IBM

# System x3250 M5
# Type 5458
# インストールとサービスのガイド

**System x3250 M5**
**Type 5458**

# インストールとサービスのガイド

**お願い**

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、 625 ページの『付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手』に記載されている一般情報、 629 ページの『特記事項』、「*保証情報*」、および IBM *Documentation* CD に収録されている「*Safety Information*」および「*Environmental Notices and User Guide*」の各資料をお読みください。

**本装置は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しています。**

**本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。**

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

**原典：** System x3250 M5
Type 5458
Installation and Service Guide

**発行：** 日本アイ・ビー・エム株式会社

**担当：** トランスレーション・サービス・センター

第1版第1刷 2013.11

**© Copyright IBM Corporation 2013.**

# 目次


**安全について . . . . . vii**
トレーニングを受けたサービス技術員用の指針 . . . ix
安全点検ガイド . . . . . ix
電気機器を保守するための指針 . . . . . x
安全に関する注意書き . . . . . xi

**第 1 章 IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバー . . . . . 1**
IBM *System x Documentation* CD . . . . . 3
ハードウェアとソフトウェアの要件 . . . . . 4
Documentation Browser . . . . . 4
関連資料 . . . . . 5
本書で使用される注記 . . . . . 6
サーバーの機能および仕様 . . . . . 8
サーバーが提供する機能 . . . . . 10
信頼性、可用性、および保守容易性 . . . . . 13
IBM Systems Director . . . . . 14
サーバーのコントロール、LED、および電源 . . . 15
正面図 . . . . . 15
オペレーター情報パネル . . . . . 18
背面図 . . . . . 19
サーバーのパワー・サプライ . . . . . 21
サーバーの電源をオンにする . . . . . 21
サーバーの電源をオフにする . . . . . 22

**第 2 章 オプション装置の取り付け . . . 25**
IBM ビジネス・パートナー用の手順 . . . . . 26
IBM への DSA データの送信 . . . . . 26
サーバー・コンポーネント . . . . . 27
システム・ボードの内部コネクター . . . . . 28
システム・ボードの外部コネクター . . . . . 28
システム・ボードのスイッチとジャンパー . . . 29
システム・ボードの LED . . . . . 31
PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクター . . . . . 32
取り付けのガイドライン . . . . . 33
システムの信頼性に関するガイドライン . . . . 35
電源オンされているサーバー内部での作業 . . . 35
静電気に弱い装置の取り扱い . . . . . 36
カバーの取り外し . . . . . 36
エアー・バッフルの取り外し . . . . . 37
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け . . . . . 38
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け . . . . . 44
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り付け (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード) . . . . . 49
ドライブの取り付け . . . . . 52
ドライブ ID . . . . . 52
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク ID . . . . . 53
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク ID . . . . . 53
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク ID . . . . . 54
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク ID . . . . . 54
ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け 54
シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け 56
オプションの DVD ドライブの取り付け . . . . 58
メモリー・モジュールの取り付け . . . . . 61
Unbuffered DIMM (UDIMM) . . . . . 63
DIMM の取り付け . . . . . 64
アダプターの取り付け . . . . . 67
IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け . . . . . 69
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り付け . . . . . 76
RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り付け . . . . . 77
USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り付け . . . . . 80
ホット・スワップ・パワー・サプライの取り付け . . 81
*作動温度の機能拡張*キット の取り付け . . . . . 84
取り付けの完了 . . . . . 87
PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け . . . . . 87
エアー・バッフルの再取り付け . . . . . 89
カバーの再取り付け . . . . . 90
ケーブルの接続 . . . . . 91
サーバー構成の更新 . . . . . 92

**第 3 章 構成情報と説明 . . . . . 93**
ファームウェアの更新 . . . . . 93
サーバーの構成 . . . . . 94
ServerGuide Setup and Installation CD の使用 . . 97
ServerGuide の機能 . . . . . 97
セットアップおよび構成の概要 . . . . . 98
標準的なオペレーティング・システムのインストール . . . . . 98
ServerGuide を使用しないオペレーティング・システムのインストール . . . . . 99
Setup ユーティリティーの使用 . . . . . 99
Setup ユーティリティーの開始 . . . . . 99
Setup ユーティリティーのメニュー選択項目 100
パスワード . . . . . 105
Boot Manager の使用 . . . . . 107
バックアップ・サーバー・ファームウェアの開始 107
Update*Xpress* System Pack Installer . . . . . 108


© Copyright IBM Corp. 2013

UEFI のデフォルトをロードした後の電源ポリシー・オプションのデフォルトの設定値への変更 . 108
統合管理モジュール II (IMM2) の使用 . . . . 109
リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能の使用 . . . . . 110
IMM2 ホスト名の取得 . . . . . 111
IMM2 用の IP アドレスの取得 . . . . . 112
Web インターフェースへのログオン. . . . 112
組み込みハイパーバイザーの使用. . . . . 113
Ethernet コントローラーの構成 . . . . . 114
Features on Demand Ethernet ソフトウェアの使用可能化 . . . . . 115
Features on Demand RAID ソフトウェアの使用可能化. . . . . 115
RAID アレイの構成 . . . . . 115
IBM Advanced Settings ユーティリティー・プログラム. . . . . 116
IBM Systems Director の更新 . . . . . 116
最新バージョンのインストール . . . . . 117
ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されている場合の更新のインストール . . 117
ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されていない場合の更新のインストール. . 117
汎用固有 ID (UUID) の更新 . . . . . 118
DMI/SMBIOS データの更新 . . . . . 121

**第 4 章 トラブルシューティング . . . 125**
ここから開始します . . . . . 125
問題の診断 . . . . . 125
文書化されていない問題. . . . . 128
Service Bulletin . . . . . 128
チェックアウト手順 . . . . . 129
チェックアウト手順について . . . . . 129
チェックアウト手順の実行 . . . . . 130
診断ツール . . . . . 131
Light Path 診断. . . . . 134
エラー LED . . . . . 135
パワー・サプライ LED . . . . . 139
システム・パルス LED . . . . . 141
イベント・ログ. . . . . 142
セットアップ・ユーティリティーを使用してイベント・ログを表示する . . . . . 143
サーバーを再始動することなく、イベント・ログを表示する. . . . . 143
イベント・ログの消去 . . . . . 145
POST . . . . . 145
IBM Dynamic System Analysis . . . . . 145
DSA のエディション . . . . . 146
DSA Preboot 診断プログラムの実行 . . . . 147
診断テキスト・メッセージ . . . . . 148
テスト・ログ結果の表示および DSA コレクションの転送 . . . . . 148
自動サービス要求 (コール・ホーム). . . . . 149
IBM Electronic Service Agent . . . . . 149
エラー・メッセージ . . . . . 149
現象別トラブルシューティング . . . . . 149
一般的な問題 . . . . . 150
ハード・ディスクの問題. . . . . 150
DVD ドライブの問題. . . . . 154
ハイパーバイザーの問題. . . . . 155
再現性の低い問題 . . . . . 155
キーボード、マウス、または USB デバイスの問題 . . . . . 156
メモリーの問題. . . . . 157
マイクロプロセッサー問題 . . . . . 158
モニターの問題. . . . . 159
ネットワーク接続の問題. . . . . 161
オプション装置の問題 . . . . . 161
電源問題 . . . . . 162
シリアル・ポートの問題. . . . . 163
ServerGuide の問題 . . . . . 164
ソフトウェア問題 . . . . . 165
USB ポートの問題 . . . . . 166
電源の問題の解決 . . . . . 166
イーサネット・コントローラーの問題の解決 . . . 167
未解決問題の解決 . . . . . 168
問題判別のヒント . . . . . 169
サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗). . . . . 170
インバンドの手動リカバリー方式. . . . . 171
インバンドの自動ブート・リカバリー方式. . . 173
アウト・オブ・バンド方式 . . . . . 173
自動ブート・リカバリー (ABR) . . . . . 173
Nx 回ブート失敗 . . . . . 174

**第 5 章 部品リスト、IBM System x3250 M5 Type 5458 . . . . . 175**
交換可能なサーバー・コンポーネント . . . . . 175
構成部品 . . . . . 180
電源コード . . . . . 181

**第 6 章 サーバー・コンポーネントの取り外しと交換 . . . . . 185**
装置またはコンポーネントの返却. . . . . 185
サーバー・コンポーネントの取り外しと交換 . . . 186
構成部品の取り外しと交換 . . . . . 186
カバーの取り外し . . . . . 186
カバーの再取り付け . . . . . 187
エアー・バッフルの取り外し . . . . . 188
エアー・バッフルの再取り付け . . . . . 189
ベゼルの取り外し . . . . . 190
ベゼルの再取り付け . . . . . 191
PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し . . . . . 192
PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け. . . . . 194
RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの取り外し. . 195
RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの再取り付け . 197
Tier 1 CRU の取り外しと交換. . . . . 199
DIMM の取り外し. . . . . 199

メモリー・モジュールの取り付け. . . . . 200
ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し . . . . . 206
ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け. . . . . 208
シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し . . . . . 210
シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け. . . . . 212
オプションの DVD ドライブの取り外し . . 214
オプションの DVD ドライブの再取り付け 215
DVD ドライブ・ケーブルの取り外し . . . 217
DVD ドライブ・ケーブルの再取り付け. . . 219
アダプターの取り外し . . . . . 221
アダプターの再取り付け. . . . . 222
IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し . . . . . 224
IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの再取り付け . . . . . 225
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り外し . 231
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの再取り付け . . . . . 232
RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り外し . . . . . 233
RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの再取り付け. . . . . 234
USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り外し. . . . . 236
USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの再取り付け . . . . . 238
前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) の取り外し . . . 239
前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) の再取り付け . . 241
*作動温度の機能拡張*キット の取り外し. . . 243
*作動温度の機能拡張*キット の再取り付け . . 246
システム・ファンの取り外し . . . . . 249
システム・ファンの再取り付け . . . . . 250
システム・バッテリーの取り外し. . . . . 252
システム・バッテリーの再取り付け . . . . 254
固定パワー・サプライの取り外し. . . . . 257
固定パワー・サプライの再取り付け . . . . 258
ホット・スワップ・パワー・サプライの取り外し . . . . . 261
ホット・スワップ・パワー・サプライの再取り付け. . . . . 263
PCI ライザー・カード・アセンブリーからの PCI ライザー・カード・ブラケットの取り外し . . . . . 265
PCI ライザー・カード・アセンブリーへの PCI ライザー・カード・ブラケットの再取り付け . . . . . 266
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し . . . . . 268
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの再取り付け. . . . . 269
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し . . . . . 270
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け . . . . . 271
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し . . . . . 273
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの再取り付け. . . . . 274
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し . . . . . 276
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け . . . . . 277
ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートの、ハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートとの取り替え . . 279
Tier 2 の CRU の取り外しと交換 . . . . . 286
マイクロプロセッサーとヒートシンクの取り外し . . . . . 286
マイクロプロセッサーとヒートシンクの再取り付け. . . . . 289
240 VA 安全カバーの取り外し . . . . . 293
240 VA 安全カバーの再取り付け. . . . . 295
電源パドル・カードの取り外し . . . . . 296
電源パドル・カードの再取り付け. . . . . 299
システム・ボードの取り外し . . . . . 301
システム・ボードの再取り付け . . . . . 304
内部ケーブルのルーティングおよびコネクター 307
DVD ドライブの配線. . . . . 307
*作動温度の機能拡張*キット のケーブル接続 308
パワー・サプライのケーブル接続. . . . . 310
オペレーター情報パネル・ケーブルの接続 311
前面 USB ケーブルの接続 . . . . . 312
ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルのケーブル接続. . . . . 313
固定パワー・サプライ・モデルでのハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 . . . . . 316
冗長パワー・サプライ・モデルでのハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 . . . . . 324

**付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ . . . . . 331**

**付録 B. UEFI (POST) エラー・コード 509**

**付録 C. DSA 診断テスト結果. . . . . 525**
DSA Broadcom ネットワーク・テスト結果 . . . 525
DSA Brocade テスト結果 . . . . . 531

DSA チェックポイント・パネル・テスト結果 . . 536
DSA CPU ストレス・テスト結果. . . . . 538
DSA Emulex アダプター・テスト結果 . . . . . 540
DSA EXA ポート ping テスト結果 . . . . . 543
DSA ハード・ディスク・テスト結果 . . . . . 544
DSA Intel ネットワーク・テスト結果 . . . . . 545
DSA LSI ハード・ディスク・テスト結果 . . . . 549
DSA Mellanox アダプター・テスト結果 . . . . 550
DSA メモリー分離テスト結果. . . . . 552
DSA メモリー・ストレス・テスト結果. . . . . 600
DSA Nvidia GPU テスト結果 . . . . . 602
DSA 光学式ドライブ・テスト結果 . . . . . 606
DSA システム管理テスト結果. . . . . 610
DSA テープ・ドライブ・テスト結果 . . . . . 619

**付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手 . . . . . 625**
依頼する前に . . . . . 625
資料の使用 . . . . . 626
ヘルプおよび情報を WWW から入手する. . . . 626
IBM への DSA データの送信方法 . . . . . 627
個別設定したサポート Web ページの作成. . . . 627
ソフトウェアのサービスとサポート . . . . . 627
ハードウェアのサービスとサポート . . . . . 628

**特記事項. . . . . 629**
商標 . . . . . 630
重要事項 . . . . . 630
サーバーの廃棄・譲渡時のハード・ディスク上のデータ消去に関するご注意. . . . . 631
粒子汚染 . . . . . 632
通信規制の注記. . . . . 633
電波障害自主規制特記事項 . . . . . 633
Federal Communications Commission (FCC) statement . . . . . 633
Industry Canada Class A emission compliance statement . . . . . 634
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada. . . . . 634
Australia and New Zealand Class A statement . . 634
European Union EMC Directive conformance statement . . . . . 634
Germany Class A statement . . . . . 635
VCCI クラス A 情報技術装置. . . . . 636
電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示. . . . . 636
Korea Communications Commission (KCC) statement . . . . . 636
Russia Electromagnetic Interference (EMI) Class A statement . . . . . 636
People's Republic of China Class A electronic emission statement . . . . . 637
Taiwan Class A compliance statement. . . . . 637

**索引 . . . . . 639**

# 安全について

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الآمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information
(安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

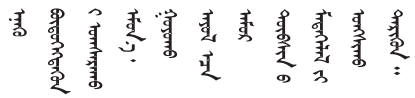
Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

© Copyright IBM Corp. 2013

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

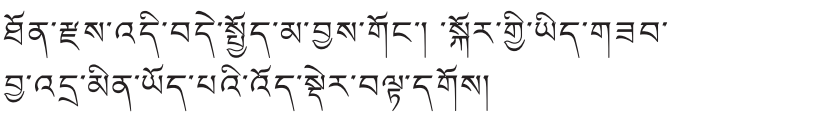
Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.



Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

## トレーニングを受けたサービス技術員用の指針

このセクションには、トレーニングを受けたサービス技術員のための情報を示します。

### 安全点検ガイド

この情報は、お客様が IBM® 製品で作業を行う場合に、潜在する危険な状態を識別するために役立てていただくためのものです。

各 IBM 製品には、設計され製造された時点で、ユーザーとサービス技術員を傷害から保護するための安全項目が義務付けられています。このセクションは、こうした項目のみを取り扱います。 このセクションの対象になっていない IBM 以外の変更または IBM 以外の機構やオプション装置の接続によって引き起こされた、潜在する危険な状態を識別する際は、慎重に判断してください。危険な状態が存在する場合、その危険がどの程度深刻なものであるか、この問題を解決せずに製品に対する作業を続行できるかどうかについて判断する必要があります。

次のような状況とそれが提示する危険について検討します。

- 電気的な危険。特に、1 次側電源 (フレームの 1 次電圧が、重大または致命的な感電事故の原因になる場合があります。)
- 爆発の危険。例えば、損傷を受けた CRT 表面またはコンデンサーの膨らみ。
- 機械的な危険。例えば、ハードウェアのゆるみまたは脱落。

製品を点検して潜在的な危険な状態の有無を調べるには、以下のステップを行います。

1. 電源がオフになっていて、電源コードが切り離されていることを確認します。
2. 外部カバーに損傷、ゆるみ、または切れ目がないことを確認し、鋭くとがった箇所の有無を調べます。
3. 以下のようにして電源コードを検査します。
   - 接地線を含む 3 線式の電源コードのコネクターが良好な状態であるかどうか。計器を使用して、外部接地ピンと筐体接地間の 3 線式接地線の導通が、0.1 オーム以下であることを測定により確認します。
   - 電源コードが正しいタイプのものであることを確認します。
   - 絶縁体が擦り切れたり摩耗していないか。
4. カバーを取り外します。
5. すぐに見て取れる IBM 以外の変更がないかチェックします。IBM 以外の変更箇所の安全については適切な判断を行ってください。
6. システムの内部に、例えば、金属のやすりくず、汚れ、水やその他の液体、あるいは火災の兆候や煙による損傷など、すぐに見て取れる危険な状態が存在しないことを確認します。
7. 磨耗したケーブル、擦り切れたケーブル、または何かではさまれているケーブルがないかをチェックします。
8. パワー・サプライ・カバーの留め金具 (ねじまたはリベット) が取り外されたり、不正な変更がされていないことを確認します。

## 電気機器を保守するための指針

電気機器の保守を行う際は、次のガイドラインを守ってください。

- 作業域に電気的危険がないかどうかをチェックしてください。こうした危険とは、例えば、濡れたフロア、接地されていない電源延長ケーブル、安全保護用のアースがないことなどです。
- 承認済みのツールおよびテスト装置を使用してください。 工具の中には、握りや柄の部分のソフト・カバーが感電防止のための絶縁性を持たないものがあります。
- 安全な操作状態のために電気ハンド・ツールを規則的に検査および保守してください。 磨耗したり破損したツールやテスターは使用しないでください。
- デンタル・ミラーの反射面で、通電中の電気回路に触れないでください。 この表面は導電性のため、これに触れた場合、人体の傷害や機械の損傷を起こす可能性があります。
- ゴム製のフロア・マットの中には、静電気の放電を減少させるために、小さい導電ファイバーを含むものがあります。 このタイプのマットを感電の保護として使用しないでください。
- 危険な状態、または危険な電圧を持つ装置のそばで、1 人で作業しないでください。
- 電気事故が発生した場合に、すぐに電源をオフにできるよう、非常電源切断 (EPO) スイッチ、切断スイッチ、あるいは電源コンセントの場所を見つけておきます。
- 機械的な点検、電源近くでの作業、またはメイン・ユニットの取り外しや取り付けを行う前には、すべての電源を切り離してください。
- 機器での作業を開始する前に、電源コードを抜いておきます。 電源コードを抜くことができない場合は、この機器に電力を供給している配電盤の電源をオフにし、そのままの状態に保つようにお客様に依頼してください。
- 電源と回路が切断されていることを前提にしないでください。まず、電源がオフになっていることを確認してください。
- 露出した電気回路を持つ装置で作業する場合は、以下の予防措置を遵守してください。
  - 必要に応じて、すぐに電源スイッチを切れるように、電源オフ制御機構を理解している別の人物に立ち会ってもらう。
  - 電源がオンになっている電気装置を扱うときは、片手のみを使用します。もう一方の手は、ポケットの中に入れておくか、背中に回しておきます。こうすることで、感電の原因となる完全な回路が形成されるのを防ぐことができます。
  - テスターを使用する時は、制御を正しく設定し、テスター用の承認済みプローブ・リードおよび付属品を使用する。
  - 適切なゴム製マットの上に立ち、床の金属部分や機器の枠などのアースと自分の身体とを絶縁する。
- 高電圧の測定時には、細心の注意を払ってください。
- パワー・サプライ、ポンプ、ブロワー、ファン、電動発電機などのコンポーネントの正しい接地状態を確保するために、これらのコンポーネントの保守は、その通常の作動位置以外の場所では行わないでください。

- 電気的事故が発生した場合は、十分に用心し、電源をオフにして、別の人物に医療援助を求めに行かせてください。

## 安全に関する注意書き

以下では、本書に記載されている「注意」および「危険」に関する情報を説明します。

**重要:**

本書のすべての「注意」と「危険」の注意書きには番号のラベルが付いています。この番号は、英語の Caution と Danger と対応する翻訳文の「注意」と「危険」を相互参照するのに使用します。

例えば、「Caution」の注意書きに数字の 1 が付いていた場合、「IBM Safety Information」小冊子を見ればその注意書きに対応した 1 の翻訳文が見つかります。

本書で述べられている手順を実行する前に「注意」と「危険」の注意書きをすべてお読みください。もし、システムあるいはオプションに追加の安全情報がある場合はその装置の取り付けを開始する前にお読みください。

### 安全 1

**危険**

**電源ケーブルや電話線、通信ケーブルからの電流は危険です。**

**感電を防ぐために次の事項を守ってください。**

- **雷雨の間はケーブルの接続や切り離し、または本製品の設置、保守、再構成を行わないでください。**
- **すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。**
- **ご使用の製品に接続するすべての装置も正しく配線されたコンセントに接続してください。**
- **信号ケーブルの接続または切り離しは可能なかぎり片手で行ってください。**
- **火災、水害、または建物に構造的損傷の形跡が見られる場合は、どの装置の電源もオンにしないでください。**
- **取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。**
- **ご使用の製品または接続された装置の取り付け、移動、またはカバーの取り外しを行う場合には、次の表の説明に従ってケーブルの接続および切り離しを行ってください。**

| **ケーブルの接続手順:** | **ケーブルの切り離し手順:** |
|---|---|
| 1. すべての電源をオフにします。 | 1. すべての電源をオフにします。 |
| 2. 最初に、すべてのケーブルを装置に接続します。 | 2. 最初に、電源コードをコンセントから取り外します。 |
| 3. 信号ケーブルをコネクターに接続します。 | 3. 信号ケーブルをコネクターから取り外します。 |
| 4. 電源コードを電源コンセントに接続します。 | 4. すべてのケーブルを装置から取り外します。 |
| 5. 装置の電源をオンにします。 | |

## 安全 2

**注意:**
**リチウム・バッテリーを交換する場合は、IBM 部品番号 33F8354 またはメーカーが推奨する同等タイプのバッテリーのみを使用してください。システムにリチウム・バッテリーが入ったモジュールがある場合、そのモジュールの交換には同じメーカーの同じモジュール・タイプのみを使用してください。バッテリーにはリチウムが含まれており、適切な使用、扱い、廃棄をしないと、爆発するおそれがあります。**

*次のことはしないでください。*

- **水に投げ込む、あるいは浸す**
- **100℃ (華氏 212 度) を超える過熱**
- **修理または分解**

**バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください。**

## 安全 3

**注意:**
**レーザー製品 (CD-ROM、DVD ドライブ、光ファイバー装置、または送信機など) を取り付ける場合には以下のことに注意してください。**

- **カバーを外さないこと。カバーを取り外すと有害なレーザー光を浴びることがあります。この装置の内部には保守が可能な部品はありません。**
- **本書に記述されていないコントロールや調整を使用したり、本書に記述されていない手順を実行すると、有害な光線を浴びることがあります。**

**危険**

**一部のレーザー製品には、クラス 3A またはクラス 3B のレーザー・ダイオードが組み込まれています。 次のことに注意してください。**

**カバーを開くとレーザー光線の照射があります。光線を見つめたり、光学装置を用いて直接見たり、光線を直接浴びることは避けてください。**

Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil A Laser de Classe 1

## 安全 4

≥ 18 kg (39.7 lb)

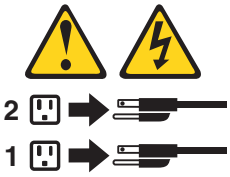
≥ 32 kg (70.5 lb)

≥ 55 kg (121.2 lb)

**注意:**
**装置を持ち上げる場合には、安全に持ち上げる方法に従ってください。**

## 安全に関する注記 5

**注意:**
**装置の電源制御ボタンおよび電源機構の電源スイッチは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。 装置には 2 本以上の電源コードが使われている場合があります。 装置から完全に電気を取り除くには、給電部からすべての電源コードを切り離してください。**




## 安全 6

**注意:**
**もし電源コードを装置側でストレイン・リリーフ・ブラケットで固定した場合は、電源コードの給電部側はいつでも容易にアクセスできるようにしておく必要があります。**

## 安全 8

注意:
電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは決して取り外さないでください。

このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。 これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。

## 安全 12

注意:
このラベルが貼られている近くには高温になる部品が存在します。

## 安全 26

**注意:**
**ラックに装着された装置の上には物を置かないでください。**

## 安全 27

**注意:**
**近くに動く部品が存在します。**

## ラック安全情報、安全 2

**危険**

- **ラック・キャビネットのレベル・パッドは必ず下げてください。**
- **ラック・キャビネットには必ずスタビライザー・ブラケットを取り付けてください。**
- **サーバーおよびオプション装置は、必ずラック・キャビネットの最下部から取り付けてください。**
- **最も重い装置は、必ずラック・キャビネットの最下部に取り付けてください。**

# 第 1 章 IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバー

本「*インストールとサービスのガイド*」には、IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバーのセットアップに関する情報および手順と、一部のオプション装置の取り付け、サーバーの配線と構成、装置の取り外しと交換の手順、ならびに診断とトラブルシューティングの情報が記載されています。

25 ページの『第 2 章 オプション装置の取り付け』で説明するオプションのハードウェア・デバイスの取り付け、ファームウェアおよびデバイス・ドライバーの更新、取り付けの完了に関する手順に加えて、IBM ビジネス・パートナーは 26 ページの『IBM ビジネス・パートナー用の手順』の手順も完了する必要があります。

IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバーは、高さ 1U[1] のラック・モデル・サーバーでで、高ボリュームのネットワーク・トランザクション処理に適しています。この高性能なマルチコア・サーバーは、高度なマイクロプロセッサー性能、柔軟性のある入出力 (I/O)、および高い管理能力を必要とするネットワーク環境に最適です。

パフォーマンス、使いやすさ、信頼性、および拡張機能が、このサーバーの設計における重要な考慮事項でした。このような設計特性により、お客様が現在のニーズに合わせてシステムのハードウェアをカスタマイズできるだけでなく、将来に備えるための柔軟な拡張機能が提供されます。

このサーバーには限定保証が適用されます。保証の条件およびサービスと支援の利用については、サーバーに付属の「*IBM 保証情報*」を参照してください。

このサーバーには、パフォーマンスと信頼性の強化に役立つ IBM X-Architecture® 次世代テクノロジーが組み込まれています。詳しくは、 10 ページの『サーバーが提供する機能』と 13 ページの『信頼性、可用性、および保守容易性』を参照してください。

ご使用のサーバーおよびその他の IBM サーバー製品に関する最新の情報は、http://www.ibm.com/systems/jp/x から入手できます。 http://www.ibm.com/supportportal では、目的の IBM 製品を特定して、個別設定したサポート・ページを作成することができます。この個別設定されたページから、新しい技術文書に関する E メール通知を毎週購読したり、情報およびダウンロードを検索したり、さまざまな管理サービスにアクセスしたりすることができます。

IBM クライアント・リファレンス・プログラムに参加すると、ご使用になっているテクノロジー、ベスト・プラクティス、および革新的ソリューションに関する情報を共用できるほか、業界ネットワークを構築し、お客様の業務の認知度を上げることができます。IBM クライアント・リファレンス・プログラムについて詳しくは、http://www.ibm.com/ibm/clientreference/を参照してください。

1. ラックは、縦方向に 4.45 cm (1.75 インチ) ずつ区切られています。各増分単位は「U」と呼ばれます。高さ 1 U の装置は、高さが 1.75 インチです。

© Copyright IBM Corp. 2013

ホット・スワップ・サーバー・モデルは、最大 8 個の 2.5 型、または 4 個の 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクをサポートします。シンプル・スワップ・サーバー・モデルは、最大 8 個の 2.5 型、または 4 個の 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクをサポートします。IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバーは、2.5 型のホット・スワップまたはシンプル・スワップの Serial Attached SCSI (SAS) または SATA ハード・ディスク、あるいは 3.5 型のホット・スワップ Serial Attached SCSI (SAS) または SATA ハード・ディスク、あるいは 3.5 型シンプル・スワップ SATA ハード・ディスクをサポートします。

ファームウェアおよび資料の更新が利用可能な場合は、IBM Web サイトからダウンロードすることができます。このサーバーには、サーバー付属資料に記載されていない機能が備わっている場合があります。そのような機能に関する情報を組み込むために、資料は随時更新される可能性があります。また、サーバーの資料に含まれていない追加情報を提供するための技術更新情報を利用できる場合があります。更新を確認するには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

**注:** 本書の図は、お客様がご使用のモデルと多少異なる場合があります。

次の図は、3.5 型ホット・スワップまたはシンプル・スワップ・サーバー・モデルを示しています。このサーバーは、3.5 型のホット・スワップ SAS/SATA またはシンプル・スワップ SATA ハード・ディスクを最大 4 個サポートします。

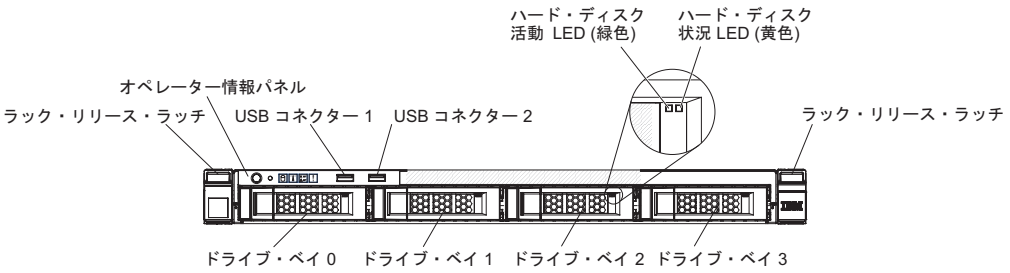



*図 1. 3.5 型モデルの前面図*

以下の図では、2.5 型のホット・スワップ・ハード・ディスクまたはシンプル・スワップ ハード・ディスクのサーバー・モデルに、オプションの光学式ドライブ・ベイを取り付けたものを示しています。

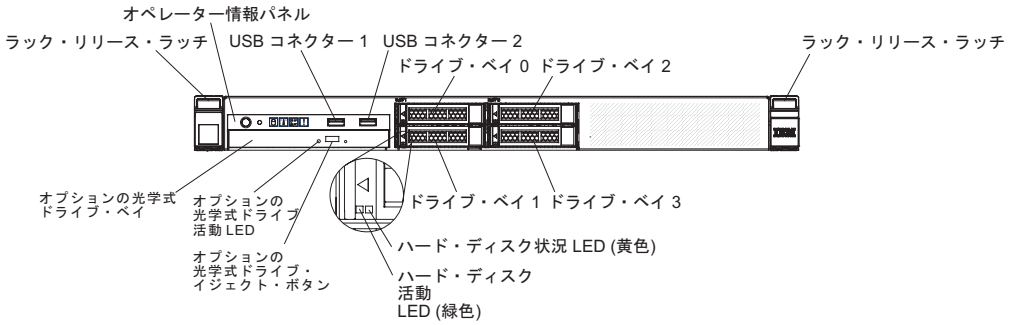



*図 2. 2.5 型モデルの前面図*

サーバーに関するデータを次の表に記録してください。

| | |
|---|---|
| **製品名** | IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバー |
| **マシン・タイプ** | Type 5458 |
| **モデル番号** | _____ |
| **シリアル番号** | _____ |

モデル番号とシリアル番号は、次の図に示すように、サーバー前面の ID ラベルに記載してあります。

**注:** 本書の図は、ご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

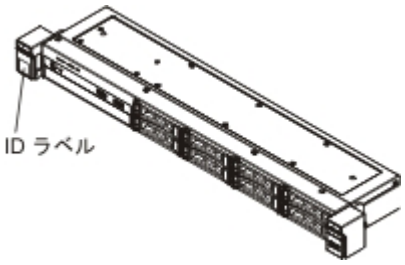



*図 3. サーバー前面の ID ラベル*

IBM *ServerGuide Setup and Installation* CD をダウンロードして、ハードウェアの構成、デバイス・ドライバーのインストール、およびオペレーティング・システムのインストールに役立てることができます。

サーバーでサポートされているオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

ラックへの取り付けと取り外しに関する完全な手順については、IBM *System x Documentation* CD にある資料「*ラック搭載手順*」を参照してください。

## IBM *System x Documentation* CD

IBM *System x Documentation* CD には、ご使用のサーバーに関する資料が PDF フォーマットで含まれているほか、迅速な情報検索に役立つ IBM Documentation Browser も含まれています。

## ハードウェアとソフトウェアの要件

IBM *System x Documentation* CD のハードウェア要件とソフトウェア要件。

IBM *System x Documentation* CD には、以下の最小ハードウェアおよびソフトウェアが必要です。

- Microsoft Windows または Red Hat Linux
- 100 MHz マイクロプロセッサー
- 32 MB の RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (またはそれ以降)、または Linux オペレーティング・システムに付属の xpdf

## Documentation Browser

Documentation Browser は、CD の内容のブラウズ、資料の簡単な記述の読み取り、および Adobe Acrobat Reader または xpdf による資料の表示などを行う場合に使用します。

Documentation Browser は、サーバーで使用している地域設定を自動的に検出し、その地域の言語を使用して資料を表示します (その言語が利用可能な場合)。その地域の言語で資料を表示できない場合は、英語版の資料が表示されます。

Documentation Browser を開始するには、以下のいずれかの方法を実行します。

- 「Autostart (自動再生)」が有効な場合は、CD を CD または DVD ドライブに挿入します。 Documentation Browser は自動的に開始します。
- 自動始動が使用不可の場合、またはこの機能がユーザー全員に対しては使用可能でない場合は、以下のいずれかの手順を実行します。
  - Windows オペレーティング・システムを使用している場合は CD を CD ドライブまたは DVD ドライブに挿入し、「**スタート**」 > 「**ファイル名を指定して実行**」をクリックします。「**名前**」フィールドに、次のように入力してください。

    ```
    e:¥win32.bat
    ```

    ここで、*e* は CD または DVD ドライブのドライブ名です。「**OK**」をクリックします。
  - Red Hat Linux を使用している場合は、CD を CD または DVD ドライブに挿入し、/mnt/cdrom ディレクトリーから次のコマンドを実行します。

    ```
    sh runlinux.sh
    ```

「**Product**」メニューからサーバーを選択します。「**Available Topics**」リストに、該当のサーバーに関するすべての文書が表示されます。一部の資料は、フォルダーに入っている場合があります。プラス符号 (+) が付いているフォルダーまたは資料には、その下にさらに資料が存在します。 プラス符号をクリックすると、それらの追加資料が表示されます。

文書を選択すると、その文書の説明が「**Topic Description**」の下に表示されます。複数の資料を選択するには、Ctrl キーを押したままにして、各資料を選択します。

選択した文書を Acrobat Reader または xpdf で表示するには、「**View Book**」をクリックします。 複数の資料を選択した場合は、選択したすべての資料が Acrobat Reader または xpdf で開かれます。

すべての文書を検索するには、ワードまたはワード・ストリングを「**Search**」フィールドに入力し、「**Search**」をクリックします。 そのワードまたはワード・ストリングが出現する資料が、出現回数の多い順にリストされます。資料をクリックして表示し、資料内で Crtl+F を押して Acrobat の検索機能を使用するか、Alt+F を押して xpdf の検索機能を使用します。

Documentation Browser の使用法について詳しくは、「**Help**」をクリックしてください。

## 関連資料

この「*インストールとサービスのガイド*」には、サーバーのセットアップと配線の方法、サポートされるオプション装置の取り付け方法、サーバーの構成方法を含め、サーバーに関する一般情報が記載されています。また、ユーザーが自分自身で問題を解決するのに役立つ情報や、サービス技術員向けの情報も記載されています。

サーバーには、以下の資料も付属しています。

- *Environmental Notices and User Guide*

  この資料は、IBM *Documentation* CD に PDF 形式で収められています。この資料には、各国語に翻訳された環境に関する注記が収録されています。
- *IBM 機械コードのご使用条件*

  この資料は、IBM *Documentation* CD に PDF 形式で収められています。ご使用の製品用の翻訳された「*IBM 機械コードのご使用条件*」が記載されています。
- *重要事項*

  この資料は、印刷形式でサーバーに付属します。 ご使用の IBM 製品の安全、環境、および電波障害自主規制特記事項が記載されています。
- *Licenses and Attributions Documents*

  この資料は、IBM *Documentation* CD に PDF 形式で収められています。オープン・ソースの注意が記載されています。
- *ラック搭載手順*

  この印刷された資料は、サーバーをラックに取り付けるための手順を記載しており、ラック・キットに付属しています。
- *Rack Safety Information*

  このマルチリンガルの資料には、ラックの資料で使用されている注意と危険の表記が記載されています。注意と危険の各表記には番号が割り当てられているため、その番号を使用して対応する日本語を見つけることができます。
- *Safety Information*

この資料は、IBM *Documentation* CD に PDF 形式で収められています。 この資料には、注意と危険項目についての注記が記載されています。 この文書に記載された注意と危険の注記にはそれぞれ番号が割り当てられており、これを使用して、「*Safety Information*」の中にご使用の言語で書かれた対応する注記を見付けることができます。

- *Safety Information* ラベル

  この資料には、製品の安全ラベルの中国語 (簡体字)、モンゴル語、チベット語、ウィグル語、およびチワン語の翻訳バージョンが提供されています。

- *保証情報*

  この資料は、印刷形式でサーバーに付属します。 この資料には、保証条件と、IBM Web サイト上の「IBM 保証の内容と制限」へのポインターが記載されています。

サーバーのモデルによっては、追加資料が、IBM *System x Documentation* CD で提供される場合もあります。

System x および BladeCenter の Tools Center は、ファームウェア、デバイス・ドライバー、およびオペレーティング・システムの更新、管理、デプロイメントのツールに関する情報が含まれるオンライン情報センターです。System x および BladeCenter の Tools Center は、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER にあります。

このサーバーには、サーバーに付属の資料には記述されていない機能が含まれている場合があります。資料は、このようなフィーチャーに関する情報を組み込むために随時更新される可能性があり、また、サーバーの資料に含まれていない追加情報を提供するための技術更新情報を利用できる場合があります。これらの更新情報は、IBM Web サイトから入手できます。更新された資料および技術更新情報があるかどうかを確認するには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

## 本書で使用される注記

本書の「注意」および「危険」に関する注記は、IBM *System x Documentation* CD に収められている複数言語による「*Safety Information*」資料にも記載されています。安全に関する各注記には番号が付いています。この番号を使用して、「*Safety Information*」資料の中で、対応する自国語の注記を見つけることができます。

本書では、以下の注記が使用されます。

- **注:** この注記には、重要なヒント、ガイダンス、助言が書かれています。
- **重要:** この注記には、不都合な、または問題のある状態を避けるために役立つ情報または助言が書かれています。また、これらの注記は、プログラム、デバイス、またはデータに損傷を及ぼすおそれのあることを示します。 「重要」の注記は、損傷を起こすおそれのある指示や状態の記述の直前に書かれています。
- **注意:** この注記は、ユーザーに対して危険が生じる可能性がある状態を示します。 「注意」の注記は、危険となりうる手順または状態の記述の直前に書かれています。

- **危険:** これらの注記は、ユーザーに対して致命的あるいはきわめて危険となりうる状態を示します。 「危険」の注記は、致命的あるいはきわめて危険となりうる手順または状態の記述の直前に書かれています。

# サーバーの機能および仕様

以下の情報は、サーバーの機能と仕様の要約です。 ご使用のモデルによっては、一部の機能が使用できなかったり、一部の仕様が適用されない場合があります。

*表 1. サーバーの機能および仕様*

**マイクロプロセッサー (モデルにより異なる):**

- 1 個のインテル・デュアルコアまたはクアッドコア (Xeon E3-1200 v3 シリーズ) あるいはデュアルコア (Pentium シリーズまたは Core i3 シリーズ) プロセッサーをサポート
- Multi-chip Package プロセッサー・アーキテクチャー
- LGA 1150 ソケット対応の設計
- 最大 4 コアまで拡張可能
- 32 KB 命令 L1 キャッシュ、32 KB データ L1 キャッシュ、256 KB 命令/データ L2 キャッシュ、およびコア間で共用する最大 8 MB の L3 キャッシュ
- インテル・フレックス・メモリー・テクノロジーをサポート

**注:**

- サーバーに使用されているマイクロプロセッサーのタイプと速度を判別するには、Setup ユーティリティーを使用します。
- サポートされるマイクロプロセッサーのリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照してください。

**メモリー:**

- 最小: 4 GB
- 最大: 32 GB
- タイプ: PC3L-12800 (dual-rank)、1600 MHz、ECC、DDR3 Unbuffered DIMM のみ
- コネクター: 4 個のデュアル・インライン・メモリー・モジュール (DIMM) コネクター、2-way インターリーブ

**光学式ドライブ (オプション):**

- UltraSlim DVD-ROM コンボ
- マルチバーナー

**ハード・ディスク拡張ベイ (モデルにより異なる):**

- 4 個の 2.5 型ホット・スワップ SAS/SATA ハード・ディスク・ベイ
- 4 個の 2.5 型シンプル・スワップ SAS/SATA ハード・ディスク・ベイ
- 8 個の 2.5 型ホット・スワップ SAS/SATA ハード・ディスク・ベイ
- 8 個の 2.5 型シンプル・スワップ SAS/SATA ハード・ディスク・ベイ
- 4 個の 3.5 型ホット・スワップ SAS/SATA ハード・ディスク・ベイ
- 4 個の 3.5 型シンプル・スワップ SATA ハード・ディスク・ベイ

**PCI 拡張スロット:**

ライザー・カードの 2 つの PCI ライザー・スロットをサポート:

- スロット 1 は、ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー専用です。
- スロット 2 は 1 つの PCI Express Gen3 x8 ハーフサイズ、フルハイトのアダプターをサポート

**パワー・サプライ (モデルにより異なる):**

- 1 個の 300 ワット固定パワー・サプライ
- 冗長性のため、最大 2 個のホット・スワップの 460 ワット・パワー・サプライ

**内蔵機能:**

- 統合管理モジュール II (IMM2) (複数の管理機能を単一のチップに統合)
- Broadcom 5719 Gigabit Ethernet コントローラー (TCP/IP オフロード・エンジン (TOE) および Wake on LAN サポート付き)
- 6 つの USB:
  - 2 つの USB 3.0 ポート (前面)。(USB 3.0 の制限によって、前面 USB を VMware 5.5 で使用することはできません。)
  - 4 つの USB 2.0 ポート (背面)
- 2 つのイーサネット・ポート (1、2) が使用可能であり、さらに 2 つのイーサネット・ポート (3、4) が Features on Demand (FOD) によって使用可能
- 5 ポートの内蔵 SATA コントローラー
- シリアル・ポート 1 個
- 1 つの VGA ポート

**RAID コントローラー (モデルによって異なる):**

- RAID レベル 0、1、および 10 (RAID 5 アップグレードは IBM System x で使用可能) をサポートする ServeRAID C100 機能
- RAID レベル 0、1、および 10 を提供する ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー
- RAID レベル 0、1、および 10 (RAID 5 アップグレードは IBM System x で使用可能) を提供する ServeRAID M1115 SAS/SATA コントローラー

*表 1. サーバーの機能および仕様 (続き)*

**環境:**

- 室温:
  - サーバー電源オン時: 10°C から 35°C。高度: 0 から 914.4 m。
  - サーバー電源オン時: 10°C から 32°C (標高: 914.4 m から 2133.6 m)
  - サーバー電源オン時: 10°C から 28°C (標高: 2133.6 m から 3050 m)
  - サーバー電源オフ時: 10°C から 43°C
  - 出荷時: -40°C から 60°C
- 湿度:
  - サーバーの電源オン時: 8% から 80%
  - サーバーの電源オフ時: 8% から 80%
- 粒子汚染:
  - 浮遊微小粒子や反応性ガスは、単独で、あるいは湿気や気温など他の環境要因と組み合わされることで、サーバーにリスクをもたらす可能性があります。微粒子およびガスの制限に関する情報は、 632 ページの『粒子汚染』を参照してください。

**発熱量 (消費電力):**

- 最小構成: 42 ワット
- 最大構成: 208 ワット

**放出音響ノイズ:**

音響パワー: 6.5 ベル

***稼働温度の機能拡張キット* がインストールされている場合、サーバーは、ASHRAE クラス A3 仕様に準拠しています。**

- 温度:
  - 5°C から 40°C (41°F から 104°F)
  - 高度: 0 から 950 m。高度が 175 m 上がるごとに、最大システム温度が 1°C 減少。
- 湿度:
  - 結露なし: -12°C の露点
  - 相対湿度: 8% から 85%
- 最大露点: 24°C
- 最大高度: 3050 m (10,000 フィート)、5°C から 28°C (41°F から 82°F)
- 温度変化の最大速度:
  - ハード・ディスク: 20°C/時 (68°F/時)
  - テープ・ドライブ: 5°C/時 (41°F/時)

**重要:** サポートが緩和された ASHRAE クラス A3、室温 40°C 対応の設計:

- 性能低下を許容できないワークロードなどのクラウドをサポート (Turbo-Off)
- どのような環境であっても、最悪のケースのワークロードと構成の組み合わせでも 40°C でシステム・シャットダウンが発生したり仕様を超えたりすることはありません。

**サイズ:**

- 1U
- 高さ: 43 mm
- 奥行き: 576 mm
- 幅:
  - 434.6 mm (EIA ブラケットなし)
  - 482 mm (EIA ブラケット付き)
- 最大質量: 12.3 kg (構成によって異なる)

**ビデオ・コントローラー (IMM2 に内蔵):**

- Matrox G200eR2
- SVGA 互換ビデオ・コントローラー
- Avocent デジタル・ビデオ圧縮
- ビデオ・メモリーは拡張不可

**注:** 最大ビデオ解像度は 75 Hz で 1600 x 1200 です。

**電源入力:**

- 正弦波入力 (50 から 60 Hz) 必須
- 低電圧入力レンジ:
  - 最低: 100 V AC
  - 最高: 127 V AC
- 高電圧入力レンジ:
  - 最低: 200 V AC
  - 最高: 240 V AC
- 入力電力 (kVA) (近似値):
  - 最小: 0.042 kVA
  - 最大: 0.508 kVA

**注:**

1. 電力消費量と発熱量は、取り付けてあるオプション機構と使用している電源管理オプション機構の数とタイプに応じて変動します。
2. 放出ノイズ・レベルは、無作為にサンプルとして抽出されたマシンの公称 (上限) 音響出力レベル (ベル単位) です。 すべての測定は、ISO 7779 に従って実施され、ISO 9296 に準拠して報告されています。
3. サーバーには、キーボード・コネクターやマウス・コネクターは付いていません。 USB コネクターを使用して、サーバーに USB キーボードと USB マウスを接続することができます。

## サーバーが提供する機能

このサーバーでは、次の機能およびテクノロジーが使用されています。

- **Dynamic System Analysis (DSA)**

  このサーバーは、サーバー上の内蔵 USB メモリーに IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 診断プログラムが格納されています。DSA は、サーバーの問題を診断する際に役立つシステム情報を収集して分析し、サーバーにおける主要コンポーネントの診断テストの豊富なセットを提供します。DSA は DSA ログを作成します。DSA ログは、システム・イベント・ログ (IPMI イベント・ログとして)、統合管理モジュール II (IMM2) イベント・ログ (ASM イベント・ログとして)、およびオペレーティング・システム・イベント・ログを時系列でまとめたものです。この DSA ログをファイルとして IBM サポートに送信するか、テキスト・ファイルまたは HTML ファイルとして情報を表示することができます。

  Dynamic System Analysis には、2 つのエディション (DSA Portable と DSA Preboot) が使用可能です。両方のエディションについて詳しくは、146 ページの『DSA のエディション』を参照してください。

- **Features on Demand**

  サーバーまたはサーバー内に取り付けたオプションの装置に Features on Demand 機能が組み込まれている場合、アクティベーション・キーを注文して機能をアクティブ化することができます。Features on Demand について詳しくは、/http://www.ibm.com/systems/x/fod/ を参照してください。

- **IBM *ServerGuide Setup and Installation* CD**

  Web からダウンロードできる *ServerGuide Setup and Installation* CD には、ユーザーがサーバーをセットアップし、Windows オペレーティング・システムをインストールするのに役立つプログラムが提供されています。ServerGuide プログラムは、インストール済みのオプション・ハードウェアを検出し、適切な構成プログラムとデバイス・ドライバーを提供します。 *ServerGuide Setup and Installation* CD について詳しくは、97 ページの『ServerGuide Setup and Installation CD の使用』を参照してください。

- **IBM Systems Director**

  IBM Systems Director は、異機種混合環境で物理システムと仮想システムを管理する方法を簡素化するプラットフォーム管理の基盤です。 IBM Systems Director は、業界標準を使用することによって、IBM および IBM 以外の x86 プラットフォームで複数のオペレーティング・システムと仮想化テクノロジーをサポートします。詳しくは、IBM Systems Director インフォメーション・センター (http://www.ibm.com/systems/software/director/resources.html and 14 ページの『IBM Systems Director』) を参照してください。

- **統合管理モジュール II (IMM2)**

  統合管理モジュール II (IMM2) では、サービス・プロセッサー機能、ビデオ・コントローラー、およびリモート・プレゼンス機能とブルー・スクリーン・キャプチャー機能が 1 つのチップに組み合わせられています。IMM2 は、高度なサービス・プロセッサーの制御、モニター、およびアラート機能を提供します。環境条

件がしきい値を超えたり、システム・コンポーネントに障害が発生すると、IMM2 は問題の診断に役立つ LED を点灯し、IMM2 イベント・ログにエラーを記録し、さらにユーザーに対してアラートを発行します。オプションで、IMM2 はリモート・サーバー管理機能のための仮想プレゼンス機能も提供します。 IMM2 は、以下の業界標準インターフェースを通してリモート・サーバー管理を行います。

- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) バージョン 2.0
- Simple Network Management Protocol (SNMP) バージョン 3.0
- 共通情報モデル (CIM)
- Web ブラウザー

追加情報については、109 ページの『統合管理モジュール II (IMM2) の使用』、および「*Integrated Management Module II User's Guide*」(http://www.ibm.com/supportportal) を参照してください。

- **内蔵ネットワーク・サポート**

  このサーバーには、10 Mbps、100 Mbps、または 1000 Mbps のネットワークへの接続をサポートする内蔵クアッド・ポート Broadcom Gigabit Ethernet コントローラーが搭載されています。詳しくは、114 ページの『Ethernet コントローラーの構成』を参照してください。

- **内蔵 Trusted Platform Module (TPM)**

  この内蔵セキュリティー・チップは、暗号機能を実行し、セキュアな秘密鍵と公開鍵を保管します。 これは Trusted Computing Group (TCG) 仕様に対するハードウェア・サポートを提供します。 TCG 仕様をサポートするためのソフトウェアをダウンロードすることができます (ソフトウェアが利用可能な場合)。 TPM の実装について詳しくは、http://www.ibm.com/systems/x/hardware/enterprise/index.html を参照してください。 Setup ユーティリティーの「**System Security**」メニュー・オプションで TPM サポートを使用可能にすることができます (99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』 を参照)。

- **大規模データ・ストレージ容量およびホット・スワップ機能**

  このサーバーは、サーバー・モデルに応じて最大 8 つの 2.5 型ホット・スワップまたはシンプル・スワップ Serial Attached SCSI (SAS) ハード・ディスクまたは Serial ATA (SATA) ハード・ディスク、あるいは 4 つの 3.5 型ホット・スワップまたはシンプル・スワップ SAS/SATA ハード・ディスクをサポートします。

- **大容量のシステム・メモリー**

  unbuffered DIMM が取り付けられている場合は、サーバーは、最大 32 GB のシステム・メモリーをサポートします。メモリー・コントローラーは、最大 4 つの業界標準 PC3L-12800 (DDR3-1600)、DDR3 (第 3 世代 double-data-rate) 、unbuffered デュアル・インライン・メモリー・モジュール (DIMM) に対するエラー修正コード (ECC) をサポートします。

- **マルチコア・プロセッシング**

このサーバーは、Intel Pentium™、インテル Core™ i3、および インテル Xeon E3-1200 v3 シリーズ・マルチコア・マイクロプロセッサーをサポートします。ご使用のサーバーには、1 個のマイクロプロセッサーが取り付けられています。

- **PCI アダプター機能**

  サーバーには、2 つの PCI インターフェース・スロットがあります。いずれのスロットも、PCI Express アダプターをサポートします。詳しくは、 222 ページの『アダプターの再取り付け』を参照してください。

- **冷却およびオプションの電源機能**

  サーバーは最大構成で、5 つの速度制御機能付きシンプル・スワップ・ファンをサポートします。このサーバーには、300 ワットの固定パワー・サプライ、または 460 ワットのホット・スワップ・パワー・サプライが標準装備されています。ご使用のサーバーは、最大 2 つの 460 ワットのホット・スワップ・パワー・サプライをサポートします。ホット・スワップ・モデルの冗長性をサポートするためには、2 つのパワー・サプライをサーバーに取り付ける必要があります。2 つのパワー・サプライにより、パワー・サプライの 1 つに障害が起きても、操作を続行できます。

- **ServeRAID サポート**

  ServeRAID アダプターは、構成を作成するためのハードウェア新磁気ディスク制御機構 (RAID) サポートを提供します。標準 RAID アダプターは、RAID レベル 0、1、および 10 を提供します。 RAID レベル 5 を提供するオプション RAID アダプターを購入することができます。

- **システム管理機能**

  このサーバーには、統合管理モジュール II (IMM2) が付属しています。サーバーに付属のシステム管理ソフトウェアと一緒に IMM2 を使用すると、サーバーの機能をローカルでもリモート側でも管理することができます。IMM2 は、システム・モニタリング、イベント記録、およびネットワーク・アラート機能も提供します。 IMM2 のシステム管理コネクターは、サーバー背面にあります。

- **UEFI 準拠サーバー・ファームウェア**

  UEFI ファームウェアには、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) バージョン 2.1 準拠、信頼性、可用性、および保守性 (RAS) 拡張機能、基本入出力システム (BIOS) 互換性のサポートを含むいくつかの特性があります。UEFI は、BIOS に代わるものであり、オペレーティング・システム、プラットフォーム・ファームウェア、外部装置間の標準インターフェースを定義します。サーバーは、UEFI 準拠オペレーティング・システム、BIOS ベースのオペレーティング・システム、および BIOS ベースのアダプターのほか、UEFI 準拠アダプターをブートすることができます。 UEFI 準拠ファームウェアについての詳細は、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207 にアクセスしてください。

  **注:** このサーバーは DOS (ディスク・オペレーティング・システム) をサポートしません。

- **VMware ESXi 組み込みハイパーバイザー**

VMware ESXi 組み込みハイパーバイザー・ソフトウェア付きのオプションの USB フラッシュ・デバイスを購入することができます。 ハイパーバイザーは、複数のオペレーティング・システムが 1 つのホスト・システム上で同時に稼働できるようにする仮想化ソフトウェアです。 追加情報については、 113 ページの『組み込みハイパーバイザーの使用』を参照してください。

## 信頼性、可用性、および保守容易性

コンピューターの設計上で、最も重要な要素は、信頼性 (reliability)、可用性 (availability)、および保守性 (serviceability) (RAS) です。 RAS 機能によって、サーバーに保管されているデータの保全性を保ち、サーバーが必要なときに使用できるようにし、問題を容易に診断して修理することができます。

ご使用のサーバーには、次の RAS 機能があります。

- 部品に対して 3 年間、作業に対して 3 年間の限定保証 (マシン Type 5458)
- 統合管理モジュール II (IMM2) の制御下での基本入出力システム・スイッチングのバックアップ
- ファン、電源、温度、電圧、およびパワー・サプライの冗長性のための組み込みモニター
- Chipkill メモリー保護
- ServeRAID およびイーサネット・アダプターの診断サポート
- エラー・コードとメッセージ
- エラー修正コード (ECC) L3 キャッシュおよびシステム・メモリー
- 速度感知機能付きの冷却ファン
- ホット・スワップ・ハード・ディスク
- ホット・スワップ・パワー・サプライ
- 通知および Light Path 診断 LED パネル
- DIMM、マイクロプロセッサー、およびパワー・サプライの Light Path 診断 LED
- メモリー・エラー修正コードおよびパリティー・テスト
- マイクロプロセッサーの組み込みセルフテスト (BIST)、内部エラー・シグナル・モニター、内部サーマル・トリップ・シグナル・モニター、構成検査、および Light Path 診断によるマイクロプロセッサーと電圧調節モジュールの障害識別
- マスク不可能割り込み (NMI) ボタン
- PCIe バスのパリティー・チェック
- 電源管理: 拡張構成および電力インターフェース機構 (ACPI) に準拠
- パワーオン・セルフテスト (POST)
- 冗長ホット・スワップ・パワー・サプライ
- メモリー、システム・ボード上の VPD、パワー・サプライ、およびハード・ディスクまたはソリッド・ステート・ドライブのバックプレーン、マイクロプロセッサーとメモリー拡張トレイ、およびイーサネット・アダプターに関する Serial Presence Detection (SPD)
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) による過度の訂正可能エラーまたは複数 bit エラーの単一 DIMM 分離
- POST、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)、診断、IMM2 ファームウェア、および読み取り専用メモリー (ROM) 常駐コード (ローカルで、または LAN 経由でアップグレード可能)

## IBM Systems Director

IBM Systems Director は、物理システムと仮想システムを管理する方法を簡素化するプラットフォーム管理の基盤となり、IBM および IBM 以外の x86 プラットフォームで複数のオペレーティング・システムと仮想化テクノロジーをサポートします。

IBM Systems Director では、単一のユーザー・インターフェースによって管理対象システムを一貫性のある形で表示し、それらのシステムの相互関係を判別し、それぞれの状況を識別することができます。したがって、技術的リソースとビジネス・ニーズの相関関係を把握しやすくなります。IBM Systems Director に組み込まれた一連の共通タスクには、基本管理に必要な主要機能が多数あり、ビジネスにすぐに役立つ価値をもたらします。 共通タスクには以下のものがあります。

- 検出
- インベントリー
- 構成
- システム・ヘルス
- 更新
- イベント通知
- 管理対象システムの自動化

IBM Systems Director の Web インターフェースとコマンド・ライン・インターフェースは、以下の一般的なタスクと機能の実行に重点を置いた一貫性のあるインターフェースです。

- ネットワーク上のシステムを詳しいインベントリーと他のネットワーク・リソースとの関連を用いて検出、ナビゲート、および視覚化します。
- システムで発生した問題とその問題の発生元を分離する方法をユーザーに通知します。
- システムの更新が必要なときにユーザーに通知し、定期的に更新を配布してインストールします。
- システムのリアルタイム・データを分析し、新たに発生した問題を管理者に通知する重要なしきい値を設定します。
- 単一システムの設定を構成し、その設定を複数のシステムに適用できる構成プランを作成する。
- インストール済みのプラグインを更新して、新しい機能や特性を基本機能に追加します。
- 仮想リソースのライフ・サイクルを管理します。

IBM Systems Director について詳しくは、IBM Systems Director インフォメーション・センター (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html) および Systems Management Web サイト (http://www.ibm.com/systems/management) を参照してください。このサイトには、IBM Systems Management と IBM Systems Director の概要が掲載されています。

# サーバーのコントロール、LED、および電源

このセクションでは、サーバーの前面と背面にあるコントロール、発光ダイオード (LED)、およびサーバーのオン/オフの方法について説明します。

システム・ボード上のその他の LED の位置については、31 ページの『システム・ボードの LED』を参照してください。

## 正面図

次の図は、サーバーの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

**注:** 本書の図は、ご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

次の図は、3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

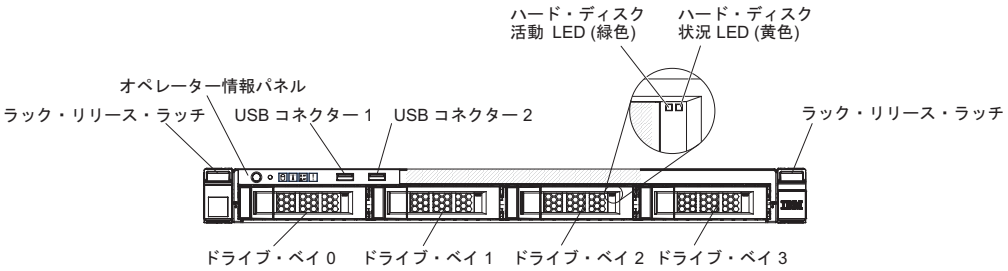



*図 4. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・サーバーの前面図*

次の図は、3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

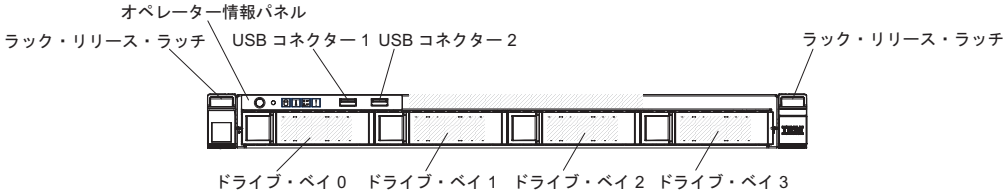



*図 5. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・サーバーの前面図*

次の図は、4 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

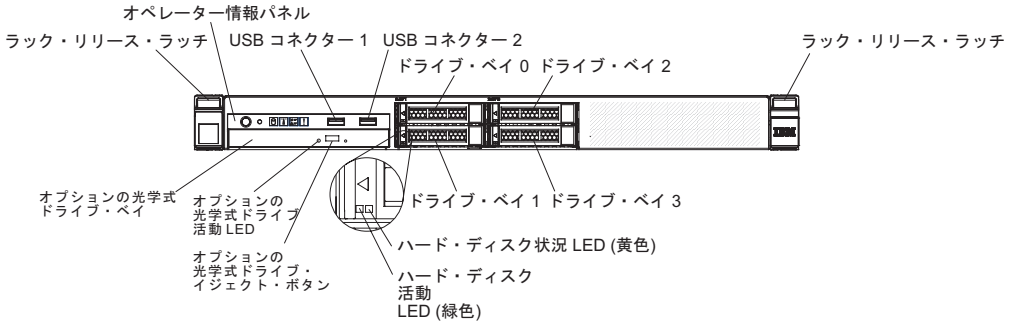



*図 6. 4 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・サーバーの前面図*

次の図は、4 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

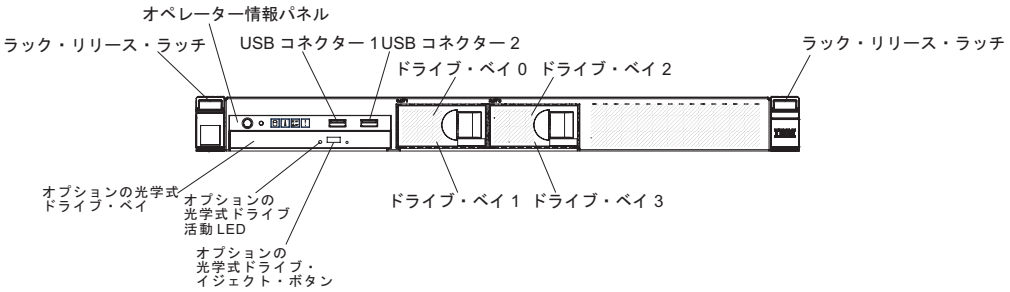



*図 7. 4 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・サーバーの前面図*

次の図は、8 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

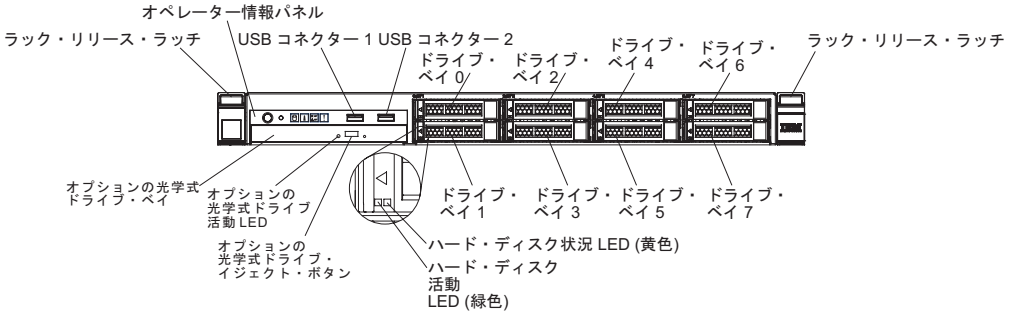



*図 8. 8 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・サーバーの前面図*

次の図は、8 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面にあるコントロール、LED、およびコネクターを示したものです。

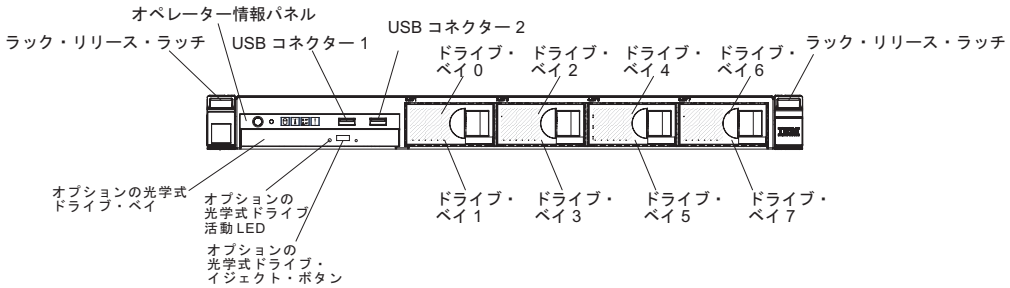



*図 9. 8 個のハード・ディスクが付いた 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・サーバーの前面図*

- **ラック・リリース・ラッチ:** サーバーをラックから取り出すには、サーバー前面の両側にあるこのラッチを押します。
- **ハード・ディスク活動 LED:**

  この LED が点滅しているときは、そのハード・ディスクが使用中であることを示します。
- **ハード・ディスク活動 LED:**

  この LED はホット・スワップ SAS または SATA ハード・ディスク上で使用されます。 それぞれのホット・スワップ・ハード・ディスクには活動 LED があり、この LED が点滅しているときは、ドライブが作動中であることを示します。
- **ハード・ディスク状況 LED:**

  この LED はホット・スワップ SAS または SATA ハード・ディスク上で使用されます。 この LED が点灯したままになっているときは、ドライブに障害が発生したことを示します。 オプションの IBM ServeRAID コントローラーがサーバーに取り付けられている場合、この LED がゆっくりと (1 秒に 1 回) 点滅しているときは、ドライブが再構成されていることを示します。 LED が素早く (1 秒に 3 回) 点滅するときは、コントローラーがドライブを識別していることを示します。
- **USB コネクター:**

  USB マウス、キーボード、またはその他のデバイスなど、USB デバイスは、これらのコネクターのいずれかに接続します。
- **オプションの光学式ドライブ・イジェクト・ボタン:**

  DVD ドライブから DVD または CD を取り出すには、このボタンを押します。
- **オプションの光学式ドライブ活動 LED:**

  この LED が点灯しているときは、DVD ドライブが使用中であることを示します。
- **オペレーター情報パネル:**

  このパネルには、コントロールと、サーバー状況に関する情報を提供する LED が装備されています。オペレーター情報パネルのコントロールと LED については、18 ページの『オペレーター情報パネル』を参照してください。

## オペレーター情報パネル

次の図は、オペレーター情報パネル上のコントロールと LED を示しています。

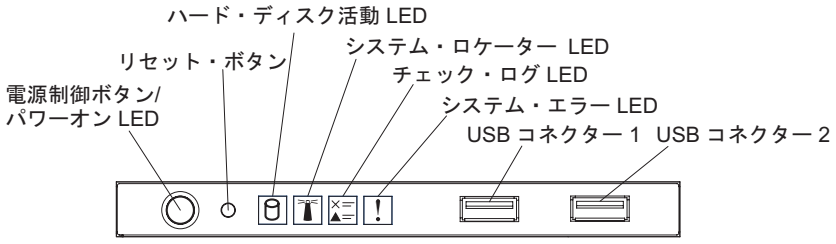



*図 10. オペレーター情報パネル*

- **電源制御ボタンとパワーオン LED:**

  サーバーの電源を手動でオンまたはオフにするには、このボタンを押します。パワーオン LED の状態は次のとおりです。

  – **オフ:**

    電源が入っていないか、パワー・サプライまたは LED 自体に障害があります。

  – **高速で点滅 (毎秒 4 回):**

    サーバーの電源がオフになっていて、オンにする準備ができていません。電源制御ボタンは使用不可です。この状態は約 5 秒から 10 秒継続します。

  – **低速で点滅 (毎秒 1 回):**

    サーバーの電源がオフになっていて、オンにする準備ができています。電源制御ボタンを押すと、サーバーの電源をオンにすることができます。

  – **点灯:**

    サーバーの電源がオンになっている。

- **リセット・ボタン:**

  サーバーをリセットし、パワーオン・セルフテスト (POST) を実行するときに、このボタンを押します。 ボタンを押すには、ペンまたは真っすぐに伸ばしたペーパー・クリップの先を使用することが必要な場合があります。

- **ハード・ディスク活動 LED:**

  この LED が点滅しているときは、そのハード・ディスクが使用中であることを示します。

- **システム・ロケーター LED:**

  この青色の LED は、他のサーバーの中から該当のサーバーを視覚的に見付けるのに使用します。この LED はプレゼンス検出ボタンとしても使用されます。IBM Systems Director を使用して、この LED をリモートから点灯させることができます。この LED は IMM2 によって制御されます。

- **チェック・ログ LED:**

この黄色の LED が点灯している場合、システム・エラーが発生したことを示しています。 イベント・ログを調べて、追加情報があるかどうか確認してください。イベント・ログについての詳細は、 142 ページの『イベント・ログ』を参照してください。

- **システム・エラー LED:**

  この黄色の LED が点灯している場合、システム・エラーが発生したことを示しています。 システム・ボード上の LED を確認し、エラーの特定あるいは障害のある部品の識別を行います。この LED は IMM2 によって制御されます。

- **USB コネクター:**

  USB マウス、キーボード、またはその他のデバイスなど、USB デバイスは、これらのコネクターのいずれかに接続します。

## 背面図

次の図は、サーバーの背面にあるコネクターおよび LED を示しています。

次の図は、固定パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクターを示しています。

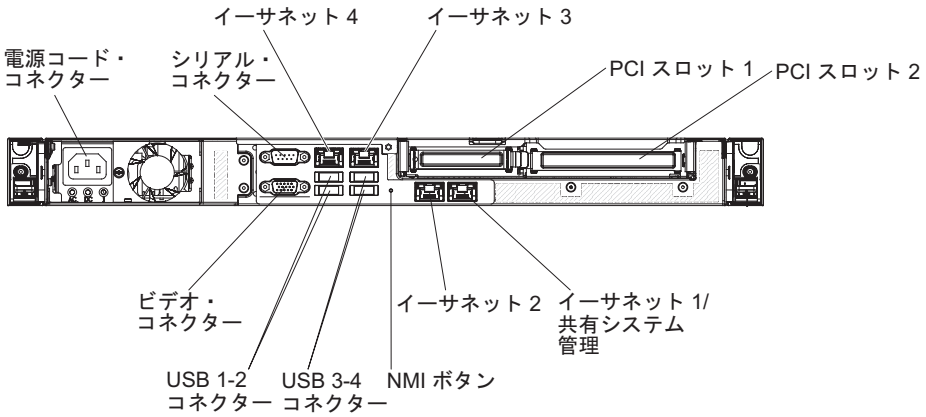



*図 11. 固定パワー・サプライ・モデル背面のコネクター*

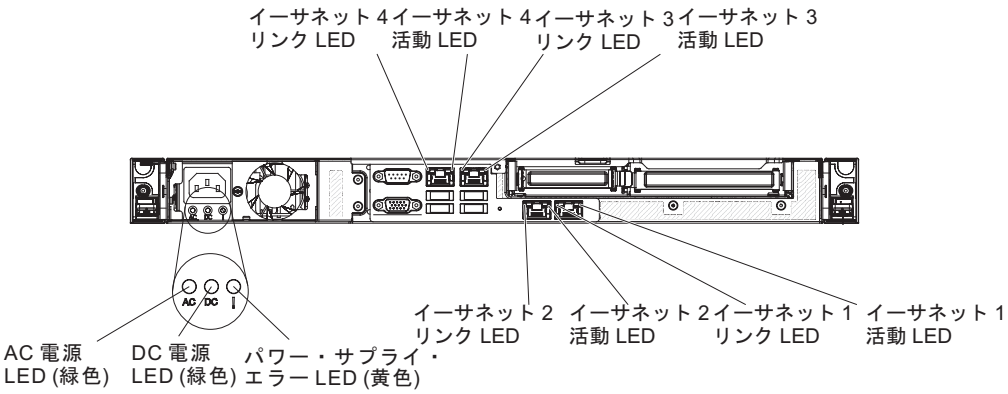



*図 12. 固定パワー・サプライ・モデル背面の LED*

次の図は、冗長パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクターを示しています。

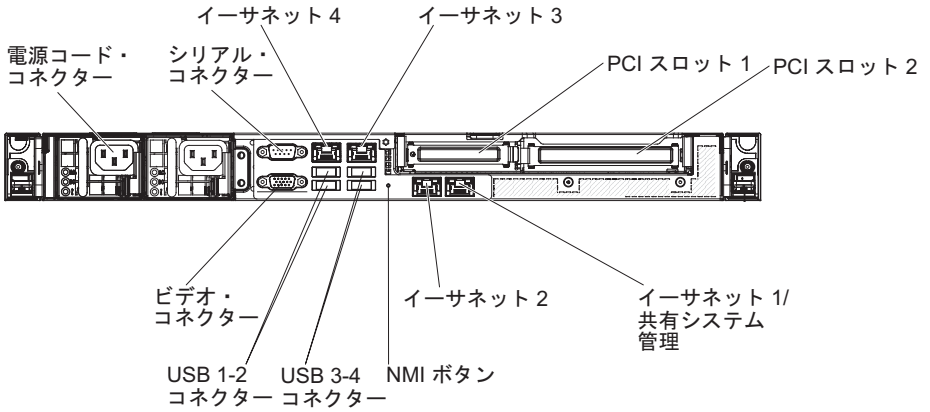



*図 13. 冗長パワー・サプライ・モデル背面のコネクター*

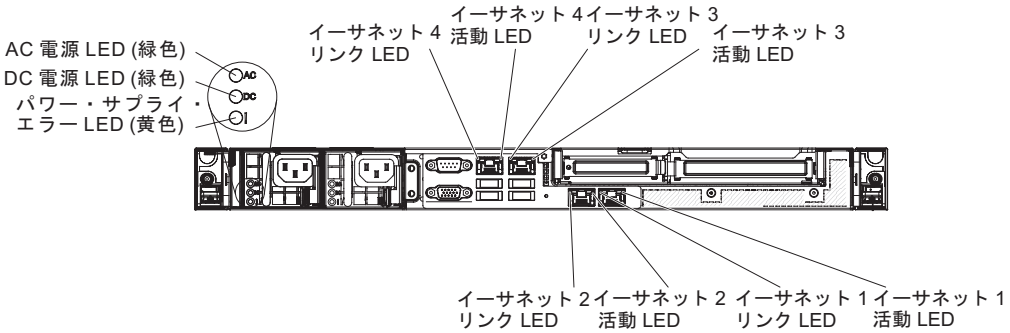



*図 14. 冗長パワー・サプライ・モデル背面の LED*

- **イーサネット・リンク LED:** この LED が点灯している場合、イーサネット・ポート用の 10BASE-T、100BASE-TX、または 1000BASE-TX インターフェース上にアクティブなリンク接続が存在することを示します。
- **イーサネット活動 LED** これらの LED が点灯している場合、サーバーとネットワーク間に活動があることを示します。
- **AC 電源 LED:** この緑色の LED はパワー・サプライの状況情報を提供します。標準的な運用時には、AC 電源 LED と DC 電源 LED は両方とも点灯しています。この他の LED の組み合わせについては、 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照してください。
- **DC 電源 LED:** この緑色の LED はパワー・サプライの状況情報を提供します。標準的な運用時には、AC 電源 LED と DC 電源 LED は両方とも点灯しています。この他の LED の組み合わせについては、 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照してください。
- **パワー・サプライ・エラー LED:** この黄色の LED が点灯しているときは、パワー・サプライに障害が起こったことを示します。
- **電源コード・コネクター:** このコネクターには、電源コードを接続します。
- **ビデオ・コネクター:** モニターは、このコネクターに接続します。

- **シリアル・コネクター:** 9 ピンのシリアル装置は、このコネクターに接続します。シリアル・ポートは統合管理モジュール II (IMM2) と共有されます。 IMM2 は、Serial over LAN (SOL) を使用して、共用シリアル・ポートを制御してシリアル・トラフィックのリダイレクトを行うことができます。
- **USB コネクター:** USB マウス、キーボード、またはその他のデバイスなど、USB デバイスは、これらのコネクターのいずれかに接続します。
- **イーサネット・コネクター:** これらのコネクターのいずれかを使用して、サーバーをネットワークに接続します。イーサネット 1 コネクターを使用する場合、単一のネットワーク・ケーブルを使用してネットワークを IMM2 と共用できます。
- **NMI ボタン:** このボタンは、マイクロプロセッサーにマスク不可能割り込みを強制する場合に押します。これにより、サーバーをブルー・スクリーンにして、メモリー・ダンプを取ることができます (このボタンを使用するのは、IBM サービス・サポートに指示された場合のみにしてください)。 ボタンを押すには、ペンまたは真っすぐに伸ばしたペーパー・クリップの先を使用することが必要な場合があります。
- **PCI スロット 1:** ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー専用
- **PCI スロット 2:** 1 つの PCI Express Gen3 x8 ハーフサイズ、フルハイトのアダプターをサポート

## サーバーのパワー・サプライ

サーバーを AC 電源に接続しても、電源をオンにしなければオペレーティング・システムは稼働せず、統合管理モジュール II (IMM2) を除くすべてのコア・ロジックはシャットダウンされています。

ただしサーバーは、統合管理モジュール II (IMM2) からの要求 (例えば、サーバーの電源をオンにするリモート要求など) には応答できます。パワーオン LED が点滅している場合、サーバーは AC 電源に接続されてはいるが、電源がオンになっていないことを示します。

### サーバーの電源をオンにする

サーバーの電源をオンにするには、この情報を使用します。

#### このタスクについて

サーバーが AC 電源に接続されると約 5 秒後に、1 つ以上のファンが回転を開始してサーバーが電源に接続されている間の冷却を行い、パワーオン LED が素早く点滅し始めます。サーバーが AC 電源に接続されてから約 1 分から 3 分後に、電源制御ボタンがアクティブになり (パワーオン LED がゆっくりと点滅)、1 つ以上のファンが回転を開始してサーバーが電源に接続されている間の冷却を行います。電源制御ボタンを押すことにより、サーバーの電源をオンにできます。

#### 手順

1. パワーオン・ボタンを押して、サーバーの電源をオンにします。
2. また、サーバーの電源は、次のいずれかの方法でオンにすることもできます。
   - サーバーの電源がオンのときに電源障害が発生した場合は、電源が復元したときに、サーバーは自動的に再始動します。

- 使用しているオペレーティング・システムが Wake on LAN 機能をサポートしている場合は、Wake on LAN 機能がサーバーをオンにできます。

**注:** 4 GB 以上の (物理または論理) メモリーを取り付けると、一部のメモリーは、さまざまなシステム・リソース用に予約され、オペレーティング・システムでは使用不可になります。システム・リソース用に予約されるメモリーの量は、オペレーティング・システム、サーバー構成、構成済みの PCI オプションなどによって異なります。

## サーバーの電源をオフにする

サーバーの電源をオフにするには、この情報を使用します。

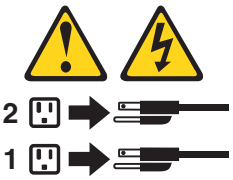
### このタスクについて

サーバーの電源をオフにしても、AC 電源を接続したままにしておくと、統合管理モジュール II (IMM2) からサーバーの電源をオンにするリモート要求などがあれば、サーバーはこれに応答できます。サーバーが AC 電源に接続されたままになっていると、1 つ以上のファンが回転を続行することがあります。サーバーからすべての電源を除去するには、サーバーを給電部から切り離す必要があります。

オペレーティング・システムによっては、サーバーの電源をオフにする前に正常シャットダウンが必要な場合があります。オペレーティング・システムのシャットダウンについては、オペレーティング・システムの資料を参照してください。

**安全に関する注記 5**

**注意:**
**装置の電源制御ボタンは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。装置には 2 本以上の電源コードが使われている場合があります。装置から完全に電気を取り除くには給電部からすべての電源コードを切り離してください。**




### 手順

サーバーは、次のいずれかの方法でオフにすることができます。

- ご使用のオペレーティング・システムがサーバーの電源をオフにする機能をサポートしている場合は、オペレーティング・システムからオフにできます。オペレーティング・システムが正常シャットダウンをすると、サーバーは自動的にオフになります。
- ご使用のオペレーティング・システムがこの機能をサポートしている場合、電源制御ボタンを押してオペレーティング・システムの正常シャットダウンを開始し、サーバーをオフにすることができます。

- オペレーティング・システムの機能が停止した場合は、電源制御ボタンを 4 秒間を超えて押し続けるとサーバーの電源をオフにできます。
- Wake on LAN 機能によってサーバーの電源をオフにすることができますが、以下の制約があります。

  **注:** PCI アダプターを取り付ける場合、PCI Express アセンブリーを取り外す前に、電源コードを給電部から切り離す必要があります。これを行わない場合、Wake on LAN 機能が作動しない可能性があります。
- 統合管理モジュール II (IMM2) は、クリティカルなシステム障害に対する自動応答として、サーバーの電源をオフにすることができます。

# 第 2 章 オプション装置の取り付け

この章では、オプションのハードウェア・デバイスをサーバーに取り付ける手順を詳しく説明しています。

## 始める前に

この章で説明するオプションのハードウェア・デバイスの取り付け、ファームウェアおよびデバイス・ドライバーの更新、取り付けの完了に関する手順に加えて、IBM ビジネス・パートナーは 26 ページの『IBM ビジネス・パートナー用の手順』の手順も完了する必要があります。

**重要:** 取り付けるデバイスが正しく作動し、問題が発生しないことを確認するために、以下の予防措置に従ってください。

## 手順

1. サーバーおよびインストールされたファームウェア・レベルが、取り付けるデバイスをサポートしていることを確認します。必要に応じて、UEFI および IMM2 ファームウェア、システム・ボードに格納されているその他のファームウェアを更新します。 サーバー内でファームウェアが格納されている場所については、93 ページの『ファームウェアの更新』を参照してください。サーバーでサポートされているオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。
2. ベスト・プラクティスを使用して、サーバーおよびオプションのデバイスに現行ファームウェアおよびデバイス・ドライバー更新を適用します。 *ファームウェア更新のガイド* 資料をダウンロードするには、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5082923 にアクセスします。追加のヒントは、以下の Web サイトから入手可能です。
   - IBM サポート: http://www.ibm.com/supportportal
   - System x 構成ツール: http://www.ibm.com/systems/x/hardware/configtools.html
3. オプションのハードウェア装置を取り付ける前に、サーバーが正しく作動していることを確認してください。 サーバーを始動し、オペレーティング・システムがインストール済みのときはオペレーティング・システムが開始することを確認してください。あるいは、オペレーティング・システムがインストールされていない場合は、オペレーティング・システムはインストールされていないがサーバーは正常に作動していることを示すエラー・コード 19990305 が表示されることを確認してください。 サーバーが正常に作動しない場合は、 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』に記載の診断の実行方法についての情報を参照してください。
4. この章の取り付け手順に従い、正しいツールを使用してください。 誤って取り付けられたデバイスは、ソケットやコネクターのピンの損傷、配線の緩み、あるいはコンポーネントの緩みによって、システム障害の原因となる可能性があります。

© Copyright IBM Corp. 2013

## IBM ビジネス・パートナー用の手順

Dynamic System Analysis (DSA) ストレス・テストを実行することによる、新たに取り付けられた装置の検証に関する IBM ビジネス・パートナー用の手順。

この章で説明するオプションのハードウェア・デバイスの取り付け、ファームウェアおよびデバイス・ドライバーの更新、取り付けの完了に関する手順に加えて、IBM ビジネス・パートナーは以下の手順も完了する必要があります。

1. サーバーが正常に始動し、新規に取り付けたデバイスを認識すること、およびエラー LED が点灯していないことを確認した後、Dynamic System Analysis (DSA) ストレス・テストを実行します。 DSA の使用については、 145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』 を参照してください。
2. サーバーを複数回シャットダウンおよび再始動し、サーバーが正しく構成され、新しく取り付けた装置が正しく機能していることを確認します。
3. DSA ログをファイルとして保存し、そのファイルを IBM に送信します。データおよびログの転送については、『IBM への DSA データの送信』を参照してください。
4. サーバーを出荷する場合は、損傷を受けていないオリジナルの配送用資材で再梱包し、IBM の配送手順に従ってください。

IBM ビジネス・パートナー用のサポート情報は、http://www.ibm.com/partnerworld/jp/ で入手できます。

## IBM への DSA データの送信

IBM に DSA データを送信するには、標準アップロード、システムのシリアル番号を使用した標準アップロード、セキュア・アップロード、およびシステムのシリアル番号を使用したセキュア・アップロードを使用することができます。

### 始める前に

診断データを IBM に送信する前に、http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html の利用条件をお読みください。

### 手順

以下のいずれかの方法を使用して、診断データを IBM に送信することができます。

- **標準アップロード**: http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **システムのシリアル番号を使用した標準アップロード**: http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **セキュア・アップロード**: http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **システムのシリアル番号を使用したセキュア・アップロード**: http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

## サーバー・コンポーネント

次の図は、このサーバーの主なコンポーネントを示しています。

本書の図は、お客様がご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

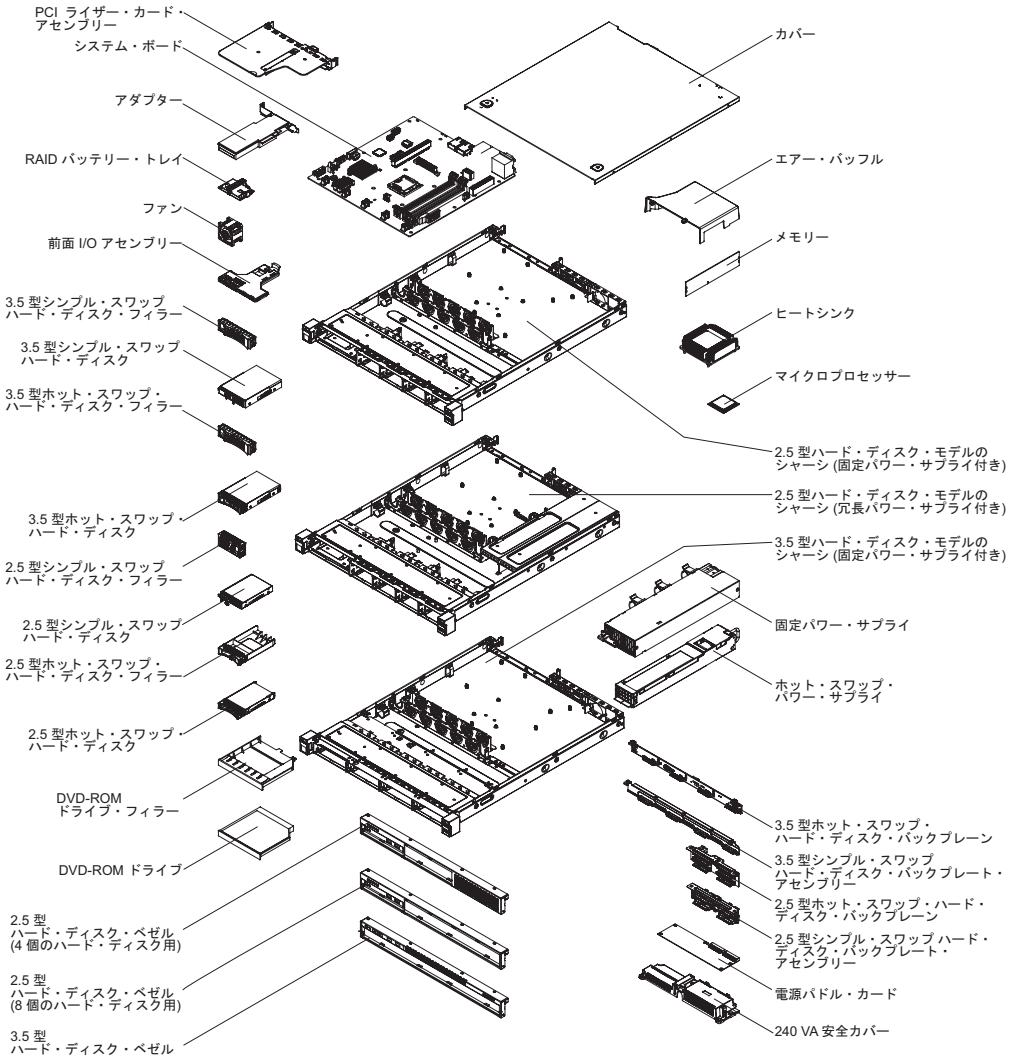



*図 15. サーバー・コンポーネント*

コンポーネント上の青色は、コンポーネントをサーバーから取り外したり、取り付けたり、あるいはラッチの開閉などを行う際につかむことができるタッチ・ポイントを示します。

コンポーネントに付けられたオレンジ色またはコンポーネント上かその近くに付けられたオレンジ色のラベルは、そのコンポーネントをホット・スワップできることを示しています。つまり、サーバーとオペレーティング・システムがホット・スワップ機能をサポートしている場合は、サーバーの稼働中でも、そのコンポーネントの取り外しや取り付けを行うことができます。

**注:** オレンジ色の部分は、ホット・スワップ・コンポーネントのタッチ・ポイントを示す場合もあります。

特定のホット・スワップ・コンポーネントの取り外しまたは取り付けを行う前に、そのコンポーネントの取り外しまたは取り付けに関して行う可能性があるすべての追加指示を参照してください。

## システム・ボードの内部コネクター

次の図で、システム・ボード上の内部コネクターを示します。

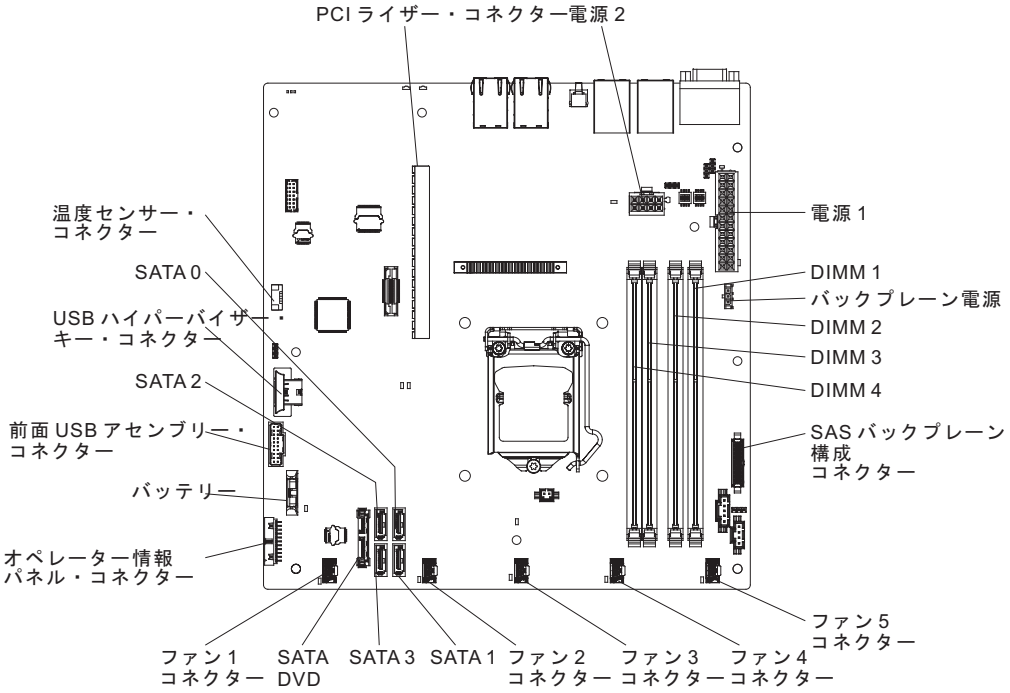



*図 16. システム・ボード上の内部コネクター*

## システム・ボードの外部コネクター

次の図に、システム・ボード上の外部コネクターを示します。

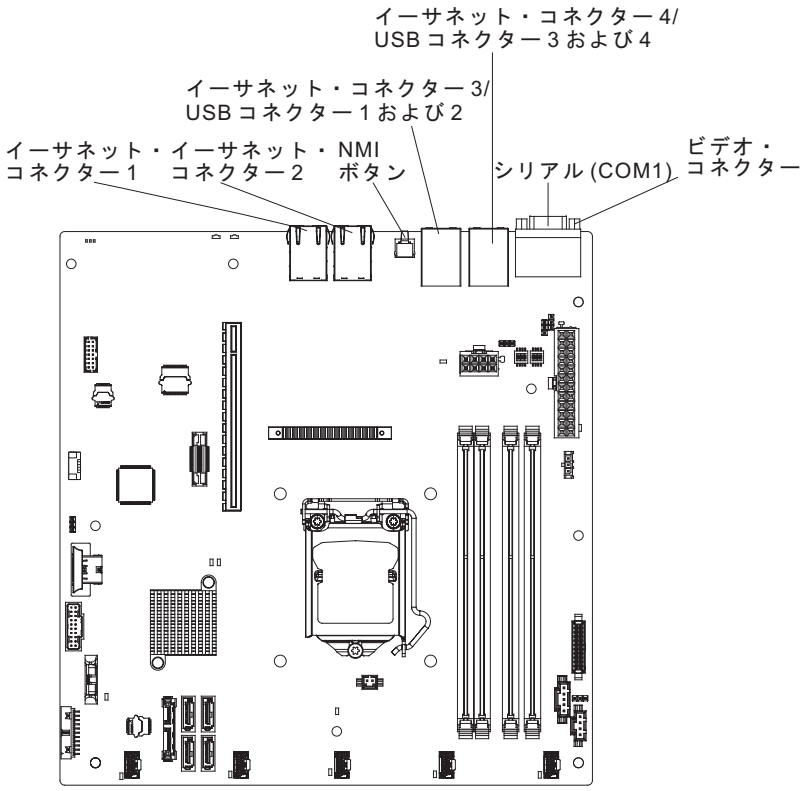



*図 17. システム・ボード上の外部コネクター*

## システム・ボードのスイッチとジャンパー

次の図は、スイッチ、ジャンパー、およびボタンの位置と説明を示しています。

**重要:**

1. スイッチの設定の変更またはジャンパーの移動を行うときは、その前にサーバーの電源をオフにして、電源コードと外部ケーブルをすべて外してください。 vii ページの『安全について』、 33 ページの『取り付けのガイドライン』、および 22 ページの『サーバーの電源をオフにする』に記載されている情報を確認します。
2. システム・ボード上のスイッチ・ブロックまたはジャンパー・ブロックのうち、本書の図に示されていないものは予約済みです。
3. スイッチ・ブロックの上に透明な保護ステッカーが張られている場合、スイッチにアクセスするためにステッカーを取り除いて廃棄する必要があります。

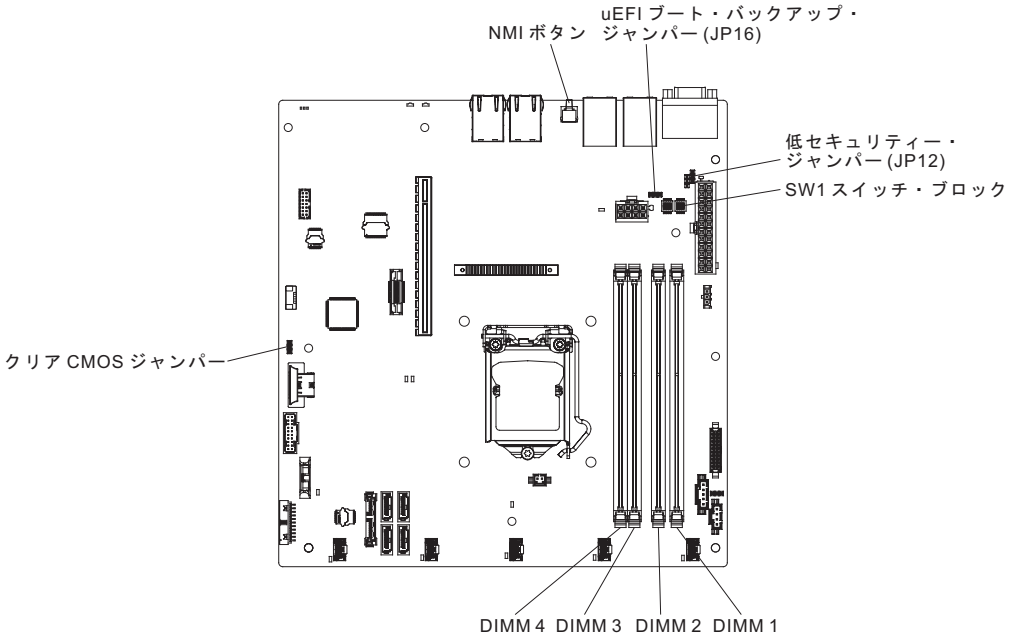



*図 18. システム・ボード上のスイッチ、ジャンパー、およびボタンの位置*

以下の表は、システム・ボード上のジャンパーについて説明しています。

*表 2. ジャンパーの定義*

| ジャンパー名 | 説明 |
|---|---|
| クリア CMOS ジャンパー | • ピン 1 および 2: CMOS データの保持 (デフォルト)<br>• ピン 2 および 3: CMOS データをクリアする |
| 低セキュリティー・ジャンパー (JP12) | • ピン 1 および 2: 低セキュリティー表明済み<br>• ピン 2 および 3: 低セキュリティー表明なし (デフォルト) |
| UEFI ブート・バックアップ・ジャンパー (JP16) | • ピン 1 と 2: 通常 (デフォルト)。 プライマリー・サーバー・ファームウェア ROM ページをロードします。<br>• ピン 2 および 3: バックアップからブートします。セカンダリー (バックアップ) サーバー・ファームウェア ROM ページをロードします。 |
| **注:**<br>1. ジャンパーがない場合、サーバーはピンがデフォルトに設定されているものとして対応します。<br>2. サーバーの電源をオンにする前に UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーの位置をピン 1 と 2 からピン 2 と 3 に変更すると、どちらのフラッシュ ROM ページがロードされるかを通知するアラートが出されます。サーバーの電源を入れた後は、ジャンパー・ピンの位置を変更しないでください。これを行うと、予測不能な問題が発生する可能性があります。 | |

以下の表は、システム・ボード上にある SW1 スイッチ・ブロックについて説明しています。

*表 3. システム・ボードの SW1 スイッチ・ブロック定義*

| スイッチ番号 | デフォルトの位置 | 説明 |
|---|---|---|
| 1 | オフ | TPM 物理プレゼンスを表明します。このスイッチをオンに切り替えると、TPM は物理的に存在することが表明されます。 |

*表 3. システム・ボードの SW1 スイッチ・ブロック定義 (続き)*

| スイッチ番号 | デフォルトの位置 | 説明 |
|---|---|---|
| 2 | オフ | 始動パスワードのオーバーライド。 このスイッチの位置を変更すると、次回のサーバーの電源オン時に始動パスワード検査をバイパスし、Setup ユーティリティーを開始して始動パスワードを変更または削除できます。始動パスワードが変更された後に、スイッチをデフォルト位置に戻す必要はありません。管理者パスワードが設定されている場合、このスイッチの位置を変更しても管理者パスワード検査に影響を及ぼすことはありません。パスワードに関する追加情報については、 105 ページの『パスワード』を参照してください。 |
| 3 | オフ | デフォルトはオフです。 |
| 4 | オフ | IMM2 リセットを表明します。このスイッチをオンに切り替えると、IMM2 のリセットが表明されます。 |

次の表は、システム・ボード上にあるボタンの機能について説明しています。

*表 4. ボタンの定義*

| ボタン名 | 定義 |
|---|---|
| NMI ボタン | このボタンはサーバーの背面にあります。このボタンを押すと、マイクロプロセッサーにマスク不能割り込みを強制します。ボタンを押すには、ペンまたは真っすぐに伸ばしたペーパー・クリップの先を使用することが必要な場合があります。 また、このボタンを使用して、ブルー・スクリーン・メモリー・ダンプを強制することも可能です (このボタンは、IBM サポートから指示があった場合にのみ使用してください)。 |

## システム・ボードの LED

次の図は、システム・ボード上の発光ダイオード (LED) を示しています。

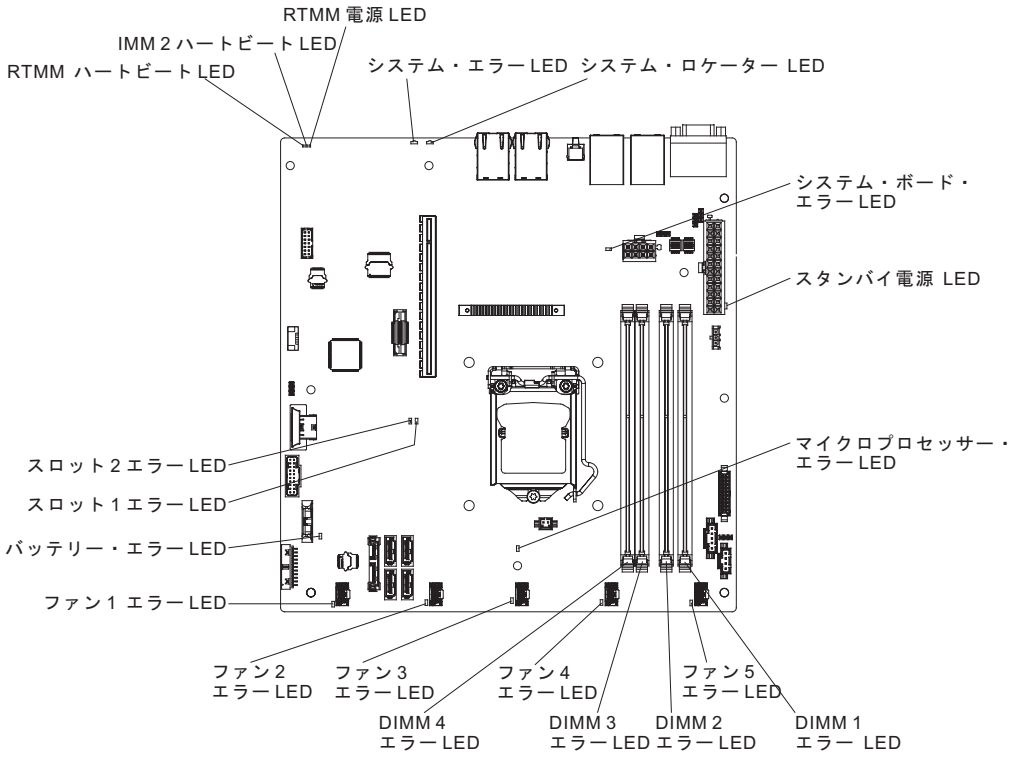



*図 19. システム・ボード上の LED*

## PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクター

次の図は、ライザー・カード・アセンブリー上の PCI スロットの場所を示します。

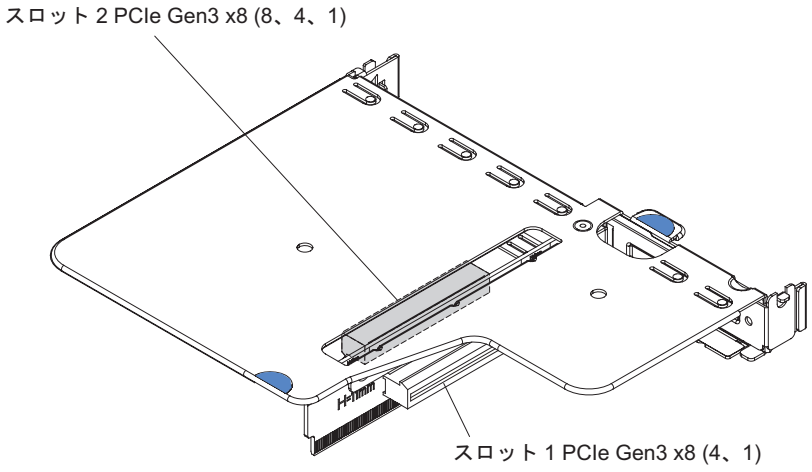



*図 20. PCI ライザー・カード・アセンブリー上のコネクター*

## 取り付けのガイドライン

IBM System x3250 M5 Type 5458 を取り付けるには、取り付けのガイドラインを使用します。

**重要:** 電源がオンのサーバーの内部コンポーネントに静電気が放電すると、システムは停止することがあり、その結果データが失われる可能性があります。 こうした潜在的な問題が起きないよう、ホット・スワップ装置の取り付けまたは取り外しを行うときは、常に静電気放電用のリスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

オプション装置を取り付ける前に、以下の情報をお読みください。

- vii ページの『安全について』の『安全について』、 35 ページの『電源オンされているサーバー内部での作業』のガイドライン、および 36 ページの『静電気に弱い装置の取り扱い』をお読みください。この情報は、安全に作業するのに役立ちます。
- 取り付けるデバイスがサポートされていることを確認します。サーバーでサポートされているオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。
- 新規サーバーをインストールする場合は、最新のファームウェア更新をダウンロードし適用してください。この手順は、既知の問題に対処し、ご使用のサーバーを最高レベルの性能で作動可能にするために役立ちます。サーバーのファームウェア更新をダウンロードするには、http://www.ibm.com/support/fixcentralに進みます。

  **重要:** 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整されたコード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

  ファームウェアの更新、管理、およびデプロイ用のツールに関する追加情報については、ToolsCenter for System x and BladeCenter (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER) を参照してください。
- オプションのハードウェアを取り付ける前に、サーバーが正常に作動していることを確認してください。サーバーを始動し、オペレーティング・システムがインストール済みのときはオペレーティング・システムが開始することを確認してください。あるいは、オペレーティング・システムがインストールされていない場合は、オペレーティング・システムはインストールされていないがサーバーは正常に作動していることを示すエラー・コード 19990305 が表示されることを確認してください。サーバーが正常に作動しない場合は、 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』に記載の診断の実行方法についての情報を参照してください。
- 作業を行う区域の整理整頓を心掛けてください。取り外したカバーやその他の部品は、安全な場所に置いてください。
- 自分 1 人では重すぎると思われる物体を持ち上げようとしないでください。重い物体を持ち上げる必要がある場合は、以下の予防措置に従ってください。
  - 足元が安全で、滑るおそれがないことを確認します。
  - 足の間でオブジェクトの重量が同量になるよう分散します。

  - ゆっくりとした持ち上げる力を使用します。重い物体を持ち上げるときは、決して身体を急に動かしたり、ひねったりしないでください。
  - 背筋を痛めないよう、脚の筋肉を使用して立ち上がるか、押し上げるようにして持ち上げます。
- サーバー、モニター、およびその他の装置用に、適切に接地されたコンセントの数量が十分にあることを確認してください。
- ディスク・ドライブを変更する前に、重要なデータはすべてバックアップします。
- 小型のマイナス・ドライバー、小型のプラス・ドライバー、および T8 TORX ドライバーを用意します。
- システム・ボードおよび内部コンポーネントのエラー LED を表示するには、サーバーを電源に接続しておく必要があります。
- ホット・スワップ・パワー・サプライ、ホット・スワップ・ファン、またはホット・プラグ USB デバイスを取り付けたり、交換するのに、サーバーの電源をオフにする必要はありません。 ただし、アダプター・ケーブルの取り外しや取り付けが必要なステップを実行する場合は、前もってサーバーの電源をオフにする必要があります。また、ライザー・カードの取り外しや取り付けが必要なステップを実行する場合は、前もってサーバーから給電部を切り離しておく必要があります。
- コンポーネント上の青い表示はタッチ・ポイントを示しています。コンポーネントをサーバーから取り外したり、取り付けたりするとき、またはラッチを開閉するときなどは、このタッチ・ポイントをつかみます。
- コンポーネント上のオレンジ色の表示、またはコンポーネント上またはその付近にあるオレンジ色のラベルは、そのコンポーネントがホット・スワップ可能であることを示しています。ホット・スワップが可能な場合、サーバーとオペレーティング・システムがホット・スワップ機能をサポートしていれば、サーバーの稼働中でもそのコンポーネントの取り外しや取り付けを行うことができます。 (オレンジ色の表示がホット・スワップ・コンポーネントのタッチ・ポイントを示す場合もあります。) それぞれのホット・スワップ・コンポーネントの取り外しまたは取り付け前に実行する必要のある追加手順については、そのコンポーネントの取り外しまたは取り付けの説明を参照してください。
- サーバーに対する作業が終了したら、安全用のシールド、ガード、ラベル、および接地ワイヤーをすべて再取り付けします。

## システムの信頼性に関するガイドライン

システムの信頼性に関するガイドラインは、適切なシステム冷却を確保するためのものです。

システムの適切な冷却と信頼性を確保するために、以下の要件を満たしていることを確認してください。

- すべてのドライブ・ベイには、ドライブまたはフィラー・パネル、およびその中に電磁適合性 (EMC) シールドが取り付けられていること。
- サーバーに冗長電源がある場合、それぞれのパワー・サプライ・ベイにパワー・サプライが取り付けられている。
- サーバーの周囲に、サーバーが冷却システムを正しく作動させるための十分なスペースがある。約 50 mm の空きスペースをサーバーの前面および背面の周囲に確保してください。ファンの前には物を置かないでください。適切な冷却と空気の流れを確保するために、サーバーのカバーを元通りに取り付けてからサーバーの電源をオンにしてください。サーバーのカバーを取り外して長時間 (30 分以上) サーバーを操作すると、サーバーのコンポーネントが損傷を受けることがあります。
- オプションのアダプターに付属する配線手順に従っている。
- 障害の起きたファンは早急に交換している。
- ホット・スワップ・ドライブは、取り外してから 2 分以内に再取り付けを行う。
- エアー・バッフルを取り付けないままサーバーを動作させないでください。エアー・バッフルを取り付けずにサーバーを動作させると、マイクロプロセッサーがオーバーヒートする原因となる場合があります。

## 電源オンされているサーバー内部での作業

電源オンされているサーバー内部での作業のガイドライン

**重要:** 電源がオンのサーバーの内部コンポーネントに静電気が放電すると、サーバーは停止することがあり、その結果データが失われる可能性があります。 こうした潜在的な問題が起きないよう、電源をオンにしたサーバーの内部で作業を行うときは、常に静電気放電用のリスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

システム・ボード LED を見る、あるいはホット・スワップ・コンポーネントを交換するためには、カバーを外したままサーバーの電源をオンにしておく必要がある場合があります。電源をオンにしたサーバーの内部で作業を行う場合は、次のガイドラインに従ってください。

- 腕の部分がゆったりした衣服を着用しないでください。サーバー内部の作業をする前に、長袖シャツのボタンを留めてください。サーバー内部の作業中はカフス・ボタンを着けないでください。
- サーバー内部にネクタイやスカーフが垂れ下がらないようにしてください。
- ブレスレット、ネックレス、リング、緩みのある腕時計などの装身具は外してください。
- サーバーの上に身体を乗り出したときに、シャツのポケットから落下する可能性があるペンや鉛筆などを取り出してください。

- 用紙クリップ、ヘア・ピン、ねじなどの金属製のものがサーバーの中へ落ちないようにしてください。

### 静電気に弱い装置の取り扱い

静電気に弱い装置を取り扱うには、この情報を使用します。

**重要:** 静電気によってサーバーやその他の電子部品が損傷するおそれがあります。損傷を避けるために、静電気の影響を受けやすい部品は、取り付ける準備ができるまで帯電防止パッケージに入れておいてください。

静電気の放電による損傷の可能性を減らすため、次の注意事項を守ってください。

- 動きを制限する。動くと、周囲に静電気が蓄積されることがあります。
- 静電防止対策の採用が推奨されます。例えば、静電気放電用のリスト・ストラップがあればそれを着用してください。電源をオンにしたサーバーの内部で作業を行うときは、常に静電気放電用のリスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。
- 部品は、縁またはフレームを持って慎重に取り扱ってください。
- はんだの接合部、ピン、または露出した回路には触れないでください。
- 部品は、他の人が触ったり、あるいは部品に損傷を与えたりできるような場所に放置しないでください。
- 部品を帯電防止パッケージに入れたまま、サーバーの外側の塗装されていない金属面に 2 秒以上接触させてください。これにより、パッケージとご自分の身体から静電気が排出されます。
- 部品をパッケージから取り出して、下に置かずに直接サーバーに取り付けてください。部品を下に置く必要がある場合は、その帯電防止パッケージに戻します。部品をサーバーのカバーや金属面の上には置かないでください。
- 寒い天候では、部品の取り扱いには特に注意してください。暖房で室内の湿度が下がり、静電気が増えるからです。

## カバーの取り外し

以下の情報を使用して、カバーを取り外します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合、あるいはサーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

サーバー・カバーを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーがラックに取り付けられている場合は、サーバーをスライドさせて、ラック格納装置から出します。ラックでのサーバーの取り付けまたは取り外しについて詳しくは、「*ラック搭載手順*」を参照してください。
2. サーバーからサーバー・コンポーネントや部品を取り外す前に、サーバーを作業場所に置きます。
3. 親指をそれぞれ青色のタブ (カバー・リリース・ボタン) の上に置きます。左側の青色のタブまたはボタンを押し、カバーがシャーシから外れるまでサーバー背面の方にスライドさせます。

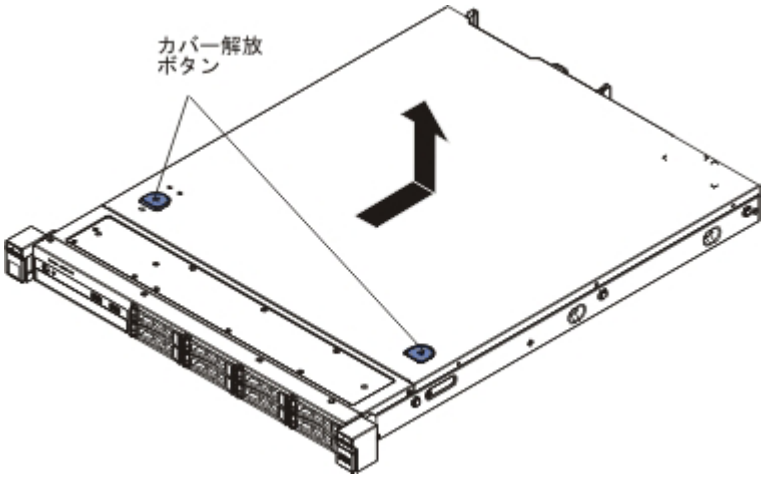



*図 21. カバーの取り外し*

4. サーバー・カバーを持ち上げてサーバーから外し、横に置きます。

   **重要:** 適切な冷却と空気の流れを確保するために、サーバーのカバーを元通りに取り付けてからサーバーの電源をオンにしてください。

## エアー・バッフルの取り外し

サーバーからエアー・バッフルを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合、あるいはサーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

エアー・バッフルを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。

2. エアー・バッフル上部の前面および背面の下に指を入れて、エアー・バッフルを持ち上げてサーバーから取り外します。

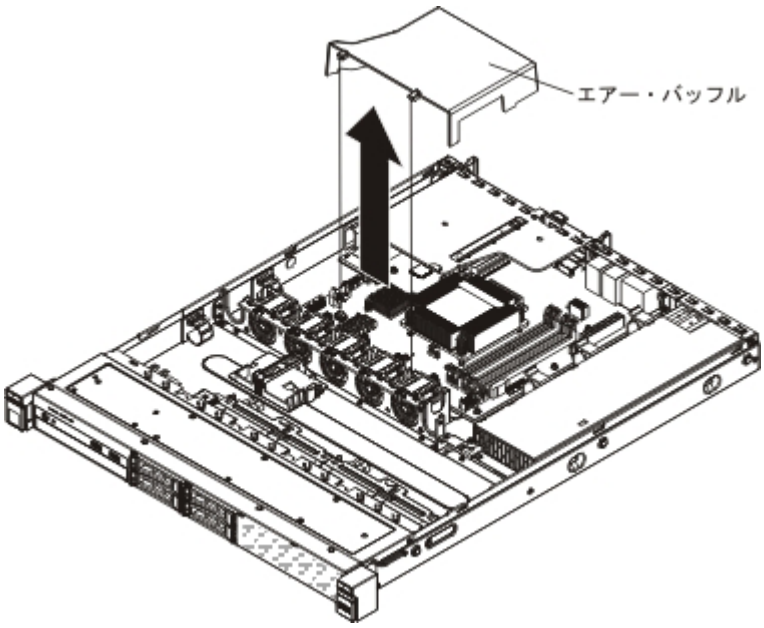



*図 22. エアー・バッフルの取り外し*

**重要:** 冷却と通気を確保するため、サーバーの電源を入れる前にエアー・バッフルを元の位置に戻してください。エアー・バッフルを取り外したままサーバーを作動させると、サーバーのコンポーネントが損傷する可能性があります。

## 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーには、以下の 3 つのタイプがあります。

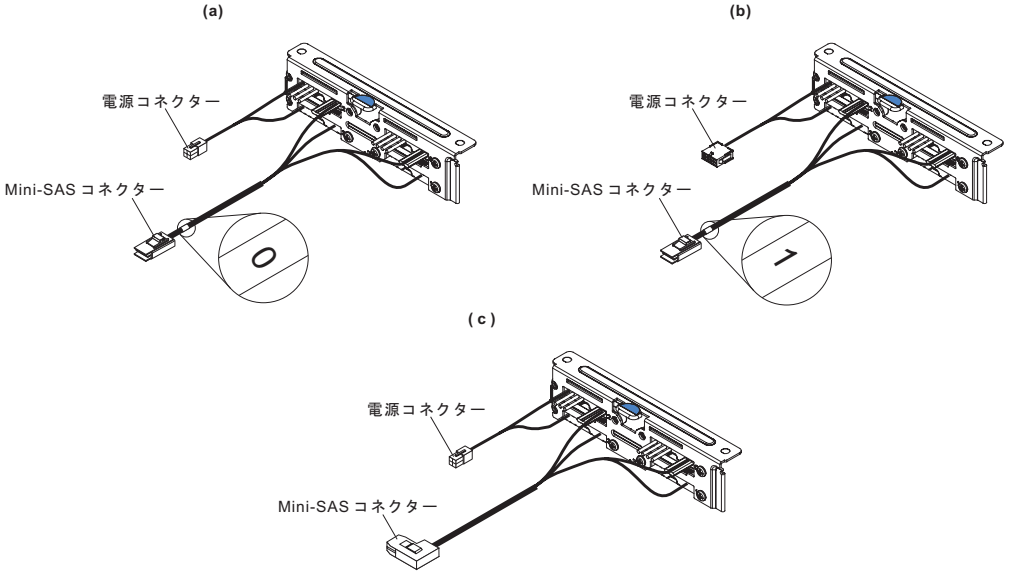



*図 23. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー*

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します (192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. バックプレート・アセンブリーを、シャーシのバックプレート・アセンブリー位置合わせスロットと位置合わせします。
4. バックプレート・アセンブリーをシャーシ内のスロットに下ろし、カチッと音がして前部のタブがシャーシのラッチに固定されるまで差し込みます。

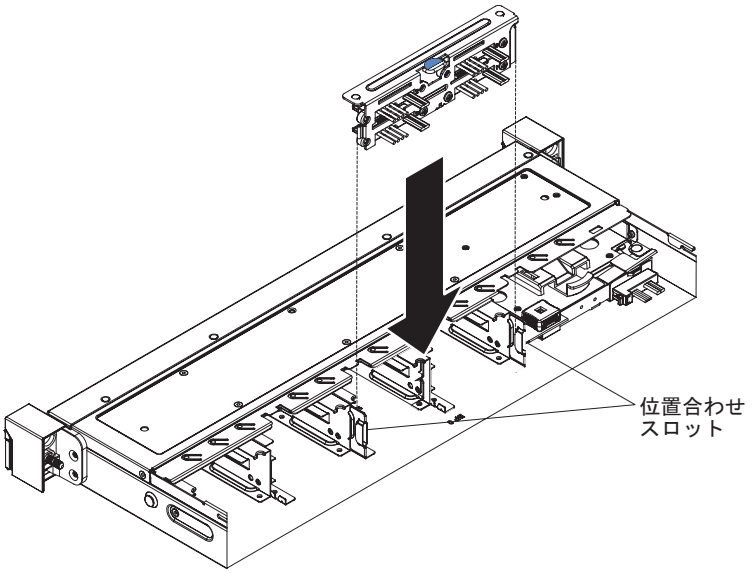



*図 24. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け*

5. ケーブルをハードウェア RAID カードに接続する前に、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り付けます (69 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け』を参照)。
   - 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを、左サイドのケーブル接続用として PCI ライザー・カード・アセンブリー (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入) に取り付けるには、次のようにケーブルを接続します。

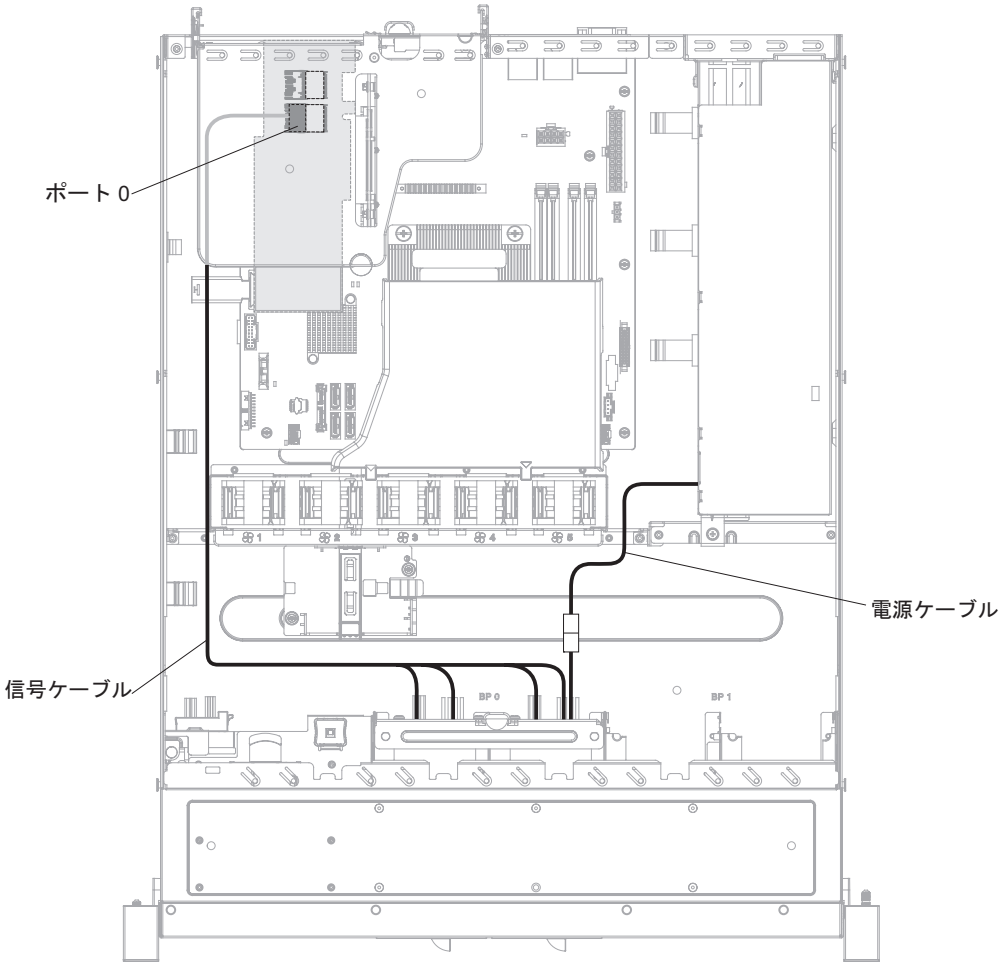



*図 25. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

5 つ以上の 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクを使用する場合は、ケーブルを以下のように接続します。

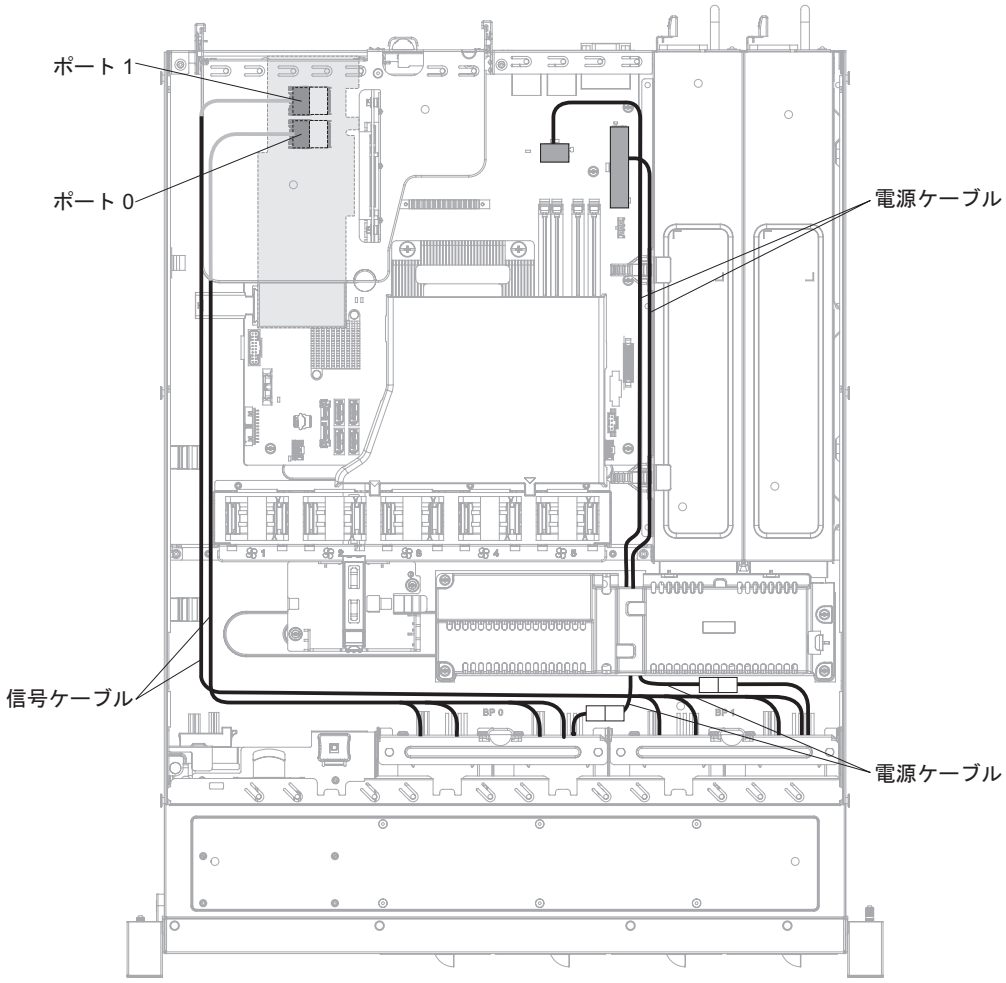



*図 26. 8 つのシンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

- 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを、直角の mini-SAS ケーブル・コネクターを使用して、右サイドのケーブル接続用として PCI ライザー・カード・アセンブリー (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入) に取り付けるには、次のようにケーブルを接続します。

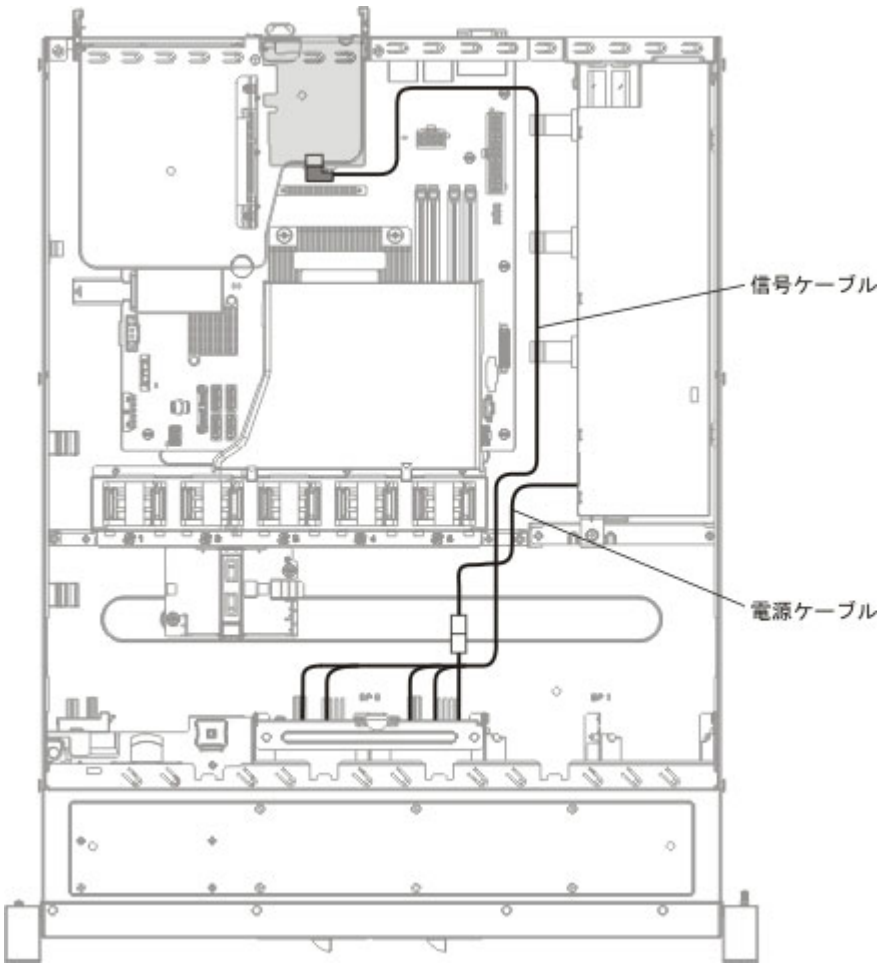



*図 27. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

6. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
7. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーには、以下の 2 つのタイプがあります。

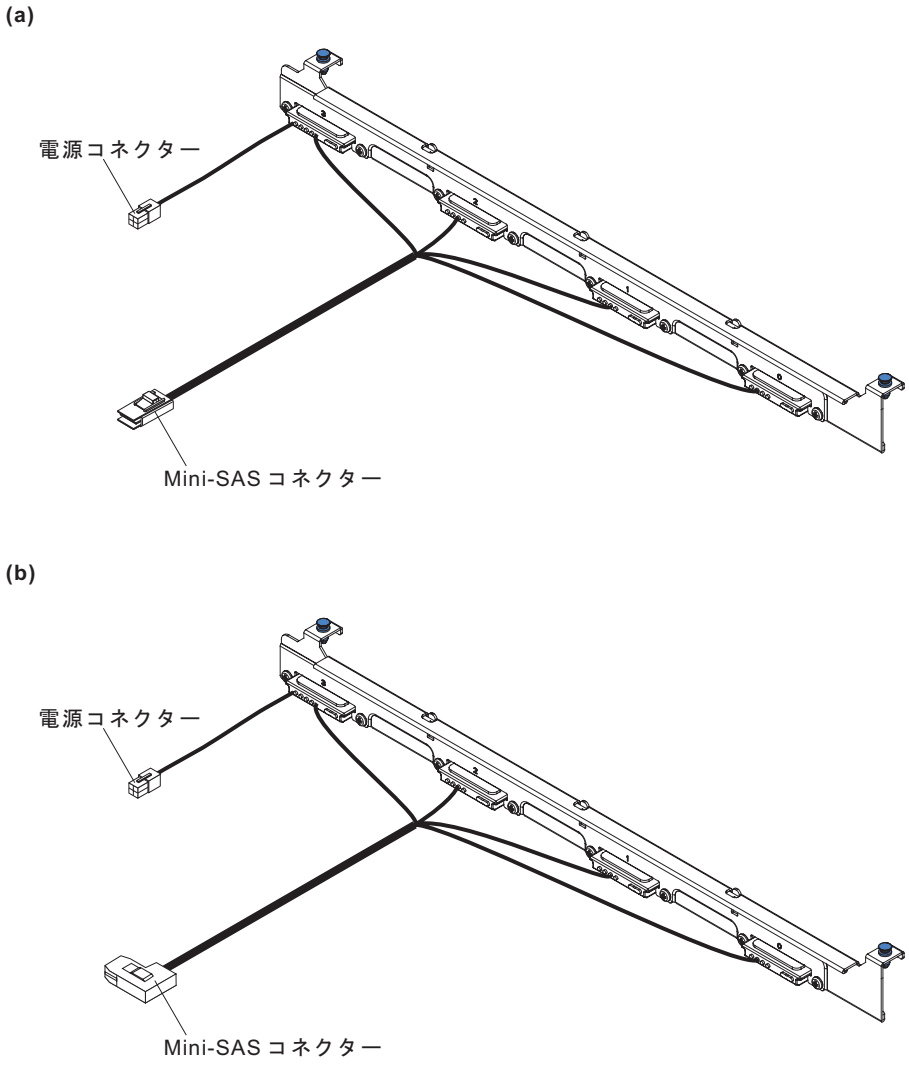



*図 28. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー*

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. ドライブ・バックプレート・アセンブリーのタブを、バックプレート・アセンブリー・ケージの後部にあるバックプレート・アセンブリー・スロットと位置合わせします。

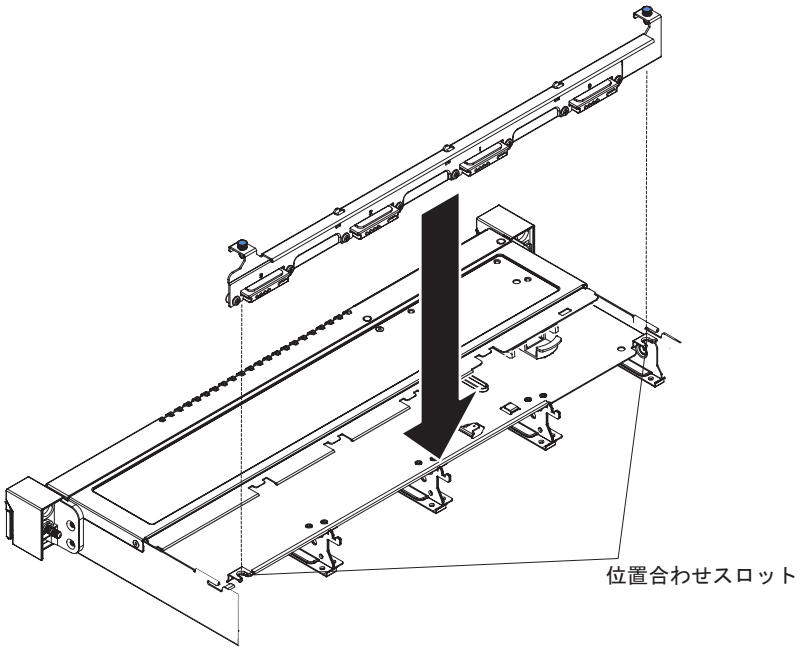



*図 29. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの位置合わせ*

4. ドライブ・バックプレート・アセンブリー・タブをバックプレート・アセンブリー・ケージのスロットに挿入します。ドライブ・バックプレート・アセンブリーを前方に回転させ、バックプレート・アセンブリーがラッチで固定されるまでドライブ・ケージの上部にある保持ラッチを押し下げます。

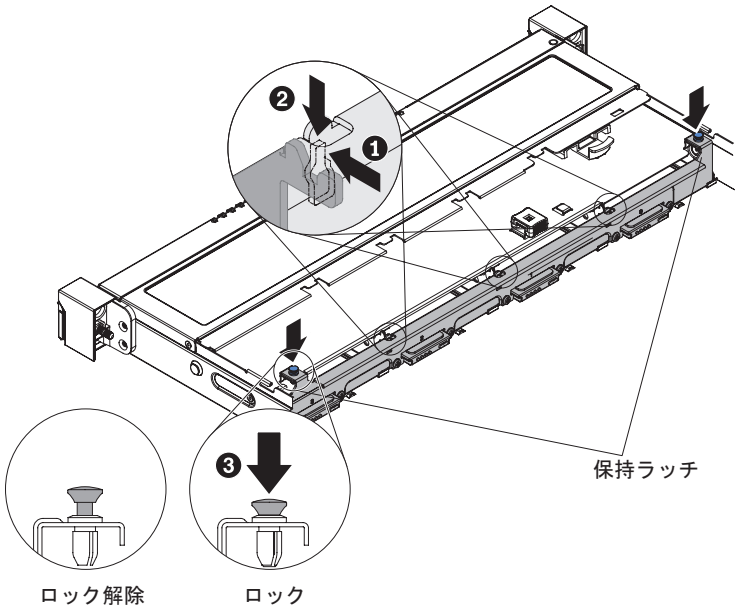



*図 30. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け*

5. ケーブルをハードウェア RAID カードに接続する前に、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り付けます (69 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け』を参照)。
   - 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを、左サイドのケーブル接続用として PCI ライザー・カード・アセンブリー (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入) に取り付けるには、次のようにケーブルを接続します。

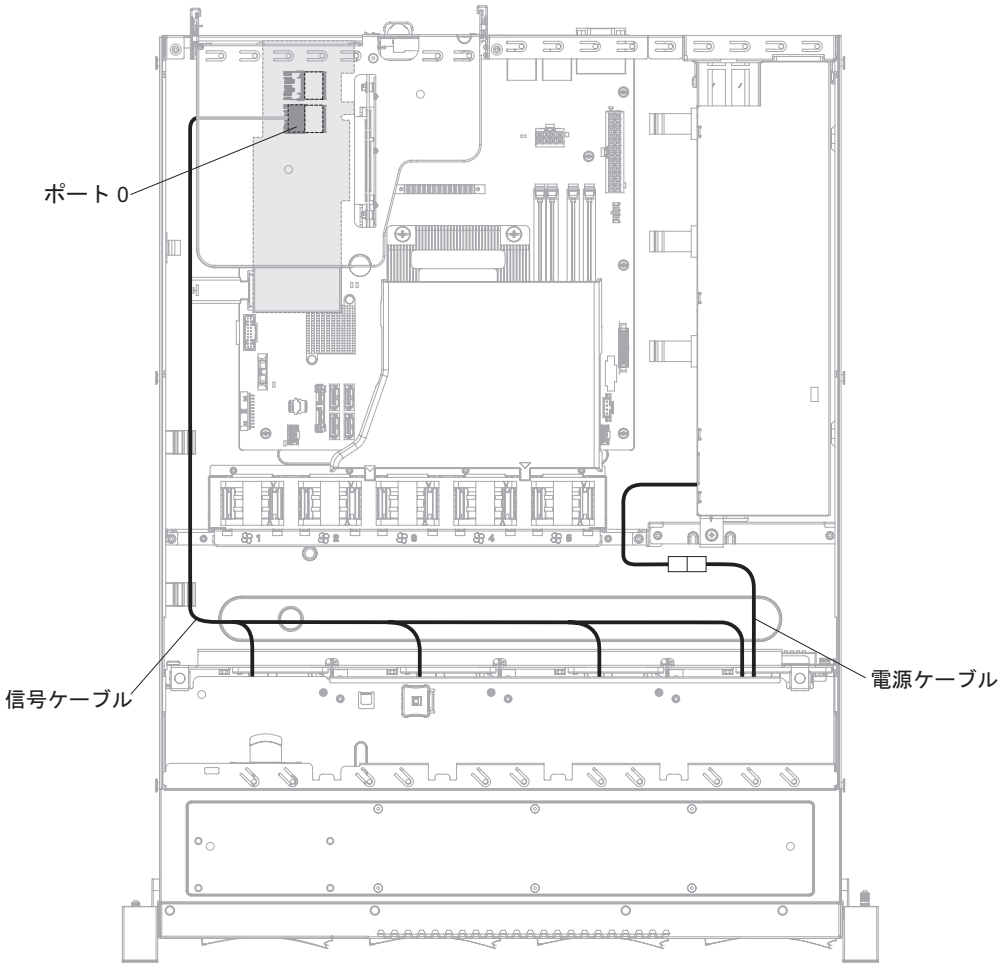



*図 31. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

   - 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを、直角の mini-SAS ケーブル・コネクターを使用して、右サイドのケーブル接続用として PCI ライザー・カード・アセンブリー (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入) に取り付けるには、次のようにケーブルを接続します。

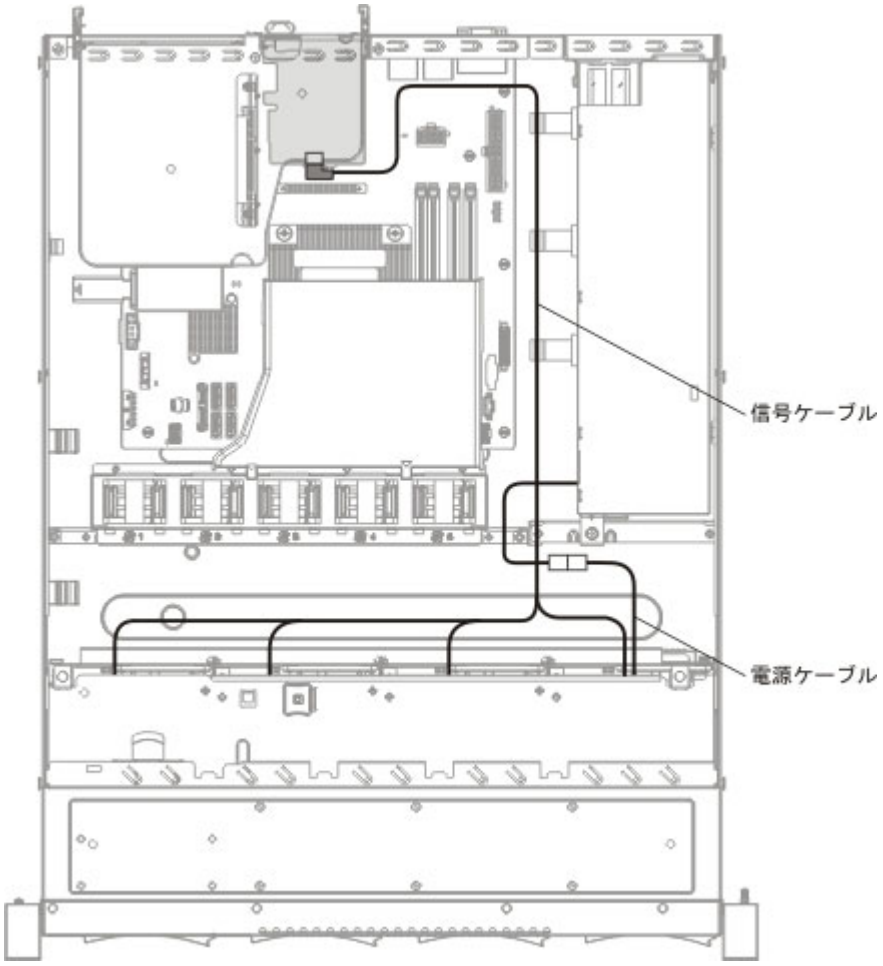



*図 32. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

6. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
7. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り付け (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード)

2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンを取り付けるには、この情報を使用します (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード)。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

以下の図は、2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・アップグレード・キット (4 から 8) の内容を示しています。

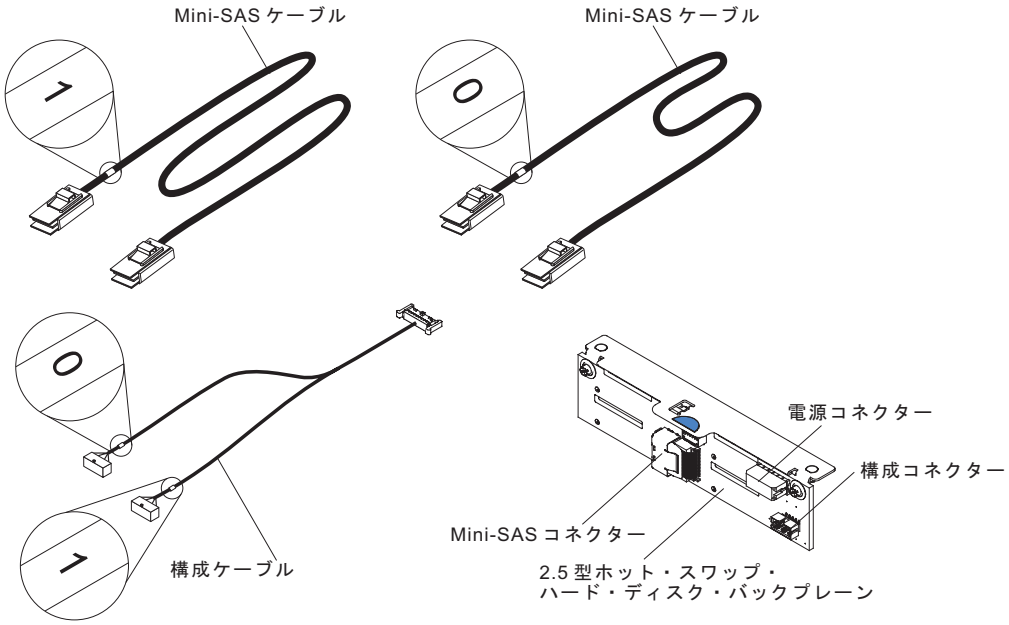



*図 33. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・アップグレード・キット (4 から 8) の内容*

2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード) を取り付けるには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。

3. システム・ボードおよびハード・ディスク・バックプレーンから既存の構成ケーブルを切り離して取り外します。ケーブルは、将来の利用に備えて保管しておきます。
4. 電源パドル・カードからの電源ケーブル、Y 字の構成ケーブル (ラベル 1)、および mini-SAS ケーブル (ラベル 1) をハード・ディスク・バックプレーン 1 のコネクターに接続します。mini-SAS ケーブル (ラベル 1) の他方の端をハードウェア RAID カードのポート 1 に接続します。
5. Y 字の構成ケーブル (ラベル 0) および mini-SAS ケーブル (ラベル 0) をハード・ディスク・バックプレーン 0 のコネクターに接続します。mini-SAS ケーブル (ラベル 0) の他方の端をハードウェア RAID カードのポート 0 に接続します。Y 字の構成ケーブルの他方の端をシステム・ボードに接続します。
6. バックプレーンの位置をシャーシ内のバックプレーン位置合わせスロットに合わせます。
7. バックプレーンをシャーシ内のスロットに下ろし、カチッと音がして前部のタブがシャーシのラッチに固定されるまで差し込みます。

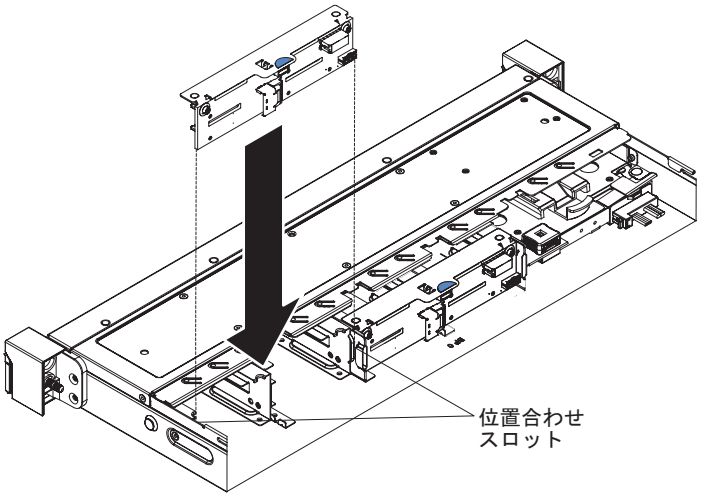



*図 34. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・アップグレード・バックプレーン (4 から 8) の取り付け*

8. ケーブルをハードウェア RAID カードに接続する前に、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り付けます (69 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け』を参照)。

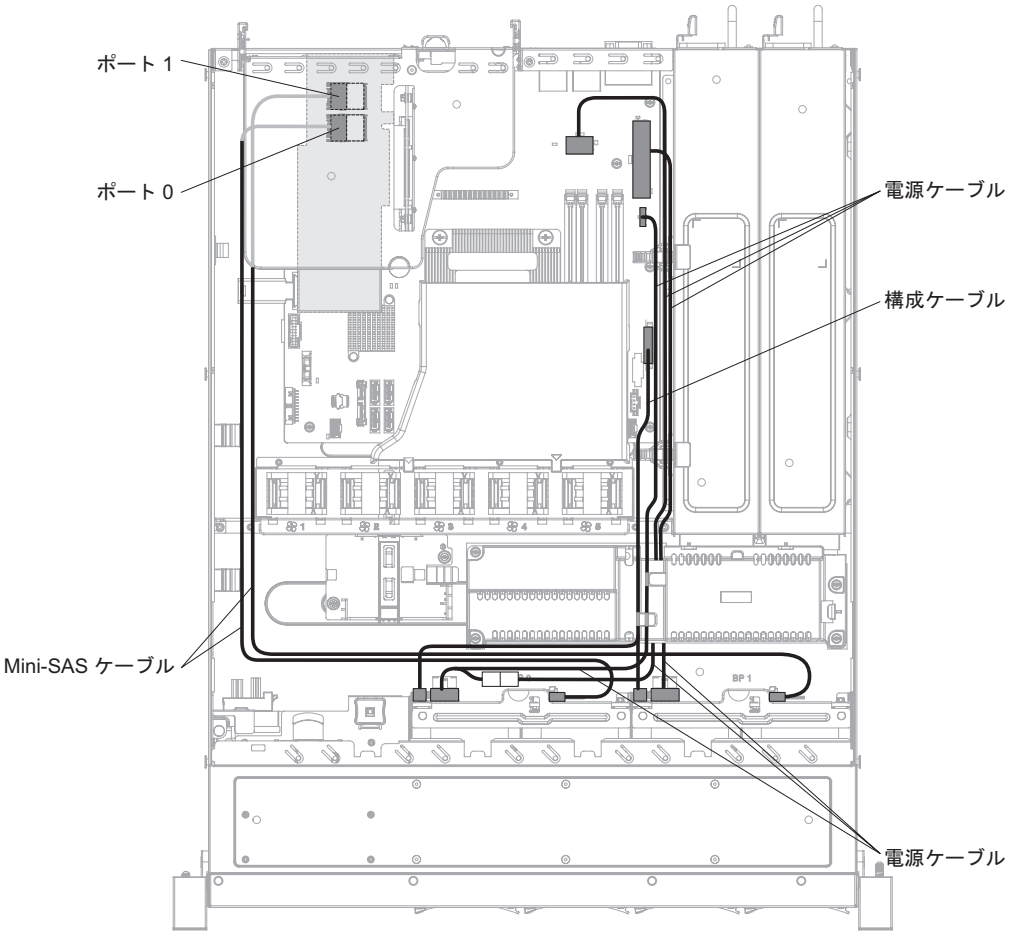



*図 35. 8 つの 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

9. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
10. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## ドライブの取り付け

このセクションでは、ドライブ取り付けの規則について説明します。

以下の注記には、このサーバーがサポートするハード・ディスクのタイプと、ハード・ディスクの取り付け時に考慮すべきその他の情報が記載されています。サポートされているハード・ディスクのリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照してください。

- この章の説明のほかに、ドライブに付属の資料に記載されている説明に従ってください。
- ドライブに付属する資料で示されているすべてのケーブルおよびその他の装置があるか確認します。
- ドライブを取り付けるベイを選択します。
- ドライブに付属の説明書を確認して、ドライブでスイッチまたはジャンパーを設定する必要があるかどうか判別してください。SAS または SATA ハード・ディスクを取り付けている場合、その装置の SAS または SATA ID を必ず設定してください。
- 固定パワー・サプライ・モデルは、最大 4 つの 2.5 型または 3.5 型のホット・スワップあるいはシンプル・スワップのハード・ディスクをサポートすることができます。
- 冗長パワー・サプライ・モデルは、最大 8 つの 2.5 型ホット・スワップまたはシンプル・スワップ ハード・ディスクをサポートすることができます。
- サーバーの電磁気干渉 (EMI) 保全性および冷却は、すべてのベイと PCI および PCI Express スロットをカバーするか、占拠することによって保護されます。ドライブ、あるいは PCI または PCI Express アダプターを取り付けるときは、後で装置を取り外す場合に備えて、ベイ、あるいは PCI アダプターまたは PCI Express アダプター・スロット・カバーから外した EMC シールドとフィラー・パネルを保管しておきます。
- サーバーでサポートされているオプション装置の完全なリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

## ドライブ ID

このセクションでは、ドライブ ID の詳細を記載します。

各ドライブに割り当てられたドライブ ID はサーバーの前面に印刷されています。次の図は、ドライブの ID の位置を示しています。ID 番号とドライブ・ベイ番号は同じです。

## 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク ID

このセクションでは、2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの ID を記載します。

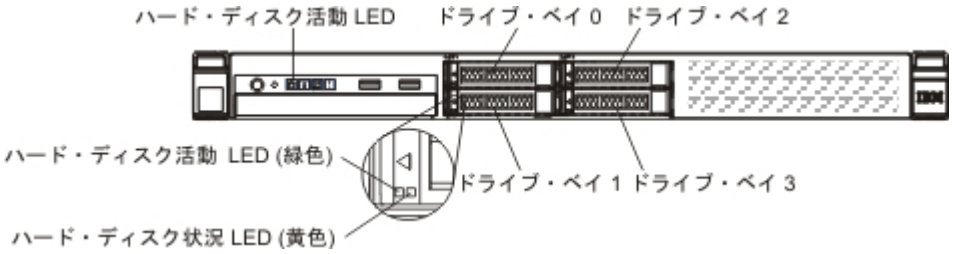



*図 36. 4 個の 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面図*

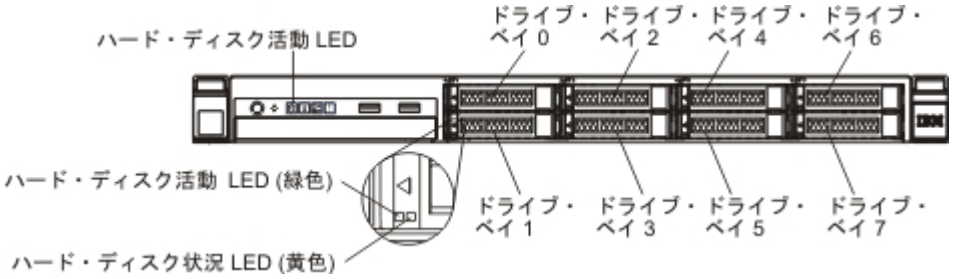



*図 37. 8 個の 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面図*

## 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク ID

このセクションでは、2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの ID を記載します。

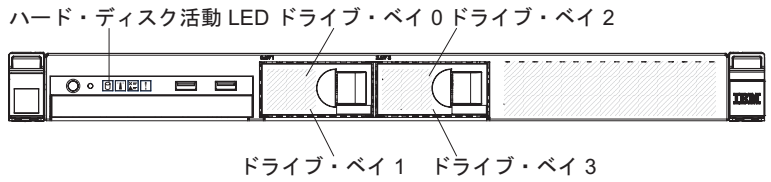



*図 38. 4 個の 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面図*

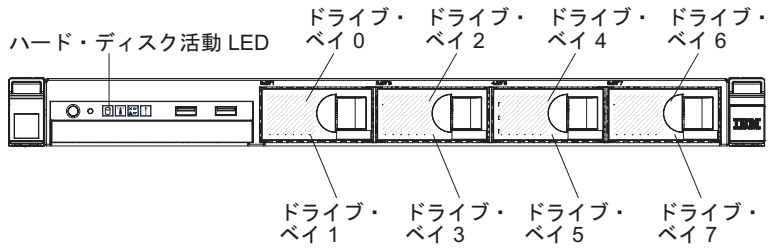



*図 39. 8 個の 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面図*

### 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク ID

このセクションでは、3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの ID を記載します。

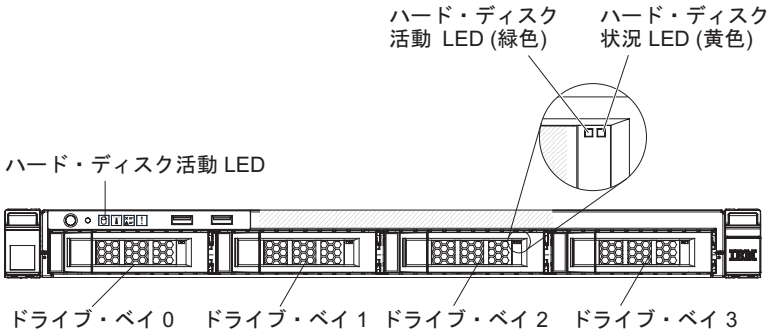



*図 40. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルの前面図*

### 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク ID

このセクションでは、3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの ID を記載します。

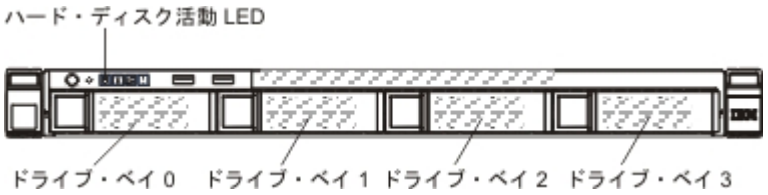



*図 41. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルの前面図*

## ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け

ホット・スワップ・ハード・ディスクを取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

### このタスクについて

ホット・スワップ SAS または SATA ハード・ディスクを取り付けるには、以下のステップを実行します。

**注:** ハード・ディスクが 1 つのみの場合は、左のドライブ・ベイに取り付ける必要があります。

**重要:** ハード・ディスク・コネクターを損傷しないように、ハード・ディスクを取り付けるか取り外すときは必ず、サーバー・カバーが定位置にあり、完全に閉じていることを確認します。

## 手順

1. 空のドライブ・ベイからフィラー・パネルを取り外します。フィラー・パネルは安全な場所に保管してください。
2. ドライブを収納している帯電防止パッケージを、サーバーの塗装されていない金属面に接触させてから、パッケージからドライブを取り出し、帯電防止面にそれを置きます。
3. ドライブ・ベイにハード・ディスクを取り付けます。
   a. 必ず、トレイ・ハンドルを「開 (ロック解除)」位置にします。
   b. ドライブをベイ内のガイド・レールと位置合わせします。

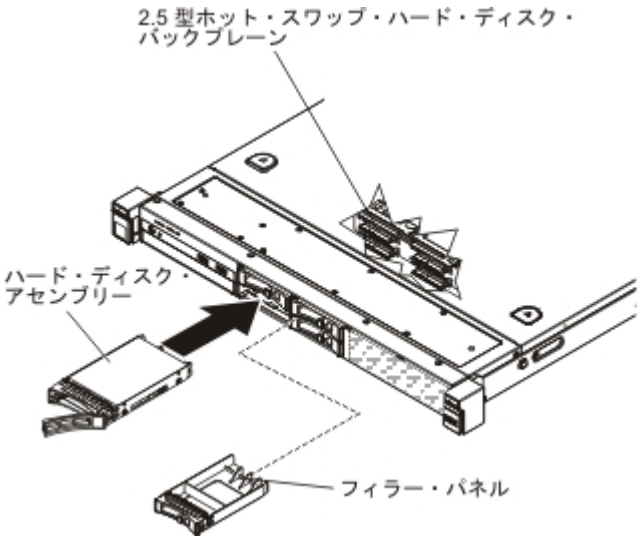



*図 42. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け*

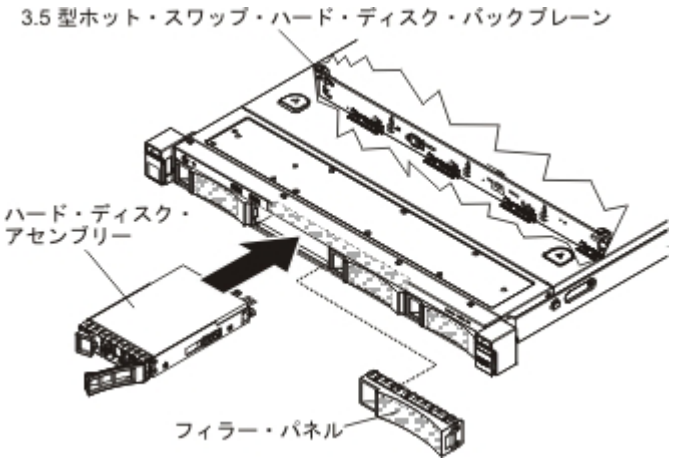



*図 43. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け*

   c. ドライブがベイの中で止まるまで、慎重にベイの中に押し込みます。
   d. トレイ・ハンドルを「閉」位置 (ロック位置) に回転させます。
   e. ハード・ディスク状況 LED を調べ、ハード・ディスクが正常に動作しているかどうかを確認します。ドライブの黄色のハード・ディスク状況 LED が

連続して点灯している場合、そのドライブには障害があるため、交換する必要があります。緑色のハード・ディスク活動 LED が点滅している場合、そのドライブはアクセス中です。

**注:** ServeRAID アダプターを使用してサーバーが RAID アダプター用に構成されている場合は、ハード・ディスクの取り付け後にディスク・アレイの再構成が必要な場合があります。RAID 操作の追加情報、および ServeRAID アダプターの使用に関する完全な説明については、ServeRAID アダプター資料を参照してください。

4. 追加のホット・スワップ・ハード・ディスクを取り付ける場合は、ここで実行してください。

### 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け

シンプル・スワップ ハード・ディスクを取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

シンプル・スワップ ハード・ディスクを取り付けるには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. 空のドライブ・ベイからフィラー・パネルを取り外します。
2. ドライブを収納している帯電防止パッケージを、サーバーの塗装されていない金属面に接触させてから、パッケージからドライブを取り出し、帯電防止面にそれを置きます。
3. ドライブ・ベイにハード・ディスクを取り付けます。
   a. 黒いドライブ・ハンドルをつかみ、青色のリリース・ラッチを右にスライドさせたら、ドライブ・アセンブリーをベイ内のガイド・レールと揃えます。

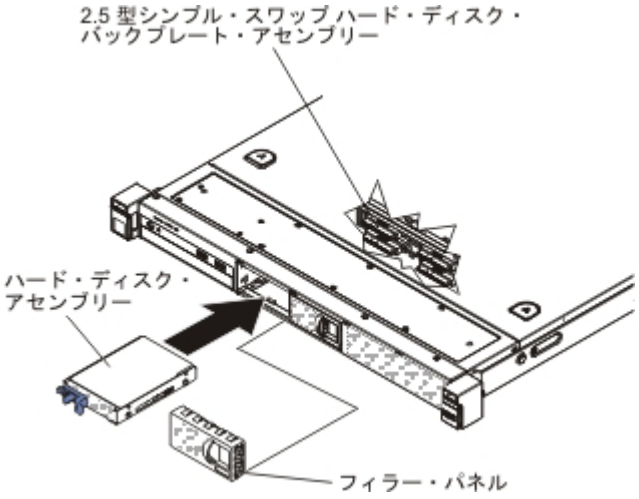



*図 44. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け*

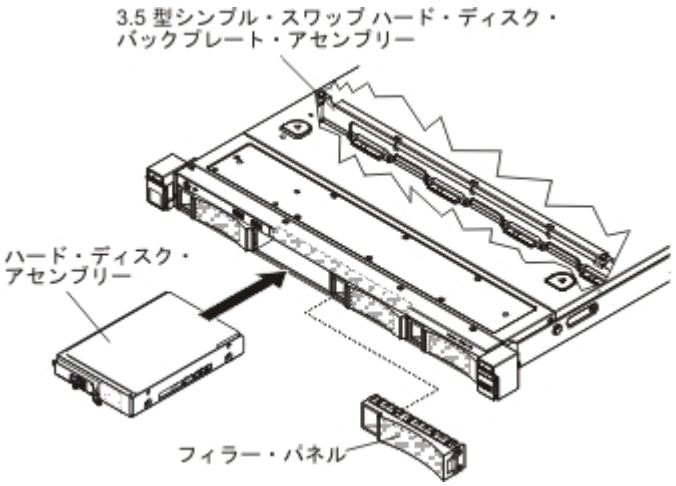



*図 45. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け*

b. ドライブがベイの中で止まるまで、慎重にベイの中に押し込みます。

4. 前の手順で取り外したドライブ・ベイ・フィラー・パネルを再度取り付けます。
5. 追加のシンプル・スワップ ハード・ディスクを取り付ける場合は、ここで実行してください。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

# オプションの DVD ドライブの取り付け

以下の情報を使用して、DVD ドライブを取り付けます。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

DVD ドライブを取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. DVD ドライブ・フィラー・パネルが取り付けられている場合は取り外します。DVD ドライブ・フィラー・パネルの背面にある青色のリリース・タブを見つけて、そのタブを押しながら DVD ドライブ・フィラー・パネルをドライブ・ベイから押し出します。

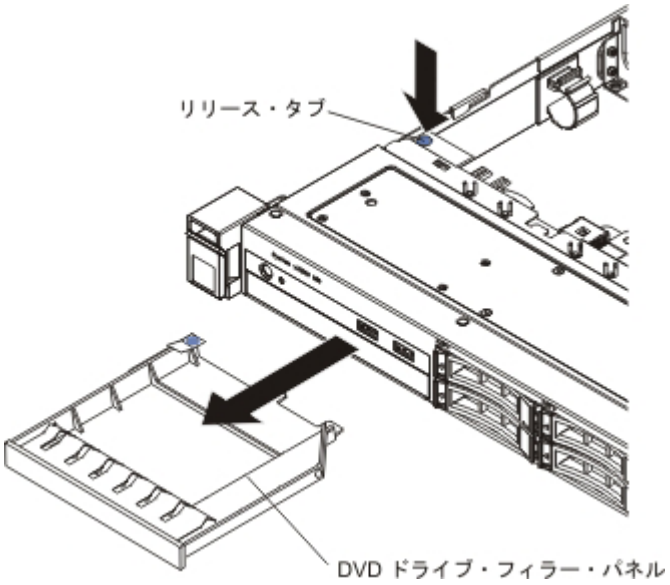



*図 46. DVD ドライブ・フィラー・パネルの取り外し*

3. DVD ドライブ・フィラー・パネル側面から保持クリップを取り外します。将来の利用に備えて、DVD ドライブ・フィラー・パネルを保管します。

   **注:** レーザーを含む光学式ドライブを取り付けている場合は、以下の安全上の予防措置を守ってください。

   **安全 3**

**注意:**
**レーザー製品 (CD-ROM、DVD ドライブ、光ファイバー装置、または送信機など) を取り付ける場合には以下のことに注意してください。**

- **カバーを外さないこと。カバーを取り外すと有害なレーザー光を浴びることがあります。この装置の内部には保守が可能な部品はありません。**
- **本書に記述されていないコントロールや調整を使用したり、本書に記述されていない手順を実行すると、有害な光線を浴びることがあります。**

**危険**

**一部のレーザー製品には、クラス 3A またはクラス 3B のレーザー・ダイオードが組み込まれています。次のことに注意してください。**

**カバーを開くとレーザー光線の照射があります。 光線を見つめたり、光学装置を用いて直接見たり、光線を直接浴びることは避けてください。**

クラス 1 レーザー製品
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil A Laser de Classe 1

4. サーバーの塗装されていない金属面に、新しい光学式ドライブが入った帯電防止パッケージを触れさせてから、光学式ドライブをパッケージから取り出し、静電気防止板の上に置きます。
5. ジャンパーまたはスイッチを設定するには、ドライブに付属の説明書に従ってください。
6. DVD ドライブ・フィラー・パネルから取り外したドライブの保持クリップを、新しい DVD ドライブの側面に取り付けます。

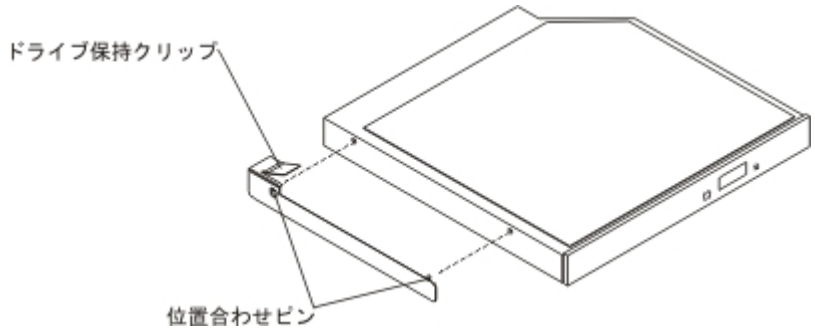



*図 47. DVD ドライブ保持クリップの取り付け*

7. DVD ドライブをドライブ・ベイに位置合わせし、光学式ドライブ・ベイに DVD ドライブをスライドさせて、DVD ドライブを定位置にはめ込みます。

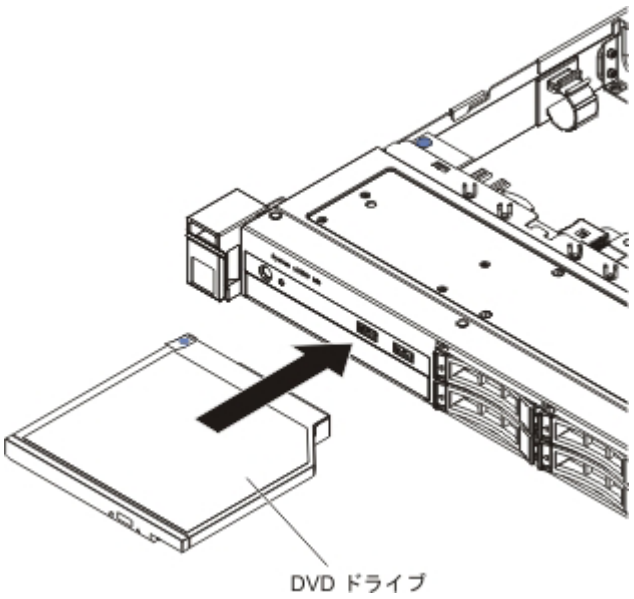



*図 48. DVD ドライブの取り付け*

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## メモリー・モジュールの取り付け

以下の注意書きは、サーバーがサポートする DIMM のタイプと、DIMM を取り付ける際に考慮すべきその他の情報についての説明です。

- 取り付ける DIMM をサーバーがサポートしていることを確認します (http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照)。
- DIMM の取り付けまたは取り外しを行うと、サーバー構成情報が変わります。サーバーを再始動すると、システムにより、メモリー構成が変更されたことを示すメッセージが表示されます。サーバー構成情報の表示は、Setup ユーティリティーを使用して行うことができます。詳しくは、99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』を参照してください。
- このサーバーは、業界標準の double-data-rate 3 (DDR3)、1333 または 1600 MHz、PC3L-12800 (single-rank または dual-rank)、エラー修正コード (ECC) 付き unbuffered または SDRAM (synchronous dynamic random-access memory) デュアル・インライン・メモリー・モジュール (DIMM) のみをサポートします。
- サーバーは、最大 4 つの single-rank または dual-rank Unbuffered DIMM をサポートします。
- サーバーの最大動作速度は、サーバーで最も速度の遅い DIMM によって決まります。
- DIMM のペアを DIMM コネクター 1 および 3 に取り付ける場合は、DIMM コネクター 1 および 3 に取り付ける DIMM のサイズと速度が相互に一致している必要があります。ただし、DIMM コネクター 2 と 4 に取り付けた DIMM とサイズおよび速度が同じである必要はありません。
- 互換性があれば、さまざまなメーカーの DIMM を同じペアに使用することができます。
- DDR3 DIMM の仕様は、DIMM 上のラベルに以下のフォーマットで記載されています。
- *gGB eRxf* PC3*v-wwwwwm-aa-bb-cc*

  ここで、
  - *gGB* は、DIMM の合計容量です (たとえば、1GB、2GB、または 4GB)。
  - *eR* はランク数です。
    - 1R = single-rank
    - 2R = dual-rank
    - 4R = quad-rank
  - *xf* はデバイス編成またはビット幅です (たとえば、x4、x8、または x16 など)。
    - x4 = x4 編成 (1 SDRAM あたり 4 DQ 線)
    - x8 = x8 編成
    - x16 = x16 編成
  - *v* は SDRAM およびサポート・コンポーネントの供給電圧です。
    - ブランク = 1.5 V 指定
    - L = 1.35 V 指定、1.5 V 作動可能

**注:** 上記の電圧の値が「指定」となっているのは、タイミングなどの装置特性がこの電圧でサポートされていることを意味します。 値が「作動可能」となっているのは、この電圧で装置が安全に作動可能であることを意味します。ただし、タイミングなどの装置特性は保証されない場合があります。すべての装置は DDR3 の最高公称電圧である 1.5 V を「許容」するはずです。「許容」とは、これらの装置が 1.5 V では作動しない場合があるが、その電圧で装置へ損傷を与えずに電力を供給可能であることを意味します。

- *wwwww* は、DIMM 帯域幅 (Mbps 単位) です。
  - 6400 = 6.40 GBps (DDR3-800 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
  - 8500 = 8.53 GBps (DDR3-1066 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
  - 10600 = 10.66 GBps (DDR3-1333 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
  - 12800 = 12.80 GBps (DDR3-1600 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
- *m* は、DIMM のタイプです。
  - E = ECC 付きの unbuffered DIMM (UDIMM) (x72 ビット・モジュール・データ・バス)
  - R = Registered DIMM (RDIMM)
  - U = ECC なし Unbuffered DIMM (x64 ビット基本データ・バス)
- *aa* は CAS 待ち時間で、最大動作周波数のクロック数で表します。
- *bb* は、JEDEC SPD 改訂エンコードおよび追加レベルです。
- *cc* は、DIMM 設計の参照設計ファイルです。

**注:**

1. DIMM のタイプを判別するには、DIMM のラベルを調べてください。ラベルの情報は、xGB nRxx PC3v-xxxxxx-xx-xx-xx の形式になっています。6 番目の数値位置の数表示は、DIMM が single-rank (n=1) であるか dual-rank (n=2) であるかを示します。
2. システム構成に応じて使用可能なメモリー量が減少します。メモリーの一定容量はシステム・リソース用に予約されます。取り付け済みメモリーの合計量と構成済みメモリーの量を表示するには、Setup ユーティリティーを実行してください。追加情報については、 94 ページの『サーバーの構成』を参照してください。

次の図は、システム・ボード上の DIMM コネクターの位置を示しています。

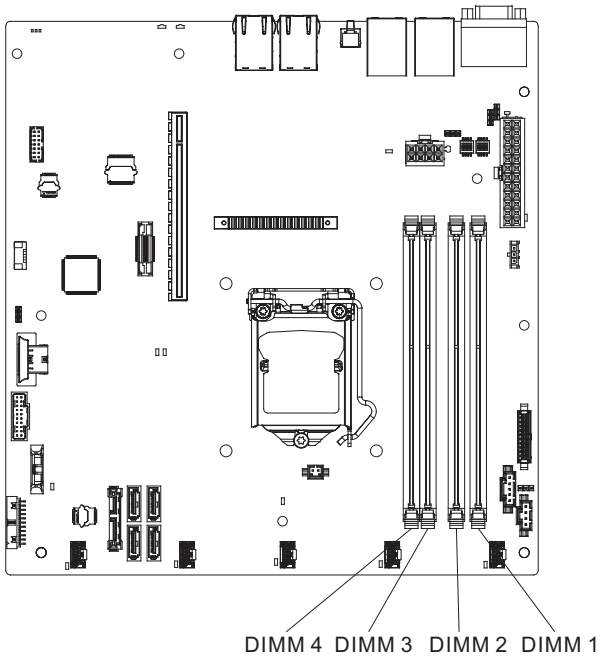



*図 49. システム・ボード上の DIMM コネクターの位置*

次のセクションでは、ユーザーが考慮する必要がある Unbuffered および Registered DIMM に固有の追加情報について説明しています。

## Unbuffered DIMM (UDIMM)

以下の注意書きでは、UDIMM を取り付ける際に考慮する必要がある情報を提供します。

- メモリー・チャネルは、取り付け済みの DIMM 間に共通する最低周波数で作動します。
- このサーバーで使用可能な UDIMM オプションは、1 GB、2 GB、4 GB、および 8 GB (使用可能な場合) の DIMM です。
- このサーバーは、チャネル当たり最大 2 つの single-rank または dual-rank UDIMM をサポートします。
- 次の表は、サポートされる UDIMM 装着構成のリストです。

*表 5. チャネルごとのサポートされる UDIMM 装着構成*

| チャネルごとの DIMM コネクター | 各チャネルに取り付けられた DIMM | DIMM のタイプ | DIMM 速度 | DIMM ごとのランク (任意の組み合わせ) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Unbuffered DDR3 ECC | 1600 | dual-rank |
| 2 | 2 | Unbuffered DDR3 ECC | 1600 | dual-rank |

- 次の表は、rank UDIMM を使用した DIMM の最大取り付け数です。

*表 6. ランク付き UDIMM を使用した最大メモリー装着構成 (モデルにより異なる)*

| UDIMM の数 | DIMM のタイプ | サイズ | メモリー合計 |
|---|---|---|---|
| 4 | dual-rank UDIMM | 4 GB | 16 GB |
| 4 | dual-rank UDIMM | 8 GB | 32 GB |

- 次の表は、システム・パフォーマンスを最適化するための、UDIMM メモリーの取り付けに関する規則を示しています。

*表 7. UDIMM 装着構成の規則*

| DIMMコネクター 1 | DIMMコネクター 2 | DIMMコネクター 3 | DIMMコネクター 4 |
|---|---|---|---|
| 装着 | 空 | 装着 | 空 |
| 装着 | 装着 | 装着 | 装着 |

# DIMM の取り付け

DIMM を取り付けるには、この情報を使用します。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**重要:** サーバーの電源が入っているときに、サーバー内のコンポーネントへ静電気が放出されると、サーバーが停止して、結果的にデータが失われるおそれがあります。こうした潜在的な問題を回避するために、電源がオンになっているサーバー内で作業するときは、常に静電気放電用リスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

## このタスクについて

次の図は、システム・ボード上の DIMM コネクターの位置を示しています。

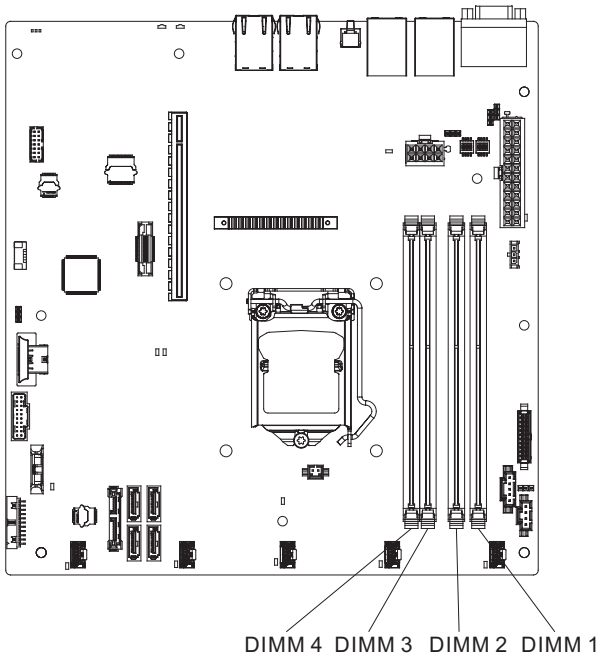



*図 50. システム・ボード上の DIMM コネクターの位置*

DIMM を取り付けるには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. システム・ボード上の DIMM コネクターを確認します。DIMM を取り付けるコネクターを決定します。次の表に示されている順序で DIMM を取り付けます。

*表 8. DIMM 取り付け順序*

| **DIMM の数** | **取り付け順序 (コネクター)** |
|---|---|
| 最初の DIMM ペア | 1, 3 |
| 2 番目の DIMM ペア | 2, 4 |

3. DIMM コネクター両端にある保持クリップを開きます。

   **重要:** 保持クリップを破損したり、DIMM コネクターを損傷しないように、クリップは丁寧に開閉してください。

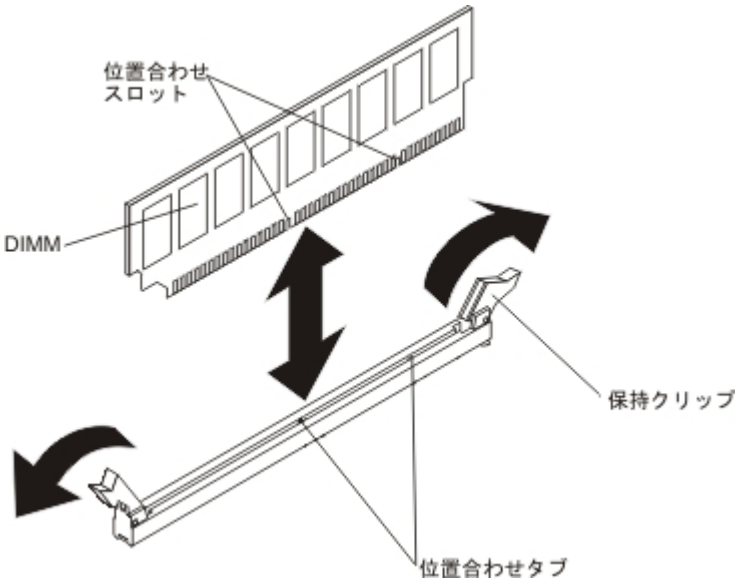



*図 51. DIMM の取り付け*

4. DIMM が入っている静電防止パッケージを、サーバーの外側の塗装されていない金属面に接触させます。 次に DIMM をパッケージから取り出します。
5. 位置合わせスロットと位置合わせタブの位置が正しく合う方向に DIMM を向けます。
6. DIMM の端を DIMM コネクターの端のスロットに位置合わせして、DIMM をコネクターに挿入します。
7. DIMM の両端に同時に圧力を加えて、DIMM をコネクターにまっすぐ押し下げ、しっかり押し込みます。 DIMM がコネクターにしっかり収まると、保持クリップがカチッという音を立て、ロック位置に固定されます。

   **注:** DIMM と保持クリップの間にすき間がある場合は、DIMM が正しく挿入されていません。保持クリップを開いて DIMM を取り外し、挿入し直してください。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

# アダプターの取り付け

以下の情報を使用して、アダプターを取り付けます。

## 始める前に

ここには、サーバーがサポートするアダプターのタイプの説明と、アダプターを取り付けるときに考慮すべき事項が記載されています。

- 取り付けるアダプターをサーバーがサポートしていることを確認するには、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。
- この説明のほかに、アダプターに付属の資料に記載されている説明に従います。
- アダプター・スロットは PCI ライザー・カード・アセンブリーにあります。アダプター・スロットにアクセスするためには、まず PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外す必要があります。
- PCI ライザー・カード・アセンブリー上の拡張スロットは、以下に示すように、さまざまなフォーム・ファクターの非ホット・プラグ・アダプターに対応しています。
  - PCI スロット 1: ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー専用
  - PCI スロット 2: 1 つの PCI Express Gen3 x8 ハーフサイズ、フルハイトのアダプターをサポート

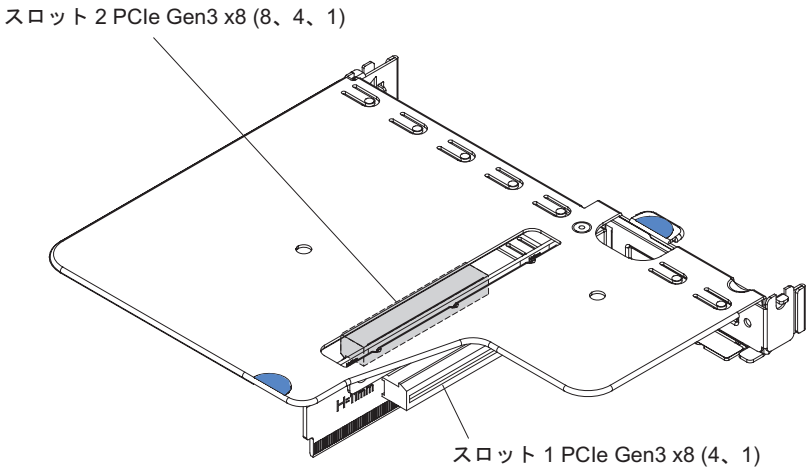



*図 52. PCI ライザー・カード・アセンブリー*

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

アダプターを取り付けるには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します (192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. アダプターが入っている帯電防止パッケージをサーバーの塗装されていない金属面に接触させた後、パッケージからアダプターを取り出します。
4. アダプターを、コンポーネントが上を向くようにして平らで帯電防止された面に置き、必要であればアダプター・メーカーの説明に従いジャンパーまたはスイッチをセットします。
5. PCI ライザー・カード・アセンブリーから拡張スロット・フィラーを取り外し、今後の利用のために保管します。
6. アダプターのゴールド・フィンガーを PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターと位置合わせし、アセンブリーを PCI ライザー・カード・アセンブリーに挿入します。コネクターの端を、PCI ライザー・カード・アセンブリーにしっかりと 押し込みます。アダプターが PCI ライザー・カード・アセンブリーにしっかり取り付けられていることを確認します。

   **重要:** 金属製のアダプター・ブラケットの U 字の形の開口部が、拡張スロット・フィラーのタブに噛み合っていることを確認してください。

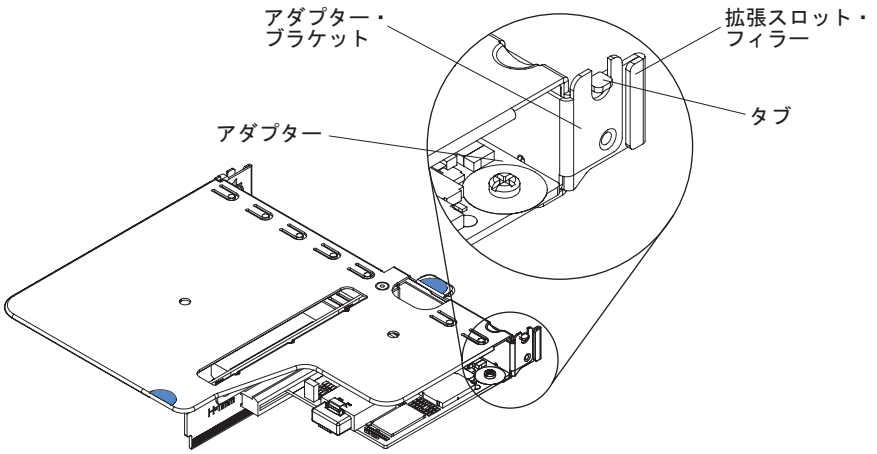



*図 53. アダプターの取り付け*

7. PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り付けます (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』 を参照)。

   **重要:** アダプターを取り付けるときに、アダプターが PCI ライザー・カード・アセンブリーに正しくはめ込まれ、PCI ライザー・カード・アセンブリーがシステム・ボード上のライザー・カード・コネクターにしっかり収まっていることを確認してから、サーバーの電源をオンにします。アダプターを正しく取り付けないと、システム・ボード、PCI ライザー・カード・アセンブリー、またはアダプターが損傷するおそれがあります。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

**注:** オプションの ServeRAID アダプターを使用してサーバーが RAID 操作用に構成されている場合、アダプターを取り付けた後にディスク・アレイの再構成が必要になる場合があります。 RAID 操作の追加情報、および ServeRAID マネージャーの用法の詳細については、*IBM ServerRAID Support* CD に収録された ServeRAID に関する資料を参照してください。

## IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け

IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

構成情報については、ServeRAID SAS/SATA コントローラー資料 (http://www.ibm.com/supportportal) を参照してください。

**重要:** ServeRAID SAS/SATA コントローラーが UEFI ベース・サーバーで適切に機能するように、ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ファームウェアおよびサポートするデバイス・ドライバーが最新バージョンに更新されていることを確認してください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

### このタスクについて

IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り付けるには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. これから使用するスロットの拡張スロット・フィラーを取り外し、今後の利用のために保管します。

   **重要:** すべての未使用のスロットに PCI 拡張スロット・フィラーを取り付ける必要があります。これによりサーバーの電波障害の規制が守られ、サーバー・コンポーネントの適切な通気が確保されます。

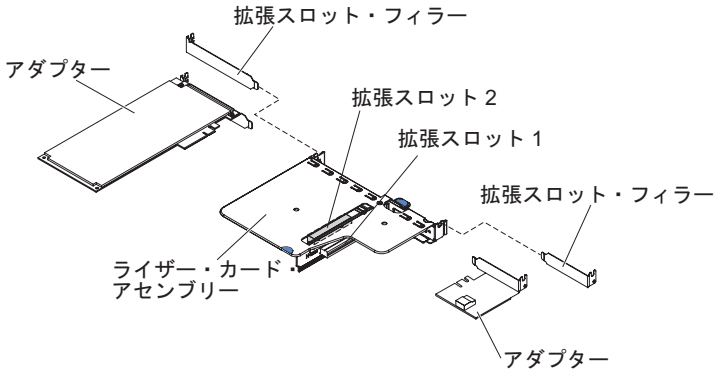



*図 54. ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け*

4. 新しい ServeRAID SAS/SATA コントローラーが入っている帯電防止パッケージを、サーバーの外側の塗装されていない面に接触させてから、ServeRAID SAS/SATA コントローラーの上端または上隅で ServeRAID SAS/SATA コントローラーをつかんで、パッケージから取り出します。
5. ドライブのバックプレート・アセンブリー/バックプレーンに接続されている信号ケーブルを、ServeRAID SAS/SATA コントローラーに接続します。

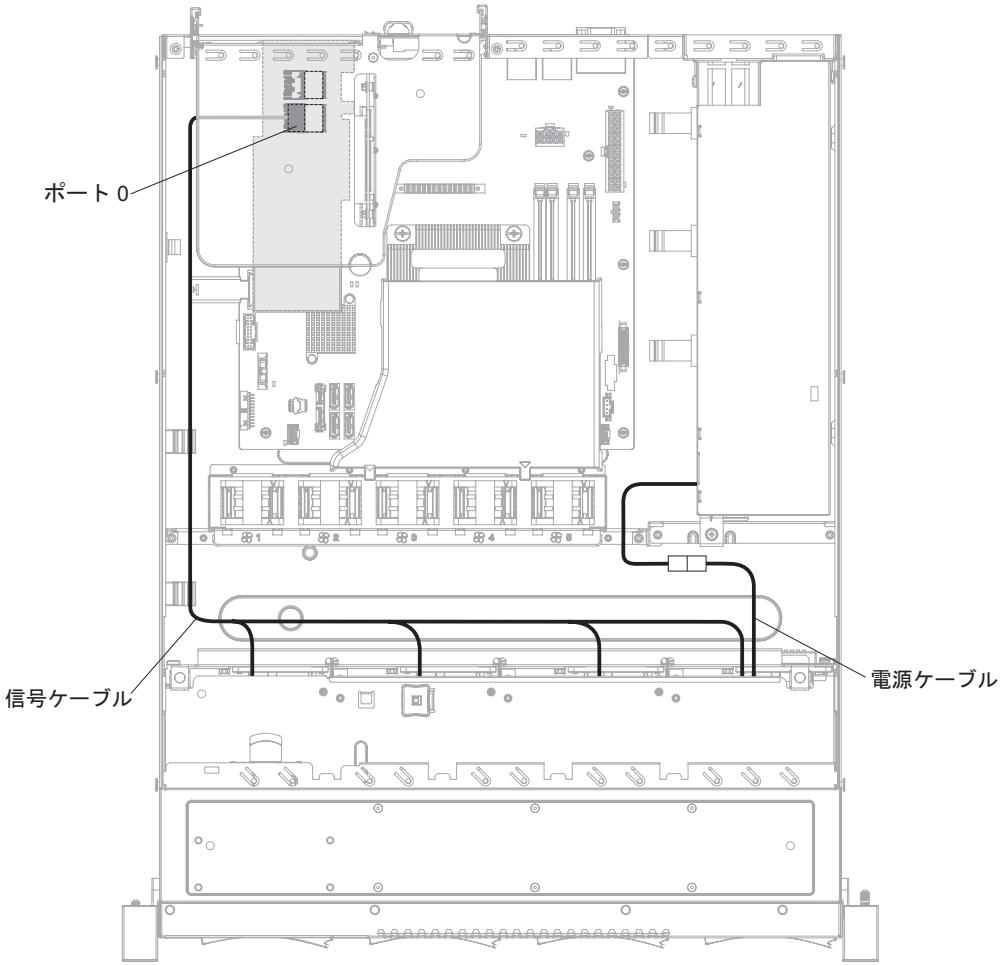



*図 55. シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールの接続)*

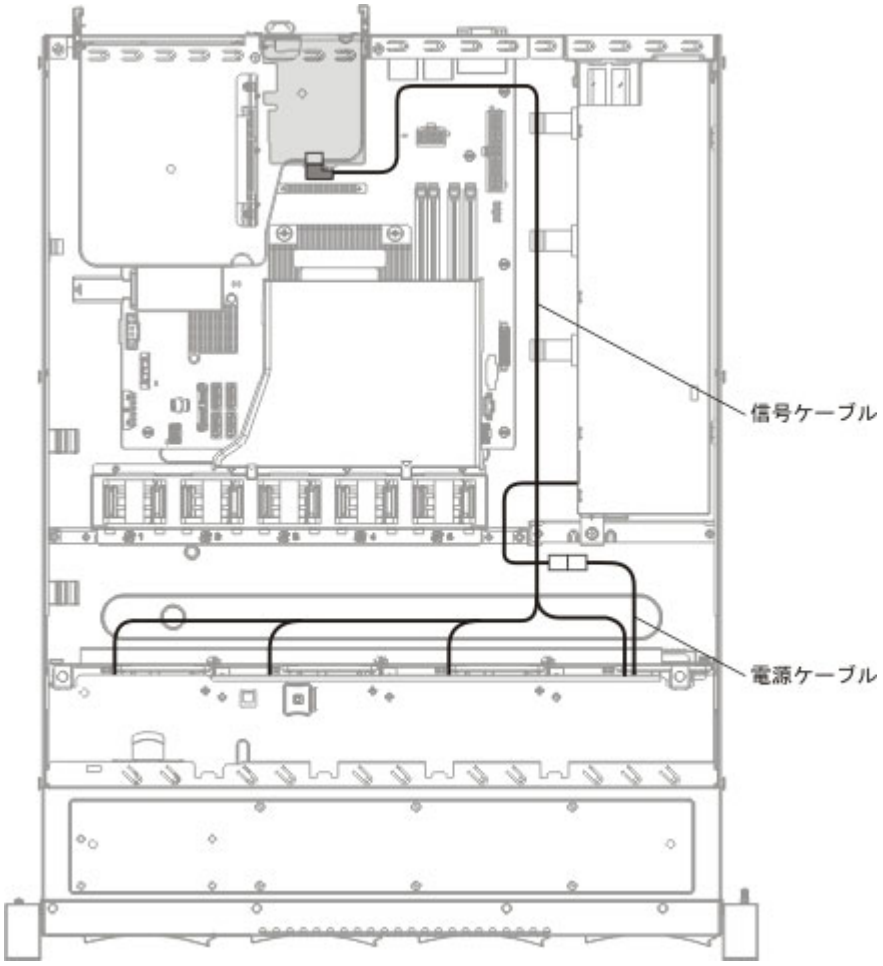



*図 56. シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (右側の PCI モジュールの接続)*

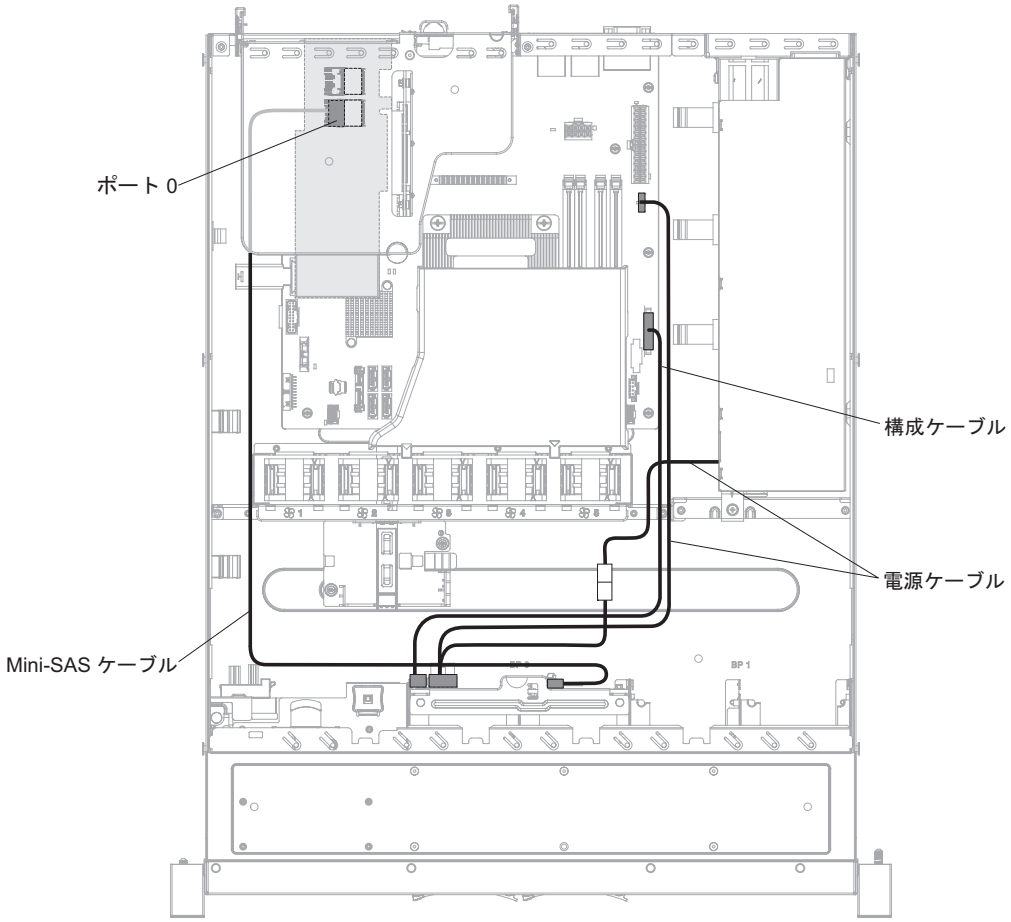



*図 57. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールの接続)*

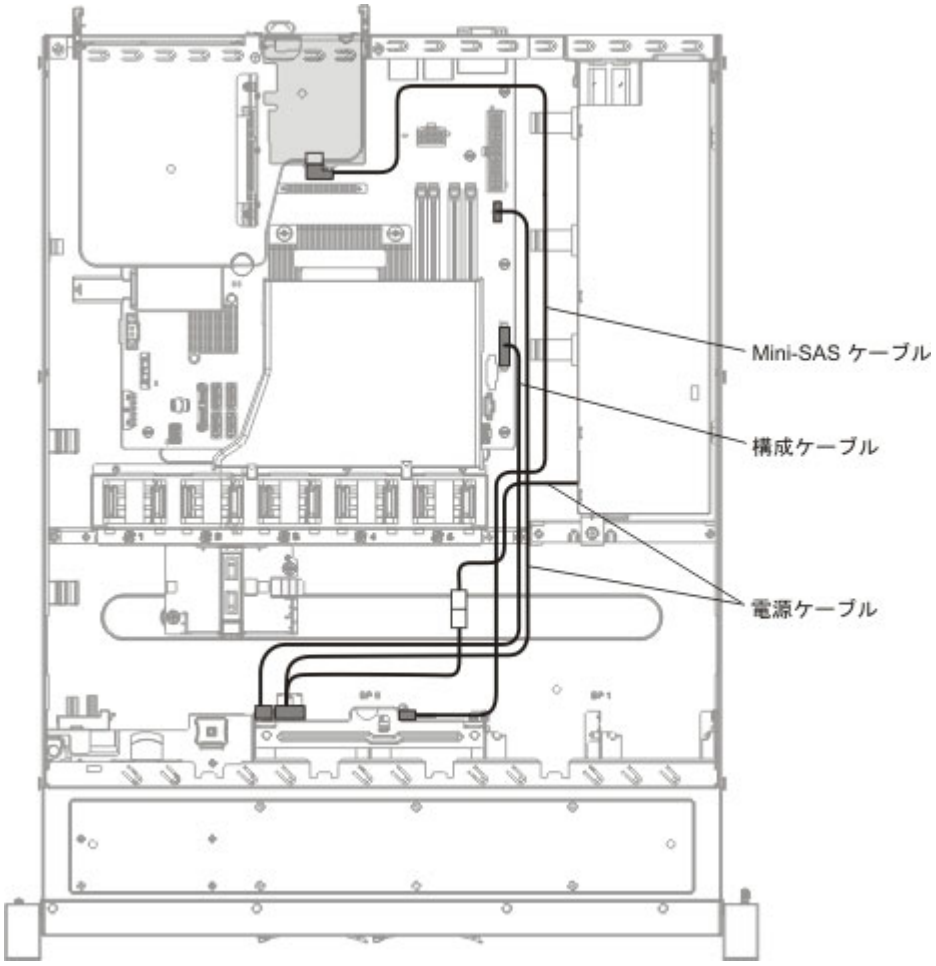



*図 58. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (右側の PCI モジュールの接続)*

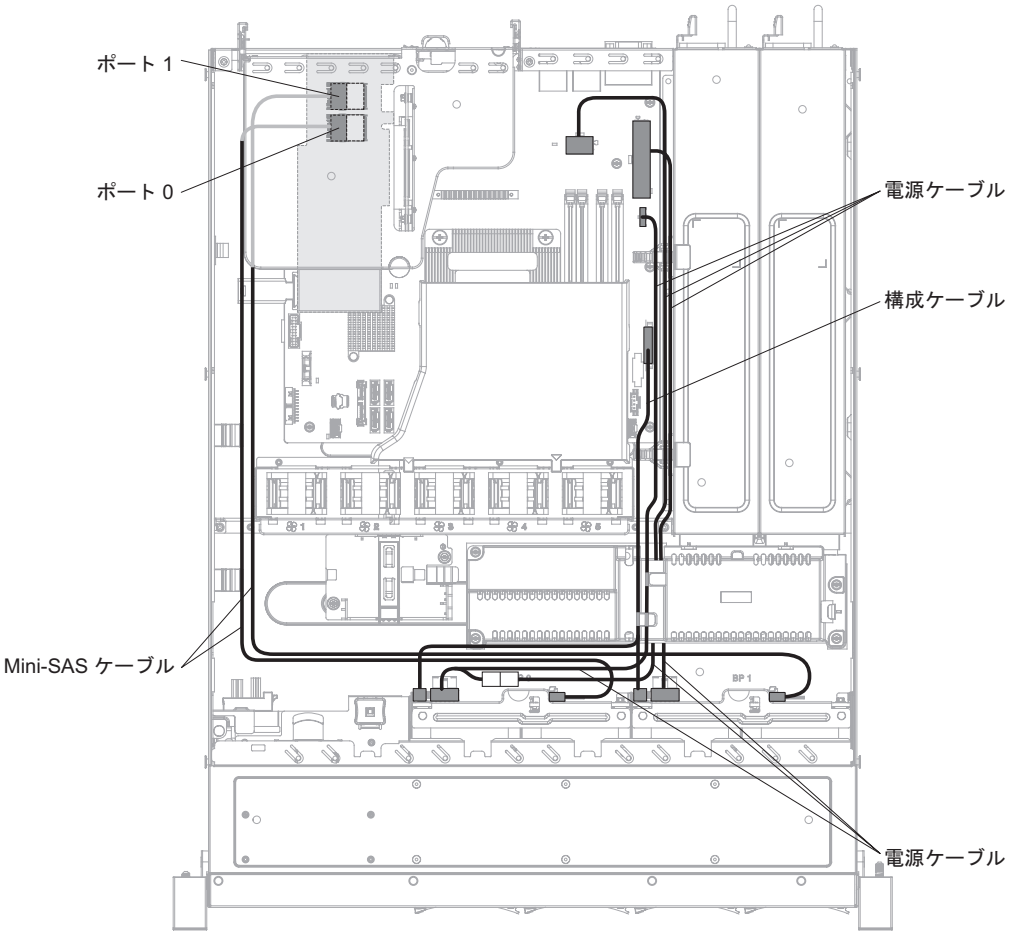



*図 59. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールと 2 つのバックプレーンの接続)*

6. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
7. 切り欠きが PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターの位置に正しく合うように、ServeRAID SAS/SATA コントローラーの位置を合わせます。
8. ServeRAID SAS/SATA コントローラーがしっかり固定されるまで、PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターに挿入します。

   **重要:** アダプターの差し込みが不完全な場合、サーバーあるいは ServeRAID SAS/SATA コントローラーが損傷を受けることがあります。
9. PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り付けます (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』 を参照)。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

**注:** サーバーを再始動すると、既存の RAID 構成を新規の ServeRAID SAS/SATA コントローラーにインポートするよう、プロンプトが出されます。

# オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り付け

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを取り付けるには、この情報を使用します。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

## このタスクについて

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. 必要に応じて ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り外します ( 224 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し』)。
4. メモリー・カードが入っている帯電防止パッケージをサーバーの塗装されていない金属面に接触させた後、パッケージからメモリー・カードを取り出します。
5. メモリー・モジュールを ServeRAID SAS/SATA コントローラーのコネクターと位置合わせし、しっかりと装着されるまでコネクターに押し込みます。

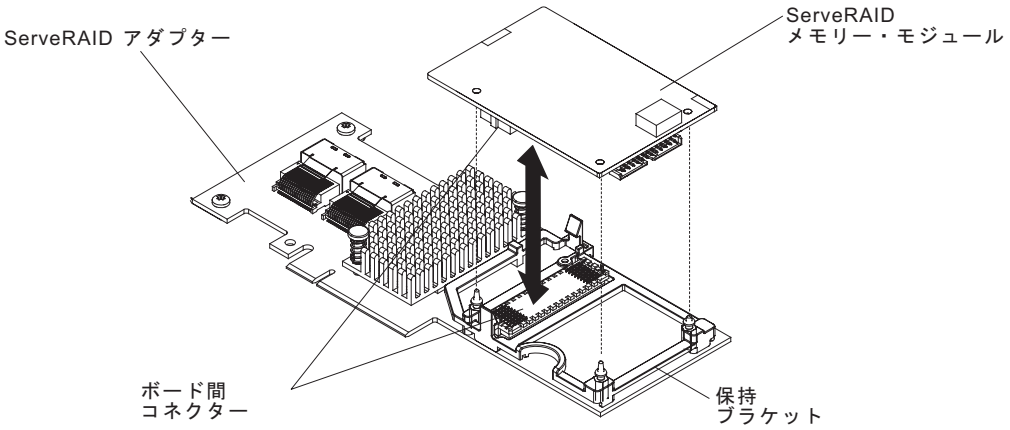



*図 60. ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り付け*

6. ServeRAID SAS/SATA コントローラーを再取り付けします ( 69 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け』)。
7. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、 87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り付け

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバーに取り付けるには、この情報を使用します。

### 始める前に

バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールが付属している RAID アダプターを取り付ける場合、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールがオーバーヒートするのを防ぐために、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバー内の別の場所に取り付ける必要がある場合があります。ご使用のサーバー・モデルによっては、バッテリーは RAID アダプターと離して (リモートに) 光学式ドライブ・ケージまたはバックプレーンの近くに取り付ける必要があります。

**注:** RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールは、2.5 型モデルでのみサポートされます。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバーに取り付けるには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. PCI ライザー・カード・アセンブリーに ServeRAID アダプターを取り付けます ( 69 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り付け』を参照)。
4. ケーブルの一端をコネクターに接続します。
5. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

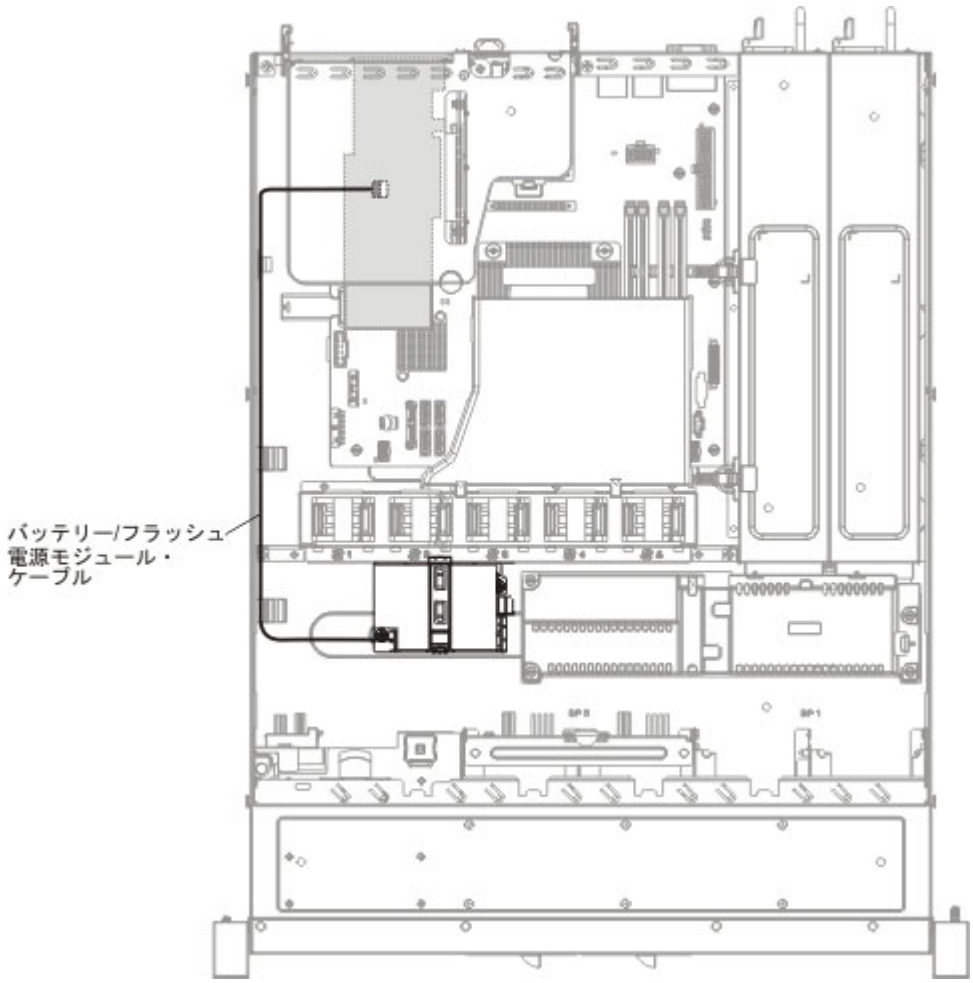



*図 61. RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのケーブル接続*

**重要:** ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

6. ホルダーを開く前に、ホルダーを覆っているケーブルや障害になるケーブルを取り外します。
7. 以下のようにして、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールを取り付けます。
   a. 保持器具を取り外します。
   b. 保持クリップを開いた位置にリリースします。
   c. ケーブル・コネクターをホルダー上のスロットに位置合わせします。バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをホルダー内に配置し、ホルダーがバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをしっかりと固定していることを確認します。

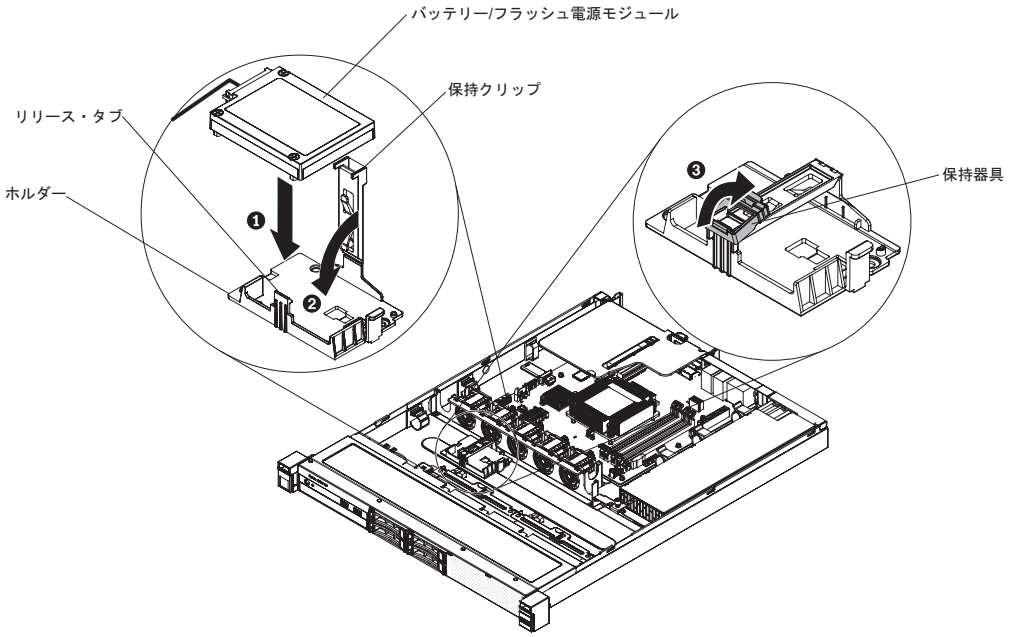



*図 62. RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り付け*

**注:** リモート・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの位置は、取り付けるリモート・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのタイプによって異なります。

d. ケーブルのもう一方の端を、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのケーブル・コネクターに接続します。

e. 保持クリップがバッテリーまたはをフラッシュ電源モジュール保持するためにパチンと音がして所定の位置に入るまで、保持クリップを押します。

f. 保持器具を取り付けます。

8. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

# USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り付け

以下の情報を使用して、USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを取り付けます。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. システム・ボード上で USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスのコネクターを見付けます。

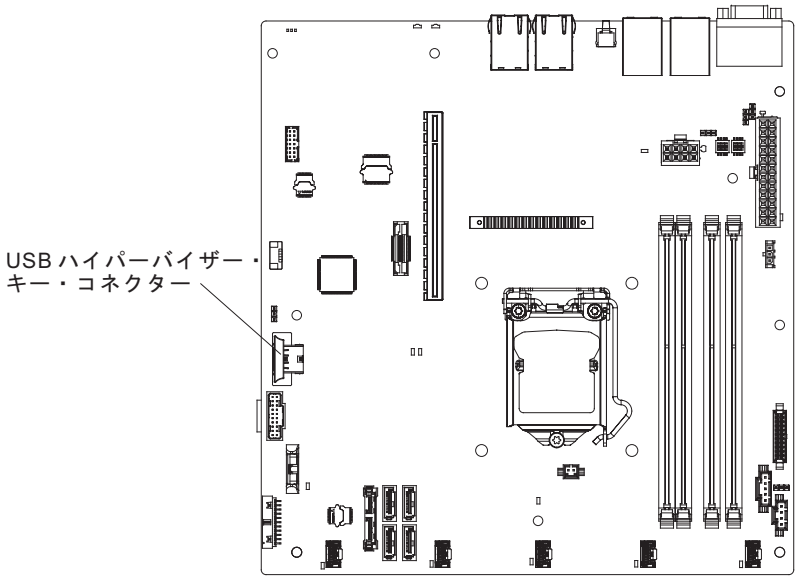



*図 63. USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスのコネクターの位置*

4. USB フラッシュ・デバイスをシステム・ボード上のコネクターと位置合わせし、しっかりと装着されるまでコネクターに押し入れます。
5. フラッシュ・デバイスのコネクター上のロック・バーをスライドさせてロック位置にし、しっかりと収容されるようにします。

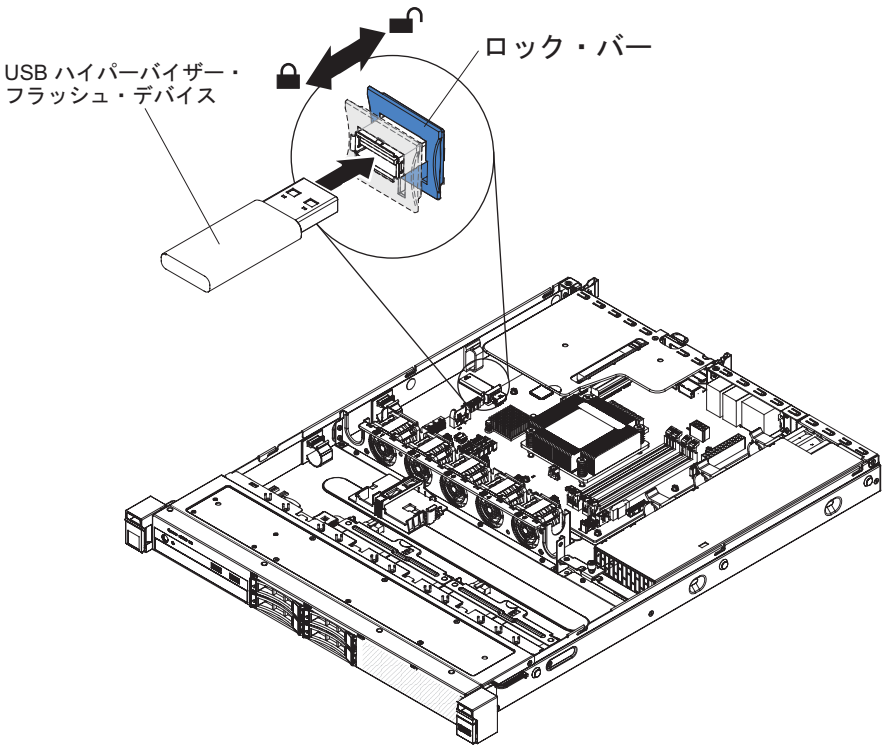



*図 64. USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り付け*

6. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

## ホット・スワップ・パワー・サプライの取り付け

以下の情報を使用して、ホット・スワップ・パワー・サプライを取り付けます。

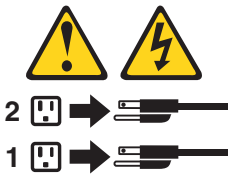
### 始める前に

以下の注記には、このサーバーがサポートするパワー・サプライのタイプと、パワー・サプライの取り付け時に考慮すべきその他の情報が記載されています。

- ご使用のサーバー・モデルによっては、460 ワットのホット・スワップ・パワー・サプライが標準装備されています。冗長性をサポートするには、追加のホット・スワップ・パワー・サプライを取り付ける必要があります (ご使用のモデルに未取り付けの場合)。
- 取り付けるデバイスがサポートされていることを確認します。サーバーでサポートされているオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

**安全 5**

**注意:**
**装置の電源制御ボタンおよびパワー・サプライの電源スイッチは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。装置には 2 本以上の電源コードが使われている場合があります。装置から完全に電気を取り除くには、給電部からすべての電源コードを切り離してください。**




**安全 8**

**注意:**
**電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは、決して取り外さないでください。**

**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。 これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

## このタスクについて

ホット・スワップ・パワー・サプライを取り付けるには、次のステップを実行します。

## 手順

1. サイド・クリップをつかんで引き、パワー・サプライ・フィラー・パネルを空のパワー・サプライ・ベイから取り外します。パワー・サプライ・フィラー・パネルは、後でパワー・サプライを取り外した場合のために保管します。

**重要:** 通常の運用中は、適切な冷却のために、各パワー・サプライ・ベイにパワー・サプライまたはパワー・サプライ・フィラー・パネルのいずれかを取り付けておく必要があります。

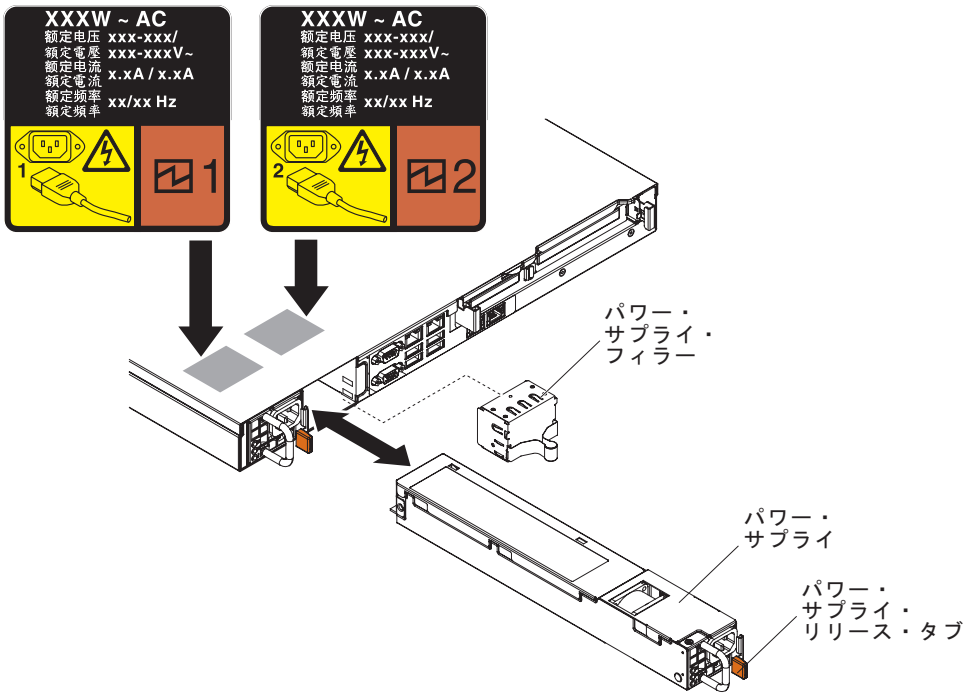



*図 65. ホット・スワップ・パワー・サプライの取り付け*

2. ホット・スワップ・パワー・サプライを、リリース・ラッチがカチッと音がして所定の位置に収まるまでベイ内にスライドさせます。
3. 新規のパワー・サプライ用の電源コードの一方の端をパワー・サプライ背面の AC コネクターに接続し、電源コードの他方の端を適切に接地された電源コンセントに接続します。
4. サーバーの電源がオフになっている場合は、オンにします。
5. パワー・サプライ上の AC 電源 LED が点灯して、パワー・サプライが正常に作動していることを示すことを確認します。サーバーの電源がオンになったら、パワー・サプライ上の DC 電源 LED も点灯していることを確認します。

## 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、87 ページの『取り付けの完了』に進みます。

# 作動温度の機能拡張キット の取り付け

サーバーに*作動温度の機能拡張*キット を取り付けるには、この情報を使用します。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

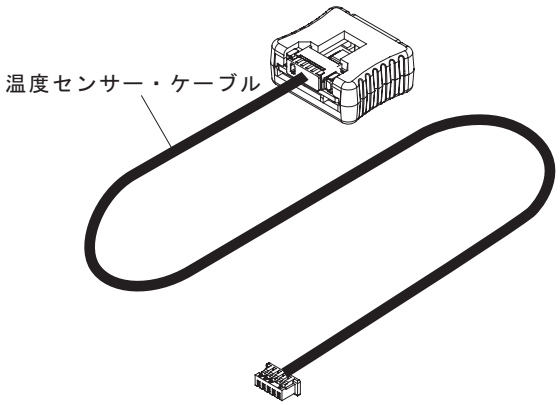



*図 66. 作動温度の機能拡張キット*

*作動温度の機能拡張*キット を取り付けるには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. システム・ボードに*作動温度の機能拡張*キット を接続します (システム・ボード上の*作動温度の機能拡張*キット の位置については、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』 を参照してください)。
4. ケーブルをシャーシに沿って配線します。適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

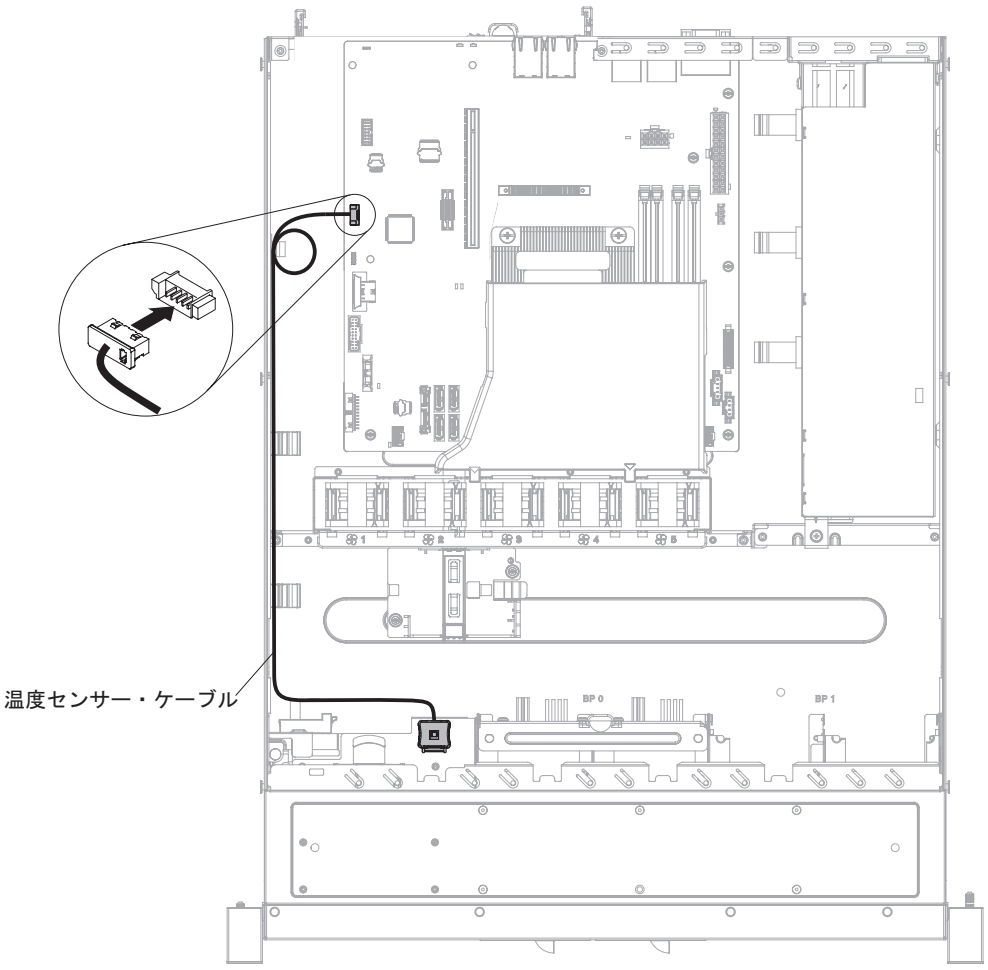



*図 67. 2.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

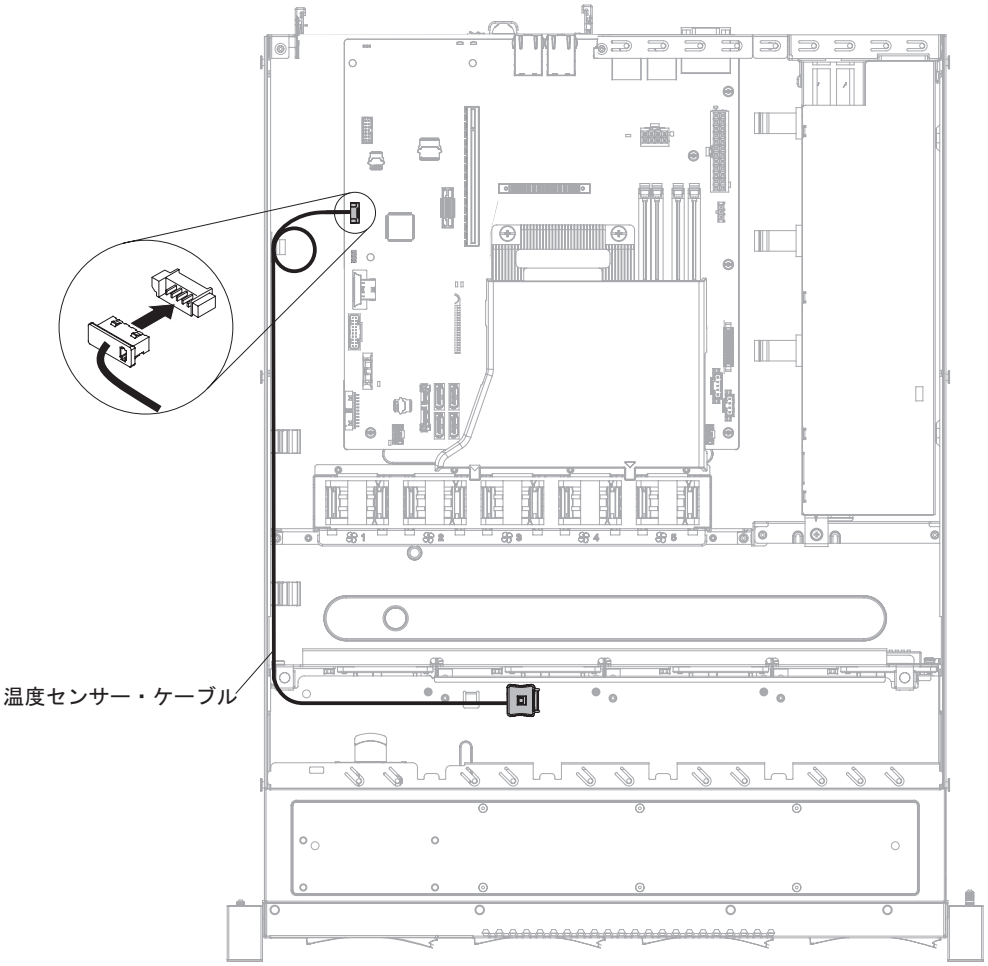



*図 68. 3.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

**重要:** ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

5. ケーブル・ホルダーを通してケーブルを配線し、*作動温度の機能拡張キット*を、カチッと音がして所定の位置にロックされるまでハード・ディスク・ケージの接続スロットに差し込みます。

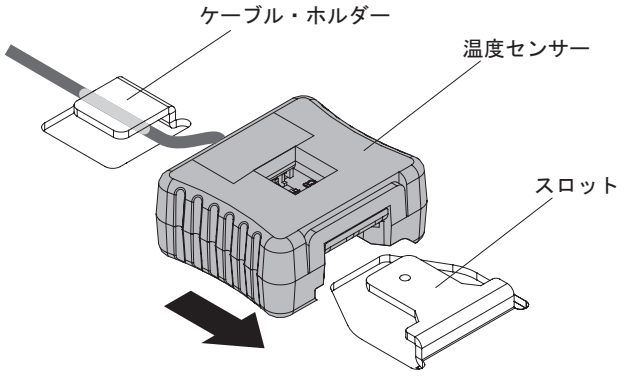



*図 69. 作動温度の機能拡張キットの取り付け*

6. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

他に取り付ける装置がある場合は、この時点で行ってください。そうでない場合は、『取り付けの完了』に進みます。

## 取り付けの完了

以下の情報を使用して、取り付けを完了します。

### このタスクについて

取り付けを完了するには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外した場合は、再取り付けします (『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
2. エアー・バッフルを取り外した場合は、再取り付けします (89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
3. サーバー・カバーを取り外した場合は、再取り付けします (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
4. サーバーをラック・キャビネットに取り付けます (手順については、サーバーに付属の「*ラック搭載手順*」を参照)。
5. ケーブルおよび電源コードを再接続します (91 ページの『ケーブルの接続』を参照)。
6. サーバー構成を更新します (92 ページの『サーバー構成の更新』を参照)。
7. サーバーを始動します。サーバーが正常に始動し、新規に取り付けたデバイスを認識すること、およびエラー LED が点灯していないことを確認します。
8. (IBM ビジネス・パートナーのみ) 26 ページの『IBM ビジネス・パートナー用の手順』の追加ステップを実行します。

## PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け

PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. PCI ライザー・カード・アセンブリーにアダプターを取り付けます (222 ページの『アダプターの再取り付け』または 225 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの再取り付け』を参照)。
2. PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外したときに切り離したアダプター・ケーブルをすべて再接続します。
3. PCI ライザー・カード・アセンブリーをサーバー後部のガイドおよびシステム・ボードの PCI ライザー・カード・コネクターに慎重に位置合わせします。次に、青色のタブでマークされた位置に親指を置いて PCI ライザー・カード・アセンブリーを押し下げます。ライザー・カード・アセンブリーがシステム・ボードのコネクターに完全に収まったか確認してください。

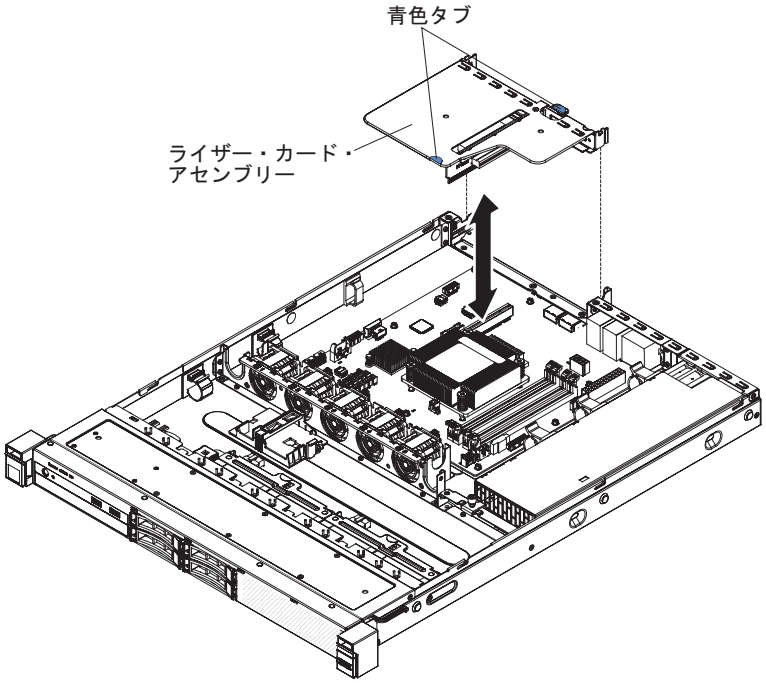



*図 70. PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り付け*

4. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

# エアー・バッフルの再取り付け

以下の情報を使用して、エアー・バッフルを再取り付けします。

## 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

エアー・バッフルを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. エアー・バッフルのピンをサーバー・シャーシとファン・ケージのアセンブリー上にあるバッフル・ピン・ホールと位置合わせし、エアー・バッフルをサーバー内に下ろします。エアー・バッフルを下に押して、しっかりと収まった状態にします。

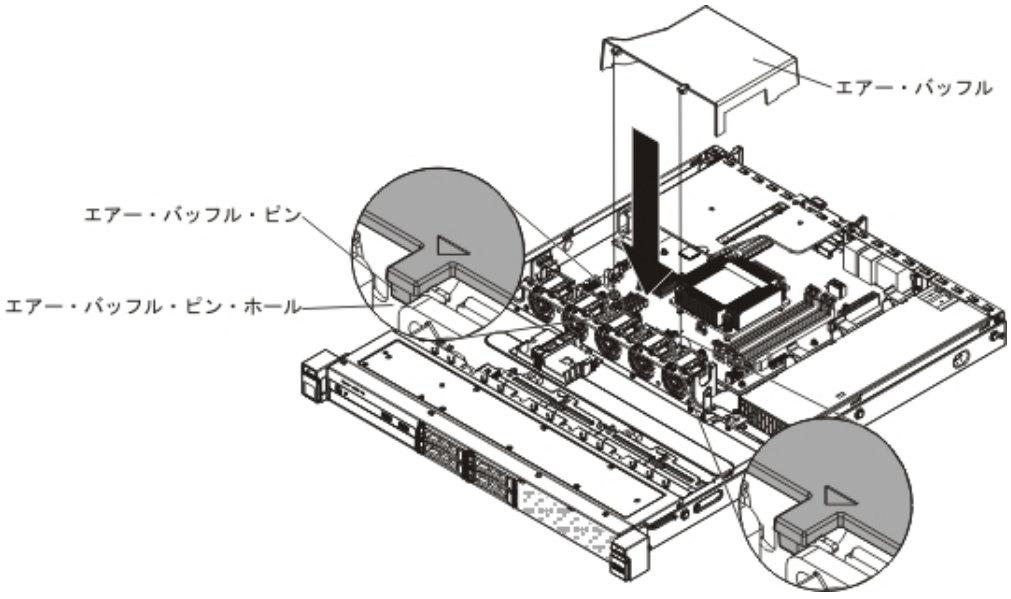



*図 71. エアー・バッフルの取り付け*

2. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

# カバーの再取り付け

以下の情報を使用して、カバーを再取り付けします。

## 始める前に

すべてのケーブル、アダプター、およびその他のサーバー・コンポーネントが取り付けられて正しく装着されていること、およびサーバー内に緩んだままのツールまたは部品が残っていないことを確認します。 また、すべての内部ケーブルが正しく配線されていることを確認します。

**重要:** カバーを前方にスライドさせる前に、カバーの前面、背面、および側面のすべてのタブがシャーシと正しくかみ合っていることを確認します。すべてのタブがシャーシと正しくかみ合っていないと、後でカバーを取り外すのが非常に困難になります。

## このタスクについて

サーバー・カバーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. カバーをサーバー上部に置きます。
2. カバーをサーバー前面方向にスライドさせます。

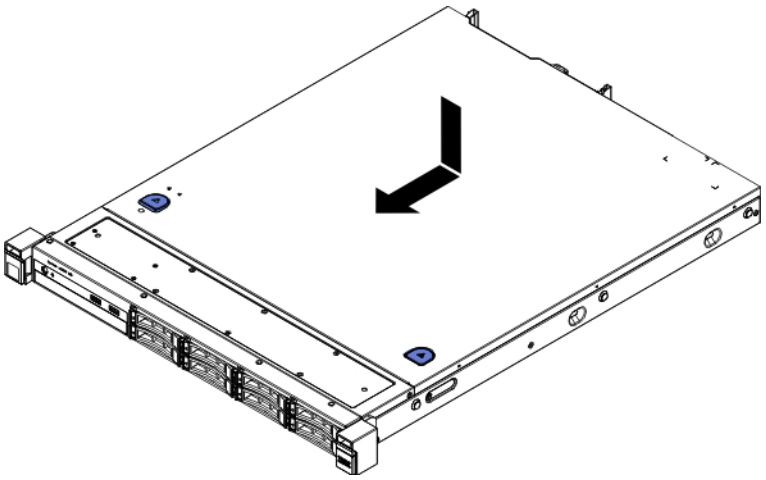


*図 72. カバーの取り付け*

3. カバーがサーバー上のすべての差し込みタブときちんとかみ合っているかどうかを確認します。
4. サーバーがカチッと音を立ててロックするまで、サーバーをラックの奥までスライドさせます。
5. 電源コードとすべての外部ケーブルを再接続し、サーバーと周辺装置の電源を入れます。
6. 15 ページの『サーバーのコントロール、LED、および電源』 を確認します。

## ケーブルの接続

ケーブルを接続するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

次の図は、サーバー前面の入出力コネクターの位置を示しています。

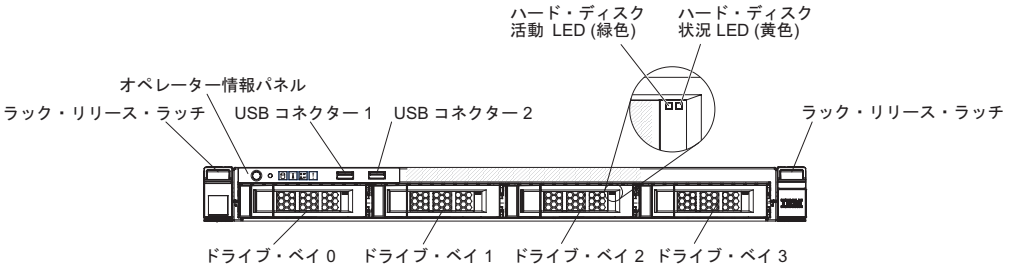



*図 73. 3.5 型ハード・ディスク・サーバー・モデル前面の入出力コネクター*

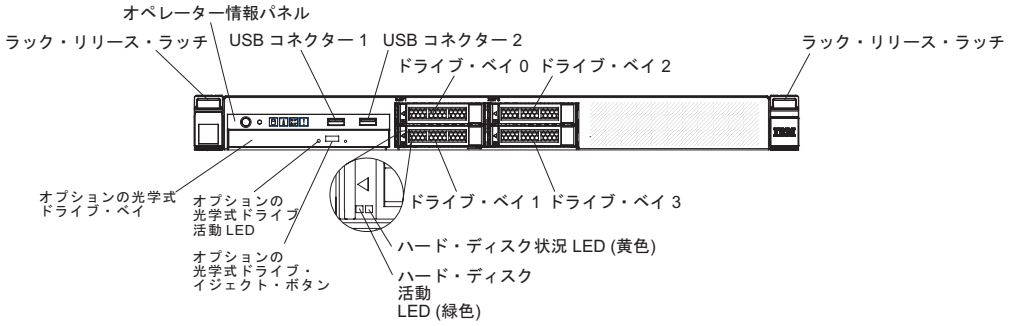



*図 74. 2.5 型ハード・ディスク・サーバー・モデル前面の入出力コネクター*

次の図は、サーバーの背面にある入出力コネクターの位置を示しています。

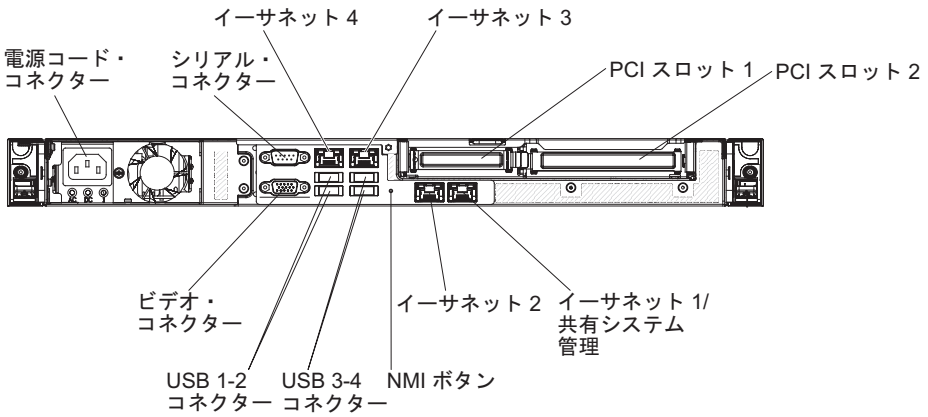



*図 75. 固定パワー・サプライ・サーバー・モデル背面の入出力コネクター*

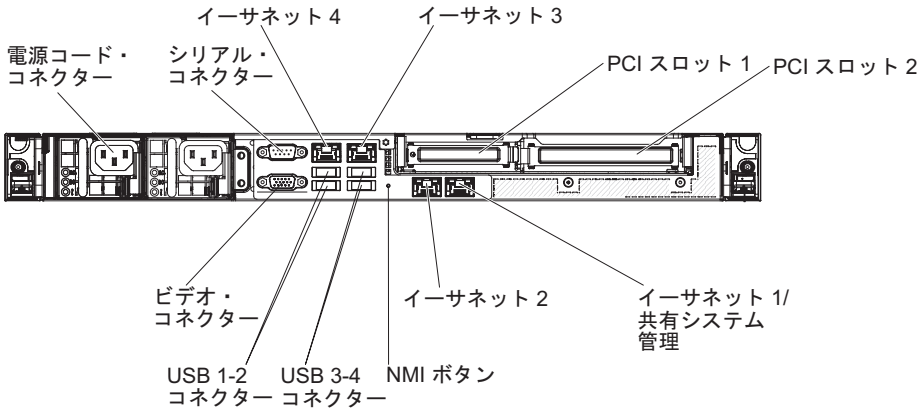



*図 76. 冗長パワー・サプライ・サーバー・モデル背面の入出力コネクター*

### 手順

1. ケーブルの接続または取り外し時は、事前にサーバーの電源をオフにする必要があります。
2. 詳しいケーブル配線の手順については、外付けデバイスに付属の資料を参照してください。 ケーブルの配線作業は、デバイスを取り付ける前に行ったほうが簡単な場合があります。
3. ケーブルの ID は、サーバーおよびオプション装置に付属のケーブルに印刷されています。この ID を使用して、ケーブルを正しいコネクターに接続します。

### 次のタスク

内部ケーブルの配線に関する情報は、 307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照してください。

## サーバー構成の更新

以下の情報を使用して、サーバー構成を更新します。

### このタスクについて

装置を追加または取り外した後で初めてサーバーを始動すると、構成が変更されたことを伝えるメッセージが表示される場合があります。 このとき新しい構成設定値を保存できるように、Setup ユーティリティーが自動的に開始します。

オプション装置の中には、デバイス・ドライバーをインストールしなければならないものがあります。 デバイス・ドライバーのインストールについては、その装置に付属の資料を参照してください。

サーバーにオプションの RAID アダプターが装備されていて、ハード・ディスクの取り付けまたは取り外しを行った場合は、RAID アダプターに付属の資料を参照して、ディスク・アレイの再構成に関する説明を確認してください。

イーサネット・コントローラーの構成については、 114 ページの『Ethernet コントローラーの構成』を参照してください。

# 第 3 章 構成情報と説明

この章では、ファームウェアの更新方法と構成ユーティリティーの使用法について説明します。

## ファームウェアの更新

システム・ファームウェアを更新するには、この情報を使用します。

**重要:**

1. 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
2. Trusted Platform Module (TPM) の特性が新しいファームウェアによって変更される場合があるため、ファームウェアを更新する前に、必ず TPM に格納されているすべてのデータをバックアップしてください。 手順については、ご使用の暗号化ソフトウェアの資料を参照してください。
3. 誤ったファームウェアまたはデバイス・ドライバー・アップデートをインストールすると、サーバーの誤動作の原因となることがあります。ファームウェアまたはデバイス・ドライバー・アップデートをインストールする前に、ダウンロードされたアップデートに付属の README および変更ヒストリー・ファイルをお読みください。これらのファイルには、初期ファームウェアまたはデバイス・ドライバー・バージョンから最新バージョンにアップデートする特別な手順を含み、アップデートおよびアップデート・インストール手順に関する重要な情報が記載されています。

Update*Xpress* システム・パックまたは Update*Xpress* CD イメージとしてパッケージされているコード更新をインストールできます。 Update*Xpress* システム・パックには、ご使用のサーバー用のオンライン・ファームウェア更新とデバイス・ドライバー更新の統合テスト済みバンドルが収録されています。 Update*Xpress* システム・パック・インストーラーを使用して、Update*Xpress* システム・パックおよび個々のファームウェアおよびデバイス・ドライバー更新を獲得し、適用してください。 Update*Xpress* システム・パック・インストーラーの追加情報およびダウンロードについては、ToolsCenter for System x and BladeCenter (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER) にアクセスし、「**UpdateXpress System Pack Installer**」をクリックします。

更新をクリックすると、その更新で修正された問題のリストが含まれている情報ページが表示されます。このリストにお客様の特定の問題がないか調べてください。ただし、お客様の問題がリストされていなくても、更新をインストールすると問題が解決される場合があります。

リストされた重要な更新の中に、リリースの日付が Update*Xpress* システム・パックあるいは Update*Xpress* イメージのリリース日以降のものがあれば、必ず別にインストールしてください。

© Copyright IBM Corp. 2013

サーバーのファームウェアは、定期的に更新されており、IBM の Web サイトからダウンロードすることができます。UEFI ファームウェア、デバイス・ドライバー、および統合管理モジュール II (IMM2) ファームウェアなどのファームウェアの最新レベルを確認するには、http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスしてください。

サーバーの最新のファームウェアをダウンロードし、ダウンロード・ファイルに含まれている説明を使用してファームウェアをインストールします。

サーバー内の装置を交換した場合、その装置のメモリーに保管されているファームウェアを更新するか、CD または DVD イメージから既存のファームウェアを復元することが必要な場合があります。

以下のリストは、ファームウェアが格納されている場所を示しています。

- UEFI ファームウェアは、システム・ボード上の ROM に格納されます。
- IMM2 ファームウェアは、システム・ボード上の ROM に保管されています。
- イーサネット・ファームウェアは、イーサネット・コントローラーおよびシステム・ボード上の ROM に保管されています。
- ServeRAID ファームウェアは、システム・ボードおよび RAID アダプター (取り付けられている場合) 上の ROM に保管されています。
- SAS/SATA ファームウェアは、システム・ボード上の SAS/SATA コントローラーの ROM に格納されます。

## サーバーの構成

ご使用のサーバーには、次の構成プログラムが付属しています。

- **Setup ユーティリティー**

  Setup ユーティリティーは、UEFI ファームウェアの一部です。このユーティリティーを使用して、割り込み要求 (IRQ) 設定の変更、始動装置シーケンスの変更、日時の設定、およびパスワードの設定などの構成タスクを実行します。このプログラムの使用については、 99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』を参照してください。

- **Boot Manager プログラム**

  Boot Manager は、UEFI ファームウェアの一部です。このプログラムを使用して、Setup ユーティリティーに設定された始動シーケンスをオーバーライドし、始動シーケンスの最初の装置を一時的に割り当てます。 このプログラムの使用法について詳しくは、 107 ページの『Boot Manager の使用』を参照してください。

- **IBM *ServerGuide Setup and Installation* CD**

  ServerGuide プログラムは、サーバー用に設計されたソフトウェア・セットアップ・ツールおよびインストール・ツールを提供します。RAID 機能付きオンボード SAS/SATA コントローラーなどの基本ハードウェア機能を構成し、オペレーティング・システムのインストールを簡略化するには、サーバーの取り付け時にこの CD を使用してください。 この CD の使用については、 97 ページの『ServerGuide Setup and Installation CD の使用』を参照してください。

- **統合管理モジュール II (IMM2)**

統合管理モジュール II (IMM2) を構成に使用して、ファームウェアおよび SDR/FRU (センサー・データ・レコード/現場交換可能ユニット) データを更新し、リモート側でネットワークを管理します。IMM2 の使用については、 109 ページの『統合管理モジュール II (IMM2) の使用』および「*Integrated Management Module II User's Guide*」(http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346) を参照してください。

- **VMware ESXi 組み込みハイパーバイザー**

  VMware ESXi 組み込みハイパーバイザー・ソフトウェア付きのオプションの USB フラッシュ・デバイスを購入することができます。 ハイパーバイザーは、複数のオペレーティング・システムが 1 つのホスト・システム上で同時に稼働できるようにする仮想化ソフトウェアです。 USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスは、システム・ボード上の USB コネクター 3 および 4 に取り付けることができます。組み込みハイパーバイザーの使用法について詳しくは、 113 ページの『組み込みハイパーバイザーの使用』を参照してください。

- **リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能**

  リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能は、統合管理モジュール II (IMM2) の内蔵機能です。リモート・プレゼンス機能は、以下の機能を備えています。

  – システムの状態に関係なく、75 Hz で最大 1600 x 1200 のグラフィックス解像度のビデオをリモート側で表示できます。
  – リモート・クライアントからキーボードとマウスを使用して、リモート側でサーバーにアクセスできます。
  – リモート・クライアント上の CD または DVD ドライブ、ディスケット・ドライブ、および USB フラッシュ・ドライブをマッピングし、また、ISO イメージ・ファイルおよびディスケット・イメージ・ファイルを仮想ドライブとしてマッピングして、サーバーで使用できるようにします。
  – ディスケット・イメージを IMM2 メモリーにアップロードし、これを仮想ドライブとしてサーバーにマッピングします。

  IMM2 がオペレーティング・システムのハング状態を検出した場合、IMM2 がサーバーを再始動する前に、ブルー・スクリーン・キャプチャー機能はビデオの表示内容をキャプチャーします。 システム管理者がブルー・スクリーン・キャプチャー機能を使用すると、停止状態の原因の判別に役立ちます。詳しくは、 110 ページの『リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能の使用』を参照してください。

- **イーサネット・コントローラー構成**

  イーサネット・コントローラーの構成については、 114 ページの『Ethernet コントローラーの構成』を参照してください。

- **Features on Demand ソフトウェアのイーサネット・ソフトウェア**

  このサーバーは、Features on Demand ソフトウェアのイーサネット・サポートを提供します。Fibre Channel over Ethernet (FCoE) および iSCSI ストレージ・プロトコル用の Features on Demand ソフトウェア・アップグレード・キーを購入できます。詳しくは、 115 ページの『Features on Demand Ethernet ソフトウェアの使用可能化』を参照してください。

- **Features on Demand ソフトウェアの RAID ソフトウェア**

  このサーバーは、Features on Demand ソフトウェアの RAID サポートを提供します。RAID 用の Features on Demand ソフトウェア・アップグレード・キーを購入できます。詳しくは、 115 ページの『Features on Demand RAID ソフトウェアの使用可能化』を参照してください。

- **IBM Advanced Settings ユーティリティー (ASU) プログラム**

  UEFI 設定および IMM2 設定を変更する場合、このプログラムを Setup ユーティリティーの代わりに使用します。ASU プログラムをオンラインまたはアウト・オブ・バンドで使用すると、Setup ユーティリティーを実行するためにサーバーを再始動する必要なしに、コマンド・ラインから UEFI 設定を変更することができます。このプログラムの使用法について詳しくは、 116 ページの『IBM Advanced Settings ユーティリティー・プログラム』を参照してください。

- **RAID アレイの構成**

  RAID アレイの構成については、 115 ページの『RAID アレイの構成』を参照してください。

  次の表は、サーバー構成の種類、および RAID アレイの構成と管理に使用できるアプリケーションをリストしています。

*表 9. RAID アレイを構成および管理するためのサーバー構成とアプリケーション*

| サーバー構成 | RAID アレイの構成 (オペレーティング・システムのインストール前) | RAID アレイの管理 (オペレーティング・システムのインストール後) |
|---|---|---|
| ServeRAID-H1110 アダプター | LSI ユーティリティー (Setup ユーティリティー、Ctrl+C を押す)、ServerGuide、ヒューマン・インターフェース・インフラストラクチャー (HII) | MegaRAID Storage Manager (MSM)、ストレージ管理用の SAS2IRCU (コマンド・ライン) ユーティリティー |
| ServeRAID-M1115 アダプター | MegaRAID BIOS 構成ユーティリティー (Ctrl+H を押して開始)、プリブート CLI (Ctrl+P を押して開始)、ServerGuide、HII | MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI (コマンド・ライン・インターフェース)、および IBM Director |
| ServeRAID-M5110 アダプター | MegaRAID BIOS 構成ユーティリティー (Ctrl+H を押して開始)、プリブート CLI (Ctrl+P を押して開始)、ServerGuide、HII | MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI、および IBM Director |
| ServeRAID-M5120 アダプター | MegaRAID BIOS 構成ユーティリティー (Ctrl+H を押して開始)、プリブート CLI (Ctrl+P を押して開始)、ServerGuide、HII | MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI、および IBM Director |

**注:**

1. ヒューマン・インターフェース・インフラストラクチャー (HII) および SAS2IRCU について詳しくは、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5088601 にアクセスしてください。
2. MegaRAID について詳しくは、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5073015 にアクセスしてください。

## ServerGuide Setup and Installation CD の使用

以下の情報は、ServerGuide Setup and Installation CD の使用についての概要として使用することができます。

*ServerGuide Setup and Installation* CD には、サーバー用に設計されたソフトウェア・セットアップ・ツールおよびインストール・ツールが入っています。ServerGuide プログラムは、サーバーのモデルとインストール済みのオプション・ハードウェア・デバイスを検出し、セットアップ時にその情報を使用してハードウェアを構成します。 ServerGuide は、更新済みデバイス・ドライバーを提供し、場合によっては自動的にインストールすることによりオペレーティング・システムのインストールを単純化します。

*ServerGuide Setup and Installation CD* のイメージを http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE から無料でダウンロードすることができます。

*ServerGuide Setup and Installation* CD の他に、オペレーティング・システムをインストールするためのオペレーティング・システム CD が必要です。

### ServerGuide の機能

以下の情報は、ServerGuide 機能の概要について説明しています。

フィーチャーおよび機能は、 ServerGuide プログラムのバージョンによって少し異なることがあります。ご使用のバージョンについて詳しく知るためには、*ServerGuide Setup and Installation* CD を開始し、オンラインの概説を表示します。すべての機能がすべてのサーバー・モデルでサポートされているとは限りません。

ServerGuide プログラムは、以下の特長を備えています。
- 使いやすいインターフェース
- ディスケットを使用しないセットアップ、および検出したハードウェアに基づく構成プログラム
- サーバーのモデルと検出されたハードウェア用のデバイス・ドライバーの提供
- セットアップ中に選択可能なオペレーティング・システムの区画サイズとファイル・システムのタイプ

ServerGuide プログラムは、以下のタスクを実行します。
- システム日付と時刻の設定
- インストール済みのハードウェア・オプションの検出と、ほとんどのアダプターおよびデバイス用の更新済みデバイス・ドライバーの提供
- サポートされる Windows オペレーティング・システム用にディスク不要のインストールを提供します。
- ご使用のハードウェアおよびオペレーティング・システムのインストール済み環境に対するヒントにリンクしたオンライン README ファイルの包含

## セットアップおよび構成の概要

ServerGuide のセットアップおよび構成については、以下の情報を使用します。

*ServerGuide Setup and Installation* CD を使用する場合、セットアップ・ディスケットは必要ありません。 この CD を使用して、サポートされているすべての IBM サーバー・モデルを構成できます。セットアップ・プログラムは、ご使用のサーバー・モデルをセットアップするのに必要なタスクのリストを提供します。ServeRAID アダプターまたは RAID 機能付き SAS/SATA コントローラーを備えたサーバーでは、SAS/SATA RAID 構成プログラムを実行して論理ドライブを作成できます。

**注:** フィーチャーおよび機能は、 ServerGuide プログラムのバージョンによって少し異なることがあります。

## 標準的なオペレーティング・システムのインストール

このセクションでは、ServerGuide の標準的なオペレーティング・システムのインストールについて詳しく説明します。

ServerGuide プログラムは、オペレーティング・システムをインストールするために要する時間を削減することができます。 このプログラムは、ご使用のハードウェアおよびインストールする予定のオペレーティング・システムに必要なデバイス・ドライバーを提供します。 このセクションでは、ServerGuide を使用した標準的なオペレーティング・システムのインストールについて説明します。

**注:** フィーチャーおよび機能は、 ServerGuide プログラムのバージョンによって少し異なることがあります。

1. セットアップ処理が完了すると、オペレーティング・システムのインストール・プログラムが開始します。 (インストールを完了するために、ご使用のオペレーティング・システム CD が必要になります。)
2. ServerGuide プログラムは、サーバー・モデル、サービス・プロセッサー、ハード・ディスク、コントローラー、およびネットワーク・アダプターに関する情報を保管します。 次に、プログラムは最新のデバイス・ドライバーがあるか CD を調べます。この情報は保管された後、オペレーティング・システムのインストール・プログラムに渡されます。
3. ServerGuide プログラムは、ご使用のオペレーティング・システムの選択および取り付けられたハード・ディスクに基づいて、オペレーティング・システムの区画オプションを提供します。
4. ServerGuide プログラムは、ご使用のオペレーティング・システムの CD を挿入して、サーバーを再始動するように指示してきます。 この時点から、オペレーティング・システムのインストール・プログラムがインストールの完了まで制御します。

### ServerGuide を使用しないオペレーティング・システムのインストール

この情報を使用して、ServerGuide を使用しないでサーバーにオペレーティング・システムをインストールすることができます。

サーバーのハードウェアを既に構成しており、オペレーティング・システムのインストールに ServerGuide プログラムを使用しない場合、http://www.ibm.com/supportportal からこのサーバー用のオペレーティング・システムのインストール手順をダウンロードすることができます。

## Setup ユーティリティーの使用

これらの手順を使用して、Setup ユーティリティーを開始することができます。

以下の作業を実行するには、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Setup ユーティリティー・プログラムを使用します。

- 構成情報の表示
- 装置と入出力ポートの割り当ての表示と変更
- 日時の設定
- パスワードの設定と変更
- サーバーの始動特性および始動装置順位の設定
- 拡張ハードウェア機構の設定と変更
- 省電力機能の設定値の表示、設定、および変更
- エラー・ログの表示および消去
- 割り込み要求 (IRQ) 設定値の変更
- 構成競合の解決

### Setup ユーティリティーの開始

Setup ユーティリティーを開始するには、この情報を使用します。

#### このタスクについて

Setup ユーティリティーを開始するには、以下の手順で行います。

#### 手順

1. サーバーの電源をオンにします。

   **注:** サーバーが電源に接続されてから約 5 秒から 10 秒後に、電源制御ボタンがアクティブになります。
2. プロンプト「**<F1> Setup**」が表示されたら、F1 キーを押します。管理者パスワードを設定している場合は、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするために、管理者パスワードを入力する必要があります。管理者パスワードを入力しない場合、Setup ユーティリティーの限られたメニューしか利用できません。
3. 表示または変更する設定を選択します。

## Setup ユーティリティーのメニュー選択項目

サーバーの構成データおよび設定を表示または構成するには、Setup ユーティリティー・メインメニューを使用します。

UEFI の Setup ユーティリティーのメインメニューには、以下の選択項目があります。 ファームウェアのバージョンによっては、メニュー選択がここでの説明と少し異なる場合があります。

- **System Information**

  サーバーに関する情報を表示するには、この選択項目を選択します。 Setup ユーティリティーの他の選択項目を使用して変更を行った場合は、その変更の一部は System Information に反映されますが、System Information から直接設定を変更することはできません。 この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

  – **System Summary**

    マイクロプロセッサーの ID、速度、およびキャッシュ・サイズ、サーバーのマシン・タイプおよびモデル、シリアル番号、システム UUID、インストール済みのメモリー容量などの構成情報を表示するには、この項目を選択します。 Setup ユーティリティーの他のオプションを使用して構成変更を行った場合、その変更は System Summary に反映されますが、System Summary から直接設定を変更することはできません。

  – **Product Data**

    システム・ボード ID、ファームウェアである統合管理モジュール II (IMM2) と診断コードの改訂レベルまたは発行日、およびバージョンと日付を表示するには、この選択項目を選択します。

  この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

- **System Settings**

  サーバー・コンポーネントの設定値を表示または変更するには、この項目を選択します。

  – **Adapters and UEFI Drivers**

    サーバーに取り付けられた UEFI 1.10 準拠のアダプターとドライバーおよび UEFI 2.0 準拠のアダプターとドライバーに関する情報を表示するには、この選択項目を選択します。

  – **Processors**

    プロセッサーの設定値を表示または変更するには、この項目を選択します。

  – **Memory**

    この選択項目を選択し、メモリー設定を表示あるいは変更します。

  – **Devices and I/O Ports**

    この選択項目を選択し、デバイスと入出力ポートの割り当てを表示あるいは変更します。シリアル・ポートの構成、リモート・コンソール・リダイレクトの構成、内蔵イーサネット・コントローラー、SAS/SATA コントローラー、

SATA 光ディスク・ドライブ・チャネル、PCI スロット、およびビデオ・コントローラーの使用可能化または使用不可化を行うことができます。装置を使用不可に設定した場合、その装置を構成することはできず、オペレーティング・システムはその装置を検出できません (これは、装置を切断するのと同等です)。

– **Power**

  消費量、プロセッサー、およびパフォーマンス状態を制御するためにパワー・キャッピングを表示または変更するには、この項目を選択します。

– **Operating Modes**

  オペレーティング・プロファイルの表示または変更するには、この項目を選択します (パフォーマンス (performance) および電力使用率 (power utilization))。

– **Legacy Support**

  この選択項目を選択して、レガシー・サポートを表示あるいは設定します。

  - **Force Legacy Video on Boot**

    この選択項目を選択して、INT ビデオ・サポートを強制します (オペレーティング・システムが UEFI のビデオ出力規格をサポートしない場合)。

  - **Rehook INT 19h**

    装置に対してブート・プロセスの制御を使用可能または使用不可にするには、この項目を選択します。 デフォルトは「**Disable**」です。

  - **Legacy Thunk Support**

    UEFI と UEFI に未対応の PCI 大容量ストレージ・デバイスとのデータのやりとりを使用可能または使用不可にするには、この項目を選択します。デフォルトは「**Enable**」です。

  - **Infinite Boot Retry**

    UEFI によるレガシー・ブート順序の無限再試行を使用可能または使用不可にするには、この項目を選択します。デフォルトは「**Disable**」です。

  - **BBS Boot**

    BBS 方法のレガシー・ブートを有効または無効にする場合に、この項目を選択します。デフォルトは「**Enable**」です。

– **System Security**

  Trusted Platform Module (TPM) サポートを表示または構成するには、この選択項目を選択します。

– **統合管理モジュール II (IMM2)**

  統合管理モジュール II (IMM2) の設定を表示または変更する場合、この項目を選択します。

  - **Power Restore Policy**

    電源の切断後に動作のモードを設定するには、この項目を選択します。

  - **Commands on USB Interface**

この選択項目は、IMM2 の Ethernet over USB インターフェースを使用可能または使用不可にする場合に選択します。デフォルトは「**Enable**」です。

- **Network Configuration**

  この選択項目は、以下のことを行う場合に選択します。システム管理ネットワークのインターフェース・ポート、IMM2 MAC アドレス、現行 IMM2 IP アドレス、およびホスト名の表示。固定 IMM2 IP アドレス、サブネット・マスク、およびゲートウェイ・アドレスの定義。固定 IP アドレスを使用するか DHCP で IMM2 IP アドレスを割り当てるかの指定。ネットワーク変更の保存。IMM2 のリセット。

- **Reset IMM2 to Defaults**

  この選択項目を選択して、IMM2 を表示あるいはデフォルト設定に戻します。

- **Reset IMM2**

  この選択項目を選択して、IMM2 をリセットします。

– **Recovery**

システム・リカバリー・パラメーターを表示または変更するには、この項目を選択します。

- **POST Attempts**

  POST に対する試行の回数値を表示または変更するには、この項目を選択します。

  • **POST Attempts Limit**

    Nx 回ブート失敗パラメーターを表示または変更するには、この項目を選択します。

- **System Recovery**

  システム・リカバリー設定値を表示または変更するには、この項目を選択します。

  • **POST Watchdog Timer**

    この選択項目を選択し、POST ウォッチドッグ・タイマーを表示あるいは使用可能にします。

  • **POST Watchdog Timer Value**

    この選択項目を選択し、POST ローダーのウォッチドッグ・タイマー値を表示あるいは設定します。

  • **Reboot System on NMI**

    マスク不可割り込み (NMI) が発生するたびにシステムを再始動させる機能を使用可能または使用不可にするには、この項目を選択します。**Enable** (使用可能) がデフォルトです。

  • **Halt on Severe Error**

重大エラーが検出されるたびにシステムが OS にブートして POST イベント・ビューアーを表示することを使用可能または使用不可にするには、この項目を選択します。**Disable** (使用不可) がデフォルトです。

– **Storage**

ストレージ・デバイスの設定値を表示または変更するには、この選択項目を選択します。

– **Network**

ネットワーク・デバイスのオプション (例えば、iSCSI) を表示または変更するには、この項目を選択します。

– **Drive Health**

ブレード・サーバーに取り付けられているコントローラーの状況を表示するには、この項目を選択します。

- **Date and Time**

この選択項目を選択して、サーバーの日時を 24 時間形式 (*時*:*分*:*秒*) で設定します。

この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

- **Start Options**

始動シーケンス、キーボードの NumLock 状態、PXE ブート・オプション、および PCI デバイスのブート優先順位を含めた始動オプションを表示または変更する場合、この項目を選択します。始動オプションの変更は、サーバーを始動すると有効になります。

始動シーケンスは、サーバーがブート・レコードを検出するために装置をチェックする順序を指定します。 サーバーは、最初に検出したブート・レコードから始動します。サーバーに Wake on LAN ハードウェアおよびソフトウェアがあり、オペレーティング・システムが Wake on LAN 機能をサポートしている場合には、Wake on LAN 機能の始動シーケンスを指定できます。例えば、CD-RW/DVD ドライブ内のディスクを検査し、次にハード・ディスクを検査し、その次にネットワーク・アダプターを検査するというような始動シーケンスを定義できます。

この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

- **Boot Manager**

この選択項目を選択し、デバイスのブート優先順位の表示、追加、削除、または変更、ファイルからのブート、一回限りのブート方法の選択、またはブート順序のデフォルト設定へのリセットを行います。

- **System Event Log**

この選択項目は、POST イベント・ログおよびシステム・イベント・ログを表示できるシステム・イベント・マネージャーに入る場合に選択します。 エラー・ログでページ間を移動するには、矢印キーを使用できます。この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

POST イベント・ログには、POST 中に生成された最新のエラー・コードおよびメッセージが含まれています。

システム・イベント・ログには、POST イベントおよびシステム管理割り込み (SMI) イベントと、統合管理モジュール II (IMM2) に組み込まれたベースボード管理コントローラーが生成したすべてのイベントが含まれます。

**重要:** サーバーの前面のシステム・エラー LED が点灯しているが、その他にはエラー表示が何もない場合は、システム・イベント・ログをクリアしてください。また、エラーの修復または修正が完了したら、システム・イベント・ログをクリアしてサーバー前面にあるシステム・エラー LED をオフにしてください。

– **POST Event Viewer**

この選択項目を選択して、POST エラー・メッセージを表示する POST イベント・ビューアーに入ります。

– **System Event Log**

この選択項目は、システム・イベント・ログを表示する場合に選択します。

– **Clear System Event Log**

この選択項目は、システム・イベント・ログを消去する場合に選択します。

• **User Security**

この選択項目を選択し、パスワードを設定、変更または削除します。詳しくは、105 ページの『パスワード』を参照してください。

この選択項目は、Setup ユーティリティーの完全および限定メニューに表示されます。

– **Set Power-on Password**

始動パスワードを設定または変更するには、この項目を選択します。 詳しくは、106 ページの『始動パスワード』を参照してください。

– **Clear Power-on Password**

始動パスワードをクリアするには、この項目を選択します。 詳しくは、106 ページの『始動パスワード』を参照してください。

– **Set Administrator Password**

管理者パスワードを設定または変更する場合、この選択項目を選択します。管理者パスワードは、システム管理者が使用するためのもので、これによって Setup ユーティリティーの完全メニューへのアクセスを制限します。 管理者パスワードが設定されている場合、Setup ユーティリティーの完全メニューが使用可能になるのは、パスワード・プロンプトで管理者パスワードを入力した場合のみです。 詳しくは、107 ページの『管理者パスワード』を参照してください。

– **Clear Administrator Password**

管理者パスワードをクリアするには、この項目を選択します。 詳しくは、107 ページの『管理者パスワード』を参照してください。

- **Save Settings**

  この選択項目を選択し、設定値に加えた変更を保存します。

- **Restore Settings**

  この選択項目を選択し、設定値に加えた変更をキャンセルし、前の設定値に戻します。

- **Load Default Settings**

  変更した設定を取り消して、工場出荷時の設定をリストアするには、この項目を選択します。

- **Exit Setup**

  この選択項目を選択し、Setup ユーティリティーを終了します。設定値に加えた変更内容を保存していなかった場合は、変更を保存するか保存しないで終了するかを尋ねられます。

## パスワード

「**User Security**」メニュー選択項目から、始動パスワードおよび管理者パスワードを設定、変更、削除できます。

「**User Security**」メニュー選択項目は、Setup ユーティリティーの完全メニューにのみ表示されます。

始動パスワードのみを設定している場合、システム始動を完了するため、および Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするために、始動パスワードを入力する必要があります。

管理者パスワードは、システム管理者が使用するものであり、Setup ユーティリティーの完全メニューへのアクセスを制限します。管理者パスワードのみを設定した場合は、システムの始動時にパスワードを入力する必要はありませんが、Setup ユーティリティーのメニューにアクセスする際に、管理者パスワードを入力する必要があります。

ユーザーの始動パスワードおよびシステム管理者の管理者パスワードを設定した場合、システム始動を完了するには始動パスワードを入力する必要があります。システム管理者は、管理者パスワードを入力すると、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスできます。システム管理者は、始動パスワードを設定、変更、および削除するためのユーザー権限を与えることができます。始動パスワードを入力したユーザーは、Setup ユーティリティーの限定メニューにのみアクセスできます。ユーザーは、システム管理者から権限が与えられている場合、始動パスワードの設定、変更、および削除を行うことができます。

**始動パスワード:**

始動パスワードが設定されている場合、サーバーの電源をオンにした後、始動パスワードを入力するまではシステムの始動は完了しません。 パスワードには、6 文字から 20 文字までの印刷可能な ASCII 文字を任意に組み合わせて使用できます。

始動パスワードが設定されると、Unattended Start モードを使用可能にすることができます。このモードでは、キーボードとマウスはロックされたままですが、オペレーティング・システムは始動できます。始動パスワードを入力することにより、キーボードとマウスのロックを解除できます。

始動パスワードを忘れた場合は、次のいずれかの方法でサーバーへのアクセスを回復できます。

- 管理者パスワードが設定されている場合は、パスワード・プロンプトで管理者パスワードを入力します。Setup ユーティリティーを開始して、始動パスワードをリセットします。

  **重要:** 管理者パスワードを設定したがそれを忘れてしまった場合、管理者パスワードを変更、オーバーライド、または削除することはできません。 システム・ボードを交換する必要があります。
- サーバーからバッテリーを取り外し、30 秒待ってから、再度取り付けます。
- 始動パスワード・スイッチの位置を変更して (システム・ボード・スイッチ・ブロック (SW1) のスイッチ 2 を使用可能にする)、パスワード検査をバイパスします (詳しくは、29 ページの『システム・ボードのスイッチとジャンパー』 を参照)。

  **重要:** スイッチの設定の変更またはジャンパーの移動を行うときは、その前にサーバーの電源をオフにして、電源コードと外部ケーブルをすべて外してください。 vii ページの『安全について』で始まる『安全について』を参照してください。本書に表示されていないシステム・ボード上のスイッチ・ブロックまたはジャンパー・ブロックでは、設定の変更またはジャンパーの移動を行わないでください。

  スイッチ・ブロック SW1 上のすべてのスイッチのデフォルトは、「オフ」です。

  サーバーの電源がオフの間に、スイッチ・ブロック (SW1) のスイッチ 2 を「オン」位置に移動して、始動パスワード・オーバーライドを使用可能にします。Setup ユーティリティーを開始して、始動パスワードをリセットできます。 スイッチを前の位置に戻す必要はありません。

  始動パスワード・オーバーライド・スイッチは、管理者パスワードには影響しません。

**管理者パスワード:**

管理者パスワードを設定している場合、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするには、管理者パスワードを入力する必要があります。 パスワードには、6 から 20 個の印刷可能な ASCII 文字の任意の組み合わせを使用できます。

**重要:** 管理者パスワードを設定したがそれを忘れてしまった場合、管理者パスワードを変更、オーバーライド、または削除することはできません。 システム・ボードを交換する必要があります。

## Boot Manager の使用

Boot Manager については、以下の情報を使用します。

### このタスクについて

ブート・マネージャー・プログラムは標準装備されたメニュー方式の構成ユーティリティー・プログラムであり、Setup ユーティリティーの設定を変更することなく、一時的に最初の始動装置を再定義するために使用できます。

ブート・マネージャー・プログラムを使用するには、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーの電源をオフにします。
2. サーバーを再始動します。
3. プロンプト「<F12> Select Boot Device」が表示されたら、F12 を押します。
4. 上矢印キーと下矢印キーを使用してメニューから項目を選択し、Enter を押します。

### タスクの結果

次にサーバーが始動するときは、Setup ユーティリティーに設定された始動シーケンスに戻ります。

## バックアップ・サーバー・ファームウェアの開始

バックアップ・サーバー・ファームウェアを開始するには、この情報を使用します。

システム・ボードには、サーバー・ファームウェア用のバックアップ・コピー領域があります。これはサーバー・ファームウェアの 2 次コピーであり、サーバー・ファームウェアの更新プロセス時にのみ更新されるものです。サーバー・ファームウェアの 1 次コピーが損傷した場合は、このバックアップ・コピーを使用してください。

サーバーを強制的にバックアップ・コピーから始動するには、サーバーの電源をオフにして、UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーをバックアップ位置 (ピン 2 と 3) に設定して、UEFI リカバリー・モードを使用可能にします。 UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーの位置については、29 ページの『システム・ボードのスイッチとジャンパー』を参照してください。

1 次コピーが復元されるまで、サーバー・ファームウェアのバックアップ・コピーを使用します。1 次コピーが復元されたら、サーバーの電源をオフにして、UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーを 1 次の位置 (ピン 1 と 2) に戻します。

## Update*Xpress* System Pack Installer

Update*Xpress* System Pack Installer は、ご使用のサーバーでサポートされ、インストールされているデバイス・ドライバーおよびファームウェアを検出し、使用可能なアップデートをインストールします。

Update*Xpress* システム・パック・インストーラーの追加情報およびダウンロードについては、ToolsCenter for System x and BladeCenter (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/) にアクセスし、「**UpdateXpress System Pack Installer**」をクリックします。

## UEFI のデフォルトをロードした後の電源ポリシー・オプションのデフォルトの設定値への変更

電源ポリシー・オプションのデフォルトの設定値は IMM2 によって設定されます。

### このタスクについて

電力ポリシー・オプションをデフォルトの設定値に変更するには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. サーバーの電源をオンにします。

   **注:** サーバーが AC 電源に接続されてから約 20 秒後に、電源制御ボタンがアクティブになります。
2. プロンプト「<F1> Setup」が表示されたら、F1 キーを押します。管理者パスワードを設定している場合は、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするために、管理者パスワードを入力する必要があります。管理者パスワードを入力しない場合、Setup ユーティリティーの限られたメニューしか利用できません。
3. 「**System Settings**」 > 「**Integrated Management Module**」を選択してから、「**Power Restore Policy**」設定を「Restore」 に指定します。
4. 「**System Configuration and Boot Management**」 > 「**Save Settings**」に戻ります。
5. 「**Power Policy**」設定に戻ってこの設定値をチェックし、これが「Restore」(デフォルト) に設定されていることを確認します。

### 次のタスク

**重要:** 管理者パスワードを設定したがそれを忘れてしまった場合、管理者パスワードを変更、オーバーライド、または削除することはできません。 システム・ボードを交換する必要があります。

## 統合管理モジュール II (IMM2) の使用

統合管理モジュール II (IMM2) は、以前にベースボード管理コントローラーのハードウェアで提供されていた機能の第 2 世代です。これは、サービス・プロセッサー機能、ビデオ・コントローラー、およびリモート・プレゼンス機能を単一のチップにチップにまとめています。

IMM2 は、以下の基本的なシステム管理機能をサポートしています。

- アラート (インバンドおよびアウト・オブ・バンドのアラート、PET トラップ - IPMI スタイル、SNMP、E メール)。
- 自動ブート障害リカバリー (ABR)
- 2 個のマイクロプロセッサー構成で 1 個のマイクロプロセッサーが内部エラーをシグナル通知した場合の障害時の自動マイクロプロセッサー使用不可および再始動。 1 個のマイクロプロセッサーが障害を起こした場合、サーバーは障害のあるマイクロプロセッサーを使用不可にし、もう 1 個のマイクロプロセッサーを使用して再始動します。
- POST が完了しなかった場合、またはオペレーティング・システムが停止してオペレーティング・システム・ウォッチドッグ・タイマーがタイムアウトになった場合の、自動サーバー再始動 (ASR)。ASR 機能が使用可能になっている場合、IMM2 はオペレーティング・システム・ウォッチドッグ・タイマーを監視し、タイムアウト後にシステムをリブートするように構成されている場合があります。それ以外の場合は、IMM2 は管理者がオペレーティング・システム・メモリー・ダンプのために Light Path 診断パネルの NMI ボタンを押して、マスク不可能割り込み (NMI) を生成することを許可します。ASR は IPMI でサポートされています。
- 仮想メディア・キー。これにより、リモート・プレゼンス・サポート (リモート・ビデオ、リモート・キーボード/マウス、およびリモート・ストレージ) が可能になります。
- ブート・シーケンス操作。
- コマンド・ライン・インターフェース。
- 構成の保管とリストア。
- DIMM エラー支援。Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) により、POST 中に検出した障害のある DIMM が使用不可にされ、IMM2 により、関連したシステム・エラー LED および障害のある DIMM のエラー LED が点灯します。
- 温度、電圧、ファン障害、パワー・サプライ障害、およびパワー・バックプレーン障害用のファン速度制御を備えた環境モニター。
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) Specification V2.0 および Intelligent Platform Management Bus (IPMB) のサポート。
- 無効システム構成 (CONFIG) LED サポート。
- ファン、パワー・サプライ、マイクロプロセッサー、ハード・ディスクで発生したエラーとシステム・エラーを報告する Light Path 診断 LED インディケーター。
- ローカル・ファームウェア・コード・フラッシュ更新
- マスク不可能割り込み (NMI) の検出および報告
- オペレーティング・システム障害のブルー・スクリーン・キャプチャー。

- PCI 構成データ。
- 電源/リセット制御 (電源投入、ハードおよびソフト・シャットダウン、ハードおよびソフト・リセット、スケジュール電源制御)。
- パワー・サプライ入力電力の照会。
- ROM ベースの IMM2 ファームウェア・フラッシュ更新。
- Serial over LAN (SOL)。
- Telnet または SSH を介したシリアル・ポート・リダイレクト。
- SMI 処理
- システム・イベント・ログ (SEL) - ユーザーが読み取り可能なイベント・ログ

IMM2 は、管理ユーティリティー・プログラムである ipmitool を使用して、以下のリモート・サーバー管理機能も提供します。

- **コマンド・ライン・インターフェース (IPMI シェル)**

  コマンド・ライン・インターフェースでは、IPMI 2.0 プロトコルを使用したサーバー管理機能への直接アクセスが可能です。 コマンド・ライン・インターフェースを使用すると、サーバー電源の制御、システム情報の表示、およびサーバーの識別を行うためにコマンドを実行できます。 また、1 つ以上のコマンドをテキスト・ファイルとして保管し、そのファイルをスクリプトとして実行することもできます。

- **Serial over LAN**

  リモートの場所からサーバーを管理するには、Serial over LAN (SOL) 接続を確立します。 リモートで UEFI 設定の表示および変更、サーバーの再始動、サーバーの識別、およびその他の管理機能の実行を行うことができます。 標準の Telnet クライアント・アプリケーションはどれでも SOL 接続にアクセスできます。

IMM2 についての詳細は、*Integrated Management Module II User's Guide* (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346) を参照してください。

## リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能の使用

リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能は、統合管理モジュール II (IMM2) の内蔵機能です。

リモート・プレゼンス機能は、以下の機能を備えています。

- システムの状態に関係なく、75 Hz で最大 1600 x 1200 のグラフィックス解像度のビデオをリモート側で表示できます。
- リモート・クライアントからキーボードとマウスを使用して、リモート側でサーバーにアクセスできます。
- リモート・クライアント上の CD または DVD ドライブ、ディスケット・ドライブ、および USB フラッシュ・ドライブをマッピングし、また、ISO イメージ・ファイルおよびディスケット・イメージ・ファイルを仮想ドライブとしてマッピングして、サーバーで使用できるようにします。

- ディスケット・イメージを IMM2 メモリーにアップロードし、これを仮想ドライブとしてサーバーにマッピングします。

IMM2 がオペレーティング・システムのハング状態を検出した場合、IMM2 がサーバーを再始動する前に、ブルー・スクリーン・キャプチャー機能はビデオの表示内容をキャプチャーします。 システム管理者は、ハング状態の原因を判別するためにブルー・スクリーン・キャプチャーを使用することができます。

## IMM2 ホスト名の取得

以下の情報を使用して、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ)IMM2 ホスト名を取得します。

### このタスクについて

インストール後初めて IMM2 にログオンする場合、IMM2 のデフォルトは DHCP になっています。DHCP サーバーが利用不能の場合、IMM2 は静的 IP アドレス 192.168.70.125 を使用します。デフォルトの IPv4 ホスト名は 『IMM-』 (IMM2 MAC アドレスの最後の 12 文字を追加) です。デフォルトのホスト名は、サーバーの背面にあるパワー・サプライについている IMM2 ネットワーク・アクセス・タグにも示されています。IMM2 ネットワーク・アクセス・タグは IMM2 のデフォルトのホスト名を提供するため、サーバーを始動する必要はありません。

IPv6 リンク・ローカル・アドレス (LLA) は、IMM2 のデフォルトのホスト名から導き出されます。3IMM2 LLA は、サーバーの背面にあるパワー・サプライの IMM2 ネットワーク・アクセス・タグにあります。リンク・ローカル・アドレスを導き出すには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. IMM2 MAC アドレスの最後の 12 文字をとります (例えば、5CF3FC5EAAD0)。
2. この番号を 16 進文字のペアに分けます (例えば、5C:F3:FC:5E:AA:D0)。
3. 16 進文字を最初の 6 文字と最後の 6 文字に分けます。
4. 12 文字の中央に 『FF』 と 『FE』 を追加します (例えば、5C F3 FC FF FE 5E AA D0)。
5. 最初の 16 進文字のペアを2 進数に変換します (例えば 5=0101、C=1100 で、結果は 01011100 F3 FC FF FE 5E AA D0)。
6. 左から 7 番目の2 進文字数を (0 なら 1 に、1 なら 0 に）反転させます。結果は 01011110 F3 FF FE 5E AA D0 となります。
7. 2 進数を 16 進数 に戻します (例えば、5E F3FCFFFE5EAAD0)。

## IMM2 用の IP アドレスの取得

IMM2 用の IP アドレスを取得するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

Web インターフェースにアクセスしてリモート・プレゼンス機能を使用するには、IMM2 の IP アドレスまたはホスト名が必要です。 IMM2の IP アドレスは、Setup ユーティリティーを使用して取得できます。また、IMM2 のホスト名は、IMM2 ネットワーク・アクセス・タグから取得できます。サーバーには、IMM2 用のデフォルト IP アドレス 192.168.70.125 があります。

IP アドレスを入手するには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. サーバーの電源をオフにします。

   **注:** サーバーが電源に接続されてから約 5 秒から 10 秒後に、電源制御ボタンがアクティブになります。
2. プロンプト「<F1> Setup」が表示されたら、F1 キーを押します。(このプロンプトは、数秒間しか画面に表示されません。 素早く F1 を押してください。) 始動パスワードと管理者パスワードの両方を設定している場合、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするには、管理者パスワードを入力する必要があります。
3. Setup ユーティリティーのメインメニューから「**System Settings**」を選択します。
4. 次の画面で「**Integrated Management Module**」を選択します。
5. 次の画面で「**Network Configuration**」を選択します。
6. IP アドレスを見つけ、書き留めます。
7. Setup ユーティリティーを終了します。

## Web インターフェースへのログオン

以下の情報を使用して、Web インターフェースにログオンします。

### このタスクについて

IMM2 Web インターフェースにログオンするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーに接続されているシステムで、Web ブラウザーを開きます。「**アドレス**」または「**URL**」フィールドに、接続する IMM2 の IP アドレスまたはホスト名を入力します。

   **注:** インストール後初めて IMM2 にログオンする場合、IMM2 のデフォルトは DHCP になっています。DHCP ホストが利用不能の場合、IMM2 は静的 IP アドレス 192.168.70.125 を割り当てます。IMM2 ネットワーク・アクセス・タグは IMM2 のデフォルトのホスト名を提供するため、サーバーを始動する必要はありません。

2. ログイン・ページで、ユーザー名とパスワードを入力します。IMM2 を初めて使用する場合、ユーザー名とパスワードはシステム管理者から入手できます。 ログインの試行はシステム・イベント・ログにすべて記録されます。

   **注:** IMM2 は、最初はユーザー名 USERID とパスワード PASSW0RD (英字の O でなくゼロ) を使用して設定されます。読み取り/書き込み権限が付与されています。このデフォルトのパスワードは、初回ログオン時に変更する必要があります。

3. 「**Log in**」をクリックしてセッションを開始します。「System Status and Health」ページにシステム状況のクイック・ビューが表示されます。

### タスクの結果

**注:** IMM2 GUI を使用中にブートしてオペレーティング・システムをロードするときに、「**System Status**」 > 「**System State**」でメッセージ 『Booting OS or in unsupported OS』 が表示される場合は、Windows 2008 または 2012 ファイアウォールを無効にするか、Windows 2008 または 2012 コンソールに次のコマンドを入力してください。これは、ブルー・スクリーン・キャプチャー機能にも影響を与える場合があります。

```
netsh firewall set icmpsetting type=8 mode=ENABLE
```

デフォルトで、icmp パケットは Windows ファイアウォールによってブロックされます。Web インターフェースと CLI インターフェースの両方で上記に示されたように設定を変更した後、IMM2 GUI は「OS booted」状況に変わります。

## 組み込みハイパーバイザーの使用

VMware ESXi 組み込みハイパーバイザー・ソフトウェアは、オプションの組み込みハイパーバイザー付き IBM USB フラッシュ・デバイスで使用可能です。

### このタスクについて

USB フラッシュ・デバイスは、システム・ボード上の USB コネクターに取り付けることができます (これらのコネクターの位置については、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』を参照してください)。ハイパーバイザーは、複数のオペレーティング・システムが 1 つのホスト・システム上で同時に稼働できるようにする仮想化ソフトウェアです。 ハイパーバイザー機能をアクティブにするには、USB フラッシュ・デバイスが必要です。

組み込みハイパーバイザー機能の使用を開始するには、Setup ユーティリティーの始動シーケンスに USB フラッシュ・デバイスを追加する必要があります。

USB フラッシュ・デバイスを始動シーケンスに追加するには、以下の手順を実行してください。

### 手順

1. サーバーの電源を入れます。

   **注:** サーバーが電源に接続されてから約 5 秒から 10 秒後に、電源制御ボタンがアクティブになります。

2. プロンプト「<F1> Setup」が表示されたら、F1 キーを押します。
3. Setup ユーティリティーのメインメニューから「**Boot Manager**」を選択します。
4. 「**Add Boot Option**」を選択し、次に「**Generic Boot Option**」 > 「**Embedded Hypervisor**」を選択します。Enter キーを押してから、Esc を選択します。
5. 「**Change Boot Order**」 > 「**Change the order**」を選択します。 上矢印キーと下矢印キーを使用して「**Embedded Hypervisor**」を選択し、プラス(+) キーとマイナス (-) キーを使用して、ブート順序内で「Embedded Hypervisor」を移動します。「**Embedded Hypervisor**」がブート順序内の正しい位置になったら、Enter キーを押します。「**Commit Changes**」を選択して Enter キーを押します。
6. 「**Save Settings**」を選択し、次に「**Exit Setup**」を選択します。

### タスクの結果

組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス・イメージが破損した場合、http://www.ibm.com/systems/x/os/vmware/esxi/からイメージをダウンロードすることができます。

追加情報と手順については、「VMware vSphere 4.1 Documentation」(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi41_e_vc41.html) または「*VMware vSphere Installation and Setup Guide*」(http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setup-guide.pdf) を参照してください。

## Ethernet コントローラーの構成

イーサネット・コントローラーを構成するには、この情報を使用します。

イーサネット・コントローラーはシステム・ボードに組み込まれています。このコントローラーは、10 Mbps、100 Mbps、または 1 Gbps ネットワークへの接続インターフェースを備え、全二重 (FDX) 機能を提供します。これにより、ネットワーク上でデータの送信と受信を同時に行うことができます。サーバーのイーサネット・ポートがオートネゴシエーションをサポートしている場合は、コントローラーは、ネットワークのデータ転送速度 (10BASE-T、100BASE-TX、または 1000BASE-T) と二重モード (全二重または半二重) を検出し、自動的にその速度とモードで稼働します。

ジャンパーを設定したり、コントローラーを構成したりする必要はありません。ただし、デバイス・ドライバーをインストールして、オペレーティング・システムがコントローラーをアドレスできるようにする必要があります。

デバイス・ドライバーおよびイーサネット・コントローラーの構成に関する情報を検索するには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

## Features on Demand Ethernet ソフトウェアの使用可能化

Features on Demand Ethernet ソフトウェアを使用可能にするには、この情報を使用します。

統合管理モジュール II (IMM2) に組み込まれている、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) および iSCSI ストレージ・プロトコル用の Features on Demand (FoD) ソフトウェア・アップグレード・キーをアクティブにすることができます。Features on Demand Ethernet ソフトウェア・キーのアクティブ化に関する詳細情報と方法については、「*IBM Features on Demand User's Guide*」を参照してください。この資料をダウンロードするには、/http://www.ibm.com/systems/x/fod/ にアクセスしてログインし、「**Help**」をクリックします。

## Features on Demand RAID ソフトウェアの使用可能化

Features on Demand RAID ソフトウェアを使用可能にするには、この情報を使用します。

統合管理モジュールに組み込まれている RAID 用の Features on Demand (FoD) ソフトウェア・アップグレード・キーをアクティブにすることができます。Features on Demand RAID ソフトウェア・キーのアクティブ化に関する詳細情報と方法については、「*IBM Features on Demand User's Guide*」を参照してください。この資料をダウンロードするには、/http://www.ibm.com/systems/x/fod/ にアクセスしてログインし、「**Help**」をクリックします。

## RAID アレイの構成

Setup ユーティリティーから、RAID アレイを構成するためのユーティリティーにアクセスできます。

### このタスクについて

アレイを構成する特定の手順は、ご使用の RAID コントローラーによって異なります。詳しくは、ご使用の RAID コントローラー用の説明書を参照してください。RAID コントローラーのユーティリティーにアクセスするには、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーの電源を入れます。

   **注:** サーバーが電源に接続されてから約 10 秒後に、電源制御ボタンがアクティブになります。

2. プロンプト「<F1 Setup>」が表示されたら、F1 を押します。 管理者パスワードを設定している場合は、Setup ユーティリティーの完全メニューにアクセスするために、管理者パスワードを入力する必要があります。管理者パスワードを入力しない場合、Setup ユーティリティーの限られたメニューしか利用できません。
3. 「**System Settings**」 > 「**Storage**」を選択します。
4. Enter キーを押して、デバイス・ドライバーのリストを最新表示します。
5. ご使用の RAID コントローラーに適したデバイス・ドライバーを選択し、Enter キーを押します。

6. ご使用の RAID コントローラーの説明書にある指示に従います。

## IBM Advanced Settings ユーティリティー・プログラム

IBM Advanced Settings ユーティリティー (ASU) プログラムは、UEFI 設定の変更を行うための、Setup ユーティリティーの代替となるプログラムです。

ASU プログラムをオンラインまたはアウト・オブ・バンドで使用すると、コマンド・ラインから UEFI 設定を変更することができるので、Setup ユーティリティーにアクセスするためにシステムを再始動する必要がありません。

ASU プログラムを使用して、オプションのリモート・プレゼンス機能またはその他の IMM2 設定を構成することもできます。リモート・プレゼンス機能は、システム管理の拡張機能を提供します。

また、ASU プログラムを使用すると、コマンド・ライン・インターフェースから IMM2 LAN over USB インターフェースを構成することもできます。

セットアップ・コマンドを実行するには、コマンド・ライン・インターフェースを使用します。すべての設定をファイルとして保存し、そのファイルをスクリプトとして実行できます。ASU プログラムは、バッチ処理モードを使用したスクリプト環境をサポートします。

ASU プログラムの詳しい説明とダウンロードについては、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-ASU にアクセスしてください。

## IBM Systems Director の更新

IBM Systems Director を更新するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

サーバーの管理に IBM Systems Director を使用する予定がある場合は、IBM Systems Director に適用可能な最新の更新と暫定修正があるかどうかを確認する必要があります。

**注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。 実際の手順が本書に記述されているものと多少異なっていることがあります。

## 最新バージョンのインストール

### このタスクについて

最新バージョンの IBM Systems Director を見つけてインストールするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. IBM Systems Director の最新バージョンを確認します。
   a. http://www.ibm.com/systems/software/director/resources.html に進みます。
   b. サーバーに付属しているものよりも新しいバージョンの IBM Systems Director がドロップダウン・リストに表示されている場合は、Web ページの指示に従って最新バージョンをダウンロードしてください。
2. IBM Systems Director プログラムをインストールします。

## ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されている場合の更新のインストール

### このタスクについて

ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されている場合に更新と暫定修正を特定してインストールするには、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. ディスカバリーとインベントリーの収集タスクを実行したことを確認します。
2. IBM Systems Director Web インターフェースのウェルカム・ページで、「**更新の表示**」をクリックします。
3. 「**Check for updates**」をクリックします。表に使用可能な更新が表示されます。
4. インストールする更新を選択して、「Install」をクリックします。インストール・ウィザードが開始します。

## ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されていない場合の更新のインストール

### このタスクについて

ご使用の管理サーバーがインターネットに接続されていない場合に更新と暫定修正を特定してインストールするには、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. ディスカバリーとインベントリーの収集タスクを実行したことを確認します。
2. インターネットに接続されているシステムで、http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスします。
3. 「**Product family**」リストから「**IBM Systems Director**」を選択します。
4. 「**Product**」リストから「**IBM Systems Director**」を選択します。
5. 「**Installed version**」リストから最新バージョンを選択して、「**Continue**」をクリックします。
6. 使用可能な更新をダウンロードします。

7. ダウンロードしたファイルを管理サーバーにコピーします。
8. 管理サーバーの IBM Systems Director Web インターフェースのウェルカム・ページで、「**管理**」タブをクリックし、「**更新マネージャー**」をクリックします。
9. 「**Import updates**」をクリックして、管理サーバーにコピーしたダウンロード済みファイルの場所を指定します。
10. Web インターフェースのウェルカム・ページに戻り、「**View updates**」をクリックします。
11. インストールする更新を選択して、「**Install**」をクリックします。インストール・ウィザードが開始します。

## 汎用固有 ID (UUID) の更新

システム・ボードを交換した場合、汎用固有 ID (UUID) を更新する必要があります。 Advanced Settings ユーティリティーを使用して、UEFI ベースのサーバーの UUID を更新します。

### このタスクについて

ASU は、複数のオペレーティング・システムをサポートするオンライン・ツールです。 ご使用のオペレーティング・システム用のバージョンをダウンロードしてください。 ASU は、IBM Web サイトからダウンロードできます。ASU をダウンロードし、UUID を更新するには、以下のステップを実行してください。

**注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。実際の手順が本書に記述されているものと多少異なっていることがあります。

### 手順

1. Advanced Settings ユーティリティー (ASU) をダウンロードします。
   a. http://www.ibm.com/supportportal に進みます。
   b. パネル上部にある「**Downloads**」タブをクリックします。
   c. 「**ToolsCenter**」の下で、「**View ToolsCenter downloads**」を選択します。
   d. 「**Advanced Settings Utility (ASU)**」を選択します。
   e. スクロールダウンし、リンクをクリックして、ご使用のオペレーティング・システム用の ASU バージョンをダウンロードします。
2. ASU が 統合管理モジュール II (IMM2) で UUID を設定します。以下のいずれかの方法を選択して統合管理モジュール II (IMM2) にアクセスし、UUID を設定します。
   - ターゲット・システムからオンラインでアクセス (LAN またはキーボード・コンソール・スタイル (KCS) のアクセス)
   - ターゲット・システムへのリモート・アクセス (LAN ベース)
   - ASU を含んでいるブート可能メディア (ブート可能メディアに応じて、LAN または KCS)
3. ASU パッケージ (これには、他の必要なファイルも含まれている) をサーバーにコピーし、解凍します。 ASU と必要なファイルを必ず同じディレクトリーに解凍してください。 アプリケーション実行可能ファイル (asu または asu64) の他に、以下のファイルが必要です。

- Windows ベースのオペレーティング・システムの場合:
  - *ibm_rndis_server_os.inf*
  - *device.cat*
- Linux ベースのオペレーティング・システムの場合:
  - *cdc_interface.sh*

4. ASU をインストールした後、次のコマンド構文を使用して UUID を設定します。`asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> [access_method]`

   ここで、

   *<uuid_value>*
   ユーザーが割り当てる最大 16 バイトの 16 進値。

   *[access_method]*
   以下の方式からユーザーが使用することを選択したアクセス方式。

   - オンライン認証 LAN アクセスの場合、次のコマンドを入力します。

     `[host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]`

     ここで、

     *imm_internal_ip*
     IMM2 内部 LAN/USB IP アドレス。デフォルト値は 169.254.95.118 です。

     *imm_user_id*
     IMM2 account (12 アカウントのうちの 1 つ)。 デフォルト値は USERID です。

     *imm_password*
     IMM2 アカウントのパスワード (12 アカウントのうちの 1 つ)。デフォルト値は PASSW0RD (O ではなくゼロ 0 を使用) です。

     **注:** いずれのパラメーターも指定しない場合、ASU はデフォルト値を使用します。 デフォルト値が使用され、ASU がオンライン認証 LAN アクセス方式を使用して IMM2 にアクセスできない場合、ASU は自動的に非認証 KCS アクセス方式を使用します。

     以下のコマンドは、ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例と、デフォルト値を使用しない例です。

     ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用しない例:
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <uuid_value> --user <user_id> --password <password>`
     ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例:
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>`
   - オンライン KCS アクセス (非認証およびユーザー制限付き) の場合:

     このアクセス方式を使用する場合は、*access_method* の値を指定する必要はありません。

例:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>
```

KCS アクセス方式は IPMI/KCS インターフェースを使用します。 この方式では、IPMI ドライバーがインストールされている必要があります。 一部のオペレーティング・システムには、IPMI ドライバーがデフォルトでインストールされます。 ASU は対応するマッピング・レイヤーを提供します。 詳しくは、「*Advanced Settings Utility Users Guide*」を参照してください。「ASU Users Guide」には IBM Web サイトからアクセスできます。

**注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。実際の手順が本書に記述されているものと多少異なっていることがあります。

a. http://www.ibm.com/supportportal に進みます。
b. パネル上部にある「**Downloads**」タブをクリックします。
c. 「**ToolsCenter**」の下で、「**View ToolsCenter downloads**」を選択します。
d. 「**Advanced Settings Utility (ASU)**」を選択します。
e. スクロールダウンし、リンクをクリックして、ご使用のオペレーティング・システム用の ASU バージョンをダウンロードします。「**Online Help**」のところまでスクロールダウンし、「*Advanced Settings Utility Users Guide*」をダウンロードします。

- リモート LAN アクセスの場合、次のコマンドを入力します。

**注:** リモート LAN アクセス方式を使用し、クライアントから LAN を使用して IMM2 にアクセスする場合、「*host*」および「*imm_external_ip*」アドレスは必須パラメーターです。

```
host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
```

ここで、

*imm_external_ip*
外部 IMM2 LAN IP アドレス。デフォルト値はありません。このパラメーターは必須です。

*imm_user_id*
IMM2 account (12 アカウントのうちの 1 つ)。 デフォルト値は USERID です。

*imm_password*
IMM2 アカウントのパスワード (12 アカウントのうちの 1 つ)。デフォルト値は PASSW0RD (O ではなくゼロ 0 を使用) です。

以下のコマンドは、ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例と、デフォルト値を使用しない例です。

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用しない例:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
--user <user_id> --password <password>
```

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
```

- ブート可能メディア:

  ToolsCenter Web サイト (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER) から入手可能なアプリケーションを使用してブート可能メディアを作成することもできます。「**IBM ToolsCenter**」ページをスクロールダウンし、該当するツールを見つけてください。

5. サーバーを再始動します。

## DMI/SMBIOS データの更新

DMI/SMBIOS データを更新するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

システム・ボードを交換した場合、Desktop Management Interface (DMI) を更新する必要があります。 Advanced Settings ユーティリティーを使用して、UEFI ベースのサーバーの DMI を更新します。ASU は、複数のオペレーティング・システムをサポートするオンライン・ツールです。ご使用のオペレーティング・システム用のバージョンをダウンロードしてください。ASU は、IBM Web サイトからダウンロードできます。ASU をダウンロードし、DMI を更新するには、次のステップを実行してください。

**注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。実際の手順は、本書の説明とは少々異なる場合があります。

### 手順

1. Advanced Settings ユーティリティー (ASU) をダウンロードします。
   a. http://www.ibm.com/supportportal に進みます。
   b. パネル上部にある「**Downloads**」タブをクリックします。
   c. 「**ToolsCenter**」の下で、「**View ToolsCenter downloads**」を選択します。
   d. 「**Advanced Settings Utility (ASU)**」を選択します。
   e. スクロールダウンし、リンクをクリックして、ご使用のオペレーティング・システム用の ASU バージョンをダウンロードします。
2. ASU が 統合管理モジュール II (IMM2) で DMI を設定します。以下のいずれかの方法を選択して統合管理モジュール II (IMM2) にアクセスし、DMI を設定します。
   - ターゲット・システムからオンラインでアクセス (LAN またはキーボード・コンソール・スタイル (KCS) のアクセス)
   - ターゲット・システムへのリモート・アクセス (LAN ベース)
   - ASU を含んでいるブート可能メディア (ブート可能メディアに応じて、LAN または KCS)
3. ASU パッケージ (これには、他の必要なファイルも含まれている) をサーバーにコピーし、解凍します。 ASU と必要なファイルを必ず同じディレクトリーに解凍してください。 アプリケーション実行可能ファイル (asu または asu64) の他に、以下のファイルが必要です。
   - Windows ベースのオペレーティング・システムの場合:
     – *ibm_rndis_server_os.inf*

– *device.cat*

- Linux ベースのオペレーティング・システムの場合:
  – *cdc_interface.sh*

4. ASU をインストールした後で、以下のコマンドを入力して DMI を設定してください。

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> [access_method]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> [access_method]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag> [access_method]
```

ここで、

*<m/t_model>*
サーバーのマシン・タイプおよび型式番号。 `mtm xxxxyyy` と入力してください。ここで、*xxxx* はマシン・タイプ、*yyy* はサーバーの型式番号です。

*<s/n>* サーバーのシリアル番号。 `sn zzzzzzz` と入力します。ここで、*zzzzzzz* はシリアル番号です。

*<asset_method>*
サーバーの資産タグ番号。 `asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa` と入力します。ここで、*aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* は資産タグ番号です。

*[access_method]*
以下の方式からユーザーが選択したアクセス方式。

- オンライン認証 LAN アクセスの場合、次のコマンドを入力します。

```
[host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
```

ここで、

*imm_internal_ip*
IMM2 内部 LAN/USB IP アドレス。デフォルト値は 169.254.95.118 です。

*imm_user_id*
IMM2 account (12 アカウントのうちの 1 つ)。 デフォルト値は USERID です。

*imm_password*
IMM2 アカウントのパスワード (12 アカウントのうちの 1 つ)。デフォルト値は PASSW0RD (O ではなくゼロ 0 を使用) です。

**注:** いずれのパラメーターも指定しない場合、ASU はデフォルト値を使用します。 デフォルト値が使用され、ASU がオンライン認証 LAN アクセス方式を使用して IMM2 にアクセスできない場合、ASU は自動的に非認証 KCS アクセス方式を使用します。

以下のコマンドは、ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例と、デフォルト値を使用しない例です。

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用しない例:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --user <imm_user_id>
--password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例:

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
```

- オンライン KCS アクセス (非認証およびユーザー制限付き) の場合:

  このアクセス方式を使用する場合は、*access_method* の値を指定する必要はありません。

  KCS アクセス方式は IPMI/KCS インターフェースを使用します。 この方式では、IPMI ドライバーがインストールされている必要があります。一部のオペレーティング・システムには、IPMI ドライバーがデフォルトでインストールされます。 ASU は対応するマッピング・レイヤーを提供します。「*Advanced Settings Utility Users Guide*」をダウンロードするには、以下のステップを実行してください。

  **注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。実際の手順が本書に記述されているものと多少異なっていることがあります。

  a. http://www.ibm.com/supportportal に進みます。
  b. パネル上部にある「**Downloads**」タブをクリックします。
  c. 「**ToolsCenter**」の下で、「**View ToolsCenter downloads**」を選択します。
  d. 「**Advanced Settings Utility (ASU)**」を選択します。
  e. スクロールダウンし、リンクをクリックして、ご使用のオペレーティング・システム用の ASU バージョンをダウンロードします。「**Online Help**」のところまでスクロールダウンし、「*Advanced Settings Utility Users Guide*」をダウンロードします。

- 以下のコマンドは、ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例と、デフォルト値を使用しない例です。

  ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用しない例:

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
  ```

- リモート LAN アクセスの場合、次のコマンドを入力します。

  **注:** リモート LAN アクセス方式を使用し、クライアントから LAN を使用して IMM2 にアクセスする場合、「*host*」および「*imm_external_ip*」アドレスは必須パラメーターです。

  ```
  host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
  ```

ここで、

*imm_external_ip*
外部 IMM2 LAN IP アドレス。デフォルト値はありません。このパラメーターは必須です。

*imm_user_id*
IMM2 account (12 アカウントのうちの 1 つ)。 デフォルト値は USERID です。

*imm_password*
IMM2 アカウントのパスワード (12 アカウントのうちの 1 つ)。デフォルト値は PASSW0RD (O ではなくゼロ 0 を使用) です。

以下のコマンドは、ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例と、デフォルト値を使用しない例です。

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用しない例:
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> --host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag> --host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

ユーザー ID およびパスワードのデフォルト値を使用する例:
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> --host <imm_ip>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --host <imm_ip>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag> --host <imm_ip>
```

- ブート可能メディア:

  ToolsCenter Web サイト (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER) から入手可能なアプリケーションを使用してブート可能メディアを作成することもできます。「**IBM ToolsCenter**」ページをスクロールダウンし、該当するツールを見つけてください。

5. サーバーを再始動します。

# 第 4 章 トラブルシューティング

この章では、サーバーで発生した問題を解決するために役立つ診断ツールとトラブルシューティング情報について説明します。

この章の情報を使用しても問題の診断や訂正ができない場合は、625 ページの『付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手』を参照して詳しい情報を入手してください。

## ここから開始します

多くの問題は、本書およびワールド・ワイド・ウェブ (WWW) にあるトラブルシューティング手順に従うことで、外部の支援を得ずに解決することができます。

本書には、お客様が実行できる診断テスト、トラブルシューティング手順、およびエラー・メッセージとエラー・コードの説明が記載されています。ご使用のオペレーティング・システムおよびソフトウェアに付属の資料にも、トラブルシューティング情報が含まれています。

### 問題の診断

IBM または認定保証サービス提供者に連絡する前に、以下の手順を、ここに示されている順序で実行して、サーバーに関する問題を診断してください。

#### 手順

1. **問題が発生する前の状態にサーバーを戻します。** 問題が発生する前に変更したハードウェア、ソフトウェア、あるいはファームウェアがある場合は、可能であればそれらの変更を元に戻します。これを行う対象には、以下の項目があります。
   - ハードウェア・コンポーネント
   - デバイス・ドライバーおよびファームウェア
   - システム・ソフトウェア
   - UEFI ファームウェア
   - システム入力電力またはネットワーク接続
2. **Light Path 診断 LED およびイベント・ログを確認します。** このサーバーは、ハードウェアおよびソフトウェアの問題診断が容易に行えるように設計されています。
   - **Light Path 診断 LED** Light Path 診断 LED の使用については、134 ページの『Light Path 診断』を参照してください。
   - **イベント・ログ:** 通知イベントおよび診断については、142 ページの『イベント・ログ』を参照してください。
   - **ソフトウェアまたはオペレーティング・システムのエラー・コード:** 特定のエラー・コードに関する情報は、ソフトウェアまたはオペレーティング・システムの資料を参照してください。 資料については、製造メーカーの Web サイトをご覧ください。

© Copyright IBM Corp. 2013

3. **IBM Dynamic System Analysis (DSA) を実行して、システム・データを収集します。** ハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア、およびオペレーティング・システムについての情報を収集するには、Dynamic System Analysis (DSA) を実行します。 IBM または認定保証サービス提供者に連絡する際に、この情報を提供してください。 DSA の実行方法については、「*Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*」を参照してください。

   最新バージョンの DSA コードおよび「*Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*」をダウンロードするには、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA にアクセスしてください。

4. **コードの更新を確認して、適用します。** 多くの問題に対応するフィックスまたは回避策が、更新済みの UEFI ファームウェア、デバイス・ファームウェア、またはデバイス・ドライバーで使用可能である場合があります。 ・サーバー用に使用可能な更新のリストを表示するには、http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスしてください。

   **重要:** 誤ったファームウェアまたはデバイス・ドライバー更新をインストールすると、サーバーの誤動作の原因となることがあります。ファームウェアまたはデバイス・ドライバーの更新をインストールする前に、ダウンロードした更新に付属のすべての README および変更履歴ファイルをお読みください。これらのファイルには、更新に関する重要な情報および更新のインストール手順が記載されています。この手順には、以前のファームウェアまたはデバイス・ドライバーのバージョンから最新のバージョンに更新するための特殊な手順も含まれます。

   **重要:** 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

   a. **UpdateXpress システム更新をインストールします。** UpdateXpress System Pack または UpdateXpress CD イメージとしてパッケージされているコード更新をインストールできます。 UpdateXpress System Pack には、サーバー用のオンライン・ファームウェア更新とデバイス・ドライバー更新の統合テスト済みバンドルが収録されています。さらに、IBM ToolsCenter Bootable Media Creator を使用して、ファームウェア更新の適用およびプリブート診断の実行に適切なブート可能メディアを作成することができます。UpdateXpress System Pack について詳しくは、 および 93 ページの『ファームウェアの更新』を参照してください。Bootable Media Creator について詳しくは、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMCを参照してください。

      リストされた重要な更新の中に、リリースの日付が UpdateXpress System Pack または UpdateXpress イメージのリリース日以降のものがある場合は、必ず個別にインストールしてください (ステップ 4b を参照)。

   b. **手動のシステム更新をインストールします。**

      1) **既存のコード・レベルを判別します。**

         DSA で、「**Firmware/VPD**」をクリックしてシステム・ファームウェア・レベルを表示するか、「**Software**」をクリックしてオペレーティング・システム・レベルを表示します。

2) **最新レベルではないコードの更新をダウンロードして、インストールします。**

・サーバー用に使用可能な更新のリストを表示するには、http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスしてください。

更新をクリックすると、情報ページが表示され、その更新で修正された問題のリストが記載されています。 このリストにお客様の特定の問題がないか調べてください。ただし、お客様の問題がリストされていなくても、更新をインストールすると問題が解決される場合があります。

5. **構成の誤りを確認して、訂正します。** サーバーが誤って構成されている場合、それを使用可能にするとシステム機能に障害が起きることがあります。サーバーの構成を誤って変更した場合、使用可能であったシステム機能が作動を停止することがあります。

   a. **インストール済みのすべてのハードウェアおよびソフトウェアがサポートされていることを確認します。** http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照して、サーバーがインストール済みのオペレーティング・システム、オプション装置、およびソフトウェア・レベルをサポートしていることを確認してください。 サポートされていないハードウェアまたはソフトウェア・コンポーネントがある場合、それをアンインストールして、それが問題の原因ではないかどうかを判別します。 IBM または認定保証サービス提供者に連絡して支援を求める前に、サポートされていないハードウェアを取り外す必要があります。

   b. **サーバー、オペレーティング・システム、およびソフトウェアのインストールおよび構成が正しく行われていることを確認します。** 多くの構成問題は、電源ケーブルや信号ケーブルの緩み、あるいはしっかり取り付けられていないアダプターに原因があります。サーバーの電源をオフにし、ケーブルを接続し直し、アダプターを取り付け直して、サーバーの電源をオンに戻すことで、問題を解決できる場合があります。 チェックアウト手順の実行については、129 ページの『チェックアウト手順について』を参照してください。サーバーの構成については、93 ページの『第 3 章 構成情報と説明』を参照してください。

6. **コントローラーおよび管理ソフトウェアの資料を参照します。** 問題が特定の機能に関連している場合 (例えば、RAID ハード・ディスクが RAID アレイにオフラインとしてマークされる場合) には、関連のコントローラーと管理または制御ソフトウェアの資料を参照して、コントローラーが正しく構成されていることを確認してください。

   RAID アダプターおよびネットワーク・アダプターなど、さまざまなデバイスの問題判別に関する情報を入手できます。

   オペレーティング・システムまたは IBM ソフトウェアやデバイスに関する問題については、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

7. **トラブルシューティング手順および RETAIN のヒントを確認します。** トラブルシューティング手順および RETAIN のヒントには、既知の問題および推奨される解決策が文書化されています。 トラブルシューティング手順および RETAIN のヒントを検索するには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

8. **トラブルシューティング表を使用します。** 識別可能な現象が発生している問題の解決方法を見つけるには、 149 ページの『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

   単一の問題が複数の現象の原因になっていることがあります。 最も顕著な現象のトラブルシューティング手順に従ってください。 その手順で問題を診断できない場合は、可能であれば、別の現象に関する手順を使用してください。

   問題が解決しない場合は、IBM または認定保証サービス提供者に連絡して、追加の問題判別および場合によってはハードウェアの交換について支援を求めてください。オンライン・サービス要求を開くには、http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request にアクセスしてください。エラー・コードおよび収集されたデータに関する情報を提供できるように準備してください。

## 文書化されていない問題

診断手順を完了しても問題が残る場合、その問題はこれまでに IBM によって確認されていない可能性があります。すべてのコードが最新レベルであり、すべてのハードウェアおよびソフトウェアの構成が有効であり、どの Light Path 診断 LED およびログ項目もハードウェア・コンポーネントの障害を示していないことを確認した後で、IBM または認定保証サービス提供者に連絡して支援を得てください。

オンライン・サービス要求を開くには、http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_requestにアクセスしてください。エラー・コード、収集されたデータ、および使用した問題判別手順についての情報を提供できるように準備してください。

# Service Bulletin

IBM では、IBM System x3250 M5 サーバーで発生する可能性がある問題を解決するためにお客様が利用できる最新のヒントと技法によって、サポートの Web サイトを常時更新しています。

IBM System x3250 M5 サーバーに使用可能な Service Bulletin を検索するには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスして、`5458` と `retain` を検索してください。

# チェックアウト手順

チェックアウト手順は、サーバーの問題を診断するために行う必要がある一連の作業です。

## チェックアウト手順について

ハードウェアの問題を診断するためのチェックアウト手順を行う前に、以下の情報をよくお読みください。

- vii ページの『安全について』ページから始まる『安全について』をお読みください。
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) は、サーバーの主要コンポーネント (システム・ボード、イーサネット・コントローラー、キーボード、マウス (ポインティング・デバイス)、シリアル・ポート、およびハード・ディスクなど) の基本テスト方式を提供します。 これらのプログラムを使用して、一部の外部装置をテストすることもできます。 問題の原因がハードウェアにあるか、ソフトウェアにあるかが不確実な場合は、診断プログラムを使用して、ハードウェアが正しく作動しているかどうかを確認することができます。
- DSA を実行すると、1 つの問題で複数のエラー・メッセージが出されることがあります。その場合は、最初のエラー・メッセージの原因を解決してください。通常、次回に DSA を実行するときは、他のエラー・メッセージは出なくなります。

  **例外:** 複数のエラー・コードあるいは複数の Light Path 診断 LED が 1 つのマイクロプロセッサー・エラーを示す場合、エラーはマイクロプロセッサー内またはマイクロプロセッサー・ソケット内にある可能性があります。 マイクロプロセッサー問題の診断については、 158 ページの『マイクロプロセッサー問題』を参照してください。
- DSA を実行する前に、障害のあるサーバーが共用ハード・ディスク・クラスター (外部ストレージ・デバイスを共用する複数のシステム) の一部であるかどうかを判別する必要があります。クラスターの一部である場合は、記憶装置 (つまり、記憶装置内のハード・ディスク) または記憶装置に接続されているストレージ・アダプターをテストするプログラムを除いて、すべての診断プログラムを実行できます。以下の場合は、障害のあるサーバーがクラスターの一部である可能性があります。
  - ユーザーが、障害のあるサーバーがクラスター (外部ストレージ・デバイスを共用する複数のサーバー) の一部であると確認した場合。
  - 1 つ以上の外部記憶装置が障害を起こしているサーバーに接続されており、接続されている記憶装置の少なくとも 1 つは別のサーバーまたは未確認装置にも接続されている場合。
  - 1 つ以上のサーバーが、障害を起こしているサーバーの近くに配置されている場合。

  **重要:** サーバーが共用ハード・ディスク・クラスターの一部である場合は、一度に 1 つだけテストを実行してください。「クイック」テストや「通常」テストなど、一組になっているテストを実行しないでください。これを行うと、一連のハード・ディスク診断テストが使用可能にされることがあります。

- サーバーが停止され、POST エラー・コードが表示される場合は 509 ページの『付録 B. UEFI (POST) エラー・コード』を参照してください。サーバーが停止されるが、エラー・メッセージが表示されない場合は、 149 ページの『現象別トラブルシューティング』および 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。
- パワー・サプライの問題については、 166 ページの『電源の問題の解決』、 162 ページの『電源問題』、および 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照してください。
- 偶発的な問題が生じる場合は、イベント・ログをチェックしてください。これについては、 142 ページの『イベント・ログ』および 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照してください。

## チェックアウト手順の実行

チェックアウト手順の実行するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

チェックアウト手順を実行するには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーはクラスターの一部ですか。
   - **いいえ:** ステップ 2 に進みます。
   - **はい:** クラスターに関連した、障害のあるすべてのサーバーをシャットダウンします。 ステップ 2 に進みます。
2. 次のステップを実行してください。
   a. パワー・サプライ LED を検査します ( 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照)。
   b. サーバーおよび接続されているすべての外部デバイスの電源をオフにします。
   c. すべての内部デバイスおよび外部デバイスの互換性について、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usで確認します。
   d. ケーブルおよび電源コードをすべてチェックします。
   e. すべてのディスプレイ制御装置を中間位置に設定します。
   f. すべての外部デバイスの電源を入れます。
   g. サーバーの電源を入れます。サーバーが始動しない場合は、 149 ページの『現象別トラブルシューティング』を参照してください。
   h. オペレーター情報パネル上のシステム・エラー LED を確認します。それが点灯している場合は、Light Path 診断 LED をチェックします ( 134 ページの『Light Path 診断』を参照)。
   i. 以下の結果が生じているかどうかを確認します。
      - POST の正常終了 (詳しくは、 145 ページの『POST』を参照)。
      - オペレーティング・システム・デスクトップ上の読み取り可能な画面によって示される、始動の正常終了。
3. 判読可能なイメージがモニター画面に表示されていますか。

- **いいえ:** 149 ページの『現象別トラブルシューティング』で障害の現象を見つけ出します。必要があれば、 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。
- **はい:** DSA を実行します ( 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照)。
  - DSA がエラーを報告する場合は、 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』 の指示に従ってください。
  - DSA がエラーを報告しなくても、なお問題があると思われる場合は、 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。

## 診断ツール

次のツールは、ハードウェア関連の問題の診断と解決に役立ちます。

- **Light Path 診断**

  Light Path 診断を使用して、システム・エラーを迅速に診断します。詳しくは、 134 ページの『Light Path 診断』を参照してください。

- **イベント・ログ**

  イベント・ログには、サブシステム IMM2、POST、DSA、およびサーバー・ベースボード管理コントローラーのエラーの検出時に生成されるエラー・コードとメッセージがリストされます。 詳しくは、 142 ページの『イベント・ログ』を参照してください。

- **統合管理モジュール II (IMM2)**

  統合管理モジュール II (IMM2) では、サービス・プロセッサー機能、ビデオ・コントローラー、およびリモート・プレゼンス機能とブルー・スクリーン・キャプチャー機能が 1 つのチップに組み合わせられています。IMM2 は、高度なサービス・プロセッサーの制御、モニター、およびアラート機能を提供します。環境条件がしきい値を超えたり、システム・コンポーネントに障害が発生すると、IMM2 は問題の診断に役立つ LED を点灯し、IMM2 イベント・ログにエラーを記録し、さらにユーザーに対してアラートを発行します。オプションで、IMM2 はリモート・サーバー管理機能のための仮想プレゼンス機能も提供します。 IMM2 は、以下の業界標準インターフェースを通してリモート・サーバー管理を行います。

  - Intelligent Platform Management Protocol (IPMI) バージョン 2.0
  - Simple Network Management Protocol (SNMP) バージョン 3
  - 共通情報モデル (CIM)
  - Web ブラウザー

  統合管理モジュール II (IMM2) について詳しくは、 109 ページの『統合管理モジュール II (IMM2) の使用』, 331 ページの『付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ』 および「*Integrated Management Module II User's Guide*」(http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346) を参照してください。

- **IBM Dynamic System Analysis**

問題を診断するために、DSA Portable および DSA Preboot の 2 つのエディションの IBM Dynamic System Analysis (DSA) が使用可能です。

– DSA Portable

  DSA Portable は、サーバーの問題を診断するときに役立つシステム情報を収集して分析します。DSA Portable は、サーバーのオペレーティング・システム上で稼働し、サーバーに関する以下の情報を収集します。

  - ドライブ・ヘルス情報
  - ServeRAID コントローラーおよびサービス・プロセッサーのイベント・ログ
  - IMM2 構成情報
  - IMM2 環境情報
  - 取り付け済みハードウェア (PCI および USB 情報を含む)
  - インストールされているアプリケーションとホット・フィックス
  - カーネル・モジュール
  - Light Path 診断の状況
  - マイクロプロセッサー、I/O ハブ、および UEFI エラー・ログ
  - ネットワーク・インターフェースおよび設定
  - オプション・カード・ドライバーおよびファームウェアの情報
  - RAID コントローラー構成
  - サービス・プロセッサー (統合管理モジュール II (IMM2)) の状況および構成
  - システム構成
  - 重要プロダクト・データ、ファームウェア、および UEFI 構成

  DSA Portable は DSA ログを作成します。DSA ログは、システム・イベント・ログ (IPMI イベント・ログとして)、統合管理モジュール II (IMM2) イベント・ログ (ASM イベント・ログとして)、およびオペレーティング・システム・イベント・ログを時系列でまとめたものです。この DSA ログをファイルとして IBM サポートに送信する (IBM サポートに必要な場合) か、テキスト・ファイルまたは HTML ファイルとして情報を表示することができます。

  **注:** 最新の構成データを使用していることを確認するために、使用可能な最新バージョンの DSA を使用してください。 DSA の資料およびダウンロード情報については、http://www.ibm.com/systems/managementを参照してください。

  追加情報については、 145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』および 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照してください。

– DSA Preboot

  DSA Preboot 診断プログラムは、サーバーの内蔵 USB メモリーに格納されます。 DSA Preboot は、サーバーの問題を診断する際に役立つシステム情報を収集して分析し、サーバーにおける主要コンポーネントの診断テストの豊富なセットを提供します。DSA Preboot は、サーバーに関する以下の情報を収集します。

  - ドライブ・ヘルス情報

- IMM2 構成情報
- IMM2 環境情報
- 取り付け済みハードウェア (PCI および USB 情報を含む)
- Light Path 診断の状況
- マイクロプロセッサー、I/O ハブ、および UEFI エラー・ログ
- ネットワーク・インターフェースおよび設定
- オプション・カード・ドライバーおよびファームウェアの情報
- RAID コントローラー構成
- サービス・プロセッサー (統合管理モジュール II (IMM2)) の状況および構成
- システム構成
- 重要プロダクト・データ、ファームウェア、および UEFI 構成

DSA Preboot は、以下のシステム・コンポーネント (取り付け済みの場合) の診断も提供します。

1. Emulex ネットワーク・アダプター
2. IMM2 I2C バス
3. Light Path 診断パネル
4. メモリー・モジュール
5. マイクロプロセッサー
6. 光ディスク装置 (CD または DVD)
7. SAS または SATA ドライブ
8. LSI コントローラー
9. Broadcom ネットワーク・アダプター
10. FusionIO ストレージ
11. Intel GPU
12. Nvidia GPU

DSA Preboot プログラムをサーバーで実行する場合の詳細については、 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照してください。

- **現象別トラブルシューティンググ**

これらの表には、問題の現象と、問題を訂正するための処置がリストされています。 詳しくは、 149 ページの『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## Light Path 診断

Light Path 診断は、サーバーの各種外部コンポーネントおよび内部コンポーネント上にある LED のシステムで、これを使用して障害のあるコンポーネントを特定することができます。エラーが発生すると、フロント・パネル、オペレーター情報パネルのパスに沿って、次に障害が起こったコンポーネント上で、LED が点灯します。多くの場合、LED を所定の順序で見ていくことによりエラーの原因を突き止めることができます。

エラーを示す LED は、サーバーの電源をオフにしても、サーバーがまだ電源に接続されており、パワー・サプライが正常に作動していれば、点灯したままになっています。

サーバーの内部の Light Path 診断 LED を確認する前に、『安全について』( vii ページの『安全について』) および 36 ページの『静電気に弱い装置の取り扱い』をお読みください。

エラーが発生したら、サーバー前面の Light Path 診断 LED を見て、オペレーター情報パネルを確認します。

- チェック・ログ LED が点灯している場合、エラー (複数の場合もあり) が発生していることを示します。 Light Path 診断 LED を直接監視しても、エラーの発生元を切り分けたり特定することはできません。 IMM2 イベント・ログやシステム・エラー・ログで詳細な調査を行うことが必要な場合があります。

次の図は、サーバーの前面にあるオペレーター情報パネルを示しています。

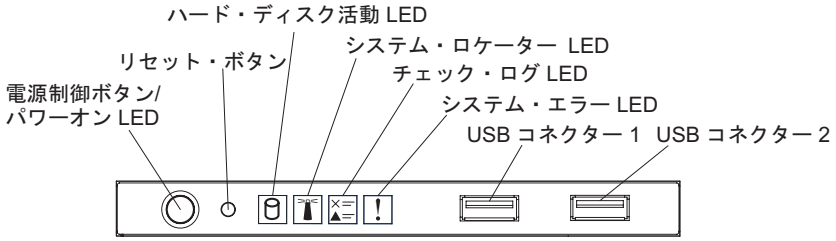



*図 77. オペレーター情報パネル*

次の表では、オペレーター情報パネル上の LED および検出された問題を修正するための推奨アクションについて説明します。

*表 10. LED ライトごとに検出された問題を修正するための推奨アクション*

| | | |
|---|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | | |
| **LED** | **説明** | **処置** |
| システム・ロケーター (青色) | この LED はプレゼンス検出ボタンとして使用されます。 IBM Systems Director または IMM2 を使用して、この LED をリモートで点灯させることができます。 | この LED は、複数のサーバーの中から該当のサーバーを視覚的に見付けるのに使用します。 |

*表 10. LED ライトごとに検出された問題を修正するための推奨アクション (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | | |
|---|---|---|
| **LED** | **説明** | **処置** |
| チェック・ログ (黄色) | エラーが発生しており、特定の手順を実行しなければ切り分けることができません。 | 1. IMM2 イベント・ログおよびシステム・エラー・ログで、このエラーに関する情報を確認してください。<br>2. 必要に応じてログを保存した後、そのログをクリアします。 |
| システム・エラー (黄色) | エラーが発生しました。 | 1. Light Path 診断 LED を確認し、指示に従います。<br>2. IMM2 イベント・ログおよびシステム・エラー・ログで、このエラーに関する情報を確認してください。<br>3. 必要に応じてログを保存した後、そのログをクリアします。 |

## エラー LED

このセクションでは、システム・ボード上のエラー LED と、検出された問題を訂正するための推奨処置について説明します。

図はシステム・ボード LED を示しています。システム・ボードには、エラー LED があり、これらの LED がエラーの発生源を特定するのに役立ちます。診断プログラムを実行して、エラーの原因を検出します (145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』 を参照) 。

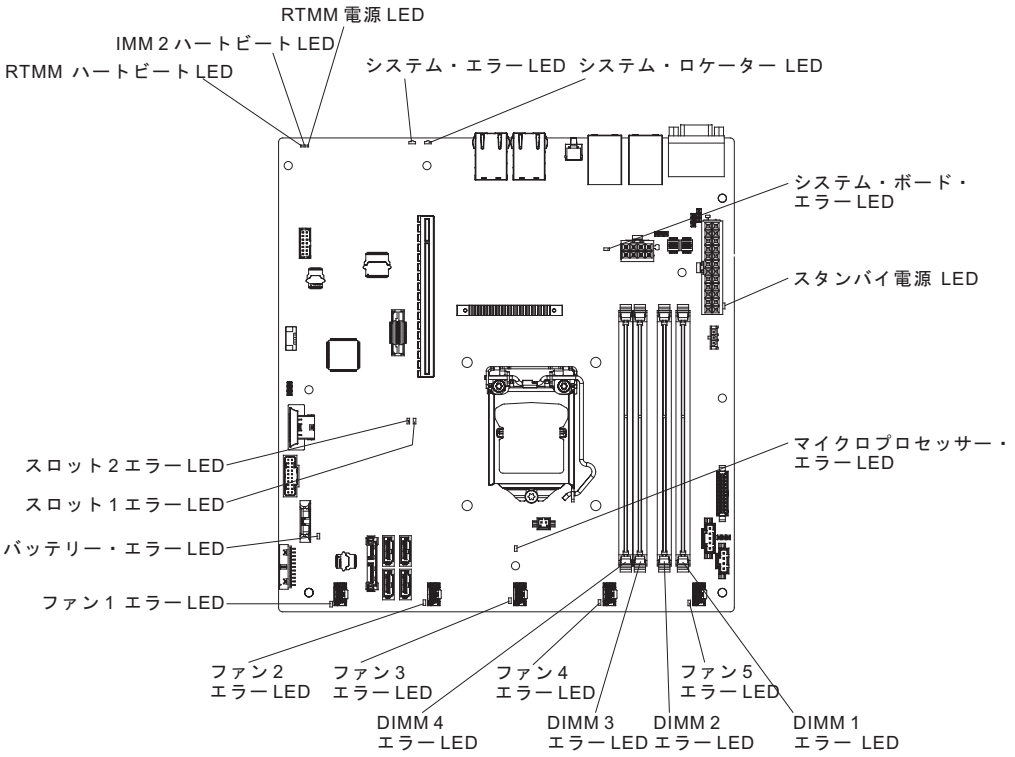



*図 78. システム・ボード上の LED*

サーバーが AC 給電部に接続されていて、パワー・サプライが正常に作動していれば、サーバーの電源がオンになっていなくても LED が点灯しているように設計されています。オペレーティング・システムがシャットダウンしたときに問題を切り分けるには、この機構が役に立ちます。

**注:** 給電部からサーバーを切り離すと、LED が点灯しないために LED の表示ができなくなります。給電部を切り離す前にどの LED が点灯しているかをメモしておきます。これには、オペレーション情報パネル上で点灯している LED、およびサーバー内部のシステム・ボードにある LED も含まれます。

ほとんどのエラーは、最初にサーバーのコントロール・パネル・アセンブリーのシステム・エラー LED の点灯によって示されます。この LED が点灯した場合は、サーバー内の別の場所にある 1 つ以上の LED も点灯していることがあり、そこからエラーの原因を突き止めることができます。

LED を確認するためにサーバーの内部で作業するときは、事前に vii ページの『安全について』と 36 ページの『静電気に弱い装置の取り扱い』をお読みください。

エラーが発生した場合は、次の順序でサーバーの LED を見てください。

1. サーバー前面のコントロール・パネル・アセンブリーをチェックします。システム・エラー LED が点灯しているときは、エラーが発生したことを示します。
2. サーバーの前面および背面をチェックし、コンポーネント LED が点灯しているものがないかを判別します。
3. サーバーのトップ・カバーを取り外し、サーバーの内部を見て、点灯している LED がないかどうかを確認します。サーバー内のいくつかのコンポーネントに

は LED が付いていて、問題の場所を示すために点灯します。例えば、DIMM エラーでは、システム・ボード上の障害の起きている DIMM のすぐ隣にある LED が点灯します。

4. サーバーのトップ・カバーの内側にあるシステム・サービス・ラベルを見てください。そこには内部コンポーネントの概要が掲載されています。この情報だけでエラーを修復するのに十分な場合がよくあります。

次の表では、システム・ボード上の LED と、検出された問題を訂正するための推奨処置について説明します。

*表 11. LED ライトごとに検出された問題を修正するための推奨アクション*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| LED | 説明 | 処置 |
|---|---|---|
| バッテリー・エラー LED | バッテリーに障害が発生したか、誤って取り付けられています。 | 1. コイン・バッテリーを取り外します。<br>2. バッテリーを取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. バッテリー。<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード。 |
| DIMM エラー LED | メモリー DIMM に障害があるか、誤って取り付けられています。 | 1. エラー LED が点灯している DIMM を取り外します。<br>2. DIMM を取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. DIMM。<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード。 |
| ファン 1 から 5 エラー LED | ファンに障害が発生したか、誤って取り付けられています。 | 1. エラー LED が点灯しているファンを取り外します。<br>2. ファンを取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. ファン。<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード。 |

*表 11. LED ライトごとに検出された問題を修正するための推奨アクション (続き)*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| LED | 説明 | 処置 |
|---|---|---|
| IMM2 ハートビート LED | IMM2 のブート・プロセスの状況を示します。<br><br>サーバーが電源に接続されている場合、この LED は短い間隔で点滅して、IMM2 コードがロード中であることを示します。ロードが完了すると、LED は一時的に点滅を停止してから、長い間隔で点滅して、IMM2 が完全に作動可能であることを示します。こうなると、電源制御ボタンを押してサーバーを始動できます。 | サーバーを電源に接続してから 30 秒以内に LED が点滅を開始しない場合は、以下のステップを実行してください。<br>1. (トレーニングを受けた技術員のみ) ファームウェアを回復します (170 ページの『サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗)』を参照)。<br>2. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 |
| マイクロプロセッサー・エラー LED | マイクロプロセッサーは、障害が発生しているか、欠落しているか、誤って取り付けられています。<br>**注:** (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサーが正しく取り付けられていることを確認します (289 ページの『マイクロプロセッサーとヒートシンクの再取り付け』を参照)。 | 1. システム・イベント・ログをチェックして、LED が点灯した理由を判別します。<br>2. (トレーニングを受けた技術員のみ) 障害のあるマイクロプロセッサーを取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. (トレーニングを受けた技術員のみ) 障害のあるマイクロプロセッサー。<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード。 |
| スロット 1 から 2 エラー LED | PCIe スロット・デバイスに障害が発生したか、誤って取り付けられています。 | 1. システム・イベント・ログをチェックして、LED が点灯した理由を判別します。<br>2. エラー LED が点灯している PCIe スロット・デバイスを取り外します。<br>3. 障害のある装置を取り付け直します。<br>4. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. PCIe デバイス。<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード。 |
| システム・ボード・エラー LED | システム・ボード CPU VRD または電源電圧調節装置 (あるいはその両方) に障害があります。 | (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 |

*表 11. LED ライトごとに検出された問題を修正するための推奨アクション (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | | |
|---|---|---|
| **LED** | **説明** | **処置** |
| RTMM ハートビート LED | パワーオンおよびパワーオフの順序付け。 | 1. この LED が 1 Hz で点滅する場合は、正常に機能しておりアクションは必要ありません。<br>2. (トレーニングを受けた技術員のみ) LED が点滅していない場合は、システム・ボードを交換します。 |

## パワー・サプライ LED

このセクションでは、サーバーの背面にあるパワー・サプライ LED、および検出された問題を修正するための推奨アクションについて説明します。

サーバーを始動するために必要な最小構成は、以下のとおりです。

- マイクロプロセッサー 1 個
- 1 個の 1 GB DIMM
- パワー・サプライ
- 電源コード
- ServeRAID SAS/SATA アダプター
- 5 個の冷却ファン

次の図は、固定パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクターを示しています。

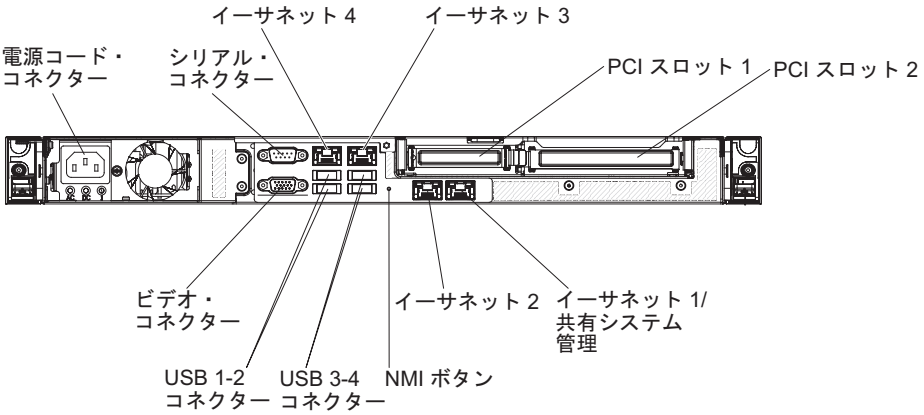



*図 79. 固定パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクター*

次の図は、冗長パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクターを示しています。

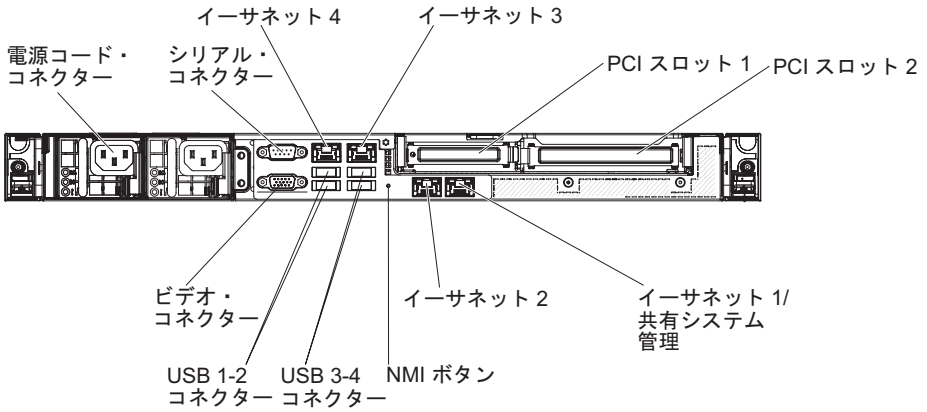



*図 80. 冗長パワー・サプライ・モデル背面の LED とコネクター*

次の表では、パワー・サプライの LED の各種の組み合わせが示す問題と、検出された問題を修正するための推奨処置について説明します。

*表 12. パワー・サプライ LED*

| AC パワー・サプライ LED | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | **DC** | **エラー** | **説明** | **処置** | **注** |
| オン | オン | オフ | 正常に作動 | | |
| オフ | オフ | オフ | サーバーへの AC 電源供給がないか、AC 給電部の問題。 | 1. サーバーへの AC 電源をチェックします。<br>2. 電源コードが正常に機能している電源に接続されていることを確認します。<br>3. サーバーを再始動します。エラーが解決されない場合は、パワー・サプライ LED を確認します。<br>4. 問題が解決しない場合は、パワー・サプライを交換します。 | AC 電源を接続していないときは、これが正常な状態です。 |
| オン | オフ | オフ | 障害のあるシステム・ボードまたは障害のあるパワー・サプライ | 1. サーバーの電源をオフにし、サーバーの電源コードを切り離し、電源コードを再接続します。<br>2. システム・ボード・エラー (障害) LED が点灯していない場合は、パワー・サプライを交換します。<br>3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード・エラー LED が点灯している場合は、システム・ボードを交換します。 | パワー・サプライが完全に差し込まれていないことを示す典型的な例です。これはシステムの電源をオンにする前の正常な状態です。 |
| オン | オフまたは点滅 | オン | 障害のあるパワー・サプライ | パワー・サプライを交換してください。 | |
| オン | オン | オン | パワー・サプライに障害があるが、まだ作動可能 | パワー・サプライを交換してください。 | |

## システム・パルス LED

このセクションでは、システムのパワーオンとパワーオフおよびブート進行をモニターする、システム・ボード上のシステム・パルス LED について説明します。

以下の LED はシステム・ボードにあり、システムのパワーオンとパワーオフの順序付けおよびブート進行をモニターします (これらの LED の場所については、31 ページの『システム・ボードの LED』を参照してください)。

*表 13. システム・パルス LED*

| LED | 説明 | 処置 |
|---|---|---|
| RTMM ハートビート | パワーオンおよびパワーオフの順序付け。 | 1. LED が 1Hz で点滅する場合は正しく機能しているため、処置は不要です。<br>2. LED が点滅していない場合、(トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 |
| IMM2 ハートビート | IMM2 ハートビート・ブート・プロセス。 | 以下のステップは、IMM2 ハートビート順序付けプロセスの各種ステージを説明しています。<br>1. この LED が高速で点滅している場合 (約 4Hz)、IMM2 コードがロード・プロセス中であることを示します。<br>2. この LED が一時的にオフになるときは、IMM2 コードのロードが完了したことを示します。<br>3. この LED が一時的にオフになってから低速で点滅し始める場合 (約 1Hz)、IMM2 が完全に作動可能であることを示します。この時点で、電源制御ボタンを押してサーバーの電源をオンにすることができます。<br>4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 給電部をサーバーに接続してから 30 秒以内にこの LED が点滅しない場合は、システム・ボードを交換します。 |

## イベント・ログ

POST イベント・ログ、システム・イベント・ログ、統合管理モジュール II (IMM2) イベント・ログ、および DSA イベント・ログに、エラー・コードとメッセージが表示されます。

- **POST イベント・ログ:** このログには、POST 中に生成された最新のエラー・コードとメッセージが入っています。 POST イベント・ログの内容は、Setup ユーティリティーから表示できます (99 ページの『Setup ユーティリティーの開始』を参照)。POST エラー・コードについて詳しくは、509 ページの『付録 B. UEFI (POST) エラー・コード』を参照してください。
- **システム・イベント・ログ:** このログには、POST およびシステム管理割り込み (SMI) のイベントと、統合管理モジュール II (IMM2) に組み込まれたベースボード管理コントローラーが生成したすべてのイベントが入っています。システム・イベント・ログの内容は、Setup ユーティリティーおよび Dynamic System Analysis (DSA) プログラムから (IPMI イベント・ログとして) 表示することができます。

  システム・イベント・ログにはサイズの制限があります。 ログがフルになっても、新しい項目が既存の項目を上書きしません。したがって、Setup ユーティリティーを使用して、定期的にシステム・イベント・ログを消去する必要があります。 エラーのトラブルシューティング中に最新のイベントを分析できるようにするには、システム・イベント・ログを保管してからクリアする必要がある場合があります。 システム・イベント・ログについて詳しくは、331 ページの『付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ』を参照してください。

  メッセージは画面の左側にリストされ、選択されたメッセージの詳細が画面の右側に表示されます。 1 つの項目から次の項目に移動するには、上矢印キー (↑) および下矢印キー (↓) を使用します。

  一部の IMM2 センサーでは、それぞれの設定値に達すると、表明イベントがログに記録されます。設定値の状態が存続しない場合は、対応する表明解除イベントがログされます。ただし、すべてのイベントが表明型のイベントであるわけではありません。
- **統合管理モジュール II (IMM2) イベント・ログ:** このログには、すべての IMM2 イベント、POST イベント、およびシステム管理割り込み (SMI) イベントのフィルタリングされたサブセットが含まれます。 IMM2 Web インターフェースから IMM2 イベント・ログを表示することができます。 詳しくは、112 ページの『Web インターフェースへのログオン』を参照してください。IMM2 イベント・ログは、Dynamic System Analysis (DSA) プログラムから (ASM イベント・ログとして) 表示することもできます。IMM2 エラー・メッセージについて詳しくは、331 ページの『付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ』を参照してください。
- **DSA イベント・ログ:** このログは、Dynamic System Analysis (DSA) プログラムによって生成されるもので、システム・イベント・ログ (IPMI イベント・ログとして)、IMM2 シャーシ・イベント・ログ (ASM イベント・ログとして)、およびオペレーティング・システム・イベント・ログを時系列でまとめたものです。DSA イベント・ログは DSA プログラムから表示できます (143 ページの『サーバーを再始動することなく、イベント・ログを表示する』を参照)。DSA および

DSA メッセージについて詳しくは、 145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』および 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照してください。

## セットアップ・ユーティリティーを使用してイベント・ログを表示する

Setup ユーティリティーからイベント・ログを表示するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

POST イベント・ログまたはシステム・イベント・ログを表示するには、次のステップを実行します。

### 手順

1. サーバーの電源をオンにします。
2. プロンプト「**<F1> Setup**」が表示されたら、F1 キーを押します。始動パスワードと管理者パスワードの両方を設定してある場合、イベント・ログを表示するには管理者パスワードを入力する必要があります。
3. 「**System Event Log**」を選択し、以下のいずれかの手順を使用します。
   - POST イベント・ログを表示するには、「**POST Event Viewer**」を選択します。
   - システム・イベント・ログを表示するには、「**System Event Log**」を選択します。

## サーバーを再始動することなく、イベント・ログを表示する

サーバーを再始動することなく、イベント・ログを表示するには、この情報を使用します。

サーバーがハングしていない状態で IMM2 がネットワークに接続されているときは、サーバーを再始動しないで 1 つ以上のイベント・ログを表示するいくつかの方式があります。

Dynamic System Analysis (DSA) の Portable エディションをすでにインストールしてある場合は、それを使用してシステム・イベント・ログ (IPMI イベント・ログとして)、または IMM2 イベント・ログ (ASM イベント・ログとして)、オペレーティング・システム・イベント・ログ、またはマージされた DSA ログを表示することができます。また、DSA Preboot を使用してこれらのログを表示することもできますが、DSA Preboot を使用するにはサーバーを再始動する必要があります。DSA Portable をインストールする場合、あるいは DSA Preboot の CD イメージの新バージョンの有無を確認し、ダウンロードする場合は、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA にアクセスしてください。

IPMItool がサーバーにインストール済みの場合は、これを使用してシステム・イベント・ログを表示できます。最新バージョンの Linux オペレーティング・システムには、現行バージョンの IPMItool が付属しています。 IPMI の概要については、http://www.ibm.com/developerworks/linux/blueprints/ にアクセスして「**Using Intelligent Platform Management Interface (IPMI) on IBM Linux platforms**」をクリックします。

IMM2 イベント・ログは、統合管理モジュール II (IMM2) Web インターフェースの「**Event Log**」リンクを通して表示できます。詳しくは、 112 ページの『Web インターフェースへのログオン』を参照してください。

次の表は、サーバーの状態に応じてイベント・ログを表示するために使用できる方法を説明しています。最初の 3 つの状態に対しては、通常サーバーの再始動は必要ありません。

*表 14. イベント・ログを表示する方法*

| 状態 | 処置 |
|---|---|
| サーバーは停止しておらず、(オペレーティング・システムが制御するネットワーク・ポートを使用して) ネットワーク・ポートに接続されている。 | 以下の方法のいずれかを使用します。<br>• DSA Portable を実行して診断イベント・ログを表示する (IPMI ドライバーが必要) か、または IBM サービスおよびサポートに (FTP またはローカル・コピーを使用して) 送信可能な出力ファイルを作成します。<br>• IPMItool を使用して、システム・イベント・ログを表示します (IPMI ドライバーが必要)。<br>• IMM2 に対して Web ブラウザー・インターフェースを使用して、システム・イベント・ログをローカル側で表示します (RNDIS USB LAN ドライバーが必要)。 |
| サーバーは停止しておらず、(オペレーティング・システムが制御するネットワーク・ポートを使用して) ネットワーク・ポートに接続されていない。 | • DSA Portable を実行して診断イベント・ログを表示する (IPMI ドライバーが必要) か、または IBM サービスおよびサポートに (FTP またはローカル・コピーを使用して) 送信可能な出力ファイルを作成します。<br>• IPMItool を使用して、システム・イベント・ログを表示します (IPMI ドライバーが必要)。<br>• IMM2 に対して Web ブラウザー・インターフェースを使用して、システム・イベント・ログをローカル側で表示します (RNDIS USB LAN ドライバーが必要)。 |
| サーバーは停止しておらず、統合管理モジュール II (IMM2) はネットワークに接続されている。 | Web ブラウザーで IMM2 の IP アドレスを入力し、「**Event Log**」ページに進みます。詳しくは、 111 ページの『IMM2 ホスト名の取得』および 112 ページの『Web インターフェースへのログオン』を参照してください。 |
| サーバーは停止しており、IMM2 との間で通信を行うことができない。 | • DSA Preboot がインストールされている場合は、サーバーを再始動し、F2 を押して DSA Preboot を開始し、イベント・ログを表示します (詳しくは、 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照)。<br>• 代わりに、サーバーを再始動し、F1 を押して Setup ユーティリティーを開始して、POST イベント・ログまたはシステム・イベント・ログを表示することもできます。詳しくは、 143 ページの『セットアップ・ユーティリティーを使用してイベント・ログを表示する』を参照してください。 |

### イベント・ログの消去

イベント・ログを消去するには、この情報を使用します。

#### このタスクについて

イベント・ログを消去する場合は、以下のステップを実行してください。

**注:** サーバーが再始動されるたびに、POST エラー・ログは自動的に消去されます。

#### 手順

1. サーバーの電源をオンにします。
2. プロンプト「**<F1> Setup**」が表示されたら、F1 キーを押します。始動パスワードと管理者パスワードの両方を設定してある場合、イベント・ログを表示するには管理者パスワードを入力する必要があります。
3. IMM2 システム・イベント・ログを消去するには、「**System Event Log**」 > 「**Clear System Event Log**」を選択してから、Enter キーを 2 回押します。

## POST

サーバーの電源をオンにすると、サーバーのコンポーネントとサーバー内の一部のオプション装置の動作を検査する一連のテストが実行されます。この一連のテストを「パワーオン・セルフテスト」、すなわち POST と呼びます。

**注:** このサーバーは、サーバー状況に関してビープ・コードを使用しません。

始動パスワードが設定されている場合、POST が実行されるようにするには、プロンプトに従ってパスワードを入力し、**Enter** キーを押す必要があります。

POST で問題が検出されると、エラー・メッセージが表示されます。詳しくは、509 ページの『付録 B. UEFI (POST) エラー・コード』を参照してください。

POST で問題が検出されると、エラー・メッセージが POST イベント・ログに送信されます。詳しくは、142 ページの『イベント・ログ』を参照してください。

## IBM Dynamic System Analysis

IBM Dynamic System Analysis (DSA) は、サーバーの問題を診断するときに役立つシステム情報を収集して分析します。

DSA は、サーバーに関する次の情報を収集します。

- ドライブ・ヘルス情報
- ServeRAID コントローラーおよびサービス・プロセッサーのイベント・ログ
- ハードウェア・インベントリー情報 (PCI および USB 情報を含む)
- インストール済みのアプリケーションおよびホット・フィックス (DSA Portable のみで使用可能)
- カーネル・モジュール (DSA Portable のみで使用可能)
- Light Path 診断の状況
- ネットワーク・インターフェースおよび設定
- パフォーマンス・データおよび実行中のプロセスに関する詳細

- RAID コントローラー構成
- サービス・プロセッサー (統合管理モジュール II (IMM2)) の状況および構成
- システム構成
- 重要プロダクト・データおよびファームウェアの情報

DSA が生成したメッセージの結果を受けて取るべきアクションについての、システム固有の情報については、 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照してください。

DSA を使用して問題が検出できない場合は、 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してサーバーのテストに関する情報を見つけてください。

**注:** DSA プリブートは、プログラムを始動した際、応答しないように見える場合があります。 これは、プログラムのロード中は正常な動作です。

サーバーの DSA コードが最新バージョンであることを確認してください。 DSA コードおよび「*Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*」を入手するには、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA にアクセスしてください。

## DSA のエディション

以下の 2 つのエディションの Dynamic System Analysis が使用可能です。

- **DSA Portable**

  DSA Portable エディションは、オペレーティング・システムの内部で実行されます。実行するためにサーバーを再始動する必要はありません。 このエディションは、Web からダウンロードする自己解凍型ファイルとしてパッケージされています。 このファイルは、実行すると一時フォルダーに自己解凍され、ハードウェアおよびオペレーティング・システムに関する情報の包括的な収集を実行します。実行後には、一時ファイルおよびフォルダーを自動的に削除し、データ収集および診断の結果をサーバーに残します。

  サーバーを再始動できない場合は、DSA Portable を使用してください。

- **DSA Preboot**

  DSA Preboot は、オペレーティング・システムの外部で実行されます。実行するためにはサーバーを再始動する必要があります。 DSA Preboot はサーバー上でフラッシュ・メモリーとして提供されるか、IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC) を使用して、CD、DVD、ISO、USB、または PXE などのブート可能メディアを作成することができます。 詳細については、BoMC の「ユーザー・ガイド」(http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC) を参照してください。他のエディションの DSA の機能に加えて、DSA Preboot には診断ルーチンが組み込まれているため、オペレーティング・システム環境の内部で実行するとサーバーが停止する場合があります (デバイスのリセットやネットワーク接続の喪失など)。 このエディションのグラフィカル・ユーザー・インターフェースを使用して、実行する診断を指定したり、診断とデータ収集の結果を表示することができます。

DSA Preboot は、以下のシステム・コンポーネント (取り付けられている場合) に対する診断を行います。

- Emulex ネットワーク・アダプター
- 光ディスク装置 (CD または DVD)
- テープ・ドライブ (SCSI、SAS、または SATA)
- メモリー
- マイクロプロセッサー
- チェックポイント・パネル
- I2C バス
- SAS ドライブおよび SATA ドライブ

サーバーを再始動できる場合、または包括的な診断が必要な場合は、DSA Preboot を使用してください。

ユーティリティーの詳しい説明とダウンロードについては、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSAに進んでください。

## DSA Preboot 診断プログラムの実行

以下の情報を使用して、DSA Preboot 診断プログラムを実行します。

### このタスクについて

**注:** DSA メモリー・テストは、実行するのに最大 30 分かかります。 問題がメモリーの問題でない場合は、メモリー・テストをスキップしてください。

DSA プリブート診断プログラムを実行するには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーが稼働中の場合は、サーバーとそれに接続されているすべての装置の電源をオフにします。
2. すべての接続されている装置の電源をオンにしてから、サーバーの電源を入れます。
3. プロンプト「**<F2> Diagnostics**」が表示されたら、F2 を押します。

   **注:** DSA プリブート診断プログラムは、プログラムを始動した際、異常なほど長時間応答しないように見える場合があります。 これは、プログラムのロード中は正常な動作です。 ロード・プロセスには、最大 10 分かかります。
4. オプションとして、「**Quit to DSA**」を選択してスタンドアロン・メモリー診断プログラムを終了することができます。

   **注:** スタンドアロン・メモリー診断環境を終了した後、再びスタンドアロン・メモリー診断環境にアクセスするためにはサーバーを再始動する必要があります。
5. 「**gui**」と入力するとグラフィカル・ユーザー・インターフェースを表示することができます。または、「**cmd**」と入力して DSA インタラクティブ・メニューを表示することもできます。
6. 画面の指示に従って、実行する診断テストを選択してください。

### タスクの結果

診断プログラムでハードウェアのエラーが検出されないのに、通常のサーバー操作時に問題が続く場合は、ソフトウェアのエラーが原因である場合があります。 ソフトウェアの問題と思われる場合は、ソフトウェアに付属の情報を参照してください。

1 つの問題について複数のエラー・メッセージが出されることがあります。 その場合は、最初のエラー・メッセージの原因を解決してください。 通常、次回に診断プログラムを実行するときは、他のエラー・メッセージは出なくなります。

テストの途中でサーバーが停止し、続行できなくなった場合には、サーバーを再始動し、もう一度 DSA Preboot 診断プログラムの実行を試みてください。 問題が解決しない場合は、サーバーの停止時にテストされていたコンポーネントを交換してください。

## 診断テキスト・メッセージ

診断テキスト・メッセージは、テストの実行中に表示されます。

診断テキスト・メッセージには、以下の結果のいずれかが示されます。

**Passed:** テストはエラーなしに完了しました。

**Failed:** テストでエラーが検出されました。

**Aborted:** サーバー構成が原因で、テストが進行できませんでした。

テストの失敗に関する追加情報が、それぞれのテストの拡張診断結果から入手可能です。

## テスト・ログ結果の表示および DSA コレクションの転送

テスト・ログ結果を表示し、DSA コレクションを転送するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

テストの完了時に結果を確認するためにテスト・ログを表示するには、DSA グラフィカル・ユーザー・インターフェースを実行している場合は「Status」列で「**Success**」リンクをクリックし、DSA 対話式メニューを実行している場合は `:x` と入力して「Execute Tests」メニューを終了するか、またはグラフィカル・ユーザー・インターフェースの「**Diagnostic Event Log**」を選択します。DSA Preboot コレクションを外付け USB デバイスに転送するには、DSA 対話式メニューで `copy` コマンドを入力します。

### 手順

- DSA グラフィカル・ユーザー・インターフェース (GUI) を実行している場合は、「Status」列で「**Success**」リンクをクリックします。
- DSA 対話式メニュー (CLI) を実行している場合は、`:x` と入力して「Execute Tests」メニューを終了してから、「**completed tests**」を選択して結果を表示します。

### タスクの結果

サーバーの問題の診断に役立てるために、DSA エラー・ログを IBM サポートに送信することもできます。

## 自動サービス要求 (コール・ホーム)

IBM は、データを自動的に収集して送信できるツール、またはエラーが検出された場合に IBM サポートをコールできるツールを提供しています。

これらのツールは、IBM サポートによる問題診断処理の迅速化に役立ちます。以下のセクションでは、コール・ホーム・ツールについて説明します。

### IBM Electronic Service Agent

IBM エレクトロニック・サービス・エージェントは、システム・ハードウェア・エラーおよびハードウェアとソフトウェアのインベントリー情報のモニター、追跡、取り込みを行い、保守可能な問題を IBM サポートに直接報告します。

データを手動で収集するように選択することもできます。これは最小のシステム・リソースしか使用せず、IBM の Web サイトからダウンロードすることができます。IBM エレクトロニック・サービス・エージェントの詳細な情報またはダウンロードが必要な場合は、http://www.ibm.com/support/electronic/portal/ にアクセスしてください。

## エラー・メッセージ

このセクションでは、問題の検出時に生成される UEFI/POST、IMM2、および DSA のエラー・コードとメッセージをリストします。

詳細については、 509 ページの『付録 B. UEFI (POST) エラー・コード』、 331 ページの『付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ』、および 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照してください。

## 現象別トラブルシューティング

トラブルシューティング表を利用して、識別可能な現象がある問題に対する解決策を見つけてください。

### このタスクについて

これらの表の中に該当の問題に対する解決策が見つからない場合、サーバーのテストについては 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を、DSA Preboot プログラムの実行に関する追加情報は 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照してください。問題の解決に役立つ追加情報については、 125 ページの『ここから開始します』を参照してください。

新しいソフトウェアまたは新しいオプション装置を追加した直後にサーバーが作動しなくなった場合は、トラブルシューティング表を使用する前に、次のステップを実行します。

### 手順

1. オペレーター情報パネル上のシステム・エラー LED をチェックします。それが点灯している場合は、Light Path 診断 LED ( 134 ページの『Light Path 診断』を参照) をチェックします。
2. 追加したばかりのソフトウェアまたは装置を取り除きます。
3. IBM Dynamic System Analysis (DSA) を実行して、サーバーが正常に稼働しているかどうかを判断します (DSA の使用法については、 525 ページの『付録 C. DSA 診断テスト結果』を参照)。
4. 新しいソフトウェアをインストールまたは新しい装置を取り付け直します。

## 一般的な問題

*表 15. 一般的な現象と処置*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| カバー・ラッチが破損している、LED が機能しない、あるいはこれと類似の問題が発生した。 | その部品が CRU の場合は交換します。その部品がマイクロプロセッサーまたはシステム・ボードの場合は、トレーニングを受けた技術員が部品を交換する必要があります。 |
| 画面はオンになっているが、サーバーが停止している。F1 を押しても Setup ユーティリティーを開始できない。 | 1. 詳しくは、 174 ページの『Nx 回ブート失敗』を参照してください。<br>2. 詳しくは、 170 ページの『サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗)』を参照してください。 |

## ハード・ディスクの問題

*表 16. ハード・ディスクの現象と処置*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| ハード・ディスク診断テストで認識されないドライブがある。 | 診断テストで示されたドライブを取り外し、再度ハード・ディスク診断テストを実行します。残りのドライブが認識される場合は、取り外したドライブを新しいものと交換します。 |
| ハード・ディスク診断テスト中にサーバーが応答しなくなる。 | サーバーが応答を停止したときにテストしていたハード・ディスクを取り外し、再度診断テストを実行します。ハード・ディスクの診断テストが正常に実行される場合は、取り外したドライブを新しいものと交換します。 |
| オペレーティング・システムの始動中にハード・ディスクが検出されない。 | すべてのハード・ディスクとケーブルを取り付け直し、再度ハード・ディスク診断テストを実行します。 |

*表 16. ハード・ディスクの現象と処置 (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| ハード・ディスクがハード・ディスク診断テストにパスしたが、問題は継続する。 | SCSI ハード・ディスク診断テストを実行します ( 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照)。<br>**注:** このテストは、RAID アレイを備えるサーバー、または SATA ハード・ディスクを備えるサーバーでは使用できません。 |
| ハード・ディスクの障害が発生し、関連した黄色のハード・ディスク状況 LED が点灯している。(ホット・スワップ・ハード・ディスク) | 1. RAID 機能付きオンボード SAS/SATA コントローラーと、そのコントローラーに接続されたデバイスを再構成します。<br>2. DSA ディスク・ドライブ・テストを実行します ( 145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』を参照)。<br>3. ドライブがテストを失敗する場合、ドライブを交換します。 |

*表 16. ハード・ディスクの現象と処置 (続き)*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| 新たに取り付けたハード・ディスクが認識されない。 | 1. 関連した黄色のハード・ディスク状況 LED を確認します。LED が点灯している場合、ドライブに障害があることを示します。<br>2. LED が点灯している場合、ベイからドライブを外し、45 秒間待ちます。その後ドライブ・アセンブリーがハード・ディスク・バックプレーンに接続していることを確認して、ドライブを再度取り付けます。<br>3. 関連する緑色のハード・ディスク活動 LED および黄色の状況 LED を確認します。<br>• 緑色の活動 LED が点滅していて、黄色の状況 LED が点灯していない場合、コントローラーがドライブを認識し、正常に作動していることを示します。DSA ハード・ディスク・テストを実行して、ドライブが検出されているかどうかを判別してください。<br>• 緑色の活動 LED が点滅していて、黄色の状況 LED がゆっくり点滅している場合、コントローラーがドライブを認識し、再作成していることを示します。<br>• いずれの LED も点灯または点滅していない場合は、ハード・ディスク・バックプレーンを確認します (ステップ 4 に進む)。<br>• 緑色の活動 LED が点滅していて、黄色の状況 LED が点灯している場合、ドライブを交換します。LED の活動状況が変わらない場合は、ステップ 4 に進みます。LED の活動に変化がある場合は、ステップ 1 に戻ります。<br>4. ハード・ディスク・バックプレーンが正しく取り付けられていることを確認します。正しく取り付けられている場合、バックプレーンを曲げたり、動かすことなく、ドライブ・アセンブリーをバックプレーンに正常に接続することができます。<br>5. バックプレーン電源ケーブルを取り付け直し、ステップ 1 から 3 までを繰り返します。<br>6. バックプレーン信号ケーブルを取り付け直し、ステップ 1 から 3 までを繰り返します。<br>7. バックプレーン構成ケーブルを取り付け直し、ステップ 1 から 3 までを繰り返します。<br>8. バックプレーン信号ケーブルまたはバックプレーンに問題がある可能性があります。<br>• 影響を受けたバックプレーン信号ケーブルを交換します。<br>• 影響を受けたバックプレーンを交換します。<br>9. SAS/SATA アダプターおよびハード・ディスクに対して DSA テストを実行します (145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』を参照)。<br>• アダプターがテストにパスしたがドライブが認識されない場合は、バックプレーン信号ケーブルを交換してテストを再度実行します。<br>• バックプレーンを交換します。<br>• アダプターがテストに失敗する場合は、バックプレーン信号ケーブルをアダプターから取り外してから再度テストを実行します。<br>• アダプターがこのテストに失敗する場合は、アダプターを交換します。<br>10. 169 ページの『問題判別のヒント』を参照してください。 |
| 複数のハード・ディスクに障害が起こりました。 | ハード・ディスク、SAS/SATA RAID アダプター、およびサーバーのデバイス・ドライバーとファームウェアが最新レベルになっていることを確認します。<br><br>**重要:** 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。 |

*表 16. ハード・ディスクの現象と処置 (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| 複数のハード・ディスクがオフラインです。 | 1. ストレージ・サブシステム・ログを検討して、バックプレーンやケーブルなどの問題が、ストレージ・サブシステム内で起きていないか確認します。<br>2. 169 ページの『問題判別のヒント』を参照してください。 |
| 交換したハード・ディスクが再ビルドされない。 | 1. ハード・ディスクがアダプターに認識されているか (緑色のハード・ディスク活動 LED が点滅しているか) 確認します。<br>2. SAS/SATA RAID アダプターの資料を検討して、正しい構成パラメーターおよび設定値か判別します。 |
| 緑色のハード・ディスク活動 LED が、関連するドライブの実際の状態を正確に表示しない。 (ホット・スワップ・ハード・ディスク) | 1. ドライブの使用中に緑色のハード・ディスク活動 LED が点滅しない場合は、DSA ディスク・ドライブ・テストを実行します (145 ページの『IBM Dynamic System Analysis』を参照)。<br>2. 以下のいずれかの手順を使用します。<br>• ドライブがテストをパスする場合、バックプレーンを交換します。<br>• ドライブがテストを失敗する場合、ドライブを交換します。 |
| 黄色のハード・ディスク状況 LED が、関連するドライブの実際の状態を正確に表示しない。 (ホット・スワップ・ハード・ディスク) | 1. 黄色のハード・ディスク LED と RAID アダプター・ソフトウェアがドライブに対して同じ状況を示さない場合は、以下のステップを実行します。<br>a. サーバーの電源をオフにします。<br>b. SAS/SATA アダプターを取り付け直します。<br>c. バックプレーン構成ケーブル、信号ケーブル、およびバックプレーン電源ケーブルを取り付け直します。<br>d. ハード・ディスクを取り付け直します。<br>e. サーバーの電源を入れ、ハード・ディスク LED の活動を確認します。<br>2. 169 ページの『問題判別のヒント』を参照してください。 |

## DVD ドライブの問題

*表 17. DVD ドライブの現象と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| オプションの DVD ドライブが認識されない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• DVD ドライブが接続されている SATA コネクター (1 次または 2 次) が Setup ユーティリティーで使用可能になっているか。<br>• ケーブルおよびジャンパーがすべて正しく取り付けられているか。<br>• DVD ドライブ用の正しいデバイス・ドライバーがインストールされている。<br>2. DVD ドライブの診断プログラムを実行します。<br>3. 次のコンポーネントを取り付け直します。<br>a. DVD ドライブ<br>b. DVD ドライブ・ケーブル<br>4. ステップ 3 にリストされているコンポーネントを、示されている順序で、一度に 1 つずつ交換し、そのつどサーバーを再始動します。<br>5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 |
| CD または DVD が正しく作動しない。 | 1. CD または DVD をクリーニングします。<br>2. CD または DVD を新規 CD または DVD メディアと取り替えます。<br>3. DVD ドライブの診断プログラムを実行します。<br>4. 曲がったピンや、損傷がないか、コネクターや信号ケーブルを調べます。<br>5. DVD ドライブを取り付け直します。<br>6. DVD ドライブを交換します。 |
| DVD ドライブ・トレイが正常に作動しない。 | 1. サーバーの電源がオンになっていることを確認します。<br>2. まっすぐに伸ばしたペーパー・クリップの先をトレイ解放穴に差し込みます。<br>3. DVD ドライブを取り付け直します。<br>4. DVD ドライブを交換します。 |

## ハイパーバイザーの問題

*表 18. ハイパーバイザーの現象と処置*

| | |
|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
| **現象** | **処置** |
| オプションの組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスが予期したブート順序にリストされない、ブート・デバイスのリストに表示されない、または類似の問題が発生した。 | 1. オプションの組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスが、始動時にブート・マネージャーの `<F12> Select Boot Device` で選択されていることを確認します。<br>2. 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスがコネクターに正しく取り付けられていることを確認します (236 ページの『USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り外し』および 80 ページの『USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り付け』を参照)。<br>3. オプションの組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスに付属の資料を参照して、セットアップおよび構成情報を確認します。<br>4. 他のソフトウェアがサーバー上で動作することを確認します。 |

## 再現性の低い問題

*表 19. 再現性の低い問題と処置*

| | |
|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
| **現象** | **処置** |
| 時々起こる問題、または診断が困難な問題。 | 1. 次の点を確認します。<br>• すべてのケーブルとコードが、サーバーの背面および接続装置にしっかりと接続されている。<br>• サーバーの電源が入っているとき、ファン・グリルから空気が流れている。空気の流れがないときは、ファンが回っていません。これにより、サーバーが過熱し、シャットダウンすることがあります。<br>2. システム・エラー・ログまたは IMM2 イベント・ログをチェックします (142 ページの『イベント・ログ』を参照)。 |

# キーボード、マウス、または USB デバイスの問題

*表 20. キーボード、マウス、または USB デバイスの現象と処置*

| |
|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** |

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| キーボードのすべてのキーまたは一部のキーが機能しない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• キーボード・ケーブルがしっかりと接続されている。<br>• サーバーとモニターの電源がオンになっているか。<br>2. USB キーボードを使用している場合は、Setup ユーティリティーを実行してキーボードなし操作を有効にします。<br>3. USB キーボードを使用しており、キーボードが USB ハブに接続されている場合、キーボードをハブから切り離し、直接サーバーに接続します。<br>4. キーボードを交換します。 |
| マウスまたは USB デバイスが機能しない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• マウスまたは USB デバイスのケーブルがサーバーにしっかりと接続されているか。<br>• マウスまたは USB デバイスのドライバーが正しくインストールされているか。<br>• サーバーとモニターの電源がオンになっているか。<br>• マウス・オプションが Setup ユーティリティーで有効にされている。<br>2. USB マウスまたは USB デバイスを使用しており、それが USB ハブに接続されている場合、マウスまたは USB デバイスをハブから切り離し、直接サーバーに接続します。<br>3. マウスまたは USB デバイスを交換します。 |

# メモリーの問題

*表 21. メモリーの問題と処置*

| | |
|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
| **現象** | **処置** |
| 表示されたシステム・メモリーの容量が、実際に取り付けたメモリーの容量より少ない。 | **注:** DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。<br>1. 次の点を確認します。<br>• オペレーター情報パネル上のどのエラー LED も点灯していない。<br>• システム・ボード上の DIMM エラー LED が点灯していない。<br>• メモリー・モジュールが正しく取り付けられている。<br>• 正しいタイプのメモリーが取り付けられている。<br>• メモリーを変更した場合、Setup ユーティリティーでメモリー構成を更新した。<br>• メモリーのすべてのバンクが使用可能になっている。 サーバーが問題を検出したときにメモリー・バンクを自動的に使用不可にしたか、メモリー・バンクが手動で使用不可にされた可能性があります。<br>• サーバーを最小メモリー構成にした場合にメモリー・ミスマッチがない。<br>2. DIMM を取り付け直し、サーバーを再始動します。<br>3. POST エラー・ログを確認します。<br>• DIMM がシステム管理割り込み (SMI) によって使用不可にされていた場合は、その DIMM を交換します。<br>• DIMM がユーザーまたは POST によって使用不可にされた場合は、DIMM を取り付け直します。次に Setup ユーティリティーを実行して、DIMM を使用可能にします。<br>4. Setup ユーティリティーですべての DIMM が初期化されていることを確認します。次にメモリー診断を実行します ( 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照)。<br>5. サーバーを最小メモリー構成にしたときに、メモリー・ミスマッチがないことを確認します。<br>6. 各ペアの DIMM が一致することを確認しながら、一度に 1 つの DIMM ペアを追加します。<br>7. DIMM を取り付け直します。<br>8. Setup ユーティリティーを使用してすべての DIMM を再度使用可能にしてから、サーバーを再始動します。<br>9. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. DIMM<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを取り替えます。 |

*表 21. メモリーの問題と処置 (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| 1 つのブランチ内の複数の DIMM 列で障害の発生が確認された。 | **注:** DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。<br>1. 該当の DIMM を取り付け直してから、サーバーを再始動します。<br>2. 障害を起こしている DIMM を取り替えます。<br>3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを取り替えます。 |

## マイクロプロセッサー問題

*表 22. マイクロプロセッサーの現象と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| Core-I3 または Pentium マイクロプロセッサーを使用しており、Integrated Graphics Device (IGD) が Setup ユーティリティーで使用可能に設定されている場合、Windows OS のデバイス・マネージャーで、ビデオ・コントローラーに黄色の感嘆符が表示される可能性があります。 | 1. Setup ユーティリティーを実行して、「**System settings**」 > 「**Device and I/O Ports**」 > 「**Internal Graphics**」を選択します。<br>2. 値を「**Disable**」に設定します。 |

## モニターの問題

一部の IBM モニターには、独自のセルフテスト機能が備わっています。 モニターに問題があると思われる場合は、そのモニターに付属している資料を参照して、モニターをテストおよび調整します。問題を診断できない場合は、保守サービスを依頼してください。

*表 23. モニターおよびビデオの現象と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| モニターのテスト。 | 1. モニター・ケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。<br>2. サーバーで別のモニターを使用するか、または同じモニターを別のサーバーでテストしてみます。<br>3. 診断プログラムを実行します。モニターが診断プログラムの検査をパスした場合は、ビデオ・デバイス・ドライバーに問題があることが考えられます。<br>4. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 |
| 画面に何も表示されない。 | 1. サーバーが KVM スイッチに接続されている場合は、問題の原因を除去するために KVM スイッチをバイパスします。モニター・ケーブルをサーバーの背面にある正しいモニター・コネクターに直接接続してみます。<br>2. 次の点を確認します。<br>• サーバーの電源がオンになっている。サーバーに電源供給されていない場合は、 162 ページの『電源問題』を参照してください。<br>• モニターのケーブルが正しく接続されている。<br>• モニターの電源が入っていて、輝度とコントラストが正しく調節されているか。<br>• サーバーの電源をオンにしたときに、POST エラーが生成されない。<br>3. モニターが正しいサーバーで制御されていることを確認します (該当する場合)。<br>4. 損傷したサーバー・ファームウェアがビデオに影響を及ぼしていないことを確認します。 93 ページの『ファームウェアの更新』を参照してください。<br>5. システム・ボードのチェックポイント LED を監視し、コードが変化する場合は、次のステップに進みます。<br>6. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. モニター<br>b. ビデオ・アダプター (取り付けられている場合)<br>c. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード<br>7. 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。 |

*表 23. モニターおよびビデオの現象と処置 (続き)*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| サーバーの電源をオンにした時点ではモニターが作動するが、一部のアプリケーション・プログラムを開始すると画面がブランクになる。 | 1. 次の点を確認します。<br>• アプリケーション・プログラムが、モニターの能力を超える表示モードを設定していない。<br>• アプリケーションに必要なデバイス・ドライバーがインストールされている。<br>2. ビデオ診断を実行します ( 147 ページの『DSA Preboot 診断プログラムの実行』を参照)。<br>• サーバーがビデオ診断に合格した場合、ビデオは良好です。 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。<br>• (トレーニングを受けた技術員のみ) サーバーがビデオ診断に失敗する場合は、システム・ボードを交換します。 |
| モニターに画面ジッターがあるか、または画面イメージが波打つ、読めない、ローリングする、またはゆがむ。 | 1. モニターのセルフテストで、モニターが正しく作動していることが示された場合は、モニターの位置を検討してください。その他の装置 (変圧器、電気製品、蛍光灯、および他のモニターなど) の周囲の磁界が、画面のジッターや波打ち、判読不能、ローリング、あるいは画面のゆがみの原因となる可能性があります。これが発生した場合は、モニターの電源を切ります。<br>**重要:** 電源を入れたままカラー・モニターを移動すると、画面がモノクロになることがあります。<br>デバイスとモニターの間を 305 mm 以上離し、モニターをオンにします。<br>**注:**<br>a. ディスケット・ドライブの読み取り/書き込みエラーを防ぐため、モニターと外付けディスケット・ドライブの間を 76 mm 以上にします。.<br>b. IBM 以外のモニター・ケーブルを使用すると、予測できない問題が起こるおそれがあります。<br>2. モニターとケーブルを取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. モニター<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード |
| 画面に誤った文字が表示される。 | 1. 誤った言語が表示される場合は、サーバーのファームウェアを正しい言語の最新レベルに更新します ( 93 ページの『ファームウェアの更新』を参照)。<br>2. モニターとケーブルを取り付け直します。<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. モニター<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード |

## ネットワーク接続の問題

*表 24. ネットワーク接続の問題と処置*

| | |
|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
| **現象** | **処置** |
| SSL が使用可能にされた状態で LDAP アカウントを使用したログインが失敗する。 | 1. ライセンス・キーが有効であることを確認します。<br>2. 新規のライセンス・キーを生成して、再度ログインします。 |

## オプション装置の問題

*表 25. オプション装置の問題と処置*

| | |
|---|---|
| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
| **現象** | **処置** |
| 新たに取り付けた IBM オプション装置が作動しない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• 装置がサーバー用に設計されている (http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照)。<br>• 装置に付属の取り付け手順に従い正しい取り付けがされている。<br>• 取り付けた他の装置やケーブルの接続が緩んでいない。<br>• Setup ユーティリティーで構成情報を更新した。メモリーまたは他の装置を変更する場合は、必ず構成を更新する必要があります。<br>2. 取り付けたばかりの装置を取り付け直します。<br>3. 取り付けたばかりの装置を交換します。 |
| 前に動作していた IBM オプション装置が動作しなくなった。 | 1. 装置のケーブルがすべてしっかりと接続されていることを確認してください。<br>2. 装置にテスト手順が付属している場合は、その手順を使用して装置をテストします。<br>3. 障害のある装置を取り付け直します。<br>4. 障害のある装置を交換します。 |

# 電源問題

*表 26. 電源の問題と処置*

- **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**
- **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**
- **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。**

| 現象 | 処置 |
|---|---|
| 電源制御ボタンが作動せず、リセット・ボタンが作動しない (サーバーが始動しない)。<br><br>**注:** 電源制御ボタンは、サーバーが電源に接続された後、約 5 秒から 10 秒経過するまで機能しません。 | 1. 電源制御ボタンが正しく機能していることを確認します。<br>a. サーバーの電源コードを切り離します。<br>b. 電源コードを再接続します。<br>c. (トレーニングを受けた技術員のみ) オペレーター情報パネル・ケーブルを取り付け直してから、ステップ 1a および 1b を繰り返します。<br>• (トレーニングを受けた技術員のみ) サーバーが始動する場合は、オペレーター情報パネルを取り付け直します。問題が解決しない場合は、オペレーター情報パネルを交換します。<br>• サーバーが始動しない場合は、強制パワーオン・ジャンパーを使用して電源制御ボタンをバイパスします ( 29 ページの『システム・ボードのスイッチとジャンパー』を参照)。サーバーが始動する場合は、オペレーター情報パネルを取り付け直します。問題が解決しない場合は、オペレーター情報パネルを交換します。<br>2. 以下のようにして、リセット・ボタンが正しく機能していることを確認します。<br>• サーバーの電源コードを切り離します。<br>• 電源コードを再接続します。<br>3. 次の点を確認します。<br>a. 電源コードがサーバーと、通電されている電源コンセントに正しく接続されている。<br>b. 取り付けたメモリーのタイプが正しい。<br>c. DIMM が完全に取り付けられているか。<br>d. パワー・サプライ上の LED が問題があることを示していない。<br>e. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサーが正しい順序で取り付けられている。<br>4. 次のコンポーネントを取り付け直します。<br>a. DIMM<br>b. (トレーニングを受けた技術員のみ) 内部コンポーネントへ行くすべてのパワー・サプライ・ケーブル<br>c. (トレーニングを受けた技術員のみ) 電源スイッチ・コネクター<br>5. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. DIMM<br>b. パワー・サプライ<br>c. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード<br>6. オプション装置を取り付けた場合は、それを取り外してから、サーバーを再始動してください。 これでサーバーが始動する場合は、パワー・サプライがサポートできる数を超える装置が取り付けられていることが考えられます。<br>7. 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照してください。<br>8. 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。 |

*表 26. 電源の問題と処置 (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| サーバーの電源がオフにならない。 | 1. ACPI オペレーティング・システムまたは非 ACPI オペレーティング・システムの使用の有無を調べます。非 ACPI オペレーティング・システムを使用している場合は、次のステップを実行してください。<br>a. Ctrl+Alt+Delete を押します。<br>b. 電源制御ボタンを 5 秒以上押してサーバーの電源をオフにします。<br>c. サーバーを再始動します。<br>d. もしサーバーが POST で障害を起こし電源制御ボタンが働かない場合は、電源コードを 5 秒間外してから、電源コードを再接続してサーバーを再始動してください。<br>2. それでも問題が解決しない場合、または ACPI 対応オペレーティング・システムを使用している場合は、システム・ボードの問題が考えられます。 |
| サーバーが予期せずにシャットダウンし、オペレーター情報パネル上の LED が点灯していない。 | 168 ページの『未解決問題の解決』を参照してください。 |

## シリアル・ポートの問題

*表 27. シリアル・ポートの問題と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| オペレーティング・システムによって識別されたシリアル・ポートの数が、取り付けられたシリアル・ポートの数より少ない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• Setup ユーティリティーで各ポートに固有のアドレスが割り当てられており、どのシリアル・ポートも使用不可にされていない。<br>• シリアル・ポート・アダプター (装着されている場合) がしっかりと取り付けられている。<br>2. シリアル・ポート・アダプターを取り付け直します。<br>3. シリアル・ポート・アダプターを交換します。 |

表 27. シリアル・ポートの問題と処置 (続き)

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| シリアル装置が動作しない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• その装置がサーバーと互換性があるか。<br>• シリアル・ポートが使用可能で、固有のアドレスが割り当てられているか。<br>• 装置が正しいコネクターに接続されているか。<br>2. 次のコンポーネントを取り付け直します。<br>a. 障害を起こしているシリアル装置<br>b. シリアル・ケーブル<br>3. 次のコンポーネントを、リストに示されている順序で一度に 1 つずつ交換し、そのたびにサーバーを再始動します。<br>a. 障害を起こしているシリアル装置<br>b. シリアル・ケーブル<br>c. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボード |

## ServerGuide の問題

表 28. *ServerGuide* の問題と処置

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| *ServerGuide Setup and Installation* CD が始動しない。 | 1. サーバーが ServerGuide プログラムをサポートしており、始動可能 (ブート可能) な DVD ドライブを備えていることを確認します。<br>2. 始動 (ブート) シーケンスの設定が変更された場合は、DVD ドライブがその始動シーケンスの最初になっていることを確認します。<br>3. 複数の DVD ドライブが取り付けられている場合は、 1 次ドライブとして 1 つのドライブだけが設定されていることを確認してください。その 1 次ドライブから CD を始動してください。 |
| ServeRAID マネージャー・プログラムが、取り付けられているすべてのドライブを認識できないか、またはオペレーティング・システムをインストールできない。 | 1. ハード・ディスクが正しく接続されていることを確認します。<br>2. SAS ハード・ディスクのケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。 |
| オペレーティング・システムのインストール・プログラムがよくループする。 | ハード・ディスク上でさらに多くのスペースを使用可能にしてください。 |

*表 28. ServerGuide の問題と処置 (続き)*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| ServerGuide プログラムがオペレーティング・システムの CD を始動しない。 | オペレーティング・システム CD が ServerGuide プログラムによってサポートされていることを確認してください。 サポートされるオペレーティング・システムのバージョンのリストについては、http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE にアクセスし、ご使用の ServerGuide バージョン用のリンクをクリックして、サポートされる Microsoft Windows オペレーティング・システムのリストまでスクロールダウンします。 |
| オペレーティング・システムをインストールできない。オプションを選択できない。 | サーバーがそのオペレーティング・システムをサポートしていることを確認します。サポートしている場合は、論理ドライブが定義されていないか (SCSI RAID サーバーの場合)、または ServerGuide システム区画が存在していません。ServerGuide プログラムを実行して、セットアップが完了していることを確認します。 |

## ソフトウェア問題

*表 29. ソフトウェアの問題と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| ソフトウェアが原因と思われる問題 | 1. その問題の原因がソフトウェアであるかを判別するには、以下の点を確認します。<br>• サーバーが、ソフトウェアを使用するための必要最小限のメモリーを備えている。必要なメモリーを確認するには、ソフトウェアに付属の説明書を参照してください。アダプターまたはメモリーを取り付けた直後の場合は、サーバーでメモリー・アドレスの競合が生じている可能性があります。<br>• そのソフトウェアがサーバーに対応しているか。<br>• 他のソフトウェアがサーバー上で動作するか。<br>• このソフトウェアが他のサーバー上では作動する。<br>2. ソフトウェアの使用中にエラー・メッセージを受け取った場合は、そのソフトウェアに付属の説明書を参照して、メッセージの内容と問題の解決方法を調べてください。<br>3. ソフトウェア・ベンダーに連絡してください。 |

## USB ポートの問題

*表 30. USB ポートの問題と処置*

| • **問題が解決するまで、「処置」の欄の推奨処置を、リストされている順に実行してください。**<br>• **処置のステップの前に「(トレーニングを受けた技術員のみ)」と書かれている場合、そのステップを実行できるのは、トレーニングを受けた技術員のみです。**<br>• **IBM Support Web サイト (http://www.ibm.com/supportportal) で、テクニカル情報、ヒント、および新規デバイス・ドライバーを調べるか、情報を要求します。** | |
|---|---|
| **現象** | **処置** |
| USB 装置が動作しない。 | 1. 次の点を確認します。<br>• 正しい USB デバイス・ドライバーがインストールされている。<br>• オペレーティング・システムが USB 装置をサポートしている。<br>2. Setup ユーティリティーで USB 構成オプションが正しく設定されていることを確認します (詳しくは、 99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』を参照)。<br>3. USB ハブを使用している場合は、USB 装置をハブから切り離しサーバーに直接接続してみます。 |

# 電源の問題の解決

電源の問題を解決するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

電源の問題を解決する際に困難が伴う可能性があります。 例えば、短絡がいずれかの配電バスのどこかに存在している可能性があります。通常は、短絡により、過電流状態が原因で電源サブシステムがシャットダウンします。 電源問題を診断する場合は、以下の一般手順を使用します。

### 手順

1. サーバーの電源をオフにし、すべての電源コードを切り離します。
2. 電源サブシステムのケーブルが緩んでいないかを調べます。また、短絡があるかどうか (例えば、回路ボード上に短絡の原因となる緩んだねじがあるかどうか) を調べます。
3. サーバーの電源をオンにし、システム・ボード上の点灯している LED を確認します ( 31 ページの『システム・ボードの LED』を参照)。
4. サーバーの電源をオフにし、すべての電源コードを切り離します。
5. サーバーがサーバーの始動に必要な最小構成になるまで、アダプターを取り外し、すべての内部装置および外部装置へのケーブルおよび電源コードを切り離します ( 168 ページの『未解決問題の解決』を参照)。
6. すべての AC 電源コードを再接続し、サーバーの電源をオンにします。 サーバーが正常に始動した場合は、問題が特定されるまで、アダプターおよび装置を一度に 1 つずつ取り付け直します。

### 次のタスク

サーバーが最小構成でも始動しない場合は、 139 ページの『パワー・サプライ LED』を参照して、問題が特定されるまで、最小構成のコンポーネントを一度に 1 つずつ交換します。

## イーサネット・コントローラーの問題の解決

イーサネット・コントローラーの問題を解決するには、この情報を使用します。

### このタスクについて

イーサネット・コントローラーをテストするために使用する方法は、使用しているオペレーティング・システムによって異なります。イーサネット・コントローラーの情報については、オペレーティング・システムの資料を参照し、イーサネット・コントローラー・デバイス・ドライバーの README ファイルを参照してください。

以下の手順を試してみてください。

### 手順

1. サーバーに付属した正しいデバイス・ドライバーがインストール済みであること、およびそれらが最新レベルのものであることを確認してください。
2. イーサネット・ケーブルが正しく取り付けられていることを確認します。
   - ケーブルは、すべての接続部がしっかり接続されていることが必要です。ケーブルが接続されているにもかかわらず、問題が解決しない場合は、別のケーブルで試してみてください。
   - イーサネット・コントローラーを 100 Mbps で動作するよう設定した場合は、カテゴリー 5 の配線を使用する必要があります。
   - 2 つのサーバーを (ハブを使用せずに) 直接接続する場合、または X ポートを備えるハブを使用していない場合は、クロスオーバー・ケーブルを使用してください。ハブが X ポートを備えているかどうか判別するには、ポートのラベルを調べてください。ラベルに X が記載されている場合は、ハブは X ポートを備えています。
3. ハブが自動ネゴシエーションをサポートしているかどうかを調べます。サポートしていない場合は、内蔵イーサネット・コントローラーを、ハブの速度と二重モードに合わせて手動で構成してください。
4. サーバーの背面パネルにあるイーサネット・コントローラー LED をチェックします。これらの LED は、コネクター、ケーブル、またはハブに問題があるかどうかを示します。
   - イーサネット・コントローラーがハブからリンク・パルスを受信すると、イーサネット・リンク状況 LED が点灯します。LED がオフの場合は、コネクターまたはケーブルに欠陥があるか、またはハブに問題がある可能性があります。
   - イーサネット・コントローラーがイーサネット・ネットワークを介してデータを送信または受信すると、イーサネット送信/受信活動 LED が点灯します。

イーサネットの送信/受信活動がオフの場合は、ハブとネットワークが作動していること、および正しいデバイス・ドライバーがインストールされていることを確認してください。

5. サーバー背面の LAN 活動 LED をチェックしてください。LAN 活動 LED は、イーサネット・ネットワークでデータがアクティブであるときに点灯します。 LAN 活動 LED がオフの場合は、ハブとネットワークが作動していること、および正しいデバイス・ドライバーがインストールされていることを確認してください。
6. 問題を引き起こしているオペレーティング・システム固有の原因がないかどうかをチェックします。
7. クライアントとサーバーのデバイス・ドライバーが同じプロトコルを使用していることを確認します。

### 次のタスク

ハードウェアが正常に機能しているように見えるのに、イーサネット・コントローラーがネットワークに接続できない場合は、ネットワーク管理者は、ほかにエラーの原因が考えられないかどうかを調べる必要があります。

## 未解決問題の解決

Dynamic System Analysis (DSA) で障害を診断できない場合、またはサーバーが機能しない場合は、このセクションの情報を使用して未解決問題を解決してください。

### このタスクについて

障害 (継続的または再現性の低い) の原因がソフトウェアの問題にあると思われる場合は、 165 ページの『ソフトウェア問題』を参照してください。

CMOS メモリー内のデータの破損またはサーバー・ファームウェアの破損が、未解決問題の原因となる場合があります。 CMOS データをリセットするには、CMOS クリア・ジャンパー (JP1) を使用して CMOS メモリーを消去し、始動パスワードを変更します。詳しくは、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』を参照してください。 UEFI ファームウェアが破損していると思われる場合は、 170 ページの『サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗)』を参照してください。

パワー・サプライが正しく動作している場合は、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーの電源をオフにします。
2. サーバーのケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. 障害を特定できるまで、以下の装置を一度に 1 つずつ、取り外すかまたは切り離します。そのたびに、サーバーの電源をオンにして再構成を行ってください。
   - 外付け装置
   - サージ抑制装置 (サーバー上)
   - プリンター、マウス、および IBM 以外の装置。
   - 各アダプター。

- ハード・ディスク

**注:** サーバーの始動に必要な最小構成は、1 つのマイクロプロセッサーと 1 つの 4 GB DIMM です。

4. サーバーの電源を入れます。問題が解決しない場合は、次のコンポーネントを次の順序で確かめてください。
   a. パワー・サプライ
   b. メモリー
   c. マイクロプロセッサー
   d. システム・ボード

### 次のタスク

あるアダプターをサーバーから取り外すと問題が解消され、再び同じアダプターを取り付けると問題が再発する場合は、そのアダプターに原因があると考えられます。そのアダプターを別のアダプターと交換しても問題が再発する場合は、ライザー・カードに原因があると考えられます。

ネットワーキングの問題があると思われ、サーバーがすべてのシステム・テストにパスした場合は、サーバーの外部のネットワーク配線に問題がある可能性があります。

## 問題判別のヒント

ハードウェアとソフトウェアにはさまざまな組み合わせがあるため、以下の情報を利用して問題判別の補助としてください。可能であれば、IBM に支援を要求するときはこれらの情報を準備しておいてください。

サーバーのモデル番号とシリアル番号は、フロント・ベゼル上で見付けることができます。

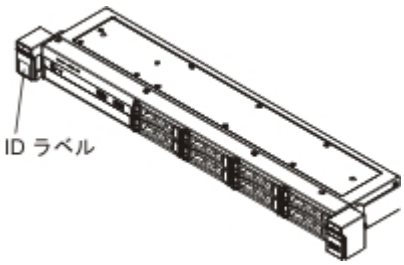



*図 81. サーバー前面の ID ラベル*

- マシン・タイプおよびモデル
- マイクロプロセッサーまたはハード・ディスクのアップグレード
- 障害の現象
  - サーバーは診断テストに失敗しますか?
  - 起こったことは何ですか？ いつ？ どこで？
  - 障害は単一のサーバーで発生するのか、または複数のサーバーで発生するのか。

- その障害は再現可能か。
- これまでにこのサーバー構成が正常に作動したことがあったか。
- その構成で障害が発生する前に何か変更したか。
- この障害を報告するのは初めてか。

- 診断プログラムのタイプおよびバージョン・レベル
- ハードウェア構成 (システム・サマリーの画面印刷)
- UEFI ファームウェア・レベル
- IMM ファームウェア・レベル
- オペレーティング・システム・ソフトウェア

問題によっては、作動するサーバーと作動しないサーバーの間で構成およびソフトウェア・セットアップを比較することで、解決できる場合があります。診断の目的でサーバーを相互に比較するときは、すべてのサーバーにおいて以下の要素が厳密に同じである場合に限り、サーバーが同じであると見なしてください。

- マシン・タイプおよびモデル
- UEFI ファームウェア・レベル
- IMM ファームウェア・レベル
- アダプターおよび接続機構、およびそれぞれの位置
- アドレス・ジャンパー、ターミネーター、およびケーブル配線
- ソフトウェアのバージョンとレベル
- 診断プログラムのタイプとバージョン・レベル
- 構成オプションの設定
- オペレーティング・システム制御ファイルのセットアップ

IBM に保守を依頼する方法については、625 ページの『付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手』を参照してください。

## サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗)

サーバー・ファームウェアをリカバリーするには、この情報を使用します。

**重要:** 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

更新中の電源障害などによってサーバー・ファームウェアが損傷した場合は、次のいずれかの方法でサーバー・ファームウェアをリカバリーできます。

- **インバンド方式:** ブート・ブロック・ジャンパー (自動ブート・リカバリー) またはサーバーの Firmware Update Package Service Pack を使用して、サーバー・ファームウェアをリカバリーする。
- **アウト・オブ・バンド方式:** 最新のサーバー・ファームウェア更新パッケージを使用し、IMM2 Web Interface からファームウェアを更新する。

**注:** サーバー更新パッケージは、以下のいずれかから入手できます。

- ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) からサーバー・ファームウェアの更新をダウンロードする。
- IBM サービス技術員に連絡する。

ワールド・ワイド・ウェブ (WWW) からサーバー・ファームウェア更新パッケージをダウンロードするには、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

サーバーのフラッシュ・メモリーは、1 次バンクとバックアップ・バンクから構成されます。UEFI ファームウェアのブート可能イメージを、バックアップ・バンクに維持しておく必要があります。1 次バンク内のサーバー・ファームウェアが破損した場合、UEFI ブート・バックアップ・ジャンパー (JP16)でバックアップ・バンクを手動でブートできます。または、イメージが破損している場合には、Automated Boot Recovery 機能を使用して自動的にバックアップ・バンクをブートできます。

## インバンドの手動リカバリー方式

このセクションでは、インバンドの手動リカバリー方式について詳しく説明します。

### このタスクについて

サーバー・ファームウェアをリカバリーし、サーバー操作を 1 次バンクに復元するには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. vii ページの『安全について』で始まる『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』をお読みください。
2. サーバーの電源をオフにして、すべての電源コードおよび外部ケーブルを外します。
3. カバーのロックを解除し、取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』を参照)。
4. システム・ボード上の UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーを見つけます。

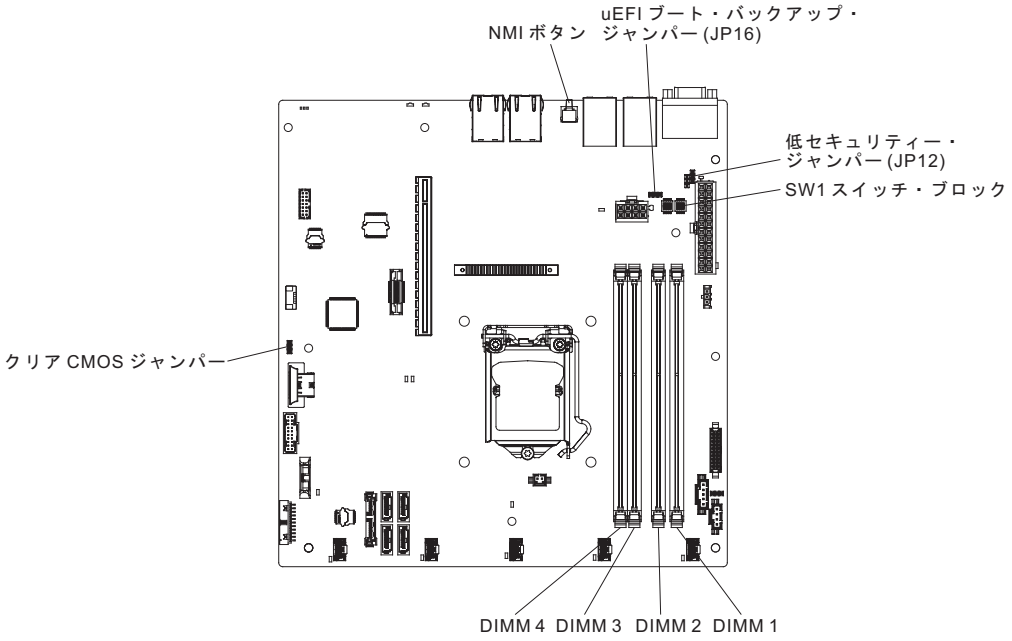



*図 82. システム・ボード上のスイッチ、ジャンパー、およびボタンの位置*

5. UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーをピン 1 および 2 からピン 2 および 3 に移動して、UEFI リカバリー・モードを使用可能にします。
6. サーバーのカバーを取り付け直し、電源コードをすべて再接続します。
7. サーバーを再始動します。システムはパワーオン・セルフテスト (POST) を開始します。
8. ダウンロードしたファームウェア更新パッケージによりサポートされるオペレーティング・システムにサーバーをブートします。
9. ファームウェア更新パッケージの README ファイルの指示に従ってファームウェアの更新を実行します。
10. サーバーの電源をオフにして、すべての電源コードおよび外部ケーブルを切り離してから、サーバーのカバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』を参照)。
11. UEFI ブート・バックアップ・ジャンパーをピン 2 および 3 からプライマリー位置 (ピン 1 および 2) に戻します。
12. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
13. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
14. サーバーを再始動します。システムはパワーオン・セルフテスト (POST) を開始します。これによって 1 次バンクがリカバリーされない場合、引き続き次のステップを実行します。
15. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
16. システム・バッテリーを取り外すことにより、CMOS をリセットします (252 ページの『システム・バッテリーの取り外し』を参照)。
17. システム・バッテリーをサーバーから約 5 分から 15 分間取り外したままにします。
18. システム・バッテリーを再取り付けします (254 ページの『システム・バッテリーの再取り付け』を参照)。

19. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
20. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
21. サーバーを再始動します。システムはパワーオン・セルフテスト (POST) を開始します。
22. これらのリカバリー作業で問題が解決しない場合は、IBM サービス技術員に連絡してサポートを依頼してください。

## インバンドの自動ブート・リカバリー方式

このセクションでは、インバンドの自動ブート・リカバリー方式について詳しく説明します。

### このタスクについて

**注:** Light Path 診断パネルのシステム・ボード LED が点灯し、ログ項目が表示される場合、または `Booting Backup Image` がファームウェア・スプラッシュ画面に表示される場合は、この方式を使用します。それ以外の場合はインバンド手動リカバリー方式を使用してください。

### 手順

1. ダウンロードしたファームウェア更新パッケージによりサポートされるオペレーティング・システムにサーバーをブートします。
2. ファームウェア更新パッケージの README ファイルの指示に従ってファームウェアの更新を実行します。
3. サーバーを再始動します。
4. ファームウェア・スプラッシュ画面で、1 次バンクに復元するようにプロンプトが出されたら、F3 を押します。サーバーは 1 次バンクからブートします。

## アウト・オブ・バンド方式

http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 で IMM2 資料 (*Integrated Management Module II User's Guide*) を参照してください。

# 自動ブート・リカバリー (ABR)

自動ブート・リカバリー (ABR) にはこの情報を使用します。

### このタスクについて

サーバーが始動するときに、統合管理モジュール II が 1 次バンクのサーバー・ファームウェアに問題を検出した場合、サーバーはバックアップ・ファームウェア・バンクに自動的に切り替わり、ユーザーに 1 次バンクのファームウェアを回復する機会を与えます。UEFI ファームウェアを回復する指示については、 170 ページの『サーバー・ファームウェアのリカバリー (UEFI 更新の失敗)』を参照してください。1 次バンクのファームウェアを回復したら、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーを再始動します。

2. 「**Press F3 to restore to primary**」のプロンプトが表示されたら、F3 を押して 1 次バンクからサーバーを始動します。

## Nx 回ブート失敗

Nx 回ブート失敗にはこの情報を使用します。

装置の追加やアダプターのファームウェア更新などの構成変更、およびファームウェアまたはアプリケーションのコードの問題により、サーバーの POST (パワーオン・セルフテスト) が失敗することがあります。これが発生した場合、サーバーは以下のいずれかの方法で応答します。

- サーバーは自動的に再始動し、POST を再試行します。
- サーバーは停止し、ユーザーはサーバーの POST を再試行するために、サーバーを手動で再始動する必要があります。

指定された回数の連続試行 (自動でも手動でも) の後、Nx 回ブート失敗機能により、サーバーはデフォルトの UEFI 構成に復帰し、Setup ユーティリティーが開始され、ユーザーが構成に対し必要な修正を加えてサーバーを再始動できるようにします。サーバーがデフォルトの構成で POST を正常に完了できない場合、システム・ボードに問題がある可能性があります。

Nx 回ブート失敗機能をトリガーする連続再始動試行回数を指定するには、Setup ユーティリティーで、「**System Settings**」 > 「**Recovery**」 > 「**POST Attempts**」 > 「**POST Attempts Limit**」をクリックします。選択可能なオプションは、3、6、9、および 255 (Nx 回ブート失敗機能を使用不可にする) です。

# 第 5 章 部品リスト、IBM System x3250 M5 Type 5458

IBM System x3250 M5 Type 5458 の部品リスト

この章で説明する交換可能なコンポーネントは、『交換可能なサーバー・コンポーネント』で特に指定されている場合を除き、IBM System x3250 M5 Type 5458 サーバーで利用が可能です。更新された部品リストについては、http://www.ibm.com/supportportal にアクセスしてください。

## 交換可能なサーバー・コンポーネント

IBM System x3250 M5 Type 5458 の交換可能なサーバー・コンポーネント。

交換可能なコンポーネントは、構造部品と現場交換可能ユニット (FRU) から構成されます。

- **構造部品:** 構造部品 (シャーシ・アセンブリー、上部カバー、ベゼルなどのコンポーネント) の購入および交換はお客様の責任で行っていただきます。お客様の要請により IBM が構成部品の入手または取り付けを行った場合は、サービス料金を請求させていただきます。構成部品のリストについては、180 ページの『構成部品』を参照してください。
- **Tier 1 の、お客様交換可能ユニット (CRU):** IBM が Tier 1 と指定する CRU の交換はお客様ご自身の責任で行っていただきます。お客様の要請により IBM が Tier 1 CRU の導入を行った場合は、その料金を請求させていただきます。
- **Tier 2 の、お客様交換可能ユニット (CRU):** IBM が Tier 2 と指定する CRU はお客様ご自身で取り付けることができますが、対象のサーバーに関して指定された保証サービスの種類に基づき、追加料金なしで IBM に取り付け作業を依頼することもできます。

保証の条件およびサービスと支援の利用については、サーバーに付属の「*保証情報*」資料を参照してください。サービスと支援を受ける方法について詳しくは、625 ページの『付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手』を参照してください。

最新のオプション・サポート計画については、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

次の図は、このサーバーの主なコンポーネントを示しています。本書の説明図は、ご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。構造部品のリストについては、180 ページの『構成部品』を参照してください。

© Copyright IBM Corp. 2013

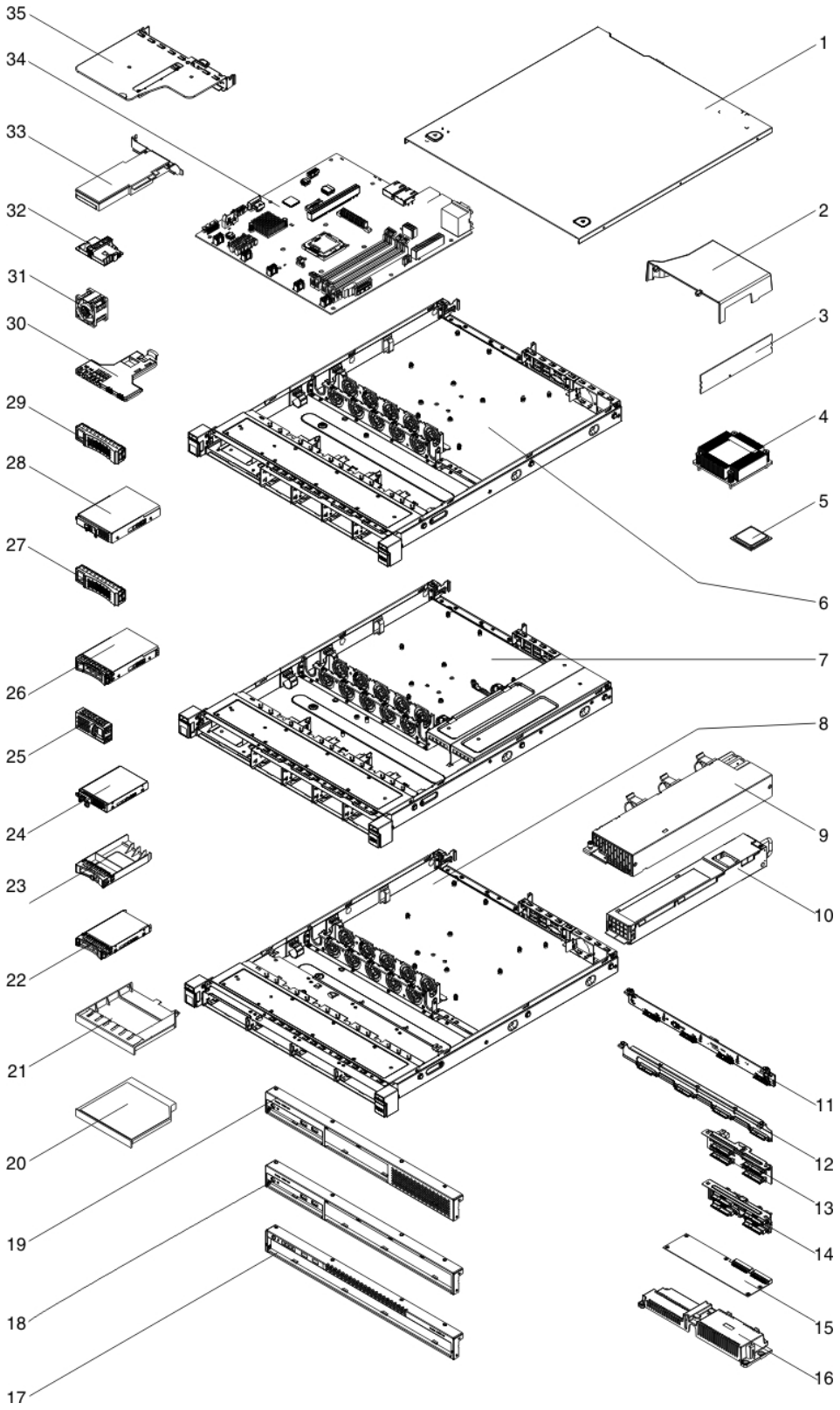



*図 83. サーバー・コンポーネント*

下表にはサーバー交換可能コンポーネントの部品番号が記載されています。

| 索引 | 説明 | CRU の部品番号 (Tier 1) | CRU の部品番号 (Tier 2) |
|---|---|---|---|
| 3 | メモリー、4 GB dual-rank 1.35 V、DDR3、1600 MHz、UDIMM | 00D5014 | |
| 3 | メモリー、8 GB dual-rank 1.35 V、DDR3、1600 MHz、UDIMM | 00D5018 | |
| 4 | ヒートシンク | | 00AM068 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Pentium G3430、3.3 GHz、3 MB、1600 MHz、54 W (2 コア) | | 00AL293 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Pentium G3220、3.0 GHz、3 MB、1333 MHz、54 W (2 コア) | | 00AL294 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Pentium G3420、3.2 GHz、3 MB、1600 MHz、54 W (2 コア) | | 00Y8236 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Pentium G3420T、2.7 GHz、3 MB、1600 MHz、35 W (2 コア) | | 00AL295 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Pentium G3220T、2.6 GHz、3MB、1333 MHz、35 W (2 コア) | | 00AL296 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Core-i3 4340、3.6 GHz、4 MB、1600 MHz、54 W (2 コア) | | 00AL297 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Core-i3 4330、3.5 GHz、4 MB、1600 MHz、54 W (2 コア) | | 00AL298 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Core-i3 4130、3.4 GHz、3 MB、1600 MHz、54 W (2 コア) | | 00AL299 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Core-i3 4330T、3.0 GHz、4 MB、1600 MHz、35 W (2 コア) | | 00AL300 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Core-i3 4130T、2.9 GHz、3 MB、1600 MHz、35 W (2 コア) | | 00AL301 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1285v3、3.6 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、84 W (4 コア)、VHD<br><br>**注:** VHD 機能は、Windows Server 2008 R2 および 2012 に適用可能です。 VHD 機能は、UEFI Setup ユーティリティー・プログラムから使用可能にすることができます。 | | 00AM094 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1265Lv3、2.5 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、45 W (4 コア) | | 00AM095 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1230Lv3、1.8 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、45 W (4 コア) | | 00AM096 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1220Lv3、1.1 GHz、4 MB キャッシュ、1600 MHz、13 W (2 コア) | | 00AM097 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1280v3、3.6 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、95 W (4 コア) | | 00Y8231 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1270v3、3.5 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、80 W (4 コア) | | 00Y8232 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1240v3、3.4 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、80 W (4 コア) | | 00Y8233 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1230v3、3.3 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、80 W (4 コア) | | 00Y8234 |

| 索引 | 説明 | CRU の部品番号 (Tier 1) | CRU の部品番号 (Tier 2) |
|---|---|---|---|
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1220v3、3.1 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、80 W (4 コア) | | 00Y8235 |
| 5 | マイクロプロセッサー、Intel Xeon E3-1285Lv3、3.1 GHz、8 MB キャッシュ、1600 MHz、65 W (4 コア)、VHD<br><br>**注:** VHD 機能は、Windows Server 2008 R2 および 2012 に適用可能です。 VHD 機能は、UEFI Setup ユーティリティー・プログラムから使用可能にすることができます。 | | 00Y8237 |
| 9 | パワー・サプライ、固定、300 ワット | 00AM101 | |
| 10 | パワー・サプライ、ホット・スワップ、460 ワット | 69Y5907 | |
| 11 | バックプレーン、3.5 型ホット・スワップ HDD SAS/SATA | 00AL347 | |
| 12 | バックプレート・アセンブリー、3.5 型シンプル・スワップ HDD SATA | 00AL334 | |
| 12 | バックプレート・アセンブリー、3.5 型シンプル・スワップ HDD SAS/SATA、L タイプ・コネクター (直角) | 00AL335 | |
| 12 | バックプレート・アセンブリー、3.5 型シンプル・スワップ HDD SAS/SATA、垂直タイプ・コネクター | 00AL336 | |
| 13 | バックプレーン、2.5 型ホット・スワップ HDD SAS/SATA | 94Y7587 | |
| 14 | バックプレート・アセンブリー、2.5 型シンプル・スワップ HDD SATA | 00AL338 | |
| 14 | バックプレート・アセンブリー、2.5 型シンプル・スワップ HDD SAS/SATA、L タイプ・コネクター (直角) | 00AL339 | |
| 14 | バックプレート・アセンブリー、2.5 型シンプル・スワップ HDD SAS/SATA、垂直タイプ・コネクター (ドライブ・ベイ 0-3 用) | 00AL340 | |
| 14 | バックプレート・アセンブリー、2.5 型シンプル・スワップ HDD SAS/SATA、垂直タイプ・コネクター (ドライブ・ベイ 4-7 用) | 00AL341 | |
| 14 | 電源パドル・カード | | 00AM100 |
| 16 | 安全カバー、240 VA | | 81Y7526 |
| 20 | DVD ドライブ、SATA | 44W3254 | |
| 20 | DVD ドライブ、SATA | 44W3256 | |
| 22 | ソリッド・ステート・ドライブ、2.5 型ホット・スワップ、SATA、64 GB | 49Y5840 | |
| 22 | ハード・ディスク、2.5 型ホット・スワップ、 250 GB、7.2 K | 81Y9723 | |
| 22 | ハード・ディスク、2.5 型ホット・スワップ、 500 GB、7.2 K | 81Y9727 | |
| 22 | ハード・ディスク、2.5 型ホット・スワップ、300 GB、10 K | 90Y8878 | |
| 22 | ハード・ディスク、2.5 型ホット・スワップ、 146 GB、15 K | 90Y8927 | |
| 24 | ソリッド・ステート・ドライブ、2.5 型シンプル・スワップ SATA、64 GB | 49Y5850 | |
| 26 | ハード・ディスク、3.5 型ホット・スワップ、 500 GB、7.2 K | 81Y9787 | |
| 26 | ハード・ディスク、3.5 型ホット・スワップ、1 TB、7.2 K | 81Y9791 | |
| 28 | ハード・ディスク、3.5 型シンプル・スワップ、3 TB、7.2 K | 81Y9815 | |
| 28 | ハード・ディスク、3.5 型 シンプル・スワップ、2 TB、7.2 K | 81Y9811 | |
| 28 | ハード・ディスク、3.5 型シンプル・スワップ、1 TB 7.2 K | 81Y9807 | |

| 索引 | 説明 | CRU の部品番号 (Tier 1) | CRU の部品番号 (Tier 2) |
|---|---|---|---|
| 28 | ハード・ディスク、3.5 型 シンプル・スワップ、500 GB、7.2 K | 81Y9803 | |
| 30 | 前面 I/O アセンブリー | 00AL324 | |
| 31 | ファン、システム | 00AM069 | |
| 33 | Emulex 10 GbE 仮想ファブリック・アダプター III | 95Y3766 | |
| 33 | PCI-e NVRAM アダプター | 73Y0695 | |
| 33 | Mellanox ConnectX-3 10 GbE アダプター | 00D9692 | |
| 33 | Mellanox ConnextX-2 デュアル・ポート 10 GbE アダプター | 81Y9993 | |
| 33 | Intel X520-DA2 デュアル・ポート 10 GbE SFP+ アダプター | 49Y7962 | |
| 33 | Intel X540-T2 デュアル・ポート 10 Gb BaseT アダプター | 49Y7972 | |
| 33 | Intel PRO/1000 PF サーバー・アダプター | 42C1752 | |
| 33 | Intel I340-T2 イーサネット・デュアル・ポート・アダプター | 94Y5166 | |
| 33 | Intel I340-T4 Intel・クアッド・ポート・アダプター | 94Y5167 | |
| 33 | QLogic 10 Gb SFP+ SR 光トランシーバー | 42C1816 | |
| 33 | QLogic 8200 デュアル・ポート 10 Gb SFP+ VFA アダプター | 90Y4605 | |
| 33 | 10 Gb SFP+ SR 光トランシーバー | 46C9297 | |
| 33 | Broadcom NetXtreme II デュアル・ポート 10 Gb BaseT アダプター | 49Y7912 | |
| 33 | Broadcom NetXtreme I デュアル・ポート GbE アダプター | 90Y9373 | |
| 33 | ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー | 81Y4494 | |
| 33 | ServeRAID M1115 SAS/SATA コントローラー | 46C8928 | |
| 33 | ServeRAID M5110 SAS/SATA コントローラー | 00AE807 | |
| 33 | ServeRAID M5120 SAS/SATA コントローラー | 00AE811 | |
| 33 | ServeRAID M5100 シリーズ 512 MB キャッシュ (RAID 5 アップグレード) | 81Y4485 | |
| 33 | ServeRAID M5100 シリーズ 512 MB フラッシュ (RAID 5 アップグレード) | 46C9027 | |
| 33 | ServeRAID M5100 シリーズ 1 GB フラッシュ (RAID 5 アップグレード) | 46C9029 | |
| 33 | 6 Gb SAS ホスト・バス・アダプター (HBA) | 46C8935 | |
| 33 | N2115 SAS/SATA HBA | 46C8989 | |
| 33 | N2125 SAS/SATA HBA | 46C9011 | |
| 34 | システム・ボード | | 00AM098 |
| | 温度センサー・キット | 46W9221 | |
| | バッテリー、3.0 V | 33F8354 | |
| | バッテリー、ServeRAID-M5100 シリーズ | 81Y4491 | |
| | ケーブル、mini-SAS コネクター・ケーブル、垂直タイプ (ポート 0 用) | 00AL337 | |
| | ケーブル、mini-SAS コネクター・ケーブル、垂直タイプ (ポート 1 用) | 00AL342 | |
| | ケーブル、構成 (4 つの HDD) | 00AL343 | |
| | ケーブル、構成 (8 つの HDD) | 00AL344 | |
| | ケーブル、電源 (4 つのホット・スワップ HDD 用) | 00AL345 | |

| 索引 | 説明 | CRU の部品番号 (Tier 1) | CRU の部品番号 (Tier 2) |
|---|---|---|---|
| | ケーブル、SATA スリムライン | 81Y6774 | |
| | ケーブル、SAS 信号 (840 mm) | 81Y7527 | |
| | PCI ライザー・カード | 81Y7494 | |

## 構成部品

構造部品は、IBM の「保証の内容と制限」の対象外です。 構造部品は IBM 小売店で注文できます。

以下の構造部品は、小売店で購入可能です。

*表 31. 構造部品、Type Type 5458*

| 索引 | 説明 | 部品番号 |
|---|---|---|
| 1 | トップ・カバー、固定パワー・サプライ・モデル | 00AL323 |
| 1 | トップ・カバー、ホット・スワップ・パワー・サプライ・モデル | 00AL322 |
| 2 | エアー・バッフル | 00AL326 |
| 6 | シャーシ・アセンブリー、2.5 型 HDD (前面ベゼルなしの固定パワー・サプライ・モデル) | 00AL320 |
| 7 | シャーシ・アセンブリー、2.5 型 HDD (前面ベゼルなしのホット・スワップ・パワー・サプライ・モデル) | 00AL321 |
| 8 | シャーシ・アセンブリー、3.5 型 HDD (前面ベゼルなしの固定パワー・サプライ・モデル) | 00AL319 |
| 17 | ベゼル、4 つの 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ベイ | 00AL328 |
| 17 | ベゼル、4 つの 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・ベイ | 00AL329 |
| 18 | ベゼル、8 つの 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ベイ | 00AL332 |
| 18 | ベゼル、8 つの 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・ベイ | 00AL333 |
| 19 | ベゼル、4 つの 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ベイ | 00AL330 |
| 19 | ベゼル、4 つの 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・ベイ | 00AL331 |
| 21 | フィラー、DVD-ROM ドライブ (ブランク) | 00D8658 |
| 23 | フィラー、シングル 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ベイ | 44T2248 |
| 25 | フィラー、シングル 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・ベイ | 49Y4560 |
| 27 | フィラー、シングル 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ベイ | 69Y5364 |
| 29 | フィラー、シングル 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・ベイ | 69Y5368 |
| 32 | リモート RAID バッテリー/電源モジュール・トレイ | 94Y7609 |
| 35 | PCI ライザー・カード・アセンブリー | 00AL327 |
| | ホルダー、バッテリー (保持器具) | 00Y8545 |
| | フィラー、ホット・スワップ・パワー・サプライ | 49Y4821 |
| | ラック搭載キット | 00AL346 |
| | 各種部品キット (ねじ) | 00AL318 |

*表 31. 構造部品、Type Type 5458 (続き)*

| 索引 | 説明 | 部品番号 |
|---|---|---|
| | ラベル (システム・サービス、FRU/CRU) | 00AL315 |
| | ラベル、シャーシ | 00AL317 |

構成部品は、以下の手順で注文してください。

**注:** IBM Web サイトは、定期的に変更されます。実際の手順が本書に記述されているものと多少異なっていることがあります。

1. http://www.ibm.com にアクセスしてください。
2. 「**Products**」メニューから「**Upgrades, accessories & parts**」を選択します。
3. 「**Obtain maintenance parts**」をクリックし、説明に従って小売店に部品を注文します。

注文の際にヘルプが必要な場合は、小売部品ページにリストされているフリーダイヤル番号に電話するか、最寄りの IBM 担当員にお問い合わせください。

## 電源コード

本製品を安全に使用するために、接地接続機構プラグ付き電源コードが提供されています。感電事故を避けるため、常に正しく接地されたコンセントで電源コードおよびプラグを使用してください。

米国およびカナダで使用される IBM 電源コードは、Underwriter's Laboratories (UL) にリストされており、Canadian Standards Association (CSA) の認証を受けています。

115 ボルト用の装置には、次の構成の、UL 登録、CSA 認定の電源コードをご使用ください。最小 18 AWG、Type SVT または SJT、3 線コード、最大長 4.5 m (15 フィート)、平行ブレード型、15 アンペア 125 ボルト定格の接地端子付きプラグ。

230 ボルトで動作するユニット (米国で使用) の場合、最小 18 AWG、タイプ SVT または SJT、3 芯コード、最大長 15 フィートおよびタンデム・ブレード、定格 15 アンペア、250 ボルトの接地タイプ接続プラグで構成される、UL リストと CSA 認定のコード・セットを使用します。

230 ボルト (米国以外における) 用の装置には、接地端子付きプラグを使用した電源コードをご使用ください。これは、装置を使用する国の安全についての適切な承認を得たものでなければなりません。

特定の国または地域用の電源コードは、通常その国または地域でだけお求めいただけます。

| 電源コードの<br>部品番号 | 使用される国および地域 |
|---|---|
| 39M5200 | 電源コード (4.3 m) 100 V: IEC320 C13 - NEMA 5-15P |
| 39M5378 | ジャンパー電源コード (4.3 m) 100-200 V/PDU: IEC320 C13 - IEC320 C14 |

| 電源コードの<br>部品番号 | 使用される国および地域 |
| --- | --- |
| 39M5392 | Afghanistan, Albania, Algeria, Andorra, Angola, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Benin, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo (Democratic Republic of), Congo (Republic of), Cote D'Ivoire (Ivory Coast), Croatia (Republic of), Czech Republic, Dahomey, Djibouti, Egypt, Equatorial Guinea, Eritrea, Estonia, Ethiopia, Finland, France, French Guyana, French Polynesia, Germany, Greece, Guadeloupe, Guinea, Guinea Bissau, Hungary, Iceland, Indonesia, Iran, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Laos (People's Democratic Republic of), Latvia, Lebanon, Lithuania, Luxembourg, Macedonia (former Yugoslav Republic of), Madagascar, Mali, Martinique, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Moldova (Republic of), Monaco, Mongolia, Morocco, Mozambique, Netherlands, New Caledonia, Niger, Norway, Poland, Portugal, Reunion, Romania, Russian Federation, Rwanda, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, Senegal, Serbia, Slovakia, Slovenia (Republic of), Somalia, Spain, Suriname, Sweden, Syrian Arab Republic, Tajikistan, Tahiti, Togo, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Ukraine, Upper Volta, Uzbekistan, Vanuatu, Vietnam, Wallis and Futuna, Yugoslavia (Federal Republic of), Zaire |
| 39M5130<br>39M5179 | Denmark |
| 39M5144 | Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldives, Namibia, Nepal, Pakistan, Samoa, South Africa, Sri Lanka, Swaziland, Uganda |
| 39M5151 | アブダビ、バーレーン、ボツワナ、ブルネイ・ダルサラーム、チャネル諸島、中国(香港特別行政区), Cyprus, Dominica, Gambia, Ghana, Grenada, Iraq, Ireland, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malaysia, Malta, Myanmar (Burma), Nigeria, Oman, Polynesia, Qatar, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Seychelles, Sierra Leone, Singapore, Sudan, Tanzania (United Republic of), Trinidad and Tobago, United Arab Emirates (Dubai), United Kingdom, Yemen, Zambia, Zimbabwe |
| 39M5158 | Liechtenstein, Switzerland |
| 39M5165 | Chile, Italy, Libyan Arab Jamahiriya |
| 39M5172 | Israel |
| 39M5095 | 220 - 240 V<br><br>Antigua and Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolivia, Caicos Islands, Canada, Cayman Islands, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Micronesia (Federal States of), Netherlands Antilles, Nicaragua, Panama, Peru, Philippines, Saudi Arabia, Thailand, Taiwan, United States of America, Venezuela |
| 39M5081 | 110 - 120 V<br><br>Antigua and Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolivia, Caicos Islands, Canada, Cayman Islands, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Micronesia (Federal States of), Netherlands Antilles, Nicaragua, Panama, Peru, Philippines, Saudi Arabia, Thailand, Taiwan, United States of America, Venezuela |
| 39M5076<br>39M5512 | United States of America |
| 39M5463 | Taiwan |

| 電源コードの<br>部品番号 | 使用される国および地域 |
| --- | --- |
| 39M5087 | Thailand |
| 39M5219 | Korea (Democratic People's Republic of), Korea (Republic of) |
| 39M5199 | 日本 |
| 39M5068 | Argentina, Paraguay, Uruguay |
| 39M5226 | インド |
| 39M5240<br>39M5241 | Brazil |
| 39M5375<br>39M5378<br>39M5509 | Canada, Germany, United States of America |

# 第 6 章 サーバー・コンポーネントの取り外しと交換

サーバー・コンポーネントの取り外しと交換を行うには、この情報を使用します。

交換可能なコンポーネントには、次のタイプがあります。

- **構造部品:** 構造部品 (シャーシ・アセンブリー、上部カバー、ベゼルなどのコンポーネント) の購入および交換はお客様の責任で行っていただきます。お客様の要請により IBM が構造部品の入手または取り付けを行った場合は、サービス料金を請求させていただきます。
- **Tier 1 の、お客様交換可能ユニット (CRU):** IBM が Tier 1 と指定する CRU の交換はお客様ご自身の責任で行っていただきます。お客様の要請により IBM が Tier 1 CRU の導入を行った場合は、その料金を請求させていただきます。
- **Tier 2 の、お客様交換可能ユニット (CRU):** IBM が Tier 2 と指定する CRU はお客様ご自身で取り付けることができますが、対象のサーバーに関して指定された保証サービスの種類に基づき、追加料金なしで IBM に取り付け作業を依頼することもできます。

コンポーネントが、構造部品であるか、Tier 1 CRU であるか、Tier 2 CRU であるかを判別するには、175 ページの『第 5 章 部品リスト、IBM System x3250 M5 Type 5458』を参照してください。

保証の条件に関する情報については、サーバーに付属の資料「*保証情報*」を参照してください。

サービスと支援を受ける方法について詳しくは、625 ページの『付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手』を参照してください。

## 装置またはコンポーネントの返却

装置またはコンポーネントに返却の指示がある場合は、パッケージのしかたの説明に従い、配送されたときのパッケージ材を使用してください。

© Copyright IBM Corp. 2013

# サーバー・コンポーネントの取り外しと交換

このセクションでは、サーバー内のサーバー・コンポーネントの取り外しと交換について説明します。

## 構成部品の取り外しと交換

このセクションでは、サーバー内の構造部品の取り外しと交換について説明します。

構成部品の交換はお客様の責任で行っていただきます。お客様の要請により IBM が構成部品の導入を行った場合は、その料金を請求させていただきます。

本書の図は、ご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

### カバーの取り外し

以下の情報を使用して、カバーを取り外します。

#### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合、あるいはサーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

#### このタスクについて

サーバー・カバーを取り外すには、次のステップを実行してください。

#### 手順

1. サーバーがラックに取り付けられている場合は、サーバーをスライドさせて、ラック格納装置から出します。ラックでのサーバーの取り付けまたは取り外しについて詳しくは、「*ラック搭載手順*」を参照してください。
2. サーバーからサーバー・コンポーネントや部品を取り外す前に、サーバーを作業場所に置きます。
3. 親指をそれぞれ青色のタブ (カバー・リリース・ボタン) の上に置きます。左側の青色のタブまたはボタンを押し、カバーがシャーシから外れるまでサーバー背面の方にスライドさせます。

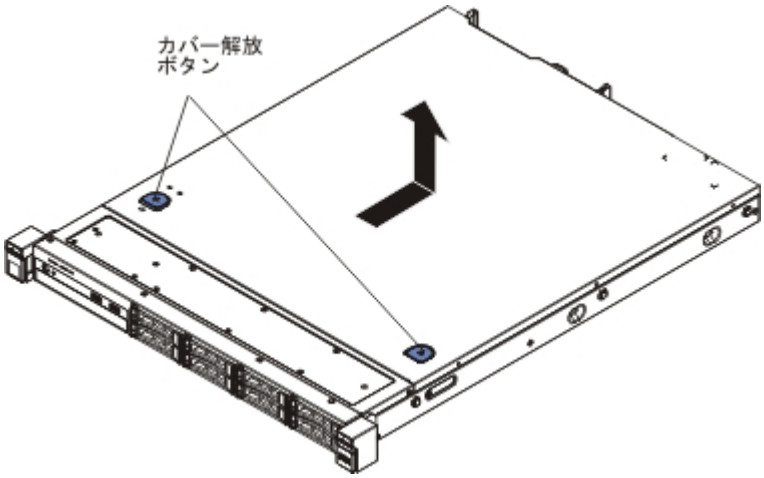



*図 84. カバーの取り外し*

4. サーバー・カバーを持ち上げてサーバーから外し、横に置きます。

   **重要:** 適切な冷却と空気の流れを確保するために、サーバーのカバーを元通りに取り付けてからサーバーの電源をオンにしてください。

## カバーの再取り付け

以下の情報を使用して、カバーを再取り付けします。

### 始める前に

すべてのケーブル、アダプター、およびその他のサーバー・コンポーネントが取り付けられて正しく装着されていること、およびサーバー内に緩んだままのツールまたは部品が残っていないことを確認します。 また、すべての内部ケーブルが正しく配線されていることを確認します。

**重要:** カバーを前方にスライドさせる前に、カバーの前面、背面、および側面のすべてのタブがシャーシと正しくかみ合っていることを確認します。すべてのタブがシャーシと正しくかみ合っていないと、後でカバーを取り外すのが非常に困難になります。

### このタスクについて

サーバー・カバーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーをサーバー上部に置きます。
2. カバーをサーバー前面方向にスライドさせます。

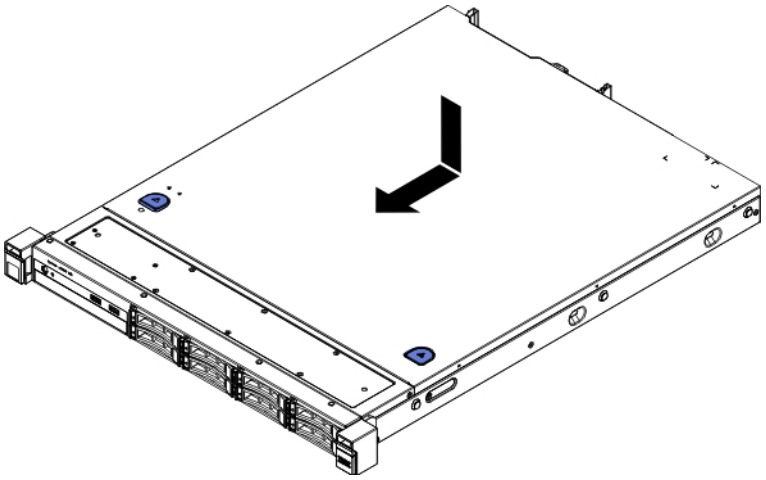


*図 85. カバーの取り付け*

3. カバーがサーバー上のすべての差し込みタブときちんとかみ合っているかどうかを確認します。
4. サーバーがカチッと音を立ててロックするまで、サーバーをラックの奥までスライドさせます。
5. 電源コードとすべての外部ケーブルを再接続し、サーバーと周辺装置の電源を入れます。
6. 15 ページの『サーバーのコントロール、LED、および電源』 を確認します。

## エアー・バッフルの取り外し

サーバーからエアー・バッフルを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合、あるいはサーバーにオプション装置を取り付ける場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

エアー・バッフルを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフル上部の前面および背面の下に指を入れて、エアー・バッフルを持ち上げてサーバーから取り外します。

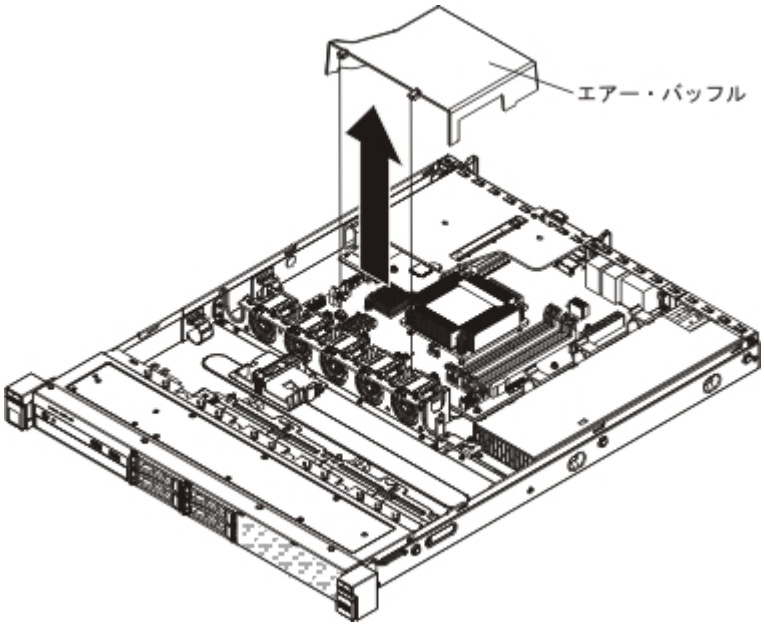



*図 86. エアー・バッフルの取り外し*

**重要:** 冷却と通気を確保するため、サーバーの電源を入れる前にエアー・バッフルを元の位置に戻してください。エアー・バッフルを取り外したままサーバーを作動させると、サーバーのコンポーネントが損傷する可能性があります。

## エアー・バッフルの再取り付け

以下の情報を使用して、エアー・バッフルを再取り付けします。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

エアー・バッフルを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. エアー・バッフルのピンをサーバー・シャーシとファン・ケージのアセンブリー上にあるバッフル・ピン・ホールと位置合わせし、エアー・バッフルをサーバー内に下ろします。エアー・バッフルを下に押して、しっかりと収まった状態にします。

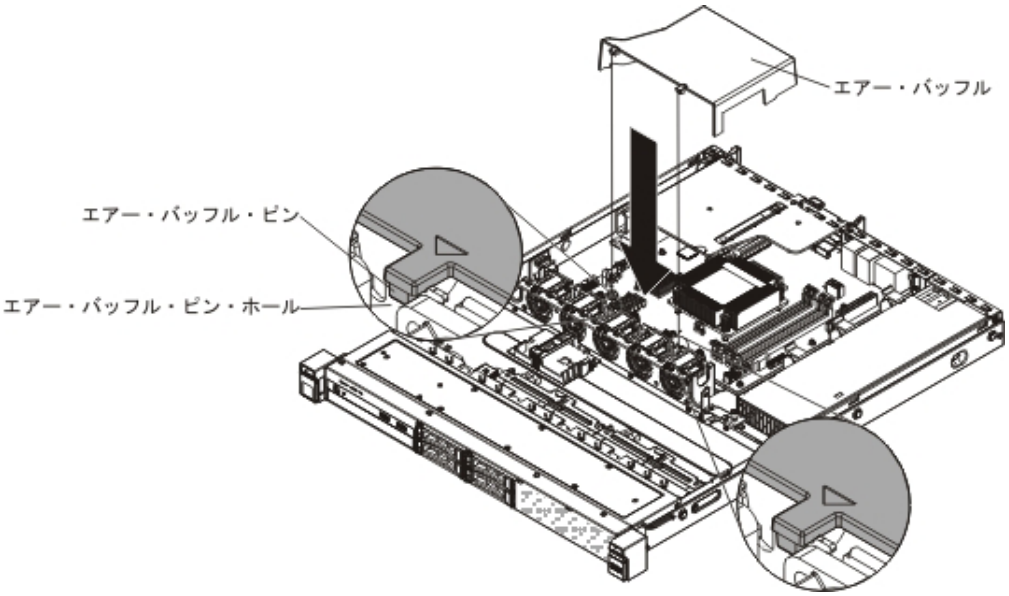



*図 87. エアー・バッフルの取り付け*

2. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## ベゼルの取り外し

ベゼルを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

ベゼルを取り外すには、以下のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーがラックに取り付けられている場合は、サーバー前面の 2 つのリリース・ラッチを押し、ラックからサーバーを取り出します。

   **重要:** ラック・キャビネットからサーバーを取り外すには、2 人以上の人員が必要です。

2. ドライブおよびドライブ・ベイ・フィラー・パネルをドライブ・ベイから取り外します (206 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し』、210 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し』、または 214 ページの『オプションの DVD ドライブの取り外し』を参照)。
3. ベゼルからねじを取り外します。

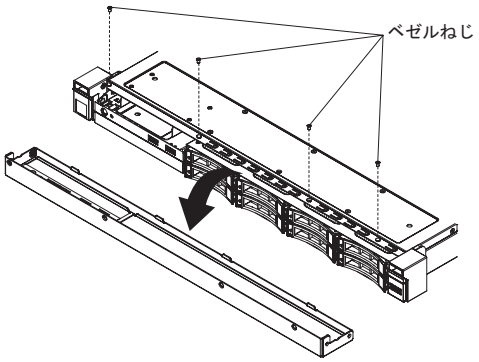



*図 88. ベゼルの取り外し*

4. ベゼルの上部を少し引き出してから、下方にそれを回転させて、ベゼル底部にあるタブがシャーシから外れるようにし、脇に置いておきます。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## ベゼルの再取り付け

ベゼルを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

ベゼルを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. ベゼル底部にあるタブをシャーシにある穴に挿入します。
2. サーバーに対して上方向にベゼルを回転させ、ベゼルのねじを再取り付けします。

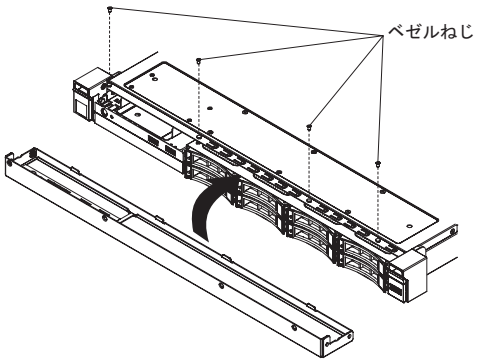



*図 89. ベゼルの取り付け*

3. ドライブおよびドライブ・ベイ・フィラー・パネルをドライブ・ベイに再取り付けします (208 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け』、212 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け』、または 215 ページの『オプションの DVD ドライブの再取り付け』を参照)。
4. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
5. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
6. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し

以下の情報を使用して、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。

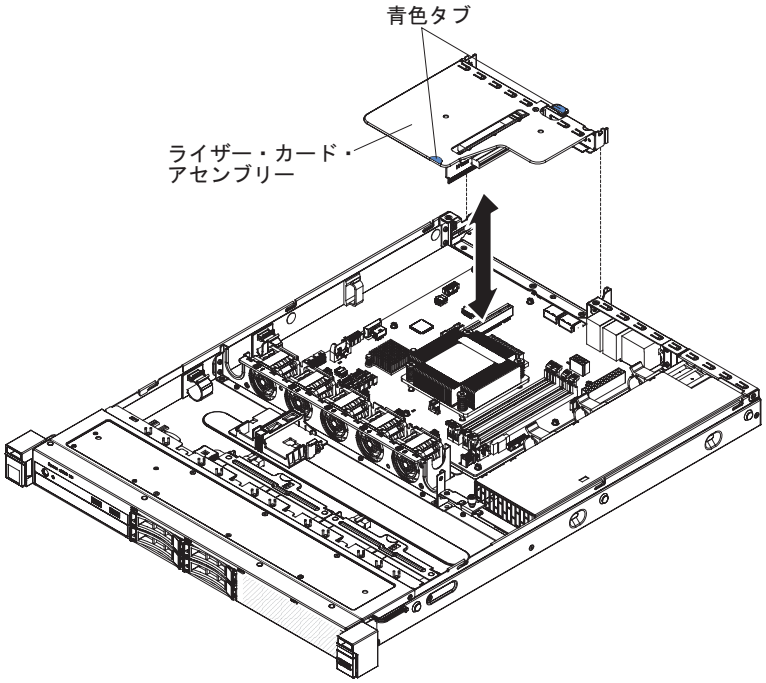



*図 90. PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し*

2. PCI ライザー・カード・アセンブリーの前部エッジと後部エッジ (青色のタブ) をつかみ、持ち上げてサーバーから取り外します。
3. PCI ライザー・カード・アセンブリーの中のアダプターからケーブルをすべて取り外します。
4. PCI ライザー・カード・アセンブリーからアダプターを取り外します (221 ページの『アダプターの取り外し』または 224 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し』を参照)。
5. PCI ライザー・カード・アセンブリーを、平らな帯電防止面に置きます。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け

PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. PCI ライザー・カード・アセンブリーにアダプターを取り付けます (222 ページの『アダプターの再取り付け』または 225 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの再取り付け』を参照)。
2. PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外したときに切り離したアダプター・ケーブルをすべて再接続します。
3. PCI ライザー・カード・アセンブリーをサーバー後部のガイドおよびシステム・ボードの PCI ライザー・カード・コネクターに慎重に位置合わせします。次に、青色のタブでマークされた位置に親指を置いて PCI ライザー・カード・アセンブリーを押し下げます。ライザー・カード・アセンブリーがシステム・ボードのコネクターに完全に収まったか確認してください。

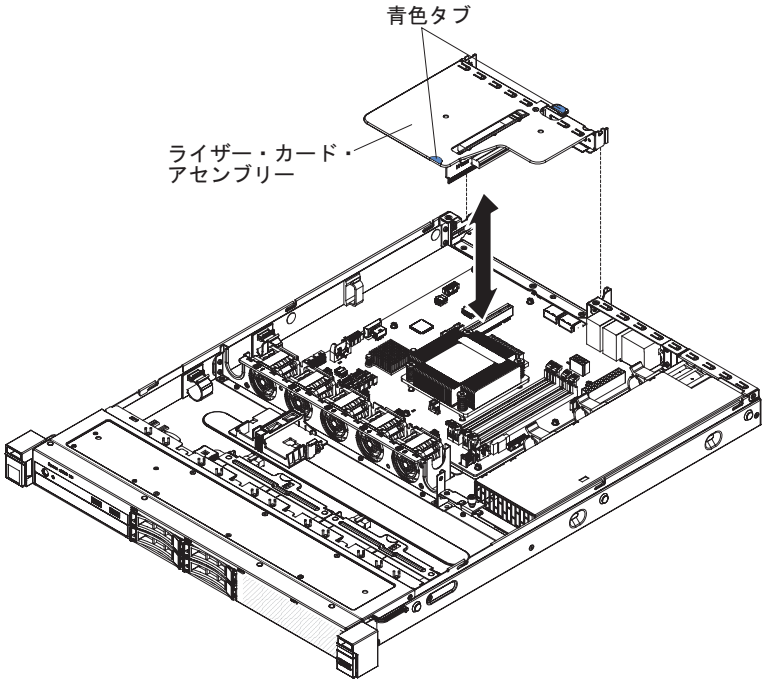



*図 91. PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り付け*

4. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの取り外し

サーバー内の RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーを交換するには、この情報を使用します。

### 始める前に

**注:** RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーは、2.5 型モデルでのみサポートされています。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーを取り外すには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 保持器具を取り外します。
3. リモートに取り付けられた RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールを取り外します (233 ページの『RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り外し』を参照)。
4. システム・トレイから 2 本のねじを緩めます。

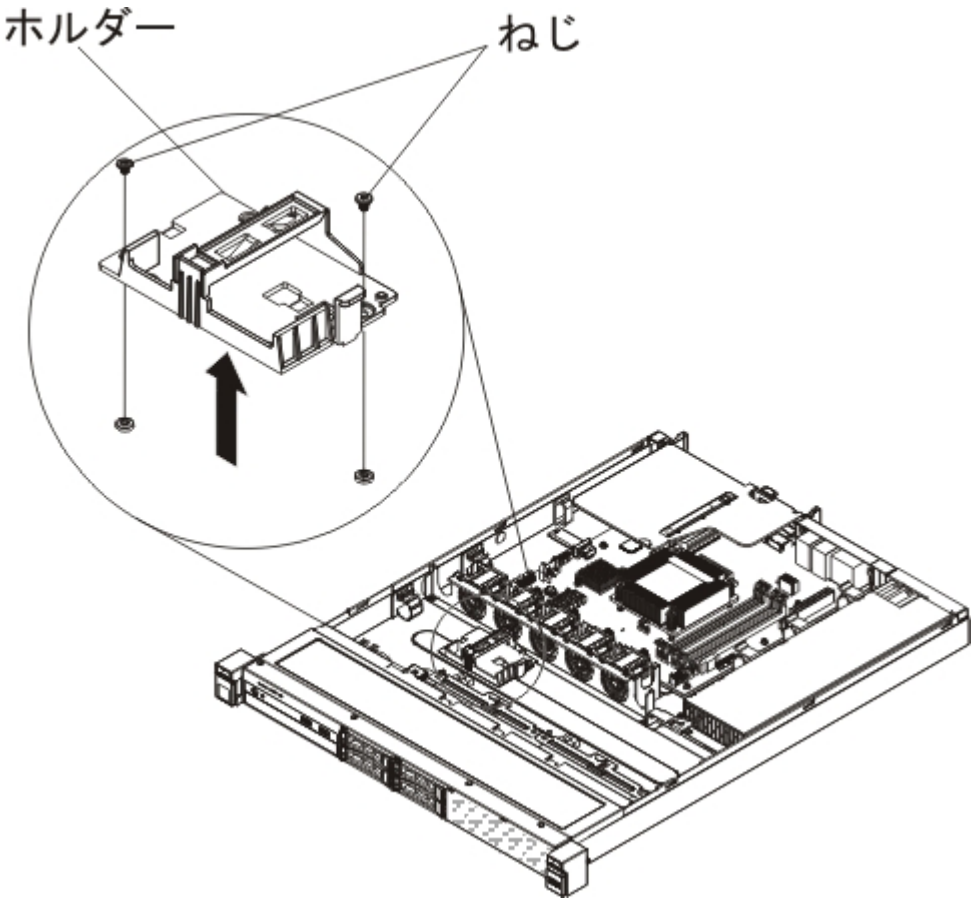



*図 92. RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの取り外し*

5. ホルダーを持ち上げて、システム・トレイからホルダーを取り外します。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの再取り付け

サーバー内の RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

**注:** RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーは、2.5 型モデルでのみサポートされています。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. ホルダーを位置合わせし、システム・トレイ上にホルダーを設置します。

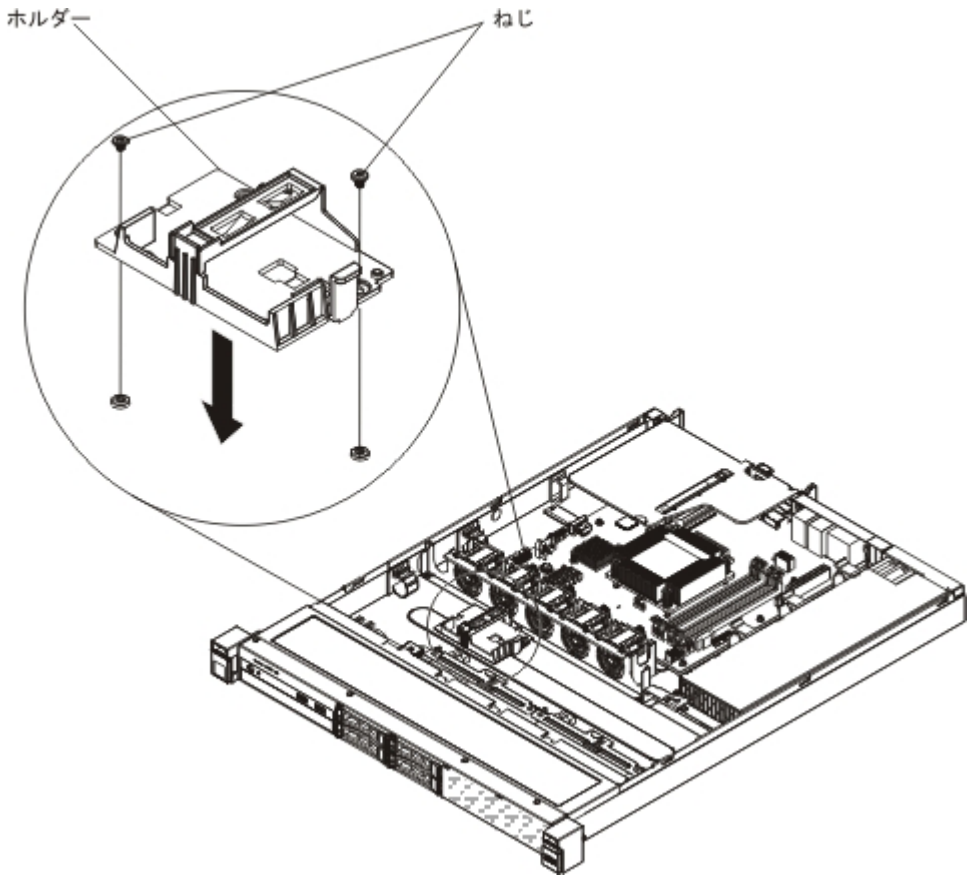



*図 93. RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの取り付け*

2. ホルダーに付属の 2 本のねじを締めて、ホルダーがシステム・トレイにしっかりと固定されていることを確認します。
3. リモートに取り付けられた RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールを再取り付けします ( 234 ページの『RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの再取り付け』を参照)。
4. 保持器具を取り付けます。
5. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

# Tier 1 CRU の取り外しと交換

このセクションでは、サーバー内の Tier 1 CRU の取り外しと交換について説明します。

IBM が Tier 1 と指定する CRU の交換は、お客様ご自身の責任で行っていただきます。 お客様の要請により IBM が Tier 1 CRU の導入を行った場合は、その料金を請求させていただきます。

本書の図は、お客様がご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

## DIMM の取り外し

以下の情報を使用して、メモリー・モジュールを取り外します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

デュアル・インライン・メモリー・モジュール (DIMM) を取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフルが取り付けられている場合は取り外します (37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
3. 慎重に DIMM コネクターの各端にある保持クリップを開き、DIMM を取り外します。

   **重要:** 保持クリップの破損や DIMM コネクターの損傷を防止するために、クリップは慎重に取り扱ってください。

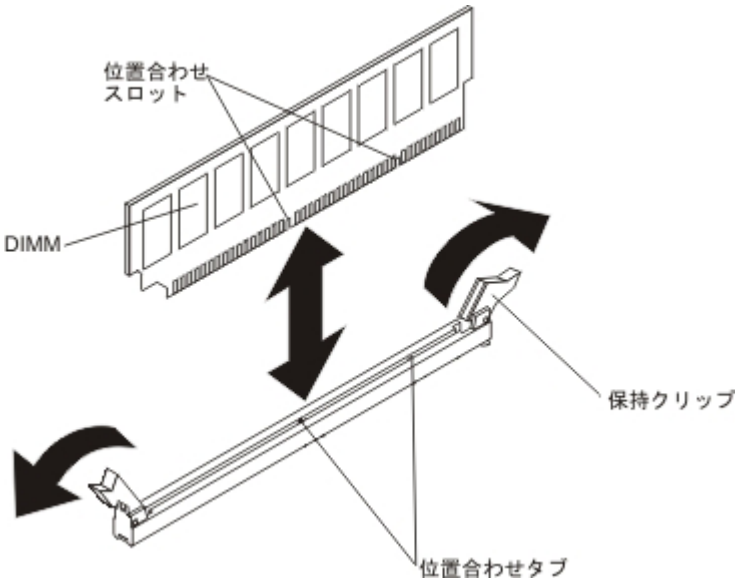



*図 94. DIMM の取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## メモリー・モジュールの取り付け

以下の注意書きは、サーバーがサポートする DIMM のタイプと、DIMM を取り付ける際に考慮すべきその他の情報についての説明です。

- 取り付ける DIMM をサーバーがサポートしていることを確認します (http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照)。
- DIMM の取り付けまたは取り外しを行うと、サーバー構成情報が変わります。サーバーを再始動すると、システムにより、メモリー構成が変更されたことを示すメッセージが表示されます。サーバー構成情報の表示は、Setup ユーティリティーを使用して行うことができます。詳しくは、99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』を参照してください。
- このサーバーは、業界標準の double-data-rate 3 (DDR3)、1333 または 1600 MHz、PC3L-12800 (single-rank または dual-rank)、エラー修正コード (ECC) 付き unbuffered または SDRAM (synchronous dynamic random-access memory) デュアル・インライン・メモリー・モジュール (DIMM) のみをサポートします。
- サーバーは、最大 4 つの single-rank または dual-rank Unbuffered DIMM をサポートします。
- サーバーの最大動作速度は、サーバーで最も速度の遅い DIMM によって決まります。
- DIMM のペアを DIMM コネクター 1 および 3 に取り付ける場合は、DIMM コネクター 1 および 3 に取り付ける DIMM のサイズと速度が相互に一致している必要があります。ただし、DIMM コネクター 2 と 4 に取り付けた DIMM とサイズおよび速度が同じである必要はありません。

- 互換性があれば、さまざまなメーカーの DIMM を同じペアに使用することができます。
- DDR3 DIMM の仕様は、DIMM 上のラベルに以下のフォーマットで記載されています。
- *gGB eRxf* PC3*v-wwwwwm-aa-bb-cc*

  ここで、
  - *gGB* は、DIMM の合計容量です (たとえば、1GB、2GB、または 4GB)。
  - *eR* はランク数です。
    - 1R = single-rank
    - 2R = dual-rank
    - 4R = quad-rank
  - *xf* はデバイス編成またはビット幅です (たとえば、x4、x8、または x16 など)。
    - x4 = x4 編成 (1 SDRAM あたり 4 DQ 線)
    - x8 = x8 編成
    - x16 = x16 編成
  - *v* は SDRAM およびサポート・コンポーネントの供給電圧です。
    - ブランク = 1.5 V 指定
    - L = 1.35 V 指定、1.5 V 作動可能

      **注:** 上記の電圧の値が「指定」となっているのは、タイミングなどの装置特性がこの電圧でサポートされていることを意味します。 値が「作動可能」となっているのは、この電圧で装置が安全に作動可能であることを意味します。ただし、タイミングなどの装置特性は保証されない場合があります。すべての装置は DDR3 の最高公称電圧である 1.5 V を「許容」するはずです。「許容」とは、これらの装置が 1.5 V では作動しない場合があるが、その電圧で装置へ損傷を与えずに電力を供給可能であることを意味します。
    - *wwwww* は、DIMM 帯域幅 (Mbps 単位) です。
      - 6400 = 6.40 GBps (DDR3-800 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
      - 8500 = 8.53 GBps (DDR3-1066 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
      - 10600 = 10.66 GBps (DDR3-1333 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
      - 12800 = 12.80 GBps (DDR3-1600 SDRAM、8 バイト基本データ・バス)
    - *m* は、DIMM のタイプです。
      - E = ECC 付きの unbuffered DIMM (UDIMM) (x72 ビット・モジュール・データ・バス)
      - R = Registered DIMM (RDIMM)
      - U = ECC なし Unbuffered DIMM (x64 ビット基本データ・バス)
    - *aa* は CAS 待ち時間で、最大動作周波数のクロック数で表します。
    - *bb* は、JEDEC SPD 改訂エンコードおよび追加レベルです。
    - *cc* は、DIMM 設計の参照設計ファイルです。

**注:**

1. DIMM のタイプを判別するには、DIMM のラベルを調べてください。ラベルの情報は、xGB nRxx PC3v-xxxxxx-xx-xx-xx の形式になっています。6 番目の数値位置の数表示は、DIMM が single-rank (n=1) であるか dual-rank (n=2) であるかを示します。
2. システム構成に応じて使用可能なメモリー量が減少します。メモリーの一定容量はシステム・リソース用に予約されます。取り付け済みメモリーの合計量と構成済みメモリーの量を表示するには、Setup ユーティリティーを実行してください。追加情報については、 94 ページの『サーバーの構成』を参照してください。

次の図は、システム・ボード上の DIMM コネクターの位置を示しています。

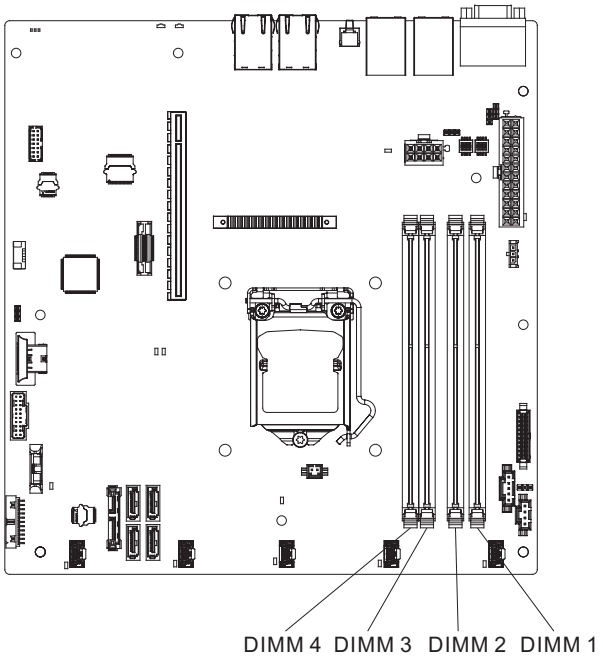



*図 95. システム・ボード上の DIMM コネクターの位置*

次のセクションでは、ユーザーが考慮する必要がある Unbuffered および Registered DIMM に固有の追加情報について説明しています。

**Unbuffered DIMM (UDIMM):**

以下の注意書きでは、UDIMM を取り付ける際に考慮する必要がある情報を提供します。

- メモリー・チャネルは、取り付け済みの DIMM 間に共通する最低周波数で作動します。
- このサーバーで使用可能な UDIMM オプションは、1 GB、2 GB、4 GB、および 8 GB (使用可能な場合) の DIMM です。
- このサーバーは、チャネル当たり最大 2 つの single-rank または dual-rank UDIMM をサポートします。
- 次の表は、サポートされる UDIMM 装着構成のリストです。

*表 32. チャネルごとのサポートされる UDIMM 装着構成*

| チャネルごとの DIMM コネクター | 各チャネルに取り付けられた DIMM | DIMM のタイプ | DIMM 速度 | DIMM ごとのランク (任意の組み合わせ) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Unbuffered DDR3 ECC | 1600 | dual-rank |
| 2 | 2 | Unbuffered DDR3 ECC | 1600 | dual-rank |

- 次の表は、rank UDIMM を使用した DIMM の最大取り付け数です。

*表 33. ランク付き UDIMM を使用した最大メモリー装着構成 (モデルにより異なる)*

| UDIMM の数 | DIMM のタイプ | サイズ | メモリー合計 |
|---|---|---|---|
| 4 | dual-rank UDIMM | 4 GB | 16 GB |
| 4 | dual-rank UDIMM | 8 GB | 32 GB |

- 次の表は、システム・パフォーマンスを最適化するための、UDIMM メモリーの取り付けに関する規則を示しています。

*表 34. UDIMM 装着構成の規則*

| DIMMコネクター 1 | DIMMコネクター 2 | DIMMコネクター 3 | DIMMコネクター 4 |
|---|---|---|---|
| 装着 | 空 | 装着 | 空 |
| 装着 | 装着 | 装着 | 装着 |

**DIMM の取り付け:**

DIMM を取り付けるには、この情報を使用します。

**始める前に**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**重要:** サーバーの電源が入っているときに、サーバー内のコンポーネントへ静電気が放出されると、サーバーが停止して、結果的にデータが失われるおそれがあります。こうした潜在的な問題を回避するために、電源がオンになっているサーバー内で作業するときは、常に静電気放電用リスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

**このタスクについて**

次の図は、システム・ボード上の DIMM コネクターの位置を示しています。

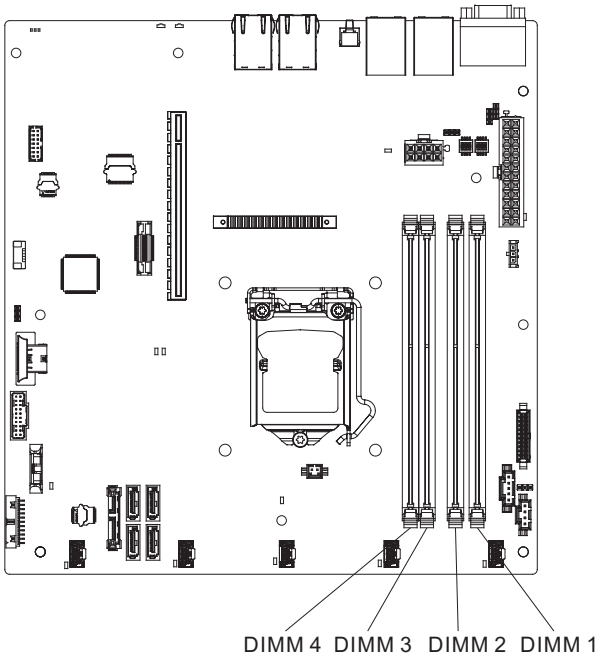



*図 96. システム・ボード上の DIMM コネクターの位置*

DIMM を取り付けるには、次のステップを実行してください。

**手順**

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフルが取り付けられている場合は取り外します ( 37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。

3. システム・ボード上の DIMM コネクターを確認します。DIMM を取り付けるコネクターを決定します。次の表に示されている順序で DIMM を取り付けます。

*表 35. DIMM 取り付け順序*

| **DIMM の数** | **取り付け順序 (コネクター)** |
|---|---|
| 最初の DIMM ペア | 1, 3 |
| 2 番目の DIMM ペア | 2, 4 |

4. DIMM コネクター両端にある保持クリップを開きます。

   **重要:** 保持クリップを破損したり、DIMM コネクターを損傷しないように、クリップは丁寧に開閉してください。

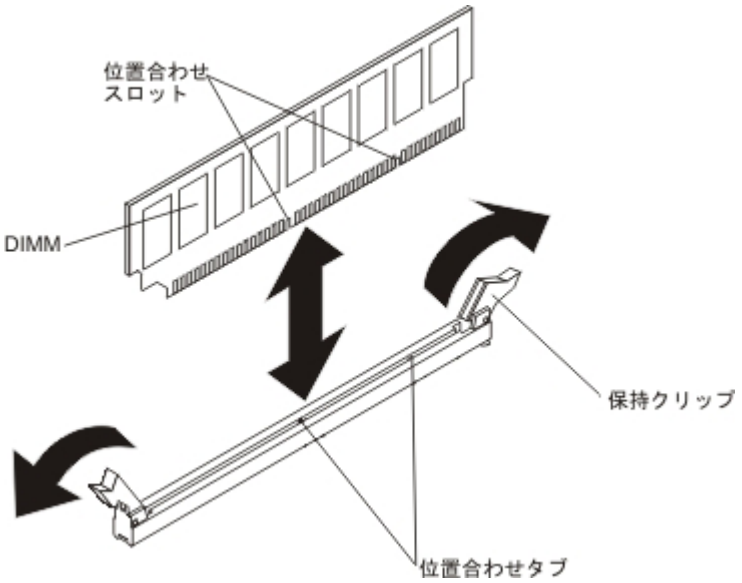



*図 97. DIMM の取り付け*

5. DIMM が入っている静電防止パッケージを、サーバーの外側の塗装されていない金属面に接触させます。 次に DIMM をパッケージから取り出します。
6. 位置合わせスロットと位置合わせタブの位置が正しく合う方向に DIMM を向けます。
7. DIMM の端を DIMM コネクターの端のスロットに位置合わせして、DIMM をコネクターに挿入します。
8. DIMM の両端に同時に圧力を加えて、DIMM をコネクターにまっすぐ押し下げ、しっかり押し込みます。 DIMM がコネクターにしっかり収まると、保持クリップがカチッという音を立て、ロック位置に固定されます。

   **注:** DIMM と保持クリップの間にすき間がある場合は、DIMM が正しく挿入されていません。保持クリップを開いて DIMM を取り外し、挿入し直してください。
9. 取り外したすべてのケーブルを再接続します。
10. エアー・バッフルが取り外されていた場合は再取り付けします ( 89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。

11. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

サーバーでサーバー・コンポーネントの交換またはオプション装置の取り付けが完了したら、カバーを再取り付けし、サーバーをラックに差し込み、電源コードとすべての外部ケーブルを再接続し、サーバーおよび周辺装置の電源をオンにします。

## ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し

ホット・スワップ・ハード・ディスクを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

**重要:**

- ハード・ディスクのコネクターを損傷から守るため、ハード・ディスクを取り付けたり取り外したりする場合は、常にサーバーのカバーを取り付け、完全に閉じておいてください。
- システムを適切に冷却するために、各ベイにハード・ディスクかフィラー・パネルを取り付けない状態で、2 分を超えてサーバーを動作させないでください。
- ディスク・ドライブ、ディスク・ドライブ・コントローラー (システム・ボードに内蔵されているコントローラーを含む)、ディスク・ドライブ・バックプレーン、またはディスク・ドライブ・ケーブルを変更する前に、ハード・ディスクに保管されている重要なデータをすべてバックアップしてください。
- RAID アレイのコンポーネントを取り外す前に、RAID 構成情報をすべてバックアップしてください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

### このタスクについて

ホット・スワップ ハード・ディスクを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. ドライブが RAID アレイの一部である場合は特に、サーバーからドライブを取り外す前にドライブ上のデータを保存したことを確認してください。
2. オレンジ色のリリース・ラッチをゆっくり左方向にスライドさせて、ドライブ・ハンドルをロック解除します。

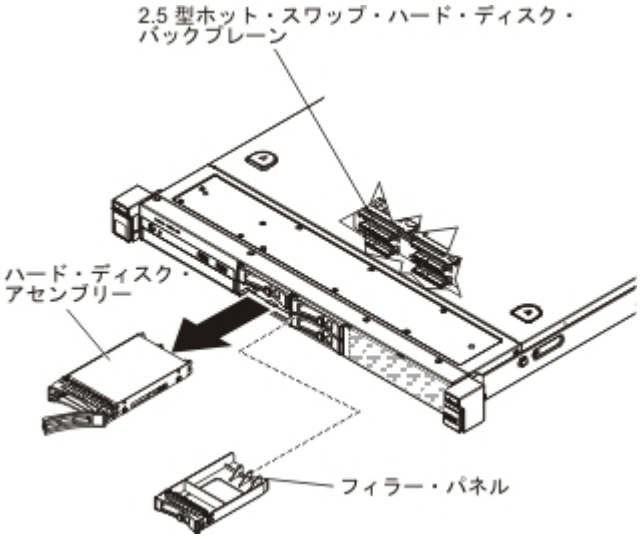



*図 98. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し*

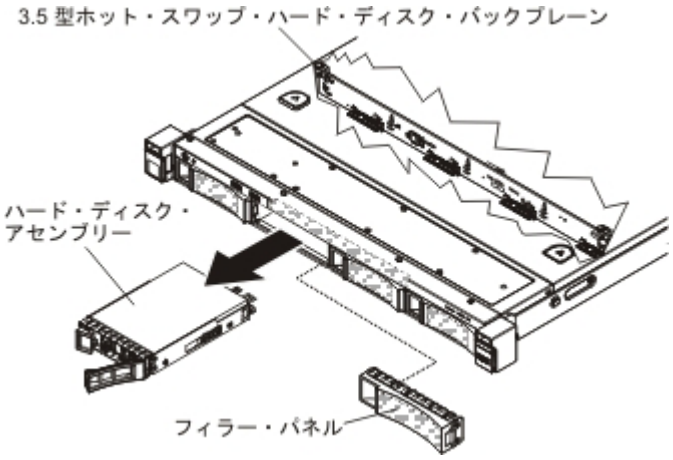



*図 99. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し*

3. ハンドルをつかんで、ホット・スワップ・ハード・ディスクをドライブ・ベイから引き抜きます。
4. ドライブ・ベイ・フィラー・パネルを再取り付けします。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け

ホット・スワップ・ハード・ディスクを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

以下の注記には、このサーバーがサポートするハード・ディスクのタイプと、ハード・ディスクの取り付け時に考慮すべきその他の情報が記載されています。サポートされるハード・ディスクのリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照してください。

- この章の説明のほかに、ハード・ディスクに付属の資料に記載されている説明に従ってください。
- ドライブに付属する資料で示されているすべてのケーブルおよびその他の装置があるか確認します。
- ドライブを取り付けるベイを選択します。
- ドライブに付属の説明書を確認して、ドライブでスイッチまたはジャンパーを設定する必要があるかどうか判別してください。SAS または SATA ハード・ディスクを取り付けている場合、その装置の SAS または SATA ID を必ず設定してください。
- サーバーには、最大 8 個の 2.5 型または 4 個の 3.5 型ホット・スワップ SAS または SATA ハード・ディスクを取り付けることができます。
- サーバーの電磁気干渉 (EMI) 保全性および冷却は、すべてのベイと PCI および PCI Express スロットをカバーするか、占拠することによって保護されます。ドライブ、あるいは PCI または PCI Express アダプターを取り付けるときは、後で装置を取り外す場合に備えて、ベイ、あるいは PCI または PCI Express アダプター・スロット・カバーから外した EMC シールドとフィラー・パネルを保管しておきます。
- サーバーでサポートされているオプション装置の完全なリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

### このタスクについて

ホット・スワップ SAS または SATA ハード・ディスクを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

**注:** ハード・ディスクが 1 つのみの場合は、左のドライブ・ベイに取り付ける必要があります。

**重要:** ハード・ディスク・コネクターの損傷を防ぐために、ハード・ディスクの取り付けや取り外しを行う場合は、必ずサーバー・カバーを所定の位置に取り付けて完全に閉じてください。

## 手順

1. 空のドライブ・ベイからフィラー・パネルを取り外します。フィラー・パネルは安全な場所に保管してください。
2. ドライブを収納している帯電防止パッケージを、サーバーの塗装されていない金属面に接触させてから、パッケージからドライブを取り出し、帯電防止面にそれを置きます。
3. ドライブ・ベイにハード・ディスクを取り付けます。
   a. 必ず、トレイ・ハンドルを「開 (ロック解除)」位置にします。
   b. ドライブをベイ内のガイド・レールと位置合わせします。

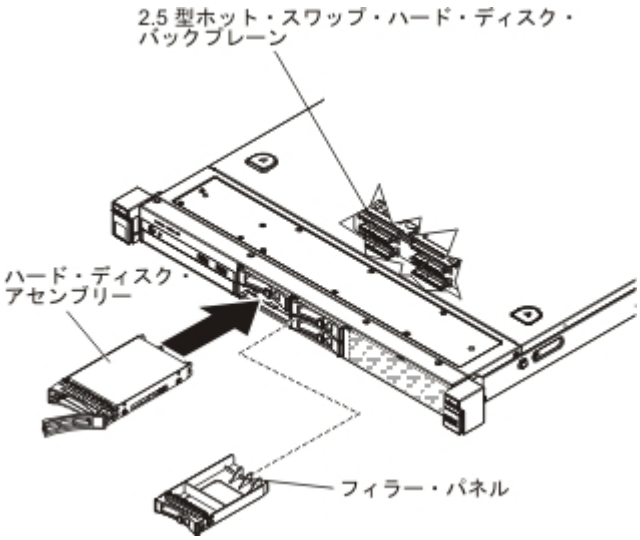



*図 100. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け*

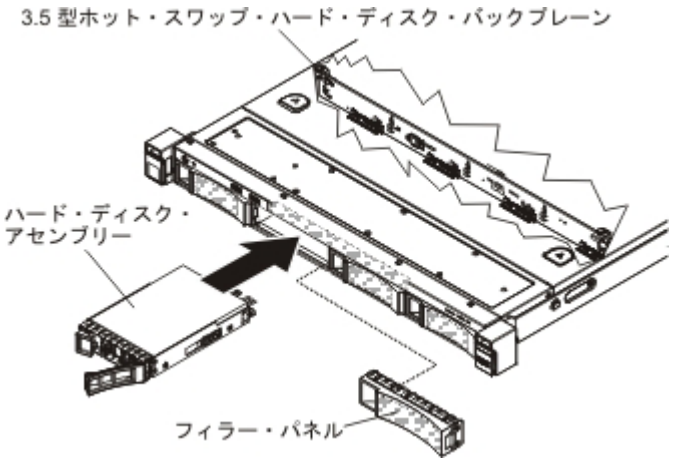



*図 101. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り付け*

   c. ドライブがベイの中で止まるまで、慎重にベイの中に押し込みます。
   d. トレイ・ハンドルを「閉」位置 (ロック位置) に回転させます。
   e. ハード・ディスク状況 LED を調べ、ハード・ディスクが正常に動作しているかどうかを確認します。ドライブの黄色のハード・ディスク状況 LED が

連続して点灯している場合、そのドライブには障害があるため、交換する必要があります。緑色のハード・ディスク活動 LED が点滅している場合、そのドライブはアクセス中です。

**注:** ServeRAID アダプターを使用してサーバーが RAID アダプター用に構成されている場合は、ハード・ディスクの取り付け後にディスク・アレイの再構成が必要な場合があります。RAID 操作の追加情報、および ServeRAID アダプターの使用に関する完全な説明については、ServeRAID アダプター資料を参照してください。

4. 追加のホット・スワップ・ハード・ディスクを取り付ける場合は、ここで実行してください。

## シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し

シンプル・スワップ ハード・ディスクを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

シンプル・スワップ・ドライブをサーバーから取り外すときは、事前にサーバーの電源をオフにする必要があります。シンプル・スワップ SATA ハード・ディスクを取り外すには、次のステップを実行してください。

**注意:**

- ハード・ディスクのコネクターを損傷から守るため、ハード・ディスクを取り付けたり取り外したりする場合は、常にサーバーのカバーを取り付け、完全に閉じておいてください。
- システムを適切に冷却するために、各ベイにハード・ディスクかフィラー・パネルを取り付けない状態で、2 分を超えてサーバーを動作させないでください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

### 手順

1. サーバーからドライブ・ベイ・フィラー・パネルを取り外します。
2. 指で黒いドライブ・ハンドルをつかみながら、別の指で青色のリリース・ラッチを右側へスライドさせてドライブを解放し、ハード・ディスクをドライブ・ベイから引き出します。

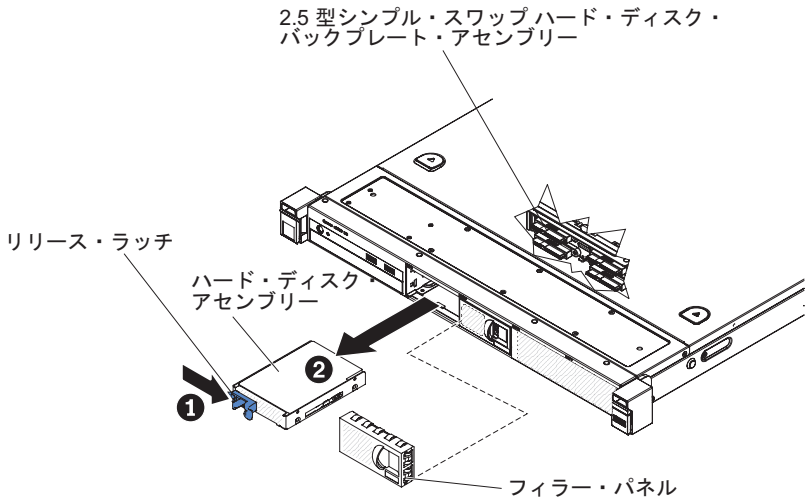



*図 102. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し*

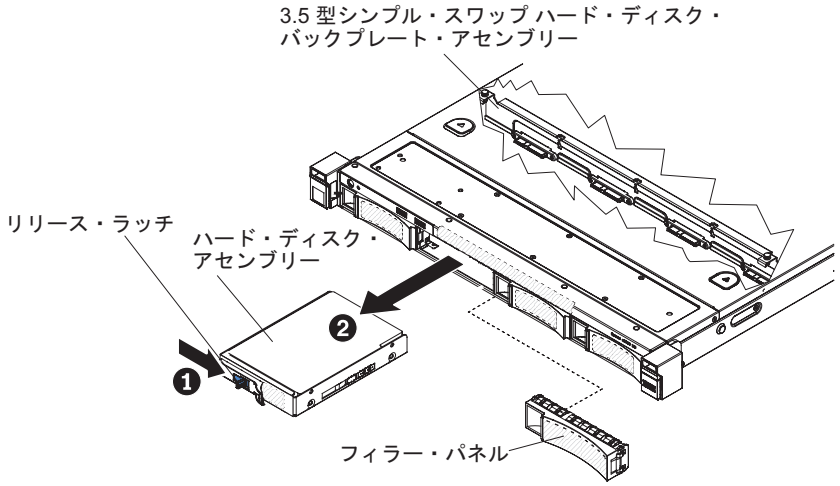



*図 103. 3.5 型 シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し*

3. 前の手順で取り外したドライブ・ベイ・フィラー・パネルを再度取り付けます。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け

シンプル・スワップ ハード・ディスクを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

サーバーにシンプル・スワップ・ドライブを取り付ける際には、事前にサーバーの電源をオフにする必要があります。シンプル・スワップ SAS または SATA ハード・ディスクを取り付ける前に、次の情報をお読みください。サポートされるハード・ディスクのリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照してください。

- この章の説明のほかに、ハード・ディスクに付属の資料に記載されている説明に従ってください。
- ドライブに付属する資料で示されているすべてのケーブルおよびその他の装置があるか確認します。
- ドライブを取り付けるベイを選択します。
- ドライブに付属の説明書を確認して、ドライブでスイッチまたはジャンパーを設定する必要があるかどうか判別してください。SAS または SATA 装置を取り付ける場合は、その装置の SAS または SATA ID を必ず設定してください。
- サーバーには、最大 8 個の 2.5 型または 4 個の 3.5 型シンプル・スワップ SAS または SATA ハード・ディスクを取り付けることができます。
- サーバーの電磁気干渉 (EMI) 保全性および冷却は、すべてのベイと PCI および PCI Express スロットをカバーするか、占拠することによって保護されます。ドライブ、あるいは PCI または PCI Express アダプターを取り付けるときは、後で装置を取り外す場合に備えて、ベイ、あるいは PCI または PCI Express アダプター・スロット・カバーから外した EMC シールドとフィラー・パネルを保管しておきます。
- サーバーでサポートされているオプション装置の完全なリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

シンプル・スワップ ハード・ディスクを取り付けるには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. 空のドライブ・ベイからフィラー・パネルを取り外します。
2. ドライブを収納している帯電防止パッケージを、サーバーの塗装されていない金属面に接触させてから、パッケージからドライブを取り出し、帯電防止面にそれを置きます。

3. ドライブ・ベイにハード・ディスクを取り付けます。
   a. 黒いドライブ・ハンドルをつかみ、青色のリリース・ラッチを右にスライドさせたら、ドライブ・アセンブリーをベイ内のガイド・レールと揃えます。

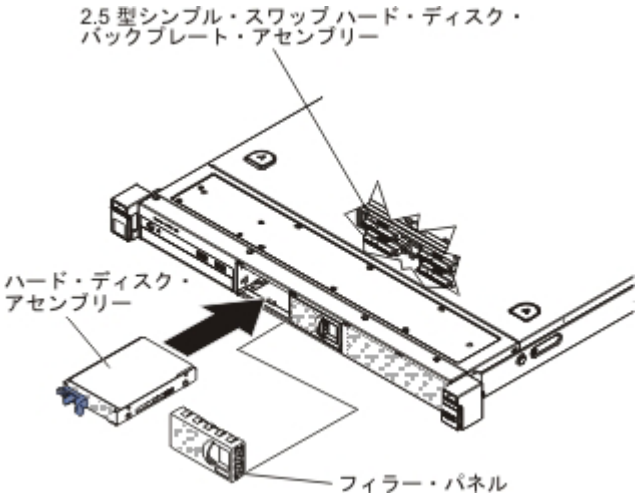



*図 104. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け*

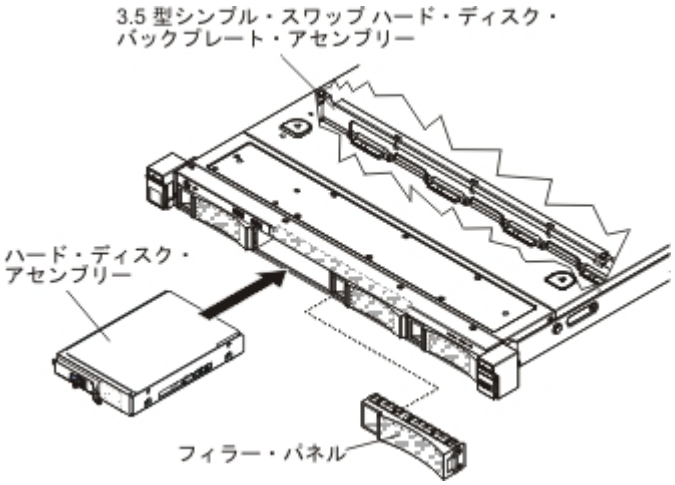



*図 105. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り付け*

   b. ドライブがベイの中で止まるまで、慎重にベイの中に押し込みます。
4. 前の手順で取り外したドライブ・ベイ・フィラー・パネルを再度取り付けます。
5. 追加のシンプル・スワップ ハード・ディスクを取り付ける場合は、ここで実行してください。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## オプションの DVD ドライブの取り外し

DVD ドライブを取り外すには、以下の情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

DVD ドライブを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. リリース・タブを下に押したままの状態で、ドライブを背面から押して、ベイからスライドさせて取り出します。

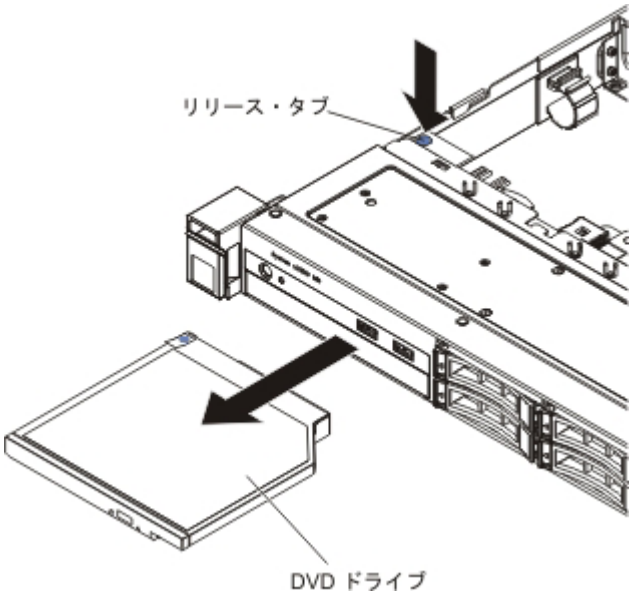



*図 106. DVD ドライブの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## オプションの DVD ドライブの再取り付け

DVD ドライブを再取り付けするには、以下の情報を使用します。

### 始める前に

以下に、サーバーがサポートするドライブのタイプの説明と、ドライブを取り付けるときに考慮すべき事項を示します。サポートされるドライブのリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us を参照してください。

- この章の説明のほかに、ドライブに付属の資料に記載されている説明に従ってください。
- ドライブに付属する資料で示されているすべてのケーブルおよびその他の装置があるか確認します。
- このサーバーは、1 つのウルトラ・スリム SATA 光学式ドライブをサポートします。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** サーバーから給電部を切り離す際、給電部が取り外されると LED が点灯しないため、LED を見ることができません。給電部を切り離す前に、オペレーター情報パネル、Light Path 診断パネル、およびサーバー内部のシステム・ボード上の LED を含めて、どの LED が点灯しているかをメモしておきます。

### このタスクについて

DVD ドライブを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. サーバーの塗装されていない金属面に、新しい光学式ドライブが入った帯電防止パッケージを触れさせてから、光学式ドライブをパッケージから取り出し、静電気防止板の上に置きます。
2. ジャンパーまたはスイッチを設定するには、ドライブに付属の説明書に従ってください。
3. DVD ドライブ・フィラー・パネルから取り外したドライブの保持クリップを、新しい DVD ドライブの側面に取り付けます。

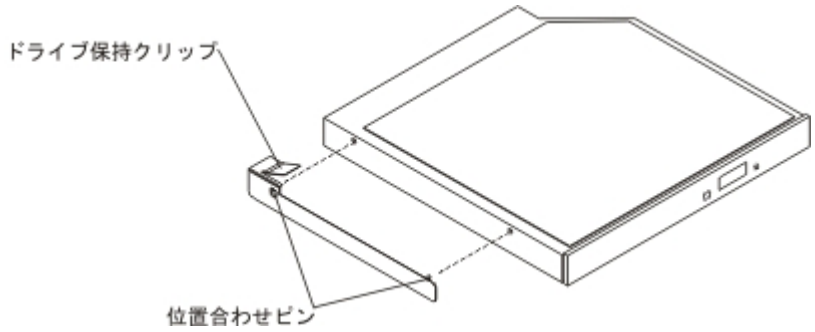



*図 107. DVD ドライブ保持クリップの取り付け*

4. DVD ドライブをドライブ・ベイに位置合わせし、光学式ドライブ・ベイに DVD ドライブをスライドさせて、DVD ドライブを定位置にはめ込みます。

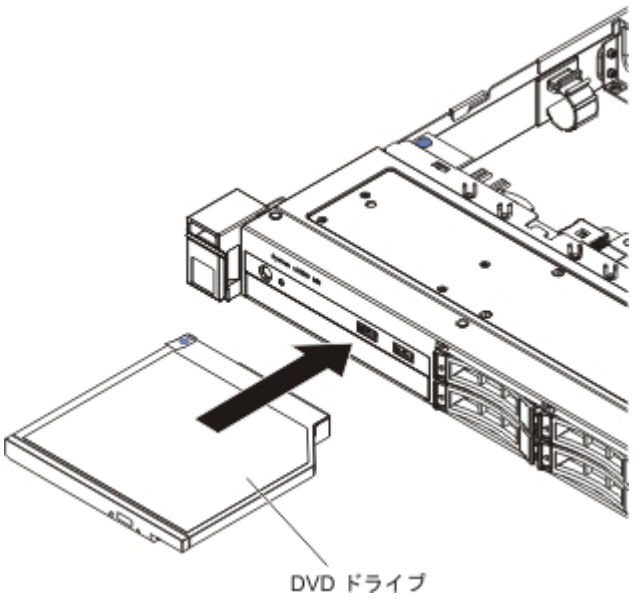



*図 108. DVD ドライブの取り付け*

## 次のタスク

サーバーでサーバー・コンポーネントの交換またはオプション装置の取り付けが完了したら、カバーを再取り付けし、サーバーをラックに差し込み、電源コードとすべての外部ケーブルを再接続し、サーバーおよび周辺装置の電源をオンにします。

## DVD ドライブ・ケーブルの取り外し

DVD ドライブ・ケーブルを取り外すには、以下の情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

DVD ドライブ・ケーブルを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. サーバーから DVD ドライブ・ベイ・フィラー・パネルを取り外します。
3. システム・ボードから DVD ドライブ・ケーブルを切り離します。

   **重要:** DVD ドライブ・ケーブルを切り離すときは力を入れすぎないようにしてください。

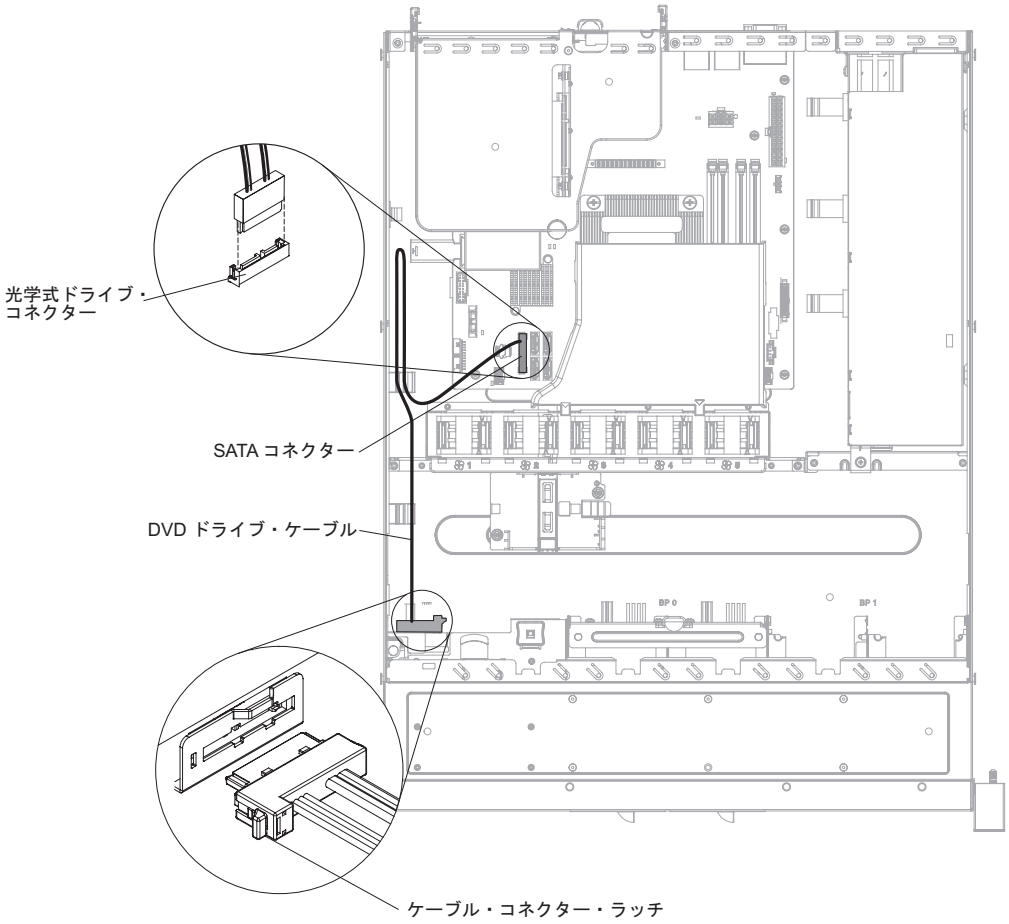



*図 109. DVD ドライブのケーブル接続*

4. DVD ドライブ・ケージの背面で、コネクター・ラッチ (ケーブル・コネクターの左側) を押したままケーブル・コネクターをつかみ、ケーブル・コネクターを右側 (ロック解除位置) にスライドさせます。 DVD ドライブ背面のコネクターから DVD ドライブ・ケーブルを取り外し、ケーブルを横に置きます。

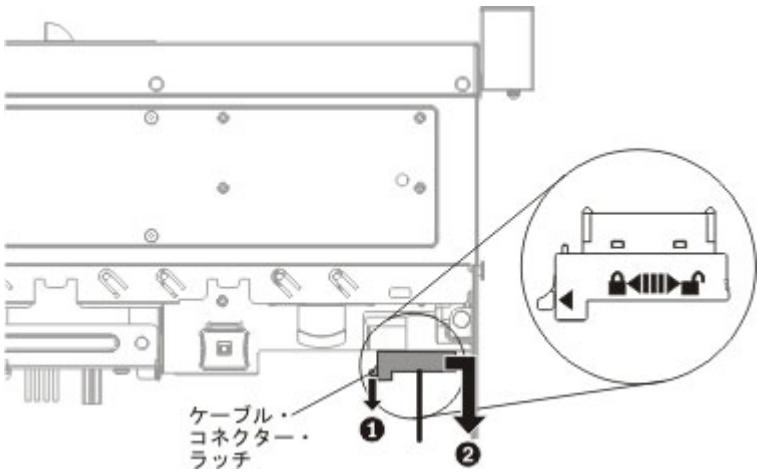



*図 110. DVD ドライブ・ケーブル・ラッチ*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## DVD ドライブ・ケーブルの再取り付け

DVD ドライブ・ケーブルを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

DVD ドライブ・ケーブルを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. DVD ドライブ・ケージの背面にあるコネクターとケーブル・コネクターを位置合わせします。ケーブル・コネクターを DVD ドライブ・ケージ・コネクターに押し入れて、ケーブル・コネクターを左 (ロック位置) にスライドさせ、ケーブルを所定の位置にロックします。

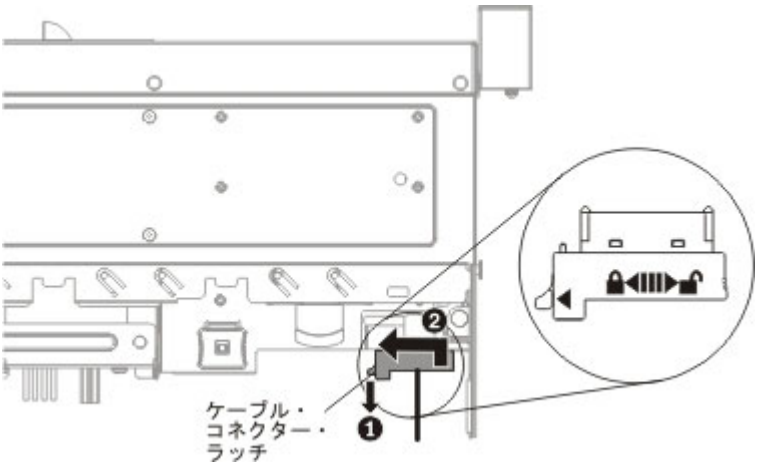



*図 111. DVD ドライブ・ケーブル・ラッチ*

2. 図に示された DVD ドライブ・ケーブルのルーティングに従ってください。ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

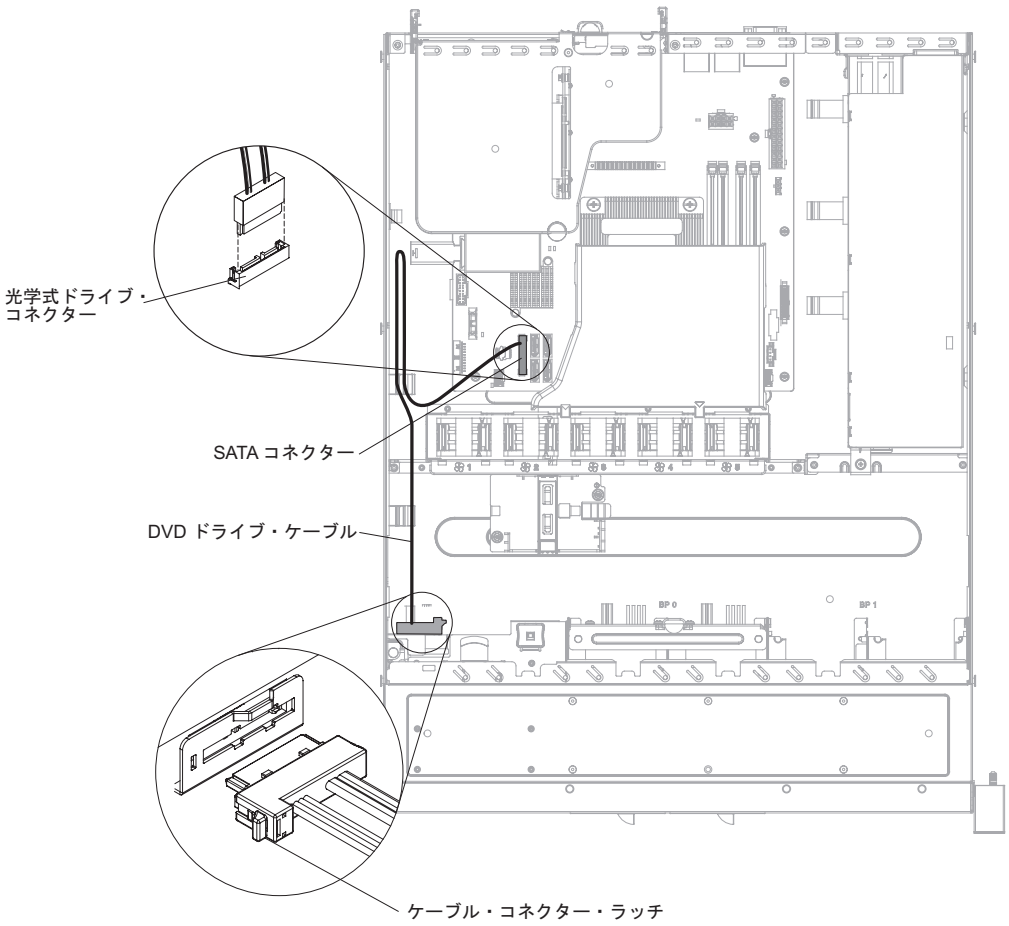



*図 112. DVD ドライブのケーブル接続*

3. ケーブル・タイおよびケーブル・クリップを使用して、ケーブルをサーバーに固定します。
4. 前の手順で取り外した DVD ドライブ・ベイ・フィラー・パネルを再取り付けします。
5. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## アダプターの取り外し

アダプターを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

アダプターを取り外すには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. ケーブルをアダプターから切り離します。
4. PCI ライザー・カード・アセンブリーを、平らな帯電防止面に置きます。
5. アダプターの上端または上部の隅を慎重につかみ、PCI ライザー・カード・アセンブリーから引き抜きます。

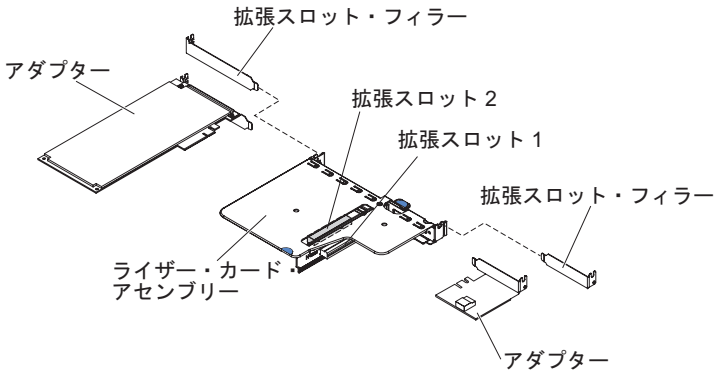



*図 113. アダプターの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## アダプターの再取り付け

以下の情報を使用して、アダプターを再取り付けします。

### 始める前に

ここには、サーバーがサポートするアダプターのタイプの説明と、アダプターを取り付けるときに考慮すべき事項が記載されています。

- 取り付けるアダプターをサーバーがサポートしていることを確認するには、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。
- この説明のほかに、アダプターに付属の資料に記載されている説明に従います。
- アダプター・スロットは PCI ライザー・カード・アセンブリーにあります。アダプター・スロットにアクセスするためには、まず PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外す必要があります。
- PCI ライザー・カード・アセンブリー上の拡張スロットは、以下に示すように、さまざまなフォーム・ファクターの非ホット・プラグ・アダプターに対応しています。
  - 拡張スロット 1: ServeRAID H1110 SAS/SATA コントローラー専用
  - 拡張スロット 2: 1 つの PCI Express Gen3 x8 ハーフサイズ、フルハイトのアダプターをサポート

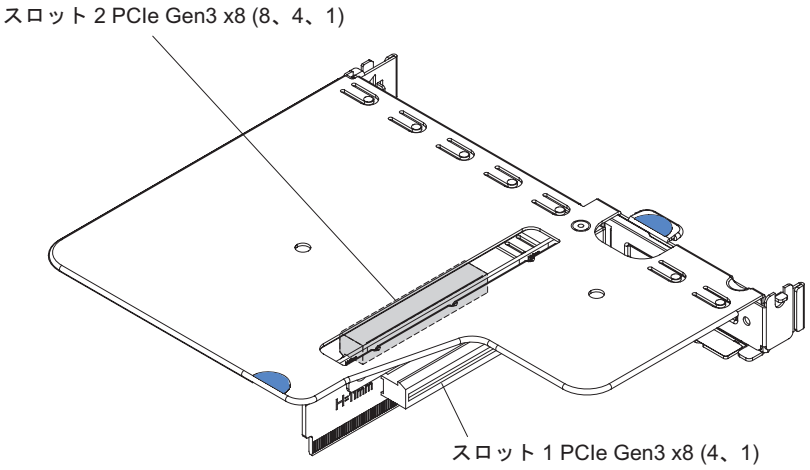



*図 114. PCI ライザー・カード・アセンブリー*

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

アダプターを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. アダプターが入っている帯電防止パッケージをサーバーの塗装されていない金属面に接触させた後、パッケージからアダプターを取り出します。
2. アダプターを、コンポーネントが上を向くようにして平らで帯電防止された面に置き、必要であればアダプター・メーカーの説明に従いジャンパーまたはスイッチをセットします。
3. アダプターに配線指示書がある場合は、この指示に従います。アダプターを取り付ける前に、アダプターのケーブルを配線します。
4. アダプターのゴールド・フィンガーを PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターと位置合わせし、アセンブリーを PCI ライザー・カード・アセンブリーに挿入します。コネクターの端を、PCI ライザー・カード・アセンブリーにしっかりと 押し込みます。アダプターが PCI ライザー・カード・アセンブリーにしっかり取り付けられていることを確認します。

   **重要:** 金属製のアダプター・ブラケットの U 字の形の開口部が、拡張スロット・フィラーのタブに噛み合っていることを確認してください。

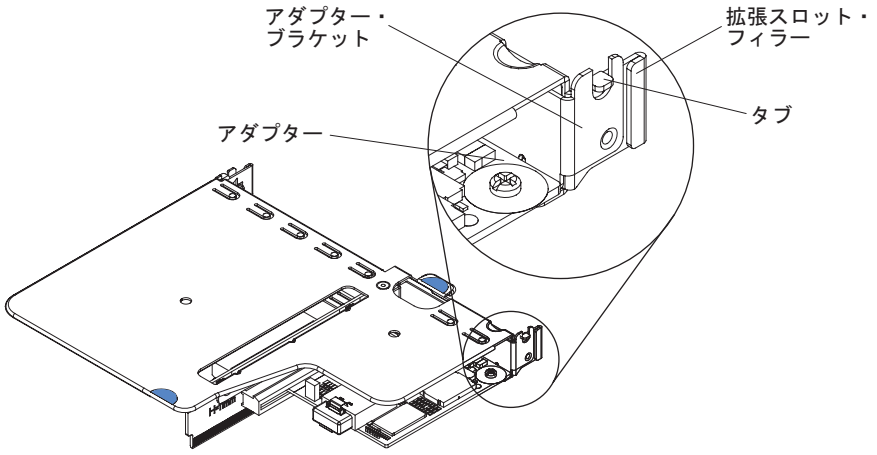



*図 115. アダプターの取り付け*

5. 前の手順で取り外したアダプターにケーブルを再接続します。
6. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

   **重要:** アダプターを取り付けるときに、アダプターが PCI ライザー・カード・アセンブリーに正しくはめ込まれ、PCI ライザー・カード・アセンブリーがシステム・ボード上のライザー・カード・コネクターにしっかり収まっていることを確認してから、サーバーの電源をオンにします。アダプターを正しく取り付けないと、システム・ボード、PCI ライザー・カード・アセンブリー、またはアダプターが損傷するおそれがあります。
7. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。

3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

**注:** オプションの ServeRAID アダプターを使用してサーバーが RAID 操作用に構成されている場合、アダプターを取り付けた後にディスク・アレイの再構成が必要になる場合があります。 RAID 操作の追加情報、および ServeRAID マネージャーの用法の詳細については、*IBM ServerRAID Support* CD に収録された ServeRAID に関する資料を参照してください。

## IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し

IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

### このタスクについて

IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. ServeRAID SAS/SATA コントローラーから信号ケーブルを切り離します。
4. PCI ライザー・カード・アセンブリーを、平らな帯電防止面に置きます。
5. 注意しながら、ServeRAID SAS/SATA コントローラーの端をつかんで、PCI ライザー・カード・アセンブリー上のコネクターから ServeRAID SAS/SATA コントローラーアダプターを引き抜きます。

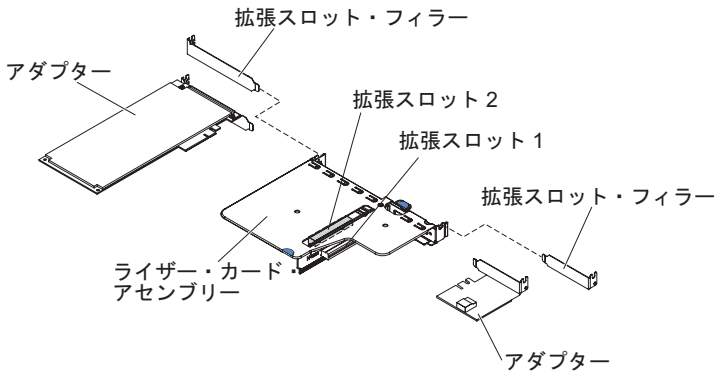



*図 116. ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの再取り付け

以下の情報を使用して、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを再取り付けします。

### 始める前に

構成情報については、ServeRAID SAS/SATA コントローラー資料 (http://www.ibm.com/supportportal) を参照してください。

**重要:** ServeRAID SAS/SATA コントローラーが UEFI ベース・サーバーで適切に機能するように、ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ファームウェアおよびサポートするデバイス・ドライバーが最新バージョンに更新されていることを確認してください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

### このタスクについて

IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. 新しい ServeRAID SAS/SATA コントローラーが入っている帯電防止パッケージを、サーバーの外側の塗装されていない面に接触させてから、ServeRAID

SAS/SATA コントローラーの上端または上隅で ServeRAID SAS/SATA コントローラーをつかんで、パッケージから取り出します。

2. ドライブのバックプレート・アセンブリー/バックプレーンに接続されている信号ケーブルを、ServeRAID SAS/SATA コントローラーに接続します。

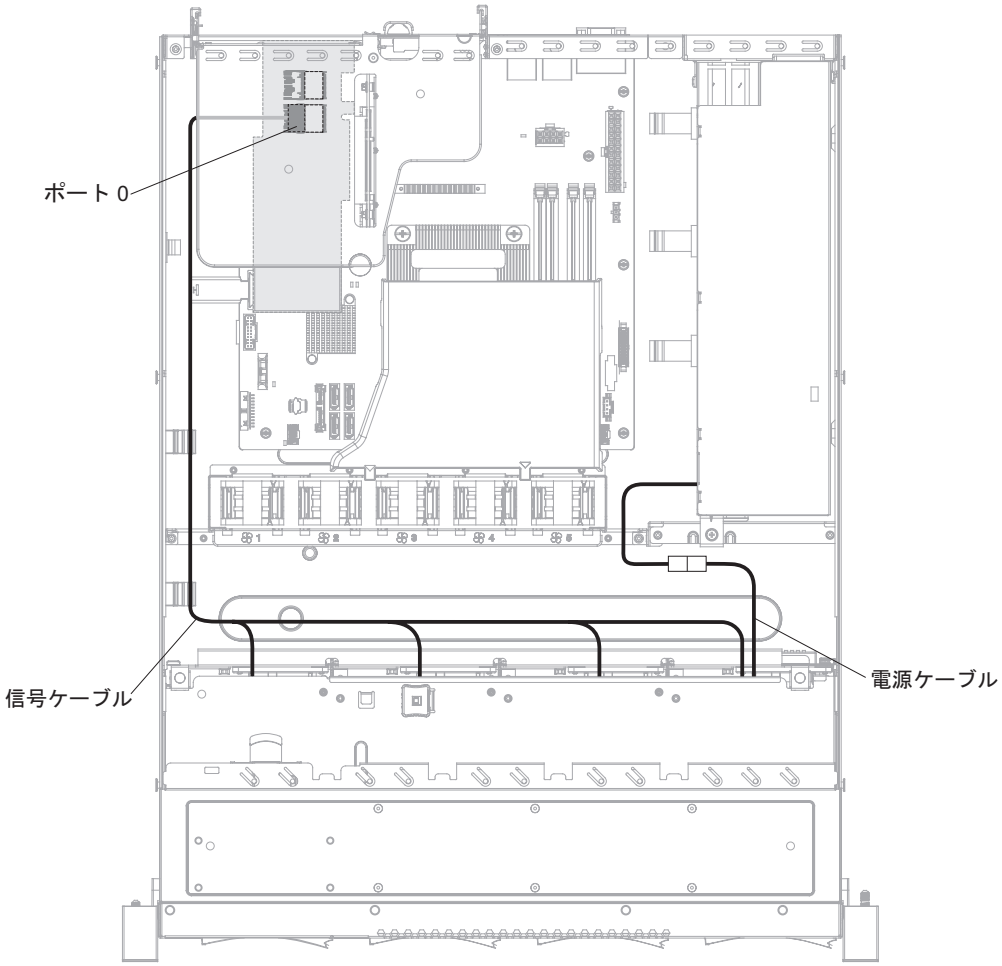



*図 117. シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールの接続)*

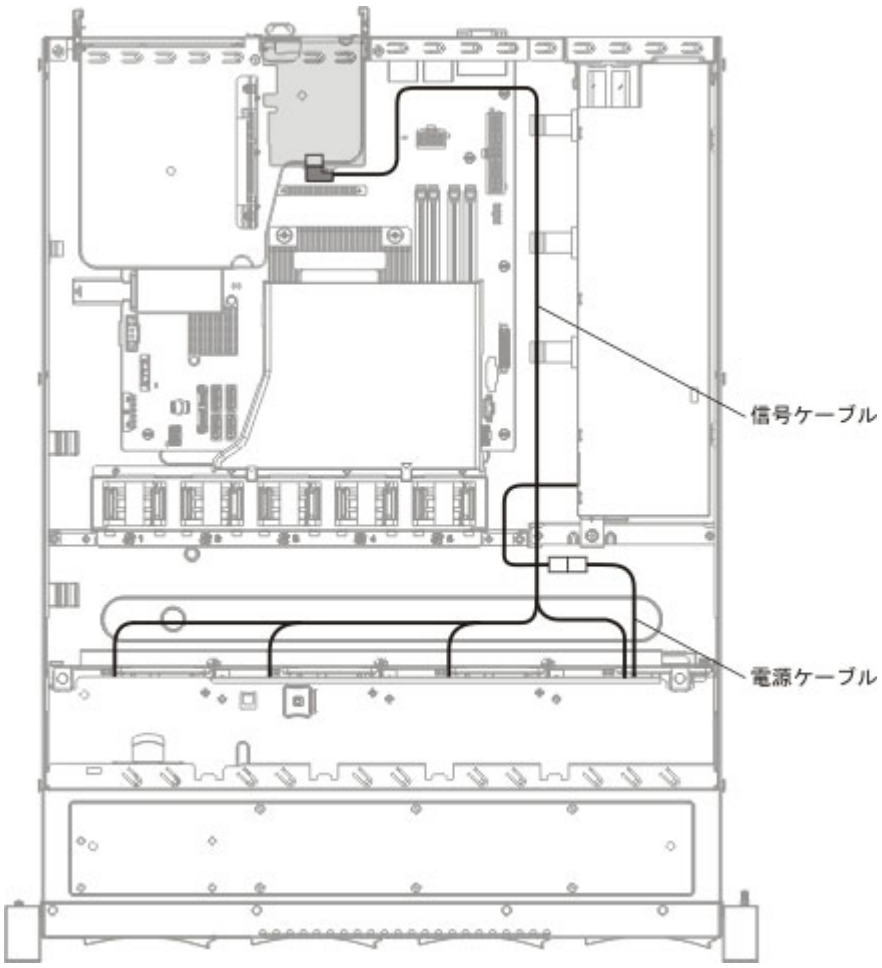



*図 118. シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (右側の PCI モジュールの接続)*

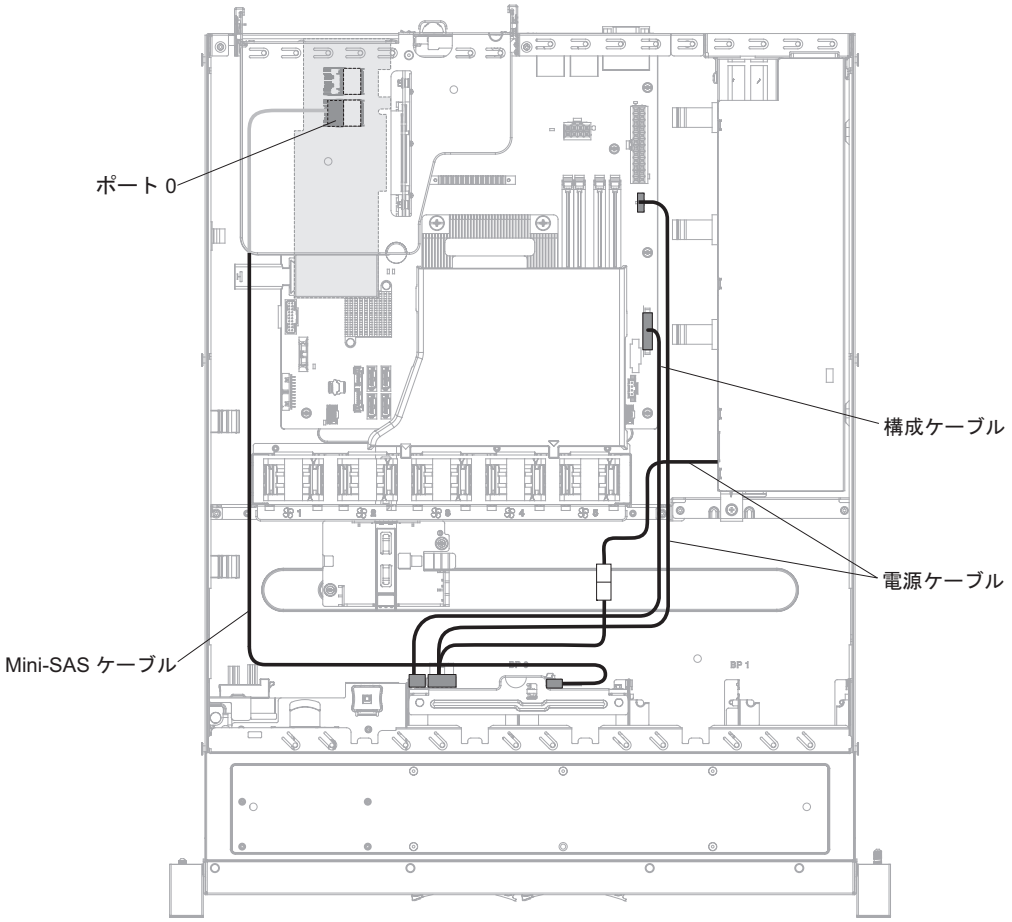



*図 119. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールの接続)*

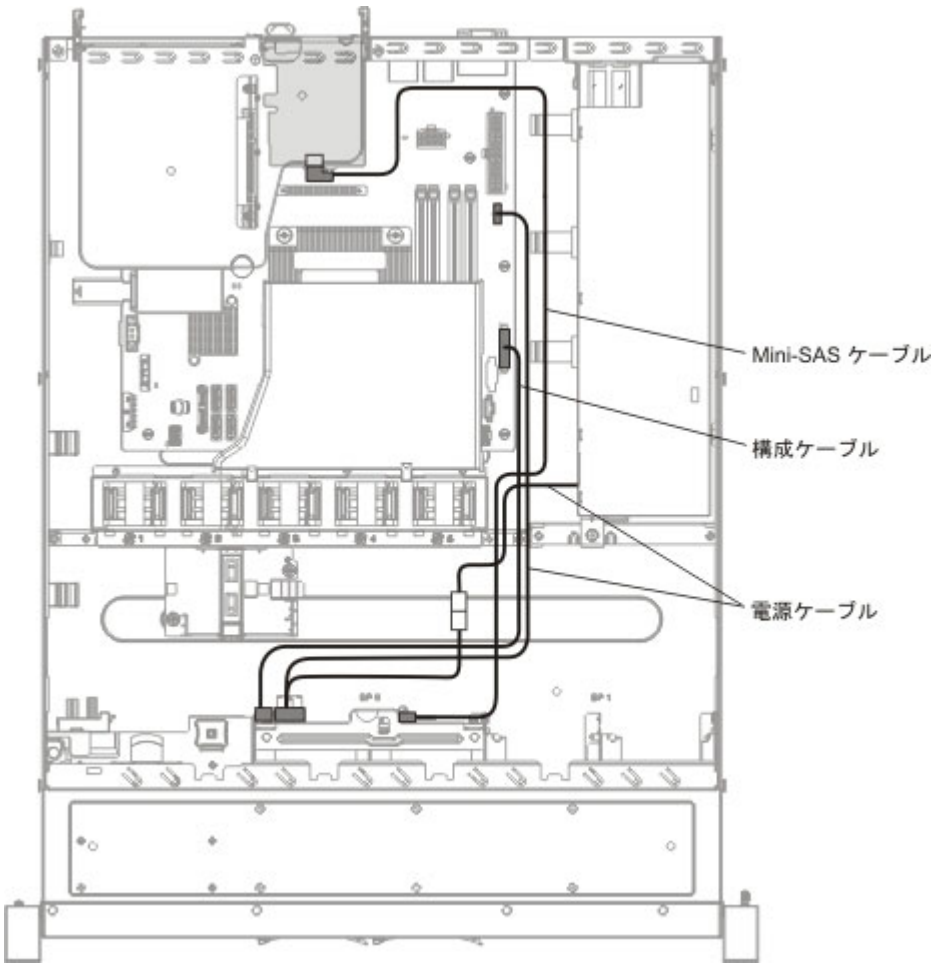



*図 120. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (右側の PCI モジュールの接続)*

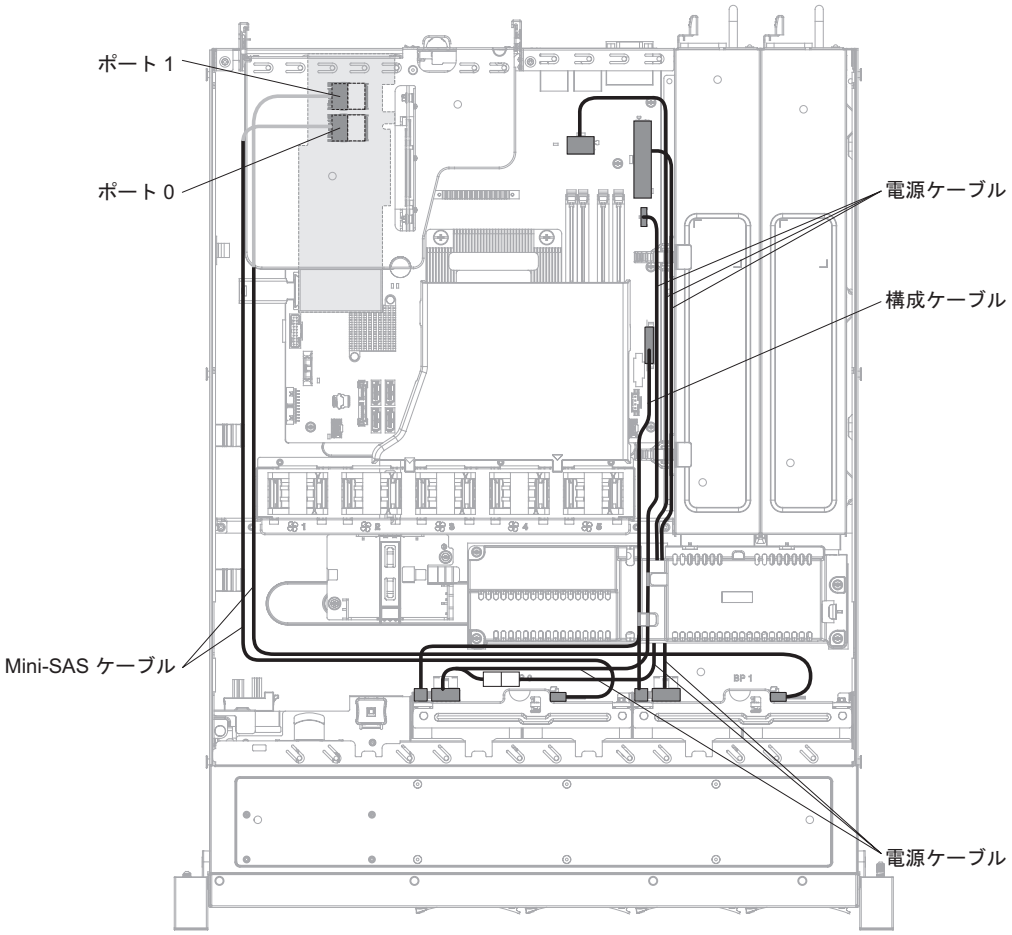



*図 121. ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラー信号ケーブルの接続 (左側の PCI モジュールと 2 つのバックプレーンの接続)*

3. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
4. 切り欠きが PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターの位置に正しく合うように、ServeRAID SAS/SATA コントローラーの位置を合わせます。
5. ServeRAID SAS/SATA コントローラーがしっかり固定されるまで、PCI ライザー・カード・アセンブリーのコネクターに挿入します。

   **重要:** アダプターの差し込みが不完全な場合、サーバーあるいは ServeRAID SAS/SATA コントローラーが損傷を受けることがあります。
6. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
7. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

**注:** サーバーを再始動すると、既存の RAID 構成を新規の ServeRAID SAS/SATA コントローラーにインポートするよう、プロンプトが出されます。

## オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り外し

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

### このタスクについて

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. ServeRAID SAS/SATA コントローラーを取り外します ( 224 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの取り外し』を参照)。
4. メモリー・モジュールをつかみ、持ち上げて ServeRAID SAS/SATA コントローラーのコネクターから取り外します。

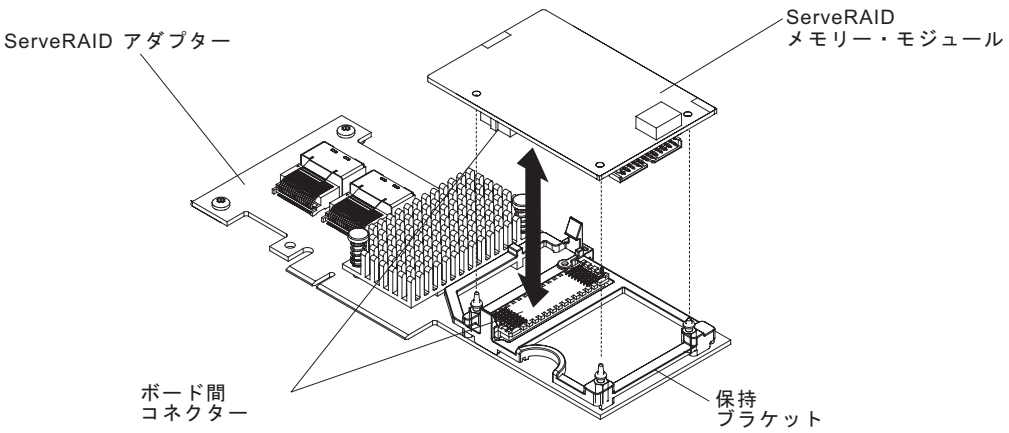



*図 122. ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの再取り付け

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** 本書では、IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーを略して SAS/SATA アダプターまたは ServeRAID アダプターと記載することがあります。

### このタスクについて

オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. メモリー・カードが入っている帯電防止パッケージをサーバーの塗装されていない金属面に接触させた後、パッケージからメモリー・カードを取り出します。
2. メモリー・モジュールを ServeRAID SAS/SATA コントローラーのコネクターと位置合わせし、しっかりと装着されるまでコネクターに押し込みます。

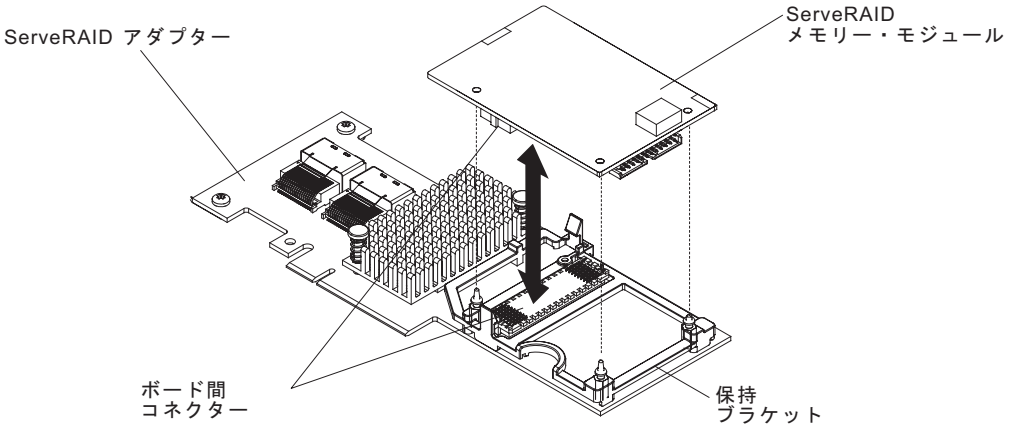



*図 123. ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュールの取り付け*

3. ServeRAID SAS/SATA コントローラーを再取り付けします ( 225 ページの『IBM ServeRAID SAS/SATA コントローラーの再取り付け』)。

4. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
5. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り外し

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバーから取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

**注:** RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールは、2.5 型モデルでのみサポートされます。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールがファン・ケージの近くに取り付けられており、それを取り外す必要がある場合は、次のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ホルダーを開く前に、ホルダーを覆っているケーブルや障害になるケーブルを取り外します。
3. 保持器具を取り外し、リリース・タブを外側に引いて保持クリップをロック解除します。

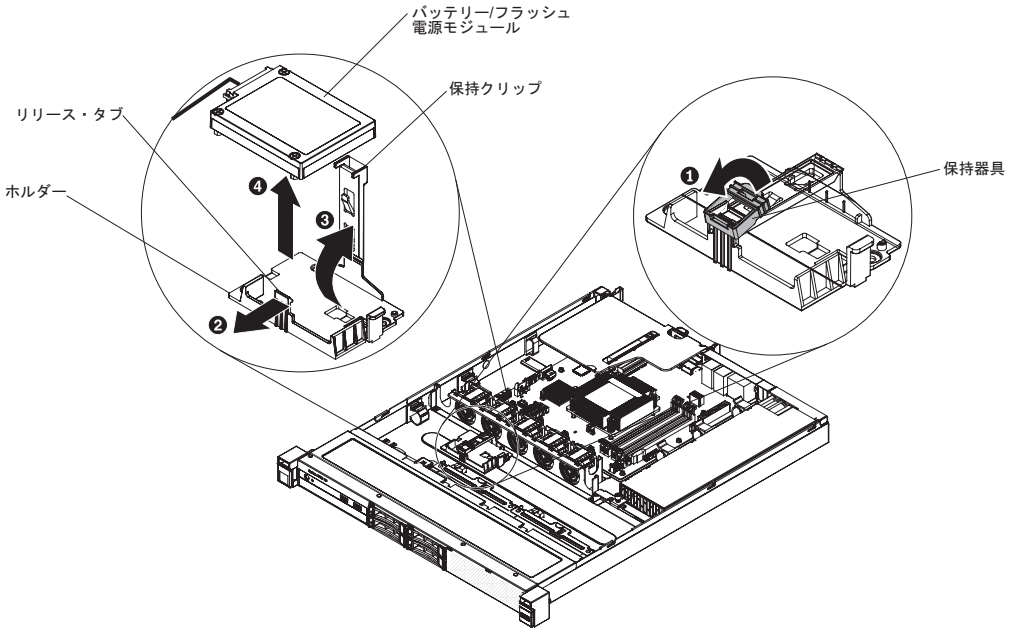



*図 124. RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り外し*

**重要:** ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

4. バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールを持ち上げて、ホルダーから取り外します。
5. バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのケーブル・コネクターからケーブルを切り離します。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの再取り付け

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバーに再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールが付属している RAID アダプターを取り付ける場合、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールがオーバーヒートするのを防ぐために、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバー内の別の場所に取り付ける必要がある場合があります。ご使用のサーバー・モデルによっては、バッテリーは RAID アダプターと離して (リモートに) 光学式ドライブ・ケージまたはバックプレーンの近くに取り付ける必要があります。

**注:** RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールは、2.5 型モデルでのみサポートされます。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをサーバーに再取り付けするには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. 以下のようにして、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールを取り付けます。
   a. 保持器具を取り外します。
   b. 保持クリップを開いた位置にリリースします。
   c. ケーブル・コネクターをホルダー上のスロットに位置合わせします。バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをホルダー内に配置し、ホルダーがバッテリーまたはフラッシュ電源モジュールをしっかりと固定していることを確認します。

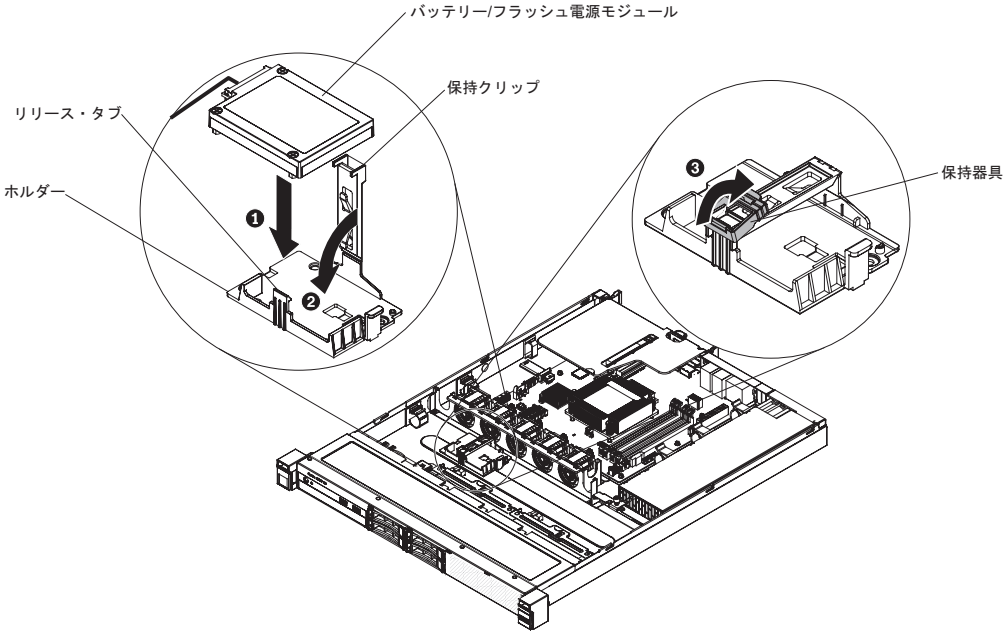



*図 125. RAID アダプター・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの取り付け*

**注:** リモート・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールの位置は、取り付けるリモート・バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのタイプによって異なります。

   d. ケーブルのもう一方の端を、バッテリーまたはフラッシュ電源モジュールのケーブル・コネクターに接続します。

e. 保持クリップがバッテリーまたはをフラッシュ電源モジュール保持するためにパチンと音がして所定の位置に入るまで、保持クリップを押します。
f. 取り外した保持器具を取り付けます。
g. 保持器具を取り付けます。

2. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り外し

USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します (192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. システム・ボード上で USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスのコネクターを見付けます。

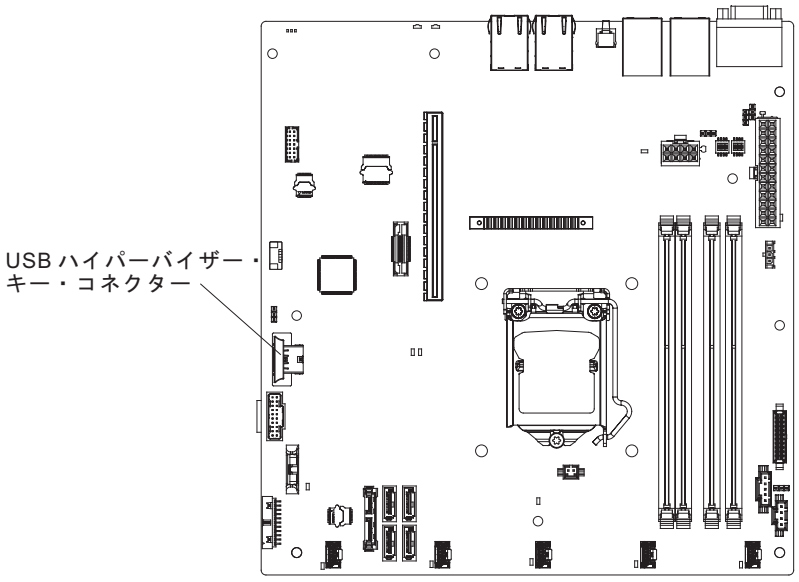



*図 126. USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスのコネクターの位置*

4. フラッシュ・デバイス・コネクター上のロック・バーをロック解除位置にスライドさせ、USB フラッシュ・デバイスをコネクターから引き抜きます。

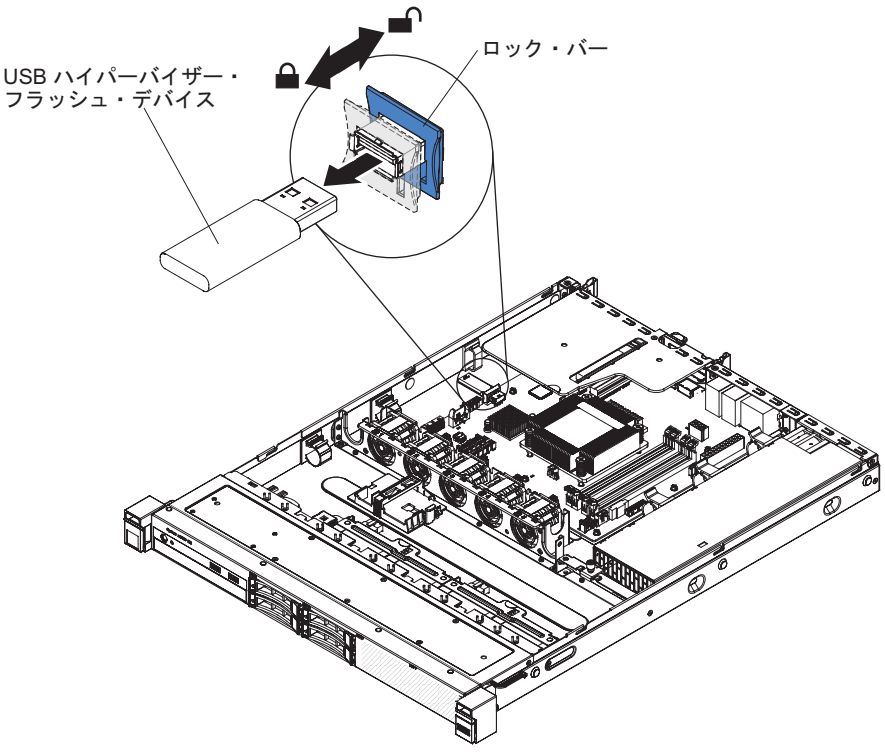



*図 127. USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り外し*

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの再取り付け

USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. USB フラッシュ・デバイスをシステム・ボード上のコネクターと位置合わせし、しっかりと装着されるまでコネクターに押し入れます。
2. フラッシュ・デバイスのコネクター上のロック・バーをスライドさせてロック位置にし、しっかりと収容されるようにします。

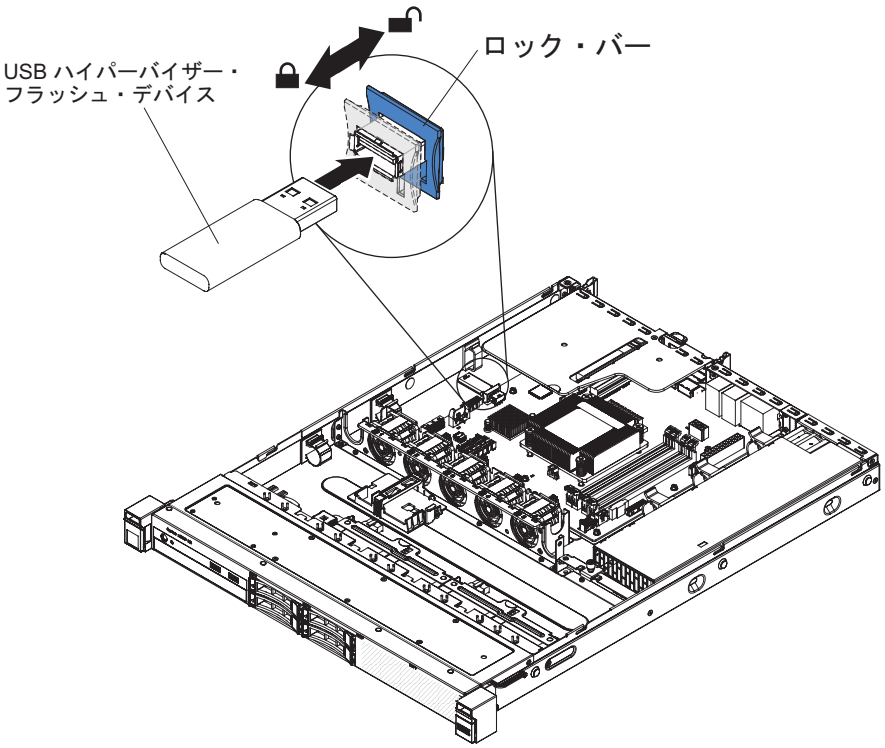



*図 128. USB 組み込みハイパーバイザー・フラッシュ・デバイスの取り付け*

3. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
4. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) の取り外し

サーバー内の前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) を取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) を取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. システム・ボードから USB ケーブル・コネクターおよびオペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターを切り離します。
   - USB ケーブル・コネクターをリリースする場合、システム・ボード上の USB コネクターから USB ケーブル・コネクターを引き抜いて取り外すには、最初に USB ケーブル・コネクターの上部にあるリリース・ラッチを押す必要があります。
   - オペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターをリリースする場合、システム・ボード上のオペレーター情報パネル・コネクターからオペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターを引き抜いて取り外すには、最初にオペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターの側面にあるリリース・ラッチを押す必要があります。

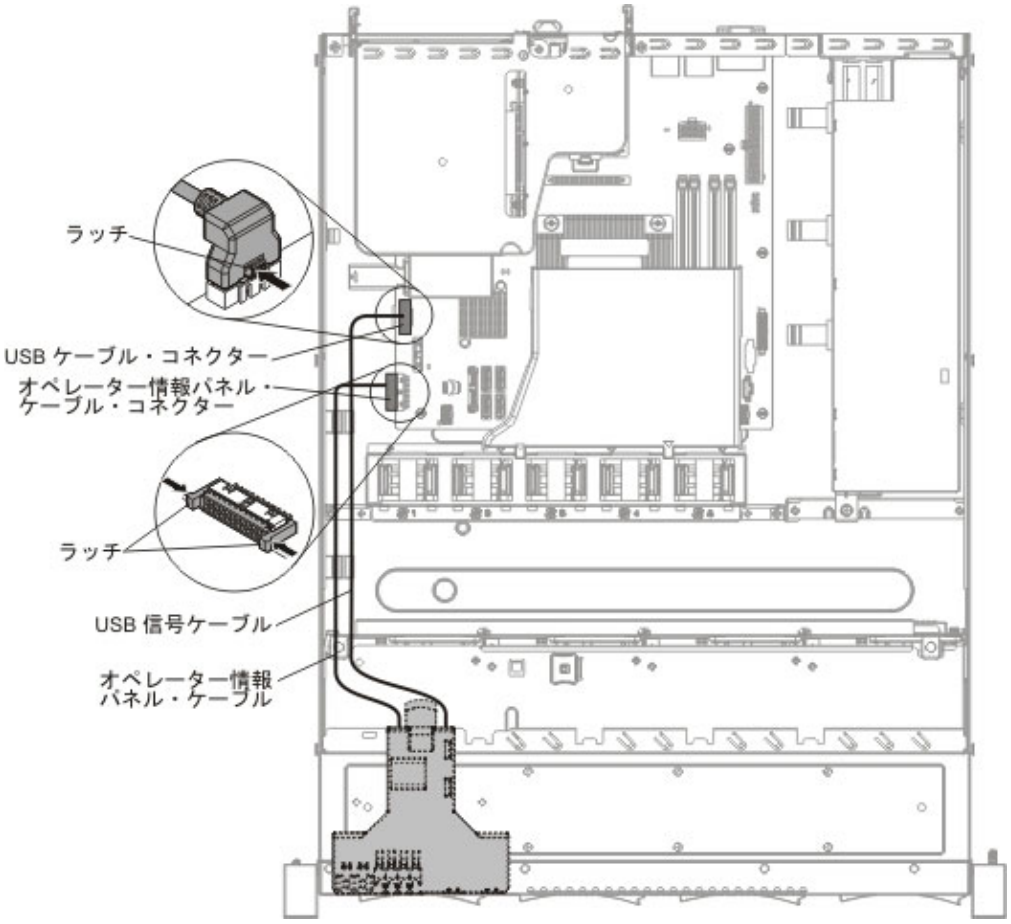



*図 129. USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル・ケーブルの接続*

3. 前面 I/O アセンブリーの後部にある青色のリリース・タブを見つけます。タブを持ち上げ、前面 I/O アセンブリーを慎重に引き抜きます。

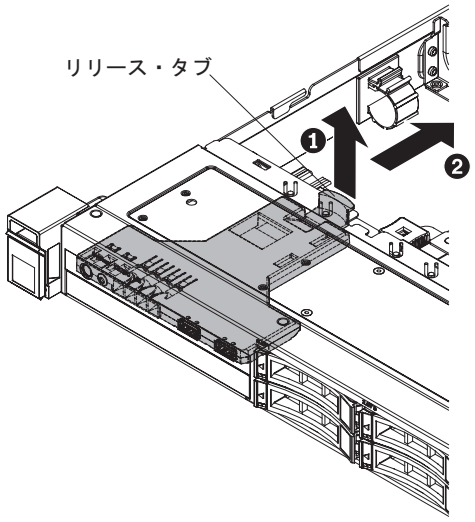



*図 130. 前面 I/O アセンブリーの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) の再取り付け

サーバー内の前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) を再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

前面 I/O アセンブリー (USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル) を再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. 前面 I/O アセンブリーを、カチッと音がして所定の位置に収まるまで慎重にサーバー内に押し込みます。

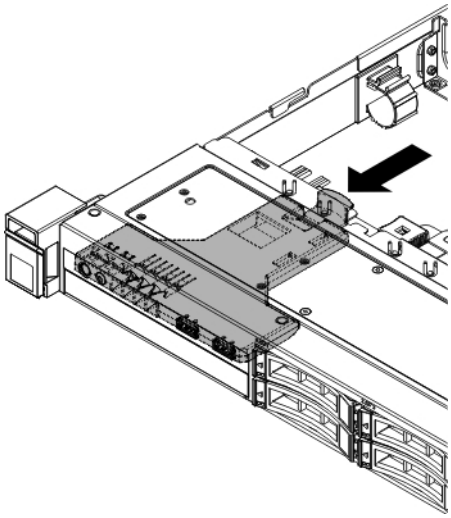


*図 131. 前面 I/O アセンブリーの取り付け*

2. USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル・ケーブルをシステム・ボード上のコネクターに再接続します。適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

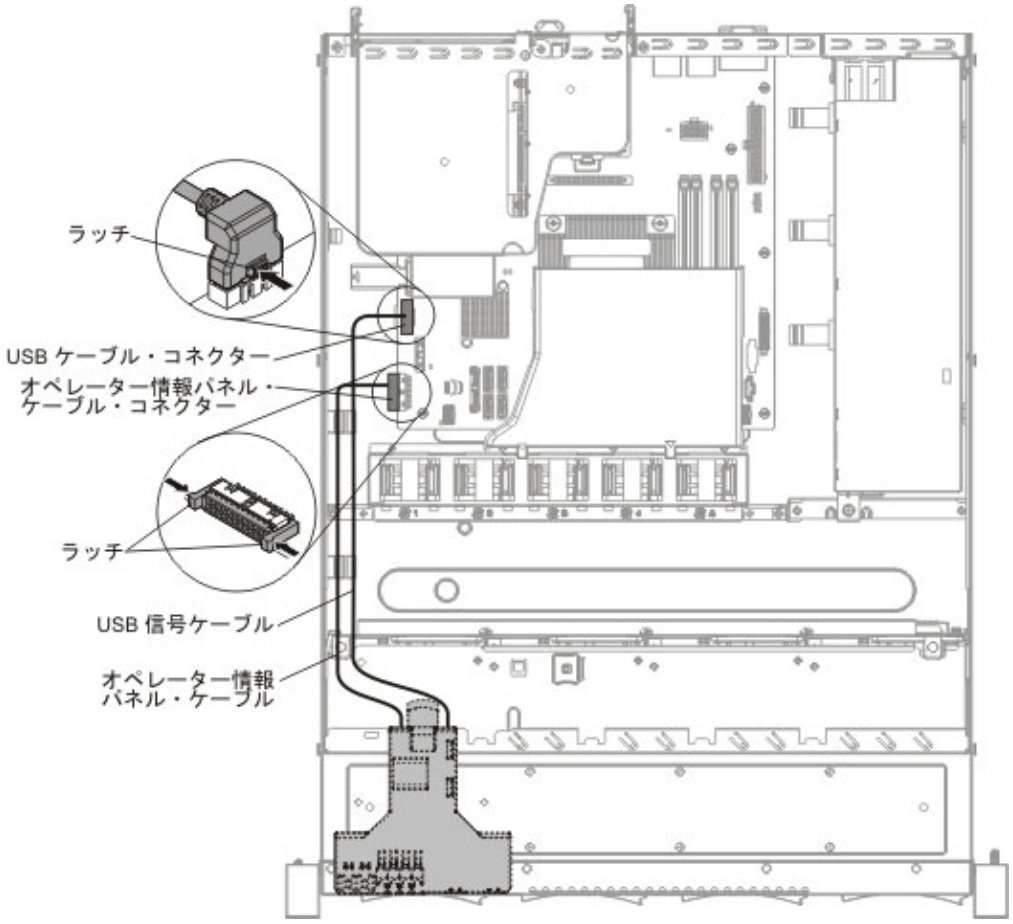



*図 132. USB ケーブルおよびオペレーター情報パネル・ケーブルの接続*

3. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## *作動温度の機能拡張キット* の取り外し

サーバーから*作動温度の機能拡張*キット を取り外しには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

*作動温度の機能拡張*キット を取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. システム・ボードから*作動温度の機能拡張*キット を取り外します (システム・ボード上の*作動温度の機能拡張*キット の位置については、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』 を参照してください)。

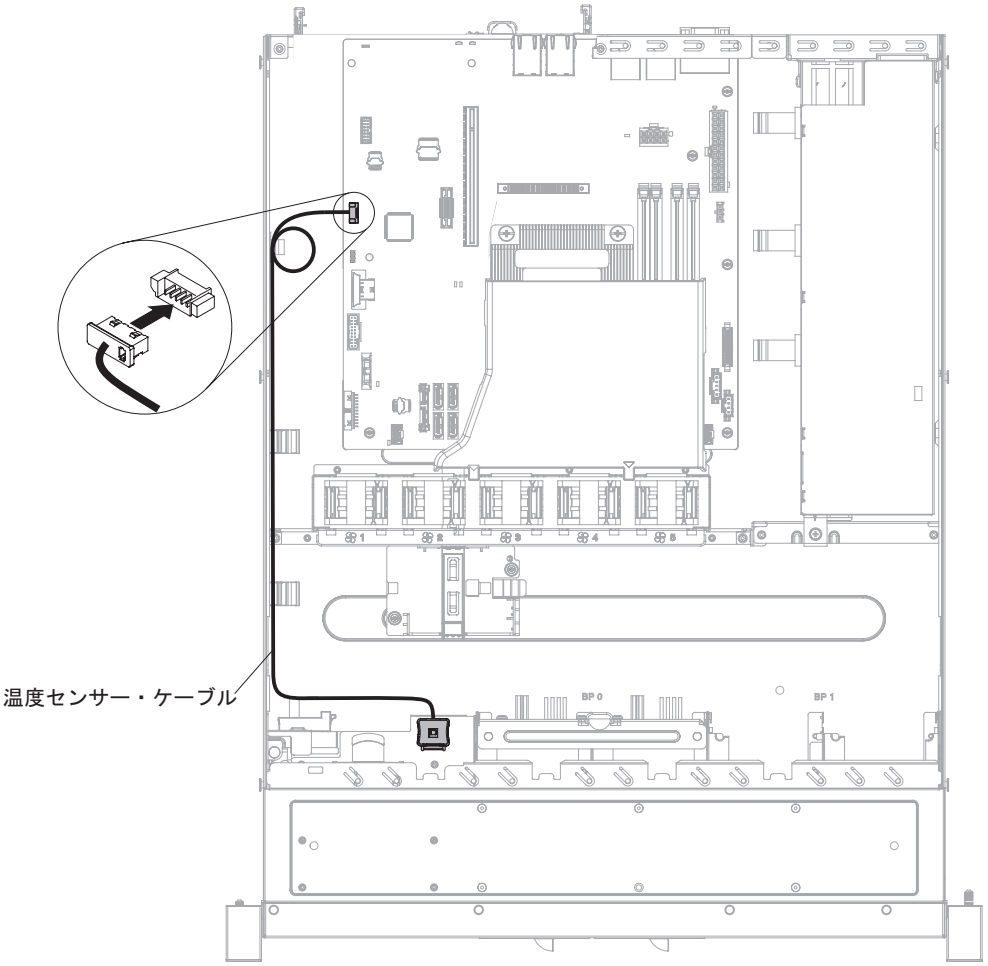



*図 133. 2.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

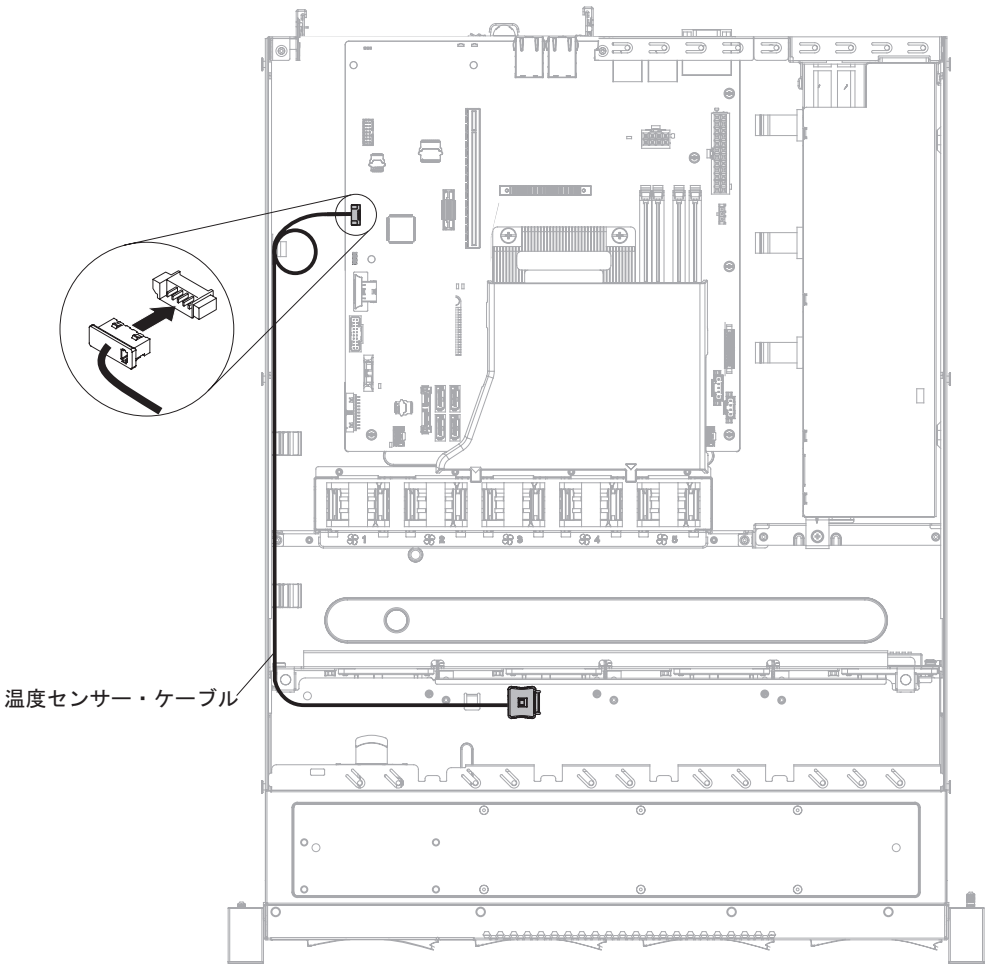



*図 134. 3.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

**重要:** ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

4. ハード・ディスク・ケージの接続スロットから*作動温度の機能拡張キット* を切り離します。

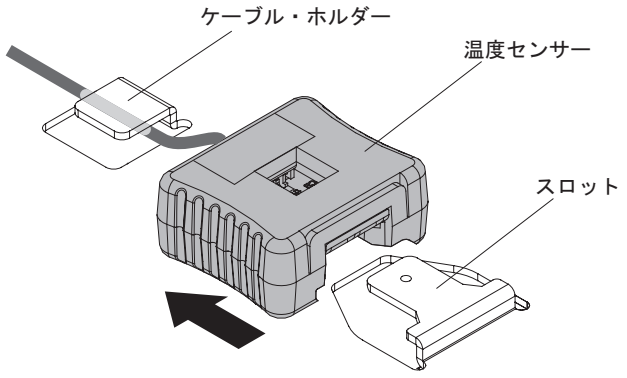



*図 135. 作動温度の機能拡張キットの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## *作動温度の機能拡張キット* の再取り付け

サーバーに*作動温度の機能拡張*キット を再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

*作動温度の機能拡張*キット を再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. システム・ボードに*作動温度の機能拡張*キット を接続します (システム・ボード上の*作動温度の機能拡張*キット の位置については、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』 を参照してください)。
2. ケーブルをシャーシに沿って配線します。適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

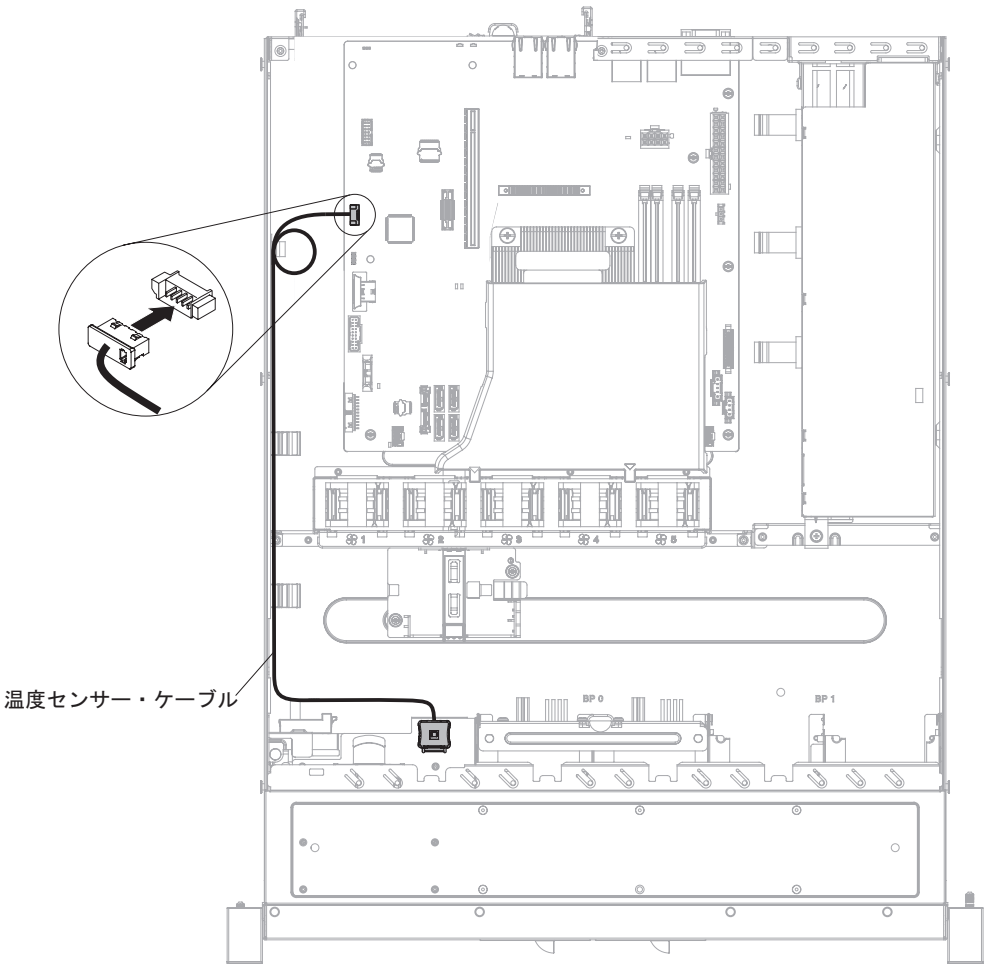



*図 136. 2.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

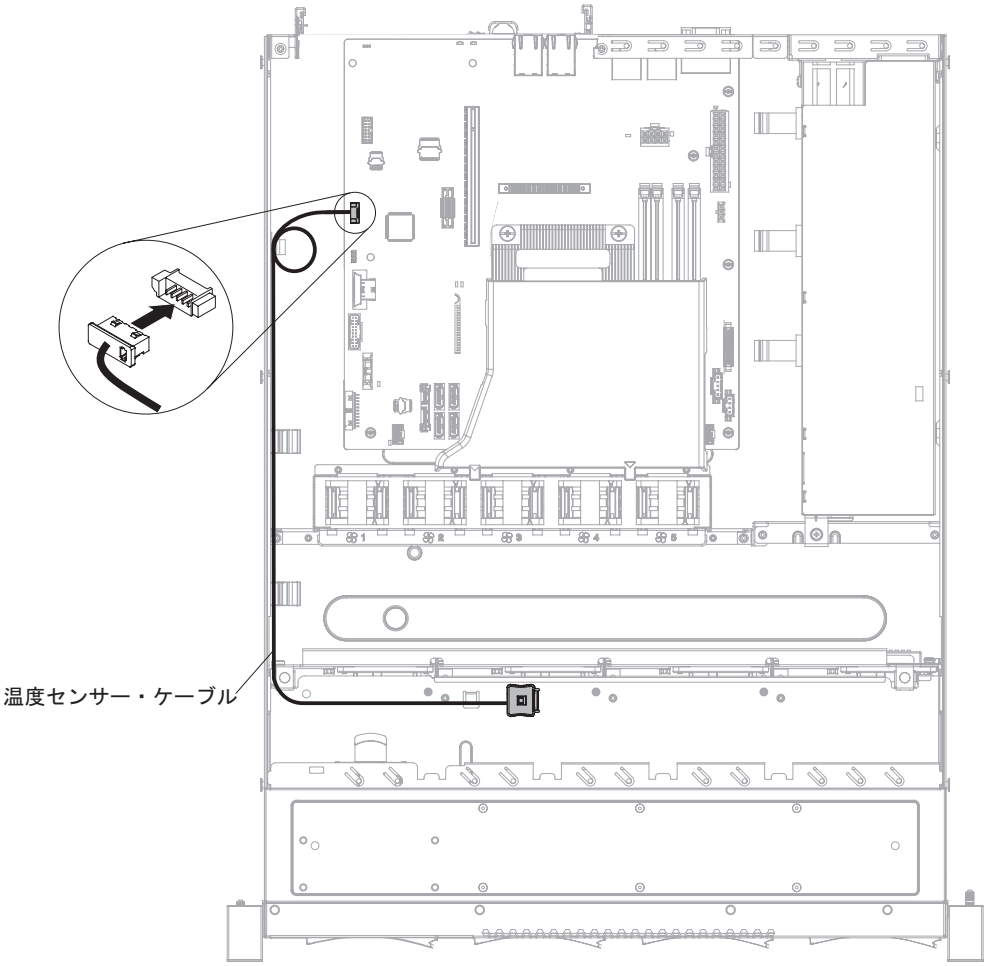



*図 137. 3.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

**重要:** ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。

3. ケーブル・ホルダーを通してケーブルを配線し、*作動温度の機能拡張キット*を、カチッと音がして所定の位置にロックされるまでハード・ディスク・ケージの接続スロットに差し込みます。

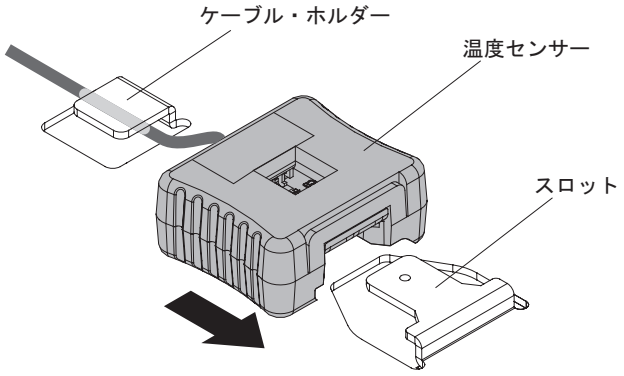



*図 138. 作動温度の機能拡張キットの取り付け*

4. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
5. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## システム・ファンの取り外し

サーバーのシステム・ファンを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**重要:** 電源がオンのサーバーの内部コンポーネントに静電気が放電すると、サーバーは停止することがあり、その結果データが失われる可能性があります。こうした潜在的な問題を回避するために、電源がオンになっているサーバー内で作業するときは、常に静電気放電用リスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

### このタスクについて

システム・ファンを取り外すには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. IMM2 イベント・ログを調べて、交換が必要なファンを判別します。エラー・メッセージについては、 331 ページの『付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ』を参照してください。
2. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
3. エアー・バッフルが取り付けられている場合は取り外します ( 37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
4. サーバーから障害を起こしたファンを取り外します。
   a. システム・ボードからファン・ケーブルを切り離します。コネクターへのファン・ケーブルの引き回しをメモしてください。ファンを取り付けるときに、ファン・ケーブルを同じように引き回す必要があります。
   b. 人差し指と親指でファンの上部をつまんで、ファンを持ち上げてサーバーから外します。

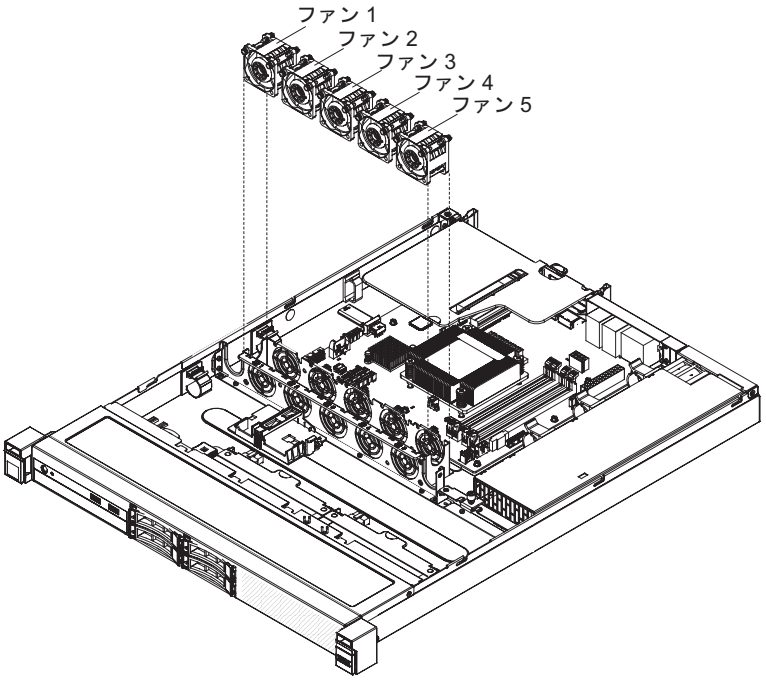



*図 139. システム・ファン*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## システム・ファンの再取り付け

サーバーのシステム・ファンを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**重要:** 電源がオンのサーバーの内部コンポーネントに静電気が放電すると、サーバーは停止することがあり、その結果データが失われる可能性があります。こうした潜在的な問題を回避するために、電源がオンになっているサーバー内で作業するときは、常に静電気放電用リスト・ストラップを着用するか、またはその他の接地対策を採用してください。

### このタスクについて

システム・ファンを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. 交換用ファンの排気方向を示す矢印がサーバーの背面を指すように、ファンの向きを定めます。

   **注:** 正しい排気は、サーバーの前面から背面への向きです。

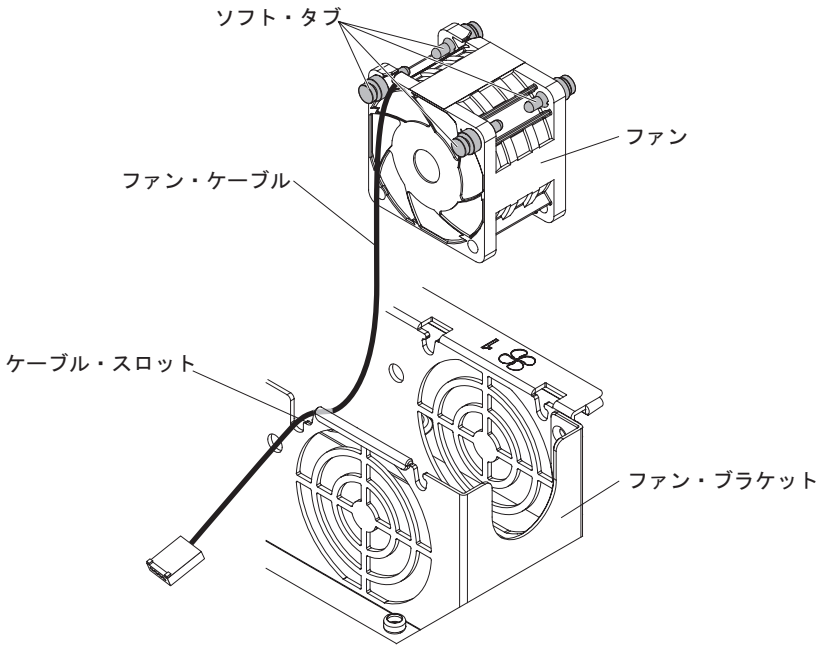



*図 140. システム・ファンの取り付け*

2. 取り替え用ファンを以下のようにしてブラケットに取り付けます。
   a. ファンのケーブルがファンの横のチャネルに完全に収まっていることを確認してください。
   b. 障害を起こしたファンを取り外した場所から、ファン・ブラケットの上部にあるファン・ケーブル・スロットにファン・ケーブルを配線します。
   c. ファンをブラケットに挿入します。
   d. ファンの 2 つのグレーで柔らかなタブが、ファン・ブラケットの対応するスロットにしっかりと収まっていることを確認します。
3. システム・ボードに置換ファン・ケーブルを接続します (システム・ボード上のファン・ケーブル・コネクターの位置については 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』 を参照してください)。
4. エアー・バッフルが取り外されていた場合は再取り付けします (89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
5. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## システム・バッテリーの取り外し

システム・バッテリーを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

以下の注では、バッテリーの交換時に考慮すべき事項について説明します。

- IBM は安全性を考慮してこの製品を設計しました。 起こりうる危険な事態を防止するために、リチウム・バッテリーの正しい取り扱いが必要です。 バッテリーを交換する場合、以下の説明を厳守する必要があります。

  **注:** 米国の場合、バッテリーの廃棄に関しては、1-800-IBM-4333 に電話してください。
- オリジナルのリチウム・バッテリーを、重金属バッテリーまたは重金属コンポーネントを含むバッテリーに交換する場合、以下の環境上の考慮事項に配慮する必要があります。 重金属を含むバッテリーおよび蓄電池は、通常の家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。 製造者、流通業者、または販売代理人によって無料で回収され、再利用されるか、正しい方法で廃棄されます。
- 交換用バッテリーを注文するには、米国内では 1-800-IBM-SERV に、カナダでは 1-800-465-7999 または 1-800-465-6666 に電話してください。米国およびカナダ以外では、サポート・センターまたは指定のビジネス・パートナーにご連絡ください。

  **注:** バッテリーの交換後は、サーバーを再構成し、システム日付と時刻をリセットしなければなりません。

  **安全 2**

  **注意:**
  **リチウム・バッテリーを交換する場合は、IBM 部品番号 33F8354 またはメーカーが推奨する同等タイプのバッテリーのみを使用してください。システムにリチウム・バッテリーが入ったモジュールがある場合、そのモジュールの交換には同じメーカーの同じモジュール・タイプのみを使用してください。バッテリーにはリチウムが含まれており、適切な使用、扱い、廃棄をしないと、爆発するおそれがあります。**

  次のことはしないでください。

  - **水に投げ込む、あるいは浸す**
  - **100℃ (華氏 212 度) を超える過熱**
  - **修理または分解**

  **バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コ

ードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

バッテリーを取り外すには、次の手順で行います。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフルが邪魔になる場合は、持ち上げておきます ( 37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
3. 次のように、システム・バッテリーを取り外します。 次の図は、システム・バッテリーの位置を示しています。

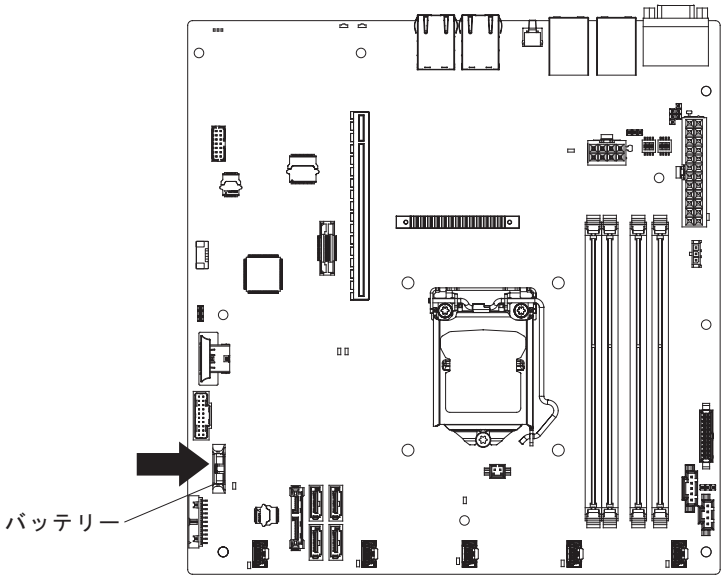



*図 141. システム・バッテリーの位置*

   a. バッテリー・ホルダーにゴム製のカバーが付いている場合は、指を使ってバッテリー・コネクターからバッテリー・カバーを持ち上げます。
   b. 指を 1 本使ってバッテリーをソケットから外れるように押して、横に傾けます。

      **重要:** 過度の力でバッテリーを傾けたり押したりしないでください。
   c. 親指と人差し指を使用してバッテリーをソケットから持ち上げます。

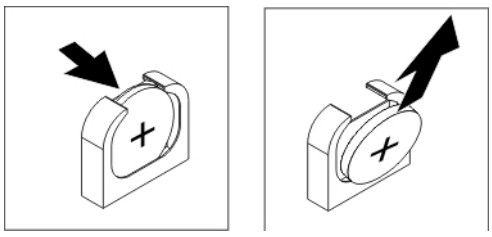


*図 142. システム・バッテリーの取り外し*

**重要:** 過度の力でバッテリーを持ち上げないでください。正しくバッテリーを取り外さないと、システム・ボード上のソケットが損傷する可能性があります。 ソケットが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。

4. バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください (詳しくは「*Environmental Notices and User's Guide*」を参照)。

## システム・バッテリーの再取り付け

システム・バッテリーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

以下の注では、バッテリーの交換時に考慮すべき事項について説明します。

- IBM は安全性を考慮してこの製品を設計しました。 起こりうる危険な事態を防止するために、リチウム・バッテリーの正しい取り扱いが必要です。 バッテリーを交換する場合、以下の説明を厳守する必要があります。

  **注:** 米国の場合、バッテリーの廃棄に関しては、1-800-IBM-4333 に電話してください。
- オリジナルのリチウム・バッテリーを、重金属バッテリーまたは重金属コンポーネントを含むバッテリーに交換する場合、以下の環境上の考慮事項に配慮する必要があります。 重金属を含むバッテリーおよび蓄電池は、通常の家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。 製造者、流通業者、または販売代理人によって無料で回収され、再利用されるか、正しい方法で廃棄されます。
- 交換用バッテリーを注文するには、米国内では 1-800-IBM-SERV に、カナダでは 1-800-465-7999 または 1-800-465-6666 に電話してください。米国およびカナダ以外では、サポート・センターまたは指定のビジネス・パートナーにご連絡ください。

  **注:** バッテリーの交換後は、サーバーを再構成し、システム日付と時刻をリセットしなければなりません。

  **安全 2**

**注意:**
**リチウム・バッテリーを交換する場合は、IBM 部品番号 33F8354 またはメーカーが推奨する同等タイプのバッテリーのみを使用してください。システムにリチウム・バッテリーが入ったモジュールがある場合、そのモジュールの交換には同じメーカーの同じモジュール・タイプのみを使用してください。バッテリーにはリチウムが含まれており、適切な使用、扱い、廃棄をしないと、爆発するおそれがあります。**

*次のことはしないでください。*

- **水に投げ込む、あるいは浸す**
- **100℃ (華氏 212 度) を超える過熱**
- **修理または分解**

**バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

バッテリーを再取り付けするには、次の手順で行います。

## 手順

1. 交換バッテリーに付属の特殊な取り扱いや取り付けの説明書があれば、それに従ってください。
2. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
3. エアー・バッフルが邪魔になる場合は、持ち上げておきます ( 37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
4. システム・ボード上のバッテリー・コネクターを見つけます。 次の図は、システム・バッテリーの位置を示しています。

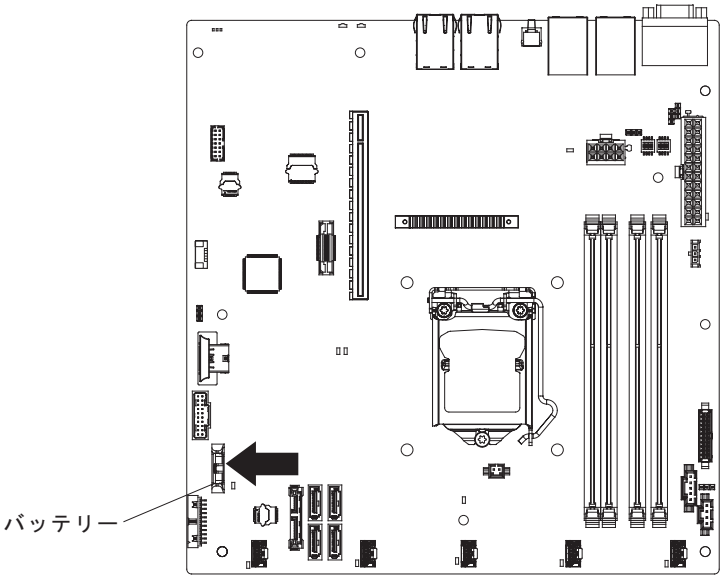



*図 143. システム・バッテリーの位置*

5. 新しいバッテリーを次のように挿入します。
   a. バッテリーを傾けて、バッテリー・クリップの反対側でバッテリーをソケットに挿入できるようにします。

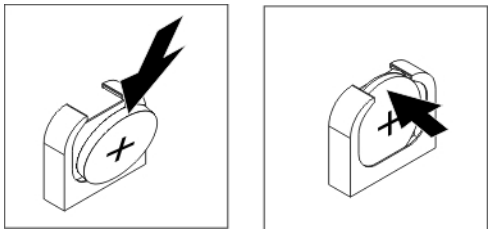


*図 144. システム・バッテリーの取り付け*

   b. バッテリーをソケットの中に押し下げ、定位置に収めます。バッテリー・クリップがバッテリーをしっかり保持していることを確認します。
   c. バッテリー・ホルダーからゴム製のカバーを取り外した場合は、指を使ってバッテリー・コネクターの上部にバッテリー・カバーを取り付けます。
6. エアー・バッフルを取り外した場合は、再取り付けします ( 89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
7. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
8. サーバーをスライドさせながらラックに差し込みます。
9. 外部ケーブルと電源コードを再接続し、接続装置の電源をオンにしてから、サーバーの電源をオンにします。
10. Setup ユーティリティーを開始して、構成をリセットします。
    a. システムの日付と時刻を設定します。
    b. 始動パスワードを設定します。
    c. サーバーを再構成します。

詳しくは、 99 ページの『Setup ユーティリティーの開始』を参照してください。

## 固定パワー・サプライの取り外し

固定パワー・サプライを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

固定パワー・サプライの取り外しまたは取り付けを行うときは、次の注意事項をお読みください。

**安全 8**

**注意:**
**電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは決して取り外さないでください。**

**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。 これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

固定パワー・サプライを取り外すには、次のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
   **重要:** 冷却と通気を適正に保つために、トップ・カバーを取り外したまま 30 分間を超えてサーバーを稼働させないでください。
2. パワー・サプライ・ケーブルをシステム・ボードのコネクターおよび内部装置から切り離し、すべての保持クリップからケーブルを取り外します。

**注:** パワー・サプライ・ケーブルのすべての配線経路をメモして、パワー・サプライを取り付けるときパワー・サプライ・ケーブルをまったく同じ経路で配線できるように備えます。

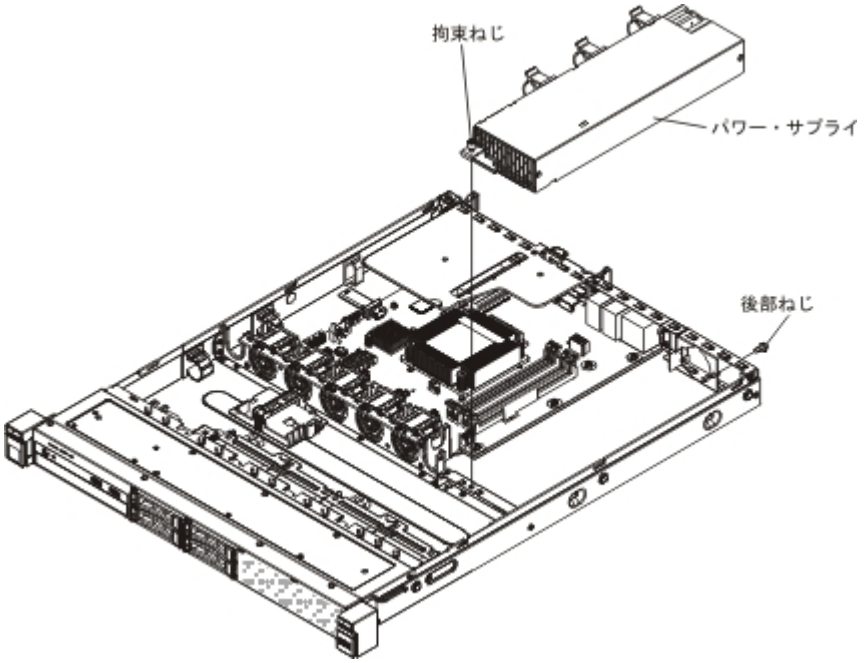



*図 145. 固定パワー・サプライの取り外し*

3. パワー・サプライをシャーシの後部に固定するねじを取り外します。
4. シャーシの底にパワー・サプライを固定している、拘束ねじを緩めます。
5. パワー・サプライをベイから持ち上げて取り出します。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 固定パワー・サプライの再取り付け

固定パワー・サプライを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

固定パワー・サプライの取り外しまたは取り付けを行うときは、次の注意事項をお読みください。

**安全 8**

**注意:**
**電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは決して取り外さないでください。**

**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。 これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

固定パワー・サプライを再取り付けするには、次のステップを実行します。

## 手順

1. 新しいパワー・サプライをベイの中に置きます。

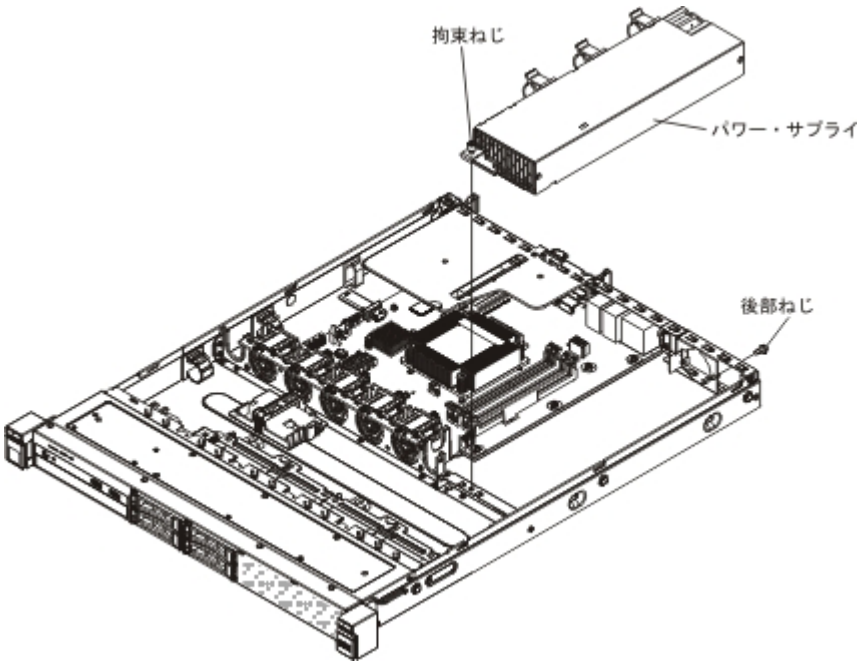



*図 146. 固定パワー・サプライの取り付け*

2. シャーシ底部にパワー・サプライを固定するための拘束ねじを締めます。
3. シャーシ後部にパワー・サプライを固定するためのねじを締めます。
4. パワー・サプライからシステム・ボード上の電源コネクターに内部パワー・サプライ・ケーブルを接続します (システム・ボード上の電源コネクターの位置については、 28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』 を参照してください)。
5. 内部のパワー・サプライ・ケーブルを配線し、保持クリップで固定します。
6. 以下のようにして、パワー・サプライをテストします。
   a. 新しいパワー・サプライ用の AC 電源コードの一方の端をパワー・サプライの後部にあるコネクターに接続し、電源コードの他方の端を正しく接地された電源コンセントに接続します。
   b. システム・ボードのスタンバイ電源 LED が点灯するのを確認します ( 31 ページの『システム・ボードの LED』を参照)。スタンバイ電源 LED が点灯しない場合は、この手順を中止して新しいパワー・サプライを入手してください。
   c. 電源制御ボタンを押します。サーバー前面のパワーオン LED が点灯するのを確認します。

   サーバーが始動する場合は、次のステップに進みます。サーバーが始動しない場合は、AC 電源コードを切り離してサービスを依頼してください。
7. サーバーの電源をオフにし、AC 電源コードを切り離します。
8. パワー・サプライから内部装置にケーブルを接続します。適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
9. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
10. サーバーをラックにスライドさせて取り付けます。
11. AC 電源コードをパワー・サプライ背面のコネクターに再接続します。
12. 257 ページの『固定パワー・サプライの取り外し』 で切り離したすべての外部ケーブルを接続します。
13. AC 電源コードのもう一方を、正しくアースされたコンセントに接続します。
14. 電源制御ボタンを押します。
15. サーバー前面のパワーオン LED が点灯するのを確認します。

## ホット・スワップ・パワー・サプライの取り外し

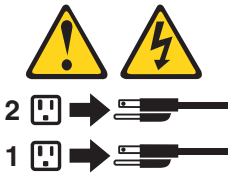
ホット・スワップ・パワー・サプライを取り外すには、以下の情報を使用します。

### 始める前に

ホット・スワップ・パワー・サプライの取り外しまたは取り付けを行う場合は、以下の予防措置を順守してください。

**安全 5**

**注意:**
**装置の電源制御ボタンおよびパワー・サプライの電源スイッチは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。 装置には 2 本以上の電源コードが使われている場合があります。 装置から完全に電気を取り除くには給電部からすべての電源コードを切り離してください。**




**安全 8**

**注意:**
**電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは決して取り外さないでください。**

**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

## このタスクについて

ホット・スワップ・パワー・サプライを取り外すには、次のステップを実行してください。

**重要:** サーバーにホット・スワップ・パワー・サプライが 1 台しか取り付けられていない場合は、パワー・サプライを取り外す前にサーバーの電源をオフにする必要があります。

## 手順

1. サーバーがラックに取り付けられている場合は、サーバーの背面から、ケーブル管理アームを引いて、サーバー背面およびパワー・サプライにアクセスできるようにします。
2. パワー・サプライ背面のコネクターから電源コードを外します。
3. オレンジ色のリリース・タブを左側に押したままにします。

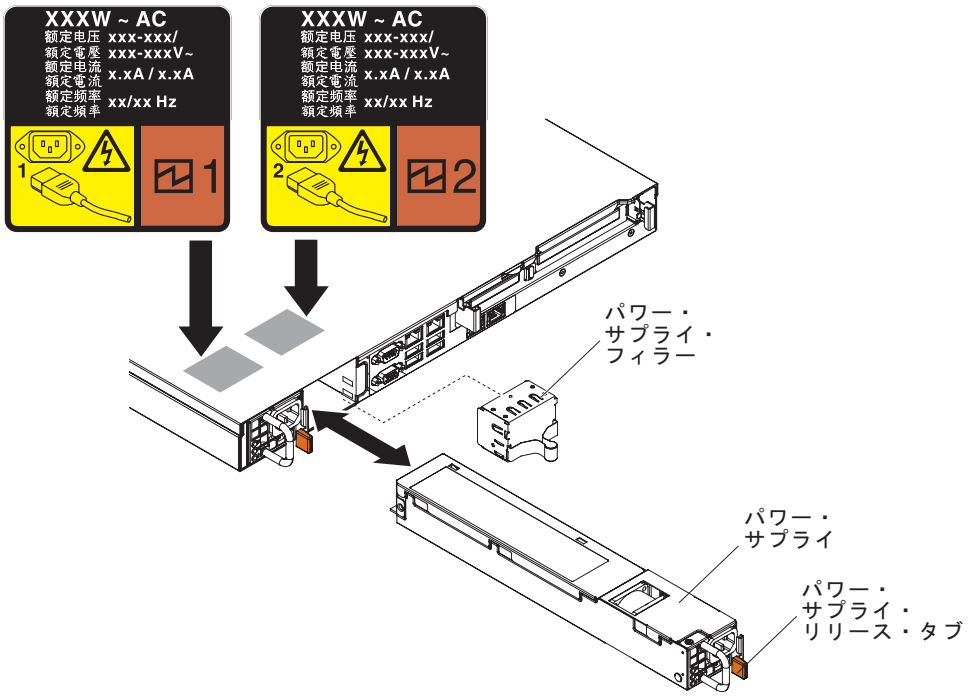



*図 147. ホット・スワップ・パワー・サプライの取り外し*

4. ハンドルをつかんで、パワー・サプライをベイから引き抜きます。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## ホット・スワップ・パワー・サプライの再取り付け

ホット・スワップ・パワー・サプライを再取り付けするには、この情報を使用します。

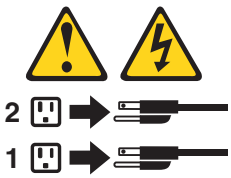
### 始める前に

以下の注記には、このサーバーがサポートするパワー・サプライのタイプと、パワー・サプライの取り付け時に考慮すべきその他の情報が記載されています。

- ご使用のサーバー・モデルによっては、460 ワットのホット・スワップ・パワー・サプライが標準装備されています。冗長性をサポートするには、追加のホット・スワップ・パワー・サプライを取り付ける必要があります (ご使用のモデルに未取り付けの場合)。
- 取り付けるデバイスがサポートされていることを確認します。サーバーでサポートされているオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/usを参照してください。

**安全 5**

**注意:**
**装置の電源制御ボタンおよびパワー・サプライの電源スイッチは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。装置には 2 本以上の電源コードが使われている場合があります。装置から完全に電気を取り除くには、給電部からすべての電源コードを切り離してください。**




**安全 8**

**注意:**
**電源機構 (パワー・サプライ) のカバーまたは次のラベルが貼られている部分のカバーは、決して取り外さないでください。**

**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。これらのコンポーネントの内部には、保守が可能な部品はありません。 これらの部品に問題があると思われる場合はサービス技術員に連絡してください。**

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

## このタスクについて

ホット・スワップ・パワー・サプライを交換または取り付ける場合は、以下のステップを実行してください。

## 手順

1. ホット・スワップ・パワー・サプライを、リリース・ラッチがカチッと音がして所定の位置に収まるまでベイ内にスライドさせます。

   **重要:** 通常の運用中は、適切な冷却のために、各パワー・サプライ・ベイにパワー・サプライまたはパワー・サプライ・フィラー・パネルのいずれかを取り付けておく必要があります。

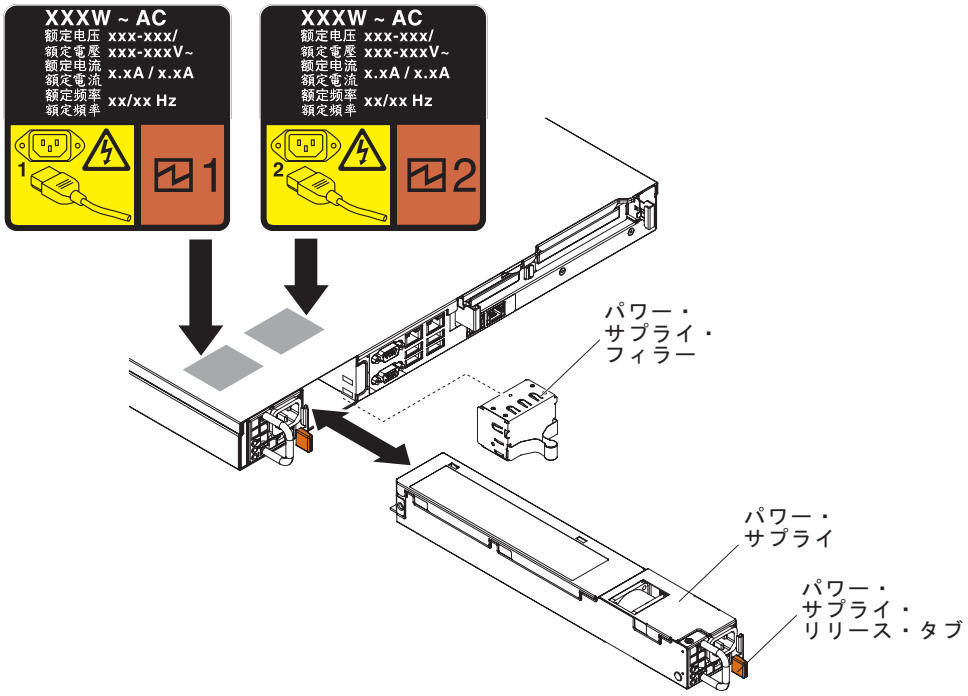



*図 148. ホット・スワップ・パワー・サプライの取り付け*

2. 新規のパワー・サプライ用の電源コードの一方の端をパワー・サプライ背面の AC コネクターに接続し、電源コードの他方の端を適切に接地された電源コンセントに接続します。
3. サーバーの電源がオフになっている場合は、オンにします。
4. パワー・サプライ上の AC 電源 LED が点灯して、パワー・サプライが正常に作動していることを示すことを確認します。サーバーの電源がオンになったら、パワー・サプライ上の DC 電源 LED も点灯していることを確認します。

## PCI ライザー・カード・アセンブリーからの PCI ライザー・カード・ブラケットの取り外し

PCI ライザー・カード・ブラケットを PCI ライザー・カード・アセンブリーから取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

PCI ライザー・カード・アセンブリーから PCI ライザー・カード・ブラケットを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. PCI ライザー・カードをライザー・カード・ブラケットに取り付けているねじを取り外します。

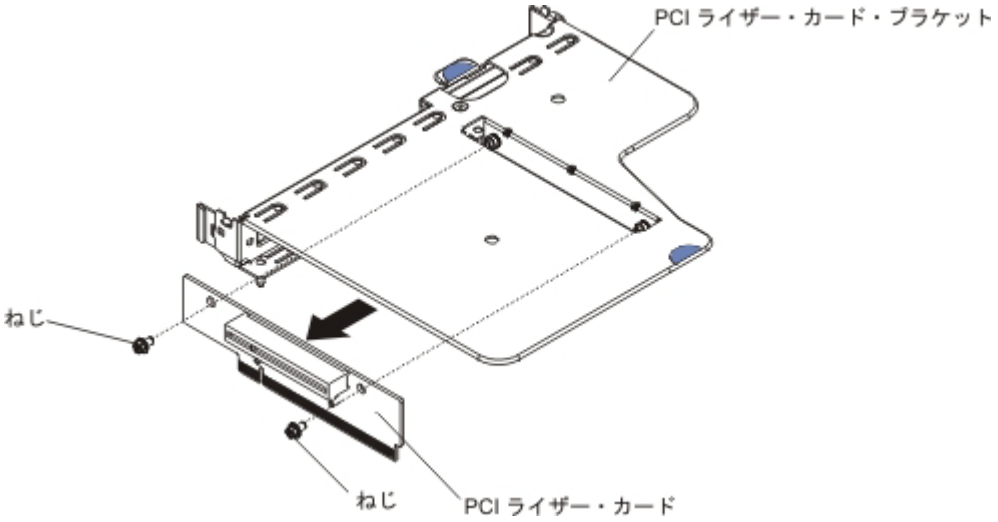



*図 149. PCI ライザー・カード・ブラケットの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## PCI ライザー・カード・アセンブリーへの PCI ライザー・カード・ブラケットの再取り付け

PCI ライザー・カード・ブラケットを PCI ライザー・カード・アセンブリーに再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

PCI ライザー・カード・ブラケットを PCI ライザー・カード・アセンブリーに再取り付けするには、以下のステップを実行します。

## 手順

1. PCI ライザー・カードの穴とライザー・カード・ブラケットを位置合わせし、PCI ライザー・カードをライザー・カード・ブラケットに取り付けるねじを取り付けます。

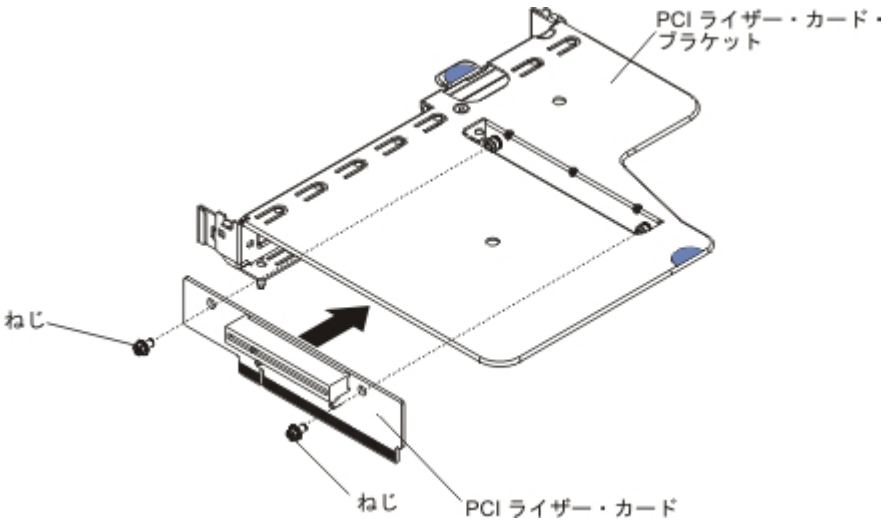



*図 150. PCI ライザー・カード・ブラケットの取り付け*

2. アダプターを取り付ける必要がある場合は、 222 ページの『アダプターの再取り付け』を参照してください。
3. アダプター用のケーブルを再接続します。
4. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
5. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し

2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

2.5 型ホット・スワップ ハード・ディスク・バックプレーンを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ハード・ディスクまたはフィラーをサーバーから少し引き出し、ハード・ディスク・バックプレーンから外します ( 206 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し』を参照)。
3. バックプレーン上の青色のタブ持ち上げ、バックプレーンをシャーシから取り外します。

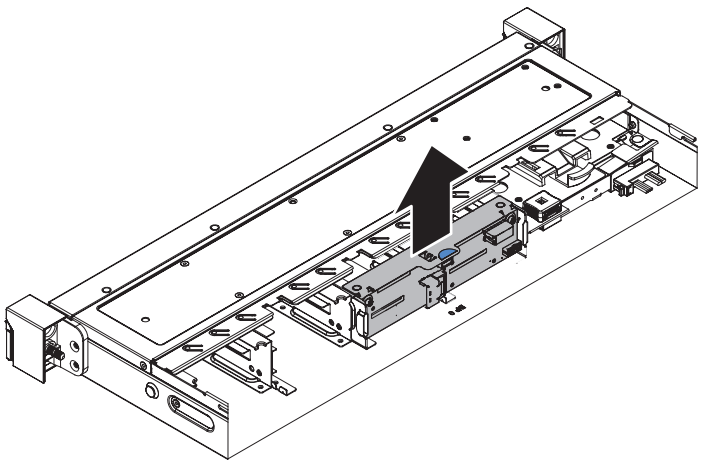


*図 151. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し*

4. ハード・ディスク・バックプレーンからすべてのケーブルを切り離します。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの再取り付け

2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

2.5 型ホット・スワップ ハード・ディスク・バックプレーンを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. ハード・ディスク・バックプレーンから取り外したすべてのケーブルを再接続します。
2. バックプレーンの位置をシャーシ内のバックプレーン位置合わせスロットに合わせます。
3. バックプレーンをシャーシ内のスロットに下ろし、カチッと音がして前部のタブがシャーシのラッチに固定されるまで差し込みます。

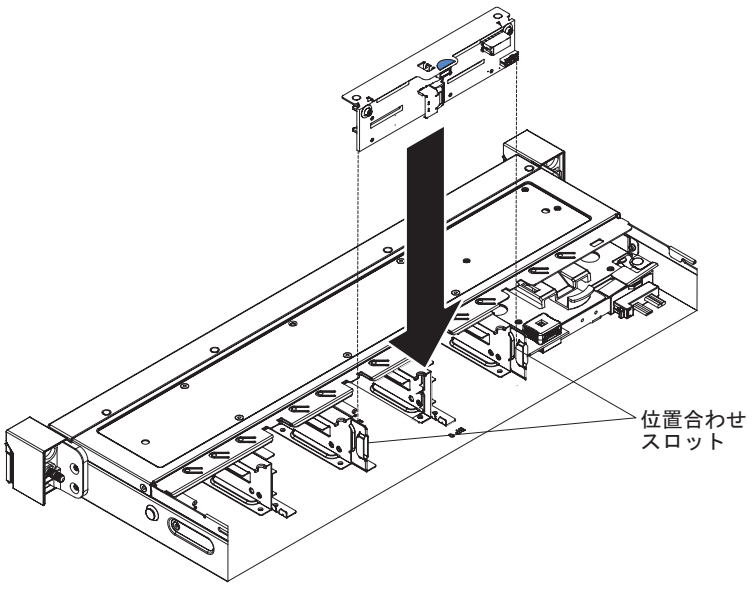



*図 152. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り付け*

4. ハード・ディスクおよびフィラー・パネルを再取り付けします (208 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け』を参照)。
5. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します (192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. RAID アダプターあるいはシステム・ボードからケーブルを切り離します (307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
4. 電源ケーブルを切り離します。
5. ケーブル・クリップを通っている関連ケーブルを取り外します。
6. ハード・ディスクまたはフィラーをサーバーから少し引き出し、ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーから外します (210 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し』を参照)。
7. バックプレート・アセンブリー上の青色のタブ持ち上げ、バックプレート・アセンブリーをシャーシから取り外します。

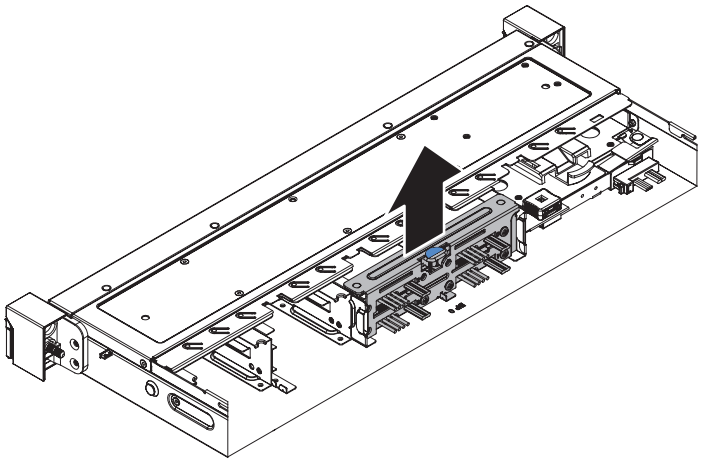


*図 153. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. バックプレート・アセンブリーを、シャーシのバックプレート・アセンブリー位置合わせスロットと位置合わせします。
2. バックプレート・アセンブリーをシャーシ内のスロットに下ろし、カチッと音がして前部のタブがシャーシのラッチに固定されるまで差し込みます。

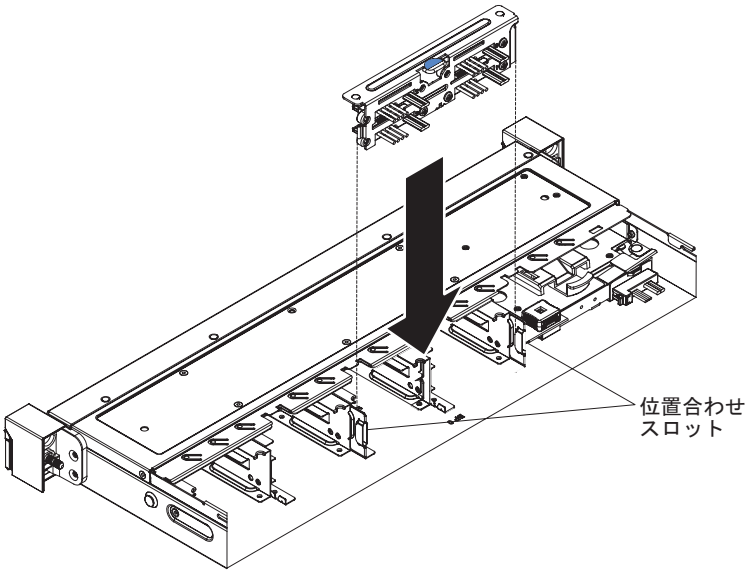



*図 154. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け*

3. ケーブルを RAID アダプターまたはシステム・ボードに接続します (307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
4. 電源ケーブルを再接続します。
5. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
6. ハード・ディスクおよびフィラー・パネルを再取り付けします (212 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け』を参照)。
7. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
8. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し

3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型ホット・スワップ ハード・ディスク・バックプレーンを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ハード・ディスクまたはフィラーをサーバーから少し引き出し、ハード・ディスク・バックプレーンから外します ( 206 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し』を参照)。
3. ドライブ・バックプレーン・ケージの上部にある保持ラッチを引いて緩め、バックプレーンを持ち上げます。ドライブ・バックプレーンを後方に回転させてドライブ・ケージの下部にあるタブから取り出し、バックプレーンをサーバーから取り外します。

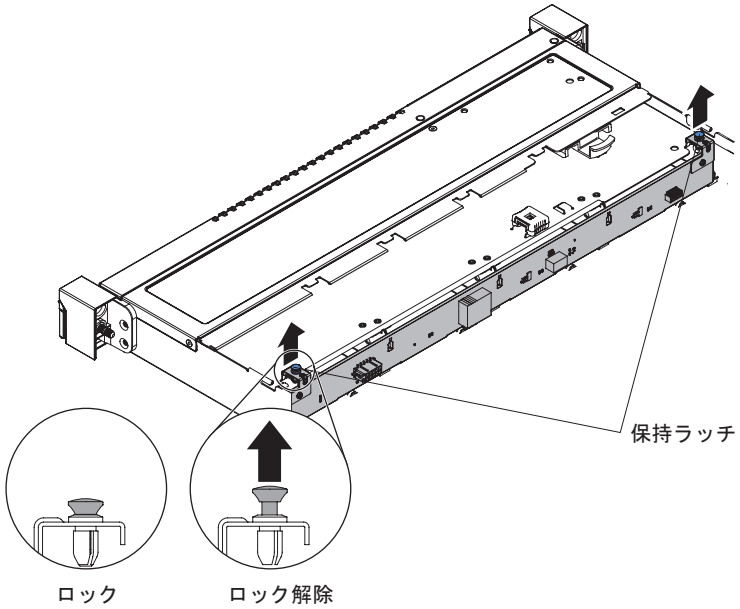



*図 155. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り外し*

4. ハード・ディスク・バックプレーンからすべてのケーブルを切り離します。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの再取り付け

3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型ホット・スワップ ハード・ディスク・バックプレーンを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. ハード・ディスク・バックプレーンから取り外したすべてのケーブルを再接続します。
2. バックプレーンをシャーシの位置合わせスロット内に下ろします。
3. ドライブ・バックプレーンのタブを、バックプレーン・ケージの後部にあるバックプレーン・スロットと位置合わせします。

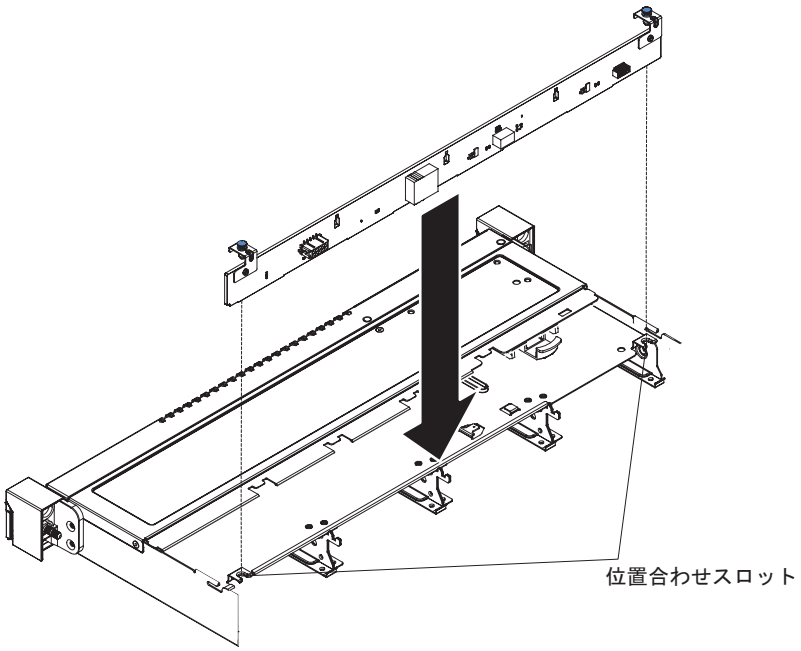



*図 156. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの位置合わせ*

4. ドライブ・バックプレーン・タブをバックプレーン・ケージのスロットに挿入します。ドライブ・バックプレーンを前方に回転させ、バックプレーンがラッチで固定されるまでドライブ・ケージの上部にある保持ラッチを押し下げます。

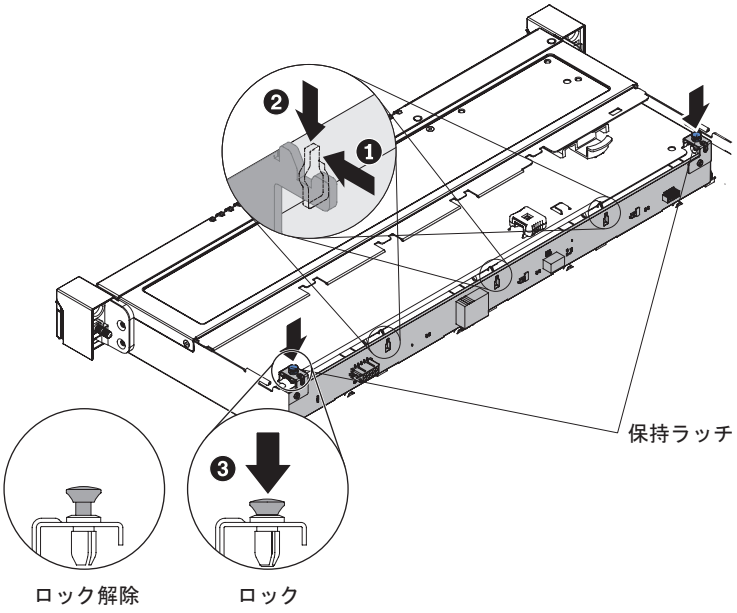



*図 157. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーンの取り付け*

5. ハード・ディスクおよびフィラー・パネルを再取り付けします (208 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け』を参照)。
6. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを取り外すには、次のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを取り外します (192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
3. RAID アダプターあるいはシステム・ボードからケーブルを切り離します (307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
4. 電源ケーブルを切り離します。
5. ケーブル・クリップを通っている関連ケーブルを取り外します。
6. ハード・ディスクまたはフィラーをサーバーから少し引き出し、ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーから外します (210 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し』を参照)。
7. ドライブ・バックプレート・アセンブリー・ケージの上部にある保持ラッチを引いて緩め、バックプレート・アセンブリーを持ち上げます。ドライブ・バックプレート・アセンブリーを後方に回転させてドライブ・ケージの下部にあるタブから取り出し、バックプレート・アセンブリーをサーバーから取り外します。

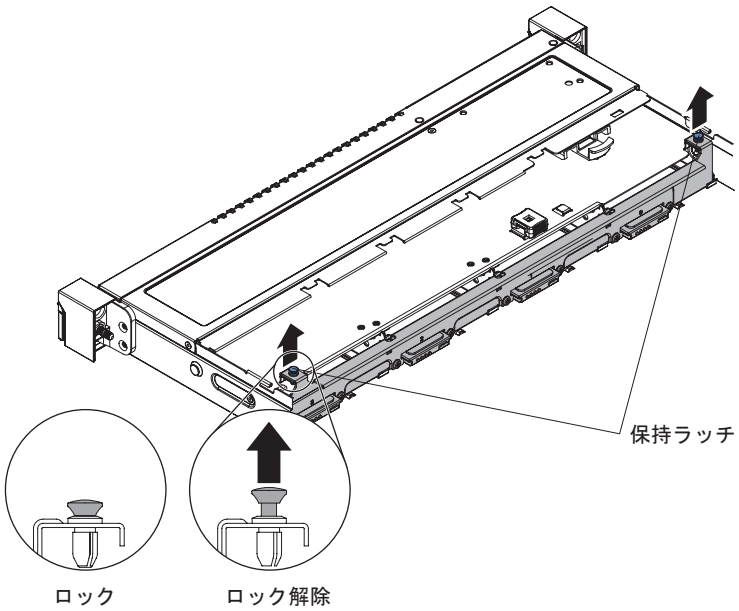



*図 158. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り外し*

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. バックプレート・アセンブリーをシャーシの位置合わせスロット内に下ろします。
2. ドライブ・バックプレート・アセンブリーのタブを、バックプレート・アセンブリー・ケージの後部にあるバックプレート・アセンブリー・スロットと位置合わ

せします。

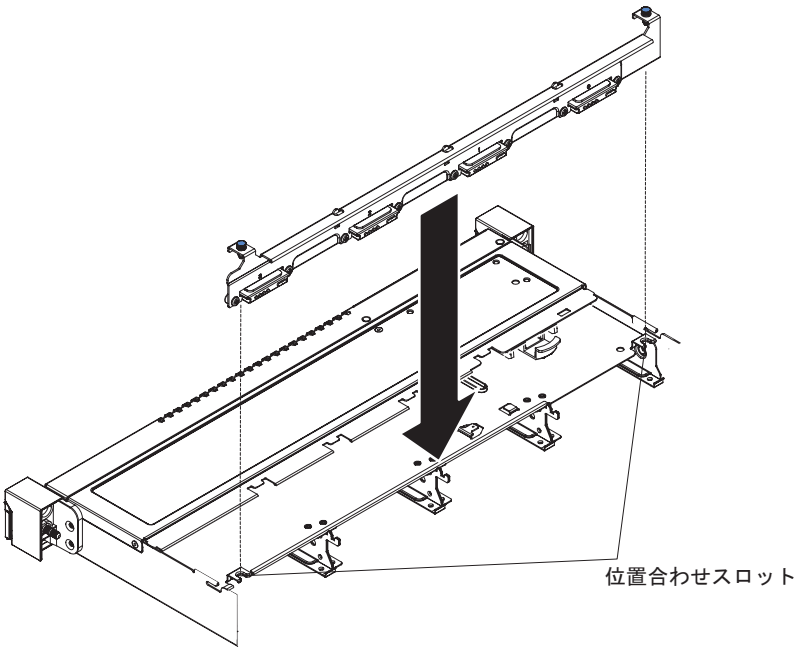



*図 159. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの位置合わせ*

3. ドライブ・バックプレート・アセンブリー・スロットをバックプレート・アセンブリー・ケージのタブに挿入します。ドライブ・バックプレート・アセンブリーを前方に回転させ、バックプレート・アセンブリーがラッチで固定されるまでドライブ・ケージの上部にある保持ラッチを押し下げます。

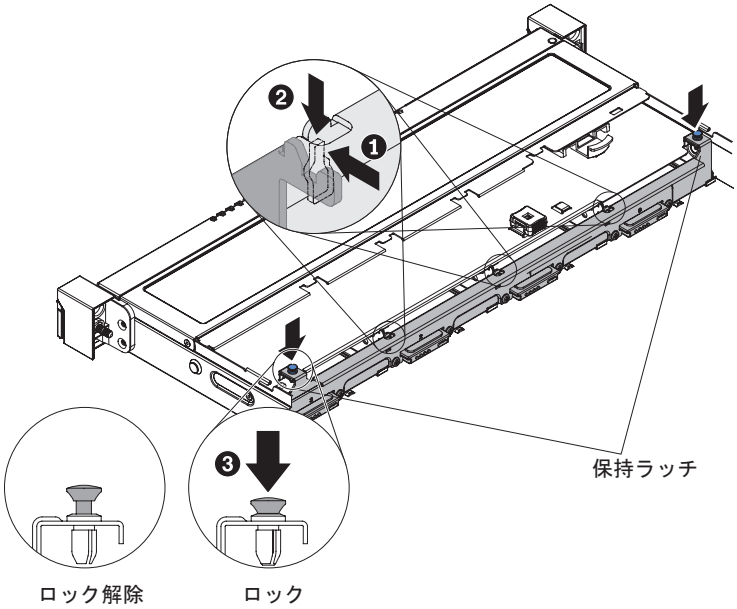



*図 160. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの取り付け*

4. ケーブルを RAID アダプターまたはシステム・ボードに接続します ( 307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
5. 電源ケーブルを再接続します。
6. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。
7. ハード・ディスクおよびフィラー・パネルを再取り付けします ( 212 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け』を参照)。
8. 必要に応じて、PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします ( 87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
9. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートの、ハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートとの取り替え

ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートをハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートと取り替えるには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートをハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートと取り換えるには、以下のステップを行います。

### 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. ハード・ディスクをサーバーから取り外します ( 206 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの取り外し』または 210 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの取り外し』を参照)。
3. バックプレートと、システム・ボードおよびパワー・サプライ (固定または冗長) の両方とのケーブル接続を切断します。

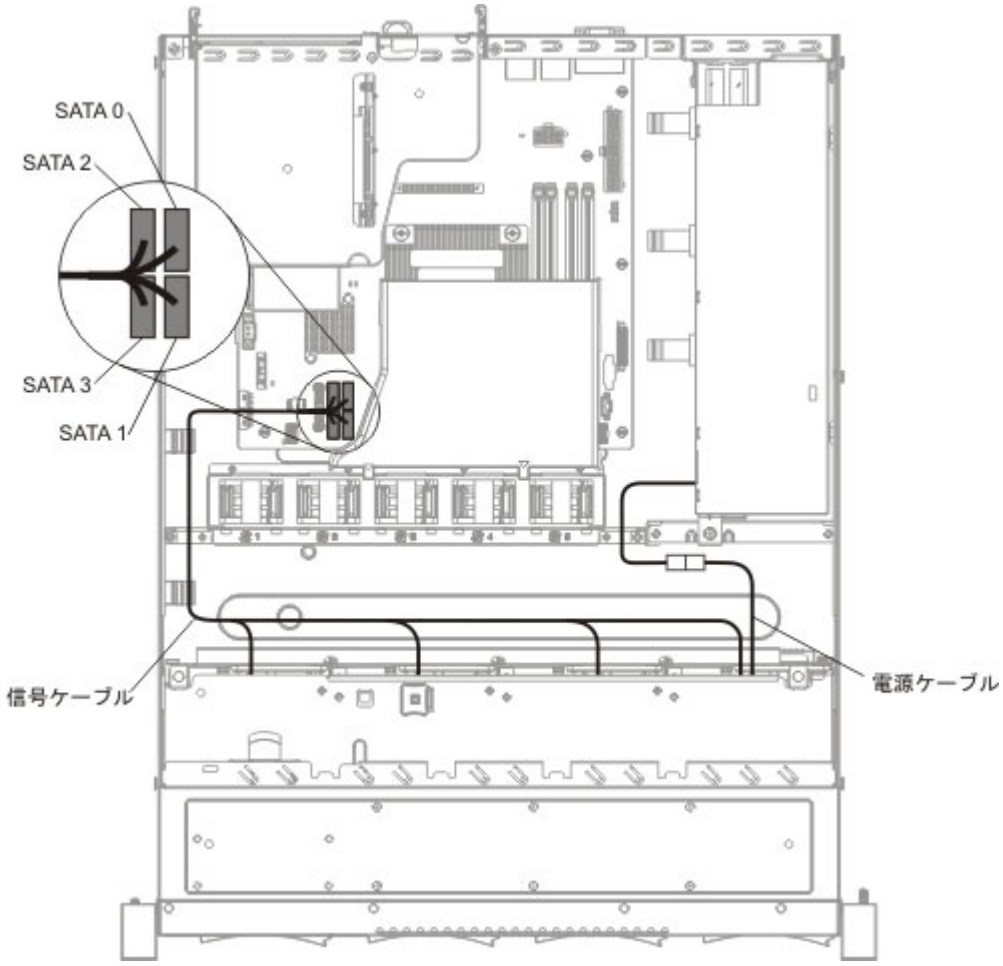



*図 161. 固定パワー・サプライ用のソフトウェア RAID 信号ケーブル配線*

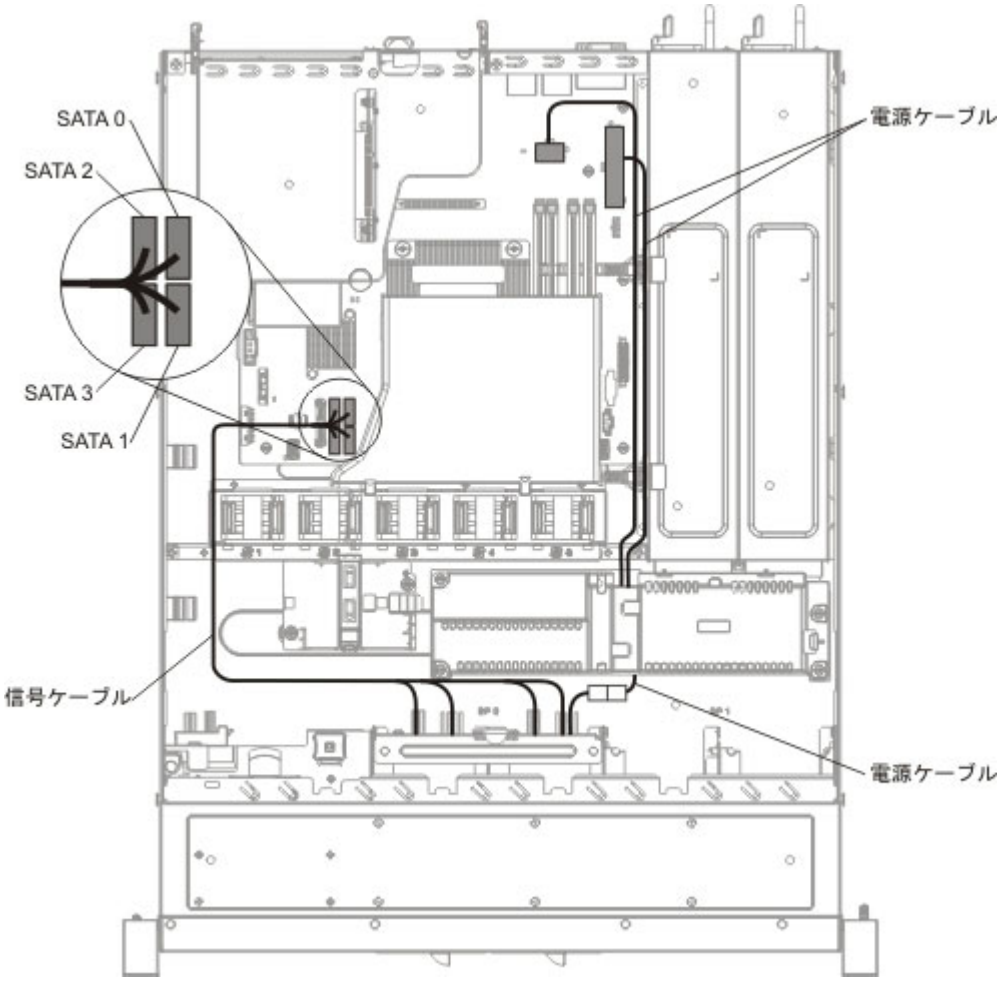



*図 162. 冗長パワー・サプライ用のソフトウェア RAID 信号ケーブル配線*

4. バック・プレートを持ち上げてサーバーから取り外します。
5. 近くのワイヤーまたはケーブルがからまったり挟まれないように確認しながら、交換用バックプレートをガイド・チャネルにスライドさせて挿入します。
6. バックプレート・アセンブリーを再取り付けします (271 ページの『2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け』または 277 ページの『3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリーの再取り付け』を参照)。
7. 交換用バックプレートの個々の信号ケーブルおよび電源ケーブルを、ハードウェア RAID カードおよびパワー・サプライ (固定または冗長) に接続します。

   **注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

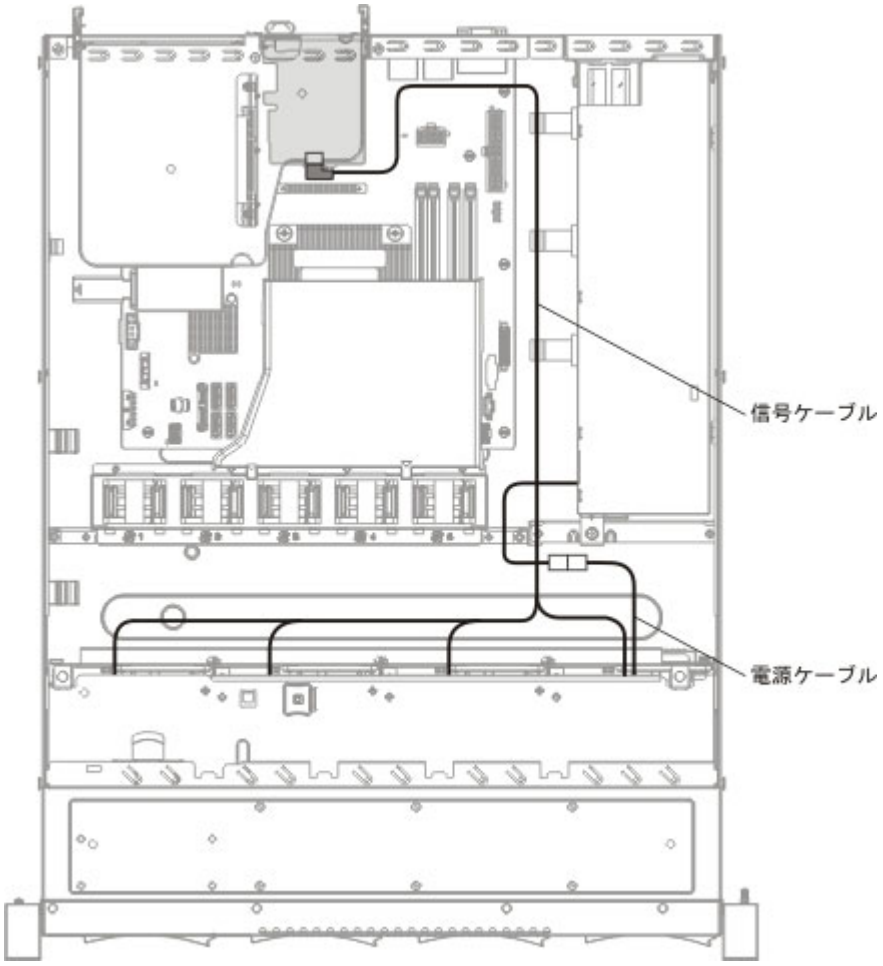



*図 163. 固定パワー・サプライ用のハードウェア RAID 信号ケーブル配線 (ハードウェア RAID カードが右側に挿入されている)*

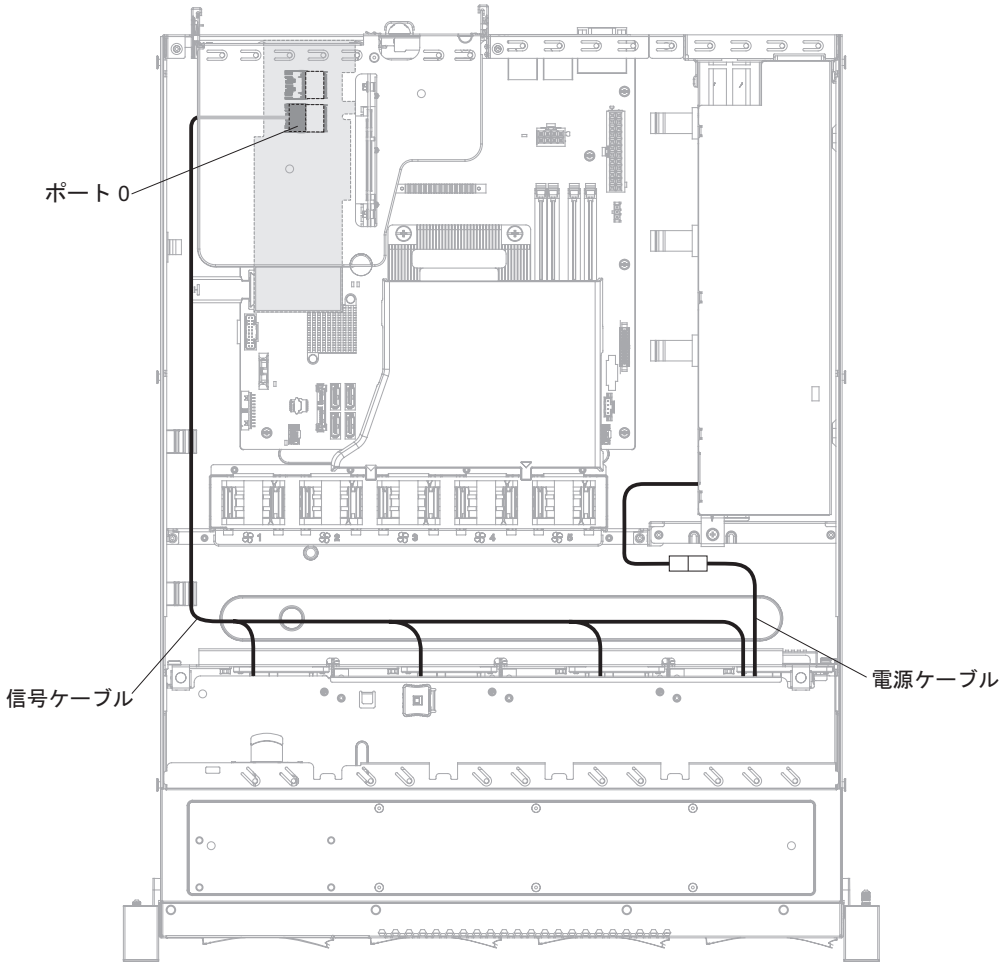



*図 164. 固定パワー・サプライ用のハードウェア RAID 信号ケーブル配線 (ハードウェア RAID カードが左側に挿入されている)*

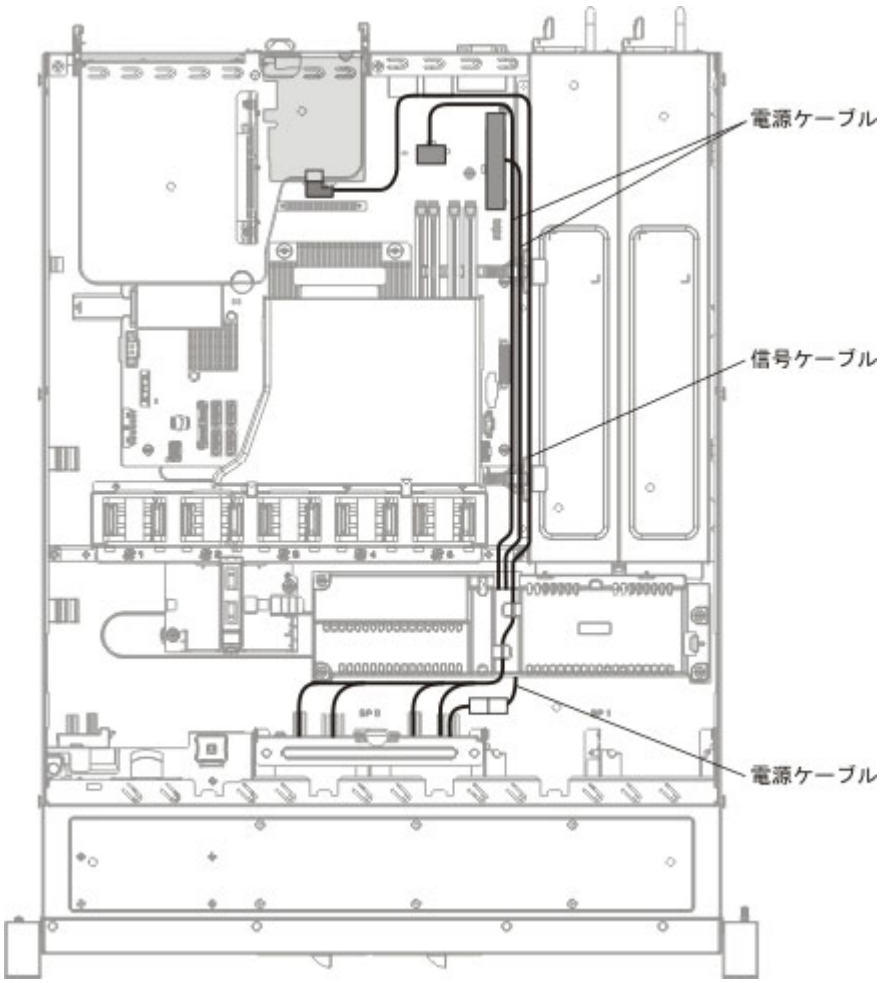



*図 165. 冗長パワー・サプライ用のハードウェア RAID 信号ケーブル配線 (ハードウェア RAID カードが右側に挿入されている)*

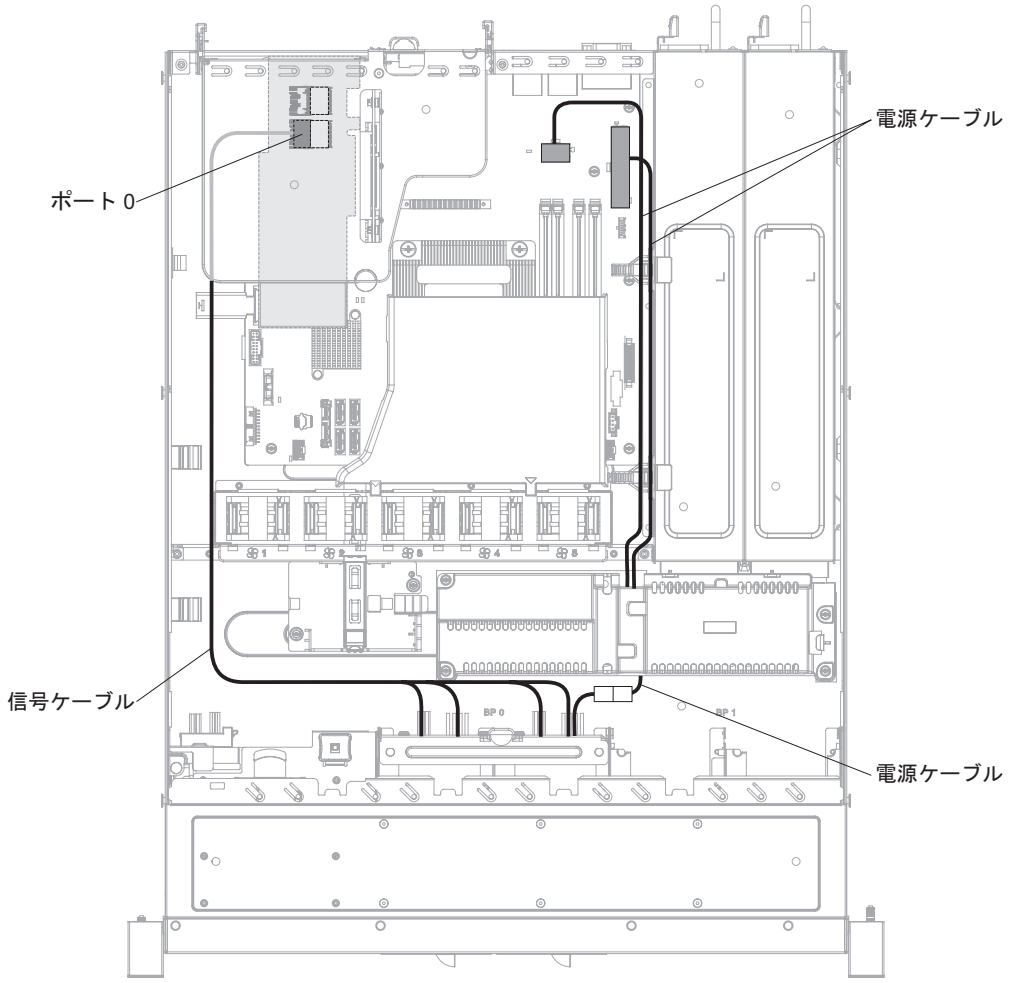



*図 166. 冗長パワー・サプライ用のハードウェア RAID 信号ケーブル配線 (ハードウェア RAID カードが左側に挿入されている)*

8. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
9. ハード・ディスクおよびフィラー・パネルを再取り付けします (208 ページの『ホット・スワップ・ハード・ディスクの再取り付け』および 212 ページの『シンプル・スワップ ハード・ディスクの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

# Tier 2 の CRU の取り外しと交換

このセクションでは、サーバー内の Tier 2 CRU の取り外しと交換について説明します。

Tier 2 CRU はお客様ご自身で取り付けることができますが、対象のサーバーに関して指定された保証サービスの種類に基づき、追加料金なしで IBM に取り付けを依頼することもできます。

本書の図は、お客様がご使用のハードウェアと多少異なる場合があります。

## マイクロプロセッサーとヒートシンクの取り外し

マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

以下に、サーバーがサポートするマイクロプロセッサーのタイプの説明と、マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを取り付けるときに考慮すべき事項を示します。

- サーバーは、1 つのインテル land grid array (LGA) 1150 デュアルコアまたはクアッドコア・マイクロプロセッサーをサポートします。マイクロプロセッサーのタイプ、速度、および L3 キャッシュはサーバーのモデルに依存します。
- マイクロプロセッサーに付属の資料を読んで、サーバー・ファームウェアの更新が必要かどうかを判断してください。サーバー・ファームウェアの現行レベルのほとんどをダウンロードするには、http://www.ibm.com/supportportal および http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスしてください。
- マイクロプロセッサーはシステム・ボード上のオンボード電圧調節装置を使用します。

**重要:**

- マイクロプロセッサーの取り付けは、必ずトレーニングを受けた技術員が行う必要があります。
- マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの熱伝導グリースが、何かと接触することのないようにしてください。 何らかの面に接触すると、熱伝導グリースおよびマイクロプロセッサー・ソケットが劣化するおそれがあります。
- 取り付けあるいは取り外し中にマイクロプロセッサーを落とすと接点を傷つけます。
- マイクロプロセッサーの接点には触れないようにしてください。マイクロプロセッサーは、必ずエッジ部分を持つようにしてください。マイクロプロセッサー接点の皮膚からの油脂などによる汚れは、接点とソケット間の接触不良の原因になることがあります。
- ソケット上のピンは壊れやすいです。ピンが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを取り外すには、以下のステップを実行してください。

## 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフルが取り付けられている場合は取り外します (37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
3. 次のように、ヒートシンクを取り外します。

   **注意:**
   **ヒートシンクは、通常の運用中は非常に熱くなります。ヒートシンクに触れる前に、冷却する時間をとってください。**

   a. マイクロプロセッサーとの密着状態が解除されるまで、ねじを交互に緩めます。
   b. ドライバーを使用して拘束ねじを強く押して緩めます。
   c. 指でマイクロプロセッサーからヒートシンクを慎重に引き離します。

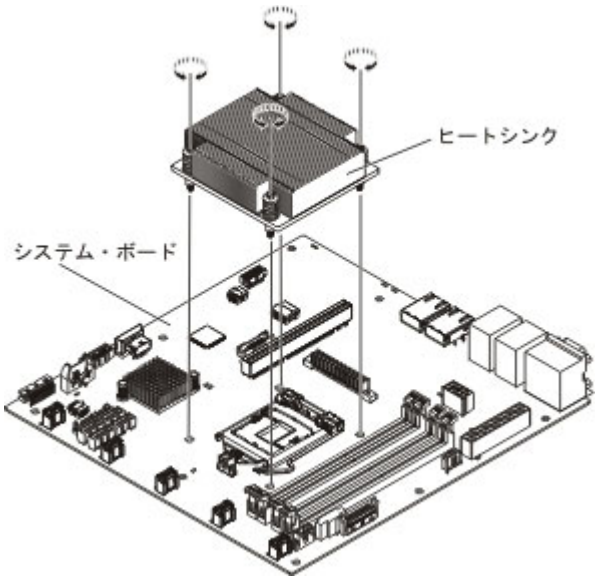



*図 167. ヒートシンクの取り外し*

4. ヒートシンクを持ち上げてサーバーから取り出します。 ヒートシンクを取り外した後に清潔で平らな面にそれを置きます。

   **重要:** ヒートシンクの下部にある熱伝導材には触れないでください。熱伝導材に触れると、熱伝導材が汚染されます。マイクロプロセッサーあるいはヒートシンクの熱伝導材が汚れた場合は、アルコール・ワイプを使用して、マイクロプロセッサーまたはヒートシンク上の汚れた熱伝導材を拭き取り、きれいな熱伝導グリースを再度ヒートシンクに塗布してください。

5. マイクロプロセッサー保持ラッチの端を押し下げて、このラッチを解放します。このとき、このラッチを側面の方に動かし、オープン (上側) 位置に解放します。
6. 上端にあるタブを持ち上げて、マイクロプロセッサー・ブラケット・フレームを開きます。 ブラケット・フレームを開いた位置のままにします。

   **重要:** マイクロプロセッサーは慎重に取り扱います。取り外し中にマイクロプロセッサーを落とすと、接触部分を損傷する可能性があります。または、マイクロプロセッサーの接触部分の汚れ (操作員の皮膚の油など) は、接触部分とソケット間の接続障害を発生させる可能性があります。

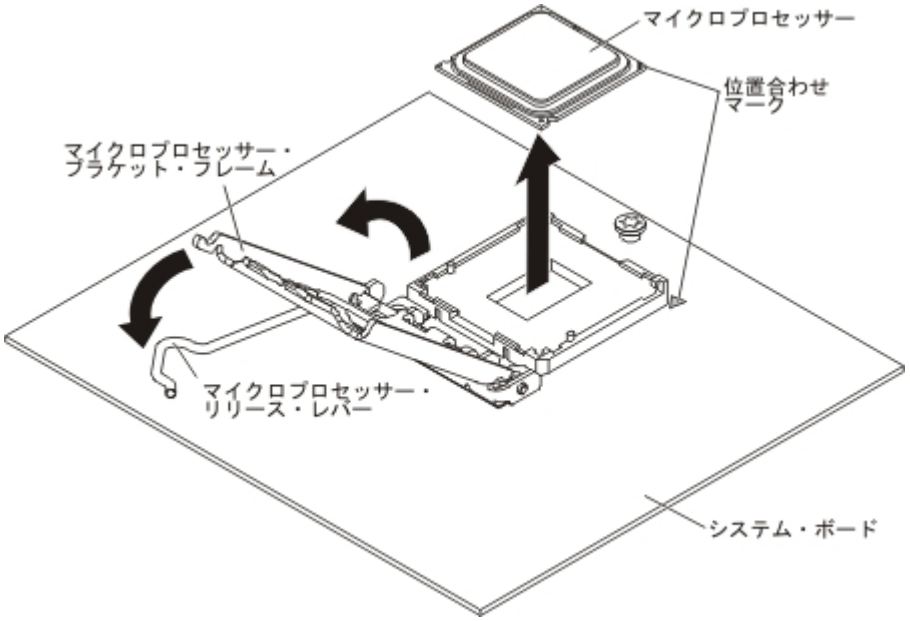



*図 168. マイクロプロセッサーの取り外し*

7. マイクロプロセッサーを取り外します。
   a. 注意しながら、マイクロプロセッサーを真っすぐ上に持ち上げ、ソケットから取り出します。マイクロプロセッサーのリードに触れてはなりません。
   b. マイクロプロセッサーを帯電防止面に置きます。

   **重要:** ソケット上のピンは壊れやすいです。ピンが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

## マイクロプロセッサーとヒートシンクの再取り付け

マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

以下に、サーバーがサポートするマイクロプロセッサーのタイプの説明と、マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを取り付けるときに考慮すべき事項を示します。

- サーバーは、1 つのインテル land grid array (LGA) 1150 デュアルコアまたはクアッドコア・マイクロプロセッサーをサポートします。マイクロプロセッサーのタイプ、速度、および L3 キャッシュはサーバーのモデルに依存します。
- マイクロプロセッサーに付属の資料を読んで、サーバー・ファームウェアの更新が必要かどうかを判断してください。サーバー・ファームウェアの現行レベルのほとんどをダウンロードするには、http://www.ibm.com/supportportal および http://www.ibm.com/support/fixcentral にアクセスしてください。
- マイクロプロセッサーはシステム・ボード上のオンボード電圧調節装置を使用します。
- マイクロプロセッサーの速度はご使用のサーバーに自動的にセットされるため、マイクロプロセッサーの周波数選択ジャンパーやスイッチをセットする必要はありません。
- 熱伝導グリースの保護カバー (例えば、プラスチックのキャップまたはテープ裏打ちシール) をヒートシンクから取り外した場合、ヒートシンク下部の熱伝導グリースに触れたり、ヒートシンクを下に置いたりしないでください。熱伝導グリースに関してその塗布または作業の詳細は、292 ページの『熱伝導グリース』を参照してください。

  **注:** ヒートシンクをマイクロプロセッサーから取り外すと、熱伝導グリースの均等な分散が損なわれるため、熱伝導グリースの交換が必要になります。

**重要:**

- マイクロプロセッサーの取り付けは、必ずトレーニングを受けた技術員が行う必要があります。
- マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの熱伝導グリースが、何かと接触することのないようにしてください。 何らかの面に接触すると、熱伝導グリースおよびマイクロプロセッサー・ソケットが劣化するおそれがあります。
- 取り付けあるいは取り外し中にマイクロプロセッサーを落とすと接点を傷つけます。
- マイクロプロセッサーの接点には触れないようにしてください。マイクロプロセッサーは、必ずエッジ部分を持つようにしてください。マイクロプロセッサー接点の皮膚からの油脂などによる汚れは、接点とソケット間の接触不良の原因になることがあります。
- ソケット上のピンは壊れやすいです。ピンが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

マイクロプロセッサーおよびヒートシンクを取り付けるには、以下のステップを実行してください。

## 手順

1. サーバーの側面を下にして、カバーを上にしてサーバーを静かに置きます。

   **重要:**

   - 静電気の影響を受けやすい部品を取り扱う場合、静電気により損傷を受けないように注意してください。これらの部品の取り扱いについて詳しくは、 36 ページの『静電気に弱い装置の取り扱い』を参照してください。
   - マイクロプロセッサーの接点は壊れやすいので、マイクロプロセッサーは非常に慎重に取り扱ってください。マイクロプロセッサーのリードと人の肌を触れさせてはなりません。
   - マイクロプロセッサーとソケットは一方向しか合いません。
2. 位置合わせマークとノッチの位置に注意してマイクロプロセッサーをソケットに位置合わせしマイクロプロセッサーをソケットの上に注意深く置き、マイクロプロセッサー・ブラケット・フレームを閉じて、マイクロプロセッサー解放ラッチを閉じます。

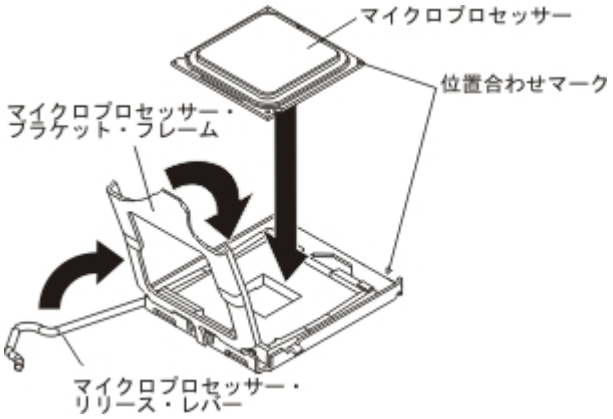



*図 169. マイクロプロセッサーの取り付け*

3. ヒートシンクを慎重にマイクロプロセッサーの上に下ろします。
4. ヒートシンクのねじ穴をシステム・ボード上の穴と位置合わせします。

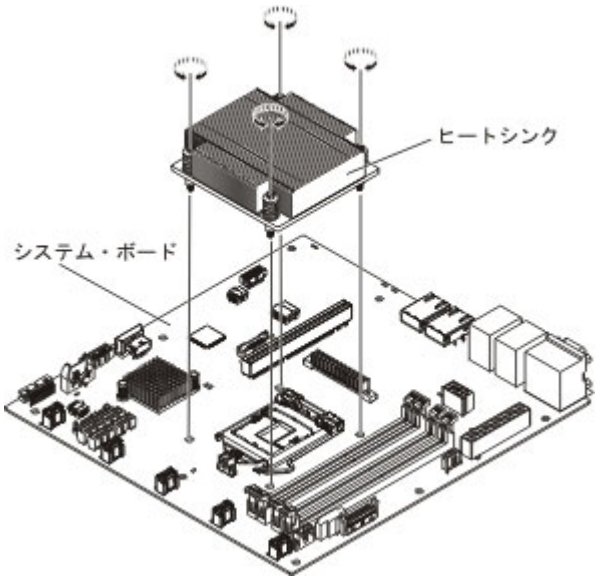



*図 170. ヒートシンクの取り付け*

5. マイクロプロセッサーにヒートシンクを取り付けます。

   **重要:** ヒートシンクの下部にある熱伝導材には触れないでください。熱伝導材に触れると、熱伝導材が汚染されます。マイクロプロセッサーあるいはヒートシンク上の熱伝導材が劣化し始めた場合は、サービス技術員にお問い合わせください。

   a. 熱伝導材がヒートシンクの下部に残っていることを確認し、ラベル上の矢印が DIMM の方向を向くように位置合わせして、熱伝導材を下側にしてマイクロプロセッサーの上にヒートシンクを置きます。
   b. ヒートシンクのねじをシステム・ボードのねじ穴と位置合わせします。
   c. ドライバーを使用して、それぞれのねじを交互に締めます。可能な場合は、それぞれのねじを一度に 2 回転ずつ回してください。ねじがきつく締まるまで繰り返します。過度の力でねじを締め付け過ぎないでください。

      **重要:** サーバー背面に近い方の 2 本のねじが締められると、ねじ頭がヒートシンクの面と平らにならなくなります。過度の力でねじを締め付け過ぎないでください。

6. エアー・バッフルが取り外されていた場合は再取り付けします (89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
7. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

## 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

**熱伝導グリース:**

マイクロプロセッサー上から取り外したヒートシンクを再使用したり、グリース内にごみを発見したときは必ず、熱伝導グリースを交換する必要があります。以下の情報を使用して、マイクロプロセッサーおよびヒートシンク上の損傷した、あるいは汚染された熱伝導グリースを交換します。

**始める前に**

マイクロプロセッサーから取り外したヒートシンクを、元のマイクロプロセッサーに再度取り付ける場合は、以下の要件を満たしていることを確認してください。

- ヒートシンクとマイクロプロセッサー上の熱伝導グリースが汚れていないこと。
- ヒートシンクとマイクロプロセッサー上の既存の熱伝導グリースに熱伝導グリースを追加しないこと。

**注:**

- vii ページの『安全について』の『安全について』をお読みください。
- 33 ページの『取り付けのガイドライン』をお読みください。
- 36 ページの『静電気に弱い装置の取り扱い』をお読みください。

**このタスクについて**

マイクロプロセッサーとヒートシンク上の損傷または汚染した熱伝導グリースを交換するには、次のステップを実行してください。

**手順**

1. ヒートシンクを清潔な作業面に置きます。
2. パッケージのクリーニング・パッドを取り出して、完全に広げます。
3. クリーニング・パッドで、ヒートシンクの底に付いた熱伝導グリースをふき取ります。

   **注:** すべての熱伝導グリースが除去されたことを確認してください。
4. クリーニング・パッドのきれいな部分を使って、マイクロプロセッサーから熱伝導グリースを拭き取ります。熱伝導グリースがすべて除去された後で、クリーニング・パッドを廃棄してください。

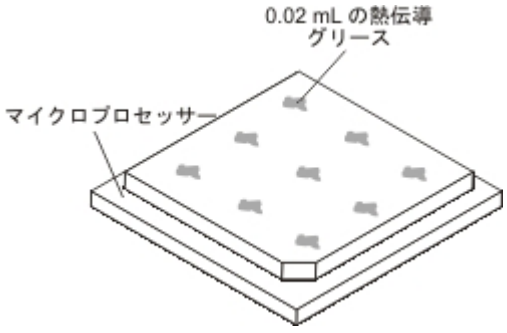



*図 171. マイクロプロセッサーの熱伝導グリース*

5. 熱伝導グリースの注射器を使用して、マイクロプロセッサーの上部に、等間隔の 9 カ所に点状に 0.02 mL ずつグリースを配置します。最も外側のドットをマイクロプロセッサーの端から約 5 mm 内に置く必要があります。これを行うのは、グリースを均等に配置するためです。

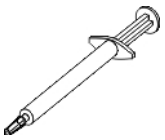


*図 172. 熱伝導グリースの注射器*

**注:** 注射器の 1 目盛りが 0.01 ML です。グリースが適切に塗布されると、注射器には約半分 (0.22 mL) のグリースが残ります。

6. ヒートシンクをマイクロプロセッサーに取り付けます (289 ページの『マイクロプロセッサーとヒートシンクの再取り付け』を参照)。

## 240 VA 安全カバーの取り外し

240 VA 安全カバーを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

240 VA 安全カバーを取り外すには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. すべての SAS/SATA 信号ケーブルおよび安全カバーを通して接続されているその他のすべてのケーブルを取り外します (307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
3. 安全カバーから 4 つのねじを取り外します。

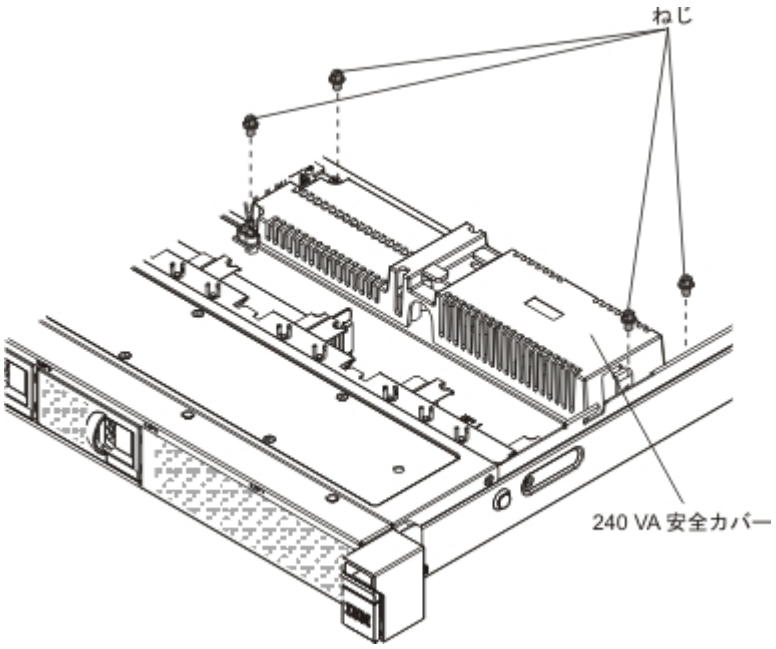



*図 173. 240 VA 安全カバーのねじ*

4. 安全カバーを持ち上げてサーバーから取り外します。

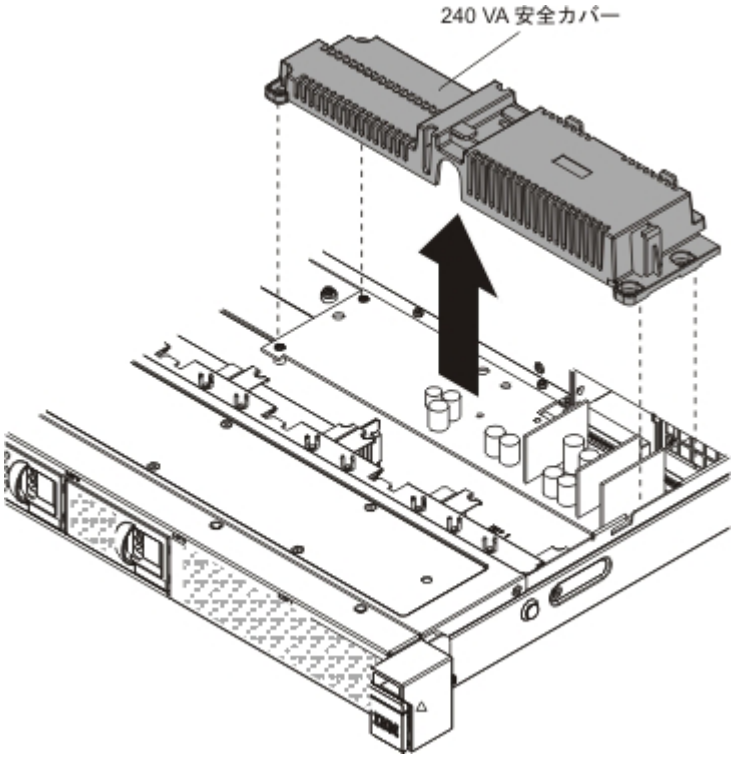



*図 174. 240 VA 安全カバーの取り外し*

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材が

ある場合は、それを使用してください。

## 240 VA 安全カバーの再取り付け

240 VA 安全カバーの再取り付けを行うには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

240 VA 安全カバーを再取り付けするには、以下のステップを実行します。

### 手順

1. 安全カバーを、電源パドル・カード上の支柱に位置合わせし、固定されるまで、電源パドル・カードの方に向けて下げます。

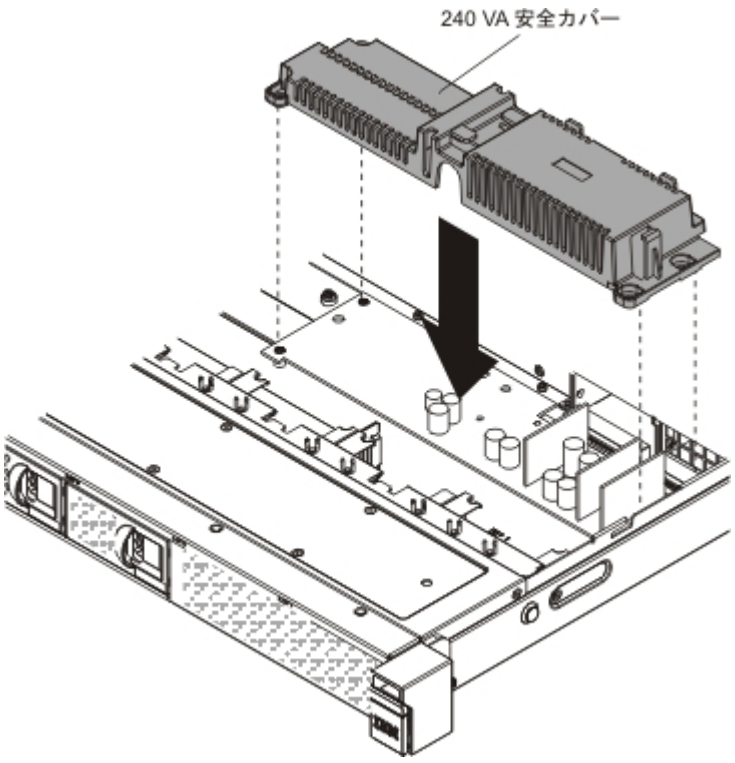



*図 175. 240 VA 安全カバーの取り付け*

2. 4 つのねじを取り付けて、安全カバーを固定します。

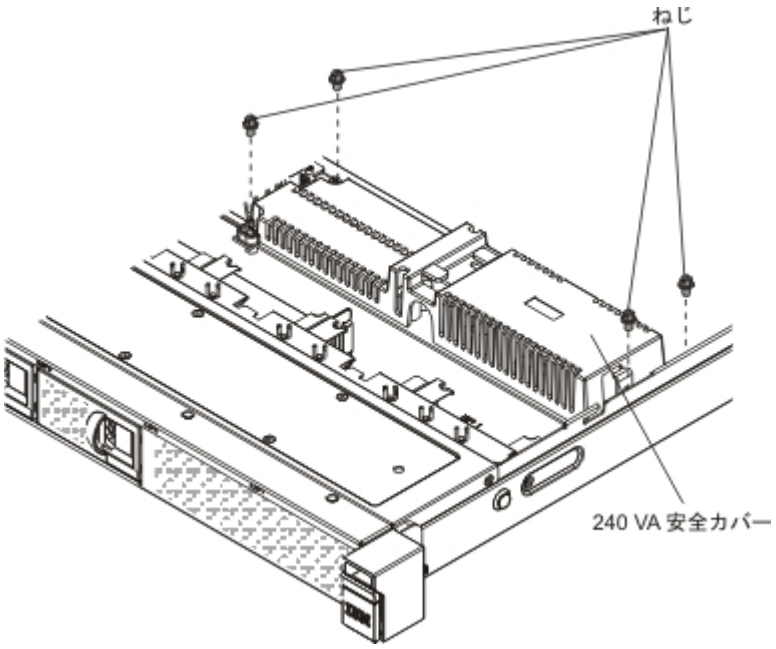



*図 176. 240 VA 安全カバーのねじ*

3. すべての SAS/SATA 信号ケーブルおよび以前に取り外したその他のすべてのケーブルを再接続します (307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
4. カバーを再び取り付けます (90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## 電源パドル・カードの取り外し

電源パドル・カードを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

電源パドル・カードを取り外すには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. サーバーから外すのに必要なだけ、パワー・サプライをサーバー背面から引き出します。
2. カバーを取り外します (36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
3. エアー・バッフルが取り付けられている場合は取り外します (37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
4. 240 VA 安全カバーを取り外します (293 ページの『240 VA 安全カバーの取り外し』を参照)。
5. ケーブルをケーブル・タイから緩めます。
6. システム・ボード上の電源コネクターから電源ケーブルを取り外します。

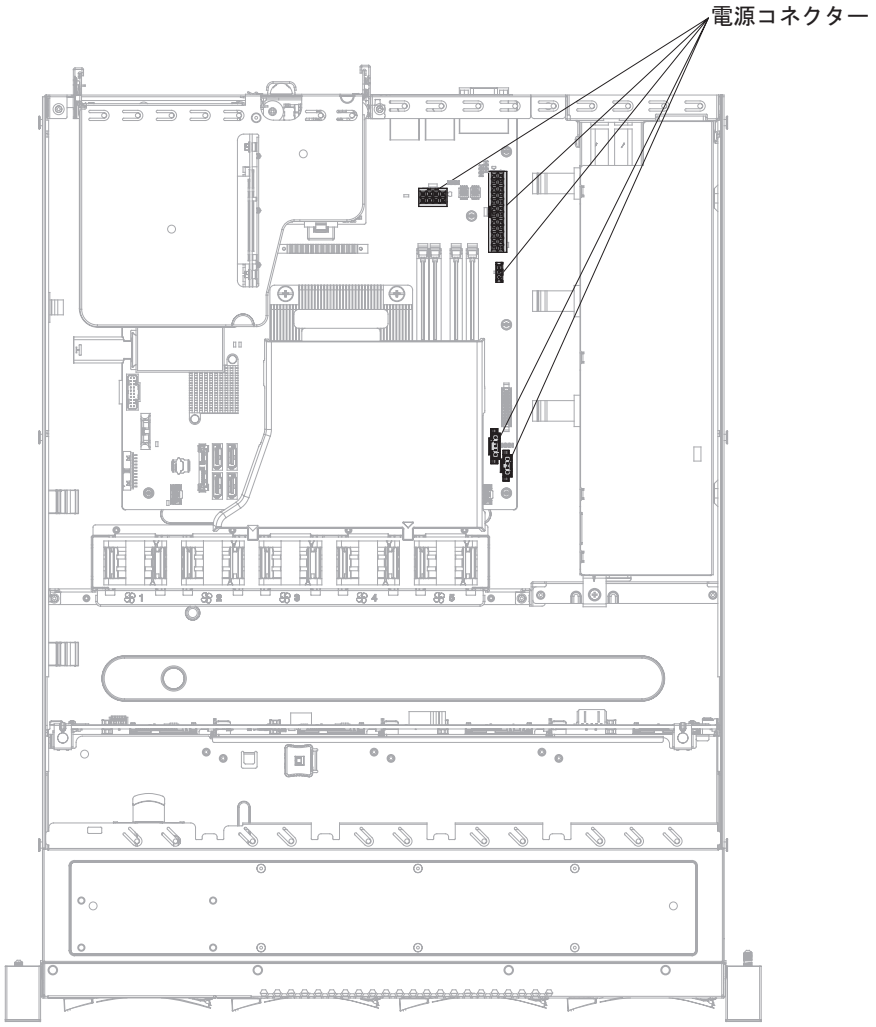



*図 177. 電源コネクター*

**重要:** 電源ケーブル・コネクターをシステム・ボードから切り離す際に、ワイヤー部分をつかまないでください。コネクターの中央部分をつかみ、電源ケーブル・コネクターをシステム・ボードから垂直に取り外してください。

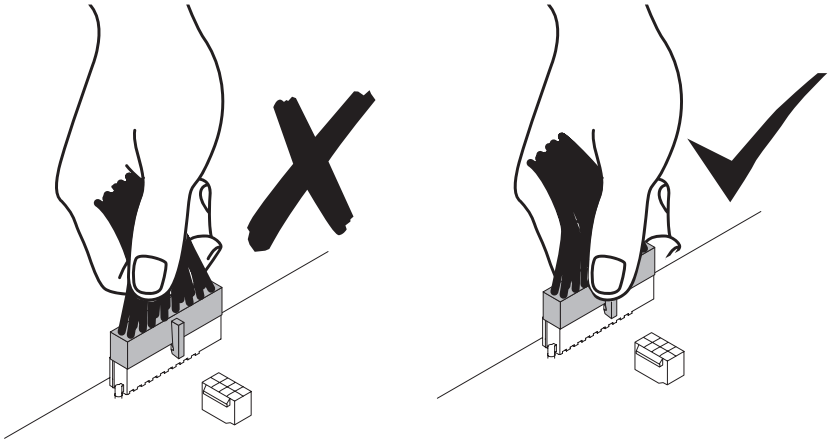


*図 178. システム・ボードからの電源ケーブル・コネクターの正しい取り外し方法*

7. ハード・ディスク・バックプレーンまたはバックプレート・アセンブリーからケーブルを取り外します。
8. DVD 電源ケーブルから電源ケーブルを取り外します (該当する場合)。
9. 電源パドル・カードの取り外しに邪魔なすべてのケーブルをシステム・ボードから切り離します。
10. 電源パドル・カードを持ち上げてサーバーから取り外します。

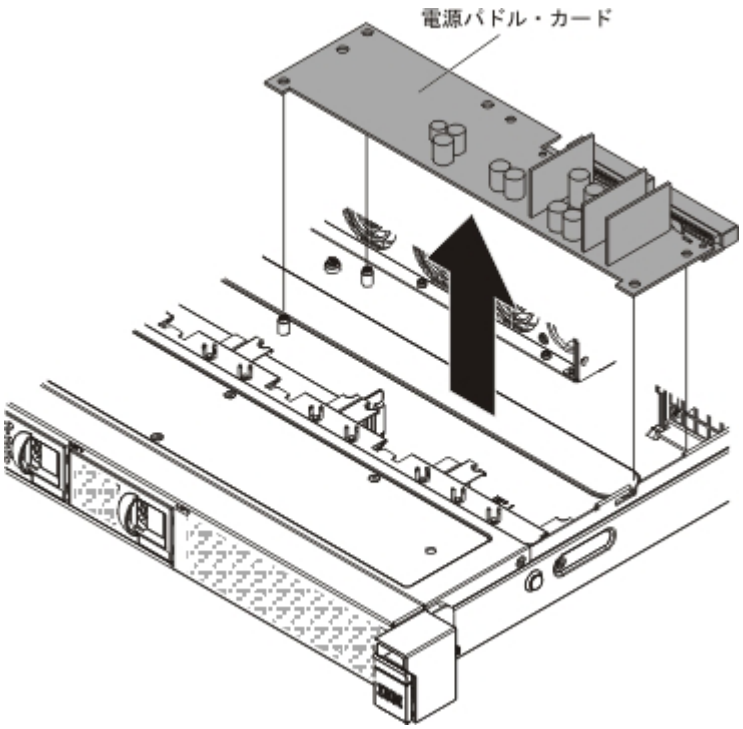



*図 179. 電源パドル・カードの取り外し*

## 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材が

ある場合は、それを使用してください。

## 電源パドル・カードの再取り付け

電源パドル・カードを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

### このタスクについて

電源パドル・カードを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

### 手順

1. 電源パドル・カードを、システム・ボード上の支柱に位置合わせし、固定されるまで、システム・ボードの方に向けて下げます。

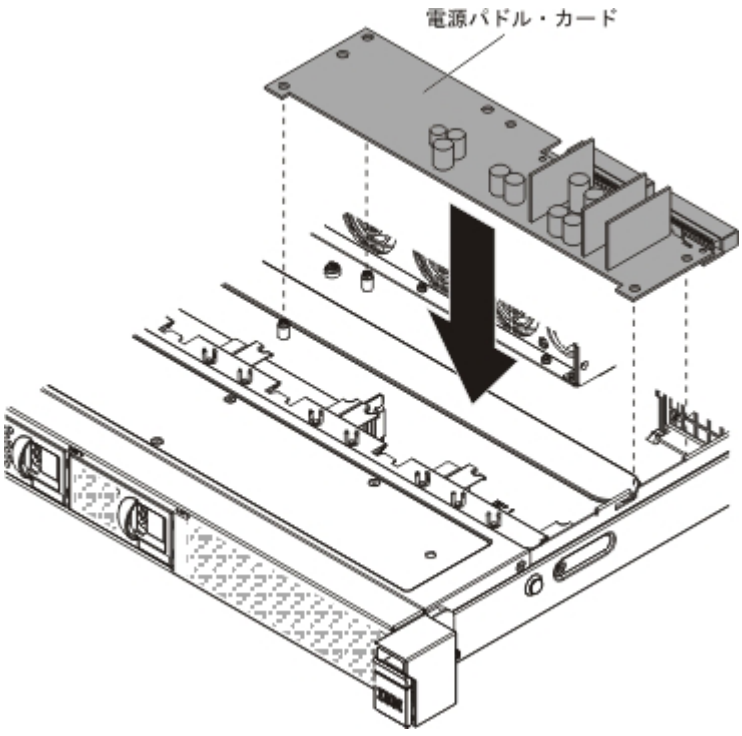



*図 180. 電源パドル・カードの取り付け*

2. 安全カバーを再び取り付けます ( 295 ページの『240 VA 安全カバーの再取り付け』を参照)。
3. DVD 電源ケーブルに電源ケーブルを再接続します (該当する場合)。
4. ハード・ディスク・バックプレーンまたはバックプレート・アセンブリーにケーブルを再接続します。

5. システム・ボード上の電源コネクターに電源ケーブルを再接続します。

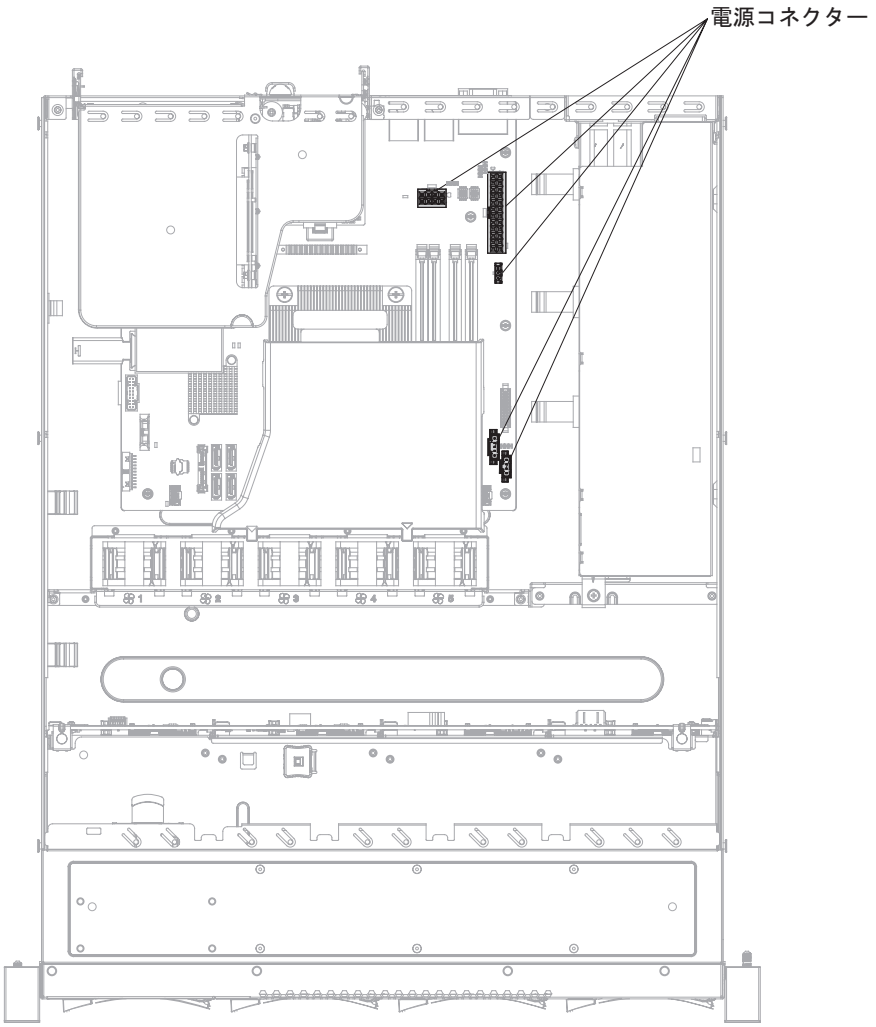



*図 181. 電源コネクター*

**重要:** 電源ケーブル・コネクターをシステム・ボードに接続する際に、ワイヤー部分をつかまないでください。コネクターの中央部分をつかみ、電源ケーブル・コネクターをシステム・ボードに垂直に接続してください。

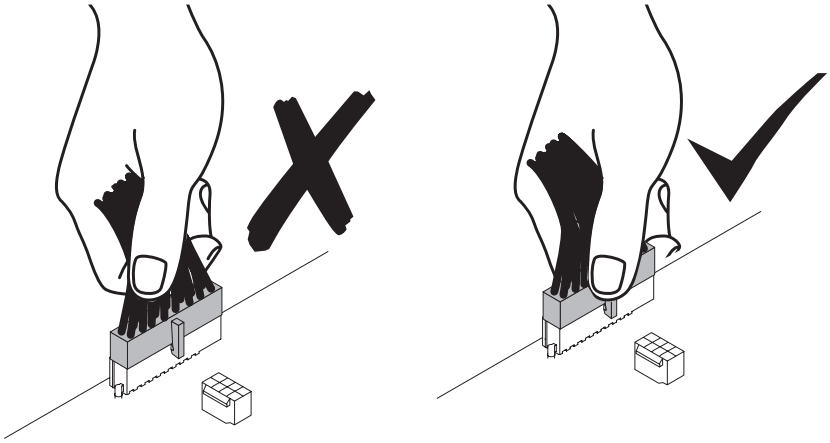


*図 182. システム・ボードへの電源ケーブル・コネクターの正しい接続方法*

6. 取り外したすべてのケーブルをシステム・ボードに再接続します。
7. ケーブル・タイがある場合は、ケーブルを通して配線します。
8. エアー・バッフルが取り外されていた場合は再取り付けします ( 89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
9. パワー・サプライをサーバーに押し戻します。
10. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。

### 次のタスク

1. サーバーをラック・エンクロージャーに取り付け、カチッと音がして所定の位置に収まるまでサーバーをラックに押し込みます。
2. 取り外した電源コードおよびすべてのケーブルを再接続します。
3. 周辺装置とサーバーの電源をオンにします。

## システム・ボードの取り外し

システム・ボードを取り外すには、この情報を使用します。

### 始める前に

**注:**

1. システム・ボードを交換する場合は、最新のファームウェアを使用してサーバーを更新するか、またはお客様作成のディスケットまたは CD イメージに含まれている既存のファームウェアを復元してください。最新のファームウェアまたは既存のファームウェアのコピーが手元にあることを確認してから、先に進んでください。
2. システム・ボードを交換する場合は、必ず、統合管理モジュール II (IMM2)拡張アップグレードを取り外し、新しいシステム・ボードにそれを取り付けてください。拡張アップグレードについて詳しくは、 110 ページの『リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能の使用』を参照してください。

   **注:** システム・ボードを交換した後には、Features on Demand (FoD) を再アクティブ化する必要があります。

3. システム・ボードを交換する前に、有効化した Features on Demand (FoD) キーのバックアップを必ず取ってください。システム・ボードを交換した後、すべての Features on Demand 機能を再アクティブ化します。機能のアクティベーションの自動化およびアクティベーション・キーのインストールの手順については、「*IBM Features on Demand User's Guide*」に説明があります。資料をダウンロードするには、/http://www.ibm.com/systems/x/fod/にアクセスしてログインし、「**Help**」をクリックします。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

**注:** システム・ボードを交換する場合は、最新のファームウェアを使用してサーバーを更新するか、またはお客様作成のディスケットまたは CD イメージに含まれている既存のファームウェアを復元してください。最新のファームウェアまたは既存のファームウェアのコピーが手元にあることを確認してから、先に進んでください。

## このタスクについて

システム・ボードを取り外すには、次のステップを実行してください。

## 手順

1. カバーを取り外します ( 36 ページの『カバーの取り外し』 を参照)。
2. エアー・バッフルを取り外します ( 37 ページの『エアー・バッフルの取り外し』を参照)。
3. ライザー・カード・アセンブリーを取り外します ( 192 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの取り外し』を参照)。
4. 各ケーブルがシステム・ボードのどこに接続されているかをメモしてから、それらのケーブルを切り離します。

   **重要:** システム・ボードからすべてのケーブルを切り離す場合は、ケーブル・コネクター上のすべてのラッチ、ケーブル・クリップ、リリース・タブ、またはロックを外します ( 307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』参照)。ケーブルを取り外す前にそれらを解除しないと、システム・ボード上のケーブル・コネクターが損傷します。システム・ボード上のケーブル・コネクターは壊れやすいです。ケーブル・コネクターが損傷すると、システム・ボードの交換が必要になる場合があります。
5. システム・ボードに取り付けられている以下のコンポーネントをすべて取り外し、帯電防止された安全な場所に置きます。
   - アダプター ( 221 ページの『アダプターの取り外し』を参照)
   - DIMMs ( 199 ページの『DIMM の取り外し』を参照)

     **注:** DIMM を取り外すときは、各 DIMM の位置をメモしておき、後で同じコネクターに再取り付けできるようにします。

- マイクロプロセッサーおよびヒートシンク (286 ページの『マイクロプロセッサーとヒートシンクの取り外し』を参照)

  **注:**

  a. 新しいシステム・ボードのマイクロプロセッサー・ソケットからソケット・カバーを取り外し、取り外したシステム・ボードのマイクロプロセッサー・ソケットに取り付けてください。

  b. 熱伝導グリースが何かに触れないように注意し、また、再取り付けの際に、それぞれのヒートシンクが必ず元のマイクロプロセッサーとペアになるようにしてください。何らかの面に接触すると、熱伝導グリースおよびマイクロプロセッサー・ソケットが劣化するおそれがあります。マイクロプロセッサーとその元のヒートシンクとの間にミスマッチがある場合は、新しいヒートシンクを取り付けることが必要になることがあります。

- リモート RAID バッテリー・ホルダー (195 ページの『RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの取り外し』を参照)

6. システム・ボードをシャーシに固定しているねじを取り外し、ねじを安全な場所に置きます。

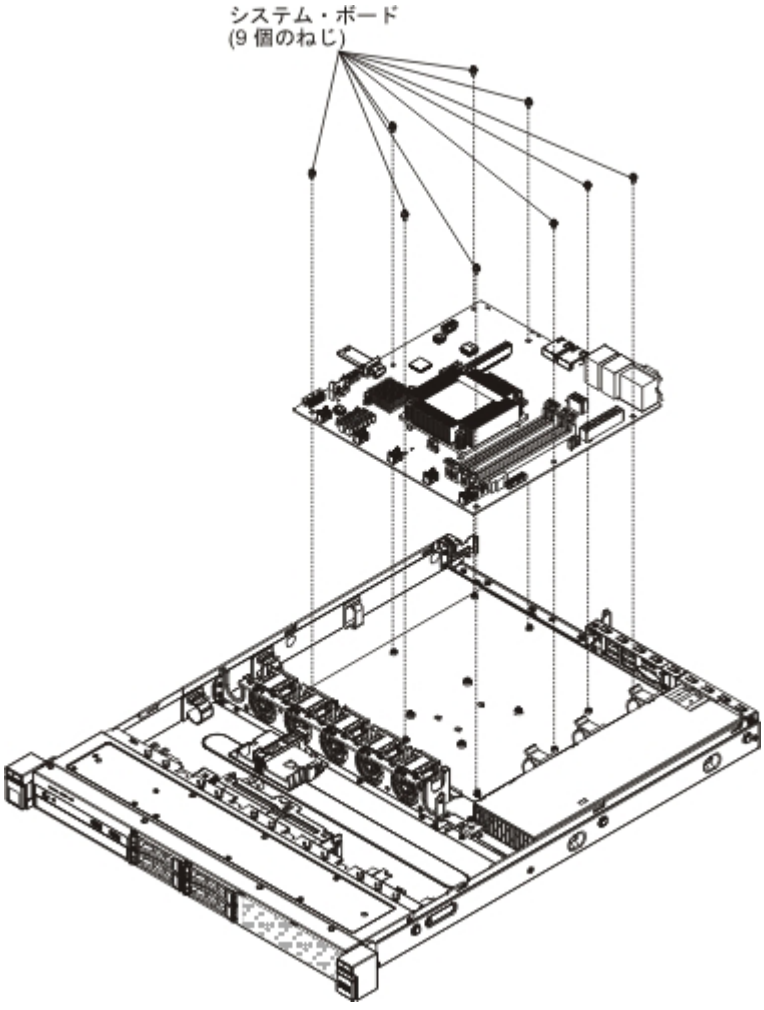



*図 183. システム・ボードの取り外し*

7. システム・ボードの端を慎重に持ちます。システム・ボード上のコネクターに触れないでください。システム・ボードを持ち上げて傾け、システム・ボードの前方 (手前) に少し引きます。次に、サーバーからシステム・ボードを慎重に持ち上げて取り外します。

   **注:** サーバーからシステム・ボードを取り外す場合は、シャーシの側面にあるケーブル・クリップおよびシステム・ボード上のコネクターに触れないでください。シャーシ内部の周辺コンポーネントに損傷を与えないように注意してください。

### 次のタスク

サーバー・コンポーネントまたはオプション装置を返却するよう指示された場合は、すべての梱包上の指示に従い、部品がお手元に届いたときの配送用の梱包材がある場合は、それを使用してください。

**重要:** システム・ボードを返却する前に、システム・ボード上のマイクロプロセッサー・ソケットのソケット・カバーが取り付けられていることを確認してください。

## システム・ボードの再取り付け

システム・ボードを再取り付けするには、この情報を使用します。

### 始める前に

**注:**

1. サーバー内のコンポーネントを再アセンブルする場合は、すべてのケーブルを慎重に配線して、過度な圧力がケーブルにかからないようにしてください。
2. システム・ボードを交換する場合は、最新のファームウェアを使用してサーバーを更新するか、ディスケットまたは CD イメージから既存のファームウェアを復元してください。最新のファームウェアまたは既存のファームウェアのコピーが手元にあることを確認してから、先に進んでください。 93 ページの『ファームウェアの更新』、 118 ページの『汎用固有 ID (UUID) の更新』、および 121 ページの『DMI/SMBIOS データの更新』 を参照してください。
3. システム・ボードを交換する場合は、必ず、統合管理モジュール II (IMM2)拡張アップグレードを取り外し、新しいシステム・ボードにそれを取り付けてください。拡張アップグレードについて詳しくは、 110 ページの『リモート・プレゼンス機能およびブルー・スクリーン・キャプチャー機能の使用』を参照してください。
4. システム・ボードを交換した後、すべての Features on Demand 機能を再アクティブ化します。機能のアクティベーションの自動化およびアクティベーション・キーのインストールの手順については、「*IBM Features on Demand User's Guide*」に説明があります。資料をダウンロードするには、/http://www.ibm.com/systems/x/fod/にアクセスしてログインし、「**Help**」をクリックします。
5. 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

vii ページの『安全について』および 33 ページの『取り付けのガイドライン』に記載されている安全上の注意をお読みください。

サーバー内のサーバー・コンポーネントを交換する場合は、サーバーをラック・エンクロージャーから引き出し、サーバーおよび周辺装置の電源をオフにし、電源コードとすべての外部ケーブルを切り離す必要があります。

## このタスクについて

システム・ボードを交換するには、以下の手順を実行します。

## 手順

1. システム・ボードが入っている帯電防止パッケージをサーバーの塗装されていない金属面に接触させた後、パッケージからシステム・ボードを取り出します。

   **注:** サーバー内のシステム・ボードを持ったり交換したりする場合は、シャーシの側面にあるケーブル・クリップおよびシステム・ボード上のコネクターに触れないでください。シャーシ内部の周辺コンポーネントに損傷を与えないように注意してください。
2. システム・ボードをシャーシと位置合わせし、取り外した 9 本のねじを元の位置に戻します。

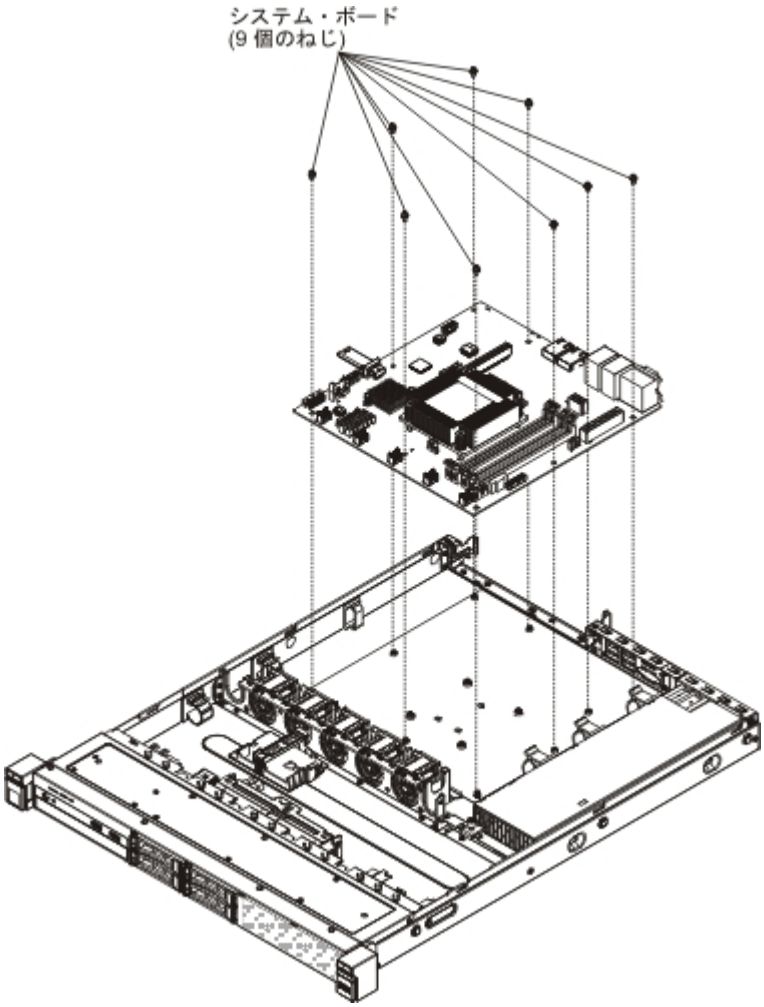



*図 184. システム・ボードの取り付け*

3. システム・ボードから取り外していた以下のコンポーネントをすべて取り付けます。

   **注:** サーバー・ケーブルがシステム・ボードの下に引っ掛からないように気を付けてください。

   - マイクロプロセッサーおよびヒートシンク (289 ページの『マイクロプロセッサーとヒートシンクの再取り付け』を参照)
   - DIMMs (204 ページの『DIMM の取り付け』を参照)
   - アダプター (222 ページの『アダプターの再取り付け』を参照)
   - リモート RAID バッテリー・ホルダー (197 ページの『RAID アダプターのバッテリーまたはフラッシュ電源モジュール・ホルダーの再取り付け』を参照)
4. 取り外し時に切り離していたすべてのケーブルをシステム・ボードに再接続します (28 ページの『システム・ボードの内部コネクター』および 307 ページの『内部ケーブルのルーティングおよびコネクター』を参照)。
5. PCI ライザー・カード・アセンブリーを再取り付けします (87 ページの『PCI ライザー・カード・アセンブリーの再取り付け』を参照)。

6. エアー・バッフルを再び取り付けます ( 89 ページの『エアー・バッフルの再取り付け』を参照)。
7. カバーを再び取り付けます ( 90 ページの『カバーの再取り付け』を参照)。
8. サーバーをスライドさせながらラックに差し込みます。
9. 外部ケーブルと電源コードを再接続し、接続装置の電源をオンにしてから、サーバーの電源をオンにします。
10. Setup ユーティリティーを開始して構成をリセットします。
    a. システムの日付と時刻を設定します。
    b. 始動パスワードを設定します。
    c. サーバーを再構成します。

    詳しくは、 99 ページの『Setup ユーティリティーの使用』を参照してください。
11. 最新の RAID ファームウェアを使用してサーバーを更新するか、またはディスケットまたは CD イメージから既存のファームウェアを復元してください。
12. UUID を更新してください ( 118 ページの『汎用固有 ID (UUID) の更新』を参照)。
13. DMI/SMBIOS を更新してください ( 121 ページの『DMI/SMBIOS データの更新』を参照)。
14. すべての Features on Demand 機能を再アクティブ化します。

## 内部ケーブルのルーティングおよびコネクター

このセクションでは、サーバーに一部のコンポーネントを取り付ける際のケーブルの配線について説明します。

ケーブルおよびデバイス接続の要件について詳しくは、そのデバイスに付属の資料を参照してください。

### DVD ドライブの配線

DVD ドライブの内部配線およびコネクター。

**注:**

1. オプションの光学式ドライブ・ケーブルを切り離すには、最初にコネクターのリリース・タブを押し、次にシステム・ボードのコネクターからケーブルを切り離す必要があります。過剰な力でケーブルを切り離さないでください。
2. 図に示された光学式ドライブ・ケーブルのルーティングに従ってください。ケーブルが挟まっていないか、およびシステム・ボード上のコネクターを覆っていたり、コンポーネントの障害となっていないか確認してください。
3. 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

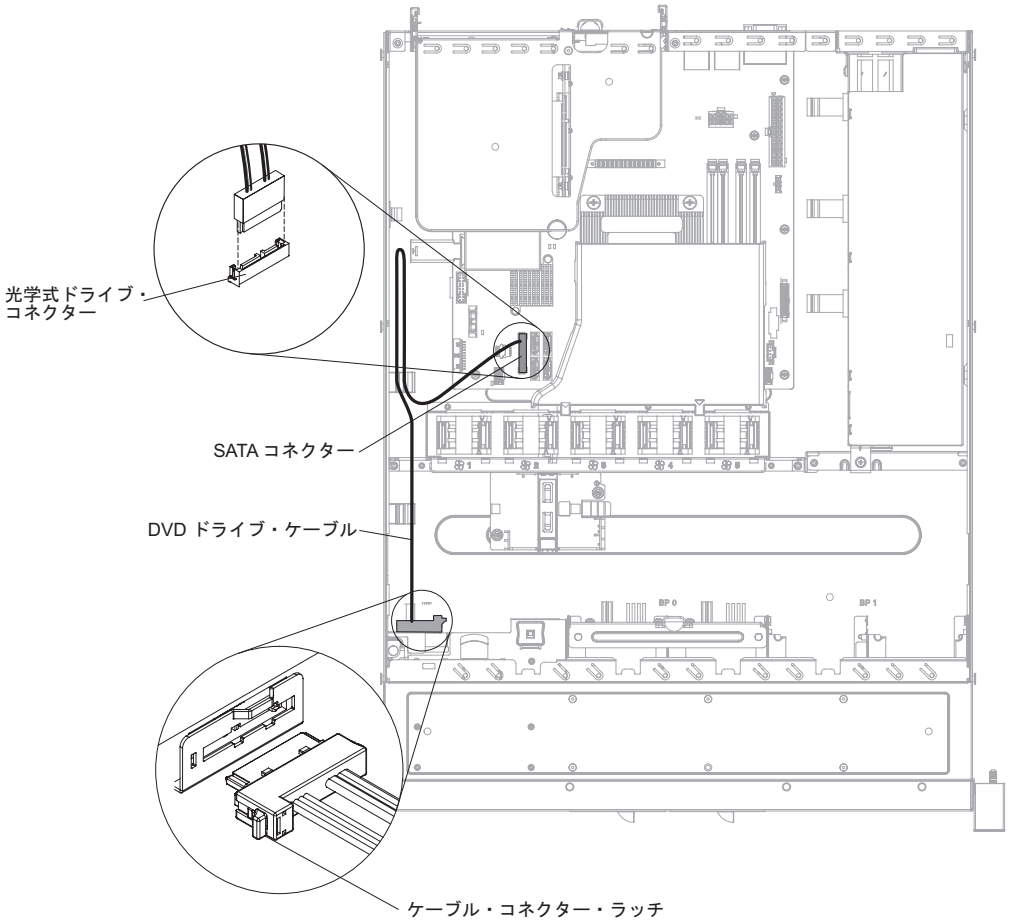



*図 185. DVD ドライブのケーブル接続*

## 作動温度の機能拡張キット のケーブル接続

*作動温度の機能拡張キット* の温度センサー・ケーブルの内部ルーティングおよびコネクター。

以下の図は、*作動温度の機能拡張キット* の内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

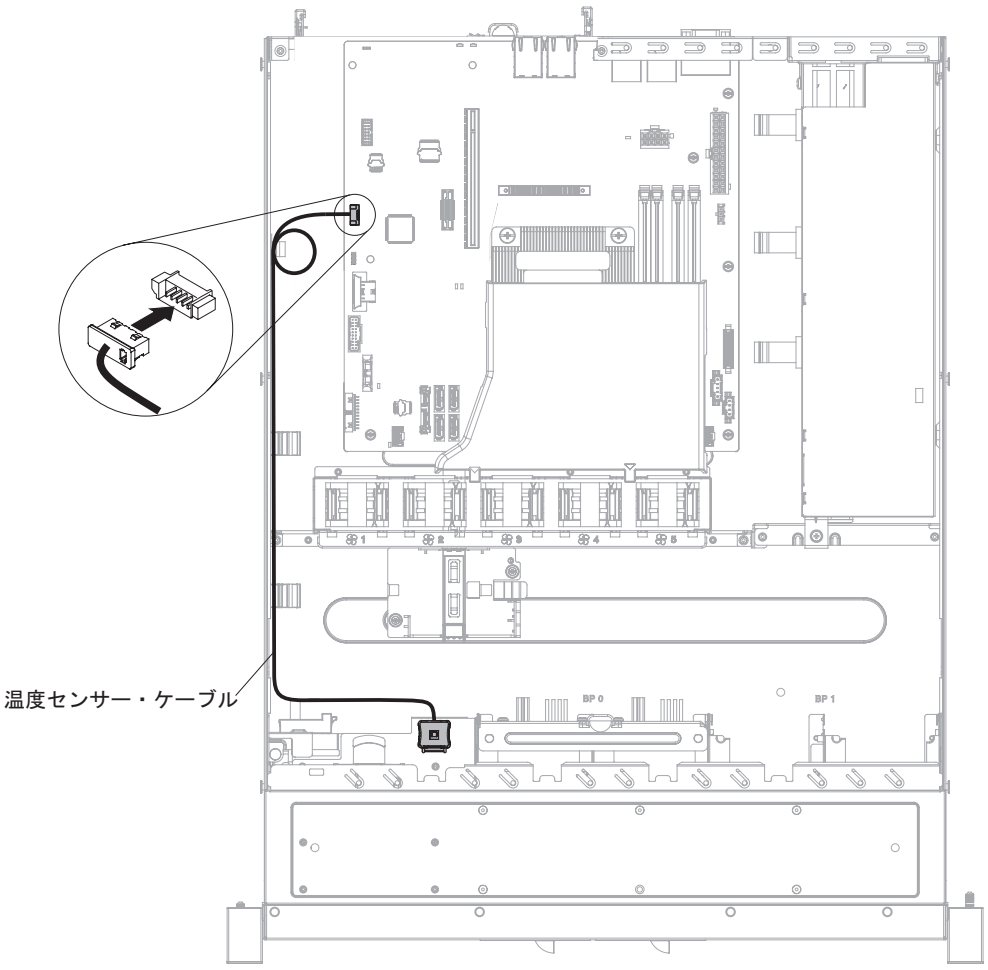



*図 186. 2.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

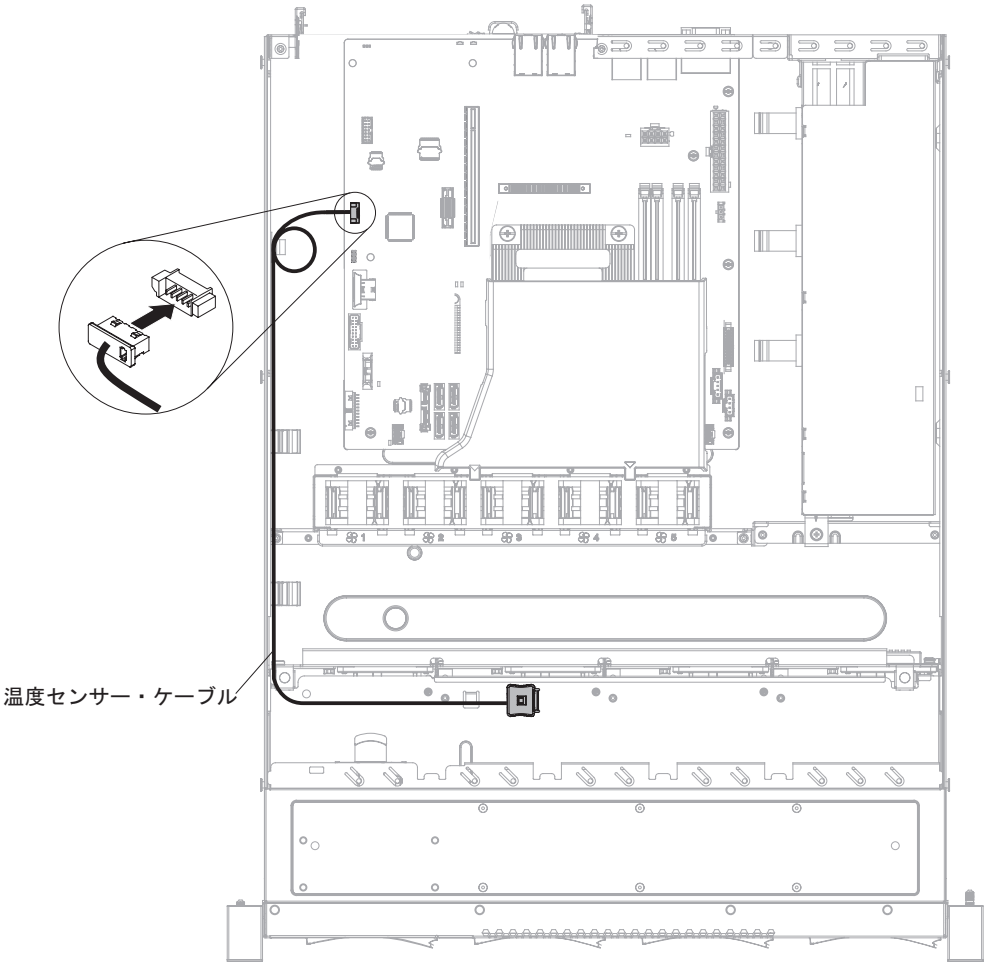



*図 187. 3.5 型ハード・ディスク・モデルでの作動温度の機能拡張キットの接続*

## パワー・サプライのケーブル接続

固定パワー・サプライでの内部ルーティングおよびコネクター。

以下の図は、パワー・サプライ・ケーブルの内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

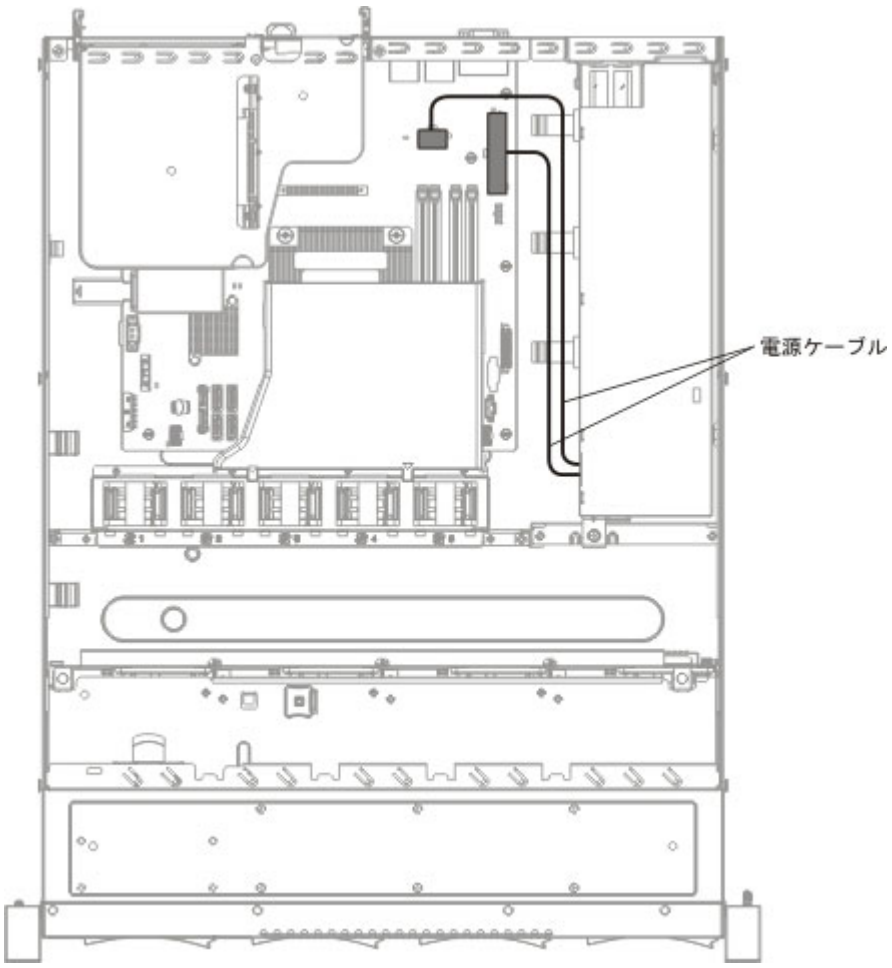



*図 188. 電源ケーブルの接続*

## オペレーター情報パネル・ケーブルの接続

オペレーター情報パネルのケーブルの内部ルーティングおよびコネクター。

以下の注意書きでは、オペレーター情報パネルのケーブルの取り付けまたは取り外しを行う際に考慮する必要がある追加情報を記載しています。

- システム・ボードからオペレーター情報パネルを取り外す場合、システム・ボード上のオペレーター情報パネル・コネクターからオペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターを引き抜いて取り外すには、最初にオペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターの側面にあるリリース・ラッチを均等に押す必要があります。過剰な力でケーブルをコネクターから引き抜くと、ケーブルあるいはコネクターが損傷する可能性があります。
- システム・ボードにオペレーター情報パネル・ケーブルを接続するには、オペレーター情報パネル・ケーブル・コネクターの側面にあるリリース・ラッチを均等に押します。ケーブル・コネクターの片側のみを押すと、ケーブルまたはコネクターが損傷する可能性があります。

以下の図は、オペレーター情報パネルのケーブルの内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

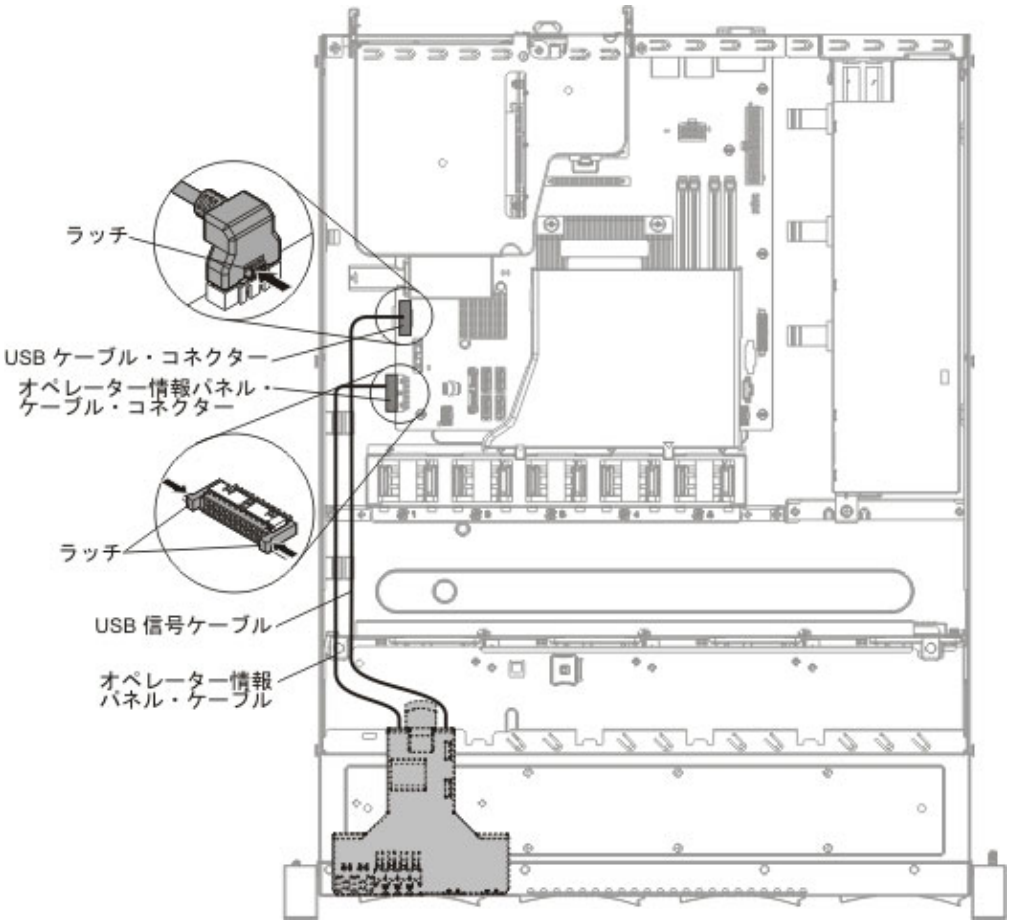



*図 189. オペレーター情報パネルのケーブル接続*

## 前面 USB ケーブルの接続

前面 USB ケーブルの内部ルーティングおよびコネクター。

以下の注意書きでは、USB のケーブルの取り付けまたは取り外しを行う際に考慮する必要がある追加情報を記載しています。

- システム・ボードから USB ケーブルを取り外す場合、システム・ボード上の USB コネクターから USB ケーブル・コネクターを引き抜いて取り外すには、最初に USB ケーブル・コネクターの上部にあるリリース・ラッチを押す必要があります。過剰な力でケーブルをコネクターから引き抜くと、ケーブルあるいはコネクターが損傷する可能性があります。
- システム・ボードに USB ケーブルを接続するには、USB ケーブル・コネクターの上部にあるリリース・ラッチを押します。ケーブル・コネクターの片側のみを押すと、ケーブルまたはコネクターが損傷する可能性があります。

以下の図は、前面 USB ケーブルの内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

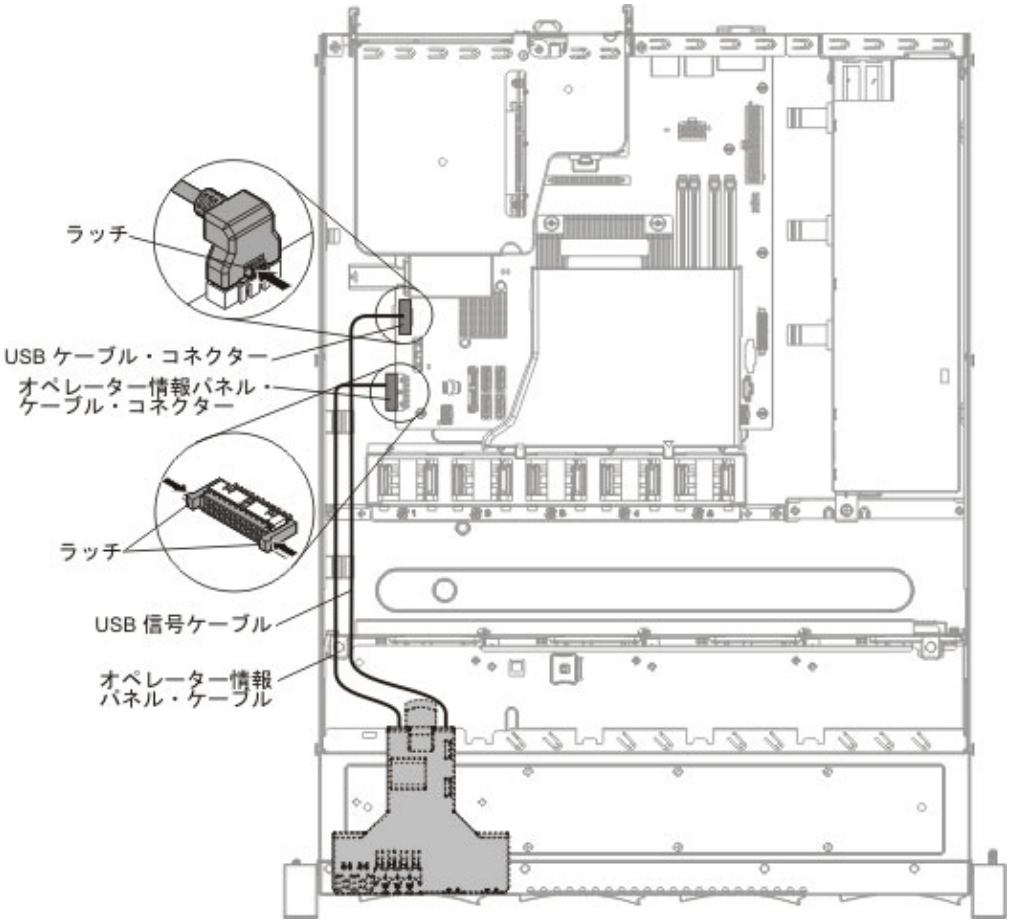



*図 190. USB ケーブルの接続*

## ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルのケーブル接続

シンプル・スワップ ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルの内部ルーティングおよびコネクター

以下の図は、シンプル・スワップ ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルの内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

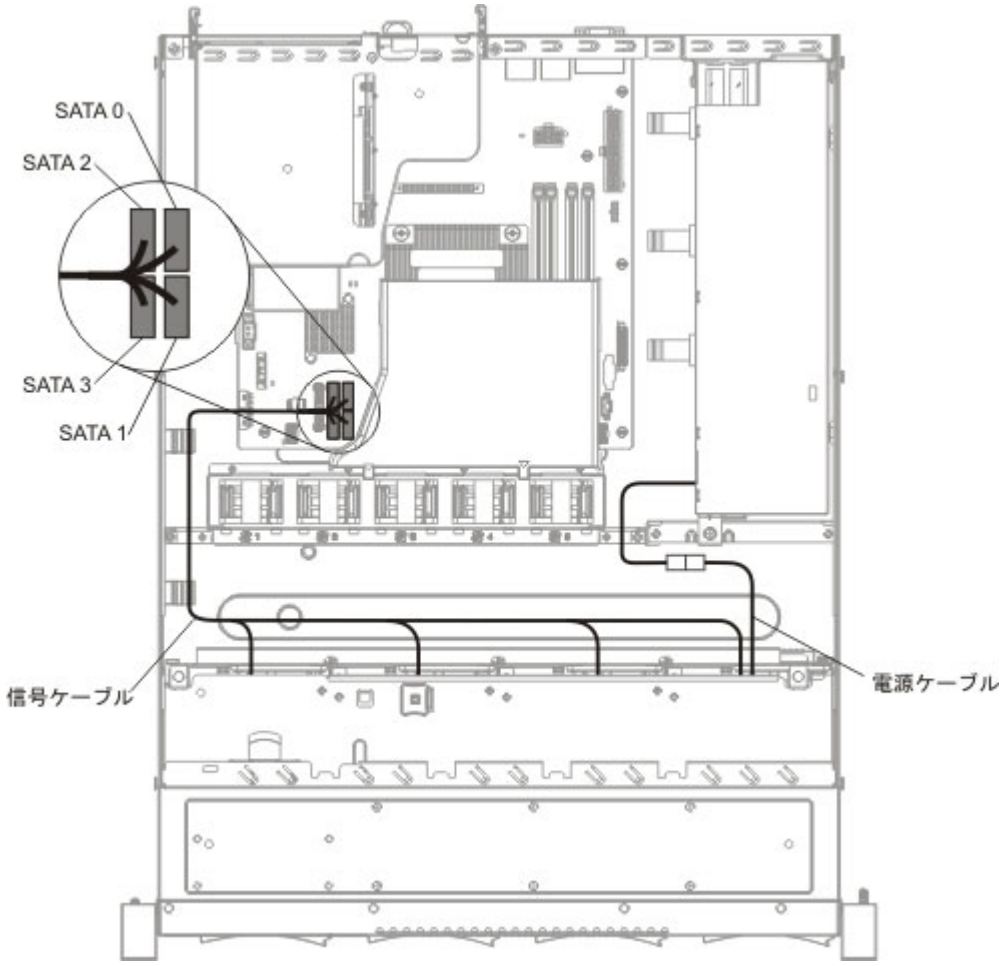



*図 191. 固定パワー・サプライ・モデルでの 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルの接続*

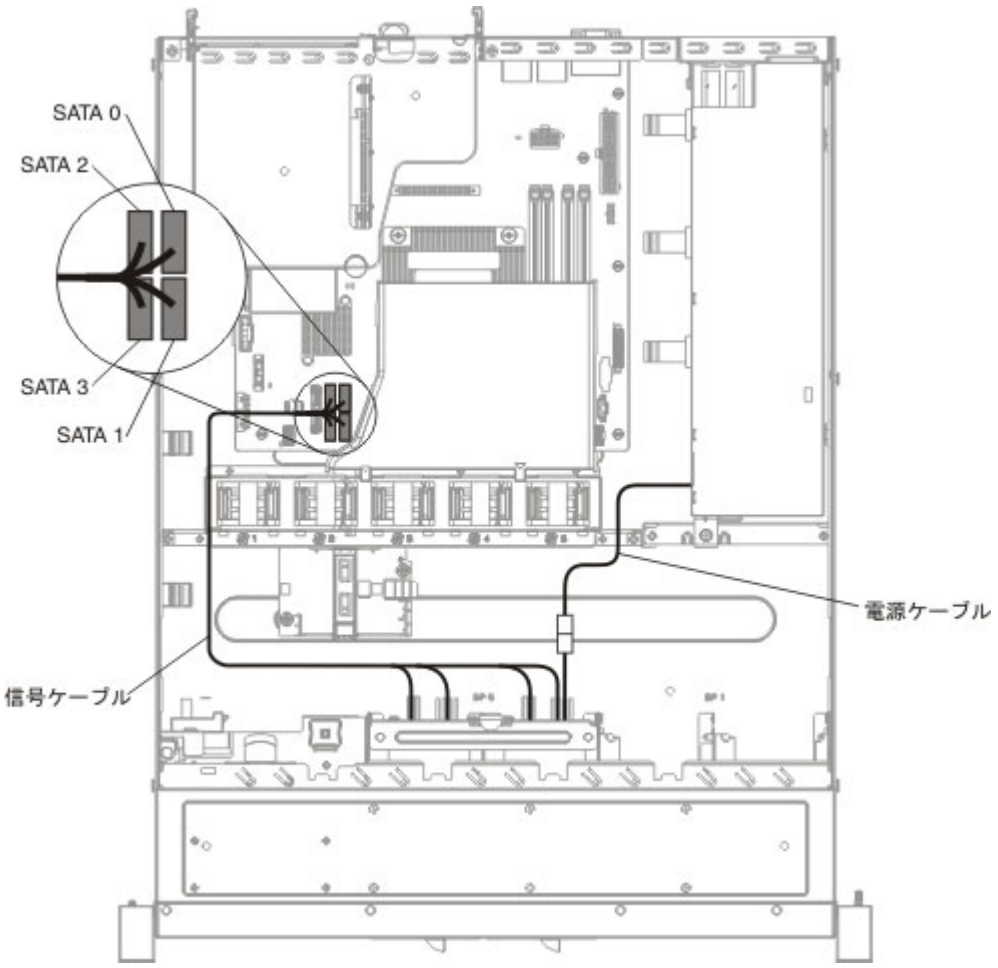



*図 192. 固定パワー・サプライ・モデルでの 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルの接続*

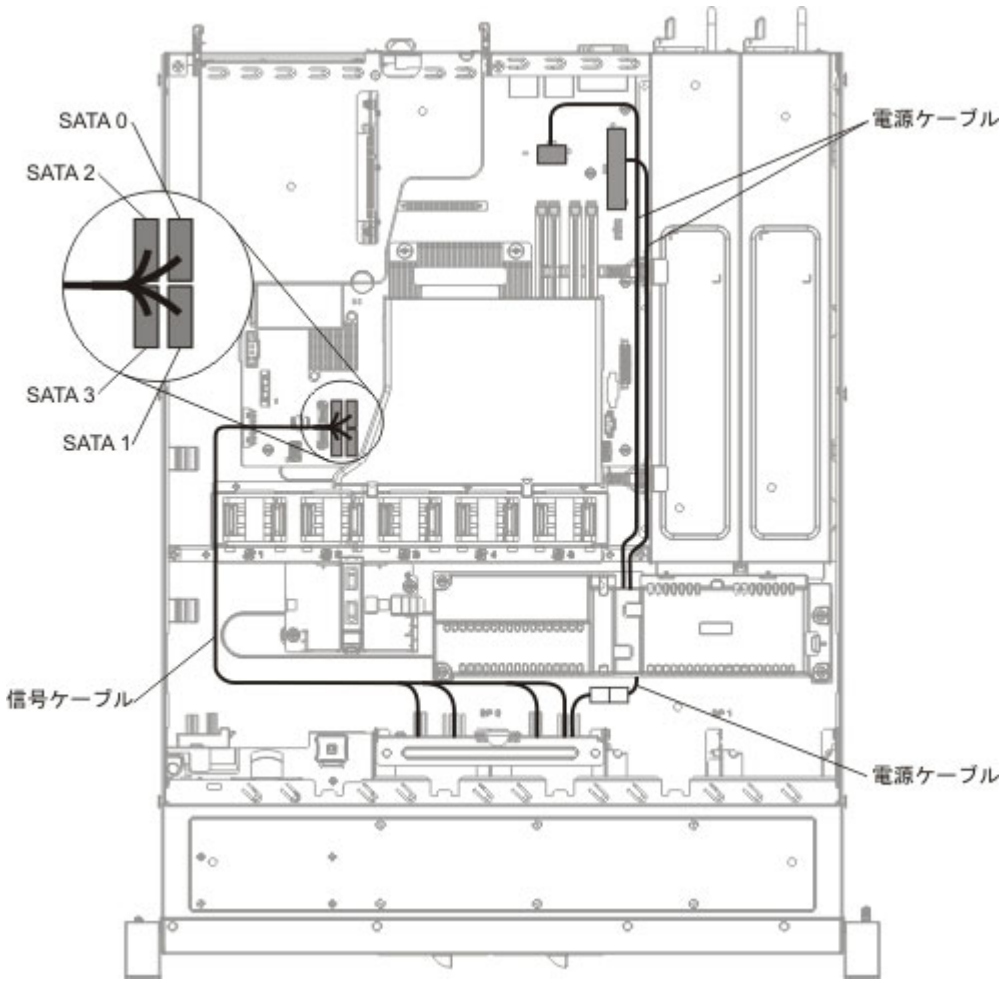



*図 193. 冗長パワー・サプライ・モデルでの 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクとソフトウェア RAID 信号ケーブルの接続*

## 固定パワー・サプライ・モデルでのハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続

このセクションでは、固定パワー・サプライ・モデルでの ServeRAID SAS/SATA コントローラーを使用してホット・スワップまたはシンプル・スワップのハード・ディスクのケーブル・ルーティングについて示しています。

**ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 (固定パワー・サプライ・モデル):**

ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーの内部ルーティングおよびコネクター (固定パワー・サプライ・モデル)。

以下の図は、2.5 型および 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルで ServeRAID SAS/SATA コントローラーを使用した場合の内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

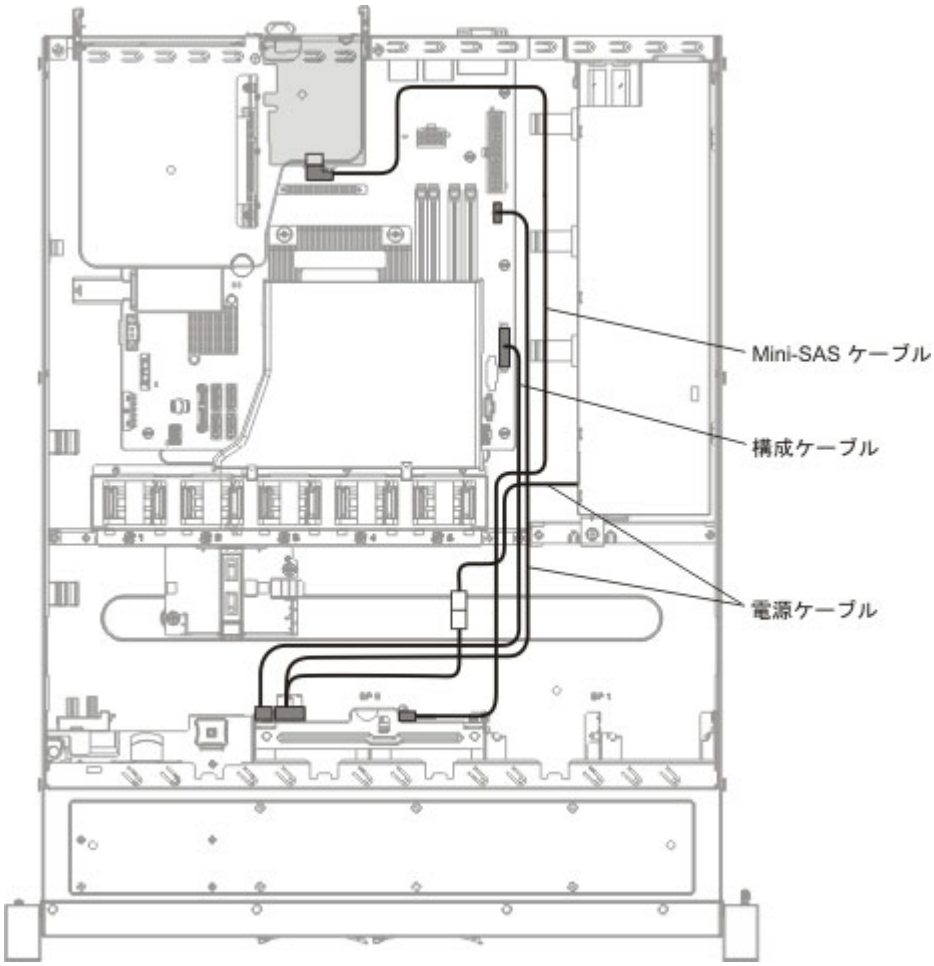



*図 194. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

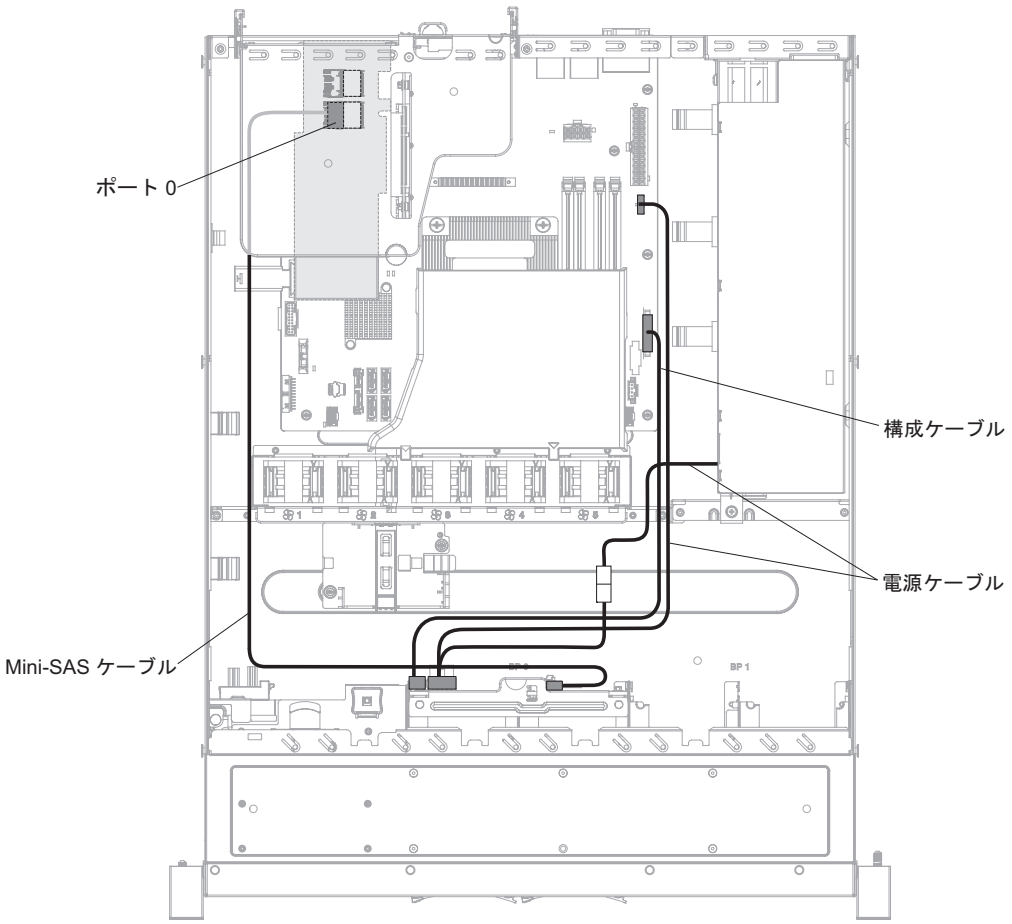



*図 195. 2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

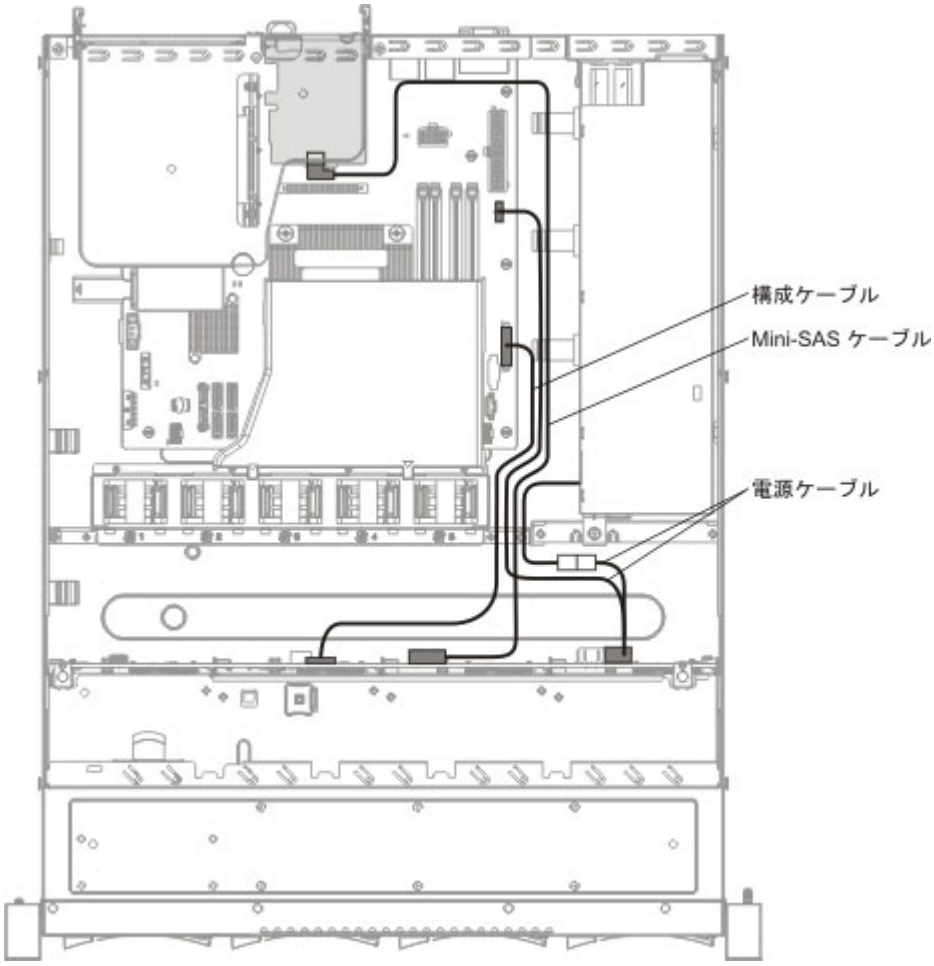



*図 196. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

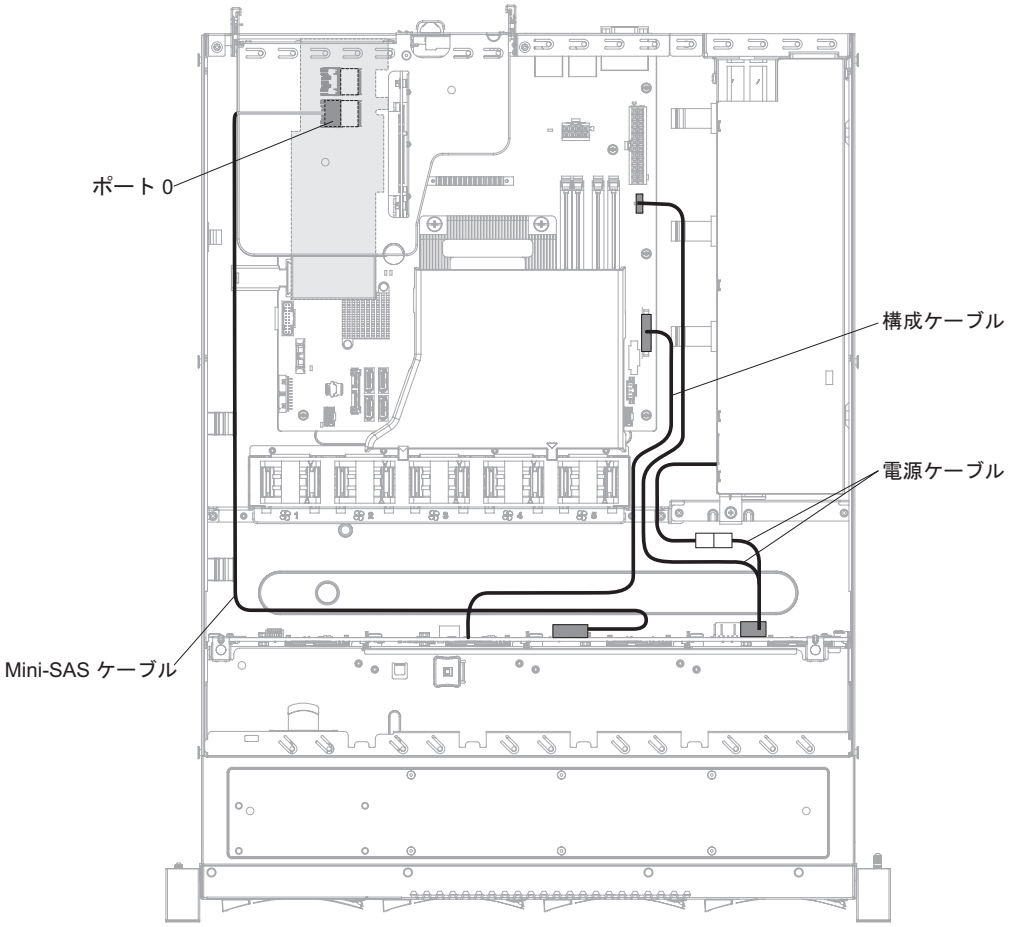



*図 197. 3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

**シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 (固定パワー・サプライ・モデル):**

シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーの内部ルーティングおよびコネクター (固定パワー・サプライ・モデル)。

以下の図は、2.5 型および 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルで ServeRAID SAS/SATA コントローラーを使用した場合の内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

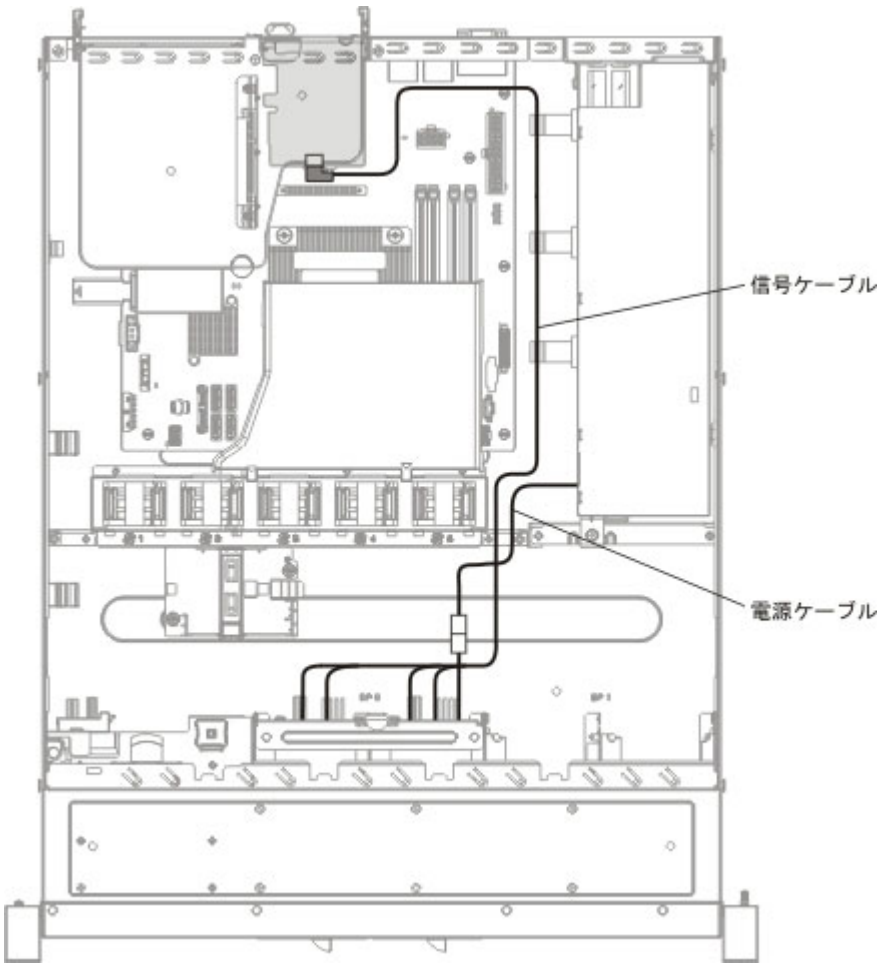



*図 198. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

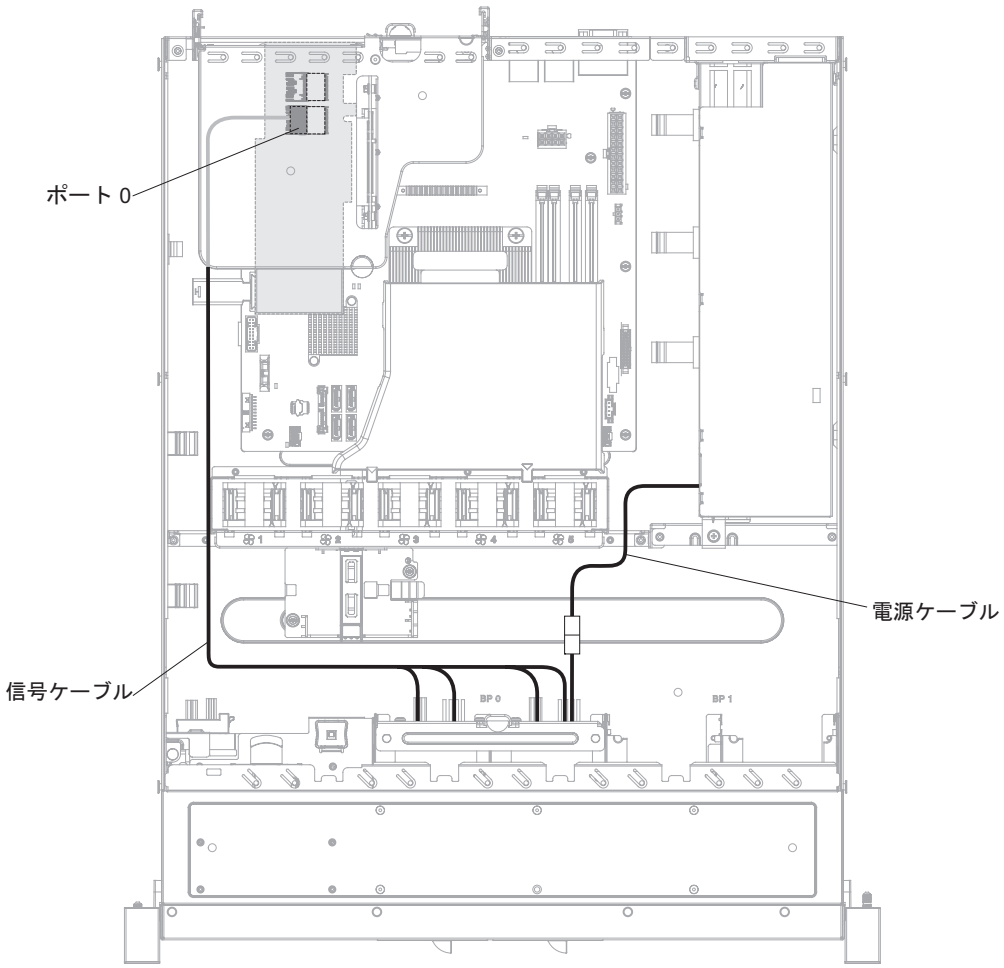



*図 199. 2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

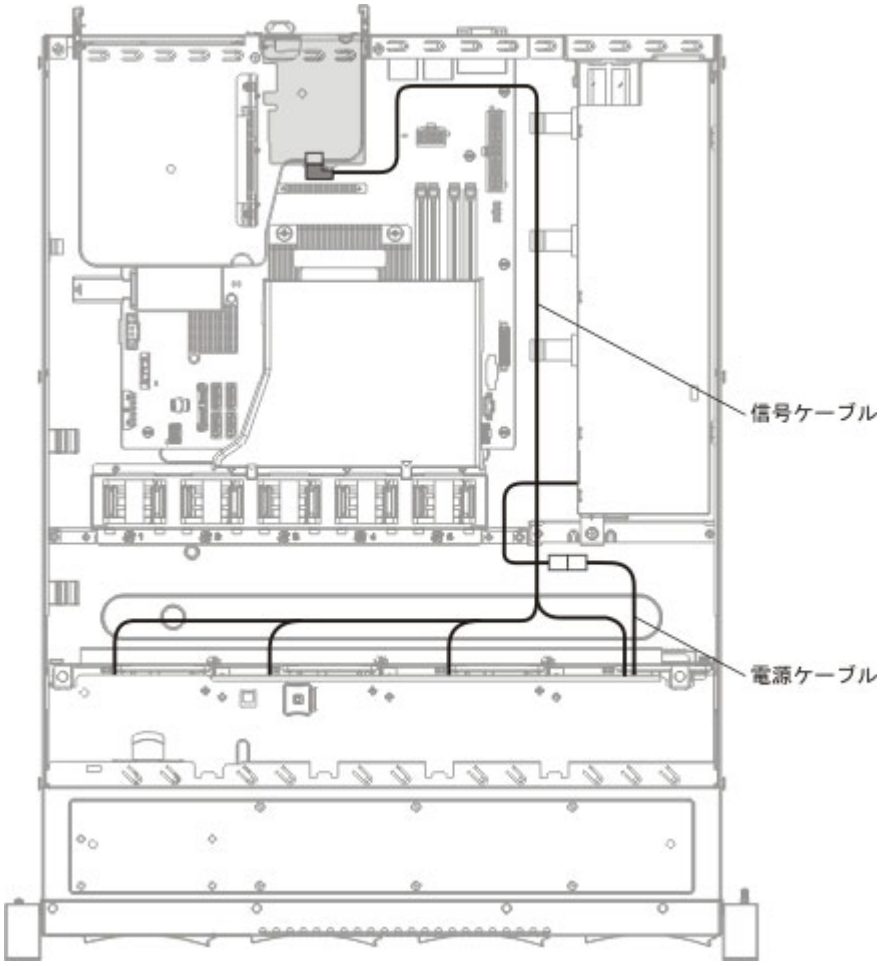



*図 200. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

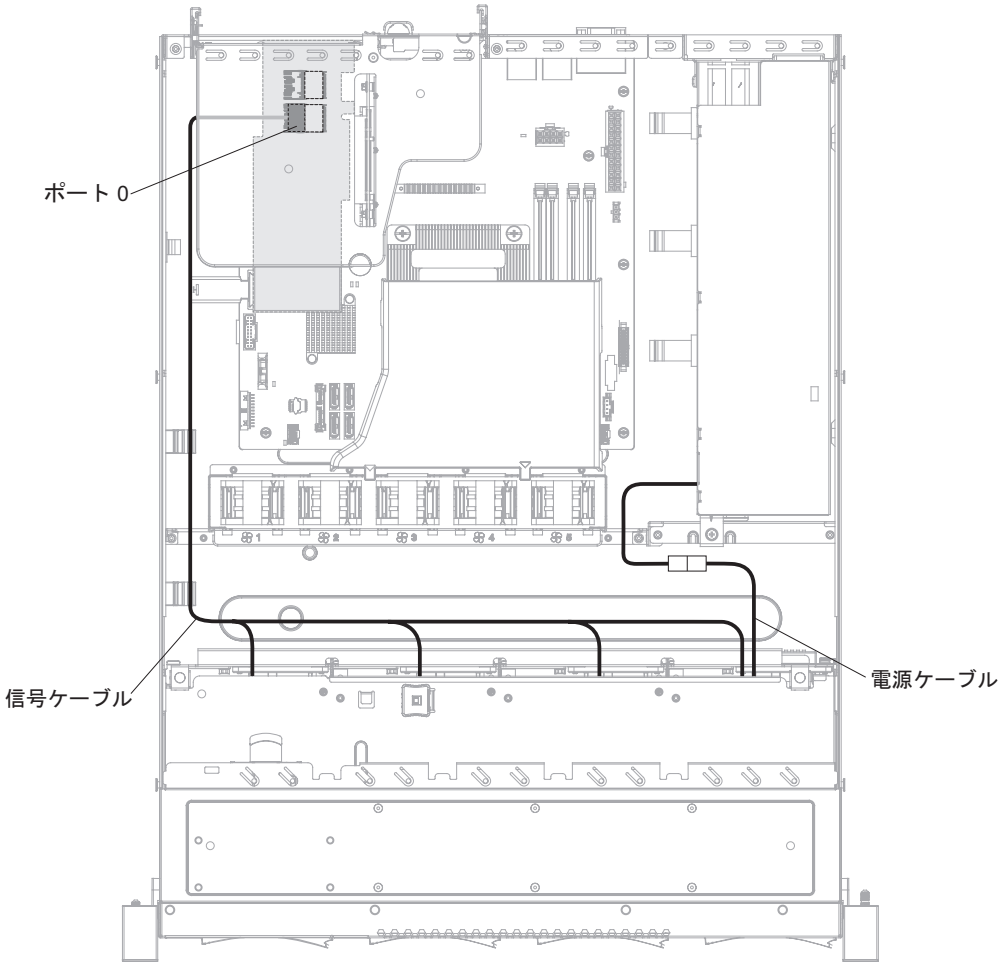



*図 201. 3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

## 冗長パワー・サプライ・モデルでのハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続

このセクションでは、冗長パワー・サプライ・モデルでのホット・スワップまたはシンプル・スワップのハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル・ルーティングについて示しています。

**ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 (冗長パワー・サプライ・モデル):**

ホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーの内部ルーティングおよびコネクター (冗長パワー・サプライ・モデル)

以下の図は、2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・モデルで ServeRAID SAS/SATA コントローラーを使用した場合の内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

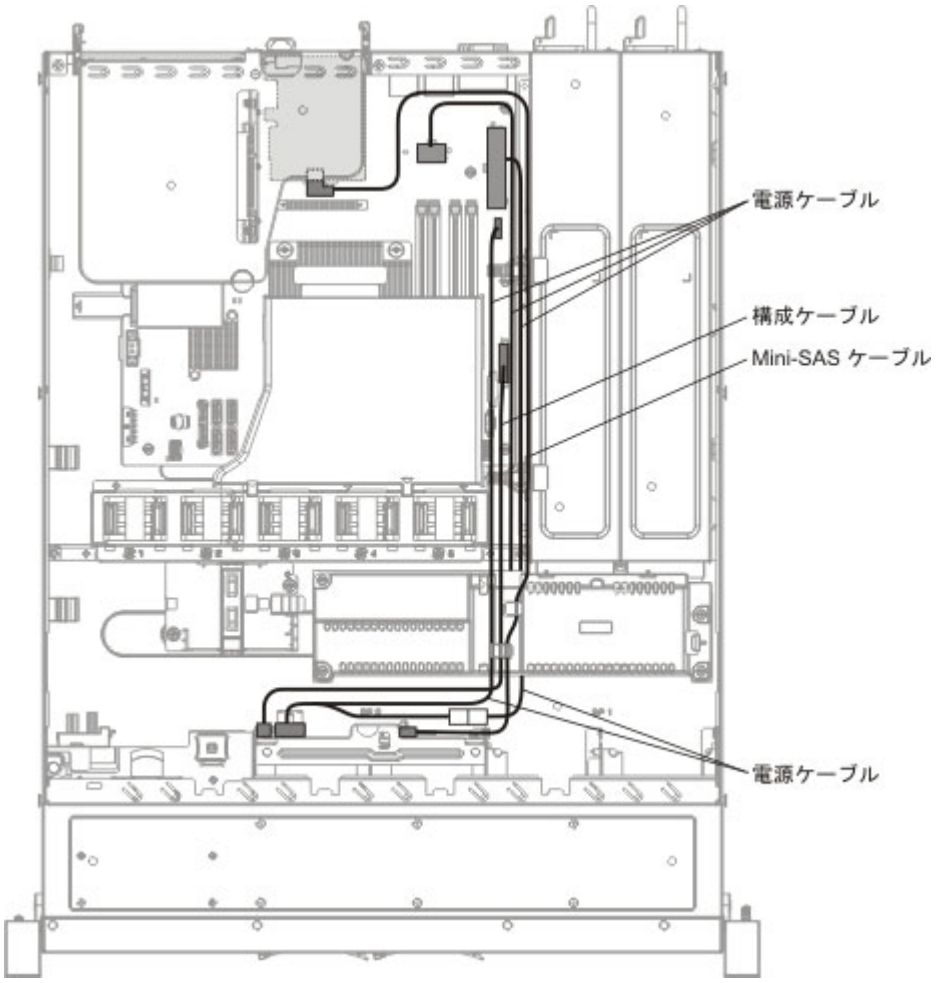



*図 202. 4 つのホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

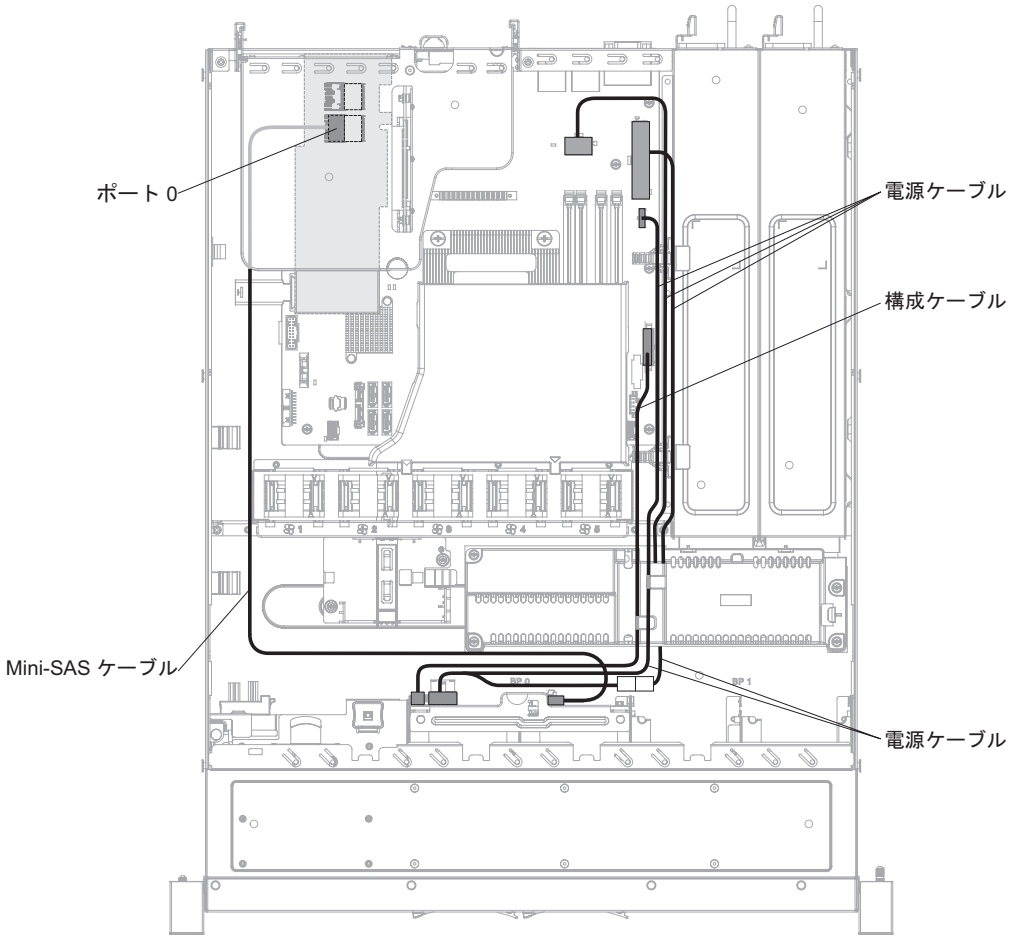



*図 203. 4 つのホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

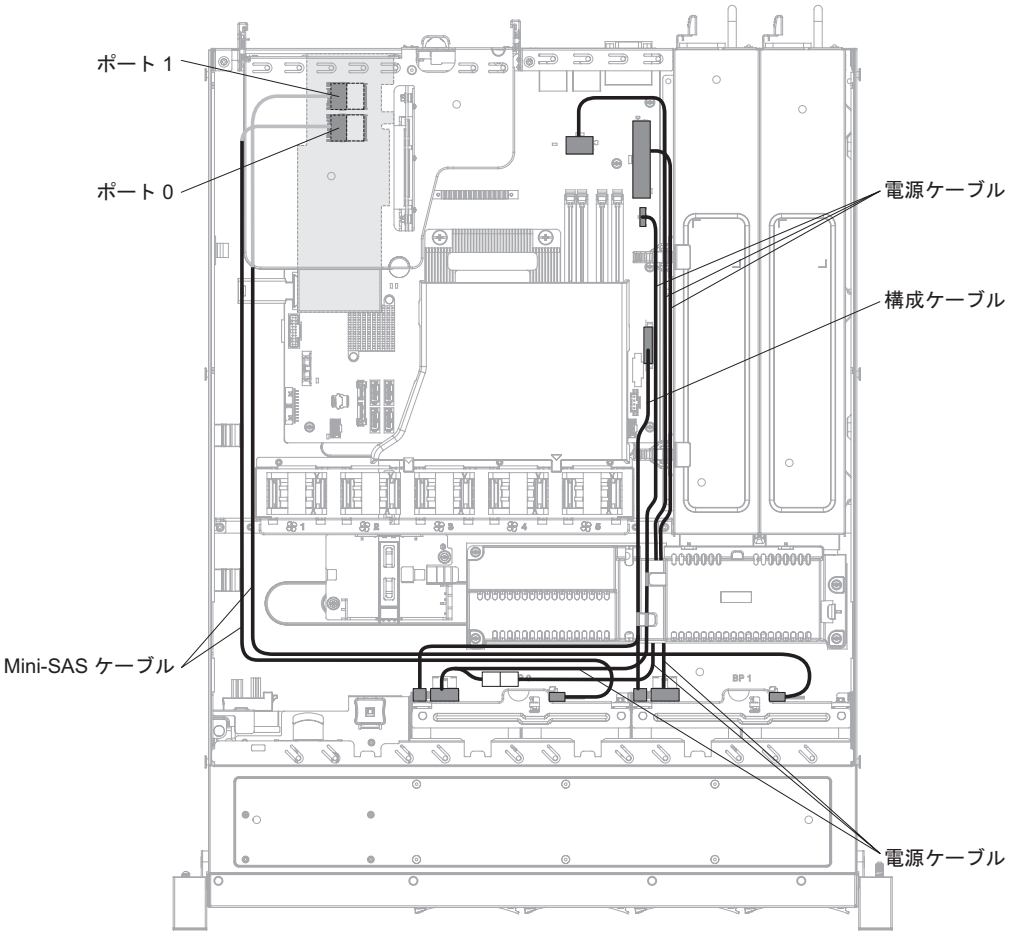



*図 204. 8 つのホット・スワップ・ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

**注:** 必ず、mini-SAS ケーブル・コネクターのポート 0 をホット・スワップ・ハード・ディスクのバックプレーン 0 に接続し、mini-SAS ケーブル・コネクターのポート 1 をホット・スワップ・ハード・ディスクのバックプレーン 1 に接続します。

**シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル接続 (冗長パワー・サプライ・モデル):**

シンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラーの内部ルーティングおよびコネクター (冗長パワー・サプライ・モデル)

以下の図は、2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・モデルで ServeRAID SAS/SATA コントローラーを使用した場合の内部ルーティングおよびコネクターを示しています。

**注:** 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

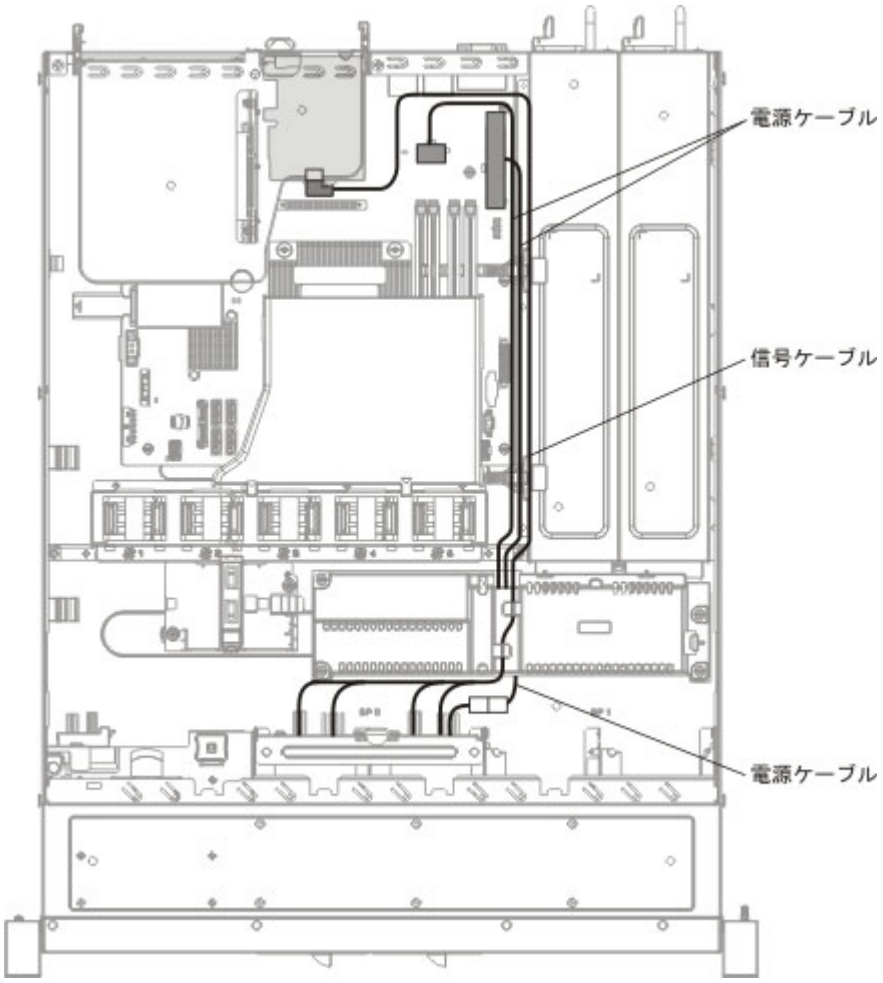



*図 205. 4 つのシンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを右サイドに挿入)*

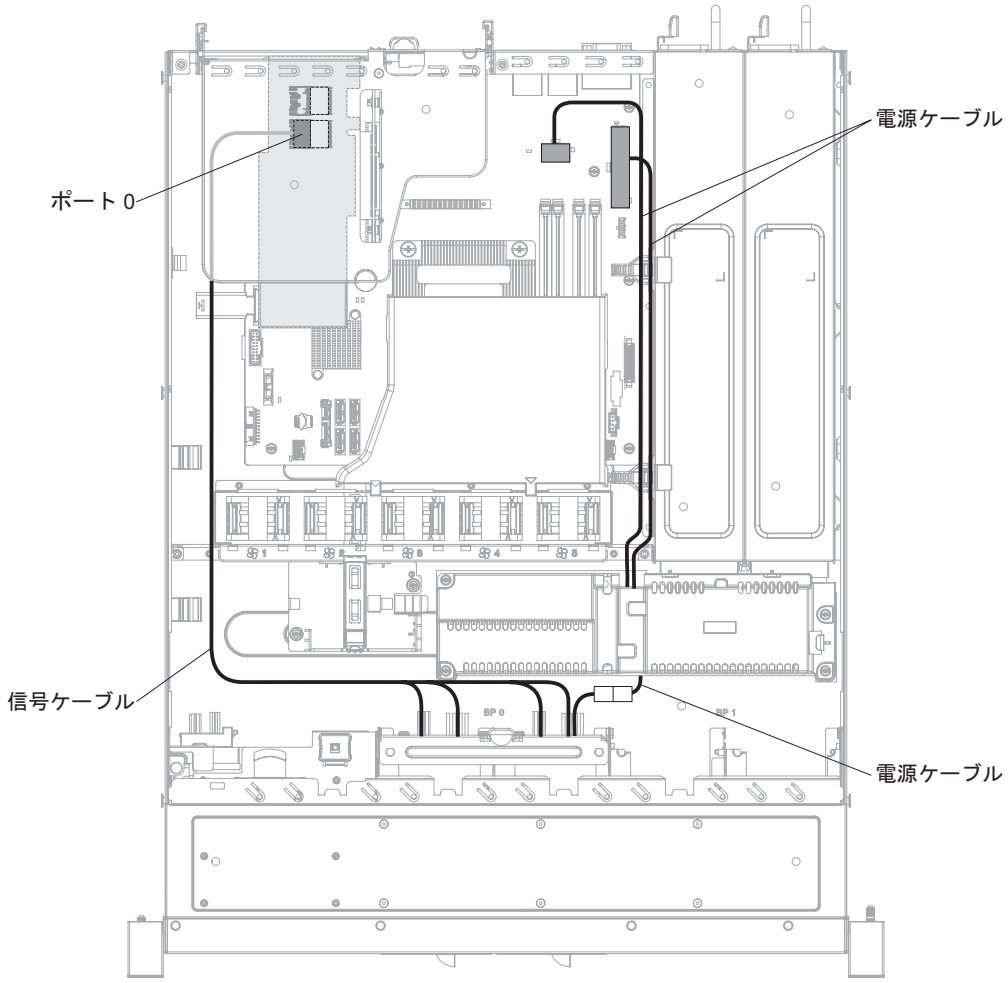



*図 206. 4 つのシンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

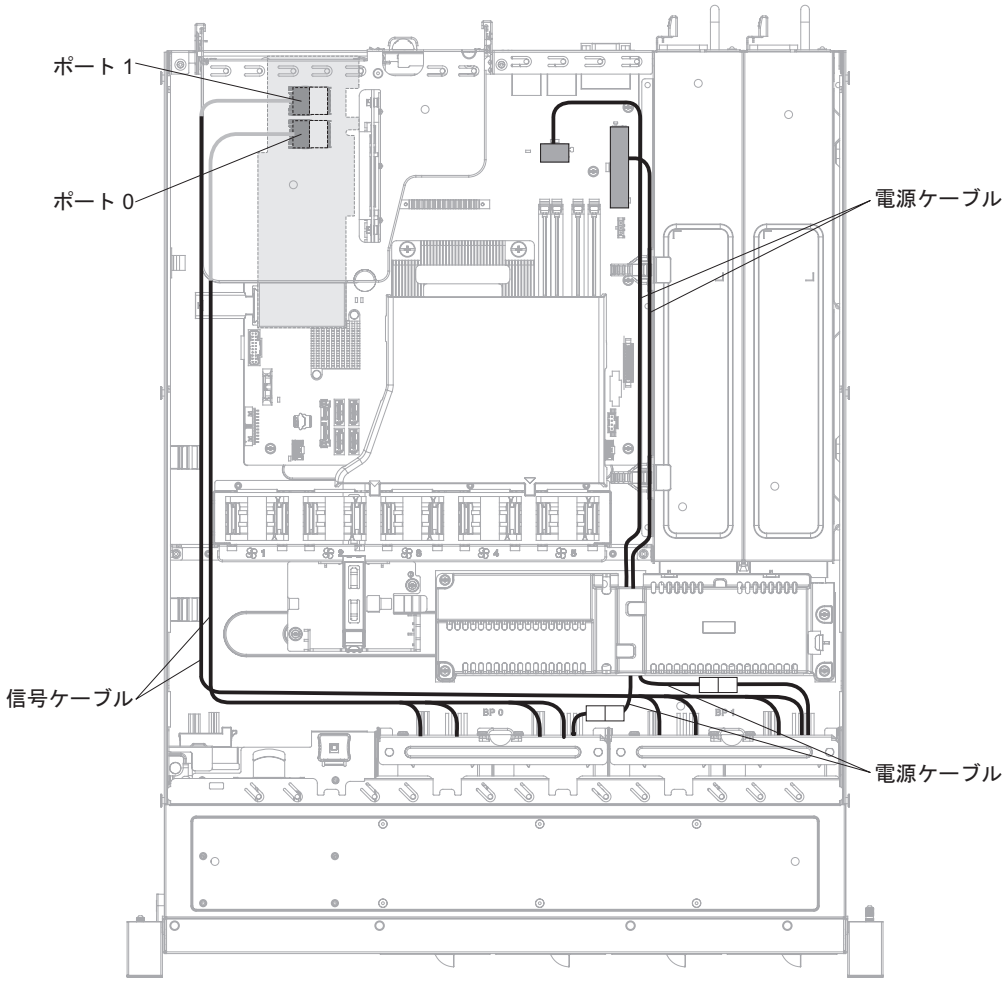



*図 207. 8 つのシンプル・スワップ ハード・ディスクと ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブルの接続 (ハードウェア RAID カードを左サイドに挿入)*

**注:** 必ず、mini-SAS ケーブル・コネクターのポート 0 をシンプル・スワップ ハード・ディスクのバックプレート・アセンブリー 0 に接続し、mini-SAS ケーブル・コネクターのポート 1 をシンプル・スワップ ハード・ディスクのバックプレート・アセンブリー 1 に接続します。

# 付録 A. 統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージ

このセクションでは、統合管理モジュール II (IMM2) のエラー・メッセージについて詳しく説明します。

ハードウェア・イベントがサーバー上の IMM2 によって検出されると、IMM2 はそのイベントをサーバー内のシステム・イベント・ログに記録します。

イベント・コードごとに、以下のフィールドが表示されます。

**Event identifier (イベント ID)**
イベントあるいはイベントのクラスを一意的に識別する 16 進数の ID。本書では、イベント ID は 0x で始まり、後に 8 文字が続きます。

**Event description (イベント記述)**
あるイベントについて表示される、ログに記録されたメッセージ・ストリング。イベント・ログにイベント・ストリングが表示される場合、特定のコンポーネントなどの情報が表示されます。本書では、そのような追加情報は [arg1] や [arg2] などの変数で示されています。

**Explanation (説明)**
イベントが発生した理由を説明する追加情報を提供します。

**重大度** その状態の懸念のレベルの表示。システム・イベント・ログでは、重大度は先頭文字に省略されています。以下の重大度が表示されることがあります。

**通知:** イベントは監査目的で記録されたもので、通常はユーザーの処置または正常に動作する状態の変更です。

**警告:** イベントはエラーほど深刻ではありませんが、可能であればエラーになる前に状態を修正することをお勧めします。また、追加のモニターまたは保守が必要な状態である場合もあります。

**エラー:**
イベントは、サービスあるいは期待された機能を悪化させる障害またはクリティカルな状態です。

**アラート・カテゴリー**
同類のイベントがカテゴリーごとに分類されます。アラート・カテゴリーは以下の形式になります。

*重大度 - 装置*

*重大度*は、以下の重大度レベルのいずれかです。

- **クリティカル:** サーバー内の主要コンポーネントが機能していません。
- **警告:** イベントがクリティカル・レベルに進行する可能性があります。
- **システム:** イベントは、システム・エラーあるいは構成変更の結果です。

*装置*は、イベント生成の原因となったサーバー内の特定の装置です。

**保守可能**
問題を修正するためにユーザー処置が必要かどうかを指定します。

© Copyright IBM Corp. 2013

**CIM 情報**

CIM メッセージ・レジストリーによって使用されるメッセージ ID のプレフィックスとシーケンス番号を提供します。

**SNMP トラップ ID**

SNMP アラート管理情報ベース (MIB) にある SNMP トラップ ID。

**自動連絡サービス**

このフィールドを「**Yes**」に設定すると、Electronic Service Agent™ (ESA) が有効になり、イベント生成時には IBM サポートに自動的に通知されます。

IBM サポートからのコールを待つ間に、イベントの推奨処置を実行することができます。

**ユーザー応答**

イベントを解決するために実行すべき処置を示します。

このセクションにリストされている手順を、問題が解決するまで順番に実行します。このフィールドに説明されている処置をすべて実行した後、まだ問題を解決できない場合には、IBM サポートにお問い合わせください。

**注:** このリストには、このマシン・タイプおよびモデルに適用されない可能性があるエラー・コードとメッセージも含まれます。

以下に、IMM2 エラー・メッセージ、および検出されたサーバーの問題を修正するための推奨アクションをリストします。IMM2 についての詳細は、*Integrated Management Module II User's Guide* (http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346) を参照してください。

---

**40000001-00000000 Management Controller [arg1] Network Initialization Complete.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのネットワークで初期化が完了した場合に使用されます。

4000000100000000 または 0x4000000100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - IMM ネットワーク・イベント

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0001

**SNMP トラップ ID:** 37

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000002-00000000 Certificate Authority [arg1] has detected a [arg2] Certificate Error.**

**説明:** このメッセージは、SSL サーバー、SSL クライアント、または SSL トラステッド CA 証明書のエラーがある場合に使用されます。

4000000200000000 または 0x4000000200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - SSL 認証

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0002

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** インポートしている証明書が正しく、適切に生成されていることを確認します。

---

**40000003-00000000 Ethernet Data Rate modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがイーサネット・ポートのデータ転送速度を変更した場合に使用されます。

4000000300000000 または 0x4000000300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0003

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000004-00000000 Ethernet Duplex setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがイーサネット・ポートの二重設定を変更した場合に使用されます。

4000000400000000 または 0x4000000400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0004

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000005-00000000 Ethernet MTU setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがイーサネット・ポート MTU 設定を変更した場合に使用されます。

4000000500000000 または 0x4000000500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0005

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000006-00000000 Ethernet locally administered MAC address modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがイーサネット・ポート MAC アドレス設定を変更した場合に使用されます。

4000000600000000 または 0x4000000600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0006

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000007-00000000 Ethernet interface [arg1] by user [arg2].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがイーサネット・インターフェースを使用可能または使用不可にする場合に使用されます。

4000000700000000 または 0x4000000700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0007

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000008-00000000 Hostname set to [arg1] by user [arg2].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーのホスト名を変更する場合に使用されます。

4000000800000000 または 0x4000000800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - IMM ネットワーク・イベント

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0008

**SNMP トラップ ID:** 37

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000009-00000000 IP address of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーの IP アドレスを変更する場合に使用されます。

4000000900000000 または 0x4000000900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - IMM ネットワーク・イベント

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0009

**SNMP トラップ ID:** 37

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000000a-00000000 IP subnet mask of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーの IP サブネット・マスクを変更する場合に使用されます。

4000000a00000000 または 0x4000000a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0010

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000000b-00000000 IP address of default gateway modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーのデフォルトのゲートウェイ IP アドレスを変更する場合に使用されます。

4000000b00000000 または 0x4000000b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0011

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000000c-00000000 OS Watchdog response [arg1] by [arg2] .**

**説明:** このメッセージは、ユーザーによって OS ウォッチドッグが使用可能または使用不可にされた場合に使用されます。

4000000c00000000 または 0x4000000c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0012

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000000d-00000000 DHCP[[arg1]] failure, no IP address assigned.**

**説明:** このメッセージは、DHCP サーバーが管理コントローラーに IP アドレスを割り当てることができない場合に使用されます。

4000000d00000000 または 0x4000000d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0013

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. IMM ネットワーク・ケーブルが接続されていることを確認します。
2. IMM に IP アドレスを割り当てることができるネットワーク上に DHCP サーバーがあることを確認します。

**4000000e-00000000 Remote Login Successful. Login ID: [arg1] from [arg2] at IP address [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーに正常にログインする場合に使用されます。

4000000e00000000 または 0x4000000e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0014

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000000f-00000000 Attempting to [arg1] server [arg2] by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラーを使用してシステム上の電源機能を実行している場合に使用されます。

4000000f00000000 または 0x4000000f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0015

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000010-00000000 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from WEB client at IP address [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが Web ブラウザーから管理コントローラーへのログインに失敗した場合に使用されます。

4000001000000000 または 0x4000001000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0016

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. 正しいログイン ID およびパスワードが使用されていることを確認してください。
2. システム管理者にログイン ID またはパスワードをリセットするように依頼してください。

**40000011-00000000 Security: Login ID: [arg1] had [arg2] login failures from CLI at [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが Legacy CLI から管理コントローラーへのログインに失敗した場合に使用されます。

4000001100000000 または 0x4000001100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0017

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. 正しいログイン ID およびパスワードが使用されていることを確認してください。
2. システム管理者にログイン ID またはパスワードをリセットするように依頼してください。

---

**40000012-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from WEB browser at IP address [arg2].**

**説明:** このメッセージは、リモート・ユーザーが Web ブラウザー・セッションからリモート制御セッションを確立できなかった場合に使用されます。

4000001200000000 または 0x4000001200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0018

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 正しいログイン ID およびパスワードが使用されていることを確認してください。

---

**40000013-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from TELNET client at IP address [arg2].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが Telnet セッションから管理コントローラーへのログインに失敗した場合に使用されます。

4000001300000000 または 0x4000001300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0019

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 正しいログイン ID およびパスワードが使用されていることを確認してください。

**40000014-00000000 The [arg1] on system [arg2] cleared by user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、システム上の管理コントローラー・イベント・ログがユーザーによって消去された場合に使用されます。

4000001400000000 または 0x4000001400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0020

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000015-00000000 Management Controller [arg1] reset was initiated by user [arg2].**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのリセットがユーザーによって開始された場合に使用されます。

4000001500000000 または 0x4000001500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0021

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000016-00000000 ENET[[arg1]] DHCP-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], SN=[arg5], GW@=[arg6], DNS1@=[arg7] .**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーの IP アドレスと構成が DHCP サーバーによって割り当てられた場合に使用されます。

4000001600000000 または 0x4000001600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0022

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000017-00000000 ENET[[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2], IP@=[arg3] ,NetMsk=[arg4], GW@=[arg5] .**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーの IP アドレスと構成がユーザー・データを使用して静的に割り当てられた場合に使用されます。

4000001700000000 または 0x4000001700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0023

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000018-00000000 LAN: Ethernet[[arg1]] interface is no longer active.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのイーサネット・インターフェースがアクティブでなくなった場合に使用されます。

4000001800000000 または 0x4000001800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0024

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000019-00000000 LAN: Ethernet[[arg1]] interface is now active.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのイーサネット・インターフェースがアクティブになった場合に使用されます。

4000001900000000 または 0x4000001900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0025

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000001a-00000000 DHCP setting changed to [arg1] by user [arg2].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが DHCP 設定を変更した場合に使用されます。

4000001a00000000 または 0x4000001a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0026

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000001b-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restored from a file by user [arg2].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラー構成をファイルから復元した場合に使用されます。

4000001b00000000 または 0x4000001b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0027

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000001c-00000000 Watchdog [arg1] Screen Capture Occurred .**

**説明:** このメッセージは、オペレーティング・システム・エラーが発生し、画面がキャプチャーされた場合に使用されます。

4000001c00000000 または 0x4000001c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0028

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** オペレーティング・システム・エラーがなかった場合は、問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. ウォッチドッグ・タイマーをより高い値に再構成します。
2. IMM Ethernet-over-USB インターフェースが使用可能になっていることを確認します。
3. オペレーティング・システムに、RNDIS または cdc_ether デバイス・ドライバーを再インストールします。
4. ウォッチドッグを使用不可にします。

オペレーティング・システム・エラーがある場合は、インストールされているオペレーティング・システムの整合性を検査します。

---

**4000001d-00000000 Watchdog [arg1] Failed to Capture Screen.**

**説明:** このメッセージは、オペレーティング・システム・エラーが発生し、画面キャプチャーが失敗した場合に使用されます。

4000001d00000000 または 0x4000001d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0029

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. ウォッチドッグ・タイマーをより高い値に再構成します。
2. IMM Ethernet over USB インターフェースが使用可能になっていることを確認します。
3. オペレーティング・システムに、RNDIS または cdc_ether デバイス・ドライバーを再インストールします。
4. ウォッチドッグを使用不可にします。インストールされたオペレーティング・システムの整合性を検査します。
5. IMM ファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

---

**4000001e-00000000 Running the backup Management Controller [arg1] main application.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーがバックアップ・メイン・アプリケーションを実行する手段を用いた場合に使用されます。

4000001e00000000 または 0x4000001e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0030

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** IMM ファームウェアを更新します。 重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

**4000001f-00000000 Please ensure that the Management Controller [arg1] is flashed with the correct firmware. The Management Controller is unable to match its firmware to the server.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのファームウェア・バージョンがサーバーと一致しない場合に使用されます。

4000001f00000000 または 0x4000001f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0031

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** IMM ファームウェアを、サーバーがサポートするバージョンに更新します。 重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。 デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。

---

**40000020-00000000 Management Controller [arg1] Reset was caused by restoring default values.**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが構成をデフォルト値に復元したために管理コントローラーがリセットされた場合に使用されます。

4000002000000000 または 0x4000002000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0032

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000021-00000000 Management Controller [arg1] clock has been set from NTP server [arg2].**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーのクロックが Network Time Protocol サーバーから設定された場合に使用されます。

4000002100000000 または 0x4000002100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0033

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000022-00000000 SSL data in the Management Controller [arg1] configuruation data is invalid. Clearing configuration data region and disabling SSL.**

**説明:** このメッセージは、管理コントローラーが構成データで無効な SSL データを検出し、構成データ領域をクリアし、SSL を使用不可にしている場合に使用されます。

4000002200000000 または 0x4000002200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0034

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. インポートしている証明書が正しいことを確認します。
2. 証明書のインポートを再試行します。

---

**40000023-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] succeeded for user [arg3] .**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがインターフェースおよび IP アドレスからファームウェア・コンポーネント (MC メインアプリケーション、MC ブート ROM、BIOS、診断、システム電源バックプレーン、リモート拡張ユニットの電源バックプレーン、内蔵システム管理プロセッサー、またはリモート拡張ユニットのプロセッサー) を正常にフラッシュした場合に使用されます。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0035

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000024-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] failed for user [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが障害のためにインターフェースと IP アドレスからファームウェア・コンポーネントをフラッシュしなかった場合に使用されます。

4000002400000000 または 0x4000002400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0036

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000025-00000000 The [arg1] on system [arg2] is 75% full.**

**説明:** このメッセージは、システム上の管理コントローラー・イベント・ログが 75% フルである場合に使用されます。

4000002500000000 または 0x4000002500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - イベント・ログ 75% フル

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0037

**SNMP トラップ ID:** 35

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000026-00000000 The [arg1] on system [arg2] is 100% full.**

**説明:** このメッセージは、システム上の管理コントローラー・イベント・ログが 100% フルである場合に使用されます。

4000002600000000 または 0x4000002600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - イベント・ログ 75% フル

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0038

**SNMP トラップ ID:** 35

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 以前のログ項目が失われないようにするには、ログをテキスト・ファイルとして保管し、ログをクリアします。

---

**40000027-00000000 Platform Watchdog Timer expired for [arg1].**

**説明:** このメッセージは、実装環境でプラットフォーム・ウォッチドッグ・タイマーの満了が検出されたユース・ケースに表示されます。

4000002700000000 または 0x4000002700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - OS タイムアウト

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0039

**SNMP トラップ ID:** 21

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. ウォッチドッグ・タイマーをより高い値に再構成します。
2. IMM Ethernet-over-USB インターフェースが使用可能になっていることを確認します。
3. オペレーティング・システムに、RNDIS または cdc_ether デバイス・ドライバーを再インストールします。

4. ウォッチドッグを使用不可にします。
5. インストールされたオペレーティング・システムの整合性を検査します。

---

**40000028-00000000 Management Controller Test Alert Generated by [arg1].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーがテスト・アラートを生成した場合に使用されます。

4000002800000000 または 0x4000002800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0040

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000029-00000000 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from an SSH client at IP address [arg3].**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが SSH から管理コントローラーへのログインに失敗した場合に使用されます。

4000002900000000 または 0x4000002900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - リモート・ログイン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0041

**SNMP トラップ ID:** 30

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. 正しいログイン ID およびパスワードが使用されていることを確認してください。
2. システム管理者にログイン ID またはパスワードをリセットするように依頼してください。

---

**4000002a-00000000 [arg1] firmware mismatch internal to system [arg2]. Please attempt to flash the [arg3] firmware.**

**説明:** このメッセージは、特定タイプのファームウェア・ミスマッチが検出されたユース・ケースに表示されます。

4000002a00000000 または 0x4000002a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0042

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** IMM ファームウェアを再消去して、最新のバージョンにします。

**4000002b-00000000 Domain name set to [arg1].**

**説明:** ユーザーによってドメイン・ネームが設定されました。

4000002b00000000 または 0x4000002b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0043

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000002c-00000000 Domain Source changed to [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーによってドメイン・ソースが変更されました。

4000002c00000000 または 0x4000002c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0044

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000002d-00000000 DDNS setting changed to [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーによって DDNS 設定が変更されました。

4000002d00000000 または 0x4000002d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0045

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000002e-00000000 DDNS registration successful. The domain name is [arg1].**

**説明:** DDNS 登録および値

4000002e00000000 または 0x4000002e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0046

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000002f-00000000 IPv6 enabled by user [arg1] .**

**説明:** ユーザーが IPv6 プロトコルを有効にしました。

4000002f00000000 または 0x4000002f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0047

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000030-00000000 IPv6 disabled by user [arg1] .**

**説明:** ユーザーが IPv6 プロトコルを無効にしました。

4000003000000000 または 0x4000003000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0048

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000031-00000000 IPv6 static IP configuration enabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 静的アドレス割り当て方式を有効にしました。

4000003100000000 または 0x4000003100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0049

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000032-00000000 IPv6 DHCP enabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 DHCP 割り当て方式を有効にしました。

4000003200000000 または 0x4000003200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0050

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000033-00000000 IPv6 stateless auto-configuration enabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 ステートレス自動割り当て方式を有効にしました。

4000003300000000 または 0x4000003300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0051

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000034-00000000 IPv6 static IP configuration disabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 静的割り当て方式を無効にしました。

4000003400000000 または 0x4000003400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0052

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000035-00000000 IPv6 DHCP disabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 DHCP 割り当て方式を無効にしました。

4000003500000000 または 0x4000003500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0053

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000036-00000000 IPv6 stateless auto-configuration disabled by user [arg1].**

**説明:** ユーザーが IPv6 ステートレス自動割り当て方式を無効にしました。

4000003600000000 または 0x4000003600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0054

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000037-00000000 ENET[[arg1]] IPv6-LinkLocal:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4] .**

**説明:** IPv6 リンク・ローカル・アドレスがアクティブです。

4000003700000000 または 0x4000003700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0055

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000038-00000000 ENET[[arg1]] IPv6-Static:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4], GW@=[arg5].**

**説明:** IPv6 静的アドレスがアクティブです。

4000003800000000 または 0x4000003800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0056

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000039-00000000 ENET[[arg1]] DHCPv6-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], Pref=[arg5].**

**説明:** IPv6 DHCP 割り当てアドレスがアクティブです。

4000003900000000 または 0x4000003900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0057

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000003a-00000000 IPv6 static address of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが、管理コントローラーの IPv6 固定アドレスを変更しました。

4000003a00000000 または 0x4000003a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および**and ID:** 0058

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000003b-00000000 DHCPv6 failure, no IP address assigned.**

**説明:** S DHCP6 サーバーが、管理コントローラーへの IP アドレスの割り当てに失敗しました。

4000003b00000000 または 0x4000003b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0059

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 問題が解決されるまで、以下のステップを実行してください。

1. IMM ネットワーク・ケーブルが接続されていることを確認します。
2. IMM に IP アドレスを割り当てることができる DHCPv6 サーバーがネットワーク上に存在することを確認します。

---

**4000003c-00000000 Platform Watchdog Timer expired for [arg1].**

**説明:** 実装環境で OS ローダー・ウォッチドッグ・タイマーの満了が検出されました。

4000003c00000000 または 0x4000003c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - ローダー・タイムアウト

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0060

**SNMP トラップ ID:** 26

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ウォッチドッグ・タイマーをより高い値に再構成します。
2. IMM Ethernet over USB インターフェースが使用可能になっていることを確認します。
3. オペレーティング・システムに、RNDIS または cdc_ether デバイス・ドライバーを再インストールします。
4. ウォッチドッグを使用不可にします。

5. インストールされたオペレーティング・システムの整合性を検査します。

---

**4000003d-00000000 Telnet port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが Telnet ポート番号を変更しました。

4000003d00000000 または 0x4000003d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0061

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000003e-00000000 SSH port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが SSH ポート番号を変更しました。

4000003e00000000 または 0x4000003e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0062

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000003f-00000000 Web-HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが Web HTTP ポート番号を変更しました。

4000003f00000000 または 0x4000003f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0063

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000040-00000000 Web-HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが Web HTTPS ポート番号を変更しました。

4000004000000000 または 0x4000004000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0064

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000041-00000000 CIM/XML HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが CIM HTTP ポート番号を変更しました。

4000004100000000 または 0x4000004100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0065

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000042-00000000 CIM/XML HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが CIM HTTPS ポート番号を変更しました。

4000004200000000 または 0x4000004200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0066

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000043-00000000 SNMP Agent port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが SNMP エージェント・ポート番号を変更しました。

4000004300000000 または 0x4000004300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0067

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000044-00000000 SNMP Traps port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが SNMP トラップ・ポート番号を変更しました。

4000004400000000 または 0x4000004400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0068

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000045-00000000 Syslog port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが、Syslog 受信側のポート番号を変更しました。

4000004500000000 または 0x4000004500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0069

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000046-00000000 Remote Presence port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが、リモート・プレゼンスのポート番号を変更しました。

4000004600000000 または 0x4000004600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0070

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000047-00000000 LED [arg1] state changed to [arg2] by [arg3].**

**説明:** ユーザーが LED の状態を変更しました。

4000004700000000 または 0x4000004700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0071

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000048-00000000 Inventory data changed for device [arg1], new device data hash=[arg2], new master data hash=[arg3] .**

**説明:** 何らかの理由で物理インベントリーが変化しました。

4000004800000000 または 0x4000004800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0072

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000049-00000000 SNMP [arg1] enabled by user [arg2] .**

**説明:** ユーザーが SNMPv1 または SNMPv3 あるいはトラップを有効にしました。

4000004900000000 または 0x4000004900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0073

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000004a-00000000 SNMP [arg1] disabled by user [arg2] .**

**説明:** ユーザーが SNMPv1 または SNMPv3 あるいはトラップを無効にしました。

4000004a00000000 または 0x4000004a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0074

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000004b-00000000 SNMPv1 [arg1] set by user [arg2]: Name=[arg3], AccessType=[arg4], Address=[arg5], .**

**説明:** ユーザーが、SNMP コミュニティー・ストリングを変更しました。

4000004b00000000 または 0x4000004b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0075

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000004c-00000000 LDAP Server configuration set by user [arg1]: SelectionMethod=[arg2], DomainName=[arg3], Server1=[arg4], Server2=[arg5], Server3=[arg6], Server4=[arg7].**

**説明:** ユーザーが、LDAP サーバー構成を変更しました。

4000004c00000000 または 0x4000004c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0076

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000004d-00000000 LDAP set by user [arg1]: RootDN=[arg2], UIDSearchAttribute=[arg3], BindingMethod=[arg4], EnhancedRBS=[arg5], TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7], GroupAttribute=[arg8], LoginAttribute=[arg9].**

**説明:** ユーザーが、LDAP の各種設定を構成しました。

4000004d00000000 または 0x4000004d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0077

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000004e-00000000 Serial Redirection set by user [arg1]: Mode=[arg2], BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4], Parity=[arg5], SessionTerminateSequence=[arg6].**

**説明:** ユーザーが、シリアル・ポート・モードを構成しました。

4000004e00000000 または 0x4000004e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0078

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000004f-00000000 Date and Time set by user [arg1]: Date=[arg2], Time-[arg3], DST Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5].**

**説明:** ユーザーが日時設定を構成しました。

4000004f00000000 または 0x4000004f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0079

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000050-00000000 Server General Settings set by user [arg1]: Name=[arg2], Contact=[arg3], Location=[arg4], Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack U-position=[arg7].**

**説明:** ユーザーが、ロケーション設定を構成しました。

4000005000000000 または 0x4000005000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0080

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000051-00000000 Server Power Off Delay set to [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが、サーバーの電源オフ遅延を構成しました。

4000005100000000 または 0x4000005100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0081

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000052-00000000 Server [arg1] scheduled for [arg2] at [arg3] by user [arg4].**

**説明:** ユーザーが、特定の時刻のサーバー電源アクションを構成しました。

4000005200000000 または 0x4000005200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0082

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000053-00000000 Server [arg1] scheduled for every [arg2] at [arg3] by user [arg4].**

**説明:** ユーザーが、サーバー電源アクションの繰り返しを構成しました。

4000005300000000 または 0x4000005300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0083

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000054-00000000 Server [arg1] [arg2] cleared by user [arg3].**

**説明:** ユーザーが、Server Power Action をクリアしました。

4000005400000000 または 0x4000005400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0084

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000055-00000000 Synchronize time setting by user [arg1]: Mode=[arg2], NTPServerHost=[arg3]:[arg4],NTPUpdateFrequency=[arg5].**

**説明:** ユーザーが、日時の同期設定を構成しました。

4000005500000000 または 0x4000005500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0085

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000056-00000000 SMTP Server set by user [arg1] to [arg2]:[arg3].**

**説明:** ユーザーが、SMTP サーバーを構成しました。

4000005600000000 または 0x4000005600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0086

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000057-00000000 Telnet [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが Telnet サービスを有効または無効にしました。

4000005700000000 または 0x4000005700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0087

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000058-00000000 DNS servers set by user [arg1]: UseAdditionalServers=[arg2], PreferredDNStype=[arg3], IPv4Server1=[arg4], IPv4Server2=[arg5], IPv4Server3=[arg6], IPv6Server1=[arg7], IPv6Server2=[arg8], IPv6Server3=[arg9].**

**説明:** ユーザーが DNS サーバーを構成します。

4000005800000000 または 0x4000005800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0088

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000059-00000000 LAN over USB [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが、USB-LAN を構成しました。

4000005900000000 または 0x4000005900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0089

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000005a-00000000 LAN over USB Port Forwarding set by user [arg1]: ExternalPort=[arg2], USB-LAN port=[arg3].**

**説明:** ユーザーが、USB-LAN ポート転送を構成しました。

4000005a00000000 または 0x4000005a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0090

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000005b-00000000 Secure Web services (HTTPS) [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが、セキュア Web サービスを使用可能または使用不可にしました。

4000005b00000000 または 0x4000005b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0091

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000005c-00000000 Secure CIM/XML(HTTPS) [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーがセキュア CIM/XML サービスを有効または無効にしました。

4000005c00000000 または 0x4000005c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM または **ID:** 0092

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000005d-00000000 Secure LDAP [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが、セキュア LDAP サービスを使用可能または使用不可にしました。

4000005d00000000 または 0x4000005d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0093

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000005e-00000000 SSH [arg1] by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが SSH サービスを有効または無効にしました。

4000005e00000000 または 0x4000005e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0094

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000005f-00000000 Server timeouts set by user [arg1]: EnableOSWatchdog=[arg2], OSWatchdogTimout=[arg3], EnableLoaderWatchdog=[arg4], LoaderTimeout=[arg5].**

**説明:** ユーザーが、サーバー・タイムアウトを構成しました。

4000005f00000000 または 0x4000005f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0095

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000060-00000000 License key for [arg1] added by user [arg2].**

**説明:** ユーザーがライセンス・キーをインストールします。

4000006000000000 または 0x4000006000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0096

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000061-00000000 License key for [arg1] removed by user [arg2].**

**説明:** ユーザーがライセンス・キーを削除します。

4000006100000000 または 0x4000006100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0097

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000062-00000000 Global Login General Settings set by user [arg1]: AuthenticationMethod=[arg2], LockoutPeriod=[arg3], SessionTimeout=[arg4].**

**説明:** ユーザーが、グローバル・ログインの一般設定を変更しました。

4000006200000000 または 0x4000006200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0098

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000063-00000000 Global Login Account Security set by user [arg1]: PasswordRequired=[arg2], PasswordExpirationPeriod=[arg3], MinimumPasswordReuseCycle=[arg4], MinimumPasswordLength=[arg5], MinimumPasswordChangeInterval=[arg6], MaxmumLoginFailures=[arg7], LockoutAfterMaxFailures=[arg8], MinimumDifferentCharacters=[arg9], DefaultIDExpired=[arg10], ChangePasswordFirstAccess=[arg11].**

**説明:** ユーザーが、グローバル・ログインのアカウント・セキュリティー設定を「Legacy」に変更しました。

4000006300000000 または 0x4000006300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0099

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000064-00000000 User [arg1] created.**

**説明:** ユーザー・アカウントが作成されました。

4000006400000000 または 0x4000006400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0100

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000065-00000000 User [arg1] removed.**

**説明:** ユーザー・アカウントが削除されました。

4000006500000000 または 0x4000006500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0101

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000066-00000000 User [arg1] password modified.**

**説明:** ユーザー・アカウントが変更されました。

4000006600000000 または 0x4000006600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0102

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000067-00000000 User [arg1] role set to [arg2].**

**説明:** ユーザー・アカウントの役割が割り当てられました。

4000006700000000 または 0x4000006700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0103

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000068-00000000 User [arg1] custom privileges set: [arg2].**

**説明:** ユーザー・アカウントの特権が割り当てられました。

4000006800000000 または 0x4000006800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0104

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000069-00000000 User [arg1] for SNMPv3 set: AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5].**

**説明:** ユーザー・アカウントの SNMPv3 設定が変更されました。

4000006900000000 または 0x4000006900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0105

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000006a-00000000 SSH Client key added for user [arg1].**

**説明:** ユーザーが、SSH クライアント・キーをローカルで定義しました。

4000006a00000000 または 0x4000006a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0106

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000006b-00000000 SSH Client key imported for user [arg1] from [arg2].**

**説明:** ユーザーが、SSH クライアント・キーをインポートしました。

4000006b00000000 または 0x4000006b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0107

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000006c-00000000 SSH Client key removed from user [arg1].**

**説明:** ユーザーが、SSH クライアント・キーを削除しました。

4000006c00000000 または 0x4000006c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0108

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000006d-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration saved to a file by user [arg2].**

**説明:** ユーザーが、管理コントローラー構成をファイルに保存しました。

4000006d00000000 または 0x4000006d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0109

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000006e-00000000 Alert Configuration Global Event Notification set by user [arg1]: RetryLimit=[arg2], RetryInterval=[arg3], EntryInterval=[arg4].**

**説明:** ユーザーが、グローバル・イベント通知設定を変更しました。

4000006e00000000 または 0x4000006e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0110

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000006f-00000000 Alert Recipient Number [arg1] updated: Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8].**

**説明:** ユーザーがアラート受信者を追加または更新しました。

4000006f00000000 または 0x4000006f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0111

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000070-00000000 SNMP Traps enabled by user [arg1]: EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3] .**

**説明:** ユーザーが SNMP トラップ構成を有効にしました。

4000007000000000 または 0x4000007000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0112

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000071-00000000 The power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts by user [arg3].**

**説明:** 電源キャップ値がユーザーによって変更されました。

4000007100000000 または 0x4000007100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0113

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000072-00000000 The minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.**

**説明:** 電源キャップの最小値が変更されました。

4000007200000000 または 0x4000007200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0114

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000073-00000000 The maximum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.**

**説明:** 電源キャップの最大値が変更されました。

4000007300000000 または 0x4000007300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0115

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000074-00000000 The soft minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.**

**説明:** ソフト最小電源キャップ値が変更されました。

4000007400000000 または 0x4000007400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0116

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000075-00000000 The measured power value exceeded the power cap value.**

**説明:** 電力上限値を超えました。

4000007500000000 または 0x4000007500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0117

**SNMP トラップ ID:** 164

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000076-00000000 The new minimum power cap value exceeded the power cap value.**

**説明:** 最小電源キャップが電源キャップを超えています。

4000007600000000 または 0x4000007600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0118

**SNMP トラップ ID:** 164

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000077-00000000 Power capping was activated by user [arg1].**

**説明:** 電源キャッピングがユーザーによってアクティブになりました。

4000007700000000 または 0x4000007700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0119

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000078-00000000 Power capping was deactivated by user [arg1].**

**説明:** 電源キャッピングがユーザーによって非アクティブになりました。

4000007800000000 または 0x4000007800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0120

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000079-00000000 Static Power Savings mode has been turned on by user [arg1].**

**説明:** ユーザーによって、静的省電力モードがオンにされました。

4000007900000000 または 0x4000007900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0121

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000007a-00000000 Static Power Savings mode has been turned off by user [arg1].**

**説明:** ユーザーによって、静的省電力モードがオフにされました。

4000007a00000000 または 0x4000007a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0122

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000007b-00000000 Dynamic Power Savings mode has been turned on by user [arg1].**

**説明:** ユーザーによって、動的省電力モードがオンにされました。

4000007b00000000 または 0x4000007b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0123

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000007c-00000000 Dynamic Power Savings mode has been turned off by user [arg1].**

**説明:** ユーザーによって、動的省電力モードがオフにされました。

4000007c00000000 または 0x4000007c00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0124

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000007d-00000000 Power cap and external throttling occurred.**

**説明:** 電源キャップ・スロットルおよび外部スロットルが生じました。

4000007d00000000 または 0x4000007d00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0125

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**4000007e-00000000 External throttling occurred .**

**説明:** 外部スロットルが生じました。

4000007e00000000 または 0x4000007e00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**4000007f-00000000 Power cap throttling occurred.**

**説明:** 電源キャップ・スロットルが生じました。

4000007f00000000 または 0x4000007f00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000080-00000000 Remote Control session started by user [arg1] in [arg2] mode.**

**説明:** Remote Control セッションが開始されました。

4000008000000000 または 0x4000008000000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0128

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000081-00000000 PXE boot requested by user [arg1].**

**説明:** PXE ブートが要求されました。

4000008100000000 または 0x4000008100000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0129

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

**40000082-00000000 The measured power value has returned below the power cap value.**

**説明:** 電力上限値を超えた状態から回復しました。

4000008200000000 または 0x4000008200000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:** 164

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000083-00000000 The new minimum power cap value has returned below the power cap value.**

**説明:** 最小電力上限が電力上限値を超えた状態から回復しました。

4000008300000000 または 0x4000008300000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:** 164

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000084-00000000 IMM firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the IMM firmware to the same level on all nodes.**

**説明:** ノード間で IMM ファームウェアのミスマッチが検出されました。

4000008400000000 または 0x4000008400000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0132

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** すべてのノードの IMM ファームウェアを同一レベルにフラッシュするよう試行してください。

**40000085-00000000 FPGA firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the FPGA firmware to the same level on all nodes.**

**説明:** ノード間で FPGA ファームウェアのミスマッチが検出されました。

4000008500000000 または 0x4000008500000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0133

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** すべてのノードの FPGA ファームウェアを同一レベルにフラッシュするよう試行してください。

---

**40000086-00000000 Test Call Home Generated by user [arg1].**

**説明:** ユーザーによって生成されたテスト・コール・ホームです。

4000008600000000 または 0x4000008600000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0134

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000087-00000000 Manual Call Home by user [arg1]: [arg2].**

**説明:** ユーザーによる手動コール・ホームです。

4000008700000000 または 0x4000008700000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0135

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:** IBM サポートが問題に対応します。

**40000088-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] completed.**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラー構成をファイルから復元し、それが完了したユース・ケースに表示されます。

4000008800000000 または 0x4000008800000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** なし

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**40000089-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to complete.**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラー構成をファイルから復元しようとして、復元の完了に失敗したユース・ケースに表示されます。

4000008900000000 または 0x4000008900000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーの電源をオフにして、電源から切り離します。 IMM をリセットするには、サーバーを AC 電源から切り離す必要があります。
2. 45 秒後にサーバーを給電部に再接続し、サーバーの電源をオンにします。
3. 操作を再試行してください。

**4000008a-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to start.**

**説明:** このメッセージは、ユーザーが管理コントローラー構成をファイルから復元しようとして、復元の開始が失敗したユース・ケースに表示されます。

4000008a00000000 または 0x4000008a00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーの電源をオフにして、電源から切り離します。 IMM をリセットするには、サーバーを AC 電源から切り離す必要があります。
2. 45 秒後にサーバーを給電部に再接続し、サーバーの電源をオンにします。
3. 操作を再試行してください。

---

**4000008b-00000000 One or more of the Storage Management IP addresses has changed.**

**説明:** このメッセージは、ストレージ管理用の IP アドレスが変更された場合に使用されます。

4000008b00000000 または 0x4000008b00000000 として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - IMM ネットワーク・イベント

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** IMM および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 37

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 通知メッセージ。アクションは不要です。

---

**80010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has asserted. (CMOS Battery)**

**説明:** このメッセージは、下限非クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800100020701xxxx または 0x800100020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電圧

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0476

**SNMP トラップ ID:** 13

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** システム・バッテリーを交換します。

**80010202-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted.**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102020701xxxx または 0x800102020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが CMOS バッテリーである場合は、システム・バッテリーを交換してください。 指定されたセンサーが Planar 3.3V または Planar 5V である場合は、システム・ボードを交換してください (トレーニングを受けた技術員のみ)。 指定されたセンサーが Planar 12V である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. Light Path 診断 LED の OVER SPEC LED に対する処置に従います。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

---

**80010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 1 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102041d01xxxx または 0x800102041d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 障害を起こしているファン n を取り付け直します。このファンはシステム・ボード上のファン・コネクターの近くで点灯している LED により示されています。
2. 障害のあるファンを交換します。(n = ファン番号)

**80010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 2 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102041d02xxxx または 0x800102041d02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 障害を起こしているファン n を取り付け直します。このファンはシステム・ボード上のファン・コネクターの近くで点灯している LED により示されています。
2. 障害のあるファンを交換します。(n = ファン番号)

---

**80010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 3 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102041d03xxxx または 0x800102041d03xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 障害を起こしているファン n を取り付け直します。このファンはシステム・ボード上のファン・コネクターの近くで点灯している LED により示されています。
2. 障害のあるファンを交換します。(n = ファン番号)

**80010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 4 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102041d04xxxx または 0x800102041d04xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 障害を起こしているファン n を取り付け直します。このファンはシステム・ボード上のファン・コネクターの近くで点灯している LED により示されています。
2. 障害のあるファンを交換します。(n = ファン番号)

---

**80010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 5 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800102041d05xxxx または 0x800102041d05xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0480

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 障害を起こしているファン n を取り付け直します。このファンはシステム・ボード上のファン・コネクターの近くで点灯している LED により示されています。
2. 障害のあるファンを交換します。(n = ファン番号)

**80010701-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800107010701xxxx または 0x800107010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0490

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 温度を下げてください。
2. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010701-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800107010702xxxx または 0x800107010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0490

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 温度を下げてください。
2. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010701-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800107010703xxxx または 0x800107010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0490

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 温度を下げてください。
2. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010701-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800107012701xxxx または 0x800107012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0490

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 温度を下げてください。
2. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010701-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800107012d01xxxx または 0x800107012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0490

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 温度を下げてください。
2. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010901-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109010701xxxx または 0x800109010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 室温を下げます。
2. エアー・バッフルが正しく取り付けられていることを確認します。
3. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010901-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109010702xxxx または 0x800109010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 室温を下げます。
2. エアー・バッフルが正しく取り付けられていることを確認します。
3. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010901-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109010703xxxx または 0x800109010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 室温を下げます。
2. エアー・バッフルが正しく取り付けられていることを確認します。
3. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010901-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109012701xxxx または 0x800109012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 室温を下げます。
2. エアー・バッフルが正しく取り付けられていることを確認します。
3. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010901-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109012d01xxxx または 0x800109012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 室温を下げます。
2. エアー・バッフルが正しく取り付けられていることを確認します。
3. サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800109020701xxxx または 0x800109020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0494

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが Planar 3.3V または Planar 5V である場合は、(トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換してください。 指定されたセンサーが Planar 12V である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

---

**80010b01-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

80010b010701xxxx または 0x80010b010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0498

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

**80010b01-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

80010b010702xxxx または 0x80010b010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0498

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010b01-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

80010b010703xxxx または 0x80010b010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0498

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80010b01-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

80010b012701xxxx または 0x80010b012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0498

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害さ

れていないことを確認します。

---

**80010b01-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

80010b012d01xxxx または 0x80010b012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0498

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** サーバーの通気を検査します。サーバーへの空気の流入、またはサーバーからの空気の排出が妨害されていないことを確認します。

---

**80030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Sig Verify Fail)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーによる表明解除が検出された場合に使用されます。

800300062101xxxx または 0x800300062101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0509

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**80030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (OS RealTime Mod)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーによる表明解除が検出された場合に使用されます。

800300122301xxxx または 0x800300122301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0509

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**8007010f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (I/O Resources)**

**説明:** このメッセージは、センサーが正常な状態から非クリティカルな状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

8007010f2582xxxx または 0x8007010f2582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0520

**SNMP トラップ ID:** 60

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** PCI I/O リソース・エラーを解決するために、以下のステップを実行してください。

1. F1 セットアップに進みます。
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource に進み「enable」を選択します。

---

**80070114-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (TPM Phy Pres Set)**

**説明:** このメッセージは、センサーが正常な状態から非クリティカルな状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800701142201xxxx または 0x800701142201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0520

**SNMP トラップ ID:** 60

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. TPM 物理プレゼンス・スイッチが「ON」位置にあることを必要とする管理用タスクを実行します。
2. 物理プレゼンス・スイッチを「OFF」位置に復元します。
3. システムをリブートします。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) エラーが解決しない場合は、プレーナーを交換します。

**80070201-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702010301xxxx または 0x800702010301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、(サーバーの前面と背面で) 通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが所定の位置に正しく取り付けられていること、およびサーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温を確認してください。 仕様の範囲内で稼働させる必要があります (詳しくは、『機能および仕様』を参照)。
3. マイクロプロセッサー n のヒートシンクが正しく取り付けられていることを確認します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

---

**80070201-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (VR Hot)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702010701xxxx または 0x800702010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. システムをシャットダウンしてリブートします。
2. 障害の現象が引き続き発生する場合は、CPU を取り付け直します。
3. CPU を取り付け直しても問題が解決しない場合は、プレーナーを交換します。

**80070202-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (SysBrd Vol Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702020701xxxx または 0x800702020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. システム・イベント・ログを確認します。
2. システム・ボード上のエラー LED を確認します。
3. 障害のある装置をすべて交換します。
4. サーバーのファームウェアの更新を確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**80070204-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 1 Fan Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702040a01xxxx または 0x800702040a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ・ファンからの空気の流れを妨げるもの (束ねたケーブルなど) がないことを確認します。
2. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

**80070204-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 2 Fan Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702040a02xxxx または 0x800702040a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ・ファンからの空気の流れを妨げるもの (束ねたケーブルなど) がないことを確認します。
2. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

**80070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 1 Therm Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702080a01xxxx or 0x800702080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ・ファンからの空気の流れを妨げるもの (束ねたケーブルなど) がないことを確認します。
2. IBM 電源コンフィギュレーター・ユーティリティーを使用して、現行のシステム電力使用量が制限未満であることを確認します。詳しい情報およびユーティリティーのダウンロードについては、http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html にアクセスしてください。
3. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

**80070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 2 Therm Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702080a02xxxx または 0x800702080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ・ファンからの空気の流れを妨げるもの (束ねたケーブルなど) がないことを確認します。
2. IBM 電源コンフィギュレーター・ユーティリティーを使用して、現行のシステム電力使用量が制限未満であることを確認します。詳しい情報およびユーティリティーのダウンロードについては、http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html にアクセスしてください。
3. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

---

**8007020f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (TXT ACM Module)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

8007020f2201xxxx または 0x8007020f2201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ITXT を使用可能化する必要がない場合は、Setup ユーティリティーから TXT を使用不可にします。
2. TXT を使用可能化する必要がある場合は、Setup ユーティリティーから TPM が使用可能でアクティブ化されていることを確認します。
3. 問題が解決しない場合は、サービス担当員にお問い合わせください。

**8007020f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (I/O Resources)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

8007020f2582xxxx または 0x8007020f2582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** PCI I/O リソース・エラーを解決するために、以下のステップを実行してください。

1. F1 セットアップに進みます。
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource に進み「enable」を選択します。

---

**80070214-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (TPM Lock)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702142201xxxx または 0x800702142201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバー・ファームウェアを更新します (『サーバー・ファームウェアの回復』を参照)。
2. 問題が解決しない場合は、(トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します (『システム・ボードの取り外し』および『システム・ボードの取り付け』を参照)。

**80070219-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (SysBrd Fault)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からクリティカルな状態に変化したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

800702190701xxxx または 0x800702190701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0522

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. システム・ボード上のエラー LED を確認します。
2. システム・イベント・ログを確認します。
3. サーバーのファームウェアの更新を確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 障害のある装置をすべて交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**80070301-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からリカバリー不能な状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800703010301xxxx または 0x800703010301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0524

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動していること、通気への障害物がないこと (サーバーの前面と背面)、エアー・バッフルが所定の位置にあり、正しく取り付けられていること、およびサーバー・カバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温を確認してください。 仕様の範囲内で稼働させる必要があります (詳しくは、『サーバーの機能および仕様』を参照)。
3. マイクロプロセッサー n のヒートシンクを確認します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

**80070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable.**

**説明:** このメッセージは、センサーがリカバリー不能な状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800706080a01xxxx または 0x800706080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0530

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが PS n 12V OC Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. IBM 電源コンフィギュレーター・ユーティリティーを使用して現行のシステム電力使用量を確認してください。詳しい情報およびユーティリティーのダウンロードについては、http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html にアクセスしてください。
2. 『電源問題および電源問題の解決』の処置に従ってください。

指定されたセンサーが PS n 12V OV Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

指定されたセンサーが PS n 12V UV Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. 『電源問題および電源問題の解決』の処置に従ってください。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

指定されたセンサーが PS n 12Vaux Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

**80070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable.**

**説明:** このメッセージは、センサーがリカバリー不能な状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800706080a02xxxx または 0x800706080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0530

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが PS n 12V OC Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. IBM 電源コンフィギュレーター・ユーティリティーを使用して現行のシステム電力使用量を確認してください。詳しい情報およびユーティリティーのダウンロードについては、http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html にアクセスしてください。
2. 『電源問題および電源問題の解決』の処置に従ってください。

指定されたセンサーが PS n 12V OV Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

指定されたセンサーが PS n 12V UV Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. 障害のあるパワー・サプライを取り外します。
3. 『電源問題および電源問題の解決』の処置に従ってください。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = パワー・サプライ番号)

指定されたセンサーが PS n 12Vaux Fault である場合は、問題が解決されるまで以下のステップを実行します。

1. パワー・サプライ n LED を確認します。
2. パワー・サプライ n を交換します。(n = パワー・サプライ番号)

**80070614-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (TPM Phy Pres Set)**

**説明:** このメッセージは、センサーがリカバリー不能な状態に変化したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800706142201xxxx or 0x800706142201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0530

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバー・ファームウェアを更新します (『サーバー・ファームウェアの回復』を参照)。
2. 問題が解決しない場合は、(トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します (『システム・ボードの取り外し』および『システム・ボードの取り付け』を参照)。

---

**80080128-2101xxxx Device [LogicalDeviceElementName] has been added. (Low Security Jmp)**

**説明:** このメッセージは、デバイスが挿入されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

800801282101xxxx または 0x800801282101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0536

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**800b0108-1301xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Power Unit)**

**説明:** このメッセージは、冗長性が失われたことが表明された場合に使用されます。

800b01081301xxxx または 0x800b01081301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 冗長パワー・サプライ

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0802

**SNMP トラップ ID:** 9

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 両方のパワー・サプライの LED を確認します。
2. 『パワー・サプライ LED』の処置に従います。

**806f0007-0301xxxx [ProcessorElementName] has Failed with IERR. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、「プロセッサー障害 - IERR 状態」が発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f00070301xxxx または 0x806f00070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0042

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. イーサネット、SCSI、および SAS などのすべてのアダプターおよび標準デバイスにおいて、最新のファームウェアおよびデバイス・ドライバーのレベルがインストールされていることを確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
2. ファームウェア (UEFI および IMM) を最新レベルに更新します (『ファームウェアの更新』)。
3. DSA プログラムを実行します。
4. アダプターを取り付け直します。
5. アダプターを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。
7. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

---

**806f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが追加されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f00080a01xxxx または 0x806f00080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0084

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f0008-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが追加されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f00080a02xxxx または 0x806f00080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0084

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been turned off. (Host Power)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で使用不可にされた電源装置が検出されたユース・ケースに表示されます。

806f00091301xxxx or 0x806f00091301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 電源オフ

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0106

**SNMP トラップ ID:** 23

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0400xxxx または 0x806f000d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f000d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0401xxxx または 0x806f000d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0402xxxx または 0x806f000d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0403xxxx または 0x806f000d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f000d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0404xxxx または 0x806f000d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0405xxxx または 0x806f000d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0406xxxx または 0x806f000d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f000d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが追加されたことが検出された場合に使用されます。

806f000d0407xxxx または 0x806f000d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0162

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f000f-220101xx The System [ComputerSystemElementName] has detected no memory in the system. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で、メモリーをシステム内で検出済みであることが検出されたユース・ケースに表示されます。

806f000f220101xx または 0x806f000f220101xx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0794

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーが始動するための最小構成を満たしていることを確認します (『パワー・サプライ LED』を参照)。
2. バックアップ・ページからサーバー・ファームウェアをリカバリーします。a. サーバーを再始動します。 b. プロンプトが出されたら、F3 を押してファームウェアをリカバリーします。
3. 1 次ページのサーバー・ファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 問題が消えるまで、各コンポーネントを一度に 1 つずつ取り外し、そのつどサーバーを再始動します。
5. 問題が解決しない場合は、(トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

**806f000f-220102xx Subsystem [MemoryElementName] has insufficient memory for operation. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、操作に使用可能なメモリーが不十分であることを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f220102xx または 0x806f000f220102xx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0132

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーが始動するための最小構成を満たしていることを確認します (『パワー・サプライ LED』を参照)。
2. 1 次ページのサーバー・ファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

---

**806f000f-220103xx The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - unrecoverable boot device failure. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、リカバリー不能ブート・デバイス障害を示すシステム・ファームウェア・エラーが発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f220103xx または 0x806f000f220103xx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0770

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントに対する UEFI(POST) エラー・コードは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストで確認することができます。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

**806f000f-220104xx The System [ComputerSystemElementName]has encountered a motherboard failure. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、致命的なマザーボード障害がシステムで発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f220104xx または 0x806f000f220104xx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0795

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントの UEFI 診断コードは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストに含まれています。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

---

**806f000f-220107xx The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - unrecoverable keyboard failure. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、リカバリー不能キーボード障害を示すシステム・ファームウェア・エラーが発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f220107xx または 0x806f000f220107xx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0764

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントに対する UEFI(POST) エラー・コードは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストで確認することができます。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

**806f000f-22010axx The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - no video device detected. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、ビデオ・デバイスが検出されないことを示すシステム・ファームウェア・エラーが発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f22010axx または 0x806f000f22010axx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0766

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントに対する UEFI(POST) エラーは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストで確認することができます。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

---

**806f000f-22010bxx Firmware BIOS (ROM) corruption was detected on system [ComputerSystemElementName] during POST. (ABR Status)**

**説明:** システムで POST 中に、ファームウェア BIOS (ROM) 破損が検出されました。

806f000f22010bxx または 0x806f000f22010bxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0850

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーが始動するための最小構成を満たしていることを確認します (『パワー・サプライ LED』を参照)。
2. バックアップ・ページからサーバー・ファームウェアをリカバリーします。a. サーバーを再始動します。 b. プロンプトが出されたら、F3 を押してファームウェアをリカバリーします。
3. サーバーのファームウェアを最新レベルに更新します (『ファームウェアの更新』を参照)。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 問題が消えるまで、各コンポーネントを一度に 1 つずつ取り外し、そのつどサーバーを再始動します。
5. 問題が解決しない場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

**806f000f-22010cxx CPU voltage mismatch detected on [ProcessorElementName]. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、CPU 電圧がソケット電圧と一致していないことを実装環境が検出した場合に使用されます。

806f000f22010cxx または 0x806f000f22010cxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0050

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントに対する UEFI(POST) エラー・コードは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストで確認することができます。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

---

**806f000f-2201ffff The System [ComputerSystemElementName] encountered a POST Error. (ABR Status)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で POST エラーが検出された場合に使用されます。

806f000f2201ffff または 0x806f000f2201ffff として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0184

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** これは UEFI が検出したイベントです。 このイベントに対する UEFI(POST) エラー・コードは、ログに記録された IMM メッセージ・テキストで確認することができます。適切なユーザー応答については、インフォメーション・センターの『UEFI(POST) error code』セクションにある UEFI(POST) エラー ・コードを参照してください。 ファームウェア・エラー : システム・ブート状況 :

---

**806f0013-1701xxxx A diagnostic interrupt has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (NMI State)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でフロント・パネル NMI/診断割り込みが検出された場合に使用されます。

806f00131701xxxx または 0x806f00131701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0222

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** NMI ボタンを押していない場合は、以下のステップを実行してください。

1. NMI ボタンが押されていないことを確認します。

2. オペレーター情報パネルのケーブルを交換します。
3. オペレーター情報パネルを交換します。

---

**806f0021-2201xxxx Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (No Op ROM Space)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害が検出された場合に使用されます。

806f00212201xxxx または 0x806f00212201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0330

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 両方のアダプターを取り外します。
5. ライザー・カードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0021-2582xxxx Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (All PCI Error)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害が検出された場合に使用されます。

806f00212582xxxx または 0x806f00212582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0330

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 両方のアダプターを取り外します。

5. ライザー・カードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0021-3001xxxx Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害が検出された場合に使用されます。

806f00213001xxxx または 0x806f00213001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0330

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 両方のアダプターを取り外します。
5. ライザー・カードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0021-3002xxxx Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害が検出された場合に使用されます。

806f00213002xxxx または 0x806f00213002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0330

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 両方のアダプターを取り外します。

5. ライザー・カードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0023-2101xxxx Watchdog Timer expired for [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でウォッチドッグ・タイマーの満了が検出されたユース・ケースに表示されます。

806f00232101xxxx または 0x806f00232101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0368

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f0107-0301xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on [ProcessorElementName]. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、プロセッサーの温度超過状態が検出されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f01070301xxxx または 0x806f01070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0036

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、(サーバーの前面と背面で) 通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが所定の位置に正しく取り付けられていること、およびサーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. マイクロプロセッサー n のヒートシンクが正しく取り付けられていることを確認します。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

**806f0108-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has Failed. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f01080a01xxxx または 0x806f01080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0086

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ n を取り付け直します。
2. パワーオン LED が点灯しておらず、パワー・サプライ・エラー LED が点灯している場合は、パワー・サプライ n を交換します。
3. パワーオン LED とパワー・サプライ・エラー LED がどちらも点灯していない場合は、『電源問題』を参照して詳細を確認してください。(n = パワー・サプライ番号)

---

**806f0108-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has Failed. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f01080a02xxxx または 0x806f01080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0086

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. パワー・サプライ n を取り付け直します。
2. パワーオン LED が点灯しておらず、パワー・サプライ・エラー LED が点灯している場合は、パワー・サプライ n を交換します。
3. パワーオン LED とパワー・サプライ・エラー LED がどちらも点灯していない場合は、『電源問題』を参照して詳細を確認してください。(n = パワー・サプライ番号)

**806f0109-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been Power Cycled. (Host Power)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で電源の再投入が行われた電源装置が検出されたユース・ケースに表示されます。

806f01091301xxxx または 0x806f01091301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0108

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f010c-2001xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f010c2001xxxx または 0x806f010c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 問題が DIMM に付随する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。
7. サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 より前である場合は、該当するすべての DIMM を手動で再度使用可能にします。サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 以降の場合は、サーバーをいったん給電部から切り離してから再接続し、サーバーを再始動します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

**806f010c-2002xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f010c2002xxxx または 0x806f010c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 問題が DIMM に付随する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。
7. サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 より前である場合は、該当するすべての DIMM を手動で再度使用可能にします。サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 以降の場合は、サーバーをいったん給電部から切り離してから再接続し、サーバーを再始動します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f010c-2003xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f010c2003xxxx または 0x806f010c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。

3. 問題が DIMM に付随する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。
7. サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 より前である場合は、該当するすべての DIMM を手動で再度使用可能にします。サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 以降の場合は、サーバーをいったん給電部から切り離してから再接続し、サーバーを再始動します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f010c-2004xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f010c2004xxxx または 0x806f010c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 問題が DIMM に付随する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。
7. サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 より前である場合は、該当するすべての DIMM を手動で再度使用可能にします。サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 以降の場合は、サーバーをいったん給電部から切り離してから再接続し、サーバーを再始動します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

**806f010c-2581xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f010c2581xxxx または 0x806f010c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0138

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 問題が DIMM に付随する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。
7. サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 より前である場合は、該当するすべての DIMM を手動で再度使用可能にします。サーバー・ファームウェアのバージョンが UEFI v1.10 以降の場合は、サーバーをいったん給電部から切り離してから再接続し、サーバーを再始動します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。 1 つの DIMM。

---

**806f010d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0400xxxx または 0x806f010d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル

3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f010d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0401xxxx または 0x806f010d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f010d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0402xxxx または 0x806f010d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

**806f010d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0403xxxx または 0x806f010d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f010d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0404xxxx または 0x806f010d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

**806f010d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0405xxxx または 0x806f010d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f010d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0406xxxx または 0x806f010d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

**806f010d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、障害のためにドライブが使用不可になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f010d0407xxxx または 0x806f010d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0164

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク (ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます) b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル c. ハード・ディスク・バックプレーン (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f010f-2201xxxx The System [ComputerSystemElementName] encountered a firmware hang. (Firmware Error)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でシステム・ファームウェアのハングが検出された場合に使用されます。

806f010f2201xxxx または 0x806f010f2201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** システム - ブート障害

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0186

**SNMP トラップ ID:** 25

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーが始動するための最小構成を満たしていることを確認します (『パワー・サプライ LED』を参照)。
2. 1 次ページのサーバー・ファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**806f0123-2101xxxx Reboot of system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でウォッチドッグによるリブートの発生が検出されたユース・ケースに表示されます。

806f01232101xxxx または 0x806f01232101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0370

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で「プロセッサー障害 - FRB1/BIST 状態」が検出された場合に使用されます。

806f02070301xxxx または 0x806f02070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0044

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. イーサネット、SCSI、および SAS などのすべてのアダプターおよび標準デバイスにおいて、最新のファームウェアおよびデバイス・ドライバーのレベルがインストールされていることを確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
2. ファームウェア (UEFI および IMM) を最新レベルに更新します (『ファームウェアの更新』)。
3. DSA プログラムを実行します。
4. アダプターを取り付け直します。
5. アダプターを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。
7. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

**806f020d-0400xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0400xxxx または 0x806f020d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f020d-0401xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0401xxxx または 0x806f020d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

**806f020d-0402xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0402xxxx または 0x806f020d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f020d-0403xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0403xxxx or 0x806f020d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

**806f020d-0404xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0404xxxx または 0x806f020d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f020d-0405xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0405xxxx または 0x806f020d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

**806f020d-0406xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0406xxxx または 0x806f020d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

---

**806f020d-0407xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName].(Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f020d0407xxxx または 0x806f020d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0168

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. ドライブ n でハード・ディスク診断テストを実行します。
2. 次のコンポーネントを取り付け直します。a. ハード・ディスク b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。
3. 以下のコンポーネントを示された順序で一度に 1 つずつ取り替え、そのたびにサーバーを再始動します。 a. ハード・ディスク。 b. システム・ボードからバックプレーンへのケーブル。 c. ハード・ディスク・バックプレーン。 (n = ハード・ディスク番号)

**806f0223-2101xxxx Powering off system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でウォッチドッグによる電源オフが発生したことが検出されたユース・ケースに表示されます。

806f02232101xxxx または 0x806f02232101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0372

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f0308-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has lost input. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライの入力が失われたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f03080a01xxxx または 0x806f03080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0100

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 電源コードを再接続します。
2. パワー・サプライ n LED を確認します。
3. 詳細については、『パワー・サプライ LED』を参照してください。(n = パワー・サプライ番号)

---

**806f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has lost input. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライの入力が失われたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f03080a02xxxx or 0x806f03080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0100

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 電源コードを再接続します。
2. パワー・サプライ n LED を確認します。

3. 詳細については、『パワー・サプライ LED』を参照してください。(n = パワー・サプライ番号)

---

**806f030c-2001xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害が検出された場合に使用されます。

806f030c2001xxxx または 0x806f030c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 注: DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物がないことを確認します。その後、同じ DIMM を使用して再試行します。
3. 問題が DIMM に関連している場合は、エラー LED によって示される障害のある DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 問題がマイクロプロセッサー・ソケット・ピンに関連している場合は、システム・ボードを交換します。

---

**806f030c-2002xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害が検出された場合に使用されます。

806f030c2002xxxx または 0x806f030c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 注: DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物がないことを確認します。その後、同じ DIMM を使用して再試行します。
3. 問題が DIMM に関連している場合は、エラー LED によって示される障害のある DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 問題がマイクロプロセッサー・ソケット・ピンに関連している場合は、システム・ボードを交換します。

---

**806f030c-2003xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害が検出された場合に使用されます。

806f030c2003xxxx または 0x806f030c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 注: DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物がないことを確認します。その後、同じ DIMM を使用して再試行します。
3. 問題が DIMM に関連している場合は、エラー LED によって示される障害のある DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 問題がマイクロプロセッサー・ソケット・ピンに関連している場合は、システム・ボードを交換します。

**806f030c-2004xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害が検出された場合に使用されます。

806f030c2004xxxx または 0x806f030c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 注: DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物がないことを確認します。その後、同じ DIMM を使用して再試行します。
3. 問題が DIMM に関連している場合は、エラー LED によって示される障害のある DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 問題がマイクロプロセッサー・ソケット・ピンに関連している場合は、システム・ボードを交換します。

---

**806f030c-2581xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害が検出された場合に使用されます。

806f030c2581xxxx または 0x806f030c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0136

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 注: DIMM の取り付けあるいは取り外しを行う場合は、必ずサーバーを給電部から切り離す必要があります。サーバーを再始動する場合は、10 秒間待ってから行ってください。

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。

2. DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物がないことを確認します。その後、同じ DIMM を使用して再試行します。
3. 問題が DIMM に関連している場合は、エラー LED によって示される障害のある DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 問題がマイクロプロセッサー・ソケット・ピンに関連している場合は、システム・ボードを交換します。 1 つの DIMM。

---

**806f0313-1701xxxx A software NMI has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (NMI State)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で ソフトウェア NMI が検出された場合に使用されます。

806f03131701xxxx or 0x806f03131701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0228

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. デバイス・ドライバーをチェックします。
2. デバイス・ドライバーを再インストールします。
3. すべてのデバイス・ドライバーを最新レベルに更新します。
4. ファームウェア (UEFI および IMM) を更新します。

---

**806f0323-2101xxxx Power cycle of system [ComputerSystemElementName] initiated by watchdog [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

**説明:** このメッセージは、ウォッチドッグによる電源サイクルが行われたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f03232101xxxx or 0x806f03232101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0374

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f040c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f040c2001xxxx または 0x806f040c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM が正しく取り付けられていることを確認します。
2. メモリーの障害 (メモリー訂正不能エラー、あるいはメモリー・ロギングが限度に達した、など) によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのエラー・イベントの推奨処置に従い、サーバーを再始動します。
3. このメモリー・イベントに適用される、該当する RETAIN tip またはファームウェアの更新については、 IBM Support Web サイトを確認してください。メモリー障害がログに記録されておらず、DIMM コネクター・エラー LED が点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して DIMM を再び使用可能にすることができます。

---

**806f040c-2002xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f040c2002xxxx または 0x806f040c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM が正しく取り付けられていることを確認します。
2. メモリーの障害 (メモリー訂正不能エラー、あるいはメモリー・ロギングが限度に達した、など) によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのエラー・イベントの推奨処置に従い、サーバーを再始動します。
3. このメモリー・イベントに適用される、該当する RETAIN tip またはファームウェアの更新については、 IBM Support Web サイトを確認してください。メモリー障害がログに記録されておらず、DIMM コネクター・エラー LED が点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して DIMM を再び使用可能にすることができます。

**806f040c-2003xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f040c2003xxxx または 0x806f040c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM が正しく取り付けられていることを確認します。
2. メモリーの障害 (メモリー訂正不能エラー、あるいはメモリー・ロギングが限度に達した、など) によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのエラー・イベントの推奨処置に従い、サーバーを再始動します。
3. このメモリー・イベントに適用される、該当する RETAIN tip またはファームウェアの更新については、 IBM Support Web サイトを確認してください。メモリー障害がログに記録されておらず、DIMM コネクター・エラー LED が点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して DIMM を再び使用可能にすることができます。

---

**806f040c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f040c2004xxxx または 0x806f040c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM が正しく取り付けられていることを確認します。
2. メモリーの障害 (メモリー訂正不能エラー、あるいはメモリー・ロギングが限度に達した、など) によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのエラー・イベントの推奨処置に従い、サーバーを再始動します。
3. このメモリー・イベントに適用される、該当する RETAIN tip またはファームウェアの更新については、 IBM Support Web サイトを確認してください。メモリー障害がログに記録されておらず、DIMM コネクター・エラー LED が点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して DIMM を再び使用可能にすることができます。

**806f040c-2581xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f040c2581xxxx または 0x806f040c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0131

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM が正しく取り付けられていることを確認します。
2. メモリーの障害 (メモリー訂正不能エラー、あるいはメモリー・ロギングが限度に達した、など) によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのエラー・イベントの推奨処置に従い、サーバーを再始動します。
3. このメモリー・イベントに適用される、該当する RETAIN tip またはファームウェアの更新については、 IBM Support Web サイトを確認してください。ログにメモリー障害が記録されておらず、DIMM コネクター・エラー LED も点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) から DIMM を再び使用可能にすることができます。 1 つの DIMM。

---

**806f0413-2582xxxx A PCI PERR has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で PCI PERR が検出された場合に使用されます。

806f04132582xxxx または 0x806f04132582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0232

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 両方のアダプターを取り外します。
5. PCIe アダプターを交換します。
6. ライザー・カードを交換します。

**806f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度に達したことが検出された場合に使用されます。

806f050c2001xxxx または 0x806f050c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0144

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 同じ DIMM でまだエラーが発生する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f050c-2002xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度に達したことが検出された場合に使用されます。

806f050c2002xxxx または 0x806f050c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0144

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 同じ DIMM でまだエラーが発生する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。

5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f050c-2003xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度に達したことが検出された場合に使用されます。

806f050c2003xxxx または 0x806f050c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0144

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 同じ DIMM でまだエラーが発生する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f050c-2004xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度に達したことが検出された場合に使用されます。

806f050c2004xxxx または 0x806f050c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0144

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。

3. 同じ DIMM でまだエラーが発生する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f050c-2581xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度に達したことが検出された場合に使用されます。

806f050c2581xxxx または 0x806f050c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0144

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. このメモリー・エラーに適用される RETAIN tip またはファームウェアの更新については、IBM サポートの Web サイトを確認してください。
2. 該当する DIMM (システム・ボードのエラー LED またはイベント・ログに示されます) を、異なるメモリー・チャネルまたはマイクロプロセッサーにスワップします 。
3. 同じ DIMM でまだエラーが発生する場合は、該当する DIMM を交換します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が発生する場合は、DIMM コネクターを確認します。コネクターに異物が入っていたり、コネクターが損傷したりしている場合は、システム・ボードを交換します。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) 対象のマイクロプロセッサーを取り外し、マイクロプロセッサー・ソケット・ピンに損傷がないか確認します。損傷があった場合、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けた技術員のみ) 該当するマイクロプロセッサーを交換します。 1 つの DIMM。

**806f050d-0400xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0400xxxx または 0x806f050d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f050d-0401xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0401xxxx または 0x806f050d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f050d-0402xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0402xxxx または 0x806f050d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f050d-0403xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0403xxxx または 0x806f050d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f050d-0404xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0404xxxx または 0x806f050d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f050d-0405xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0405xxxx または 0x806f050d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f050d-0406xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0406xxxx または 0x806f050d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f050d-0407xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイがクリティカルであることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f050d0407xxxx または 0x806f050d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0174

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. バックプレーン・ケーブルの接続を確認します。
5. RAID アダプターを交換します。
6. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f0513-2582xxxx A PCI SERR has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で PCI SERR が検出された場合に使用されます。

806f05132582xxxx または 0x806f05132582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0234

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. PCI LED を確認します。
2. 該当するアダプターおよびライザー・カードを取り付け直します。
3. サーバーのファームウェア (UEFI および IMM) およびアダプターのファームウェアを更新します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. アダプターがサポートされていることを確認します。 サポートするオプション装置のリストについては、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ を参照してください。
5. 両方のアダプターを取り外します。
6. PCIe アダプターを交換します。
7. ライザー・カードを交換します。

---

**806f052b-2101xxxx Invalid or Unsupported firmware or software was detected on system [ComputerSystemElementName]. (IMM2 FW Failover)**

**説明:** このメッセージは、無効/サポートされないファームウェア/ソフトウェア・バージョンが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f052b2101xxxx または 0x806f052b2101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0446

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. サーバーが始動するための最小構成を満たしていることを確認します (『パワー・サプライ LED』を参照)。
2. サーバーを再始動して、バックアップ・ページからサーバー・ファームウェアをリカバリーします。
3. サーバーのファームウェアを最新レベルに更新します (『ファームウェアの更新』を参照)。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 問題が消えるまで、各コンポーネントを一度に 1 つずつ取り外し、そのつどサーバーを再始動します。

5. 問題が解決しない場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0607-0301xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has asserted. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、SM BIOS 訂正不能 CPU 複合エラーが表明された場合に使用されます。

806f06070301xxxx または 0x806f06070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0816

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. 取り付けられたマイクロプロセッサー同士に互換性があることを確認します (マイクロプロセッサーの要件については、『マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの取り付け』を参照)。
2. サーバーのファームウェアを最新レベルに更新します (『ファームウェアの更新』を参照)。
3. (トレーニングを受けた技術員のみ) 互換性の無いマイクロプロセッサーを交換します。

---

**806f060d-0400xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0400xxxx または 0x806f060d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f060d-0401xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0401xxxx または 0x806f060d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f060d-0402xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0402xxxx または 0x806f060d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f060d-0403xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0403xxxx または 0x806f060d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f060d-0404xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0404xxxx または 0x806f060d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f060d-0405xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0405xxxx または 0x806f060d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f060d-0406xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0406xxxx または 0x806f060d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

**806f060d-0407xxxx Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイに障害が起きたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f060d0407xxxx または 0x806f060d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0176

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. RAID アダプターのファームウェアおよびハード・ディスクのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
2. SAS ケーブルが正しく接続されていることを確認します。
3. SAS ケーブルを交換します。
4. RAID アダプターを交換します。
5. 点灯している状況 LED で示されているハード・ディスクを交換します。

---

**806f070c-2001xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f070c2001xxxx または 0x806f070c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** DIMM が正しい順序で取り付けられていること、すべて同じサイズ、タイプ、速度、およびテクノロジーであることを確認します。

**806f070c-2002xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f070c2002xxxx または 0x806f070c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** DIMM が正しい順序で取り付けられていること、すべて同じサイズ、タイプ、速度、およびテクノロジーであることを確認します。

---

**806f070c-2003xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f070c2003xxxx または 0x806f070c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** DIMM が正しい順序で取り付けられていること、すべて同じサイズ、タイプ、速度、およびテクノロジーであることを確認します。

---

**806f070c-2004xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f070c2004xxxx または 0x806f070c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** DIMM が正しい順序で取り付けられていること、すべて同じサイズ、タイプ、速度、およびテクノ

ロジーであることを確認します。

---

**806f070c-2581xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f070c2581xxxx または 0x806f070c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0126

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** DIMM が正しい順序で取り付けられていること、すべて同じサイズ、タイプ、速度、およびテクノロジーであることを確認します。 1 つの DIMM。

---

**806f070d-0400xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0400xxxx または 0x806f070d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f070d-0401xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0401xxxx or 0x806f070d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f070d-0402xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0402xxxx または 0x806f070d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f070d-0403xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0403xxxx または 0x806f070d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f070d-0404xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0404xxxx or 0x806f070d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f070d-0405xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0405xxxx または 0x806f070d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f070d-0406xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0406xxxx または 0x806f070d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f070d-0407xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が進行中であるあることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f070d0407xxxx または 0x806f070d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0178

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**806f072b-2201xxxx A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Bkup Auto Update)**

**説明:** このメッセージは、ソフトウェアまたはファームウェアの変更が正常に行われたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f072b2201xxxx または 0x806f072b2201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0450

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 ROM リカバリー :

---

**806f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] has been Disabled. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でプロセッサーが使用不可となったことが検出された場合に使用されます。

806f08070301xxxx または 0x806f08070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0061

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f0813-2581xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (DIMMs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でバスの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f08132581xxxx または 0x806f08132581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0240

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. システム・イベント・ログを確認します。
2. (トレーニングを受けた技術員のみ) 障害のあるマイクロプロセッサーをシステム・ボードから取り外します (『マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの取り外し』を参照)。

3. サーバーのファームウェアの更新を確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 2 つのマイクロプロセッサーが一致していることを確認してください。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0813-2582xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でバスの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f08132582xxxx または 0x806f08132582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0240

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. システム・イベント・ログを確認します。
2. (トレーニングを受けた技術員のみ) 障害のあるマイクロプロセッサーをシステム・ボードから取り外します (『マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの取り外し』を参照)。
3. サーバーのファームウェアの更新を確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 2 つのマイクロプロセッサーが一致していることを確認してください。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0813-2584xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPUs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でバスの訂正不能エラーが検出された場合に使用されます。

806f08132584xxxx または 0x806f08132584xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0240

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** はい

**ユーザーの処置:**

1. システム・イベント・ログを確認します。
2. (トレーニングを受けた技術員のみ) 障害のあるマイクロプロセッサーをシステム・ボードから取り外します (『マイクロプロセッサーおよびヒートシンクの取り外し』を参照)。

3. サーバーのファームウェアの更新を確認します。重要: 一部のクラスター・ソリューションには、特定のコード・レベルまたは調整コード更新が必要です。デバイスがクラスター・ソリューションの一部である場合は、コードを更新する前に、コードの最新レベルがクラスター・ソリューションでサポートされていることを確認してください。
4. 2 つのマイクロプロセッサーが一致していることを確認してください。
5. (トレーニングを受けた技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**806f0823-2101xxxx Watchdog Timer interrupt occurred for [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でウォッチドッグ・タイマー割り込みの発生が検出されたユース・ケースに表示されます。

806f08232101xxxx または 0x806f08232101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0376

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**806f090c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーのスロットルが発生したことが検出された場合に使用されます。

806f090c2001xxxx または 0x806f090c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0142

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM を取り付け直し、サーバーを再始動します。
2. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

**806f090c-2002xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーのスロットルが発生したことが検出された場合に使用されます。

806f090c2002xxxx または 0x806f090c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0142

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM を取り付け直し、サーバーを再始動します。
2. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

---

**806f090c-2003xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーのスロットルが発生したことが検出された場合に使用されます。

806f090c2003xxxx または 0x806f090c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0142

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM を取り付け直し、サーバーを再始動します。
2. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

---

**806f090c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーのスロットルが発生したことが検出された場合に使用されます。

806f090c2004xxxx または 0x806f090c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0142

**SNMP トラップ ID:** 22

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. DIMM を取り付け直し、サーバーを再始動します。
2. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

**806f0a07-0301xxxx [ProcessorElementName] is operating in a Degraded State. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、プロセッサーが機能低下状態で稼働していることが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f0a070301xxxx または 0x806f0a070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 警告

**アラート・カテゴリー:** 警告 - CPU

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0038

**SNMP トラップ ID:** 42

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、(サーバーの前面と背面で) 通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが所定の位置に正しく取り付けられていること、およびサーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温を確認してください。 仕様の範囲内で稼働させる必要があります。
3. マイクロプロセッサー n のヒートシンクが正しく取り付けられていることを確認します。
4. (トレーニングを受けた技術員のみ) マイクロプロセッサー n を交換します。 (n = マイクロプロセッサー番号)

---

**806f0a0c-2001xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が検出されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f0a0c2001xxxx または 0x806f0a0c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0146

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが正しい位置に正しく取り付けられていること、および、サーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温が仕様内であることを確認します。
3. ファンに障害がある場合は、ファンの障害に対する処置を実行します。
4. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

**806f0a0c-2002xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が検出されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f0a0c2002xxxx または 0x806f0a0c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0146

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが正しい位置に正しく取り付けられていること、および、サーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温が仕様内であることを確認します。
3. ファンに障害がある場合は、ファンの障害に対する処置を実行します。
4. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

---

**806f0a0c-2003xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が検出されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f0a0c2003xxxx または 0x806f0a0c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0146

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが正しい位置に正しく取り付けられていること、および、サーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温が仕様内であることを確認します。
3. ファンに障害がある場合は、ファンの障害に対する処置を実行します。
4. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

**806f0a0c-2004xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が検出されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

806f0a0c2004xxxx または 0x806f0a0c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0146

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ファンが作動しており、通気を妨げるものがないこと、エアー・バッフルが正しい位置に正しく取り付けられていること、および、サーバーのカバーが取り付けられており、完全に閉じられていることを確認します。
2. 室温が仕様内であることを確認します。
3. ファンに障害がある場合は、ファンの障害に対する処置を実行します。
4. DIMM n を交換します。 (n = DIMM 番号)

---

**81010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has deasserted. (CMOS Battery)**

**説明:** このメッセージは、下限非クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810100020701xxxx または 0x810100020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 電圧

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0477

**SNMP トラップ ID:** 13

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010202-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (CMOS Battery)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102020701xxxx または 0x810102020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが SysBrd 3.3V、SysBrd 5V、SysBrd 12V のいずれかの場合: アクションは不要です。通知のみです。

---

**81010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 1 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102041d01xxxx または 0x810102041d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 2 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102041d02xxxx または 0x810102041d02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 3 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102041d03xxxx または 0x810102041d03xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 4 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102041d04xxxx または 0x810102041d04xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 5 Tach)**

**説明:** このメッセージは、下限クリティカル・センサーの下降が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810102041d05xxxx または 0x810102041d05xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0481

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010701-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810107010701xxxx または 0x810107010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0491

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010701-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810107010702xxxx または 0x810107010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0491

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010701-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810107010703xxxx または 0x810107010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0491

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010701-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810107012701xxxx または 0x810107012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0491

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010701-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限非クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810107012d01xxxx または 0x810107012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0491

**SNMP トラップ ID:** 12

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010901-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109010701xxxx または 0x810109010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010901-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109010702xxxx または 0x810109010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010901-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109010703xxxx または 0x810109010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010901-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109012701xxxx または 0x810109012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010901-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109012d01xxxx または 0x810109012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted.**

**説明:** このメッセージは、上限クリティカル・センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

810109020701xxxx または 0x810109020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0495

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが SysBrd 3.3V、SysBrd 5V、SysBrd 12V のいずれかの場合: アクションは不要です。通知のみです。

---

**81010b01-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (PCI Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

81010b010701xxxx または 0x81010b010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0499

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010b01-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (VRD Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

81010b010702xxxx または 0x81010b010702xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0499

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010b01-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Ambient 1 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

81010b010703xxxx または 0x81010b010703xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0499

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81010b01-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Ambient 2 Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

81010b012701xxxx または 0x81010b012701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0499

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81010b01-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (PCH Temp)**

**説明:** このメッセージは、上限リカバリー不能センサーの上昇が表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

81010b012d01xxxx または 0x81010b012d01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0499

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (Sig Verify Fail)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーによる表明が検出された場合に使用されます。

810300062101xxxx または 0x810300062101xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0508

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (OS RealTime Mod)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーによる表明が検出された場合に使用されます。

810300122301xxxx または 0x810300122301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0508

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**8107010f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition from normal to non-critical state. (I/O Resources)**

**説明:** このメッセージは、センサーが正常な状態から非クリティカルな状態への変化を表明解除したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

8107010f2582xxxx または 0x8107010f2582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0521

**SNMP トラップ ID:** 60

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070201-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (CPU 1 OverTemp)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702010301xxxx または 0x810702010301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070201-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (VR Hot)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702010701xxxx または 0x810702010701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81070202-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (SysBrd Vol Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702020701xxxx または 0x810702020701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電圧

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 1

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070204-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 1 Fan Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702040a01xxxx または 0x810702040a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070204-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 2 Fan Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702040a02xxxx または 0x810702040a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** Critical - Fan Failure

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 11

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 1 Therm Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702080a01xxxx または 0x810702080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 2 Therm Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702080a02xxxx または 0x810702080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**8107020f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (TXT ACM Module)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

8107020f2201xxxx または 0x8107020f2201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**8107020f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (I/O Resources)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

8107020f2582xxxx または 0x8107020f2582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070214-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (TPM Lock)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702142201xxxx または 0x810702142201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070219-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (SysBrd Fault)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でセンサーがクリティカルな状態から重大度の低い状態に変化したことが検出された場合に使用されます。

810702190701xxxx または 0x810702190701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0523

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**81070301-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)**

**説明:** このメッセージは、センサーが重大度の低い状態からリカバリー不能状態に変化したことが表明解除されたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

810703010301xxxx または 0x810703010301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0525

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**81070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable.**

**説明:** このメッセージは、センサーがリカバリー不能状態に変化したことが表明解除されたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

810706080a01xxxx または 0x810706080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0531

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが PS1 12V OC Fault、PS1 12V OV Fault、PS1 12V UV Fault、または PS1 12Vaux Fault のいずれかの場合: アクションは不要です。通知のみです。

---

**81070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable.**

**説明:** このメッセージは、センサーがリカバリー不能状態に変化したことが表明解除されたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

810706080a02xxxx または 0x810706080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0531

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが PS1 12V OC Fault、PS1 12V OV Fault、PS1 12V UV Fault、または PS1 12Vaux Fault のいずれかの場合: アクションは不要です。通知のみです。

**810b0108-1301xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Power Unit)**

**説明:** このメッセージは、冗長性が失われたことが表明解除された場合に使用されます。

810b01081301xxxx または 0x810b01081301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 冗長パワー・サプライ

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0803

**SNMP トラップ ID:** 9

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0007-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from IERR. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、「プロセッサーのリカバリー済み - IERR 状態」が発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

816f00070301xxxx または 0x816f00070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0043

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f00080a01xxxx または 0x816f00080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0085

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f0008-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f00080a02xxxx または 0x816f00080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0085

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been turned on. (Host Power)**

**説明:** このメッセージは、使用可能にされた電源装置が実装環境で検出された場合に使用されます。

816f00091301xxxx または 0x816f00091301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 電源オン

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0107

**SNMP トラップ ID:** 24

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f000d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0400xxxx or 0x816f000d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。

4. SAS ケーブルを確認します。

---

**816f000d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0401xxxx または 0x816f000d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

---

**816f000d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0402xxxx または 0x816f000d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

**816f000d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0403xxxx または 0x816f000d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

---

**816f000d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0404xxxx または 0x816f000d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

**816f000d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0405xxxx または 0x816f000d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

**816f000d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0406xxxx または 0x816f000d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

**816f000d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でドライブが除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f000d0407xxxx または 0x816f000d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** エラー

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** はい

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0163

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:**

1. ハード・ディスク n を取り付け直します (n = ハード・ディスク番号)。ドライブを再取り付けする前に 1 分以上待ちます。
2. ハード・ディスクを交換します。
3. ディスクのファームウェアおよび RAID コントローラーのファームウェアのレベルが最新であることを確認します。
4. SAS ケーブルを確認します。

---

**816f000f-2201ffff The System [ComputerSystemElementName] has detected a POST Error deassertion.**

**説明:** このメッセージは、実装環境で POST エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

816f000f2201ffff または 0x816f000f2201ffff として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0185

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 指定されたセンサーが ABR Status、Firmware Error、または Sys Boot Status のいずれかの場合: アクションは不要です。通知のみです。

**816f0013-1701xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from a diagnostic interrupt. (NMI State)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でフロント・パネル NMI/診断割り込みからのリカバリーが検出された場合に使用されます。

816f00131701xxxx または 0x816f00131701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0223

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0021-2201xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (No Op ROM Space)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害状態が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f00212201xxxx または 0x816f00212201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0331

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0021-2582xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (All PCI Error)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害状態が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f00212582xxxx または 0x816f00212582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0331

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの PCI エラー。

**816f0021-3001xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害状態が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f00213001xxxx または 0x816f00213001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0331

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0021-3002xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でスロットの障害状態が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f00213002xxxx または 0x816f00213002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0331

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0107-0301xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on [ProcessorElementName]. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、プロセッサーの温度超過状態が除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f01070301xxxx または 0x816f01070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0037

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f0108-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが通常の作動状況に戻ったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f01080a01xxxx または 0x816f01080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0087

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0108-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライが通常の作動状況に戻ったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f01080a02xxxx または 0x816f01080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 電源

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0087

**SNMP トラップ ID:** 4

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010c-2001xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラー・リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f010c2001xxxx または 0x816f010c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f010c-2002xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラー・リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f010c2002xxxx または 0x816f010c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010c-2003xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラー・リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f010c2003xxxx または 0x816f010c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010c-2004xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラー・リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f010c2004xxxx または 0x816f010c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f010c-2581xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーの訂正不能エラー・リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f010c2581xxxx または 0x816f010c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0139

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの DIMM。

---

**816f010d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0400xxxx または 0x816f010d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0401xxxx または 0x816f010d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f010d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0402xxxx または 0x816f010d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0403xxxx または 0x816f010d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0404xxxx または 0x816f010d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f010d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0405xxxx または 0x816f010d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0406xxxx または 0x816f010d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f010d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、ドライブが使用可能になったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f010d0407xxxx または 0x816f010d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0167

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f010f-2201xxxx The System [ComputerSystemElementName] has recovered from a firmware hang. (Firmware Error)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でシステム・ファームウェアがハングした状態からリカバリーされた場合に使用されます。

816f010f2201xxxx または 0x816f010f2201xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0187

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from FRB1/BIST condition. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、「プロセッサーのリカバリー済み - FRB1/BIST 状態」が発生したことを実装環境が検出した場合に使用されます。

816f02070301xxxx または 0x816f02070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0045

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f020d-0400xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0400xxxx または 0x816f020d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f020d-0401xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0401xxxx または 0x816f020d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f020d-0402xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0402xxxx または 0x816f020d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f020d-0403xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0403xxxx または 0x816f020d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f020d-0404xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0404xxxx または 0x816f020d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f020d-0405xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0405xxxx または 0x816f020d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f020d-0406xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0406xxxx または 0x816f020d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f020d-0407xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイ障害が予測されなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f020d0407xxxx または 0x816f020d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - 障害予知

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0169

**SNMP トラップ ID:** 27

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0308-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Power Supply 1)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライの入力が正常に戻ったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f03080a01xxxx または 0x816f03080a01xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0099

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Power Supply 2)**

**説明:** このメッセージは、パワー・サプライの入力が正常に戻ったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f03080a02xxxx または 0x816f03080a02xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0099

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f030c-2001xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f030c2001xxxx または 0x816f030c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f030c-2002xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f030c2002xxxx または 0x816f030c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f030c-2003xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f030c2003xxxx または 0x816f030c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f030c-2004xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f030c2004xxxx または 0x816f030c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f030c-2581xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー消し込み障害リカバリーが検出された場合に使用されます。

816f030c2581xxxx または 0x816f030c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0137

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの DIMM。

---

**816f0313-1701xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from an NMI. (NMI State)**

**説明:** このメッセージは、ソフトウェア NMI から回復したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f03131701xxxx または 0x816f03131701xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0230

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f040c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f040c2001xxxx または 0x816f040c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f040c-2002xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f040c2002xxxx または 0x816f040c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f040c-2003xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f040c2003xxxx または 0x816f040c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f040c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f040c2004xxxx または 0x816f040c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f040c-2581xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f040c2581xxxx または 0x816f040c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0130

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの DIMM。

---

**816f0413-2582xxxx A PCI PERR recovery has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)**

**説明:** このメッセージは、実装環境で PCI PERR がリカバリーされたことが検出された場合に使用されます。

816f04132582xxxx または 0x816f04132582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0233

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f050c2001xxxx または 0x816f050c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0145

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050c-2002xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f050c2002xxxx または 0x816f050c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0145

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050c-2003xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f050c2003xxxx または 0x816f050c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0145

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f050c-2004xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f050c2004xxxx または 0x816f050c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0145

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050c-2581xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー・ロギング限度が除去されたことが検出された場合に使用されます。

816f050c2581xxxx または 0x816f050c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0145

**SNMP トラップ ID:** 43

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの DIMM。

---

**816f050d-0400xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0400xxxx または 0x816f050d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f050d-0401xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0401xxxx または 0x816f050d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050d-0402xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0402xxxx または 0x816f050d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050d-0403xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0403xxxx または 0x816f050d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f050d-0404xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0404xxxx または 0x816f050d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050d-0405xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0405xxxx または 0x816f050d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f050d-0406xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0406xxxx または 0x816f050d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f050d-0407xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、クリティカル・アレイが表明解除されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f050d0407xxxx または 0x816f050d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0175

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0607-0301xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has deasserted. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、 SM BIOS 訂正不能 CPU 複合エラーが表明解除された場合に使用されます。

816f06070301xxxx または 0x816f06070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - CPU

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0817

**SNMP トラップ ID:** 40

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f060d-0400xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0400xxxx または 0x816f060d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f060d-0401xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0401xxxx または 0x816f060d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f060d-0402xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0402xxxx または 0x816f060d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f060d-0403xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0403xxxx または 0x816f060d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f060d-0404xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0404xxxx または 0x816f060d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f060d-0405xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0405xxxx または 0x816f060d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f060d-0406xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0406xxxx または 0x816f060d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f060d-0407xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、障害が起きたアレイがリストアされたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f060d0407xxxx または 0x816f060d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - ハード・ディスク

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0177

**SNMP トラップ ID:** 5

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070c-2001xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

816f070c2001xxxx または 0x816f070c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070c-2002xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

816f070c2002xxxx または 0x816f070c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f070c-2003xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

816f070c2003xxxx または 0x816f070c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070c-2004xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

816f070c2004xxxx または 0x816f070c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070c-2581xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted. (All DIMMS)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でメモリー DIMM 構成エラーが表明解除されたことが検出された場合に使用されます。

806f816f070c2581xxxx または 0x816f070c2581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - メモリー

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0127

**SNMP トラップ ID:** 41

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。 1 つの DIMM。

**816f070d-0400xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0400xxxx または 0x816f070d0400xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070d-0401xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0401xxxx または 0x816f070d0401xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070d-0402xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0402xxxx または 0x816f070d0402xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f070d-0403xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0403xxxx または 0x816f070d0403xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070d-0404xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0404xxxx または 0x816f070d0404xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070d-0405xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0405xxxx または 0x816f070d0405xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f070d-0406xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0406xxxx または 0x816f070d0406xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f070d-0407xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)**

**説明:** このメッセージは、アレイの再作成が完了したことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f070d0407xxxx または 0x816f070d0407xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0179

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] has been Enabled. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、実装環境でプロセッサーが使用可能となったことが検出された場合に使用されます。

816f08070301xxxx または 0x816f08070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0060

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f0813-2581xxxx System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (DIMMs)**

**説明:** このメッセージは、システムがバスの訂正不能エラーからリカバリーされたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

816f08132581xxxx または 0x816f08132581xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0241

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0813-2582xxxx System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (PCIs)**

**説明:** このメッセージは、システムがバスの訂正不能エラーからリカバリーされたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

816f08132582xxxx または 0x816f08132582xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0241

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0813-2584xxxx System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (CPUs)**

**説明:** このメッセージは、システムがバスの訂正不能エラーからリカバリーされたことを実装環境が検出した場合に使用されます。

816f08132584xxxx または 0x816f08132584xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0241

**SNMP トラップ ID:** 50

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f090c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、メモリーのスロットルが発生しなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f090c2001xxxx または 0x816f090c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0143

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f090c-2002xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、メモリーのスロットルが発生しなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f090c2002xxxx または 0x816f090c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0143

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f090c-2003xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、メモリーのスロットルが発生しなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f090c2003xxxx または 0x816f090c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0143

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f090c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、メモリーのスロットルが発生しなくなったことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f090c2004xxxx または 0x816f090c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** システム - その他

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0143

**SNMP トラップ ID:**

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0a07-0301xxxx The Processor [ProcessorElementName] is no longer operating in a Degraded State. (CPU 1)**

**説明:** このメッセージは、プロセッサーがもはや機能低下状態で稼働していないことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f0a070301xxxx または 0x816f0a070301xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** 警告 - CPU

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0039

**SNMP トラップ ID:** 42

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0a0c-2001xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f0a0c2001xxxx または 0x816f0a0c2001xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0147

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

**816f0a0c-2002xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f0a0c2002xxxx または 0x816f0a0c2002xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0147

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0a0c-2003xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f0a0c2003xxxx または 0x816f0a0c2003xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0147

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

---

**816f0a0c-2004xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

**説明:** このメッセージは、メモリーの温度超過状態が除去されたことが実装環境で検出された場合に使用されます。

816f0a0c2004xxxx または 0x816f0a0c2004xxxx として表示される場合もあります。

**重大度:** 通知

**アラート・カテゴリー:** クリティカル - 温度

**保守可能:** いいえ

**CIM 情報: 接頭部:** PLAT および **ID:** 0147

**SNMP トラップ ID:** 0

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** アクションは不要です。通知用のみです。

# 付録 B. UEFI (POST) エラー・コード

このセクションでは、UEFI (POST) エラー・コードについて詳しく説明します。

UEFI (POST) 診断エラー・コードは、サーバーの始動時またはサーバーの実行中に生成されることがあります。UEFI (POST) コードは、サーバー内の IMM2 イベント・ログに記録されます。

イベント・コードごとに、以下のフィールドが表示されます。

**Event identifier (イベント ID)**
イベントを一意的に識別する ID。

**Event description (イベント記述)**
イベントについて表すログ・メッセージ・ストリング。

**Explanation (説明)**
イベントが発生した原因を説明する追加情報。

**重大度** その状態の懸念のレベルの表示。イベント・ログでは、重大度が先頭文字に省略されています。以下の重大度が表示されることがあります。

*表 36. イベントの重大度レベル*

| 重大度 | 説明 |
|---|---|
| 通知 | 通知メッセージは監査目的で記録されたもので、通常は、正常な動作のユーザー処置あるいは状態の変化です。 |
| 警告 | 警告はエラーほど深刻ではないですが、可能であればエラーになる前に状態を修正することが推奨されます。警告は、さらにモニターおよびメインテナンスを続ける必要がある状態である場合もあります。 |
| エラー | エラーは、一般的にサービスあるいは期待された機能を悪化させる障害またはクリティカルな状態を示します。 |

**ユーザー応答**
イベントを解決するためにとるべき処置を示します。

このセクションにリストされている手順を、問題が解決するまで順番に実行します。このフィールドに説明されている処置をすべて実行した後、まだ問題を解決できない場合には、IBM サポートにお問い合わせください

以下に、UEFI (POST) エラー・コードおよび検出された問題を修正するための推奨アクションをリストします。

© Copyright IBM Corp. 2013

**I.2018002 [I.2018002] The device found at Bus % Device % Function % could not be configured due to resource constraints. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

**説明:** OUT_OF_RESOURCES (PCI オプション ROM)

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. この PCIe デバイスや接続されているいずれかのケーブルの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合、アダプターおよび接続されているすべてのケーブルを取り付け直します。
2. IBM サポートの Web サイトを参照し、このエラーに適用できる Service Bulletin、UEFI、またはアダプター・ファームウェア更新がないかを確認します。注: アダプター・ファームウェアを更新するために、UEFI F1 セットアップ、ASU、またはアダプター製造元のユーティリティーを使用して、未使用のオプション ROM を使用不可にする必要がある場合があります。
3. カードを別のスロットに移動します。If slot not available or error re-occurs, replace adapter.
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) アダプターを別のスロットに移動した後にエラーが再発しなかった場合は、これがシステムの制限事項でないことを確認してから、システム・ボードを交換します。また、これが初回のインストールではなく、アダプターの交換後もエラーが続く場合も、システム・ボードを交換します。

---

**I.2018003 [I.2018003] A bad option ROM checksum was detected for the device found at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

**説明:** ROM チェックサム・エラー

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. この PCIe デバイスや接続されているいずれかのケーブルの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合、アダプターおよび接続されているすべてのケーブルを取り付け直します。
2. アダプターを別のシステム・スロットに移動します (使用可能な場合)。
3. IBM サポートの Web サイトを参照し、このエラーに適用できる Service Bulletin、UEFI、またはアダプター・ファームウェア更新がないかを確認します。注: アダプター・ファームウェアをアップグレードするために、スロットを Gen1 に構成したり、特別なユーティリティー・ソフトウェアを使用する必要がある場合があります。Gen1/Gen2 の設定は、「F1 Setup」->「System Settings」->「Devices and I/O Ports」->「PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection」、または ASU ユーティリティーを使用して構成できます。
4. アダプターを交換します。

---

**I.3048005 [I.3048005] UEFI has booted from the backup flash bank.**

**説明:** バックアップ UEFI イメージからブートしています。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 本製品のサービス情報で UEFI リカバリーに関するセクションを参照して、システムを 1 次バンクに戻します。

**I.3808004 [I.3808004] The IMM System Event log (SEL) is full.**

**説明:** IPMI システム・イベント・ログがフルです。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IMM Web インターフェースを使用して、イベント・ログをクリアします。
2. IMM 通信が使用できない場合は、F1 Setup を使用して「System Event Logs Menu」にアクセスし、「Clear IMM System Event Log」を選択してサーバーを再始動します。

**I.3818001 [I.3818001] The firmware image capsule signature for the currently booted flash bank is invalid.**

**説明:** 現行のバンク CRTM カプセル更新署名が無効です。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムをリブートします。バックアップ UEFI イメージが起動します。1 次 UEFI イメージを再消去します。
2. エラーが解決した場合は、追加のリカバリー・アクションは不要です。
3. エラーが続く場合、およびブートが失敗する場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**I.3818002 [I.3818002] The firmware image capsule signature for the non-booted flash bank is invalid.**

**説明:** 対向バンク CRTM カプセル更新署名が無効です。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. バックアップ UEFI イメージを再消去します。
2. エラーが解決した場合は、追加のリカバリー・アクションは不要です。
3. エラーが続く場合、およびブートが失敗する場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**I.3818003 [I.3818003] The CRTM flash driver could not lock the secure flash region.**

**説明:** CRTM がセキュア・フラッシュ領域をロックできませんでした。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムが正常にブートしない場合は、システムの DC サイクルを実行します。
2. システムがブートして F1 Setup を表示したら、UEFI イメージを消去し、バンクを 1 次にリセットします (必要な場合)。システムがエラーなくブートする場合は、リカバリーは完了しており、追加アクションは不要です。
3. システムがブートできない場合、または消去しようとして失敗する場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**I.580A4 [I.580A4] Memory population change detected.**

**説明:** DIMM 装着の変化が検出されました。

**重大度:** 通知

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システム・イベント・ログで訂正不能 DIMM 障害がないかを確認し、該当する DIMM を交換します。

---

**S.2011001 [S.2011001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

**説明:** PCI SERR が検出されました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. このノードや接続されているいずれかのケーブルの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合 a. アダプターおよび接続されているすべてのケーブルを取り付け直します。 b. デバイス・ドライバーを再ロードします。 c. デバイスが認識されない場合は、スロットを Gen1 または Gen2 に再構成する必要がある場合があります。Gen1/Gen2 設定は、「F1 Setup」->「System Settings」->「Devices and I/O Ports」->「PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection」、あるいは ASU ユーティリティーを使用して構成することができます。
2. IBM サポートの Web サイトで、このエラーに適用できるデバイス・ドライバー、ファームウェア更新、サービス情報の改訂、あるいはその他の情報がないかを確認します。新規のデバイス・ドライバー、および必要なすべてのファームウェア更新をロードします。
3. 問題が続く場合は、アダプター・カードを取り外します。アダプターがなければシステムが正常にリブートする場合は、カードを交換します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) プロセッサーを交換します。

---

**S.2018001 [S.2018001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

**説明:** PCIe 訂正不能エラーが検出されました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. このノードや接続されているいずれかのケーブルの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合 a. アダプターおよび接続されているすべてのケーブルを取り付け直します。 b. デバイス・ドライバーを再ロードします。 c. デバイスが認識されない場合は、スロットを Gen1 または Gen2 に再構成する必要がある場合があります。Gen1/Gen2 の設定は、「F1 Setup」->「System Settings」->「Devices and I/O Ports」->「PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection」、または ASU ユーティリティーを使用して構成できます。
2. IBM サポートの Web サイトで、このエラーに適用できるデバイス・ドライバー、ファームウェア更新、サービス情報の改訂、あるいはその他の情報がないかを確認します。新規のデバイス・ドライバー、および必要なすべてのファームウェア更新をロードします。
3. 問題が続く場合は、アダプター・カードを取り外します。アダプターがなければシステムが正常にリブートする場合は、カードを交換します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) プロセッサーを交換します。

**S.3020007 [S.3020007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**S.3028002 [S.3028002] Boot permission timeout detected.**

**説明:** ブート許可のネゴシエーションがタイムアウトになりました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IMM ログで通信エラーがないかを確認し、エラーを解決します。
2. システムを取り付け直します。
3. 問題が解決しない場合は、次のレベルのサポートに連絡してください。

---

**S.3030007 [S.3030007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**S.3040007 [S.3040007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.3050007 [S.3050007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.3058004 [S.3058004] A Three Strike boot failure has occurred. The system has booted with default UEFI settings.**

**説明:** POST 障害が発生しました。 システムはデフォルト設定でブートしました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. このイベントは、次回のブートで UEFI をデフォルト設定にリセットします。正常に行われると、ユーザーは強制的に F1 セットアップに入ります。元の UEFI 設定は、まだ存在しています。
2. ユーザーが意図的にリブートをトリガーしたのでない場合は、ログに推定原因がないか確認します。
3. 最近行ったシステム変更 (設定やデバイスの追加) を元に戻します。最近行ったシステム変更がない場合は、すべてのオプションを取り外した後、CMOS バッテリーを 30 秒間取り外して CMOS の内容を消去します。システムがブートすることを確認します。次に、一度に 1 つずつオプションを再取り付けし、問題を特定します。
4. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
5. UEFI ファームウェアを再消去します。
6. CMOS バッテリーを 30 秒間取り外して CMOS の内容を消去し、CMOS バッテリーを再取り付けします。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.3060007 [S.3060007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.3070007 [S.3070007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

**説明:** 内部 UEFI ファームウェア障害が検出され、システムが停止しました

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**S.3108007 [S.3108007 ] The default system settings have been restored.**

**説明:** システム構成がデフォルトに復元されました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。

---

**S.3818004 [S.3818004] The CRTM flash driver could not successfully flash the staging area. A failure occurred.**

**説明:** CRTM 更新が失敗しました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムのブートを続行します。システムがリセットされない場合、手動でシステムをリセットします。
2. その後のブートでエラーが報告されない場合は、追加のリカバリー処置は不要です。
3. エラーが続く場合は、システムのブートを続行し、UEFI イメージを再消去します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**S.3818007 [S.3818007] The firmware image capsules for both flash banks could not be verified.**

**説明:** CRTM イメージ・カプセルを検査できませんでした。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムが正常にブートしない場合は、システムの DC サイクルを実行します。
2. システムがブートして F1 Setup を表示したら、UEFI イメージを消去し、バンクを 1 次にリセットします (必要な場合)。システムがエラーなくブートする場合は、リカバリーは完了しており、追加アクションは不要です。
3. システムがブートできない場合、または消去しようとして失敗する場合は、(トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.51003 [S.51003] An uncorrectable memory error was detected in DIMM slot % on rank %.**

**説明:** 致命的なメモリー・エラーが発生しました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. このノードの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合、DIMM が適切に装着されていることを確認し、そのメモリー・チャネル上の DIMM コネクターに異物が入っていないことを目視で確認してください。これらの状態のいずれかが検出された場合は、その状態を修正し、同じ DIMM を使用して再試行します。(注: イベント・ログには、この問題に関連している可能性がある DIMM 装着の変更が検出されたことを示す最近の 00580A4 イベントが記録されている場合があります。)
2. DIMM コネクター上に問題が見つからず、この問題が解決しない場合は、Light Path あるいはイベント・ログ・エントリー (またはその両方) で示された DIMM を交換します。
3. 同じ DIMM コネクターで問題が再び発生する場合は、同じメモリー・チャネル上の他の DIMM を交換します。
4. IBM サポートの Web サイトを参照し、このメモリー・エラーに適用できる Service Bulletin またはファームウェア更新がないかを確認します。
5. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が再び発生する場合は、コネクターに損傷がないか調べます。損傷が見つかった場合は、システム・ボードを交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するプロセッサーを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**S.51006 [S.51006] A memory mismatch has been detected. Please verify that the memory configuration is valid.**

**説明:** 1 つ以上の DIMM の不一致が検出されました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 訂正不能メモリー・エラーあるいはメモリー・テストの失敗に続いて発生した可能性があります。ログを確認し、最初にそのイベントの保守を行います。他のエラーあるいは処置によって使用不可になっている DIMM が、このイベントの原因となっている可能性があります。
2. DIMM が、本製品のサービス情報に従って正しい装着順序で取り付けられていることを確認します。
3. メモリー・ミラーリングおよびスペアリングを使用不可にします。この処置によって不一致が解消された場合は、IBM サポート Web サイトで、この問題に関連する情報がないかを確認します。
4. UEFI ファームウェアを再消去します。
5. DIMM を交換します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) プロセッサーを交換します。

**S.51009 [S.51009] No system memory has been detected.**

**説明:** メモリーが検出されませんでした。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 1 つ以上の DIMM がサーバーに取り付けられていることを確認します。
2. メモリー障害がログに記録されておらず、DIMM コネクターのエラー LED が点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して、すべての DIMM コネクターが使用可能になっているかどうかを確認します。
3. 本製品のサービス情報に従って、正しい装着順序を確認してすべての DIMM を再取り付けします。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) プロセッサーを交換します。
5. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.58008 [S.58008] A DIMM has failed the POST memory test.**

**説明:** DIMM がメモリー・テストに失敗しました。

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムの AC サイクルを実行して、対象の DIMM コネクターを再度使用可能にするか、あるいは F1 Setup を使用して手動で対象の DIMM コネクターを再度使用可能にします。
2. このノードの取り付け、保守、移動、またはアップグレードが最近行われた場合、DIMM がしっかりと装着されていること、および DIMM コネクターに異物が入っていないことを確認します。いずれかの状態が見つかった場合は、その状態を修正し、同じ DIMM を使用して再試行します。(注: イベント・ログには、この問題に関連している可能性がある DIMM 装着の変更が検出されたことを示す最近の 00580A4 イベントが記録されている場合があります。)
3. 問題が解決しない場合は、Light Path あるいはイベント・ログ・エントリー (またはその両方) で示された DIMM を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで問題が再び発生する場合は、同じメモリー・チャネル上の他の DIMM を 1 回に 1 つずつ別のメモリー・チャネルまたはプロセッサーに交換します。別のメモリー・チャネルに移動した DIMM に問題が付随する場合は、その DIMM を交換します。
5. IBM サポートの Web サイトを参照し、このメモリー・エラーに適用できる Service Bulletin またはファームウェア更新がないかを確認します。
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 元の DIMM コネクターで問題が続く場合は、DIMM コネクターに異物がないかを再検査し、見つかった場合は除去します。コネクターが損傷している場合は、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するプロセッサーを取り外し、そのプロセッサーのソケット・ピンに損傷したピンや位置がずれているピンがないかを調べます。損傷が見つかった場合、またはアップグレード・プロセッサーの場合には、システム・ボードを交換します。複数のプロセッサーがある場合は、それらのプロセッサーをスワップして、エラーが生じたプロセッサーを別のプロセッサー・ソケットに移動して再試行します。問題がエラーが生じたプロセッサーに付随する場合 (あるいは、プロセッサーが 1 つしかない場合) は、エラーが生じたプロセッサーを交換します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**S.68005** **[S.68005] An error has been detected by the the IIO core logic on Bus %. The Global Fatal Error Status register contains %. The Global Non-Fatal Error Status register contains %. Please check error logs for the presence of additional downstream device error data.**

**説明:** クリティカル IOH-PCI エラー

**重大度:** エラー

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 関連する PCIe デバイスに関する個別のエラーがないかをログで確認し、そのエラーを保守します。
2. IBM サポートの Web サイトを参照し、このエラーに適用できるシステムまたはアダプターに関する Service Bulletin またはファームウェア更新がないかを確認します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.11004** **[W.11004] A processor within the system has failed the BIST.**

**説明:** プロセッサー自己診断テストの失敗が検出されました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. プロセッサーまたはファームウェアを更新したばかりの場合は、IBM サポートの Web サイトを参照し、このプロセッサー・エラーに適用できる Service Bulletin またはファームウェア更新がないかを確認します。
2. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 複数のプロセッサーがある場合は、それらのプロセッサーをスワップして、エラーが生じたプロセッサーを別のプロセッサー・ソケットに移動して再試行します。問題がエラーが生じたプロセッサーに付随する場合、あるいはこれがシングル・プロセッサーのシステムである場合は、そのプロセッサーを交換します。プロセッサーを取り外すたびにプロセッサー・ソケットを検査し、損傷したピンや位置がずれているピンが見つかった場合は、まずシステム・ボードを交換します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.3048006** **[W.3048006] UEFI has booted from the backup flash bank due to an Automatic Boot Recovery (ABR) event.**

**説明:** 自動ブート・リカバリーにより、バックアップ UEFI イメージからブートしています。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
2. 1 次 UEFI イメージを再消去します。本製品のサービス情報の『UEFI Recovery』セクションを参照してください。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**W.305000A [W.305000A] An invalid date and time have been detected.**

**説明:** RTC 日時が誤っています。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IMM/シャーシ・イベント・ログを確認します。このイベントは、0068002 エラーの直前にあります。このイベントまたはその他のバッテリー関連エラーをすべて保守します。
2. F1 セットアップを使用して、日時をリセットします。システム・リセットの後に問題が再発生する場合は、CMOS バッテリーを交換します。
3. 問題が解決しない場合は、IBM サポートの Web サイトを参照し、このエラーに適用できる Service Bulletin またはファームウェア更新がないかを確認します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.3058009 [W.3058009] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Missing Configuraiton. Requires Change Settings From F1.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: 構成が欠落しています。 F1 から設定を変更する必要があります。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 「System Settings > Settings > Driver Health Status List」に進み、構成が必要な状況を報告しているドライバー/コントローラーを見付けます。
2. 「System Settings」からドライバー・メニューを検索し、設定を適切に変更します。
3. 設定を保存してシステムを再始動します。

---

**W.305800A [W.305800A] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Failed' Status Controller.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: 「障害」状態のコントローラーが報告されました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムをリブートします。
2. 問題が解決しない場合は、バックアップ UEFI に切り替えるか、現在の UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**W.305800B [W.305800B] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Reboot' Required Controller.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: 「リブート」が必要なコントローラーが報告されました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. アクションは不要です – POST の最後にシステムがリブートします。
2. 問題が解決しない場合は、バックアップ UEFI に切り替えるか、現在の UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.305800C [W.305800C] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'System Shutdown' Required Controller.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: 「システム・シャットダウン」が必要なコントローラーが報告されました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムをリブートします。
2. 問題が解決しない場合は、バックアップ UEFI に切り替えるか、現在の UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.305800D [W.305800D] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Disconnect Controller Failed. Requires 'Reboot'.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: コントローラーの切断に失敗しました。「リブート」が必要です。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムをリブートし、コントローラーを再接続します。
2. 問題が解決しない場合は、バックアップ UEFI に切り替えるか、現在の UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.305800E [W.305800E] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports Invalid Health Status Driver.**

**説明:** ドライバー・ヘルス・プロトコル: 無効なヘルス状況のドライバーが報告されました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムをリブートします。
2. 問題が解決しない場合は、バックアップ UEFI に切り替えるか、現在の UEFI イメージを再消去します。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**W.3808000 [W.3808000] An IMM communication failure has occurred.**

**説明:** IMM 通信に失敗しました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. IMM をリセットします。
2. ノードから AUX 電源を除去します。これによって、ノード全体がリブートします。
3. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
4. UEFI ファームウェアを再消去します。
5. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.3808002 [W.3808002] An error occurred while saving UEFI settings to the IMM.**

**説明:** IMM へのシステム構成の更新でエラーが発生しました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. F1 Setup、「Verify Settings」、および「Save Settings」を使用して設定をリカバリーします。
2. IMM をリセットします。
3. ノードから AUX 電源を除去します。これによって、ノード全体がリブートします。
4. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
5. IMM ファームウェアを再消去します。
6. CMOS バッテリーを 30 秒間取り外して CMOS の内容を消去し、CMOS バッテリーを再取り付けします。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.3808003 .[W.3808003] Unable to retrieve the system configuration from the IMM.**

**説明:** IMM からのシステム構成の取得でエラーが発生しました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. F1 Setup、「Verify Settings」、および「Save Settings」を使用して設定をリカバリーします。
2. IMM をリセットします。
3. ノードから AUX 電源を除去します。これによって、ノード全体がリブートします。
4. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
5. IMM ファームウェアを再消去します。
6. CMOS バッテリーを 30 秒間取り外して CMOS の内容を消去し、CMOS バッテリーを再取り付けします。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**W.3818005 [W.3818005] The CRTM flash driver could not successfully flash the staging area. The update was aborted**

**説明:** CRTM 更新が異常終了しました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムのブートを続行します。システムがリセットされない場合、手動でシステムをリセットします。
2. その後のブートでエラーが報告されない場合は、追加のリカバリー処置は不要です。
3. イベントが続く場合は、システムのブートを続行し、UEFI イメージを再消去します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.381800D [W.381800D] TPM physical presence is in asserted state**

**説明:** TPM 物理プレゼンスは表明状態です。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. TPM 物理プレゼンス・スイッチを「ON」位置にして行う必要がある管理タスクをすべて実行します。
2. 物理プレゼンス・スイッチを「OFF」位置に戻し、システムをリブートします。
3. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.3938002 [W.3938002] A boot configuration error has been detected.**

**説明:** ブート構成エラー。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 「F1 Setup」->「Save Settings」
2. OOB 構成更新を再試行します

---

**W.50001 [W.50001] A DIMM has been disabled due to an error detected during POST.**

**説明:** DIMM が使用不可です。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. メモリー障害によって DIMM が使用不可にされている場合は、そのイベントに対する手順に従います。
2. ログにメモリー障害が記録されておらず、DIMM コネクターのエラー LED も点灯していない場合は、Setup ユーティリティーまたは Advanced Settings ユーティリティー (ASU) を使用して DIMM を再度使用可能にします。
3. 問題が解決しない場合は、管理コンソールからノードの電源サイクルを実行します。
4. IMM をデフォルト設定にリセットします。
5. UEFI をデフォルト設定にリセットします。
6. IMM および UEFI ファームウェアを再消去します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

**W.58001 [W.58001] The PFA Threshold limit (correctable error logging limit) has been exceeded on DIMM number % at address %. MC5 Status contains % and MC5 Misc contains %.**

**説明:** DIMM PFA しきい値を超えました。

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. このノードの取り付け、移動、保守、またはアップグレードが最近行われた場合、DIMM が適切に装着されていることを確認し、そのメモリー・チャネル上の DIMM コネクターに異物が入っていないことを目視で確認してください。これらの状態のいずれかが検出された場合は、その状態を修正し、同じ DIMM を使用して再試行します。(注: イベント・ログには、この問題に関連している可能性がある DIMM 装着の変更が検出されたことを示す最近の 00580A4 イベントが記録されている場合があります。)
2. IBM サポートの Web サイトを参照し、このメモリー・エラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。リリース・ノートには、その更新で対応している既知の問題がリストされています。
3. 上記のステップで問題が解決されない場合は、次に保守を行う機会に対象の DIMM (Light Path や障害ログ・エントリーで示されたもの) を交換します。
4. 同じ DIMM コネクターで PFA が再発生した場合は、同じメモリー・チャネル上の他の DIMM を、別のメモリー・チャネルまたはプロセッサーに一度に 1 つずつスワップします。PFA が別のメモリー・チャネルの DIMM コネクターに移動した DIMM に付随する場合は、その移動した DIMM を交換します。
5. IBM サポートの Web サイトを参照し、このメモリー・エラーに適用できる Service Bulletin がないかを確認します。(IBM サポートの Service Bulletin へのリンク)
6. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 同じ DIMM コネクターで問題が継続的に再発生する場合は、DIMM コネクターに異物がないかを検査し、見つかった場合は除去します。コネクターが損傷している場合は、システム・ボードを交換します。
7. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するプロセッサーを取り外し、そのプロセッサーのソケット・ピンに損傷したピンや位置がずれているピンがないかを調べます。損傷が見つかった場合、あるいはプロセッサーがアップグレード部品である場合は、システム・ボードを交換します。
8. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) 該当するプロセッサーを交換します。
9. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

---

**W.68002 [W.68002] A CMOS battery error has been detected**

**説明:** CMOS バッテリー障害

**重大度:** 警告

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムの取り付け、移動、または保守が最近行われた場合、バッテリーが正しく取り付けられていることを確認します。
2. IBM サポートの Web サイトを参照し、該当する service bulletin あるいはこのエラーに適用できるファームウェア更新がないかを確認します。
3. CMOS バッテリーを交換します。
4. (トレーニングを受けたサービス技術員のみ) システム・ボードを交換します。

# 付録 C. DSA 診断テスト結果

DSA 診断テストを実行後、この情報を使用して、検出された問題を解決してください。

## DSA Broadcom ネットワーク・テスト結果

Broadcom ネットワーク・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**405-000-000 BRCM:TestControlRegisters Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**405-001-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**405-002-000 BRCM:TestEEPROM Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

© Copyright IBM Corp. 2013

**405-003-000 BRCM:TestInternalMemory Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-004-000 BRCM:TestInterrupt Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-005-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-006-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-007-000 BRCM:TestLEDs Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**405-800-000 BRCM:TestControlRegisters Test Aborted**

**説明:** 制御レジスター・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-801-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Aborted**

**説明:** MII レジスター・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-802-000 BRCM:TestEEPROM Test Aborted**

**説明:** EEPROM テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-803-000 BRCM:TestInternalMemory Test Aborted**

**説明:** 内部メモリー・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-804-000 BRCM:TestInterrupt Test Aborted**

**説明:** 割り込みテストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**405-805-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Aborted**

**説明:** MAC 層でのループバック・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-806-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Aborted**

**説明:** 物理層でのループバック・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-807-000 BRCM:TestLEDs Test Aborted**

**説明:** 状況 LED の確認は取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**405-900-000 BRCM:TestControlRegisters Test Failed**

**説明:** 内部 MAC レジスターのテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-901-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Failed**

**説明:** 内部 PHY レジスターのテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-902-000 BRCM:TestEEPROM Test Failed**

**説明:** 不揮発性 RAM のテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-903-000 BRCM:TestInternalMemory Test Failed**

**説明:** 内部メモリーのテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-904-000 BRCM:TestInterrupt Test Failed**

**説明:** 割り込みのテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-905-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Failed**

**説明:** BRCM:TestLoopbackMAC テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-906-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Failed**

**説明:** 物理層でのループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**405-907-000 BRCM:TestLEDs Test Failed**

**説明:** 状況 LED の動作を確認中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA Brocade テスト結果

Brocade テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**218-000-000 Brocade:MemoryTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**218-001-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**218-002-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-003-000 Brocade:PCILoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-004-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-005-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-006-000 Brocade:InternalLoopbackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**218-800-000 Brocade:MemoryTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-801-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-802-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-803-000 Brocade:PCILoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-804-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**218-805-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-806-000 Brocade:InternalLoopbackTest Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**218-900-000 Brocade:MemoryTest Failed**

**説明:** アダプター・メモリーのテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テストを再実行します。
2. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
3. テストを再実行します。
4. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

---

**218-901-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. ケーブルの接続を確認します。
2. テストを再実行します。
3. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
4. テストを再実行します。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

**218-902-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テストを再実行します。
2. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
3. テストを再実行します。
4. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

---

**218-903-000 Brocade:PCILoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テストを再実行します。
2. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
3. テストを再実行します。
4. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

---

**218-904-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. SFP/ケーブルを調べるか、取り付け直します。
2. テストを再実行します。
3. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
4. テストを再実行します。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

**218-905-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テストを再実行します。
2. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
3. テストを再実行します。
4. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

**218-906-000 Brocade:InternalLoopbackTest Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テストを再実行します。
2. ファームウェアが適切なレベルであるかどうか確認します。
3. テストを再実行します。
4. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

## DSA チェックポイント・パネル・テスト結果

チェックポイント・パネル・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**180-000-000 Check-point Panel Test Passed**

**説明:** チェックポイント・パネル・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**180-801-000 Check-point Panel Test Aborted**

**説明:** チェックポイント・パネル・テストが異常終了しました。BMC は、オペレーター情報パネルのケーブルが接続されていることを確認できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. オペレーター情報パネルのケーブルの両端を調べ、取り付け直します。
2. ベースボード管理コントローラー (BMC) が作動していることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**180-901-000 Check-point Panel Test Failed**

**説明:** チェックポイント・パネル・テストが失敗しました。オペレーターから、表示が正しくないという報告がありました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. オペレーター情報パネルのケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに損傷がないか確認します。
2. 損傷がある場合は、情報パネルのケーブルを取り替えます。
3. テストを再実行してください。
4. オペレーター情報パネル・アセンブリーを取り替えます。
5. テストを再実行してください。
6. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA CPU ストレス・テスト結果

CPU ストレス・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**089-000-000 CPU Stress Test Passed**

**説明:** CPU ストレス・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**089-801-000 CPU Stress Test Aborted**

**説明:** CPU ストレス・テストが異常終了しました。内部プログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムの電源をオフにして、再始動してください。
2. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。このコンポーネント用の最新レベルのファームウェアは、IBM サポート Web サイトでこのシステム・タイプを参照して検索できます。
5. テストを再実行してください。
6. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をオフにして再始動してから、テストを再実行してください。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**089-802-000 CPU Stress Test Aborted**

**説明:** CPU ストレス・テストが異常終了しました。システム・リソース使用不可エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムの電源をオフにして、再始動してください。
2. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
5. テストを再実行してください。
6. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をオフにして再始動してから、テストを再実行してください。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**089-803-000 CPU Stress Test Aborted**

**説明:** CPU ストレス・テストが異常終了しました。テストを実行するにはメモリー・サイズが足りません。少なくとも 1 GB は必要です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**089-804-000 CPU Stress Test Aborted**

**説明:** CPU ストレス・テストが異常終了しました。ユーザーが Ctrl-C を押しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**089-901-000 CPU Stress Test Failed**

**説明:** CPU ストレス・テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をオフにして再始動してから、テストを再実行してください。
2. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
5. テストを再実行してください。
6. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をオフにして再始動してから、テストを再実行してください。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA Emulex アダプター・テスト結果

Emulex アダプター・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**516-000-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**516-001-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**516-002-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**516-800-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Aborted**

**説明:** MAC 層でのループバック・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**516-801-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Aborted**

**説明:** 物理層でのループバック・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**516-802-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Aborted**

**説明:** 状況 LED の確認は取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**516-900-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Failed**

**説明:** MAC 層でのループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。

3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**516-901-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Failed**

**説明:** 物理層でのループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**516-902-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Failed**

**説明:** 状況 LED の動作を確認中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

# DSA EXA ポート ping テスト結果

EXA ポート ping テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**401-000-000 EXA Port Ping Test Passed**

**説明:** EXA ポート ping テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**401-801-000 EXA Port Ping Test Aborted**

**説明:** EXA ポート ping テストが異常終了しました。装置基底アドレスを取得できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 電源ケーブルを取り外して 45 秒間待ってから、再接続してテストを再実行します。
2. スケーラビリティー・ケーブルの接続が仕様どおりであることを確認します。
3. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
4. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。

**401-802-000 EXA Port Ping Test Aborted**

**説明:** EXA ポート ping テストが異常終了しました。ポートの接続が正しくない可能性があります。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 電源ケーブルを取り外して 45 秒間待ってから、再接続してテストを再実行します。
2. スケーラビリティー・ケーブルの接続が仕様どおりであることを確認します。
3. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
4. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。

**401-901-001 EXA Port Ping Test Failed**

**説明:** EXA ポート ping テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 電源ケーブルを取り外して 45 秒間待ってから、再接続してテストを再実行します。
2. スケーラビリティー・ケーブルの接続が仕様どおりであることを確認します。
3. スケーラビリティー・ケーブルの接続が緩んでいないか調べます。
4. 指定されたポート (複数の場合もあり) のスケーラビリティー・ケーブル (複数の場合もあり) を取り付け直します。
5. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。

## DSA ハード・ディスク・テスト結果

ハード・ディスク・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**217-000-000 HDD Test Passed**

**説明:** HDD ストレス・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**217-800-000 HDD Test Aborted**

**説明:** HDD テストが異常終了しました。テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. ケーブルの接続を確認します。
2. テストを再実行します。
3. ハード・ディスクが自己診断テストおよび自己診断テスト・ロギングをサポートしていることを確認します。
4. 問題が解決しない場合は、技術サポート担当者に連絡してください。

**217-900-000 HDD Test Failed**

**説明:** HDD テストが失敗しました。ハード・ディスク自己診断テストで障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. ケーブルの接続を確認します。
2. テストを再実行します。
3. ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
4. テストを再実行します。
5. 問題が解決しない場合は、技術サポート担当者に連絡してください。

## DSA Intel ネットワーク・テスト結果

Intel ネットワーク・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**406-000-000 IANet:Registers Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**406-001-000 IANet:EEPROM Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**406-002-000 IANet:FIFO Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-003-000 IANet:Interrupts Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-004-000 IANet:Loopback Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-800-000 IANet:Registers Test Aborted**

**説明:** レジスター・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-801-000 IANet:EEPROM Test Aborted**

**説明:** EEPROM テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**406-802-000 IANet:FIFO Test Aborted**

**説明:** FIFO テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-803-000 IANet:Interrupts Test Aborted**

**説明:** 割り込みテストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-804-000 IANet:Loopback Test Aborted**

**説明:** ループバック・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**406-900-000 IANet:Registers Test Failed**

**説明:** レジスター・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**406-901-000 IANet:EEPROM Test Failed**

**説明:** EEPROM テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**406-902-000 IANet:FIFO Test Failed**

**説明:** FIFO テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**406-903-000 IANet:Interrupts Test Failed**

**説明:** 割り込みテスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
2. テストを再実行します。
3. DSA Diagnostic Log の PCI Hardware セクションで割り込みの割り当てを調べます。イーサネット装置が割り込みを共用している場合は、可能であれば、F1 を使用して割り込みの割り当てを変更し、固有の割り込みをその装置に割り当てます。

4. テストを再実行します。
5. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**406-904-000 IANet:Loopback Test Failed**

**説明:** ループバック・テスト中に障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. イーサネット・ケーブルに損傷がないか調べ、ケーブルのタイプと接続が正しいことを確認します。
2. コンポーネント・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
3. テストを再実行します。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA LSI ハード・ディスク・テスト結果

LSI ハード・ディスク・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

---

**407-000-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**407-800-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Aborted**

**説明:** テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**407-900-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Failed**

**説明:** ハード・ディスク自己診断テストで障害が検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. ケーブルの接続を確認します。
2. テストを再実行します。
3. ファームウェアが最新レベルであるかどうか確認します。
4. テストを再実行します。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

## DSA Mellanox アダプター・テスト結果

Mellanox アダプター・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**408-000-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Passed**

**説明:** ポート・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**408-001-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Passed**

**説明:** ポート・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**408-800-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Aborted**

**説明:** ポート・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**408-801-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Aborted**

**説明:** ポート・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**408-900-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Failed**

**説明:** ポート・テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テスト中のポートの物理リンクがアクティブ状態であることを確認します。
2. 上記条件が満たされているのにテストが失敗し続ける場合は、ポートのアダプターに障害がある可能性があります。
3. アダプターを取り替えて、テストの繰り返しを試みます。

---

**408-901-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Failed**

**説明:** ポート・テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テスト中のポートの物理リンクがアクティブ状態であり、サブネット・マネージャーがポートの接続先であるファブリック上で実行していることを確認します。
2. 上記条件が満たされているのにテストが失敗し続ける場合は、ポートのアダプターに障害がある可能性があります。
3. アダプターを取り替えて、テストの繰り返しを試みます。

## DSA メモリー分離テスト結果

メモリー分離テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**201-000-000 Standalone Memory Test Passed**

**説明:** すべての CPU のクイック/フル・メモリー・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**201-000-001 Standalone Memory Test Passed**

**説明:** CPU 1 のクイック/フル・メモリー・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**201-000-002 Standalone Memory Test Passed**

**説明:** CPU 2 のクイック/フル・メモリー・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**201-000-003 Standalone Memory Test Passed**

**説明:** CPU 3 のクイック/フル・メモリー・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**201-000-004 Standalone Memory Test Passed**

**説明:** CPU 4 のクイック/フル・メモリー・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**201-811-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-811-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-811-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-811-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-812-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー・テストはこのシステムではサポートされていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-812-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー・テストはこのシステムではサポートされていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-812-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー・テストはこのシステムではサポートされていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-812-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー・テストはこのシステムではサポートされていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-813-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU 内での ECC エラー・レポート作成をオフにできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-813-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU 内での ECC エラー・レポート作成をオフにできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-813-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU 内での ECC エラー・レポート作成をオフにできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-813-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU 内での ECC エラー・レポート作成をオフにできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-814-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU について消し込み機能を使用不可にできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-814-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU について消し込み機能を使用不可にできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-814-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU について消し込み機能を使用不可にできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-814-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: CPU について消し込み機能を使用不可にできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-815-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** クイック・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-815-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** クイック・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-815-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** クイック・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-815-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** クイック・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-816-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** フル・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-816-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** フル・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-816-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** フル・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-816-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** フル・メモリー・メニューのオプション選択に関するプログラム・エラー。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-818-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-818-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-818-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-818-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SMBIOS キー「_SM_」が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-819-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** START-END アドレス範囲がメモリーの制限された領域内にあります。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-819-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** START-END アドレス範囲がメモリーの制限された領域内にあります。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-819-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** START-END アドレス範囲がメモリーの制限された領域内にあります。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-819-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** START-END アドレス範囲がメモリーの制限された領域内にあります。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-820-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-820-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-820-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-820-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-821-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 可変範囲 MTRR レジスターが固定範囲 MTRR レジスターより大きいです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-821-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 可変範囲 MTRR レジスターが固定範囲 MTRR レジスターより大きいです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-821-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 可変範囲 MTRR レジスターが固定範囲 MTRR レジスターより大きいです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-821-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 可変範囲 MTRR レジスターが固定範囲 MTRR レジスターより大きいです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-822-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** MTRR サービス要求が無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-822-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** MTRR サービス要求が無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-822-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** MTRR サービス要求が無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-822-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** MTRR サービス要求が無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-824-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ノード・インターリーブ機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、ノード・インターリーブ・オプションを使用不可にしてから、テストを再実行します。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-824-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ノード・インターリーブ機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、ノード・インターリーブ・オプションを使用不可にしてから、テストを再実行します。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-824-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ノード・インターリーブ機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、ノード・インターリーブ・オプションを使用不可にしてから、テストを再実行します。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-824-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ノード・インターリーブ機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、ノード・インターリーブ・オプションを使用不可にしてから、テストを再実行します。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-826-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: メモリー・コントローラーが使用不可になっています。セットアップに進み、メモリー・コントローラーを使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-826-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: メモリー・コントローラーが使用不可になっています。セットアップに進み、メモリー・コントローラーを使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-826-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: メモリー・コントローラーが使用不可になっています。セットアップに進み、メモリー・コントローラーを使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-826-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: メモリー・コントローラーが使用不可になっています。セットアップに進み、メモリー・コントローラーを使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-827-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: ECC 機能が BIOS によって使用不可になっています。セットアップに進み、ECC 生成を使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-827-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: ECC 機能が BIOS によって使用不可になっています。セットアップに進み、ECC 生成を使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-827-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: ECC 機能が BIOS によって使用不可になっています。セットアップに進み、ECC 生成を使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-827-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: ECC 機能が BIOS によって使用不可になっています。セットアップに進み、ECC 生成を使用可能にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-844-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック・コントロール・マスクのレジスターをマスキング中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-844-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック・コントロール・マスクのレジスターをマスキング中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-844-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック・コントロール・マスクのレジスターをマスキング中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-844-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック・コントロール・マスクのレジスターをマスキング中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-845-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック制御レジスターをクリア中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-845-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック制御レジスターをクリア中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-845-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック制御レジスターをクリア中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-845-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** チップ・セット・エラー: MSR マシン・チェック制御レジスターをクリア中に問題が発生しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-859-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 無効な XSECSRAT タイプ。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-859-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 無効な XSECSRAT タイプ。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-859-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 無効な XSECSRAT タイプ。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-859-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** 無効な XSECSRAT タイプ。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-860-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-860-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-860-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-860-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-861-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SRAT タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-861-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SRAT タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-861-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SRAT タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-861-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** SRAT タイプ 1 が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-862-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-862-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-862-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-862-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-863-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造に IBMERROR キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-863-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造に IBMERROR キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-863-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造に IBMERROR キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-863-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 構造に IBMERROR キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-864-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 に GAS が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-864-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 に GAS が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-864-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 に GAS が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-864-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM1 に GAS が見つかりません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-865-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 構造に XSECSRAT キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-865-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 構造に XSECSRAT キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-865-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 構造に XSECSRAT キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-865-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** OEM0 構造に XSECSRAT キーがありません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-866-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI-SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-866-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI-SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-866-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI-SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-866-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI-SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-867-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: バッファーが割り振られていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-867-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: バッファーが割り振られていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-867-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: バッファーが割り振られていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-867-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: バッファーが割り振られていません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-868-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: GetMemoryMap に割り振られたバッファーが小さすぎます。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-868-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: GetMemoryMap に割り振られたバッファーが小さすぎます。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-868-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: GetMemoryMap に割り振られたバッファーが小さすぎます。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-868-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL: GetMemoryMap に割り振られたバッファーが小さすぎます。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-869-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-869-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-869-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-869-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** EFI/SAL GetMemoryMap 関数からの無効なパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-870-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ACPI 内の CPU ドメインが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-870-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ACPI 内の CPU ドメインが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-870-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ACPI 内の CPU ドメインが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-870-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** ACPI 内の CPU ドメインが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-871-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** データの比較誤りが検出されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-871-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** データの比較誤りが検出されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-871-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** データの比較誤りが検出されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-871-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** データの比較誤りが検出されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-877-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: 拡張 PCI レジスター内でのスペアリングはオフでなければなりません。セットアップに進み、スペアリングを使用不可にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-877-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: 拡張 PCI レジスター内でのスペアリングはオフでなければなりません。セットアップに進み、スペアリングを使用不可にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-877-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: 拡張 PCI レジスター内でのスペアリングはオフでなければなりません。セットアップに進み、スペアリングを使用不可にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-877-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** BIOS: 拡張 PCI レジスター内でのスペアリングはオフでなければなりません。セットアップに進み、スペアリングを使用不可にします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-878-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** スペアリング機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、スペアリング機能をオフにします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-878-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** スペアリング機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、スペアリング機能をオフにします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-878-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** スペアリング機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、スペアリング機能をオフにします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-878-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** スペアリング機能をオフにする必要があります。セットアップに進み、スペアリング機能をオフにします。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-885-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** プロセッサーでは MTRR レジスター操作はサポートされていません。キャッシュなしでメモリーに書き込むことはできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-885-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** プロセッサーでは MTRR レジスター操作はサポートされていません。キャッシュなしでメモリーに書き込むことはできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-885-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** プロセッサーでは MTRR レジスター操作はサポートされていません。キャッシュなしでメモリーに書き込むことはできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-885-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** プロセッサーでは MTRR レジスター操作はサポートされていません。キャッシュなしでメモリーに書き込むことはできません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-886-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-886-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-886-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

**201-886-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリーの上限は、16 MB 未満です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。

---

**201-899-000 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー診断テストがユーザーにより打ち切られました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**201-899-001 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー診断テストがユーザーにより打ち切られました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**201-899-002 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー診断テストがユーザーにより打ち切られました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**201-899-003 Standalone Memory Test Aborted**

**説明:** メモリー診断テストがユーザーにより打ち切られました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**201-901-000 Standalone Memory Test Failed**

**説明:** メモリー診断テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
5. エラーに挙げられた DIMMS を、1 つずつ交換します。
6. Configuration/Setup ユーティリティー・プログラムで、すべての DIMM が使用可能になっていることを確認します。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**201-901-001 Standalone Memory Test Failed**

**説明:** メモリー診断テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
5. エラーに挙げられた DIMMS を、1 つずつ交換します。
6. Configuration/Setup ユーティリティー・プログラムで、すべての DIMM が使用可能になっていることを確認します。

7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**201-901-002 Standalone Memory Test Failed**

**説明:** メモリー診断テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
5. エラーに挙げられた DIMMS を、1 つずつ交換します。
6. Configuration/Setup ユーティリティー・プログラムで、すべての DIMM が使用可能になっていることを確認します。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**201-901-003 Standalone Memory Test Failed**

**説明:** メモリー診断テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。
2. 問題が解決しない場合は、技術サービス担当者に連絡してください。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。DIMM を取り付け直します。電源に再接続します。
4. DSA および BIOS/uEFI が最新レベルであることを確認します。
5. エラーに挙げられた DIMMS を、1 つずつ交換します。
6. Configuration/Setup ユーティリティー・プログラムで、すべての DIMM が使用可能になっていることを確認します。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA メモリー・ストレス・テスト結果

メモリー・ストレス・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**202-000-000 MemStr Test Passed**

**説明:** テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**202-801-000 MemStr Test Aborted**

**説明:** 内部プログラム・エラー

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムの電源をオフにして、再始動してください。
2. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をいったんオフにし、再始動します。
5. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。
6. メモリー診断を実行して、特定の障害のある DIMM を識別します。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**202-802-000 MemStr Test Aborted**

**説明:** テストを実行するにはメモリー・サイズが足りません。少なくとも 1 GB は必要です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**202-803-000 MemStr Test Aborted**

**説明:** ユーザーが Ctrl-C を押しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**202-901-000 MemStr Test Failed**

**説明:** テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 標準 DSA メモリー診断を実行して、すべてのメモリーの妥当性検査を行ってください。
2. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
3. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。
4. メモリー・カードおよび DIMM を取り付け直します。
5. システムを電源に再接続して、システムの電源をオンにします。
6. テストを再実行してください。
7. 標準 DSA メモリー診断を実行して、すべてのメモリーの妥当性検査を行ってください。
8. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**202-902-000 MemStr Test Failed**

**説明:** テストを実行するにはメモリー・サイズが足りません。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. DSA Diagnostic Event Log の「Resource Utilization」セクションの「Available System Memory」を調べて、すべてのメモリーが使用可能であることを確認します。
2. 必要に応じて、システム・ブート中に F1 を押して Configuration/Setup ユーティリティー・プログラムにアクセスし、すべてのメモリーを使用可能にします。
3. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
4. テストを再実行してください。
5. 標準 DSA メモリー診断を実行して、すべてのメモリーの妥当性検査を行ってください。
6. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA Nvidia GPU テスト結果

Nvidia GPU テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**409-000-000 NVIDIA User Diagnostic Test Passed**

**説明:** NVIDIA ユーザー診断テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**409-003-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Passed**

**説明:** Nvidia GPU 帯域幅テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**409-004-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Passed**

**説明:** Nvidia GPU 照会テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**409-005-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Passed**

**説明:** Nvidia GPU マトリックス・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**409-006-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Passed**

**説明:** Nvidia GPU Binomial テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**409-800-000 NVIDIA User Diagnostic Test Aborted**

**説明:** NVIDIA ユーザー診断テストは取り消されました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**409-803-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Aborted**

**説明:** Nvidia GPU 帯域幅テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**409-804-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Aborted**

**説明:** Nvidia GPU 照会テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**409-805-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Aborted**

**説明:** Nvidia GPU マトリックス・テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**409-806-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Aborted**

**説明:** Nvidia GPU Binomial テストは取り消されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**409-900-000 NVIDIA User Diagnostic Test Failed**

**説明:** NVIDIA ユーザー診断テストが失敗しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. GPU を取り付け直して、GPU が PCIe スロットに正しく取り付けられていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
2. GPU への電源コネクターがしっかりと接続されていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
3. nvidia-smi -q を実行します。これにより、電源ケーブルがきちんと接続されていないと報告される場合があります。
4. 作動していることがわかっているシステムで、同じ GPU を使用して、診断を再実行します。システムの様々な問題により、診断が失敗することがあります。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

---

**409-903-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Failed**

**説明:** Nvidia GPU 帯域幅テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. GPU を取り付け直して、GPU が PCIe スロットに正しく取り付けられていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
2. GPU への電源コネクターがしっかりと接続されていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
3. nvidia-smi -q を実行します。これにより、電源ケーブルがきちんと接続されていないと報告される場合があります。
4. 作動していることがわかっているシステムで、同じ GPU を使用して、診断を再実行します。システムの様々な問題により、診断が失敗することがあります。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

**409-904-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Failed**

**説明:** Nvidia GPU 照会テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. GPU を取り付け直して、GPU が PCIe スロットに正しく取り付けられていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
2. GPU への電源コネクターがしっかりと接続されていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
3. nvidia-smi -q を実行します。これにより、電源ケーブルがきちんと接続されていないと報告される場合があります。
4. 作動していることがわかっているシステムで、同じ GPU を使用して、診断を再実行します。システムの様々な問題により、診断が失敗することがあります。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

---

**409-905-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Failed**

**説明:** Nvidia GPU マトリックス・テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. GPU を取り付け直して、GPU が PCIe スロットに正しく取り付けられていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
2. GPU への電源コネクターがしっかりと接続されていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
3. nvidia-smi -q を実行します。これにより、電源ケーブルがきちんと接続されていないと報告される場合があります。
4. 作動していることがわかっているシステムで、同じ GPU を使用して、診断を再実行します。システムの様々な問題により、診断が失敗することがあります。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

**409-906-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Failed**

**説明:** Nvidia GPU Binomial テストが失敗しました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. GPU を取り付け直して、GPU が PCIe スロットに正しく取り付けられていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
2. GPU への電源コネクターがしっかりと接続されていることを確認します。次にシステムの電源サイクルを実行します。
3. nvidia-smi -q を実行します。これにより、電源ケーブルがきちんと接続されていないと報告される場合があります。
4. 作動していることがわかっているシステムで、同じ GPU を使用して、診断を再実行します。システムの様々な問題により、診断が失敗することがあります。
5. 問題が解決しない場合は、IBM 技術サポート担当者に連絡してください。

## DSA 光学式ドライブ・テスト結果

光学式ドライブ・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**215-000-000 Optical Drive Test Passed**

**説明:** 光学式ドライブ・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**215-801-000 Optical Drive Test Aborted**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが異常終了しました。ドライバーと通信できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
2. テストを再実行してください。
3. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
4. テストを再実行してください。

5. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
6. テストを再実行してください。

---

**215-802-000 Optical Drive Test Aborted**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが異常終了しました。読み取りエラーが検出されました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 新しい CD または DVD をドライブに挿入し、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行します。
2. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**215-803-000 Optical Drive Test Failed**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが失敗しました。ディスクがオペレーティング・システムによって使用中である可能性があります。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システム・アクティビティーが停止するのを待ちます。
2. テストを再実行します。
3. システムの電源をオフにして、再始動してください。
4. テストを再実行してください。

**215-804-000 Optical Drive Test Aborted**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが異常終了しました。メディア・トレイが開いています。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. メディア・トレイを閉じ、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行してください。
2. 新しい CD または DVD をドライブに挿入し、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行します。
3. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
4. テストを再実行してください。
5. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**215-901-000 Optical Drive Test Aborted**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが異常終了しました。ドライブ・メディアが検出されません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 新しい CD または DVD をドライブに挿入し、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行します。
2. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**215-902-000 Optical Drive Test Failed**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが失敗しました。読み取りの不一致。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 新しい CD または DVD をドライブに挿入し、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行します。
2. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**215-903-000 Optical Drive Test Aborted**

**説明:** 光学式ドライブ・テストが異常終了しました。装置にアクセスできませんでした。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 新しい CD または DVD をドライブに挿入し、メディアが認識されるまで 15 秒間待ちます。テストを再実行します。
2. ドライブ・ケーブルの両端が緩んでいたり、接続が外れていたりしていないか、またケーブルに破損がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
3. テストを再実行してください。
4. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
5. テストを再実行してください。
6. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA システム管理テスト結果

システム管理テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**166-000-001 IMM I2C Test Passed**

**説明:** IMM I2C テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**166-801-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** IMM が誤った応答長を返しました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-802-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 不明な理由によりテストが完了できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-803-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** ノードは使用中です。後で試行してください。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-804-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 無効なコマンド。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-805-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 指定された LUN に無効なコマンドです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-806-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドの処理中にタイムアウトになりました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-807-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** スペース不足。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-808-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 予約が取り消されたか、または予約 ID が無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-809-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求データが切り捨てられました。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-810-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求データの長さが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-811-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求データ・フィールド長の限度を超えています。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-812-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 範囲外のパラメーター。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-813-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求されたデータ・バイト数を返すことができません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-814-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求されたセンサー、データ、またはレコードは存在しません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-815-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 要求のデータ・フィールドが無効です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-816-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 指定されたセンサーまたはレコードのタイプに許可されていないコマンドです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-817-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドに対する応答を提供できませんでした。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-818-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 重複した要求は実行できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-819-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドに対する応答を提供できませんでした。SDR リポジトリーは更新モードです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-820-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドに対する応答を提供できませんでした。装置はファームウェア更新モードです。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-821-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドに対する応答を提供できませんでした。BMC の初期化が進行中です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-822-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** 宛先が使用不可です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-823-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドを実行できません。特権レベルが不十分です。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

**166-824-001 IMM I2C Test Aborted**

**説明:** コマンドを実行できません。

**重大度:** 警告

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。

---

**166-901-001 IMM I2C Test Failed**

**説明:** IMM が RTMM バス (BUS 0) での障害を示しています。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**166-904-001 IMM I2C Test Failed**

**説明:** IMM が PCA9543 (2 チャネル I2C スイッチ) バス (BUS 3) の障害を示しています。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**166-907-001 IMM I2C Test Failed**

**説明:** IMM が PCA9545 (4 チャネル I2C スイッチ) バス (BUS 6) の障害を示しています。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**166-908-001 IMM I2C Test Failed**

**説明:** IMM が PCA9557 バス (BUS 7) での障害を示しています。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 挙げられたアクションを 1 つずつ実行し、各アクションの後にテストを試行してください。

1. システムの電源をオフにして、電源から切り離します。45 秒間待ちます。電源に再接続します。
2. DSA および BMC/IMM が最新レベルであることを確認します。
3. テストを再実行してください。
4. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

## DSA テープ・ドライブ・テスト結果

テープ・ドライブ・テストを実行すると、以下のメッセージが表示される可能性があります。

**264-000-000 Tape Test Passed**

**説明:** テープ・テストに合格しました。

**重大度:** イベント

**保守可能:** いいえ

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

---

**264-901-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・アラート・ログでエラーが検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。
2. テストを再実行してください。
3. エラー・ログを消去します。
4. テストを再実行してください。
5. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
6. 最新のファームウェア・レベルにアップグレードした後で、テストを再実行します。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

---

**264-902-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・テストが失敗しました。メディアが検出されません。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。
2. テストを再実行してください。
3. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
4. 最新のファームウェア・レベルにアップグレードした後で、テストを再実行します。
5. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**264-903-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・テストが失敗しました。メディアが検出されません。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。
2. テストを再実行してください。
3. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
4. 最新のファームウェア・レベルにアップグレードした後で、テストを再実行します。
5. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**264-904-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・テストが失敗しました。ドライブ・ハードウェア・エラー

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. テープ・ドライブ・ケーブルの接続が緩んでいたり、外れたりしていないか、またケーブルに損傷がないか確認します。損傷がある場合は、ケーブルを交換します。
2. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。
3. テストを再実行してください。
4. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
5. 最新のファームウェア・レベルにアップグレードした後で、テストを再実行します。
6. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**264-905-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・テストが失敗しました。無効な要求のソフトウェア・エラーです。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をいったんオフにし、再始動します。
2. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。インストール済みのファームウェア・レベルは、このコンポーネントの Firmware/VPD セクションにある DSA Diagnostic Event Log 内で見つかります。
3. テストを再実行してください。
4. システムが応答を停止した場合は、システムの電源をいったんオフにし、再始動します。
5. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
6. テストを再実行してください。
7. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**264-906-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ・テストが失敗しました。認識できないエラー

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。
2. テストを再実行してください。
3. ドライブ・ファームウェアが最新レベルであることを確認します。
4. 最新のファームウェア・レベルにアップグレードした後で、テストを再実行します。
5. DSA 診断コードが最新レベルであることを確認します。
6. テストを再実行してください。
7. システム・ファームウェア・レベルを確認し、必要な場合はアップグレードします。
8. テストを再実行してください。
9. 障害が解決しない場合は、次に行う修正処置について、システムの「インストールとサービスのガイド」内の『現象別トラブルシューティング』を参照してください。

**264-907-000 Tape Test Failed**

**説明:** ブロック・アドレスのどこかでエラーが検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。

---

**264-908-000 Tape Test Failed**

**説明:** テープ容量を取得中にエラーが検出されました。

**重大度:** エラー

**保守可能:** はい

**リカバリー可能:** いいえ

**自動的にサポートに通知:** いいえ

**ユーザーの処置:** 次のステップを実行してください。

1. メディアが存在していることを確認します。
2. 適切なクリーニング・メディアを使用してテープ・ドライブをクリーニングし、新しいメディアをインストールします。

# 付録 D. ヘルプおよび技術サポートの入手

ヘルプ、サービス、技術サポート、または IBM 製品に関する詳しい情報が必要な場合は、IBM がさまざまな形で提供しているサポートをご利用いただけます。

以下の情報を使用して、IBM と IBM 製品に関する追加情報の入手先、IBM システムまたはオプション装置で問題が発生した場合の対処方法、およびサービスが必要になった場合の連絡先を知ることができます。

## 依頼する前に

連絡する前に、以下の手順を実行して、必ずお客様自身で問題の解決を試みてください。

IBM に IBM 製品の保証サービスを依頼する必要がある場合、お客様が依頼する前に準備されていると、IBM サービス技術員はより効率的にお客様を支援できます。

- ケーブルがすべて接続されていることを確認します。
- 電源スイッチをチェックして、システムおよびすべてのオプション製品の電源がオンになっていることを確認します。
- ご使用の IBM 製品用に更新されたソフトウェア、ファームウェア、およびオペレーティング・システム・デバイス・ドライバーがないか確認してください。IBM の保証条件では、製品に関わるすべてのソフトウェアおよびファームウェアの保守および更新は、IBM 製品の所有者であるお客様の責任で行っていただくと定めています (ただし、追加の保守契約で保証される場合を除きます)。 ソフトウェアを更新することで、お客様の問題に文書化された解決方法が示される場合、IBM サービス技術員は、お客様によるソフトウェアおよびファームウェアの更新を要求する場合があります。
- ご使用の環境で新しいハードウェアを取り付けたり、新しいソフトウェアをインストールした場合、http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us でそのハードウェアおよびソフトウェアがご使用の IBM 製品によってサポートされていることを確認してください。
- http://www.ibm.com/supportportal にアクセスして、問題の解決に役立つ情報があるか確認してください。
- IBM サービスに提供する次の情報を収集してください。IBM サポートは、このデータを使用してお客様の問題に対する解決方法を迅速に提供し、また、お客様の契約に基づく適切なレベルのサービスを保証できるようになります。
  - ハードウェアおよびソフトウェアの保守契約番号 (該当する場合)
  - マシン・タイプ番号 (IBM の 4 桁のマシン識別番号)
  - 型式番号
  - シリアル番号
  - 現行のシステム UEFI およびファームウェアのレベル
  - エラー・メッセージやログなど、その他関連情報

© Copyright IBM Corp. 2013

- http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request にアクセスして、Electronic Service Request を送信してください。Electronic Service Request を送信すると、IBM サポートが迅速に、そして効果的に関連情報を使用できるようになることで、お客様の問題の解決策を判別するプロセスが開始されます。 IBM サービス技術員は、お客様が Electronic Service Request を完了および送信するとすぐに、解決策の作業を開始します。

多くの問題は、IBM 製品に付属のオンライン・ヘルプおよび説明資料に記載のトラブルシューティング手順を実行することで、お客様自身で解決することができます。 IBM システムに付属の資料には、お客様が実行できる診断テストについても記載しています。 大部分のシステム、オペレーティング・システムおよびプログラムには、トラブルシューティング手順やエラー・メッセージおよびエラー・コードに関する説明書が付属しています。 ソフトウェアの問題だと考えられる場合は、オペレーティング・システムまたはプログラムの資料を参照してください。

## 資料の使用

IBM システム、およびプリインストール・ソフトウェア、あるいはオプション製品に関する情報は、製品に付属の資料に記載されています。 資料には、印刷された説明書、オンライン資料、README ファイル、およびヘルプ・ファイルがあります。

診断プログラムの使用方法については、システム資料にあるトラブルシューティングに関する情報を参照してください。トラブルシューティング情報または診断プログラムを使用した結果、デバイス・ドライバーの追加や更新、あるいは他のソフトウェアが必要になることがあります。 IBM は WWW に、最新の技術情報を入手したり、デバイス・ドライバーおよび更新をダウンロードできるページを設けています。 これらのページにアクセスするには、http://www.ibm.com/supportportalに進んでください。

## ヘルプおよび情報を WWW から入手する

IBM 製品およびサポートに関する最新情報は、WWW から入手可能です。

WWW 上の http://www.ibm.com/supportportal では、IBM システム、オプション装置、サービス、およびサポートについての最新情報が提供されています。IBM System x 情報は、http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/ にあります。 IBM BladeCenter 情報は、http://www-06.ibm.com/systems/jp/bladecenter/ にあります。 IBM IntelliStation 情報は、http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/intellistation/list.shtml にあります。

## IBM への DSA データの送信方法

IBM Enhanced Customer Data Repository を使用して、IBM に診断データを送信します。

診断データを IBM に送信する前に、http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html の利用条件をお読みください。

以下のいずれかの方法を使用して、IBM に診断データを送信することができます。

- **標準アップロード:**http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **システムのシリアル番号を使用した標準アップロード:**http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **セキュア・アップロード:**http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **システムのシリアル番号を使用したセキュア・アップロード:** https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

## 個別設定したサポート Web ページの作成

目的の IBM 製品を特定して、個別設定したサポート Web ページを作成することができます。

個別設定したサポート Web ページを作成するには、http://www.ibm.com/support/mynotifications にアクセスします。この個別設定されたページから、新しい技術文書に関する E メール通知を毎週購読したり、情報およびダウンロードを検索したり、さまざまな管理サービスにアクセスしたりすることができます。

## ソフトウェアのサービスとサポート

IBM サポート・ラインを使用すると、ご使用の IBM 製品の使用法、構成、およびソフトウェアの問題について、電話によるサポートを有料で受けることができます。

サポート・ラインおよび各種の IBM サービスについて詳しくは、http://www.ibm.com/services をご覧になるか、あるいは http://www.ibm.com/planetwide でサポート電話番号をご覧ください。 米国およびカナダの場合は、1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) に電話してください。

## ハードウェアのサービスとサポート

ハードウェアの保守は、IBM サービスか IBM 販売店を通じて受けることができます。

IBM により許可された保証サービスを提供する販売店を見つけるには、http://www.ibm.com/partnerworld/jp/ にアクセスしてから、ページの右サイドで「**パートナーを探す**」をクリックしてください。IBM サポートの電話番号については、http://www.ibm.com/planetwide を参照してください。米国およびカナダの場合は、1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) に電話してください。

米国およびカナダでは、ハードウェア・サービスおよびサポートは、1 日 24 時間、週 7 日ご利用いただけます。英国では、これらのサービスは、月曜から金曜までの午前 9 時から午後 6 時までご利用いただけます。

# 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものであり、本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

*〒103-8510*
*東京都中央区日本橋箱崎町19番21号*
*日本アイ・ビー・エム株式会社*
*法務・知的財産*
*知的財産権ライセンス渉外*

IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

© Copyright IBM Corp. 2013

## 商標

IBM、IBM ロゴおよび ibm.com は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。

現時点での IBM の商標リストについては、http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml をご覧ください。

Adobe および PostScript は、Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Cell Broadband Engine, Cell/B.E は、米国およびその他の国における Sony Computer Entertainment, Inc. の商標であり、同社の許諾を受けて使用しています。

Intel、Intel Xeon、Itanium、および Pentium は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。

Microsoft、Windows、および Windows NT は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

## 重要事項

プロセッサーの速度とは、マイクロプロセッサーの内蔵クロックの速度を意味しますが、他の要因もアプリケーション・パフォーマンスに影響します。

CD または DVD ドライブの速度は、変わる可能性のある読み取り速度を記載しています。実際の速度は記載された速度と異なる場合があり、最大可能な速度よりも遅いことがあります。

主記憶装置、実記憶域と仮想記憶域、またはチャネル転送量を表す場合、KB は 1024 バイト、MB は 1,048,576 バイト、GB は 1,073,741,824 バイトを意味します。

ハード・ディスクの容量、または通信ボリュームを表すとき、MB は 1,000,000 バイトを意味し、GB は 1,000,000,000 バイトを意味します。ユーザーがアクセス可能な総容量は、オペレーティング環境によって異なる可能性があります。

内蔵ハード・ディスクの最大容量は、IBM から入手可能な現在サポートされている最大のドライブを標準ハード・ディスクの代わりに使用し、すべてのハード・ディスク・ベイに取り付けることを想定しています。

最大メモリーは標準メモリーをオプション・メモリー・モジュールと取り替える必要があることもあります。

各ソリッド・ステート・メモリー・セルには、そのセルが耐えられる固有の有限数の組み込みサイクルがあります。したがって、ソリッド・ステート・デバイスには、可能な書き込みサイクルの最大数が決められています。これを「書き込み合計バイト数」(TBW) と呼びます。この制限を超えたデバイスは、システム生成コマンドに応答できなくなる可能性があり、また書き込み不能になる可能性があります。IBM は、正式に公開された仕様に文書化されているプログラム/消去のサイクルの最大保証回数を超えたデバイスについては責任を負いません。

IBM は、ServerProven® に登録されている他社製品およびサービスに関して、商品性、および特定目的適合性に関する黙示的な保証も含め、一切の保証責任を負いません。これらの製品は、第三者によってのみ提供および保証されます。

IBM は、他社製品に関して一切の保証責任を負いません。他社製品のサポートがある場合は、IBM ではなく第三者によって提供されます。

いくつかのソフトウェアは、その小売り版 (利用可能である場合) とは異なる場合があり、ユーザー・マニュアルまたはすべてのプログラム機能が含まれていない場合があります。

## サーバーの廃棄・譲渡時のハード・ディスク上のデータ消去に関するご注意

これらのサーバーの中のハード・ディスクという記憶装置に、お客様の重要なデータが記録されています。従ってそのサーバーを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。
ところがこのハード・ディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

- データを「ゴミ箱」に捨てる
- 「削除」操作を行う
- 「ゴミ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ソフトウェアで初期化 (フォーマット) する
- 付属のリカバリー・プログラムを使い、工場出荷状態に戻す

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハード・ディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際にデータが消された状態ではありません。つまり、一見消去されたように見えますが、Windows® などの OS のもとで、それらのデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているという状態にあるのです。

従いまして、特殊なデータ回復のためのソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、このサーバーのハード・ディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。

サーバーの廃棄・譲渡等を行う際に、ハード・ディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハード・ディスクに記録された全データを、お客様の責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、ハード・ディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁気的に破壊して読めなくする、または、専用ソフトウェアあるいはサービス (共に有償) をご利用になられることを推奨します。

なお、ハード・ディスク上のソフトウェア (オペレーティング・システム、アプリケーション・ソフトウェアなど) を削除することなくサーバーを譲渡すると、ソフトウェア・ライセンス使用許諾契約に抵触する場合があるため、十分な確認を行う必要があります。

データ消去支援サービスまたは機器リサイクル支援サービスについての詳細は、弊社営業担当員または「ダイヤル IBM」044-221-1522 へお問い合わせ下さい。

## 粒子汚染

**重要:** 浮遊微小粒子 (金属片や微粒子を含む) や反応性ガスは、単独で、あるいは湿気や気温など他の環境要因と組み合わされることで、本書に記載されている装置にリスクをもたらす可能性があります。

過度のレベルの微粒子や高濃度の有害ガスによって発生するリスクの中には、装置の誤動作や完全な機能停止の原因となり得る損傷も含まれます。以下の仕様では、このような損傷を防止するために設定された微粒子とガスの制限について説明しています。以下の制限を、絶対的な制限としてみなしたり、使用したりしてはなりません。微粒子や環境腐食物質、ガスの汚染物質移動が及ぼす影響の度合いは、温度や空気中の湿気など他の多くの要因によって左右されるからです。本書で説明されている具体的な制限がない場合は、人体の健康と安全の保護を脅かすことのない微粒子とガスのレベルを維持するよう、実践していく必要があります。お客様の環境の微粒子あるいはガスのレベルが装置損傷の原因であると IBM が判断した場合、IBM は、装置または部品の修理あるいは交換の条件として、かかる環境汚染を改善する適切な是正措置の実施を求める場合があります。かかる是正措置は、お客様の責任で実施していただきます。

*表 37. 微粒子およびガスの制限*

| 汚染物質 | 制限 |
|---|---|
| 微粒子 | • 室内の空気は、ASHRAE Standard 52.2 に従い、大気粉塵が 40% のスポット効率で継続してフィルタリングされなければならない (MERV 9 準拠) [1]。<br>• データ・センターに取り入れる空気は、MIL-STD-282 に準拠する HEPA フィルターを使用し、99.97% 以上の粒子捕集率効果のあるフィルタリングが実施されなければならない。<br>• 粒子汚染の潮解相対湿度は、60% を超えていなければならない [2]。<br>• 室内には、亜鉛ウィスカーのような導電性汚染があってはならない。 |
| ガス | • 銅: ANSI/ISA 71.04-1985 準拠の Class G1 [3]<br>• 銀: 腐食率は 30 日間で 300 Å 未満 |

[1] ASHRAE 52.2-2008 - *一般的な換気および空気清浄機器について、微粒子の大きさごとの除去効率をテストする方法*。Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

[2] 粒子汚染の潮解相対湿度とは、水分を吸収した塵埃が、十分に濡れてイオン導電性を持つようになる湿度のことです。

[3] ANSI/ISA-71.04-1985。*プロセス計測およびシステム制御のための環境条件: 気中浮遊汚染物質*。 Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A.

## 通信規制の注記

This product is not intended to be connected directly or indirectly by any means whatsoever to interfaces of public telecommunications networks.

本製品は、電気通信事業者の通信回線への直接、またはそれに準ずる方式での接続を目的とするものではありません。

## 電波障害自主規制特記事項

この装置にモニターを接続する場合は、モニターに付属の指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制装置を使用してください。

### Federal Communications Commission (FCC) statement

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that might cause undesired operation.

## Industry Canada Class A emission compliance statement

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Australia and New Zealand Class A statement

**Attention:** This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

## European Union EMC Directive conformance statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

**Attention:** This is an EN 55022 Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Responsible manufacturer:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Telephone: +49 7032 15 2941
Email: lugi@de.ibm.com

## Germany Class A statement

**Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden: "Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

### Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Telephone: +49 7032 15 2941
Email: lugi@de.ibm.com

**Generelle Informationen:**

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.**

## VCCI クラス A 情報技術装置

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

## 電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示

高調波ガイドライン準用品

電子情報技術産業協会 (JEITA) 承認済み (変更付き) 高調波指針 (1 相当たりの入力電流が 20 A より大きい機器)

## Korea Communications Commission (KCC) statement

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

This is electromagnetic wave compatibility equipment for business (Type A). Sellers and users need to pay attention to it. This is for any areas other than home.

## Russia Electromagnetic Interference (EMI) Class A statement

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

## People's Republic of China Class A electronic emission statement

声　　明

此为 A 级产品。在生活环境中，
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

## Taiwan Class A compliance statement

警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

# 索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

## [ア行]


アウト・オブ・バンド 173
アダプター、再取り付け 222
アダプター、取り外し 221
アダプター、取り付け 67
安全と注意 6
安全に関する注意書き vii, xi
イーサネット 10, 19
  コントローラー 167
  リンク状況 LED 19
イーサネット活動
  LED 18, 19
イーサネット・コネクター 19
イーサネット・コントローラー、構成 114
イーサネット・コントローラーの構成 94
イーサネット・サポート 10
一般
  問題 150
イベント、IMM2 331
イベント・ログ 142
  消去 145
  表示 143
イベント・ログ、システム 142
イベント・ログ、表示の方式 143
イベント・ログ、POST 142
イベント・ログの表示 143
インバンド
  自動ブート・リカバリー方式 173
  手動リカバリー方式 171
インフォメーション・センター 626
エアー・バッフル、再取り付け 89, 189
エアー・バッフル、取り外し 37, 188
エラー
  書式、DSA コード 148
エラー現象 159
  一般 150
  オプション装置 161
  キーボード 156
  偶発的 155
  シリアル・ポート 163
  ソフトウェア 165
  電源 162
  ネットワーク接続 161
エラー現象 (続き)
  ハード・ディスク 150
  ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス 155
  マイクロプロセッサー 158
  マウス 156
  メモリー 157
  モニター 159
  DVD ドライブ 154
  ServerGuide 164
  USB デバイス 156
  USB ポート 166
エラー・コードとメッセージ
  IMM2 331
  UEFI (POST) 509
エラー・メッセージ 149
エラー・メッセージ、IMM2 331
汚染、 微粒子およびガス 8
汚染、粒子およびガス 632
オプション
  取り付け 25
オプション装置の問題 161
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール、再取り付け 232
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール、取り外し 231
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール、取り付け 76
オプションの取り付け、完了 87
オペレーター情報パネル
  ケーブル・ルーティング 311
  コントロールおよび LED 18
  LED 18, 134
オペレーター情報パネル、再取り付け 241
オペレーター情報パネル、取り外し 239
オペレーター情報パネルのケーブル・ルーティング 311
オペレーティング・システム 4
オペレーティング・システム・イベント・ログ 10, 142, 143
音響放出ノイズ 8
温度センサー
  ケーブル・ルーティング 308
温度センサーのケーブル・ルーティング 308
温度センサー・ケーブル、再取り付け 246
温度センサー・ケーブル、取り外し 243
温度センサー・ケーブル、取り付け 84
オンライン資料 1, 5


## [カ行]


ガイドライン
  オプションの取り付け 33
  システム信頼性 35
  電気機器の保守 x
  トレーニングを受けたサービス技術員 ix
外部コネクター 28
概要 1
拡張
  ベイ 8
ガス汚染 8, 632
カスタム・サポート Web ページ 627
カバー、再取り付け 90, 187
カバー、取り外し 36, 186
可用性、サーバー 13
環境 8
管理、システム 10
管理者
  パスワード 107
完了
  オプションの取り付け 87
危険な状況の検査 ix
危険な状態、の検査 ix
危険の注記 6
機能 8
  ServerGuide 97
機能、リモート・プレゼンスおよびブルー・スクリーン 10
キャッシュ 8
偶発的
  問題 155
組み込みハイパーバイザー
  使用 113
グリース、熱伝導 292
ケーブル
  内部配線 307
ケーブル、接続 91
ケーブル・ルーティング
  オペレーター情報パネル 311
  温度センサー 308
  作動温度の機能拡張キット 308
  前面 USB コネクター 312
  ソフトウェア RAID 信号ケーブル 313
  電源 310


© Copyright IBM Corp. 2013

ケーブル・ルーティング *(続き)*
DVD 307
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、固定パワー・サプライ・モデル 316, 317, 320
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、冗長パワー・サプライ・モデル 324, 325, 328
現行ファームウェアの適用
ベスト・プラクティスの使用 25
検索
更新された資料 5
コール・ホーム機能
IBM Electronic Service Agent 149
コール・ホーム・ツール 149
交換
構造部品 186
サーバー・コンポーネント 185, 186
Tier 1 CRU 199
Tier 2 CRU 286
交換可能なサーバー・コンポーネント 175
更新
サーバー構成 92
汎用固有 ID (UUID) 118, 121
ファームウェア 93
IBM Systems Director 116
Systems Director、IBM 116
構成
イーサネット・コントローラー 114
情報 93
手順 93
Nx 回ブート失敗 174
RAID アレイ 115
ServerGuide Setup and Installation CD 93
ServerGuide で 98
Setup ユーティリティー 93
構成プログラム 94
構造部品 180
固定パワー・サプライ
取り外し 257
固定パワー・サプライ、再取り付け 258
コネクター
イーサネット 19
外部 28
サーバーの前面 15
シリアル 19
内部 28
内部ケーブルのルーティング 307
背面 19
背面、サーバーの 19
パワー・サプライ 19
ビデオ 19
USB 15, 19
コネクター、内部、システム・ボード 28
個別設定したサポート Web ページの作成 627
コントロール、LED、および電源 15
コントロールおよび LED
オペレーター情報パネル 18
コンポーネント
サーバー 27, 175

## [サ行]

サーバー
提供 10
電源オンのサーバー内部での作業 35
電源機能 21
電源をオフにする 22
電源をオンにする 21
サーバー、前面図 15
サーバー、バックアップ・ファームウェア始動 107
サーバーが提供する機能 10
サーバー構成、更新 92
サーバーの構成 93
サーバーのコントロール、LED、および電源 15
サーバーのシャットダウン 22
サーバーの電源をオフにする 22
統合ベースボード管理コントローラー 22
サーバーの背面図 19
サーバー・コンポーネント 27, 175
サーバー・シャットダウン 22
サーバー・ファームウェアのリカバリー 170
サービスおよびサポート
依頼する前に 625
ソフトウェア 627
ハードウェア 628
サイズ 8
再取り付け
アダプター 222
エアー・バッフル 89, 189
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール 232
オペレーター情報パネル 241
温度センサー・ケーブル 246
カバー 90, 187
固定パワー・サプライ 258
作動温度の機能拡張キット 246
システム・ボード 304
シンプル・スワップ ハード・ディスク 212
前面 I/O アセンブリー 241
再取り付け *(続き)*
ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートの、ハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートとの 279
電源パドル・カード 299
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス 238
バッテリー 254
ヒートシンク 289
ファン 250
フラッシュ電源モジュール 234
フラッシュ電源モジュール・ホルダー 197
ベゼル 191
ホット・スワップ・ハード・ディスク 208
ホット・スワップ・パワー・サプライ 263
2 個目のマイクロプロセッサー 289
240 VA 安全カバー 295
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 271
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ バックプレーン 269
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 277
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン 274
DVD ドライブ 215
DVD ドライブ・ケーブル 219
PCI ライザー・カード・アセンブリー 87, 194
PCI ライザー・カード・ブラケット 266
RAID アダプター・バッテリー 234
RAID アダプター・バッテリー・ホルダー 197
ServeRAID SAS/SATA コントローラー 225
USB ケーブル 241
作動温度の機能拡張キット
ケーブル・ルーティング 308
作動温度の機能拡張キット、再取り付け 246
作動温度の機能拡張キット、取り外し 243
作動温度の機能拡張キット、取り付け 84
作動温度の機能拡張キットのケーブル・ルーティング 308
サポート Web ページ、カスタム 627
サポート、入手 625
事項、重要 630

システム
エラー LED (前面) 18
情報 LED 18
ロケーター 18
システム管理 10
システム管理ツール
IBM Systems Director 14
システムの信頼性に関するガイドライン 35
システム・イベント・ログ 142, 143
システム・イベント・ログ、Assertion イベント 142
システム・イベント・ログ、Deassertion イベント 142
システム・エラー LED 15
システム・パルス LED 141
システム・ボード
外部コネクター 28
始動パスワード・スイッチ 106
スイッチとジャンパー 29
内部コネクター 28
LED 31
システム・ボード、再取り付け 304
システム・ボード、取り外し 301
システム・ボードの内部コネクター 28
次世代テクノロジー 10
室温 8
湿度 8
質量 8
始動
バックアップ・ファームウェア 107
Setup ユーティリティー 99
自動ブート・リカバリー (ABR) 173
ジャンパー
システム・ボード 29
UEFI ブート・リカバリー 170
重要な注 6
重要の注記 6, 630
取得 111, 112
仕様 8
使用
組み込みハイパーバイザー 113
リモート・プレゼンス機能 110
Setup ユーティリティー 99
使用、ベスト・プラクティス
ファームウェアおよびデバイス・ドライバー更新を適用 25
使用可能化
Features on Demand
Ethernet ソフトウェア 115
RAID ソフトウェア 115
冗長 10
イーサネット機能 13
イーサネット接続 10
ホット・スワップ電源機構 13
冷却 10
冗長性サポート
パワー・サプライ 10
商標 630
シリアル番号
ロケーション 169
シリアル・コネクター 19
シリアル・ポートの問題 163
資料
使用 626
Documentation Browser 4
System x Documentation CD 3
資料、更新された
検索 5
診断
オンボード・プログラムの開始 147
ツール、概要 131
プログラムの概要 145
診断プログラム
DSA Preboot 10
シンプル・スワップ ハード・ディスク
再取り付け 212
取り外し 210
シンプル・スワップ ハード・ディスク、取り付け 56
信頼性、サーバー 13
スイッチ
システム・ボード 29
スイッチ・ブロック 29
スタンバイ・モード 21
スロット 8
寸法 8
静電気に弱い装置
取り扱いのガイドライン 36
静電気の影響を受けやすい部品の取り扱い 36
接続
ケーブル 91
前面 I/O アセンブリー、再取り付け 241
前面 I/O アセンブリー、取り外し 239
前面 USB コネクター
ケーブル・ルーティング 312
前面 USB コネクターのケーブル・ルーティング 312
前面図
コネクター 15
LED の位置 15
前面図、サーバーの 15
装置、静電気の影響を受けやすい
取り扱いのガイドライン 36
ソフトウェア RAID 信号ケーブル
ケーブル・ルーティング 313
ソフトウェア RAID 信号ケーブル・ルーティング 313
ソフトウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートの、ハードウェア RAID シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレートとの
再取り付け 279
ソフトウェアのサービスおよびサポートの電話番号 627
ソフトウェアの問題 165
ソフトウェア要件 4

# [タ行]

チェックアウト手順 129
実行 130
チェック・ログ LED 15
注 6
注意の注記 6
注記 6, 629
electronic emission 633
FCC, Class A 633
ツール、コール・ホーム 149
ツール、診断 131
通信規制の注記 633
粒子汚染 8, 632
データ収集 125
データの収集 125
ディスプレイの問題 159
手順、チェックアウト 130
テスト・ログ、表示 148
デバイス
取り付け 25
デバイス・ドライバー 108
電気機器の保守 x
電源 108
ケーブル・ルーティング 310
電源制御ボタン 15
要件 8
電源オン、サーバー内部での作業 35
電源オンのサーバー内部での作業 35
電源機能
サーバー 21
電源ケーブルのルーティング 310
電源コード 181
電源制御ボタン 15
電源入力 8
電源の問題 162, 166
電源パドル・カード、再取り付け 299
電源パドル・カード、取り外し 296
電源をオンにする、サーバーの 21
電子情報技術産業協会表示 636
電磁波放出 Class A の注記 633
電話番号 627, 628
統合管理モジュール
イベント・ログ 10
概要 10

統合管理モジュール II
イベント・ログ 142, 143
プログラム 94
統合管理モジュール II (IMM2)
使用 109
統合管理モジュール II (IMM2) の使用 109
統合ベースボード管理コントローラー 22
ドライブ 8
取り付けの規則 52
ID 52, 53, 54
トラブルシューティング 125
現象 149
取り外し
アダプター 221
エアー・バッフル 37, 188
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール 231
オペレーター情報パネル 239
温度センサー・ケーブル 243
カバー 36, 186
固定パワー・サプライ 257
サーバー・コンポーネント 185, 186
作動温度の機能拡張キット 243
システム・ボード 301
シンプル・スワップ ハード・ディスク 210
前面 I/O アセンブリー 239
電源パドル・カード 296
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス 236
バッテリー 252
ヒートシンク 286
ファン 249
フラッシュ電源モジュール 233
フラッシュ電源モジュール・ホルダー 195
ベゼル 190
ホット・スワップ・ハード・ディスク 206
ホット・スワップ・パワー・サプライ 261
メモリー・モジュール 199
2 個目のマイクロプロセッサー 286
240 VA 安全カバー 293
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 270
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・ バックプレーン 268
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 276
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン 273
取り外し *(続き)*
DVD ドライブ 214
DVD ドライブ・ケーブル 217
PCI ライザー・カード・アセンブリー 192
PCI ライザー・カード・ブラケット 265
RAID アダプター・バッテリー 233
RAID アダプター・バッテリー・ホルダー 195
ServeRAID SAS/SATA コントローラー 224
Tier 1 CRU 199
USB ケーブル 239
取り外し、DIMM 199
取り外しと交換
構造部品 186
サーバー・コンポーネント 186
取り外し
構造部品 186
Tier 1 CRU 199
取り付け 1
アダプター 67
オプションの ServeRAID SAS/SATA コントローラー・メモリー・モジュール 76
温度センサー・ケーブル 84
作動温度の機能拡張キット 84
シンプル・スワップ ハード・ディスク 56
ドライブ 52
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス 80
フラッシュ電源モジュール 77
ホット・スワップ・ハード・ディスク 54
ホット・スワップ・パワー・サプライ 81
メモリー 61, 200
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 38
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード) 49
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー 44
DIMM 61, 64, 200, 204
DVD ドライブ 58
RAID アダプター・バッテリー 77
ServeRAID SAS/SATA コントローラー 69
取り付け、オプション 25
取り付けのガイドライン 33
トレーニングを受けたサービス技術員、ガイドライン ix

## [ナ行]

内蔵機能 8
内部、システム・ボード・コネクター 28
内部ケーブルのルーティング 307
内部コネクター 28
熱伝導グリース 292

## [ハ行]

ハードウェア、構成 94
ハードウェアの構成 94
ハードウェアのサービスおよびサポートの電話番号 628
ハードウェア要件 4
ハード・ディスク
活動 LED 15
状況 LED 15
問題 150
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス
問題 155
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス、再取り付け 238
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス、取り外し 236
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス、取り付け 80
背面図 19
サーバー 19
パスワード 105
管理者 105
パワーオン 105
パスワード、始動
スイッチ、システム・ボード上の 106
バックアップ・ファームウェア
始動 107
バッテリー
再取り付け 254
取り外し 252
発熱量 8
パワーオン LED 18, 21
パワーオン・セルフテスト 145
パワー・サプライ 8
冗長性サポート 10
LED 135, 139
LED と検出される問題 135, 139
パワー・サプライ LED 135, 139
ヒートシンク、再取り付け 289
ヒートシンク、取り外し 286
ビジネス・パートナーの手順 25, 26
ビデオ・コネクター
背面 19

ビデオ・コントローラー、内蔵
仕様 8
表明イベント、システム・イベント・ログ 142
表明解除イベント、システム・イベント・ログ 142
ブート・マネージャー・プログラム 94
ファームウェア、更新 93
ファームウェア、サーバー、リカバリー 170
ファームウェア更新、ベスト・プラクティス 25
ファームウェアの更新 1, 33
ファン 10
シンプル・スワップ 8
ファン、再取り付け 250
ファン、取り外し 249
部品、構造 180
部品リスト 175
フラッシュ電源モジュール
再取り付け 234
取り外し 233
取り付け 77
フラッシュ電源モジュール・ホルダー
再取り付け 197
取り外し 195
ブルー・スクリーン機能 110
ブルー・スクリーン・キャプチャー機能 10
概要 10, 110
プレゼンス検出ボタン 18
文書化されていない問題 128
ベイ 8
米国 FCC Class A の注記 633
ベスト・プラクティス
現行ファームウェアおよびデバイス・ドライバー更新を適用するために使用 25
ベゼル、再取り付け 191
ベゼル、取り外し 190
ヘルプ
ソース 625
IBM への診断データの送信 627
WWW から 626
返却
コンポーネント 185
装置 185
方式 173
方式、イベント・ログの表示 143
保守容易性、サーバー 13
ボタン、プレゼンス検出 18
ホット・スワップ・ハード・ディスク
再取り付け 208
取り外し 206
ホット・スワップ・ハード・ディスク、取り付け 54
ホット・スワップ・パワー・サプライ
取り外し 261
ホット・スワップ・パワー・サプライ、再取り付け 263
ホット・スワップ・パワー・サプライ、取り付け 81
ポリシー・オプション 108

## [マ行]

マイクロプロセッサー 10
仕様 8
問題 158
未解決問題 168
メッセージ、エラー
POST 509
メニュー選択
Setup ユーティリティー 100
メモリー 8, 10
取り付け 61, 200
UDIMM 61, 200
Unbuffered 63, 203
メモリー・サポート 10
メモリー・モジュール
取り外し 199
モデル名
ロケーション 169
問題 159
イーサネット・コントローラー 167
一般 150
オプション装置 161
キーボード 156
偶発的 155
シリアル・ポート 163
ソフトウェア 165
電源 162, 166
ネットワーク接続 161
ハード・ディスク 150
ハイパーバイザー・フラッシュ・デバイス 155
マイクロプロセッサー 158
マウス 156
未解決 168
メモリー 157
モニター 159
DVD ドライブ 154
ServerGuide 164
USB ポート 166

## [ヤ行]

ユーティリティー、セットアップ 94
始動 99
使用 99
ユーティリティー・プログラム
IBM Advanced Settings 116
要件
ソフトウェア 4
ハードウェア 4

## [ラ行]

リセット・ボタン 15
リモート・プレゼンス機能
使用 110
冷却 10
レガシー・オペレーティング・システム
要件 98
レガシー・オペレーティング・システムをインストールする前に 98
ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) 10
ログ 112
ロケーター LED 15

## [数字]

2 個目のマイクロプロセッサー、再取り付け 289
2 個目のマイクロプロセッサー、取り外し 286
240 VA 安全カバー
再取り付け 295
取り外し 293
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、再取り付け 271
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、取り外し 270
2.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、取り付け 38
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン (4 個から 8 個へのハード・ディスクのアップグレード)、取り付け 49
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン、再取り付け 269
2.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン、取り外し 268
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、再取り付け 277
3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、取り外し 276

3.5 型シンプル・スワップ ハード・ディスク・バックプレート・アセンブリー、取り付け 44
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン、再取り付け 274
3.5 型ホット・スワップ・ハード・ディスク・バックプレーン、取り外し 273

## A

ABR、自動ブート・リカバリー 173
AC 電源 LED 19
Active Energy Manager プラグイン 10
ASM イベント・ログ 10, 143
Australia Class A statement 634

## B

Boot Manager 107

## C

Canada Class A electronic emission statement 634
China Class A electronic emission statement 637
Class A 電磁波放出の注記 633

## D

DC 電源 LED 19
DIMM
  取り外し 199
  取り付け 61, 200
  Unbuffered 63, 203
DIMM、取り付け 64, 204
Documentation CD 4
DSA 26
  エディション 146
  テキスト・メッセージ書式 148
  テスト・ログ、表示 148
  プログラム、概要 145
DSA Portable 131, 146
DSA Preboot 131, 146
DSA Preboot 診断プログラム 10
DSA データ
  IBM への送信方法 26
DSA データの送信
  IBM へ 26
DSA ログ 10, 142, 143
DSA、IBM へのデータの送信 627
DVD
  イジェクト・ボタン 15
  ケーブル・ルーティング 307
  ドライブ DVD LED 15
DVD *(続き)*
  ドライブ活動 LED 15
DVD ケーブルのルーティング 307
DVD ドライブ
  問題 154
DVD ドライブ、再取り付け 215
DVD ドライブ、取り外し 214
DVD ドライブ、取り付け 58
DVD ドライブ・ケーブル
  再取り付け 219
  取り外し 217
Dynamic System Analysis 26
Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 診断プログラム 10

## E

European Union EMC Directive conformance statement 634

## F

FCC Class A notice 633

## G

Germany Class A statement 635

## I

IBM Advanced Settings ユーティリティー・プログラム
  概要 116
IBM Electronic Service Agent 149
IBM Systems Director 10
  更新 116
  システム管理ツール 14
IBM ビジネス・パートナー用の手順 25, 26
IBM への DSA データの送信方法 26
IBM への診断データの送信 627
IBM、次世代テクノロジー 10
IMM2 94
IMM2 Web インターフェース 112
IMM2 イベント 331
IMM2 のエラー・メッセージ 331
IMM2 ハートビート
  LED 141
IMM2 ホスト名 111
IMM2 用の IP アドレス 112
IPMI イベント・ログ 10, 142, 143
IPMItool 143

## J

JEITA 表示 636

## K

Korea Class A electronic emission statement 636

## L

LED
  イーサネット活動 18, 19
  イーサネット・リンク状況 19
  オペレーター情報パネル 18, 134
  サーバーの前面 15
  システム情報 18
  システム・エラー 18
  システム・パルス 141
  システム・ボード 31
  システム・ロケーター 18
  ハード・ディスク活動 15
  ハード・ディスク状況 15
  パワーオン 18
  パワー・サプライ 135, 139
  パワー・サプライで検出される問題 135, 139
  パワー・サプライ・エラー 19
  AC 電源 19
  DC 電源 19
  DVD ドライブ活動 15
  IMM2 ハートビート 141
  Light Path 診断 134
    パワー・サプライ 135, 139
  RTMM ハートビート 141
Light Path 診断 134
  パネル 134
Light Path 診断、電源なしでの表示 134

## N

New Zealand Class A statement 634
NMI ボタン 19
NOS インストール
  ServerGuide で 98
  ServerGuide を使用しないで 99
Nx 回ブート失敗 174

## P

PCI
  スロット 1 19
  スロット 2 19
PCI 拡張
  スロット 8

PCI ライザー・カード・アセンブリー
コネクター 32
PCI ライザー・カード・アセンブリー 32
PCI ライザー・カード・アセンブリー、再取り付け 87, 194
PCI ライザー・カード・アセンブリー、取り外し 192
PCI ライザー・カード・ブラケット、取り外し 265, 266
People's Republic of China Class A electronic emission statement 637
POST
イベント・ログ 143
エラー・コード 509
POST イベント・ログ 142
POST、概要 145
Preboot、DSA 診断プログラム 10

## R

RAID アダプター
バッテリー・ホルダー
再取り付け 197
取り外し 195
リモート・バッテリー
再取り付け 234
取り外し 233
取り付け 77
RAID アダプター・バッテリー
交換 77
再取り付け 234
取り外し 233
RAID アダプター・バッテリー・ホルダー
再取り付け 197
取り外し 195
RAID アレイ
構成 115
RAS 機能、サーバー 13
RTMM ハートビート
LED 141
Russia Class A electronic emission statement 636

## S

safety vii
Safety Information 6
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、固定パワー・サプライ・モデル
ケーブル・ルーティング 316, 317, 320
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、再取り付け 225
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、冗長パワー・サプライ・モデル
ケーブル・ルーティング 324, 325, 328
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、取り外し 224
ServeRAID SAS/SATA コントローラー、取り付け 69
ServeRAID SAS/SATA コントローラーのケーブル・ルーティング、固定パワー・サプライ・モデル 316, 317, 320
ServeRAID SAS/SATA コントローラー・ケーブル・ルーティング、冗長パワー・サプライ・モデル 324, 325, 328
ServeRAID サポート 10
ServerGuide
機能 97
使用 97
セットアップ 98
NOS インストール 98
Setup and Installation CD 93
ServerGuide CD 10
ServerProven 33
Service Bulletin 128
Setup ユーティリティー 93, 94
始動 99
使用 99
メニュー選択 100
SW1 スイッチ・ブロックの説明 29
Systems Director、IBM
システム管理ツール 14

## T

Taiwan Class A electronic emission statement 637
Tier 1 CRU、交換 199
Tier 2 CRU、交換 286
ToolsCenter for System x and BladeCenter 33

## U

UDIMM
考慮事項 63, 203
要件 61, 63, 200, 203
UEFI
エラー・コード 509
ブート・リカバリー・ジャンパー 170
Unbuffered
メモリー 63, 203
DIMM 63, 203
Unbuffered DIMM 61, 63, 200, 203
Universal Serial Bus (USB) の問題 166
UpdateXpress 93, 108
USB
コネクター 15, 19
USB ケーブル、取り外し 239
USB ケーブル、再取り付け 241

## V

VCCI クラス A 情報技術装置 636
VMware ハイパーバイザーのサポート 94

## W

Wake on LAN 機能 21

## X

x3250
概要 1

部品番号: 00D9345

Printed in Japan

(1P) P/N: 00D9345

日本アイ・ビー・エム株式会社
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町19-21