



IBM Systems - iSeries

システム管理

Performance Tools 報告書

バージョン 5 リリース 4







**IBM Systems - iSeries**

**システム管理**

**Performance Tools 報告書**

バージョン 5 リリース 4

**ご注意！**

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、111ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM i5/OS (製品番号 5722-SS1) のバージョン 5、リリース 4、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版で断りがない限り、それ以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するとは限りません。また CISC モデルでは稼働しません。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

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： IBM Systems - iSeries  
Performance Tools reports  
Version 5 Release 4

発 行： 日本アイ・ピー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2006.2

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体\*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注\* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、  
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2006

# 目次

## Performance Tools 報告書 . . . . . 1

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| パフォーマンス報告書の印刷 . . . . .                      | 3  |
| 例: システム報告書 . . . . .                         | 4  |
| システム報告書 - 作業負荷 . . . . .                     | 4  |
| システム報告書 - リソース使用率 . . . . .                  | 5  |
| システム報告書 - リソース使用率拡張 . . . . .                | 6  |
| システム報告書 - 記憶域プール使用率 . . . . .                | 6  |
| システム報告書 - ディスク使用率 . . . . .                  | 7  |
| システム報告書 - 通信要約 . . . . .                     | 8  |
| システム報告書 - TCP/IP 要約 . . . . .                | 9  |
| システム報告書 - HTTP サーバー要約 . . . . .              | 9  |
| パフォーマンス報告書の見出し . . . . .                     | 10 |
| 例: 構成要素報告書 . . . . .                         | 12 |
| 構成要素報告書 - 構成要素間隔活動 - すべての<br>ジョブ . . . . .   | 12 |
| 構成要素報告書 - ジョブ作業負荷活動 . . . . .                | 13 |
| 構成要素報告書 - 記憶域プール活動 . . . . .                 | 14 |
| 構成要素報告書 - ディスク活動 . . . . .                   | 14 |
| 構成要素報告書 - 入出力処理装置 (IOP) 使用率 . . . . .        | 15 |
| 構成要素報告書 - ローカル・ワークステーション . . . . .           | 16 |
| 構成要素報告書 - 遠隔ワークステーション . . . . .              | 16 |
| 構成要素報告書 - 例外発生 of 要約と間隔カウント . . . . .        | 17 |
| 構成要素報告書 - データベース・ジャーナル処理<br>要約 . . . . .     | 18 |
| 構成要素報告書 - TCP/IP 活動 . . . . .                | 19 |
| 構成要素報告書 - HTTP サーバー活動 . . . . .              | 20 |
| 構成要素報告書 - 選択基準 . . . . .                     | 20 |
| 例: トランザクション報告書 . . . . .                     | 22 |
| トランザクション報告書 - ジョブ要約報告書オプ<br>ション . . . . .    | 22 |
| トランザクション報告書 - トランザクション報告<br>書オプション . . . . . | 36 |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| トランザクション報告書 - 移行報告書オプション . . . . .           | 36 |
| 例: ロック報告書 . . . . .                          | 37 |
| ロック報告書 - 明細 . . . . .                        | 37 |
| ロック報告書 - 要約 . . . . .                        | 38 |
| 例: バッチ・ジョブ追跡報告書 . . . . .                    | 39 |
| 例: ジョブ・トレース情報報告書 . . . . .                   | 39 |
| 例: ジョブ・トレース分析要約報告書 . . . . .                 | 40 |
| 例: ジョブ・トレース分析 I/O 要約報告書 . . . . .            | 40 |
| 例: ジョブ間隔報告書 . . . . .                        | 41 |
| ジョブ間隔報告書 - 対話式ジョブ要約 . . . . .                | 41 |
| ジョブ間隔報告書 - 非対話式ジョブ要約 . . . . .               | 42 |
| ジョブ間隔報告書 - 対話式ジョブ明細 . . . . .                | 42 |
| ジョブ間隔報告書 - 非対話式ジョブ明細 . . . . .               | 43 |
| ジョブ間隔報告書 - 選択基準 . . . . .                    | 44 |
| 例: プール間隔報告書 . . . . .                        | 45 |
| プール間隔報告書 - サブシステム活動 . . . . .                | 45 |
| プール間隔報告書 - プール活動 . . . . .                   | 46 |
| 例: リソース間隔報告書 . . . . .                       | 47 |
| リソース間隔報告書 - ディスク使用率要約 . . . . .              | 48 |
| リソース間隔報告書 - ディスク使用率明細 . . . . .              | 48 |
| リソース間隔報告書 - 通信回線明細 . . . . .                 | 49 |
| リソース間隔報告書 - IOP 使用率 . . . . .                | 55 |
| リソース間隔報告書 - ローカル・ワークステーシ<br>ョン応答時間 . . . . . | 56 |
| リソース間隔報告書 - 遠隔ワークステーション応<br>答時間 . . . . .    | 57 |
| パフォーマンス報告書の欄 . . . . .                       | 58 |

## 付録. 特記事項 . . . . . 111

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| プログラミング・インターフェース情報 . . . . . | 112 |
| 商標 . . . . .                 | 112 |
| 使用条件 . . . . .               | 113 |



## Performance Tools 報告書

Performance Tools 報告書には、ある時間帯に収集されたデータの情報が示されます。この報告書を使用して、システム資源のパフォーマンスと使用状況についての追加情報を得ることができます。

Performance Tools には、収集されたデータの調査を容易にする手段が用意されており、パフォーマンス問題を分離します。ある時間帯のパフォーマンス・データを収集した後、報告書を印刷してシステム資源の使われ方と使われている場所を調べることができます。全体の応答時間が遅くなっている原因の特定のアプリケーション・プログラム、ユーザー、または非効率なワークロードが、報告書から分かります。

収集サービスは、ほとんどの Performance Tools 報告書のデータにトランザクション、ロック、およびトレース報告書の例外を提供します。これらの 3 つの報告書のトレース情報を収集するには、パフォーマンス・トレースの開始 (STRPFRTTC) およびパフォーマンス・トレースの終了 (ENDPFRTTC) コマンドを使用する必要があります。

以下は、各報告書の説明とそれぞれの報告書を使用する理由の簡単な概要、および各報告書のサンプルへのリンクです。さらに、それぞれの報告書は、資料 Performance Tools で詳細に説明されています。

| Performance Tools 報告書の概要 |                                                                                                                                       |                                                                      |                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 報告書                      | 説明                                                                                                                                    | 表示される内容                                                              | 情報の使用方法                                       |
| 4 ページの『例: システム報告書』       | 収集サービスのデータを使用して、システムの稼働状態の概要を示します。この報告書には、ワークロード、資源の使用、記憶域プール使用率、ディスク使用率、および通信に関する要約情報が記載されます。この報告書をしばしば実行して印刷し、システムの使用に関して一般的に把握します。 | システム・ワークロード。この報告書にはデータベース権限データが記載されず。                                | ワークロードの予測                                     |
| 12 ページの『例: 構成要素報告書』      | 収集サービスのデータを使用してシステム報告書の場合と同じシステム・パフォーマンス構成要素についての情報を示しますが、レベルが詳細になります。この報告書は、CPU やディスクなどのシステム資源を大量に消費しているジョブを見つけるのに役立ちます。             | 資源の使用、通信、システム、およびユーザー・ジョブ。この報告書には、データベース権限データおよび対話型のフィーチャー使用率も含まれます。 | ハードウェアの拡張および構成処理の傾向                           |
| 22 ページの『例: トランザクション報告書』  | トレース・データを使用して、パフォーマンス・データ収集時に起きたトランザクションについての詳細情報を示します。                                                                               | CPU のワークロードおよび使用率、ディスク、主記憶装置、トランザクション・ワークロード、オブジェクト競合                | ワークロードの予測、プール構成、アプリケーション設計、ファイル競合、およびプログラムの使用 |

| Performance Tools 報告書の概要 |                                                                                                                                                                                          |                                                             |                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| 報告書                      | 説明                                                                                                                                                                                       | 表示される内容                                                     | 情報の使用方法                |
| 37 ページの『例: ロック報告書』       | トレース・データを使用して、システム操作時のロックおよび占有の競合についての情報を示します。この情報をもとに、不十分なロック要求や内部のマシン占有の競合が原因でジョブの処理が遅れているかどうかを判別することができます。このような状態を待機とも呼びます。このような状態が起きている場合は、ジョブがどのジョブを待機しているかということ、待機の長さを判別することができます。 | 時間別のファイル、レコード、またはオブジェクト競合; 保留ジョブまたはオブジェクト名; 要求ジョブまたはオブジェクト名 | 問題分析。オブジェクト競合の低減または除去。 |
| 39 ページの『例: バッチ・ジョブ追跡報告書』 | トレース・データを使用して、時間を通してトレースされたさまざまなジョブ・タイプ (例: バッチ・ジョブ) の経過を示します。使用された資源、例外、および状態遷移が報告されます。                                                                                                 | ジョブ・クラスのタイム・スライス終了およびトレース・データ                               | 問題分析およびバッチ・ジョブの進行      |
| 41 ページの『例: ジョブ間隔報告書』     | 収集サービスのデータを使用して、すべてのまたは選択した間隔およびジョブに関する情報を示します。これには対話式ジョブと非対話式ジョブの詳細および要約情報が含まれます。報告書が長くなる場合は、含めたい間隔とジョブを選択して出力を制限することもできます。                                                             | 間隔別のジョブ                                                     | ジョブ・データ                |
| 45 ページの『例: プール間隔報告書』     | 収集サービスのデータを使用して、サブシステム活動のセクションとプール活動のセクションを示します。データはサンプル間隔ごとに示されます。報告書が長くなる場合は、含めたい間隔とジョブを選択して出力を制限することもできます。                                                                            | 間隔別のプール                                                     | プール・データ                |

| Performance Tools 報告書の概要 |                                                                                     |          |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 報告書                      | 説明                                                                                  | 表示される内容  | 情報の使用方法      |
| 47 ページの『例: リソース間隔報告書』    | 収集サービスのデータを使用して、すべてのまたは選択した間隔についての資源の情報を示します。報告書が長くなる場合は、含めたい間隔を選択して出力を制限することもできます。 | 間隔別のリソース | システム・リソースの使用 |

Performance Explorer と収集サービスは、別々の収集エージェントです。それぞれは、グループ化された収集データのセットを含む独自のデータベース・ファイルのセットを生成します。同時に両方のコレクションを実行することができます。

#### 関連概念

『パフォーマンス報告書の印刷』

収集したパフォーマンス・データを使用して、報告書を印刷することができます。V5R1 より前のリリースでは、オプション 3 (パフォーマンス報告書の印刷) を選択すると、QAPMCONF ファイルにあったパフォーマンス・メンバーのリストが表示されました。

#### 関連情報

収集サービス

アプリケーションのパフォーマンスについての情報の収集

Performance Tools PDF

Performance Explorer 報告書

PM iSeries 報告書

## パフォーマンス報告書の印刷

収集したパフォーマンス・データを使用して、報告書を印刷することができます。V5R1 より前のリリースでは、オプション 3 (パフォーマンス報告書の印刷) を選択すると、QAPMCONF ファイルにあったパフォーマンス・メンバーのリストが表示されました。

このリストには、パフォーマンス・モニター開始 (STRPFRMON) コマンドによって収集されたサンプル・データと追跡データの両方が表示されていました。収集サービスは、追跡データを収集しません。ただし、STRPFRTRC および TRCINT コマンドを使用すれば、追跡データを収集することができます。このデータは、QAPMDMPT ファイルにあります。したがって、V5R1 以降では「パフォーマンス報告書の印刷」画面にサンプル・データ用と追跡データ用の 2 つの画面があります。

注: 追跡データとサンプル・データが両方とも現行ライブラリーにある場合は、F20 を使用すると、2 つの「パフォーマンス報告書の印刷」画面間で切り替えをすることができます。

データを収集した後で管理収集 (\*MGTCOL) オブジェクトに保管されているパフォーマンス情報から、パフォーマンス・データ・ファイルのセットを作成する必要があります。パフォーマンス・データ作成 (CRTPFDRTA) コマンドを使用します。データ・ファイルが作成されたら、報告書の印刷を要求できます。

収集サービスを用いて収集したサンプル・データの報告書を印刷するには、以下のコマンドを使用します。

- システム報告書印刷 (PRTSYSRPT)
- 構成要素報告書印刷 (PRTCPTRPT)

- ジョブ間隔報告書印刷 (PRTJOBPRPT)
- プール報告書印刷 (PRTPOLRPT)
- リソース報告書印刷 (PRTRSCRPT)

パフォーマンス追跡開始 (STRPFRTRC) コマンドおよび 内部追跡 (TRCINT) コマンドを用いて収集したサンプル・データの報告書を印刷するには、以下のコマンドを使用します。

- トランザクション報告書印刷 (PRTTNSRPT)
- ロック報告書印刷 (PRTLCKRPT)
- ジョブ追跡報告書印刷 (PRTTRCRPT)

注: トランザクション報告書を印刷するには、パフォーマンス追跡終了 (ENDPFRTRC) コマンドを使用して、パフォーマンス追跡データの収集を停止し、オプションでパフォーマンス追跡データをデータベース・ファイルに書き込む必要があります。

### 関連概念

1 ページの『Performance Tools 報告書』

Performance Tools 報告書には、ある時間帯に収集されたデータの情報が示されます。この報告書を使用して、システム資源のパフォーマンスと使用状況についての追加情報を得ることができます。

## 例: システム報告書

### 関連資料

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## システム報告書 - 作業負荷

システム報告書の作業負荷セクションは、システムの対話式作業負荷および対話式以外の作業負荷を示します。

システム報告書の作業負荷セクションへの変更には、以下のものがあります。

- この報告書は、専用プロセッサ区画内のすべてのプロセッサについて、個々の CPU 使用率を示します。共用プロセッサ区画の場合、個々の CPU 使用率の行は印刷されません。

### 例

システム報告書の作業負荷セクションの「パート 1」は、システムの対話式作業負荷を示しています。作業負荷セクションの「パート 2」は、システムの非対話式作業負荷を示します。

| システム報告書            |            |                     |                  |                      |           |              | 6/26/04 16:06  |  |
|--------------------|------------|---------------------|------------------|----------------------|-----------|--------------|----------------|--|
| 作業負荷               |            |                     |                  |                      |           |              | ページ 0          |  |
| メンバー . . . . .     | PNT6PERF   | 型式/製造番号 . . . . .   | 825/10-5M0FM     | 主記憶域 . . . . .       | 8192.0 MB | 開始 . . . . . | 04/07/04 19:11 |  |
| ライブラリー . . . . .   | CARR098R01 | システム名 . . . . .     | CARREGT          | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 4.0    | 停止 . . . . . | 04/07/04 20:15 |  |
| 区画 ID . . . . .    | 000        | 機能コード . . . . .     | 7415-2472-7415   | 対話型しきい値 . . . . .    | 100.00 %  |              |                |  |
| 仮想プロセッサ: . . . . . | 32         | 処理装置 . . . . .      | 32.0             |                      |           |              |                |  |
| QPFRAJ . . . . .   | 0          | QDYNPTYSJ . . . . . | 1                | QDYNPTYADJ . . . . . | 1         |              |                |  |
| 対話型作業負荷            |            |                     |                  |                      |           |              |                |  |
| ジョブ                | トランザクション   | 平均                  | 論理 DB            | ----- 印刷装置 -----     |           | 通信           | MRT            |  |
| タイプ                | 数          | 応答                  | 入出力カウント          | 桁数                   | ページ数      | 入出力カウント      | 最大時間           |  |
| -----              | -----      | -----               | -----            | -----                | -----     | -----        | -----          |  |
| 対話式                | 3,242      | .65                 | 16,734           | 12,910               | 339       | 0            | 0              |  |
| DDM サーバー           | 0          | .00                 | 864,667          | 443                  | 23        | 1,596,096    | 0              |  |
| パススルー              | 6,645      | .68                 | 343,262          | 1,119,009            | 27,769    | 240          | 0              |  |
| 合計                 | 9,887      |                     | 1,224,663        | 1,132,362            | 28,131    | 1,596,336    |                |  |
| 平均                 |            | .67                 |                  |                      |           |              |                |  |
| -----              | -----      | -----               | -----            | -----                | -----     | -----        | -----          |  |
| 対話型作業負荷            |            |                     |                  |                      |           |              |                |  |
| ジョブ                | トランザクション   | 論理 DB               | ----- 印刷装置 ----- | 通信                   |           | 論理入出力        | 論理             |  |

| タイプ                   | 数      | 入出力カウント       | 桁数         | ページ数    | 入出力カウント   | 当たりの CPU | 入出力/秒    |
|-----------------------|--------|---------------|------------|---------|-----------|----------|----------|
| バッチ                   | 18,151 | 1,030,253,068 | 18,656,603 | 544,032 | 1,531,738 | .0001    | 95,526.4 |
| スプール                  | 70     | 1,066         | 14,933     | 369     | 0         | .0285    | .0       |
| 自動開始                  | 56     | 426,047       | 1,692,060  | 41,502  | 178,288   | .0008    | 39.5     |
| COLLECTION            | 1      | 2,910         | 0          | 0       | 0         | .0171    | .2       |
| SQL                   | 192    | 3,252,232     | 3,519      | 88      | 0         | .0003    | 301.5    |
| MGMTCENTRAL           | 2      | 12,229        | 0          | 0       | 0         | .0046    | 1.1      |
| 合計                    | 18,903 | 1,033,969,357 | 20,367,115 | 585,991 | 1,713,007 |          |          |
| 平均                    |        |               |            |         |           | .0003    | 95,871.0 |
| 平均 CPU 使用率            |        |               |            |         |           |          | 61.0     |
| CPU 1 使用率             |        |               |            |         |           |          | 55.4     |
| CPU 2 使用率             |        |               |            |         |           |          | 57.9     |
| CPU 3 使用率             |        |               |            |         |           |          | 61.5     |
| CPU 4 使用率             |        |               |            |         |           |          | 62.2     |
| CPU 5 使用率             |        |               |            |         |           |          | 62.0     |
| CPU 6 使用率             |        |               |            |         |           |          | 60.1     |
| CPU 7 使用率             |        |               |            |         |           |          | 61.7     |
| CPU 8 使用率             |        |               |            |         |           |          | 63.1     |
| CPU 9 使用率             |        |               |            |         |           |          | 55.4     |
| CPU 10 使用率            |        |               |            |         |           |          | 56.0     |
| CPU 11 使用率            |        |               |            |         |           |          | 59.9     |
| CPU 12 使用率            |        |               |            |         |           |          | 60.6     |
| CPU 13 使用率            |        |               |            |         |           |          | 60.9     |
| CPU 14 使用率            |        |               |            |         |           |          | 62.5     |
| CPU 15 使用率            |        |               |            |         |           |          | 63.7     |
| CPU 16 使用率            |        |               |            |         |           |          | 64.1     |
| CPU 17 使用率            |        |               |            |         |           |          | 54.7     |
| CPU 18 使用率            |        |               |            |         |           |          | 57.3     |
| CPU 19 使用率            |        |               |            |         |           |          | 59.8     |
| CPU 20 使用率            |        |               |            |         |           |          | 60.6     |
| CPU 21 使用率            |        |               |            |         |           |          | 61.6     |
| CPU 22 使用率            |        |               |            |         |           |          | 62.9     |
| CPU 23 使用率            |        |               |            |         |           |          | 63.9     |
| CPU 24 使用率            |        |               |            |         |           |          | 64.7     |
| CPU 25 使用率            |        |               |            |         |           |          | 57.0     |
| CPU 26 使用率            |        |               |            |         |           |          | 55.2     |
| CPU 27 使用率            |        |               |            |         |           |          | 66.2     |
| CPU 28 使用率            |        |               |            |         |           |          | 61.1     |
| CPU 29 使用率            |        |               |            |         |           |          | 62.4     |
| CPU 30 使用率            |        |               |            |         |           |          | 63.2     |
| CPU 31 使用率            |        |               |            |         |           |          | 66.2     |
| CPU 32 使用率            |        |               |            |         |           |          | 66.4     |
| 合計 CPU 使用率 (対話型機能)    |        |               |            |         |           |          | .0       |
| 合計 CPU 使用率 (データベース機能) |        |               |            |         |           |          | 51.6     |

## システム報告書 - リソース使用率

システム報告書のリソース使用率セクションは、対話式トランザクション当たりの平均リソース使用率を示します。これを使用して、ある測定期間から他の測定期間の間のリソース使用率の変化を調べ、リソース使用率の傾向を判別してください。

- Int Threshold (対話式しきい値)、Virtual Processors (仮想プロセッサ)、および Processor Units (処理装置) は、この収集を開始したときの構成を反映しています。これらの欄の値は、論理区画構成の動的変更のために変わることがあります。

### 例

| システム報告書                                |            |          |                |            |         |        |                   |      |     | 10/02/03 16:35:52 |      |      |  |
|----------------------------------------|------------|----------|----------------|------------|---------|--------|-------------------|------|-----|-------------------|------|------|--|
| 資源使用率                                  |            |          |                |            |         |        |                   |      |     | ページ 0002          |      |      |  |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |            |          |                |            |         |        |                   |      |     |                   |      |      |  |
| メンバー                                   | Q275140000 | 型式/製造番号  | 890/10-3907F   | 主記憶域       | 56.4 GB | 開始     | 10/02/03 12:00:00 |      |     |                   |      |      |  |
| ライブラリー                                 | PTLIBV5R3  | システム名    | ABSYSTEM       | バージョン/リリース | 5/ 3.0  | 停止     | 10/02/03 16:00:00 |      |     |                   |      |      |  |
| 区画 ID                                  | 003        | 機能コード    | 7427-2498-7427 | 対話型しきい値    | .00 %   |        |                   |      |     |                   |      |      |  |
| 仮想プロセッサ                                | 4          | 処理装置     | 4.0            |            |         |        |                   |      |     |                   |      |      |  |
| トランザクションごとの平均                          |            |          |                |            |         |        |                   |      |     |                   |      |      |  |
| Job                                    | 応答         | CPU      |                | ディスク       |         | DB     | 不在                |      |     |                   |      |      |  |
| タイプ                                    | 時間 (秒)     | 時間 (秒)   | 時間 (秒)         | 同期         | 非同期     | 入出力    |                   |      |     |                   |      |      |  |
| タイプ                                    | 時間 (秒)     | 時間 (秒)   | 時間 (秒)         | 同期         | 非同期     | 入出力    |                   |      |     |                   |      |      |  |
| パススルー                                  | 3.17       | .06      | 33.6           | 17.2       | 44.5    | 46,260 |                   |      |     |                   |      |      |  |
| 平均                                     | 3.17       | .06      | 33.6           | 17.2       | 44.5    | 46,260 |                   |      |     |                   |      |      |  |
| ディスク入出力/秒                              |            |          |                |            |         |        |                   |      |     |                   |      |      |  |
| ジョブ                                    | CPU        | トランザクション | 活動             | 入出力        |         | 同期     |                   | 非同期  |     |                   |      |      |  |
| タイプ                                    | Util       | /時間率     | ジョブ/           | 合計         | DBR     | DBW    | NDBR              | NDBW | DBR | DBW               | NDBR | NDBW |  |
| タイプ                                    | Util       | /時間率     | ジョブ/           | 合計         | DBR     | DBW    | NDBR              | NDBW | DBR | DBW               | NDBR | NDBW |  |
| パススルー                                  | .4         | 900      | 1              | 12.7       | .5      | 1.0    | 3.7               | 3.1  | .3  | 1.6               | .1   | 2.2  |  |
| バッチ                                    | 5.0        | 0        | 7              | 43.9       | .6      | 5.7    | 2.1               | 1.9  | 1.6 | 30.1              | .3   | 1.3  |  |
| iSeries Access バッチ                     | .1         | 0        | 0              | .6         | .0      | .0     | .1                | .2   | .0  | .0                | .0   | .1   |  |

|             |      |     |   |       |     |      |      |      |     |      |    |       |
|-------------|------|-----|---|-------|-----|------|------|------|-----|------|----|-------|
| HTTP        | .3   | 0   | 0 | 1.4   | .0  | .0   | .9   | .3   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| COLLECTION  | .0   | 0   | 0 | .6    | .1  | .1   | .0   | .0   | .1  | .1   | .0 | .0    |
| MANAGED     | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| DIRSRV      | .6   | 0   | 0 | 2.4   | .0  | .0   | .0   | 1.4  | .0  | .3   | .0 | .4    |
| SYSTEM      | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| OS400       | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| SNMP        | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| SQL         | 83.9 | 0   | 0 | 182.4 | 1.7 | 4.8  | 1.3  | 3.4  | 1.1 | 8.8  | .0 | 161.1 |
| TOC         | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| FTP         | .0   | 0   | 0 | 1.3   | .1  | .0   | .3   | .1   | .0  | .0   | .3 | .1    |
| QOS         | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| SMTP        | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| TELNET      | .0   | 0   | 0 | .1    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| REMOTE      | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| MGMTCENTRAL | .1   | 0   | 0 | .2    | .0  | .0   | .1   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| NETSERVER   | .0   | 0   | 0 | .0    | .0  | .0   | .0   | .0   | .0  | .0   | .0 | .0    |
| WSA         | 6.5  | 0   | 0 | 11.4  | .0  | .0   | 1.3  | 2.6  | .0  | 5.3  | .0 | 1.9   |
| 平均          | 97.2 | 900 | 9 | 257.6 | 3.3 | 12.0 | 10.5 | 13.5 | 3.2 | 46.5 | .8 | 167.4 |

## システム報告書 - リソース使用率拡張

システム報告書のリソース使用率拡張セクションは、ジョブ・タイプ別にトランザクション当たりの平均のリソース使用状況を示します。

### 例

| システム報告書                                |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     | 10/02/03 16:35:52 |  |
|----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|----------------------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------|-------|---------|-----|-------------------|--|
| 資源使用率の詳細                               |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     | ページ0004           |  |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| メンバー . . . . .                         | Q275140000 | 型名/製造番号 . . . . . | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . .       | 56.4 GB | 開始 . . . . . | 10/02/03 12:00:00 | 停止 . . . . . | 10/02/03 16:00:00 |       |       |         |     |                   |  |
| ライブラリー . . . . .                       | PTLIBV5R3  | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 3.0  |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| 区画 ID . . . . .                        | 003        | 機能コード . . . . .   | 7427-2498-7427 | 対話型しきい値 . . . . .    | .00 %   |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| 仮想プロセッサ : 4                            |            | 処理装置 . . . . .    | 4.0            |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| 対話型資源使用率の詳細                            |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| ----- トランザクションごとの平均 -----              |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| ジョブ<br>タイプ                             | 物理ディスク入出力  |                   |                |                      |         |              |                   |              | 論理                |       |       | 通信      |     |                   |  |
|                                        | 同期         | DBR               | DBW            | NDBR                 | NDBW    | DBR          | DBW               | NDBR         | NDBW              | Read  | Write | その他     | Get | Put               |  |
| パススルー                                  | 2.11       | 4.09              | 14.94          | 12.54                | 1.44    | 6.49         | .52               | 8.81         | 28.63             | 15.51 | .38   | .0      | .0  |                   |  |
| 平均                                     | 2.11       | 4.09              | 14.94          | 12.54                | 1.44    | 6.49         | .52               | 8.81         | 28.63             | 15.51 | .38   | .0      | .0  |                   |  |
| ----- 非対話型資源使用率の詳細 -----               |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| ----- 平均 / 秒 -----                     |            |                   |                |                      |         |              |                   |              |                   |       |       |         |     |                   |  |
| ジョブ<br>タイプ                             | 物理ディスク入出力  |                   |                |                      |         |              |                   |              | 論理                |       |       | 通信      |     |                   |  |
|                                        | 同期         | DBR               | DBW            | NDBR                 | NDBW    | DBR          | DBW               | NDBR         | NDBW              | READ  | WRITE | その他     | GET | Put               |  |
| バッチ                                    | .6         | 5.7               | 2.1            | 1.9                  | 1.6     | 30.1         | .3                | 1.3          | 331.9             | 3.7   | 106.6 | .0      | .0  |                   |  |
| iSeries Access                         | .0         | .0                | .1             | .2                   | .0      | .0           | .0                | .1           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| HTTP                                   | .0         | .0                | .9             | .3                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| COLLECTION                             | .1         | .1                | .0             | .0                   | .1      | .1           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| MANAGED                                | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| DIRSRV                                 | .0         | .0                | .0             | 1.4                  | .0      | .3           | .0                | .4           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| SYSTEM                                 | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| OS400                                  | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| SNMP                                   | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| SQL                                    | 1.7        | 4.8               | 1.3            | 3.4                  | 1.1     | 8.8          | .0                | 161.1        | 144.5             | 2.6   | 182.4 | .0      | .0  |                   |  |
| TOC                                    | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| FTP                                    | .1         | .0                | .3             | .1                   | .0      | .0           | .3                | .1           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| QOS                                    | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| SMTP                                   | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| TELNET                                 | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| REMOTE                                 | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| MGMTCENTRAL                            | .0         | .0                | .1             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| NETSERVER                              | .0         | .0                | .0             | .0                   | .0      | .0           | .0                | .0           | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| WSA                                    | .0         | .0                | 1.3            | 2.6                  | .0      | 5.3          | .0                | 1.9          | .0                | .0    | .0    | .0      | .0  |                   |  |
| 平均                                     | .7         | 5.7               | 2.3            | 2.1                  | 1.6     | 30.2         | .3                | 1.4          | 332.0             | 3.7   | 106.6 | .0      | .0  |                   |  |
| Priority                               | ジョブ<br>タイプ | CPU<br>Util       | Cum<br>Util    | 不在                   | ディスク入出力 |              |                   |              | 入出力当たり CPU        |       |       | DIO / 秒 |     |                   |  |
|                                        |            |                   |                |                      | 同期      | 非同期          |                   | 同期           | 非同期               |       | 同期    | 非同期     |     |                   |  |

## システム報告書 - 記憶域プール使用率

システム報告書の記憶域プール使用率セクションは、記憶域プールのサイズおよび活動レベルを設定する場合に役立ちます。

システム報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- DB および Non DB の列は、1 スペース拡張されています。
- Size 列の下の値は、MB 表示に変更されています。

例

システム報告書 5/27/04 10:48:5 ページ 000  
記憶域プールの使用率

| プール ID | エキスパート キャッシュ | サイズ (MB) | Act Lvl | CPU Util | トランザクション数 | 平均 応答 | ----- 1 秒当たりの平均 ----- |         |          |          | --- 1 分当たりの平均 --- |          |   |
|--------|--------------|----------|---------|----------|-----------|-------|-----------------------|---------|----------|----------|-------------------|----------|---|
|        |              |          |         |          |           |       | 不在                    | DB ページ  | 非 DB ページ | Act-Wait | Wait-Inel         | Act-Inel |   |
| 01     | 0            | 612      | 0       | 5.7      | 0         | .00   | .0                    | .0      | 217.4    | 279.8    | 4,738             | 0        | 0 |
| *02    | 3            | 9,346    | 652     | 61.9     | 0         | .00   | 648.8                 | 9999.9  | 1650.9   | 9999.9   | 520,910           | 8        | 0 |
| 03     | 3            | 1,113    | 279     | 1.6      | 0         | .09   | .0                    | 2.1     | 2.2      | 5.3      | 22,214            | 0        | 0 |
| 04     | 3            | 61       | 10      | .0       | 0         | .00   | .0                    | .0      | .0       | .0       | 0                 | 0        | 0 |
| 合計     |              | 11,134   |         | 69.3     | 51,810    |       | 648.8                 | 13602.1 | 1870.6   | 12301.4  | 547,863           | 8        | 0 |
| 平均     |              |          |         |          |           | .09   |                       |         |          |          |                   |          |   |

```

プール ID           -- プール ID
エキスパート・キャッシュ -- 記憶域プールの調整のためにシステムが使用する方式
サイズ (MB)         -- 最初のサンプル間隔時のプールのサイズ (メガバイト)
Act Lvl             -- 最初のサンプル間隔時のプールの活動レベル
CPU Util            -- 使用された使用可能 CPU 時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。
トランザクションの数 -- このプールでジョブが使用処理したトランザクションの数
平均応答            -- トランザクション平均応答時間
DB 不在            -- 1 秒当たりの平均データベース・ページ不在
DB ページ          -- 1 秒当たりの平均データベース・ページ
非 DB 不在         -- 1 秒当たりの平均非データベース・ページ不在
非 DB ページ       -- 1 秒当たりの平均非データベース・ページ
Act-Wait           -- 1 分当たりの活動 -> 待機ジョブ状態移行平均回数
Wait-Inel         -- 1 分当たりの活動 -> 不適格ジョブ状態移行平均回数
Act-Inel          -- 1 分当たりの活動 -> 不適格ジョブ状態移行平均回数

```

## システム報告書 - ディスク使用率

システム報告書のディスク使用率セクションは、各ディスクの使用率を示します。

システム報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- 『ASP Rsc Name』 および 『ASP ID』 欄は除去されました。
- 各 ASP/IASP セクションの先頭に、ASP ID および ASP Rsc Name を示すラベルが追加されました。ASP Rsc Name は、QAPMDISK データベース・ファイルの DSASPN (ASP 資源名) フィールドがデータを含むときのみ印刷されます。
- 各 ASP/IASP セクションの合計と平均は、各 ASP/IASP グループの最後に印刷されます。
- すべてのディスク装置の合計と平均は、以前と同様に、ディスク使用率セクションの最後に印刷されます。

例

システム報告書 8/29/05 22:05:26 ページ 0007  
ディスク使用率

メンバー . . . . : Q241111929 型式/製造番号 : 595/02-0012A 主記憶域 . . . . . : 26.0 GB 開始 . . : 08/29/05 11:19:29  
ライブラリー . . : QMPGDATA システム名 . . : RCHAS64B バージョン/リリース : 5/ 4.0 停止 . . : 08/29/05 12:07:00  
区画 ID . . . . : 002 機能コード . . : 7487-8966 対話型しきい値 . . : 100.00 %  
仮想プロセッサ : 28 処理装置 . . . : 11.0

| 装置名                | タイプ   | サイズ (M) | IOP Util | IOP 名    | Dsk Util | CPU Full Util | パーセント | Op / 秒 | K / 入出力 | --- 平均時間 / サービス --- | 入出力   | 待機    | 応答 |
|--------------------|-------|---------|----------|----------|----------|---------------|-------|--------|---------|---------------------|-------|-------|----|
| ASP ID/ASP 資源名: 1/ |       |         |          |          |          |               |       |        |         |                     |       |       |    |
| 0001               | DD084 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.4   | 6.44   | 11.2    | .0021               | .0003 | .0024 |    |
| 0002               | DD085 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.6   | 5.79   | 10.5    | .0027               | .0003 | .0030 |    |
| 0003               | DD106 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.2   | 6.49   | 9.9     | .0018               | .0001 | .0019 |    |
| 0004               | DD089 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.4   | 6.17   | 11.3    | .0022               | .0002 | .0024 |    |
| 0005               | DD074 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | .9    | 7.22   | 9.4     | .0012               | .0001 | .0013 |    |
| 0006               | DD080 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.3   | 7.29   | 10.7    | .0017               | .0003 | .0020 |    |
| 0007               | DD099 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.1   | 4.55   | 10.7    | .0024               | .0000 | .0024 |    |
| 0008               | DD078 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.3          | 1.3   | 6.41   | 10.7    | .0020               | .0001 | .0021 |    |
| 0009               | DD093 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.4   | 5.96   | 10.8    | .0023               | .0003 | .0026 |    |
| 0010               | DD101 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.2   | 7.61   | 9.3     | .0015               | .0002 | .0017 |    |
| 0011               | DD104 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.6   | 6.42   | 11.8    | .0024               | .0003 | .0027 |    |
| 0012               | DD087 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.9   | 7.71   | 10.6    | .0024               | .0003 | .0027 |    |
| 0013               | DD076 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.4   | 9.81   | 9.3     | .0014               | .0000 | .0014 |    |
| 0014               | DD100 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.0   | 5.65   | 10.9    | .0017               | .0002 | .0019 |    |
| 0015               | DD097 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 2.0   | 9.16   | 11.2    | .0021               | .0003 | .0024 |    |
| 0016               | DD094 | 6718    | 14,025   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.6   | 6.81   | 12.1    | .0023               | .0003 | .0026 |    |
| 0017               | DD090 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.1   | 6.17   | 9.8     | .0017               | .0002 | .0019 |    |
| 0018               | DD077 | 6718    | 10,519   | .1 CMB03 | .0       | 73.2          | 1.3   | 7.72   | 10.4    | .0016               | .0001 | .0017 |    |

|      |       |      |        |     |       |      |      |     |      |      |       |       |       |
|------|-------|------|--------|-----|-------|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|
| 0019 | DD096 | 6718 | 14,025 | .1  | CMB03 | .0   | 73.2 | 1.8 | 8.89 | 11.3 | .0020 | .0002 | .0022 |
| 0020 | DD075 | 6718 | 10,519 | .1  | CMB03 | .0   | 73.2 | 1.6 | 8.26 | 10.2 | .0019 | .0001 | .0020 |
| 0024 | DD054 | 6717 | 8,589  | .5  | CMB07 | 4.1  | 73.2 | .7  | 2.37 | 11.9 | .0029 | .0008 | .0037 |
| 0025 | DD003 | 6717 | 6,442  | .5  | CMB07 | 4.3  | 74.0 | .5  | 2.21 | 13.9 | .0022 | .0004 | .0026 |
| 0026 | DD004 | 6717 | 8,589  | .5  | CMB07 | 4.3  | 73.5 | .8  | 5.73 | 10.0 | .0013 | .0006 | .0019 |
| 0027 | DD002 | 6717 | 6,442  | .5  | CMB07 | 4.4  | 75.0 | .4  | 3.13 | 8.9  | .0012 | .0003 | .0015 |
| 0028 | DD103 | 6717 | 8,589  | .5  | CMB07 | 4.2  | 73.2 | 1.0 | 5.14 | 10.1 | .0019 | .0012 | .0031 |
| 0029 | DD020 | 6718 | 15,355 | 1.4 | CMB05 | 10.0 | 73.2 | 4.5 | 9.48 | 11.2 | .0047 | .0038 | .0085 |

- 装置 -- ディスク・アーム ID
- 装置名 -- ディスク・アーム資源名
- タイプ -- ディスクのタイプ
- サイズ (M) -- ディスク・スペースの容量 (百万バイト)
- IOP UTIL -- 各入出力プロセッサごとの使用率パーセント
- IOP 名 -- 入出力プロセッサ資源名
- DSK CPU UTIL -- ディスク・プロセッサ使用率のパーセント
- ASP 資源名 -- 収集時にディスクが割り振られていた ASP 資源名
- ASP ID -- 補助記憶域プール ID
- パーセント FULL -- ディスク・スペース容量の使用率パーセント
- パーセント UTIL -- 平均ディスク操作使用率 (パーセント)
- 秒当たり操作 -- 1 秒当たりのディスク操作平均数
- I/O 当たり K -- 1 回のディスク操作で転送された平均キロバイト (1024) 数
- 平均サービス時間 -- 入出力操作当たり平均ディスク・サービス時間
- 平均待機時間 -- 入出力操作当たり平均ディスク待機時間
- 平均応答時間 -- 入出力操作当たり平均ディスク応答時間

## システム報告書 - 通信要約

システム報告書の通信要約セクションは、通信回線および処理装置の使用状況を示します。

### 例

注: 示されているシステム報告書の例の回線使用率は、SDLC 遠隔ワークステーションを稼働している IOP の「構成要素報告書 - IOP 使用率」と対応していません。SDLC 回線の使用率が低くても、IOP 使用率は、ポーリングにより高い値になります。ただし、SDLC 回線が送信するユーザー・データの比率が大きい場合、IOP のポーリングの頻度は小さくなります。通常、これにより IOP 使用率が全体的に大きくなります。しかし、場合によっては、特に SDLC 回線の使用率が低い場合は、IOP 使用率が全体に低くなります。したがって、IOP 使用率の高い値が意味を持つのは、少なくとも 1 つの接続 SDLC 回線が活動状態の場合だけです。

報告書ヘッダーに表示される値は、収集開始時に QAPMCONF ファイルから獲得した構成メトリックを反映します。この値は、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあります。

| システム報告書                                |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       | 10/02/03 16:35:52 |  |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|-------------------|--|--|
| 通信の要約                                  |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       | ページ 0009          |  |  |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| メンバー . . . . .                         | Q275140000                                                           | 型式/製造番号 . . . . . | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . .       | 56.4 GB   | 開始 . . . . .       | 10/02/03 12:00:00 |                    |       |                   |  |  |
| ライブラリー . . . . .                       | PTLIBV5R3                                                            | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 3.0    | 停止 . . . . .       | 10/02/03 16:00:00 |                    |       |                   |  |  |
| 区画 ID . . . . .                        | 003                                                                  | 機能コード . . . . .   | 7427-2498-7427 | 対話型しきい値 . . . . .    | .00 %     |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| 仮想プロセッサ: . . . . .                     | 4                                                                    | 処理装置 . . . . .    | 4.0            |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| IOP 名/<br>回線                           | プロトコル                                                                | 回線<br>速度          | 平均<br>UTIL     | 最大<br>UTIL           | 活動<br>装置数 | トランザクシ<br>ョン<br>の数 | 平均<br>応答          | ----- KB / 秒 ----- |       |                   |  |  |
|                                        |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   | 受信                 | 送信    |                   |  |  |
| CMB02 ( )                              |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| VGIBETH0                               | ELAN/F                                                               | 1000000.0         | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .4    |                   |  |  |
| CMB07 (2843)                           |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| AVALANCHE                              | ELAN/F                                                               | 10000.0           | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| DPNX25B                                | X25                                                                  | 64.0              | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| DPNX25C                                | X25                                                                  | 64.0              | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| NTRN64BA                               | TRLAN/H                                                              | 16000.0           | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .2                 | .0    |                   |  |  |
| CMB10 (2843)                           |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| DPNX25                                 | X25                                                                  | 64.0              | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| DPNX25A                                | X25                                                                  | 64.0              | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| TRNLIN64B2                             | TRLAN/H                                                              | 16000.0           | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .2                 | .0    |                   |  |  |
| CMB11 (2843)                           |                                                                      |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| ETHLIN64B2                             | ELAN/F                                                               | 10000.0           | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .6                 | .0    |                   |  |  |
| FAXLINT11                              | ASYN                                                                 | 115.2             | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| FAXLINT12                              | ASYN                                                                 | 115.2             | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| FAXLINT13                              | ASYN                                                                 | 115.2             | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| FAXLINT14                              | ASYN                                                                 | 115.2             | 0              | 0                    | 0         | 0                  | .00               | .0                 | .0    |                   |  |  |
| NETH64BA                               | ELAN/F                                                               | 100000.0          | 0              | 2                    | 0         | 0                  | .00               | 18.9               | 116.0 |                   |  |  |
| IOP 名/回線                               | -- IOP 資源名および型式番号, 回線 ID                                             |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |
| プロトコル                                  | -- 回線プロトコル (SDLC, ASYN, BSC, X25, TRLAN, ELAN, IDLC, DDI, FRLY, PPP) |                   |                |                      |           |                    |                   |                    |       |                   |  |  |

```

/H の場合はプロトコルが半二、/F の場合は全二重
回線速度          -- 回線速度 (1000 ビット/秒)
                   (IDLC の場合は、測定を上回る最大値です。)
平均 UTIL          -- 平均回線仕様率
最大 UTIL          -- すべての測定間隔における最大回線使用率
活動装置数        -- 回線上の活動装置の平均数
トランザクション数 -- トランザクション数
平均応答          -- 平均システム応答 (サービス) 時間 (秒数)
受信 KB / 秒      -- 1 秒当たりの平均受信キロバイト (1024) 数
送信 KB / 秒      -- 1 秒当たりの平均送信キロバイト (1024) 数

```

## システム報告書 - TCP/IP 要約

システム報告書の TCP/IP 要約セクションには、TCP/IP インターフェース・レベルでの要約データが含まれています (回線タイプおよび回線記述名)。

要約には、送受信されるパケットなどの情報が含まれています。この情報は、伝送エラーの理由を調べる場合に便利です。ユニキャストおよび非ユニキャスト欄の値は、問題が存在する個所を示しています。問題は、特定のユーザーに送信された伝送 (ユニキャスト) に関係する場合や、多くのユーザーに送信された伝送 (ブロードキャストまたはマルチキャスト、つまり非ユニキャスト伝送のインスタンス) に関係する場合があります。

### 例

```

                                     システム報告書
                                     TCP/IP 要約
                                     Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min
                                     100203 16:35:52
                                     ページ 0010
メンバー . . . . : Q275140000  型式/製造番号 . . : 890/10-3907F  主記憶域 . . . . . : 56.4 GB  開始 . . . . . : 10/02/03 12:00:00
ライブラリー . . : PTLIBV5R3   システム名 . . . . : ABSYSTEM   バージョン/リリース : 5/ 3.0  停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00
区画 ID . . . . . : 003         機能コード . . . . : 7427-2498-7427  対話型しきい値 . . : .00 %
仮想プロセッサ : 4             処理装置 . . . . . : 4.0
                                     ----- 受信パケット数 -----
回線 タイプ/ MTU   サイズ   受信 KB   エラー   エラー   送信 KB   ----- 送信パケット数 -----
回線名   (バイト)  /秒       UNICAST  非 UNICAST  数     PCT     /秒       UNICAST  非 UNICAST  エラー
-----
*LOOPBACK      576
              0         9,469      0         0     .00      0         9,469      0     .00
*VIRTUALIP     576
              0         0          0         0     .00      0         0          0     .00
X.25          1,024
DPNX25        1,492
ETHERNET      1,492
AVALANCHE     1,492
ETHERNET      1,492
NETH64BA      161      5,060,350  24,155    0     .00      249      5,564,439  481     .00
ETHERNET      1,492
VGIBETH0      0         0          0         0     .00      0         4,315      76     .27
回線タイプ/回線名 -- インターフェースで使用される回線記述のタイプおよび名前
MTU サイズ (バイト数) -- インターフェースの最大伝送単位 (MTU) のサイズ (バイト数)
受信 KB/ 秒 -- インターフェースで受信した秒当たりのキロバイト (1024)
受信 UNICAST パケット数 -- 受信 UNICAST パケットの数
受信非 UNICAST パケット -- 非 UNICAST パケットの数
受信パケット・エラー数 -- エラーが含まれていた受信パケットの数
受信パケット・エラー % -- エラーが含まれていたインバウンド・パッケージのパーセント
送信 KB/ 秒 -- インターフェースで送信した秒当たりのキロバイト (1024 バイト) の数
送信 UNICAST パケット数 -- 送信 UNICAST パケットの数
送信非 UNICAST パケット -- 送信非 UNICAST パケットの数
送信パケット・エラー % -- エラーが原因で送信できなかったアウトバウンド・パケットのパーセント

```

## システム報告書 - HTTP サーバー要約

変更の開始システム報告書の HTTP サーバー要約セクションには、IBM® HTTP Server (powered by Apache) のサーバー・インスタンス・レベルでの要約データが含まれます。

システム報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- | • 列、『Non-SSL Inbound Connections』、『SSL Inbound Connections』、『Requests Received』、および『Responses Sent』は、比率 (秒あたりのヒット数) で表されています。
- | • 報告書セクションの下のヘルプ・テキストは、これらのメトリックが秒あたりのヒットで表されていることを明示しています。

## 例

| システム報告書                          |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
|----------------------------------|---------------|------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|-------|--------------|------|------|------|
| HTTP サーバーの要約                     |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| メンバー . . . . : Q241111929        |               |                                          |                 |        | 型式/製造番号 . . . : 595/02-0012A |       |              |      |      |      |
| ライブラリー . . . : QMPGDATA          |               |                                          |                 |        | 主記憶域 . . . . . : 26.0 GB     |       |              |      |      |      |
| 区画 ID . . . . : 002              |               |                                          |                 |        | バージョン/リリース : 5/ 4.0          |       |              |      |      |      |
| 仮想プロセッサ : 28                     |               |                                          |                 |        | 機能コード . . . . : 7487-8966    |       |              |      |      |      |
|                                  |               |                                          |                 |        | 対話型しきい値 . . . : 100.00 %     |       |              |      |      |      |
|                                  |               |                                          |                 |        | 処理装置 . . . . . : 11.0        |       |              |      |      |      |
| 082905 22:05:26                  |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| ページ 0011                         |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| 開始 . . . . . : 08/29/05 11:19:29 |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| 停止 . . . . . : 08/29/05 12:07:00 |               |                                          |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| サーバー名                            | サーバー・ジョブ・ユーザー | サーバー・ジョブ番号                               | サーバー開始日時        | スレッド活動 | スレッドアイドル                     | 非 SSL | インバウンド接続 SSL | 要求/秒 | 受信要求 | 送信応答 |
| KELLYMRA1                        | QTMHHTTP      | 834016                                   | 08/24/07 23:35  | 0      | 40                           | .00   | .00          | .00  | .00  | .00  |
| LAPCGI                           | QTMHHTTP      | 834019                                   | 08/24/07 23:35  | 0      | 40                           | .00   | .00          | .00  | .00  | .00  |
| サーバー名                            | --            | サーバー・ジョブ名。                               | サーバーの子ジョブを示します。 |        |                              |       |              |      |      |      |
| サーバー・ジョブ・ユーザー                    | --            | サーバー・ジョブ・ユーザー。                           | サーバーの子ジョブを示します。 |        |                              |       |              |      |      |      |
| サーバー・ジョブ番号                       | --            | サーバー・ジョブ番号。                              | サーバーの子ジョブを示します。 |        |                              |       |              |      |      |      |
| サーバー開始日時                         | --            | 最後に開始または再始動された時刻 (MM/DD/YY HH:MM:SS 形式)。 |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| スレッド活動                           | --            | データのサンプリング時に作業実行中のスレッドの数。                |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| スレッド・アイドル                        | --            | データのサンプリング時にアイドル中のスレッドの数。                |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| 非 SSL インバウンド接続                   | --            | サーバが受け入れた 1 秒あたり非 SSL インバウンド接続の数。        |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| SSL インバウンド接続                     | --            | サーバが受け入れた 1 秒あたり SSL インバウンド接続の数。         |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| 受信要求                             | --            | サーバが受信した 1 秒あたりすべてのタイプの要求の数。             |                 |        |                              |       |              |      |      |      |
| 送信応答                             | --            | サーバが送信した 1 秒あたりすべてのタイプの応答の数。             |                 |        |                              |       |              |      |      |      |

## パフォーマンス報告書の見出し

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特性を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

### 報告書のタイトル

最初の行ではパフォーマンス報告のタイプを識別します。2 行目は、報告書のセクションを示しています。

### Current date and time (現在の日付と時刻)

この報告書が印刷された日付と時刻を示します。

### Report page number (報告書のページ番号)

報告書のページを示しています。

### Perf data from time to time at interval (「間隔」での「時間」から「時間」までのパフォーマンス)

データが収集された時間および間隔を示します。

### User-selected report title (ユーザー選択の報告書タイトル)

ユーザーにより指定されたこの報告書の名前を示します。

### Member (メンバー)

この報告書で使用されたパフォーマンス・データ・メンバーを示します。この名前は、パフォーマンス・データ作成 (CRTPFDRDTA) コマンドの MBR パラメーターに指定した名前に対応しています。

### Library (ライブラリー)

特定の報告書で使用されるパフォーマンス・データが入っているライブラリーを示します。

### Model/Serial (モデル/シリアル)

報告書用のパフォーマンス・データが収集されたサーバーのモデルおよびシリアル番号です。シリアル番号は 10 文字で示されます。

### Main storage size (主記憶域サイズ)

パフォーマンス・データが収集されたサーバーの主記憶域のサイズを示します。

### Started (開始)

収集サービスが、報告書のパフォーマンス・データの収集を開始した日付と時刻を示します。特定の間隔または特定の開始時刻を選択するか否かによって、以下が示されます。

- 報告書作成を実行する間隔を指定しなかった場合、開始日付と時刻は、データが収集された日付と時刻になります。

- 報告書作成を実行する特定の間隔を指定した場合、開始日付と時刻は、データが収集された日付と時刻になります。

注: システム報告書の場合に限り、報告書選択基準セクションを調べて、選択されている間隔を調べる必要があります。

### Stopped (停止)

収集サービスが、報告書のパフォーマンス・データの収集を停止した日付と時刻を示します。特定の間隔または特定の停止時刻を選択するか否かによって、以下が示されます。

- 報告書を実行する間隔を指定しなかった場合、停止日付と時刻は、データが収集された日付と時刻になります。
- 報告書を実行する特定の間隔を指定した場合、停止日付と時刻は、データが収集された日付と時刻になります。

注: システム報告書の場合に限り、報告書選択基準セクションを調べて、選択されている間隔を調べる必要があります。

### System name (システム名)

報告書で使用されたパフォーマンス・データが収集されたサーバーの名前を示します。

### Version/Release level (バージョン/リリース・レベル)

x/ x.0 は、サーバーがパフォーマンス・データの収集時に稼働していたオペレーティング・システムのバージョンおよびリリース・レベルを示しています。

### Partition ID (区画 ID)

収集が実行された区画の ID を識別します。この変更によって、論理区画を取り扱えるようになりました。表示される値は、次のとおりです。

- 使用中のシステムが区画に分割されていない場合 (これがデフォルトの解釈です)、または収集サービスを使用して論理区画システムの 1 次区画のパフォーマンス・データを収集して印刷した場合は、この値は 00 です。
- 前のリリースにおいてパフォーマンス・モニター開始 (STRPFRMON) コマンドを用いてデータを収集した場合は、区画 ID の値は 00 です。
- 収集サービスを使用して論理区画システムの任意の 2 次区画のパフォーマンス・データを収集して印刷した場合は、この値は、サービス・ツール開始 (STRSST) コマンドの下で「システム区画処理」画面上に表示される区画 ID と同じです。

### Feature Code (フィーチャー・コード)

サーバーの対話式フィーチャー・コード値を識別します。

### Int Threshold (対話式しきい値)

収集期間に使用された対話式作業に使用された、システム CPU 合計のパーセントを示します。値は QAPMCONF ファイル (GKEY IT) から取得され、収集開始時に獲得される構成メトリックを反映します。この値が、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあるということに注意する必要があります。

### Virtual Processors (仮想プロセッサ)

区画用に構成された仮想プロセッサの数。値は QAPMCONF ファイル (GKEY 13) から取得され、収集開始時に獲得される構成メトリックを反映します。この値が、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあるということに注意する必要があります。

### Processor Units (処理装置)

区画に割り振られた処理装置の数。値は QAPMCONF ファイル (GKEY PU) から取得され、収集

開始時に獲得される構成メトリックを反映します。この値が、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあるということに注意する必要があります。

処理装置は、1 つ以上の仮想プロセッサすべてにおける、共用処理能力の計測単位です。1 つの仮想プロセッサ上の 1 つの共用処理装置は、専用プロセッサとほぼ同じ作業を実行します。2 つの仮想プロセッサ上の 1 つの共用処理装置は、2 つの専用プロセッサの作業のほぼ半分を実行します。

### Column headings (欄の見出し)

各報告書には、その報告書の情報を構成する多くの欄が示されます。特定の報告書に特有の欄もあれば、どの報告書にも共通する欄もあります。これらの欄の簡単な説明については、パフォーマンス報告書の欄のページを参照してください。

#### 関連資料

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

36 ページの『トランザクション報告書 - トランザクション報告書オプション』

トランザクション報告書 (RPTTYPE(\*TNSACT)) オプションは、ジョブで発生した各トランザクションについて以下の詳細情報を示します。

36 ページの『トランザクション報告書 - 移行報告書オプション』

移行報告書 (RPTTYPE(\*TRSIT)) オプションは、トランザクション報告書と同じような情報を提供しますが、ジョブのワークステーションへの入力の待機の際の状態の移行を示すだけでなく、各ジョブの状態の移行についてのデータ (たとえば、処理装置時間、入出力要求) が示されます。

37 ページの『例: ロック報告書』

ロック報告書には、セクションが 2 つあります。

39 ページの『例: バッチ・ジョブ追跡報告書』

この報告書のサンプルは、バッチ・ジョブ追跡報告書を示します。報告書のこのセクションには、追跡の回数、入出力操作の回数、占有およびロック競合の回数、および各バッチ・ジョブの状態変換の回数 が示されます。

41 ページの『例: ジョブ間隔報告書』

ジョブ間隔報告書には、セクションが 5 つあります。

45 ページの『例: プール間隔報告書』

プール間隔報告書には、セクションが 2 つあります。

47 ページの『例: リソース間隔報告書』

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

---

## 例: 構成要素報告書

#### 関連資料

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

### 構成要素報告書 - 構成要素間隔活動 - すべてのジョブ

- 1 構成要素報告書の構成要素間隔活動 - すべてのジョブ・セクションは、処理装置、ディスク、およびプールの各時間間隔での使用を示します。

構成要素報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- 1 • 『Pool Fault/Second User』列は、1 スペース拡張されています。

例

構成要素報告書 062304 1:2

構成要素の時間間隔内活動 - すべてのジョブ ページ

Capped at 5 Min interval

メンバー . . . . : Q051134916 型式/製造番号 . . : 840/10-3XHRM 主記憶域 . . . . . : 6000.0 MB 開始 . . . . . : 02/20/04 13:4  
 ライブラリー . : CAPPED システム名 . . . . : RCHASPEZ バージョン/リリース : 5/ 3.0 停止 . . . . . : 02/20/04 14:5  
 区画 ID . . . . : 001 機能コード . . . . : 2606-2461-1546 対話式しきい値 . . . : 70.10 %  
 仮想プロセッサ: 9 処理装置 . . . . . : 3.0

| ITV   | RSP      | DDM  | ---CPU 使用率--- |       | INT   | INT | DB   | - ディスク I/O - |      | 高           | プル          |           | 例外   |     |     |      |    |
|-------|----------|------|---------------|-------|-------|-----|------|--------------|------|-------------|-------------|-----------|------|-----|-----|------|----|
| END   | トランザクション | /TNS | 入出力           | TOTAL | INTER | バッチ | UTIL | CPU          | 能    | -- 1 秒当たり-- | --- 使用率 --- | -- 不在/秒 - | ID   |     |     |      |    |
|       |          |      |               |       |       |     |      | >THLD        | UTIL | 同期          | 非同期         | ディスク      | UNIT | マシン | ユーザ | - ID | /秒 |
| 13:55 | 0        | .00  | 0             | 1.3   | .0    | 1.3 | .0   | 0            | .0   | 16.9        | 6.5         | 1         | 0047 | 1   | 3   | 02   | 4  |
| 14:00 | 0        | .00  | 0             | 1.2   | .0    | 1.2 | .0   | 0            | .0   | 4.6         | 3.3         | 1         | 0032 | 0   | 1   | 02   | 3  |
| 14:05 | 95       | .12  | 0             | 1.2   | .0    | 1.2 | .0   | 0            | .0   | 4.7         | 2.5         | 1         | 0003 | 0   | 0   | 02   | 3  |
| 14:10 | 0        | .00  | 0             | 1.2   | .0    | 1.2 | .0   | 0            | .0   | 3.5         | 1.4         | 1         | 0059 | 0   | 0   | 02   | 3  |

ITV END -- 間隔終了時刻 (時および分)  
 TNS/ 時間 -- 1 時間当たりの対話式トランザクション数  
 RSP/TNS -- 平均対話式トランザクション応答時間 (秒数)  
 DDM 入出力 -- DDM サーバー・ジョブの論理 DB 入出力操作の回数  
 合計 CPU 使用率 -- 対話式ジョブおよびバッチ・ジョブによって使用された使用可能 CPU 時間におけるパーセント。  
 これはすべてのプロセッサの平均値です。  
 対話式 CPU 使用率 -- 対話式ジョブで使用された使用可能 CPU 時間におけるパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。  
 バッチ CPU 使用率 -- バッチ・ジョブで使用された使用可能 CPU 時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。  
 対話式 フィーチャー 使用率 -- すべてのジョブで使用された対話型フィーチャーのパーセント  
 INT CPU >THLD -- しきい値を越えた対話式 CPU 時間 [ 秒 ]  
 DB CPB UTIL -- データベース処理の実行に使用されたデータベース能力のパーセント  
 同期 ディスク 入出力/秒 -- 1 秒当たりの平均同期ディスク入出力操作回数  
 非同期 ディスク I/O /秒 -- 1 秒当たりの平均非同期ディスク入出力操作回数  
 高ディスク使用率 -- この時間間隔中に最も使用されたディスク・アームの使用率パーセント  
 高使用率 UNIT -- この時間間隔中使用率が最高であったディスク・アーム  
 マシン・プル 不在/秒 -- 1 秒当たりのマシン・プル不在の平均回数  
 ユーザー・プル 不在/秒 -- 1 秒当たりのユーザー・プル・ページ不在の平均回数  
 (この時間間隔中の最もページ不在率の高いユーザー・プルに対して)  
 プール ID -- この時間間隔中の最もページ不在率の高いユーザー・プル  
 例外/秒 -- 1 秒当たりの発生したプログラム例外の回数

構成要素報告書 - ジョブ作業負荷活動

構成要素報告書のジョブ作業負荷活動セクションは、各ジョブごとのトランザクション合計数、時間当たりトランザクション数、平均応答時間、ディスク操作の回数、通信操作の回数、PAG 不在の回数、算術オーバーフローの回数、および永続書き込みの回数を示します。

報告書ヘッダーに表示される値は、収集開始時に QAPMCONF ファイルから獲得した構成メトリックを反映します。この値は、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあります。

例

構成要素報告書 10/02/03 17:12:15

ジョブ作業負荷活動 ページ 6

Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min

メンバー . . . . : Q275140000 型式/製造番号 . . : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . . . : 10/02/03 14:00:00  
 ライブラリー . : PTLIBV5R3 システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 3.0 停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00  
 区画 ID . . . . : 003 機能コード . . . . : 7427-2498-7427 対話式しきい値 . . . : .00 %  
 仮想プロセッサ: 4 処理装置 . . . . . : 4.0

| ジョブ名     | ユーザー名 / スレッド | ジョブ番号  | Y  | T  | CPU  | 能    | トランザクション | トランザクション | 応答 | --- ディスク入出力 --- | 通信    | ページ | 算術   | 永続    |        |      |
|----------|--------------|--------|----|----|------|------|----------|----------|----|-----------------|-------|-----|------|-------|--------|------|
|          |              |        | P  | PL | UTIL | UTIL | トランザクション | / 時間     |    | 同期              | 非同期   | 論理  | 入出力  | フォールト | OVRFLW | 書出   |
| ADMIN    | QTMHHTT      | 955725 | B  | 02 | 25   | .02  | .0       | 0        | 0  | .000            | 14771 | 615 | 0    | 0     | 0      | 2787 |
| ADMIN    | QTMHHTT      | 955727 | B  | 02 | 25   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 24    | 0   | 0    | 0     | 0      | 2    |
| ADMIN    | QTMHHTT      | 955728 | B  | 02 | 25   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 165  | 0     | 0      | 0    |
| ADMIN    | QTMHHTT      | 956347 | B  | 02 | 25   | .14  | .0       | 0        | 0  | .000            | 959   | 343 | 1349 | 0     | 0      | 736  |
| AMQALMPX | QMOM         | 955751 | B  | 02 | 35   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQPCSEA | QMOM         | 955757 | B  | 02 | 35   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQRMPPA | QMOM         | 955773 | B  | 02 | 35   | .01  | .0       | 0        | 0  | .000            | 14    | 0   | 2    | 0     | 0      | 0    |
| AMQRRMFA | QMOM         | 955752 | B  | 02 | 35   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 1     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQZDMAA | QMOM         | 955753 | B  | 02 | 35   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQZLAA0 | QMOM         | 955755 | B  | 02 | 20   | .02  | .0       | 0        | 0  | .000            | 7     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQZLAA0 | QMOM         | 955774 | B  | 02 | 20   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 2     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| AMQZXMA0 | QMOM         | 955749 | B  | 02 | 20   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 1     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT01  |              | L      | 01 | 00 | .26  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT02  |              | L      | 01 | 00 | .06  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT03  |              | L      | 01 | 00 | .08  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT04  |              | L      | 01 | 00 | .08  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT05  |              | L      | 01 | 00 | .00  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CFINT06  |              | L      | 01 | 00 | .00  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| COLDQT   |              | L      | 01 | 82 | .00  | .0   | 0        | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CPUTEEST | WLCPU        | 953645 | B  | 02 | 51   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CPUTEEST | WLCPU        | 953647 | B  | 02 | 51   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CPUTEEST | WLCPU        | 953648 | B  | 02 | 51   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CPUTEEST | WLCPU        | 953649 | B  | 02 | 51   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |
| CPUTEEST | WLCPU        | 953650 | B  | 02 | 51   | .00  | .0       | 0        | 0  | .000            | 0     | 0   | 0    | 0     | 0      | 0    |

ジョブ名 -- ジョブ名  
 ユーザー名/スレッド -- ユーザー名または 2 次スレッドID  
 ジョブ番号 -- ジョブ番号  
 TYP -- ジョブ・タイプ

```

PL          -- ジョブが実行されたプール
PTY        -- ジョブの優先順位
CPU UTIL   -- ジョブによって使用された使用可能 CPU 時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。
DB CPB UTIL -- ジョブによってデータベース処理を実行するために使用されたデータベース機能のパーセント
TNS        -- ジョブのトランザクション合計数
TNS/ 時間  -- 1 時間当たりのトランザクション数
RSP        -- 平均対話式トランザクション応答時間 (秒数)
同期ディスク入出力 -- 同期ディスク操作の回数 (読み取りおよび書き出し)
非同期ディスク入出力 -- 非同期ディスク操作の回数 (読み取りおよび書き出し)
論理ディスク入出力 -- 論理ディスク操作回数 ( GET, PUT, UPD, その他)
通信入出力 -- 通信操作回数 (GET, PUT)
ページ不在 -- 処理アクセス・グループを含むページ不在の数
算術オーバーフロー -- 算術オーバーフロー例外の数
永続書き出し -- 永続的書き出しの数
.
.
.

```

| 欄           | TOTAL     | 平均       |
|-------------|-----------|----------|
| CPU 使用率     |           | 98.740 * |
| DB 能力使用率    |           | 82.3     |
| トランザクション    | 2,099     |          |
| トランザクション/時間 | 1,043     |          |
| 応答          |           | 1.610    |
| 同期ディスク入出力   | 304,001   |          |
| 非同期ディスク入出力  | 1,906,898 |          |
| 論理ディスク入出力   | 6,257,174 |          |
| 通信入出力       | 0         |          |
| ページ不在       | 0         |          |
| 算術オーバーフロー   | 3         |          |
| 永続書き出し      | 1,980,564 |          |

\* ---- 選択した間隔での合計経過時間に基づいた平均

## 構成要素報告書 - 記憶域プール活動

構成要素報告書の記憶域プール活動セクションは、各記憶域プールの明細を示します。これには、各プールで処理されたトランザクション数に加えて、記憶域プールの活動レベルも含まれます。

記憶域プール活動セクションの上部の Pool Identifier (プール識別コード) の欄は、記憶域プールの識別コード(値は 01 から 64 まで)を示します。測定期間で使用され、構成要素報告書の印刷 (PRTCPTRPT) コマンドで選択された各プールごとに、別個の記憶域プール活動セクションがあります。

構成要素報告書の記憶域プール活動セクションへの変更には、以下のものがあります。

- Pool Size 列の下の値は、MB で表示されています。

### 例

|              |                    | 構成要素報告書<br>記憶域プール活動                                   |                |                 |            | 5/27/04 10:53:08<br>ページ 1219 |           |             |              |               |              |   |
|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|------------------------------|-----------|-------------|--------------|---------------|--------------|---|
| ITV          | プール<br>サイズ<br>(MB) | 活動<br>レベル                                             | 合計<br>トランザクション | 平均<br>RSP<br>時間 | CPU<br>稼働率 | 1 秒当たりの平均<br>不在              | DB<br>ページ | 非 DB<br>ページ | ACT-<br>WAIT | WAIT-<br>INEL | ACT-<br>INEL |   |
| 10:16        | 9,346              | 2332                                                  | 0              | .00             | 73.5       | 71.2                         | 13002     | 1188.6      | 12081        | 127748        | 0            | 0 |
| 10:17        | 9,346              | 2332                                                  | 0              | .00             | 73.3       | 84.0                         | 10130     | 1120.7      | 12352        | 93827         | 0            | 0 |
| ITV END      |                    | --- 間隔終了時刻 (時および分)                                    |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| プール・サイズ (MB) |                    | --- 初期プール・サイズ・メガバイト (1024)                            |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| 活動レベル        |                    | --- 初期プール活動レベル                                        |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| 合計トランザクション   |                    | --- このプールで処理されたトランザクション数                              |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| 平均応答時間       |                    | --- トランザクション平均応答時間                                    |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| CPU UTIL     |                    | --- ジョブによって使用された使用可能 CPU 時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。 |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| DB 不在        |                    | --- 1 秒当たりのデータベース・ページ不在                               |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| DB ページ       |                    | --- 1 秒当たりのデータベース・ページ                                 |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| 非 DB 不在      |                    | --- 1 秒当たりの非データベース・ページ不在                              |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| 非 DB ページ     |                    | --- 1 秒当たりの非データベース・ページ                                |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| ACT-WAIT     |                    | --- 1 分当たりの活動 → 待機移行回数                                |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| WAIT-INEL    |                    | --- 1 分当たりの待機 → 不適格移行回数                               |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |
| ACT-INEL     |                    | --- 1 分当たりの活動 → 不適格移行回数                               |                |                 |            |                              |           |             |              |               |              |   |

## 構成要素報告書 - ディスク活動

構成要素報告書のディスク活動セクションは、1 時間当りの平均ディスク活動および各ディスクのディスク容量を示します。

報告書ヘッダーに表示される値は、収集開始時に QAPMCONF ファイルから獲得した構成メトリックを反映します。この値は、論理区画構成での動的変更のために、収集期間内に各間隔ごとに変更することがあります。

注: Unit 欄の隣に正符号 (+) が表示されている場合、マルチパス・ディスク装置を示します。マルチパス・ディスク装置は、システムからディスク装置までに複数の冗長パスがある装置です。

## 例

| 構成要素報告書                    |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 10/03/03 13:54:29                   |          |        |
|----------------------------|------|----------------|----------------|-------------------|-----|----------------|-----|--------------------|------|--------------|-------|-------------------|------|-------------------------------------|----------|--------|
| ディスク活動                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | ページ 1                               |          |        |
| Multipath disk data        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| メンバー . . . . .             |      | Q119115948     |                | 型式/製造番号 . . . . . |     | 840/10-3A6HM   |     | 主記憶域 . . . . .     |      | 1024.0 GB    |       | 開始 . . . . .      |      | 04/29/03 11:59:48                   |          |        |
| ライブラリー . . . . .           |      | MPLIB          |                | システム名 . . . . .   |     | ABSYSTEM       |     | バージョン/リリース: 5/ 3.0 |      | 停止 . . . . . |       | 04/30/03 00:00:00 |      |                                     |          |        |
| 区画 ID . . . . .            |      | 001            |                | 機能コード . . . . .   |     | 23FE-2420-1546 |     | 対話試しきい値 . . . . .  |      | 10.00 %      |       |                   |      |                                     |          |        |
| 仮想プロセッサ : 4                |      | 処理装置 . . . . . |                | 4.0               |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| ----- 時間当たりの平均ディスク活動 ----- |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| UNIT                       | UTIL | SRV TIME       | ディスク・アームのシーク距離 |                   |     |                |     | 装置 制御装置            |      | 書出 EACS EACS |       | %WRITE キャッシュ      |      | ディスク MB                             | 容量 パーセント |        |
|                            |      |                | 0              | 1/12              | 1/6 | 1/3            | 2/3 | >2/3               | READ | READ         | EFFIC | READ              | RESP |                                     |          | オーバーラン |
| 0001                       | .1   | .0346          | 516            | 564               | 8   | 111            | 0   | 0                  | 23.0 | 25.6         | 86.1  | .0                | .0   | .0                                  | 5,164    | 60.1   |
| 0002                       | .0   | .0000          | 67             | 397               | 43  | 76             | 0   | 0                  | 30.9 | 63.4         | 80.8  | .0                | .0   | .0                                  | 5,463    | 63.6   |
| 0003                       | .1   | .0189          | 228            | 388               | 96  | 93             | 10  | 6                  | 38.9 | 57.1         | 81.2  | .0                | .0   | .0                                  | 5,463    | 63.6   |
| + 0004                     | .0   | .0000          | 0              | 0                 | 0   | 0              | 0   | 0                  | .0   | .0           | .0    | .0                | .0   | .0                                  | 8,586    | 99.9   |
| + 0005                     | .0   | .0000          | 0              | 0                 | 0   | 0              | 0   | 0                  | .0   | .0           | .0    | .0                | .0   | .0                                  | 8,586    | 99.9   |
| + マルチパス・ディスク装置             |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| ----- 欄 -----              |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| TOTAL                      |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 平均                                  |          |        |
| UTIL                       |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | .0                                  |          |        |
| SRV 時間                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | .0000                               |          |        |
| ディスク・アーム・シーク 距離            |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| 0                          |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 813                                 |          |        |
| 1/12                       |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 1,350                               |          |        |
| 1/6                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 148                                 |          |        |
| 1/3                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 281                                 |          |        |
| 2/3                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 10                                  |          |        |
| >2/3                       |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 6                                   |          |        |
| キャッシュ・ヒット統計                |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| 装置読み取り                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 27.7                                |          |        |
| 制御装置読み取り                   |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 43.4                                |          |        |
| 書き出し効率                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 82.4                                |          |        |
| EACS 読み取り                  |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | .0                                  |          |        |
| EACS 応答                    |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | .0                                  |          |        |
| %WRITE キャッシュ・オーバーラン        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | .0                                  |          |        |
| ディスク容量                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| MB                         |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 67,606                              |          |        |
| パーセント                      |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | 87.4                                |          |        |
| 装置稼働率                      |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスク・アーム ID                      |          |        |
| サービス時間                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスクの装置稼働率                       |          |        |
| ディスク・アーム・シーク 距離            |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 1 要求当たりの平均サービス時間 (秒数)            |          |        |
| 0                          |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 1 要求当たりの平均シーク距離の分布               |          |        |
| 1/12                       |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ゼロのシークの数                         |          |        |
| 1/6                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスクの 0-1/12 の間のシークの数            |          |        |
| 1/3                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスクの 1/12-1/6 の間のシークの数          |          |        |
| 2/3                        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスクの 1/6-1/3 の間のシークの数           |          |        |
| >2/3                       |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスクの 1/3-2/3 の間のシークの数           |          |        |
| キャッシュ・ヒット統計                |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      |                                     |          |        |
| 装置読み取り                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 各アームについて装置読み取りヒット・パーセント          |          |        |
| 制御装置読み取り                   |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 各アームについて制御装置キャッシュ読み取りヒット・パーセント   |          |        |
| 書き出し効率                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- キャッシュ書き出し効率のパーセント                |          |        |
| EACS 読み取り                  |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 拡張適応キャッシュ・シミュレーター読み取りヒット・パーセント   |          |        |
| EACS 応答                    |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 拡張適応キャッシュ・シミュレーター応答時間向上見積もりパーセント |          |        |
| %WRITE キャッシュ・オーバーラン        |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- キャッシュ書き込みオーバーランのパーセント            |          |        |
| ディスク容量                     |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- 使用済みまたは使用可能ディスク・スペースの平均量         |          |        |
| MB                         |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスク上で使用可能なバイト数 (百万バイト)          |          |        |
| パーセント                      |      |                |                |                   |     |                |     |                    |      |              |       |                   |      | -- ディスク上の使用可能スペースのパーセント             |          |        |

## 構成要素報告書 - 入出力処理装置 (IOP) 使用率

構成要素報告書の入出力処理装置 (IOP) 使用率セクションは、通信、直接アクセス記憶装置 (DASD)、多機能 (DASD、通信、およびローカル・ワークステーション) の入出力処理装置 (IOP) 使用率を示します。DASD IOP および多機能 IOP の使用率が常にしきい値以上になっていると、システム・パフォーマンスに影響が生じ、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。

しきい値のリストについては、資料 Performance Tools 内の、「使用率ガイドラインとしきい値」を参照してください。

## 例

注: 入出力処理装置使用率の合計は、3 つの欄 (IOP Processor Util Comm、IOP Processor Util LWSC、および IOP Processor Util DASD) の合計と一致しないことがよくあります。この不一致は、システム時刻など、他の小さい構成要素の使用率によって起こります。

```

メンバー . . . . : Q275140000 型式/製造番号 : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . . . : 10/02/03 14:00:00
ライブラリー . . : PTLIBV5R3 システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 3.0 停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00
区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . : 7427-2498-7427 対話式しきい値 . . : .00 %
仮想プロセッサ : 4 処理装置 . . . . : 4.0

```

| IOP          | IOP プロセッサ稼働率 |     |      |      | DASD<br>秒当たり操作 | 送信 K バイト数 |      | 使用可能<br>記憶域 | UTIL 2 |
|--------------|--------------|-----|------|------|----------------|-----------|------|-------------|--------|
|              | 合計           | 通信  | LWSC | DASD |                | IOP       | システム |             |        |
| CMB05 (2843) | .4           | .0  | .0   | .0   |                | 54        | 0    | 65,038,208  | .0     |
| CMB06 (2843) | .0           | .0  | .0   | .0   |                | 72        | 0    | 63,717,218  | .0     |
| CMB07 (2843) | .5           | .2  | .0   | .1   |                | 488       | 0    | 53,520,379  | .0     |
| CMB08 (2843) | 3.2          | .0  | .0   | 1.9  |                | 1,314     | 0    | 61,607,496  | .0     |
| CMB09 (2843) | .3           | .0  | .0   | .1   |                | 249       | 0    | 61,645,950  | .0     |
| CMB10 (2843) | .3           | .2  | .0   | .0   |                | 6,885     | 256  | 55,139,610  | .0     |
| CMB11 (2843) | 1.9          | 1.6 | .0   | .0   |                | 147,424   | 0    | 53,390,615  | .0     |

IOP -- 各通信, DASD, 多機能, およびローカル・ワークステーション IOP の資源名および型式番号  
 IOP プロセッサ稼働率 (合計) -- IOP の合計稼働率  
 IOP プロセッサ稼働率 (通信) -- 通信活動のための IOP の稼働率  
 IOP プロセッサ稼働率 (LWSC) -- ローカル・ワークステーション活動のための IOP の稼働率  
 IOP プロセッサ稼働率 (DASD) -- DASD 活動のための IOP の稼働率  
 DASD 秒当たり操作数 -- ディスク操作/秒  
 IOP 送信 K バイト数 -- IOP からバスを通してシステムに送信された合計 K バイト数  
 システム送信 K バイト数 -- システムからバスを通して IOP に送信された合計 K バイト数  
 使用可能な記憶域稼働率 -- IOP 内の空きローカル記憶域の平均バイト数  
 稼働率 2 -- 共用プロセッサの稼働率

### 関連情報

Performance Tools PDF

## 構成要素報告書 - ローカル・ワークステーション

構成要素報告書のローカル・ワークステーション - 応答時間バケット・セクションは、各制御装置の使用率、各装置の応答時間の範囲、および各装置の平均応答時間を示します。 応答時間の値は、使用した値によって変わります。

### 例

| 構成要素報告書                                |                              |                          |                                  |        |        |        |       | 10/02/03 17:12:15 |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------------------|
| ローカル・ワークステーション - 応答時間 バケット             |                              |                          |                                  |        |        |        |       | ページ 346           |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                              |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| メンバー . . . . : Q275140000              | 型式/製造番号 : 890/10-3907F       | 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB | 開始 . . . . . : 10/02/03 14:00:00 |        |        |        |       |                   |
| ライブラリー . . : PTLIBV5R3                 | システム名 . . . : ABSYSTEM       | バージョン/リリース : 5/ 3.0      | 停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00 |        |        |        |       |                   |
| 区画 ID . . . . . : 003                  | 機能コード . . . : 7427-2498-7427 | 対話式しきい値 . . . : .00 %    |                                  |        |        |        |       |                   |
| 仮想プロセッサ : 4                            | 処理装置 . . . . : 4.0           |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| CTL/ 装置                                | 稼働率                          | IOP 名                    |                                  |        |        |        |       |                   |
| -----                                  | -----                        | -----                    |                                  |        |        |        |       |                   |
|                                        |                              |                          | .0                               |        |        |        |       |                   |
|                                        |                              |                          | 0- .0                            | .0- .0 | .0- .0 | .0- .0 | > .0  | 応答時間              |
|                                        |                              |                          | -----                            | -----  | -----  | -----  | ----- |                   |
| 合計応答数                                  |                              |                          | 0                                | 0      | 0      | 0      | 0     | .00               |
| CTL 装置                                 | -- 制御装置 ID                   |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| 装置                                     | -- 装置 ID                     |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| 稼働率                                    | -- 制御装置稼働率                   |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| IOP 名                                  | -- 入出力プロセッサ資源名               |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| 0- .0                                  | -- この範囲の応答回数                 |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| .0- .0                                 | -- この範囲の応答回数                 |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| .0- .0                                 | -- この範囲の応答回数                 |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| .0- .0                                 | -- この範囲の応答回数                 |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| > .0                                   | -- この範囲の応答回数                 |                          |                                  |        |        |        |       |                   |
| RSP TIME                               | -- このワークステーションの平均外部応答時間 (秒数) |                          |                                  |        |        |        |       |                   |

## 構成要素報告書 - 遠隔ワークステーション

構成要素報告書の遠隔ワークステーション・セクションは、示されている制御装置の各装置の応答時間の範囲、および各装置の平均応答時間を示します。 応答時間の値は、使用した値によって変わります。

注: このセクションが表示されるのは、5494 遠隔制御装置がデータ収集に含まれている場合だけです。 収集サービスが、遠隔ワークステーション用にデータを生成することはありません (ファイル QAPMRWS)。このセクションは、V5R1 より前のリリースの、パフォーマンス・モニターの開始 (STRPFRMON) コマンドによって生成され、パフォーマンス・データ変換 (CVTPFRDTA) コマンドを用いて V5R1 に変換されたパフォーマンス・データにのみ適用されます。

例

|                |           |                           |                            |                  |          |                |                   |                 |
|----------------|-----------|---------------------------|----------------------------|------------------|----------|----------------|-------------------|-----------------|
|                |           |                           | 構成要素報告書                    |                  |          |                |                   | 9/24/98 7:38:05 |
|                |           |                           | リモート・ワークステーション - 応答時間 バケット |                  |          |                |                   | ページ 18          |
|                |           |                           | Sample Component Report    |                  |          |                |                   |                 |
| メンバー . . . . : | TEST20    | 型式/製造番号 :                 | 500-2142/10-317CD          | 主記憶域 . . . . . : | 128.0 M  | 開始 . . . . . : | 09/19/98 16:47:34 |                 |
| ライブラリー . . :   | RWSDATA   | システム名 . . . :             | ABSYSTEM                   | バージョン/リリース :     | 4/ 2.0   | 停止 . . . . . : | 09/19/98 17:12:36 |                 |
| CTL/ 装置        |           | IOP 名                     |                            |                  |          |                |                   |                 |
| -----          |           |                           |                            |                  |          |                |                   |                 |
| ABSYSTEM       |           | CC02                      |                            |                  |          |                |                   |                 |
|                |           |                           | 0- 1.0                     | 1.0- 2.0         | 2.0- 4.0 | 4.0- 8.0       | > 8.0             |                 |
|                |           |                           | -----                      | -----            | -----    | -----          | -----             |                 |
|                | RCH5DSP07 |                           | 845                        | 0                | 0        | 0              | .02               |                 |
|                | 合計応答数     |                           | 845                        | 0                | 0        | 0              | .02               |                 |
| CTL            | --        | 制御装置 ID                   |                            |                  |          |                |                   |                 |
| 装置             | --        | 装置 ID                     |                            |                  |          |                |                   |                 |
| IOP 名          | --        | 入出力プロセッサ資源名               |                            |                  |          |                |                   |                 |
| 0- 1.0         | --        | この範囲の応答回数                 |                            |                  |          |                |                   |                 |
| 1.0- 2.0       | --        | この範囲の応答回数                 |                            |                  |          |                |                   |                 |
| 2.0- 4.0       | --        | この範囲の応答回数                 |                            |                  |          |                |                   |                 |
| 4.0- 8.0       | --        | この範囲の応答回数                 |                            |                  |          |                |                   |                 |
| > 8.0          | --        | この範囲の応答回数                 |                            |                  |          |                |                   |                 |
| RSP TIME       | --        | このワークステーションの平均外部応答時間 (秒数) |                            |                  |          |                |                   |                 |

### 構成要素報告書 - 例外発生 요약 と間隔カウント

構成要素報告書の例外発生 요약 と間隔カウント・セクションには、発生した例外の数およびこれらの例外の頻度が示されます。これらの例外カウントは、正常なシステム操作においても高くなる場合があります。

例

|                   |            |                   |                                        |                    |         |                |                   |                   |       |       |
|-------------------|------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------|---------|----------------|-------------------|-------------------|-------|-------|
|                   |            |                   | 構成要素報告書                                |                    |         |                |                   | 10/02/03 17:12:15 |       |       |
|                   |            |                   | 例外発生 요약 および間隔カウント                      |                    |         |                |                   | ページ 37            |       |       |
|                   |            |                   | Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                    |         |                |                   |                   |       |       |
| メンバー . . . . :    | Q275140000 | 型式/製造番号 . . . :   | 890/10-3907F                           | 主記憶域 . . . . . :   | 56.4 GB | 開始 . . . . . : | 10/02/03 14:00:00 |                   |       |       |
| ライブラリー . . :      | PTLIBV5R3  | システム名 . . . . . : | ABSYSTEM                               | バージョン/リリース :       | 5/ 3.0  | 停止 . . . . . : | 10/02/03 16:00:00 |                   |       |       |
| 区画 ID . . . . . : | 003        | 機能コード . . . . . : | 7427-2498-7427                         | 対話式しい値 . . . . . : | .00 %   |                |                   |                   |       |       |
| 仮想プロセッサ :         | 4          | 処理装置 :            | 4.0                                    |                    |         |                |                   |                   |       |       |
|                   |            |                   | 例外カウント                                 |                    |         |                |                   |                   |       |       |
| 例外                |            | 記述                |                                        |                    |         |                |                   | 合計                |       |       |
| タイプ               |            |                   |                                        |                    |         |                |                   |                   |       |       |
| -----             |            | -----             |                                        |                    |         |                |                   | -----             |       |       |
| サイズ               |            | サイズ               |                                        |                    |         |                |                   | 3                 |       |       |
| 2 進数 オーバーフロー      |            | 2 進数オーバーフロー       |                                        |                    |         |                |                   | 0                 |       |       |
| 10 進数 オーバーフロー     |            | 10 進数オーバーフロー      |                                        |                    |         |                |                   | 3                 |       |       |
| FLP 進数 オーバーフロー    |            | 浮動小数点オーバーフロー      |                                        |                    |         |                |                   | 0                 |       |       |
| 10 進数データ          |            | 10 進数データ          |                                        |                    |         |                |                   | 0                 |       |       |
| 権限検査              |            | 権限検査              |                                        |                    |         |                |                   | 37,687            |       |       |
| ページ不在             |            | 処理アクセス・グループ・ページ不在 |                                        |                    |         |                |                   | 0                 |       |       |
| 占有の競合             |            | 占有の競合             |                                        |                    |         |                |                   | 194,854           |       |       |
| ロックの競合            |            | ロックの競合            |                                        |                    |         |                |                   | 1,504             |       |       |
| 検査                |            | 検査                |                                        |                    |         |                |                   | 20,097            |       |       |
| EA0 の合計           |            | 有効アドレスのオーバーフロー合計  |                                        |                    |         |                |                   | 9,781             |       |       |
|                   |            |                   | 1 秒当たりの例外数                             |                    |         |                |                   |                   |       |       |
| ITV               |            | 2 進数              | 10 進数                                  | FLP                | AUT     | ページ            | 占有の               | ロック               | EA0   |       |
| END               | サイズ        | オーバーフロー           | オーバーフロー                                | オーバーフロー            | 検査      | 不在             | 競合                | 競合                | 検査    | 合計    |
| -----             | -----      | -----             | -----                                  | -----              | -----   | -----          | -----             | -----             | ----- | ----- |
| 14:00             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 3.0     | .0             | 4.0               | .1                | .2    | 1.2   |
| 14:01             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 7.1     | .0             | 3.8               | .0                | .1    | .4    |
| 14:02             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 4.7     | .0             | 10.8              | .2                | .0    | 2.9   |
| 14:03             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 5.2     | .0             | 9.8               | .1                | 1.3   | .0    |
| 14:04             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 2.8     | .0             | 3.9               | .2                | 4.8   | 3.3   |
| 14:05             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 8.2     | .0             | 4.6               | .2                | 1.5   | .0    |
| 14:06             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 18.1    | .0             | 3.1               | .1                | 2.0   | 3.3   |
| 14:07             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 27.3    | .0             | 9.3               | .0                | 1.6   | .2    |
| 14:08             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 19.6    | .0             | 4.1               | .0                | .9    | 2.8   |
| 14:09             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 32.9    | .0             | 16.9              | 2.2               | 12.2  | .6    |
| 14:10             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 28.3    | .0             | 35.5              | .5                | 2.8   | 2.1   |
| 14:11             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 28.6    | .0             | 50.7              | .0                | 1.7   | 1.2   |
| 14:12             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 25.9    | .0             | 28.2              | .1                | 1.2   | .8    |
| 14:13             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 29.8    | .0             | 42.1              | .1                | 1.8   | 2.4   |
| 14:14             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 7.9     | .0             | 68.0              | 4.7               | .5    | .3    |
| 14:15             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 4.5     | .0             | 99.1              | .9                | .4    | 2.9   |
| 14:16             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 2.7     | .0             | 66.6              | .0                | 109.1 | .0    |
| 14:17             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 2.7     | .0             | 40.3              | .0                | 149.2 | 2.3   |
| 14:18             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 1.7     | .0             | 38.6              | .0                | .7    | 1.0   |
| 14:19             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 1.2     | .0             | 4.7               | .0                | .2    | .5    |
| 14:20             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | .9      | .0             | 4.8               | .0                | .2    | .0    |
| 14:21             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 2.4     | .0             | 2.0               | .2                | 1.5   | 2.5   |
| 14:22             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | .0      | 5.4            | .0                | 18.3              | .0    | .2    |
| 14:23             | .0         | .0                | .0                                     | .0                 | 2.4     | .0             | 25.5              | .0                | .1    | .0    |

# 構成要素報告書 - データベース・ジャーナル処理要約

構成要素報告書のデータベース・ジャーナル処理要約セクションは、システムにおけるジャーナル活動についての情報を示します。

この情報は、以下の項目の間の相互のトレードオフを理解するのに役立ちます。

- 大量のジャーナル処理による影響。
- システムの異常終了後の IPL 時に、アクセス・パスを再作成するために必要な時間。

データベース・ジャーナル処理セクションは、ユーザーが開始した活動の結果、およびシステムが管理するアクセス・パス保護 (SMAPP) サポートの結果によって発生するジャーナル処理活動を要約します。これには、次の情報が含まれます。

- 実行されたジャーナル処理操作の開始および停止の回数
- ユーザーが開始したジャーナル処理の対象のオブジェクトのために保管されたジャーナル項目の数
- システムが開始したジャーナル処理の対象のオブジェクトのために保管されたジャーナル項目の数

拡張データベースジャーナル処理要約のサブセクションは、指定された収集間隔中の QAPMJOBMI ファイルのカウンターについての情報を示します。

## 例

| 構成要素報告書                               |            |                 |                |                      |                                                     |              |                   |      |      |        | 10/02/03 17:12:15 |        |        |          |  |  |  |
|---------------------------------------|------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|------|------|--------|-------------------|--------|--------|----------|--|--|--|
| データベース・ジャーナル処理の要約                     |            |                 |                |                      |                                                     |              |                   |      |      |        | ページ 351           |        |        |          |  |  |  |
| Perf data from 14:00 o 16:00 at 1 min |            |                 |                |                      |                                                     |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| メンバー . . . . .                        | Q275140000 | 型式/製造番号:        | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . .       | 56.4 GB                                             | 開始 . . . . . | 10/02/03 14:00:00 |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| ライブラリー . . . . .                      | PTLIBV5R3  | システム名 . . . . . | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 3.0                                              | 停止 . . . . . | 10/02/03 16:00:00 |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| 区画 ID . . . . .                       | 003        | 機能コード . . . . . | 7427-2498-7427 | 対話式しきい値 . . . . .    | .00 %                                               |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| 仮想プロセッサ :                             | 4          | 処理装置 . . . . .  | 4.0            |                      |                                                     |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| ITV                                   | ユーザー       | ユーザー            | システム           | システム                 | ユーザー                                                | システム         | システム->            | バンドル | バンドル | ---    | EXPOSED           | AP--   | --EST  | EXPOSR-- |  |  |  |
| END                                   | 開始         | 停止              | 開始             | 停止                   | 合計                                                  | 合計           | ユーザーへ             | ユーザー | システム | SYSTEM | NOT               | CURR   | AP NOT | SMAPP    |  |  |  |
|                                       |            |                 |                |                      |                                                     |              |                   |      |      | JRNL   | JRNL              | SYSTEM | JRNL   | RETUNE   |  |  |  |
| 14:00                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 1143                                                | 179          | 168               | 176  | 0    | 6      | 52                | 57     | 4,372  | 0        |  |  |  |
| 14:01                                 | 11         | 1               | 0              | 0                    | 1757                                                | 251          | 54                | 355  | 64   | 6      | 51                | 39     | 4,309  | 0        |  |  |  |
| 14:02                                 | 8          | 0               | 0              | 0                    | 2418                                                | 217          | 57                | 426  | 52   | 9      | 57                | 57     | 6,193  | 0        |  |  |  |
| 14:03                                 | 1          | 1               | 0              | 0                    | 2726                                                | 136          | 130               | 549  | 0    | 6      | 54                | 39     | 4,310  | 0        |  |  |  |
| 14:04                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 2346                                                | 425          | 353               | 325  | 20   | 10     | 57                | 57     | 6,799  | 0        |  |  |  |
| 14:05                                 | 6          | 0               | 0              | 0                    | 534                                                 | 197          | 6                 | 67   | 56   | 10     | 57                | 57     | 6,799  | 0        |  |  |  |
| 14:06                                 | 3          | 2               | 2              | 0                    | 579                                                 | 231          | 60                | 98   | 38   | 8      | 52                | 27     | 4,310  | 1        |  |  |  |
| 14:07                                 | 7          | 0               | 0              | 0                    | 1635                                                | 511          | 156               | 252  | 80   | 8      | 55                | 37     | 4,373  | 0        |  |  |  |
| 14:08                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 1161                                                | 252          | 70                | 233  | 28   | 8      | 55                | 27     | 4,310  | 0        |  |  |  |
| 14:09                                 | 8          | 1               | 0              | 0                    | 3425                                                | 682          | 152               | 641  | 141  | 12     | 47                | 27     | 6,736  | 0        |  |  |  |
| 14:10                                 | 4          | 0               | 0              | 0                    | 3861                                                | 329          | 73                | 697  | 42   | 12     | 50                | 37     | 6,799  | 0        |  |  |  |
| 14:11                                 | 1          | 0               | 0              | 0                    | 5626                                                | 359          | 106               | 1017 | 42   | 8      | 50                | 37     | 4,373  | 1        |  |  |  |
| 14:12                                 | 0          | 1               | 0              | 0                    | 3718                                                | 282          | 50                | 680  | 42   | 12     | 50                | 37     | 6,799  | 0        |  |  |  |
| 14:13                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 5590                                                | 296          | 59                | 980  | 44   | 8      | 47                | 27     | 4,310  | 0        |  |  |  |
| 14:14                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 4581                                                | 168          | 122               | 914  | 10   | 8      | 47                | 27     | 4,310  | 0        |  |  |  |
| 14:15                                 | 1          | 1               | 0              | 0                    | 3320                                                | 162          | 161               | 549  | 0    | 12     | 50                | 37     | 6,799  | 0        |  |  |  |
| 14:16                                 | 0          | 0               | 0              | 0                    | 5741                                                | 33           | 28                | 1743 | 0    | 12     | 64                | 37     | 6,800  | 0        |  |  |  |
| 14:17                                 | 1          | 1               | 0              | 0                    | 6735                                                | 22           | 16                | 2565 | 0    | 8      | 50                | 27     | 4,310  | 0        |  |  |  |
| ITV END                               |            |                 |                |                      | -- 間隔終了時間 (時および分)                                   |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| ユーザー開始                                |            |                 |                |                      | -- ユーザーによって開始されたジャーナル操作の開始                          |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| ユーザー停止                                |            |                 |                |                      | -- ユーザーによって開始されたジャーナル操作の停止                          |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| システム開始                                |            |                 |                |                      | -- システムによって開始されたジャーナル操作の開始                          |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| システム停止                                |            |                 |                |                      | -- システムによって開始されたジャーナル操作の停止                          |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| ユーザー合計                                |            |                 |                |                      | -- ユーザーがジャーナル処理したオブジェクトの結果のジャーナル累積                  |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| システム合計                                |            |                 |                |                      | -- システムがジャーナル処理したオブジェクトの結果のジャーナル累積                  |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| システム から ユーザー へ                        |            |                 |                |                      | -- ユーザー作成のジャーナルへ、システムがジャーナル処理したオブジェクトのジャーナル累積       |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| バンドル 書き出し -ユーザー                       |            |                 |                |                      | -- ユーザー作成ジャーナルへのバンドル書き出し                            |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| バンドル書き出し -システム                        |            |                 |                |                      | -- 内部システム・ジャーナルへのバンドル書き出し                           |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| EXPOSED AP SYSTEM JRNL                |            |                 |                |                      | -- 現在システムによってジャーナル処理中の移出されたアクセス・パス                  |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| EXPOSED AP NOT JRNL                   |            |                 |                |                      | -- 現在ジャーナル処理中でない移出されたアクセス・パス                        |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| EST EXPOSR CURR SYSTEM                |            |                 |                |                      | -- システム推定のアクセス・パス回復時間                               |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
| EST EXPOSR AP NOT JRNL                |            |                 |                |                      | -- システムがジャーナル処理中の推定のアクセス・パスがない場合のシステム推定のアクセス・パス回復時間 |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
|                                       |            |                 |                |                      | -- エクスポート (分数)                                      |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
|                                       |            |                 |                |                      | -- システムがジャーナル処理中の推定のアクセス・パスがない場合のシステム推定のアクセス・パス回復時間 |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |
|                                       |            |                 |                |                      | -- エクスポート (分数)                                      |              |                   |      |      |        |                   |        |        |          |  |  |  |

.  
.
   
.

構成要素報告書

10/02/03 17:12:15

拡張データベース・ジャーナル処理の要約

ページ 355

Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min

メンバー . . . . : Q275140000 型式/製造番号 : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . . . : 10/02/03 14:00:00  
 ライブラリー : PTLIBV5R3 システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 3.0 停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00  
 区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . : 7427-2498-7427 対話式しきい値 . . . . : .00 %  
 仮想プロセッサ : 4 処理装置 . . . . . : 4.0

| ITV   | コミット | デコミット | 物理  | NON   | SMAPP | SMAPP | SMAPP | PERM | 一時    | バンドル | バンドル |
|-------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|
| END   | OPS  | OPS   | 書込  | SMAPP | ユーザー  | システム  | システム  | サイズ  | サイズ   | WAIT | WAIT |
|       |      |       |     |       |       |       |       |      |       | PCT  | カウント |
| 14:00 | 316  | 0     | 292 | 1142  | 168   | 11    |       | 5843 | 7971  | .00  | 157  |
| 14:01 | 382  | 0     | 452 | 1757  | 54    | 197   |       | 4054 | 3120  | .00  | 427  |
| 14:02 | 546  | 1     | 515 | 2418  | 57    | 160   |       | 5050 | 3436  | .00  | 531  |
| 14:03 | 655  | 0     | 637 | 2726  | 130   | 6     |       | 7143 | 6626  | .00  | 575  |
| 14:04 | 643  | 2     | 577 | 2346  | 353   | 72    |       | 8488 | 17153 | .00  | 361  |
| 14:05 | 68   | 0     | 127 | 542   | 6     | 191   |       | 2872 | 719   | .00  | 112  |
| 14:06 | 123  | 0     | 177 | 579   | 60    | 171   |       | 2656 | 2552  | .00  | 127  |

- ITV END -- 間隔終了時間 (時および分)
- コミット OPS -- 実行されたコミット操作数。アプリケーションおよびシステム提供の参照保全コミットを含みます。
- デコミット OPS -- 実行されたデコミット操作数。アプリケーションおよびシステム提供の参照保全デコミットを含みます。
- 物理書き込み -- ディスクへの物理ジャーナル書き込み操作数。
- NON SMAPP -- SMAPP (システム管理アクセス・パス保護) と直接関連していないジャーナル累積。
- SMAPP ユーザー -- ユーザー提供ジャーナル累積された、SMAPP に起因するジャーナル項目。
- SMAPP システム -- システム提供 (省略時) ジャーナル累積された、SMAPP に起因するジャーナル項目。
- PERM サイズ -- 永続域内に入れられた K バイト数。これらは、検索および表示可能な伝統的ジャーナル項目。
- 一時サイズ -- ジャーナル一時域内に入れられた K バイト数。これらは、システムによって作成される隠しジャーナル項目です。
- バンドル待機 PCT -- ディスクに書き込むために、ジャーナル・バンドルの待機に費やした時間の (間隔経過時間との相対的な) パーセント。
- バンドル待機カウント -- ディスクに書き込むために、ジャーナル・バンドルを待機したタスクおよびジョブの合計回数。

関連情報

Performance Tools PDF

パフォーマンス・データ・ファイル: QAPMJOBMI

構成要素報告書 - TCP/IP 活動

構成要素報告書の TCP/IP 活動セクションには、システム共通レベルおよびインターフェース (回線タイプ および回線名) レベルの両方での明細 TCP/IP データが含まれています。

例

構成要素報告書  
TCP/IP 活動

10/02/03 17:12:15  
ページ 364

Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min

メンバー . . . . : Q275140000 型式/製造番号 : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . . . : 10/02/03 14:00:00  
 ライブラリー : PTLIBV5R3 システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 3.0 停止 . . . . . : 10/02/03 16:00:00  
 区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . : 7427-2498-7427 対話式しきい値 . . . . : .00 %  
 仮想プロセッサ : 4 処理装置 . . . . . : 4.0

| ITV   | データグラム |     |     | 要求 データグラム 数 |     |    | TCP セグメント 数 |     |       | UDP データグラム 数 |    |     | ICMP メッセージ 数 |    |     |
|-------|--------|-----|-----|-------------|-----|----|-------------|-----|-------|--------------|----|-----|--------------|----|-----|
| END   | 受信     | PCT | エラー | 送信          | エラー | 廃棄 | 受信          | 送信  | RTRNS | 受信           | 送信 | エラー | 受信           | 送信 | エラー |
| 14:00 | 9,755  | .00 |     | 8,908       | .00 |    | 153         | 146 | .39   | 382          | 49 | .00 | 2            | 2  | .00 |
| 14:01 | 11,188 | .00 |     | 10,750      | .00 |    | 157         | 177 | .47   | 386          | 37 | .00 | 3            | 3  | .00 |
| 14:02 | 22,187 | .00 |     | 21,196      | .00 |    | 332         | 351 | .19   | 417          | 37 | .00 | 3            | 3  | .00 |
| 14:03 | 19,193 | .00 |     | 19,454      | .00 |    | 292         | 322 | .20   | 375          | 42 | .00 | 2            | 2  | .00 |
| 14:04 | 12,916 | .00 |     | 12,394      | .00 |    | 208         | 207 | .40   | 390          | 41 | .00 | 4            | 4  | .00 |
| 14:05 | 10,059 | .00 |     | 9,451       | .00 |    | 156         | 155 | .21   | 394          | 54 | .00 | 3            | 3  | .00 |
| 14:06 | 7,721  | .00 |     | 7,213       | .00 |    | 118         | 118 | .36   | 388          | 46 | .00 | 3            | 3  | .00 |
| 14:07 | 11,453 | .00 |     | 10,726      | .00 |    | 160         | 160 | .29   | 342          | 38 | .00 | 2            | 2  | .00 |

|       |        |     |        |     |     |     |     |     |    |     |   |   |       |
|-------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|---|-------|
| 14:08 | 12,864 | .00 | 12,269 | .00 | 194 | 202 | .23 | 363 | 40 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:09 | 20,454 | .00 | 19,601 | .00 | 295 | 324 | .21 | 421 | 40 | .00 | 4 | 4 | .00   |
| 14:10 | 28,464 | .00 | 28,480 | .00 | 423 | 480 | .09 | 366 | 38 | .00 | 2 | 2 | .00   |
| 14:11 | 35,731 | .00 | 42,567 | .00 | 585 | 707 | .05 | 376 | 37 | .00 | 4 | 4 | .00   |
| 14:12 | 24,847 | .00 | 29,474 | .00 | 404 | 488 | .06 | 392 | 63 | .00 | 3 | 6 | 33.33 |
| 14:13 | 42,389 | .00 | 49,140 | .00 | 697 | 816 | .08 | 389 | 42 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:14 | 30,610 | .00 | 35,663 | .00 | 499 | 592 | .07 | 416 | 39 | .00 | 4 | 4 | .00   |
| 14:15 | 25,407 | .00 | 28,439 | .00 | 414 | 471 | .11 | 381 | 54 | .00 | 2 | 2 | .00   |
| 14:16 | 37,219 | .00 | 43,619 | .00 | 610 | 724 | .06 | 407 | 46 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:17 | 36,745 | .00 | 43,607 | .00 | 612 | 737 | .04 | 379 | 37 | .00 | 2 | 2 | .00   |
| 14:18 | 37,220 | .00 | 42,089 | .00 | 611 | 699 | .07 | 362 | 38 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:19 | 13,700 | .00 | 13,665 | .00 | 218 | 225 | .42 | 373 | 38 | .00 | 4 | 4 | .00   |
| 14:20 | 11,114 | .00 | 10,598 | .00 | 175 | 174 | .42 | 388 | 36 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:21 | 9,506  | .00 | 8,554  | .00 | 148 | 139 | .72 | 380 | 40 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:22 | 31,988 | .00 | 35,480 | .00 | 489 | 589 | .08 | 517 | 46 | .00 | 3 | 3 | .00   |
| 14:23 | 28,038 | .00 | 31,956 | .00 | 462 | 540 | .04 | 484 | 41 | .00 | 2 | 2 | .00   |
| 14:24 | 20,085 | .00 | 21,541 | .00 | 323 | 356 | .21 | 383 | 58 | .00 | 3 | 3 | .00   |

```

ITV END -- 間隔終了時間 (時および分)
受信データグラム数 -- 合計受信データグラム数
データグラム・エラー % -- エラーのあるインバウンド・データグラムのパーセント
合計送信要求 データグラム -- 送信要求したデータグラムの合計数
データグラム廃棄数 -- エラーが原因で廃棄されたデータグラム数のパーセント
秒当たり受信 セグメント -- 1秒あたりに受信した TCP セグメントの数
秒当たり送信 セグメント -- 1秒あたりに送信した TCP セグメントの数
再送信セグメント数 PCT -- 再送信した TCP セグメント数の送信セグメントに対するパーセント
受信 UDP データグラム 数 -- UDP ユーザーに送達したデータグラムの合計数
送信 UDP データグラム 数 -- 送信 UDP データグラムの合計数
DP データグラム・エラー % -- エラーの UDP データグラム(インバウンドおよびアウトバウンド)のパーセント
受信 ICMP メッセージ 数 -- 受信 ICMP メッセージの合計数
送信 ICMP メッセージ 数 -- 送信 ICMP メッセージの合計数
ICMP メッセージ・エラー % -- エラーの ICMP メッセージ(インバウンドおよびアウトバウンド)のパーセント

```

## 構成要素報告書 - HTTP サーバー活動

構成要素報告書の HTTP サーバー活動セクションには、CGI、WebSphere®、または Proxy 要求などのさまざまな HTTP サーバー要求についての詳細情報が含まれています。

構成要素報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- | • 新規の列『Hits/Second』が、この報告書に追加されました。
- | • 平均要求数 (秒あたりのヒット数) を含む行が、この報告書の「合計」サブセクションに追加されました。
- | • このセクションの下部のヘルプ・テキストが、新規の列を説明しています。

### 例

| 構成要素報告書                                |     |                       |             |       |                |            |      |   |         | 10/02/03 17:12:15 |     |   |                   |
|----------------------------------------|-----|-----------------------|-------------|-------|----------------|------------|------|---|---------|-------------------|-----|---|-------------------|
| HTTP サーバー活動                            |     |                       |             |       |                |            |      |   |         | ページ 389           |     |   |                   |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |     |                       |             |       |                |            |      |   |         |                   |     |   |                   |
| メンバー                                   | ... | Q275140000            | 型式/製造番号     | :     | 890/10-3907F   | 主記憶域       | ...  | : | 56.4 GB | 開始                | ... | : | 10/02/03 14:00:00 |
| ライブラリー                                 | ... | PTLIBV5R3             | システム名       | ...   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース | ...  | : | 5/ 3.0  | 停止                | ... | : | 10/02/03 16:00:00 |
| 区画 ID                                  | ... | 003                   | 機能コード       | ...   | 7427-2498-7427 | 対話式しきい値    | ...  | : | .00 %   |                   |     |   |                   |
| 仮想プロセッサ                                | ... | 4                     | 処理装置        | ...   | 4.0            |            |      |   |         |                   |     |   |                   |
| サーバー                                   | ... | 955725/QTMHHTTP/ADMIN |             |       |                |            |      |   |         |                   |     |   |                   |
|                                        | ITV | REQ                   | 要求          |       | PCT            | 送信         | 受信   |   | ヒット     |                   |     |   |                   |
|                                        | END | タイプ                   | 受信          | 送信    | エラー            | KB/秒       | KB/秒 |   | ／秒      |                   |     |   |                   |
| 11:30                                  | SR  |                       | 34          | 34    | 0              | .00        | 0    |   | 0       |                   |     |   | 0.03              |
| 11:30                                  | CG  |                       | 3           | 3     | 0              | .00        | 0    |   | 0       |                   |     |   | 0.00              |
| 11:30                                  | JV  |                       | 37          | 37    | 0              | .00        | 0    |   | 0       |                   |     |   | 0.04              |
|                                        | 欄   |                       |             | TOTAL |                | 平均         |      |   |         |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | 受信要求数       |       |                |            |      |   | 74      |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | 送信応答数       |       |                |            |      |   | 74      |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | エラーの応答数     |       |                |            |      |   | 0       |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | エラーの応答パーセント |       |                |            |      |   | .000    |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | 送信 KB/ 秒    |       |                |            |      |   | 0       |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | 受信 KB/ 秒    |       |                |            |      |   | 0       |                   |     |   |                   |
|                                        |     |                       | ヒット/秒       |       |                |            |      |   | .021    |                   |     |   |                   |

## 構成要素報告書 - 選択基準

構成要素報告書の選択基準セクションには、報告書を作成する のに選択する選択項目の値が示されます。

選択パラメーターを使用しなかった場合は、「選択パラメーターが選択されていませんでした。」というメッセージが表示されます。除外パラメーターが使用されていない場合は、「除外パラメーターが選択されていませんでした。」というメッセージが表示されます。これらの選択基準に加え、次の選択基準が表示されます。

- 印刷されたセクション
- エラーのために印刷されなかったか、部分的に印刷されたセクション
- 欠落データのために印刷されなかったか、部分的に印刷されたセクション

### 例: パラメーターの選択

```

                                     構成要素報告書
                                     報告書選択基準
                                     2/22/01 10:43:05
                                     ページ 16
メンバー . . . . . PT51MBR15 型式/製造番号: 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . : 12/07/00 12:10:39
ライブラリー . . . . . PTNOELIB システム名 . . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース: 5/ 1.0 停止 . . . . . : 12/07/00 23:45:00
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519 対話式しきい値 . . . . . :
仮想プロセッサ . . . . . : 処理装置 . . . . . :
選択 パラメーター
- 選択パラメーターが選択されていませんでした。

OMIT パラメーター
プール
ジョブ
ユーザー ID
サブシステム
通信回線
制御装置
印刷されるセクション :
- 01 02 03 04
- / /Q*
- QSYS
- QINTER QBATCH
- ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
  TRLAN3 TRLAN4
- CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4
- 構成要素間隔活動
- ジョブ作業負荷活動
- IOP 稼働率
- ローカル・ワークステーション - 応答時間バケット
- 例外発生要約および間隔カウント
- データベース・ジャーナル処理の要約
- TCP/IP 活動
エラーのために印刷されない, または 部分的に印刷されたセクション
データ欠落のために印刷されない, または 部分的に印刷されたセクション

```

### 例: パラメーターの省略

```

                                     構成要素報告書
                                     報告書選択基準
                                     2/22/01 10:43:05
                                     ページ 16
メンバー . . . . . PT51MBR15 型式/製造番号: 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . : 12/07/00 12:10:39
ライブラリー . . . . . PTNOELIB システム名 . . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース: 5/ 1.0 停止 . . . . . : 12/07/00 23:45:00
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519 対話式しきい値 . . . . . :
仮想プロセッサ . . . . . : 処理装置 . . . . . :
選択 パラメーター
- 選択パラメーターが選択されていませんでした。

OMIT パラメーター
プール
ジョブ
ユーザー ID
サブシステム
通信回線
制御装置
印刷されるセクション :
- 01 02 03 04
- / /Q*
- QSYS
- QINTER QBATCH
- ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
  TRLAN3 TRLAN4
- CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4
- 構成要素間隔活動
- ジョブ作業負荷活動
- IOP 稼働率
- ローカル・ワークステーション - 応答時間バケット
- 例外発生要約および間隔カウント
- データベース・ジャーナル処理の要約
- TCP/IP 活動
エラーのために印刷されない, または 部分的に印刷されたセクション
データ欠落のために印刷されない, または 部分的に印刷されたセクション

```

## 構成要素報告書 - Domino サーバー統計

構成要素報告書の Domino® セクションは、iSeries™ システムの Domino サーバー統計用の詳細なメトリックを含んでいます。

## 例

| 構成要素報告書                |                                                      |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                | ページ     |  |  |
|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|--------|--------------|----------------|---------|--|--|
| LOTUS DOMINO SERVER 活動 |                                                      |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| メンバー . . . . .         | Q302102959                                           | 型式/製造番号 . . . . . | 820/5H1HM      | 主記憶域 . . . . .    | 8192.0 MB | 開始 . . . . . | 10/29/02 10:29 | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 3.0 | 停止 . . . . . | 10/29/02 14:00 |         |  |  |
| ライブラリー . . . . .       | ANATESR                                              | システム名 . . . . .   | RCHASSLH       | 対話式しきい値 . . . . . | 17.50 %   |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 区画 ID . . . . .        | 000                                                  | 機能コード . . . . .   | 23BC-2398-1525 |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 仮想プロセッサ . . . . .      | 4                                                    | 処理装置 . . . . .    | 4.0            |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| サーバー . . . . .         | 797545/D27DBRAS1/QNOTES                              |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ITV                    | トランザクション                                             | CPU               | ピーク            | メール               | データベース    | 名前検索         | URL            |                      |        |              |                |         |  |  |
| END                    | /時間                                                  | ユーザー              | 同時             | 保留中               | 待機中       | キャッシュ        | キャッシュ          | キャッシュ                | キャッシュ  | 検索           | 検索             | RCV/SEC |  |  |
|                        |                                                      |                   | ユーザー           | アウトバウンド           | インバウンド    | ヒット          | 検索             | ヒット                  | 検索     |              |                |         |  |  |
| 00:15                  | 59,920                                               | 47                | 1.17           | 226               | 0         | 0            | 365            | 575                  | 0      | 0            | 0              | 0       |  |  |
| 00:30                  | 6,144                                                | 45                | .85            | 226               | 0         | 0            | 392            | 578                  | 0      | 0            | 0              | 0       |  |  |
| 欄                      | 平均                                                   |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| TNS/時間                 | 33,032                                               |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ユーザー                   | 46                                                   |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| CPU 使用率                | 1.01                                                 |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ピーク同時ユーザー              | 226                                                  |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| アウトバウンド保留中メール          | 0                                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| インバウンド待機中メール           | 0                                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| データベース・キャッシュ・ヒット       | 378                                                  |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| データベース・キャッシュ検索         | 576                                                  |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 名前検索キャッシュ・ヒット          | 0                                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 名前検索キャッシュ検索            | 0                                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| URL RCV/SEC            | 0                                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ITV END                | -- 間隔終了時刻 (時および分)                                    |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| TNS/時間                 | -- 1 時間当たりのトランザクション数                                 |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ユーザー                   | -- サーバー上のオープン・セッションによるユーザーの数                         |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| CPU UTIL               | -- 間隔中にジョブで使用された CPU のパーセント                          |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| ピーク同時ユーザー              | -- サーバー開始以降の同時ユーザーのピーク数                              |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| アウトバウンド 保留中 メール        | -- LOTUS DOMINO ルーター・ジョブによる処理待機中のアウトバウンド・メール・メッセージの数 |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| インバウンド 待機中 メール         | -- LOTUS DOMINO ルーター・ジョブによる処理待機中のインバウンド・メール・メッセージの数  |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| データベース・キャッシュ・ヒット       | -- データベース・キャッシュに対するヒットの数                             |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| データベース・キャッシュ 検索        | -- データベース・キャッシュに対する検索の数                              |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 名前検索 キャッシュ・ヒット         | -- サーバーの名前住所録で名前検索を実行した時のキャッシュ・ヒットの数                 |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| 名前検索キャッシュ検索            | -- サーバーの名前住所録での検索の数                                  |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |
| URL RCV/SEC            | -- サーバーに入ってきたすべての URL の 1 秒当たりの平均カウント                |                   |                |                   |           |              |                |                      |        |              |                |         |  |  |

## 例: トランザクション報告書

トランザクション報告書には 3 つの異なるタイプがあります。

### トランザクション報告書 - ジョブ要約報告書オプション

ジョブ要約報告書のオプション報告書は、一般的なジョブ情報を示します。常にこの報告書を最初に要求してください。

#### ジョブ要約

ジョブ要約報告書のジョブ要約セクションには、システムの各ジョブごとに情報が示されます。

これには、次の情報が含まれます。

- ジョブの名前およびタイプ (たとえば、対話式、バッチ)
- ジョブのトランザクションの数
- トランザクションの平均応答時間
- トランザクションごとの平均処理装置時間
- トランザクションごとのディスク入出力要求の平均回数
- ロック待機の回数
- 占有競合の回数
- トランザクション入力/思考時間

ジョブ要約で、ジョブが、応答時間が長い、ディスク入出力活動が多い、処理装置使用率が高い、またはロック要求の数が多いことを示している場合は、トランザクション報告書を用いてさらに詳細に調べてください。

占有の数または競合の数 (この報告書の **Number Size Cft** (占有競合の数) または **Number Lck Cft** (ロック競合の数) の欄) が「高い」と思える場合は、そのジョブのトランザクション報告書または移行報告書を調べて、競合が持続していた時間、オブジェクトを保有していたジョブ、保有されていたオブジェクトの名前とタイプ、およびジョブが待機していた対象を調べてください。

「高い、長い、多い」という用語の正確な意味は、アプリケーションによって異なります。**ロックの待機**の数がその例です。多くのユーザーが同時にデータベースをアクセスするアプリケーションの場合は、通常の条件のもとでも多くのロック待機が起こります。

したがって、個々の状況について判断する必要があります。値についての理由の説明が説明が困難な場合 (アプリケーションでロックがほとんど起こるはずがないのに、報告書では多くの発生が示されている) は、さらに詳しい分析が必要になります。トランザクション報告書および移行報告書は、この分析の役に立ちます。

### 例

| ジョブ要約報告書             |              |                  |                |                  |           |                |                   |        |       |        |          |       |       |          | 12/13/00 12:16:05 |     |     |     |     |     |     |   |
|----------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|-----------|----------------|-------------------|--------|-------|--------|----------|-------|-------|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| ジョブの要約               |              |                  |                |                  |           |                |                   |        |       |        |          |       |       |          | ページ 0001          |     |     |     |     |     |     |   |
| Report type *SUMMARY |              |                  |                |                  |           |                |                   |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| メンバー . . . . :       | TRACESVT     | 型式/製造番号 . :      | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . . : | 2048.0 MB | 開始 . . . . . : | 12/13/00 11:53:31 |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| ライブラリー . :           | TRACESVT     | システム名 . . . :    | ABSYSTEM       | バージョン/リリース :     | 5/ 1.0    | 停止 . . . . . : | 12/13/00 11:53:54 |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| 区画 ID . . . . . :    | 00           | 機能コード . . . :    | 22A8-2252-1519 |                  |           |                |                   |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| ジョブ名                 | ユーザー名 / スレッド | *ON/OFF* / ジョブ番号 | T PL           | P Y              | P T       | TOT R          | 応答秒数              | CPU 秒数 | -- 平均 | DIO/同期 | トランザクション | -- 平均 | CFT 数 | K/T /TNS |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| 名                    | スレッド         | 番号               | PL             | P                | Y         | G              | TNS               | 平均     | 最大    | UTIL   | 平均       | 最大    | DBR   | NDBR     | WRT               | SUM | MAX | SUM | MAX | LCK | SZE | 秒 |
| SCPF                 | QSYS         | 000000           | 02             | X                |           |                | 40                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRV01             | QSYS         | 008309           | 02             | S                |           |                | 09                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRV02             | QSYS         | 008310           | 02             | S                |           |                | 16                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRV03             | QSYS         | 008311           | 02             | S                |           |                | 16                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRV04             | QSYS         | 008312           | 02             | S                |           |                | 52                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRV05             | QSYS         | 008313           | 02             | S                |           |                | 52                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDCPOBJ1             | QSYS         | 008314           | 02             | S                |           |                | 60                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDCPOBJ2             | QSYS         | 008315           | 02             | S                |           |                | 60                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QPFRAJ               | QSYS         | 008316           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSPLMAINT            | QSYS         | 008317           | 02             | S                |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QJOBSCD              | QSYS         | 008318           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QALERT               | QSYS         | 008319           | 02             | S                |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QLUR                 | QSYS         | 008320           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QFILESYS1            | QSYS         | 008321           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRVXR             | QSYS         | 008322           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| Q400FILSVR           | QSYS         | 008323           | 02             | S                |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QQQTEMP1             | QSYS         | 008324           | 02             | S                |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QQQTEMP2             | QSYS         | 008325           | 02             | S                |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QDBSRVXR2            | QSYS         | 008326           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSCOMM1            | QSYS         | 008327           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QCMNARB01            | QSYS         | 008328           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QCMNARB02            | QSYS         | 008329           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QCMNARB03            | QSYS         | 008330           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSARB              | QSYS         | 008302           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QLUS                 | QSYS         | 008307           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSARB2             | QSYS         | 008303           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSARB3             | QSYS         | 008304           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSARB4             | QSYS         | 008305           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSARB5             | QSYS         | 008306           | 02             | S                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QCTL                 | QSYS         | 008335           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSWRK              | QSYS         | 008336           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QIWWPPJT             | QUSER        | 008338           | 02             | BJ               |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSPL                 | QSYS         | 008347           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QUSRWRK              | QSYS         | 008348           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSERVER              | QSYS         | 008350           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSNADS               | QSYS         | 008353           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QZDAINIT             | QUSER        | 008356           | 02             | BJ               |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QZDSTART             | QSNADS       | 008359           | 02             | A                |           |                | 40                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QSYSSCD              | QPGMR        | 008360           | 02             | B                |           |                | 10                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QPWFERSVS2           | QUSER        | 008366           | 02             | BJ               |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QINTER               | QSYS         | 008368           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QROUTER              | QSNADS       | 008364           | 02             | B                |           |                | 40                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QPWFERSVSS           | QUSER        | 008369           | 02             | BJ               |           |                | 20                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |
| QBATCH               | QSYS         | 008371           | 02             | M                |           |                | 00                |        |       |        |          |       |       |          |                   |     |     |     |     |     |     |   |

## システム要約データ

ジョブ要約報告書のシステム要約データのセクションには、3つのパートがあります。

### システム要約データ (パート 1):

システム要約データ報告書のパート 1 には、トレース日付のトレース期間と、トレースの全期間にわたりすべてのジョブに関する優先順位ごとの CPI が含まれています。

### 例

ジョブ要約報告書 12/13/00 12:16:05  
システム要約データ ページ 0006  
Report type \*SUMMARY

メンバー . . . . . : TRACESVT 型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . : 12/13/00 11:53:31  
ライブラリー . . . : TRACESVT システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . . . : 12/13/00 11:53:54  
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519

追跡日付の追跡期間

| 開始               | 停止       | 経過秒数     | 優先順位別 CPU   | CPU QM |
|------------------|----------|----------|-------------|--------|
| -----            | -----    | -----    | -----       | -----  |
| 11.53.31         | 11.53.54 | 22       |             |        |
| 合計追跡期間中のすべてのジョブの |          |          |             |        |
| PTY              | CPU      | CPU UTIL | 累積 CPU UTIL | CPU QM |
| -----            | -----    | -----    | -----       | -----  |
| 00               | .068     | .30      | .30         | 1.003  |
| 01               |          |          | .30         | 1.003  |
| 09               |          |          | .30         | 1.003  |
| 10               |          |          | .30         | 1.003  |
| 11               |          |          | .30         | 1.003  |
| 13               |          |          | .30         | 1.003  |
| 15               |          |          | .30         | 1.003  |
| 16               | .001     |          | .30         | 1.003  |
| 19               |          |          | .30         | 1.003  |
| 20               | .008     | .03      | .33         | 1.003  |
| 25               | .049     | .22      | .55         | 1.005  |
| 35               |          |          | .55         | 1.005  |
| 36               |          |          | .55         | 1.005  |
| 40               |          |          | .55         | 1.005  |
| 49               |          |          | .55         | 1.005  |
| 50               | .002     |          | .55         | 1.005  |
| 52               |          |          | .55         | 1.005  |
| 60               |          |          | .55         | 1.005  |
| 68               | .001     |          | .55         | 1.005  |
| 84               | .007     | .03      | .58         | 1.005  |
| 98               |          |          | .58         | 1.005  |

### システム要約データ (パート 2):

システム要約データ報告書のパート 2 には、トレースの全期間にわたりすべてのジョブに関する、ジョブ・タイプごとの CPU とディスク入出力、およびジョブ・タイプごとの対話式トランザクション平均が含まれています。

ジョブ要約報告書 12/13/00 12:16:05  
システム要約データ ページ 0007  
Report type \*SUMMARY

メンバー . . . . . : TRACESVT 型式/製造番号 : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . : 12/13/00 11:53:31  
ライブラリー . . . : TRACESVT システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . . . : 12/13/00 11:53:54  
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519

合計追跡期間中のすべてのジョブのジョブ・タイプごとの CPU およびディスク入出力

| ジョブタイプ          | ジョブ番号 | CPU 時間 (秒) | CPU UTIL | 同期 ディスク入出力 | 非同期 ディスク入出力 | CPU 秒 / SYNC DIO | 同期 I/O /ELP SEC |
|-----------------|-------|------------|----------|------------|-------------|------------------|-----------------|
| -----           | ----- | -----      | -----    | -----      | -----       | -----            | -----           |
| 対話式             | 10    | .0         | .0       | 0          | 0           | .0000            | .0              |
| BATCH A,B,C,D,X | 328   | .1         | .5       | 0          | 0           | .0000            | .0              |
| スプール WTR/RDR    | 2     | .0         | .0       | 0          | 0           | .0000            | .0              |
| システム・ジョブ        | 39    | .0         | .0       | 2          | 0           | .0000            | .1              |
| システム・タスク        | 337   | .0         | .0       | 58         | 102         | .0000            | 2.6             |
| *** 合計 ***      | 716   | .1         | .5       | 60         | 102         | .0017            | 2.7             |

選択した時間間隔 (または時刻の選択がない場合には合計追跡期間) のデータ  
ジョブ・タイプ別の平均対話式トランザクション数

| タイプ   | NO.   | NO.   | PCT   | TNS   | 平均       | CPU/  | 同期ディスク入出力 RQS/TNS |       |      |       | ASYNC | W - I | 例外   | キー / | 活動   | EST  |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| PRG   | JOB   | TNS   | TNS   | /HOUR | 応答 (SEC) | (SEC) | DB                | DB    | NDB  | NDB   | ---   | DIO   | 待機   | 考慮   | K/T  | OF   |     |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----    | ----- | READ              | WRITE | READ | WRITE | SUM   | /TNS  | /TNS | /TNS | /TNS | /TNS | AW  |
| ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---      | ---   | ---               | ---   | ---  | ---   | ---   | ---   | ---  | ---  | ---  | ---  | --- |

|                    |     |    |       |       |      |      |      |   |      |   |      |   |      |      |        |       |         |      |
|--------------------|-----|----|-------|-------|------|------|------|---|------|---|------|---|------|------|--------|-------|---------|------|
| I                  | YES | 10 | 6     | 100.0 | 981  | .006 | .001 | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | .000 | .003 | 5.720  | 5.720 | 2       |      |
| ジョブ・タイプによる例外的待機の内訳 |     |    |       |       |      |      |      |   |      |   |      |   |      |      |        |       |         |      |
|                    |     |    | A - I |       | 短期   |      | 占有   |   | ロック  |   | 事象   |   | EXCS |      | EM3270 |       | DDM SVR | 他の   |
| タイプ                | 除去  |    | 待機    |       | 待機   | X    | 待機   |   | 待機   |   | 待機   |   | ACTM |      | 待機     |       | 待機      | 待機   |
|                    |     |    | /TNS  |       | /TNS |      | /TNS |   | /TNS |   | /TNS |   | /TNS |      | /TNS   |       | /TNS    | /TNS |
| I                  | YES |    | .000  |       | .000 |      | .000 |   | .000 |   | .000 |   | .003 |      | .000   |       | .000    | .000 |

### システム要約データ (パート 3):

システム要約データ報告書のパート 3 には、対話式トランザクションのカテゴリごとの分析、応答時間、および key/think 時間が含まれています。

ジョブ要約報告書  
システム要約データ  
Report type \*SUMMARY  
12/13/00 12:16:05  
ページ 0008

メンバー . . . . . : TRACESVT 型式/製造番号 . . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . : 12/13/00 11:53:31  
ライブラリー . . . : TRACESVT システム名 . . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . . . : 12/13/00 11:53:54  
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519

対話式トランザクションのカテゴリ別分析

| カテゴリ     | 平均 CPU /TNS | CPU UTIL | CUM CPU UTIL | DB READ | DB WRITE | NDB READ | NDB WRITE | RQS/TNS SUM | ASYNC DIO /TNS | NO. TNS | PCT TNS | 平均 RSP /TNS | 例外 待機 /TNS | 平均 K/T /TNS | EST / AWS |
|----------|-------------|----------|--------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|----------------|---------|---------|-------------|------------|-------------|-----------|
| 非常に単純 VS | .001        |          |              |         |          |          |           |             |                | 6       | 100.0   | .006        | .003       | 5.720       | 2         |
| ** 単純 S  | .001        |          |              |         |          |          |           |             |                | 6       | 100.0   | .006        | .003       | 5.720       | 2         |
| - 境界 -   | .071        |          |              |         |          |          |           |             |                |         |         |             |            |             |           |
| ** 中間 M  | .097        |          |              |         |          |          |           |             |                |         |         |             |            |             |           |
| - 境界 -   |             |          |              |         |          |          |           |             |                |         |         |             |            |             |           |
| ** 複雑 X  |             |          |              |         |          |          |           |             |                |         |         |             |            |             |           |
| 非常に複雑 VX |             |          |              |         |          |          |           |             |                |         |         |             |            |             |           |
| 合計/平均 ** | .001        |          |              |         |          |          |           |             |                | 6       | 100.0   | .006        | .003       | 5.720       | 2         |

対話式応答時間別分析

| カテゴリ        | 平均 RSP /TNS | NO. TNS | PCT TNS | CUM PCT TNS | 平均 CPU /TNS | CPU UTIL | CUM CPU UTIL | DB READ | DB WRITE | NDB READ | NDB WRITE | RQS/TNS SUM | ASYNC DIO /TNS | 例外 待機 /TNS | 平均 K/T /TNS |
|-------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 補足秒         | .006        | 6       | 100.0   | 100.0       | .001        |          |              |         |          |          |           |             |                | .003       | 5.720       |
| 1 - 1.999 秒 |             |         |         | 100.0       |             |          |              |         |          |          |           |             |                |            |             |
| 2 - 2.999 秒 |             |         |         | 100.0       |             |          |              |         |          |          |           |             |                |            |             |
| 3 - 4.999 秒 |             |         |         | 100.0       |             |          |              |         |          |          |           |             |                |            |             |
| 5 - 9.999 秒 |             |         |         | 100.0       |             |          |              |         |          |          |           |             |                |            |             |
| 10 秒以上      |             |         |         | 100.0       |             |          |              |         |          |          |           |             |                |            |             |

対話式入力 / 思考時間別分析

| カテゴリ           | 平均 K/T /TNS | NO. TNS | PCT TNS | CUM PCT TNS | 平均 CPU /TNS | CPU UTIL | CUM CPU UTIL | DB READ | DB WRITE | NDB READ | NDB WRITE | RQS/TNS SUM | ASYNC DIO /TNS | 平均 RSP /TNS | 例外 待機 /TNS |
|----------------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|----------|--------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 2 秒未満          | .001        | 2       | 33.3    | 33.3        | .002        |          |              |         |          |          |           |             |                | .004        | .002       |
| 2 - 14.999 秒   | 11.439      | 2       | 33.3    | 66.6        | .002        |          |              |         |          |          |           |             |                | .004        | .001       |
| 15 - 29.999 秒  |             |         |         | 66.6        |             |          |              |         |          |          |           |             |                |             |            |
| 30 - 59.999 秒  |             |         |         | 66.6        |             |          |              |         |          |          |           |             |                |             |            |
| 60 - 299.999 秒 |             |         |         | 66.6        |             |          |              |         |          |          |           |             |                |             |            |
| 300 秒以上        |             |         |         | 66.6        |             |          |              |         |          |          |           |             |                |             |            |

### CPU/トランザクション別分布

ジョブ要約報告書の CPU/トランザクション別トランザクションの分布セクションは、単純、中程度、および複雑なトランザクションの分布をグラフィカルに表示します。

#### 例

このグラフは、トランザクション数対トランザクションごとの処理装置時間 (秒数) を示します。

ジョブ要約報告書  
CPU/ トランザクション別のトランザクションの配布  
Transaction Report Summary  
9/05/98 14:08:50  
ページ 0083

メンバー . . . . . : Q981421246 型式/製造番号 . . . : 500-2142/10-1803D 主記憶域 . . . . . : 128.0 M 開始 . . . . . : 05/22/98 12:47:42  
ライブラリー . . : THREAD1 システム名 . . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 4/ 2.0 停止 . . . . . : 05/22/98 12:53:25

TNS  
の  
数

|     |
|-----|
| 25+ |
| 24+ |
| 23+ |
| 22+ |
| 21+ |
| 20+ |
| 19+ |
| 18+ |
| 17+ |



## 5 分間隔ごとの対話式トランザクション

ジョブ要約報告書の 5 分間隔ごとの対話式トランザクション数のセクションでは、5 分間の時間間隔で、少なくとも 1 つのトランザクションを実行した 活動ジョブ数のカウントが示されます。また、この 5 分間の時間間隔で サインオンおよびサインオフされたジョブの数も示されます。5 分間の時間間隔ごとのトランザクションの割合は、いくつかの異なる形式で示されます。

### 例

```

                                ジョブ要約報告書
                                5分間隔ごとの対話式トランザクション数
                                Report type *SUMMARY
                                12/13/00 12:16:05
                                ページ 0011
メンバー . . . . . : TRACESVT   型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM  主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB  開始 . . . . . :12/13/00 11:53:31
ライブラリー . . : TRACESVT   システム名 . . . . : ABSYSTEM     バージョン/リリース : 5/ 1.0   停止 . . . . . :12/13/00 11:53:54
区画 ID . . . . . : 00         機能コード . . . . : 22A8-2252-1519
                                --- TNS の PCT --- カテゴリ別 NO. NO. SYNC ASYNC 平均 例外 PCT 占有 活動 EST
                                --- カテゴリ ---   PCT CPU サイン サイン DIO DIO RSP   待機 EX-WT 待機 K/T  OF
間隔 活動 NO. TNS          %VS* %S %M %X *%VX  %S %M %X オフ オン /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS /TNS
END   ジョブ TNS /HOUR
-----
***
11.55* 1 6 72 100*100 0 0 * 0 0 0 0 .005 .003 60 5.500
* 部分的な間隔データを示す

```

## 5 分間隔ごとの対話式スループット

ジョブ要約報告書の 5 分間隔ごとの対話式スループットのセクションでは、間隔終了時間ごとの トランザクション数に対する単純、中程度、および複雑なトランザクションの数を示します。

### 例

```

                                ジョブ要約報告書
                                5分間隔ごとの対話式スループット
                                Report type *SUMMARY
                                12/13/00 12:16:05
                                ページ 0012
メンバー . . . . . : TRACESVT   型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM  主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB  開始 . . . . . :12/13/00 11:53:31
ライブラリー . . : TRACESVT   システム名 . . . . : ABSYSTEM     バージョン/リリース : 5/ 1.0   停止 . . . . . :12/13/00 11:53:54
区画 ID . . . . . : 00         機能コード . . . . : 22A8-2252-1519
                                1時間当たりのトランザクション数
間隔
終了
0 400 800 1200 1600 2000 2400 2800
-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15/05
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
スループット構成要素:
S = 単純トランザクション
M = 中間トランザクション
X = 複雑トランザクション

```

## 5 分間隔ごとの対話式 CPU 使用率

ジョブ要約報告書の 5 分間隔ごとの対話式 CPU 使用率のセクションでは、処理装置使用率に対する単純、中程度、および複雑なトランザクションの比率を示します。

### 例

```

                                ジョブ要約報告書
                                5分間隔ごとの対話式 CPU 稼働率
                                Report type *SUMMARY
                                12/13/00 12:16:05
                                ページ 0013
メンバー . . . . . : TRACESVT   型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM  主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB  開始 . . . . . :12/13/00 11:53:31
ライブラリー . . : TRACESVT   システム名 . . . . : ABSYSTEM     バージョン/リリース : 5/ 1.0   停止 . . . . . :12/13/00 11:53:54
区画 ID . . . . . : 00         機能コード . . . . : 22A8-2252-1519
                                CPU 稼働率のパーセント
間隔
終了 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
***
15/05   XXXX
CPU 構成要素 :
S = 単純トランザクション
M = 中間トランザクション
X = 複雑トランザクション

```

## 5 分間隔ごとの対話式応答時間

ジョブ要約報告書の 5 分間隔ごとの対話式応答時間のセクションでは、結果の応答時間に対する応答時間構成要素を示します。

### 例

```

                ジョブ要約報告書                                12/13/00 12:16:05
                5 分間隔ごとの対話式応答時間                    ページ 0014
                Report type *SUMMARY
メンバー . . . . . : TRACESVT   型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . :12/13/00 11:53:31
ライブラリー . . . : TRACESVT   システム名 . . . . : ABSYSTEM   バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . . . :12/13/00 11:53:54
区画 ID . . . . . : 00          機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519
                平均応答時間 ( 秒 )
  間隔
  終了
    0      1.00    2.00    3.00    4.00    5.00    6.00    7.00
-----
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15/05  RRRRRRRRRRRR
応答構成要素 :
  R = CPU + ディスク + 待機 - 不適格
  W = 例外的待機

```

### 分布図

ジョブ要約報告書の分布図のセクションは、トランザクション・レートと比較して、5 分間隔の測定応答時間の平均を示します。

```

                ジョブ要約報告書                                12/13/00 12:16:05
                5 分間隔ごとの対話式トランザクション数の分散図表                ページ 0015
                Report type *SUMMARY
メンバー . . . . . : TRACESVT   型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . . . :12/13/00 11:53:31
ライブラリー . . . : TRACESVT   システム名 . . . . : ABSYSTEM   バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . . . :12/13/00 11:53:54
区画 ID . . . . . : 00          機能コード . . . . . : 22A8-2252-1519
                応答時間対 1 時間当たりのトランザクション数
-----
  OVFLW
  -----
  7.00+
  -
R   -
E   -
S 6.00+
P   -
O   -
N   -
S 5.00+
E   -
-
T   -
I 4.00+
M   -
E   -
-
I 3.00+
N   -
-
S   -
E 2.00+
C   -
O   -
N   -
D 1.00+
S   -
-
-
                                0
0.00+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+0
      0      100    200    300    400    500    600    700:F
                1 時間当たりのトランザクション数
凡例 : 1-9 発生回数を示します。
        * 発生が 9 回より多いことを示します。
        0 すべての発生回数の平均を示します。

```

## 対話式プログラム統計

ジョブ要約報告書の対話式プログラム統計のセクションは、追加のプログラム情報を提供します。

この情報には、平均が最も高い上位 10 プログラムの表示が含まれています。

- トランザクションごとの処理装置の使用時間
- トランザクションごとの同期ディスク入出力
- トランザクションごとの非同期ディスク入出力
- トランザクションごとの応答時間
- トランザクションごとの同期データベース読み取り
- トランザクションごとの同期データベース書き込み
- トランザクションごとの同期非データベース読み取り
- トランザクションごとの同期非データベース書き込み

### 例

```

          ジョブ要約報告書
          対話式プログラム統計
          5/07/98 13:52:10
          ページ 0019
メンバー . . . . : CAJ0503   型式/製造番号. : 510-2144/10-08BCD 主記憶域 . . . . . : 384.0 M 開始 . . . : 05 03 98 14:59:44
ライブラリー . : QPFRDATA   システム名 . . : ABSYSTEM          バージョン/リリース: 4/ 2.0 停止 . . . : 05 03 98 15:04:36

```

| ランク | TNS 数 | プログラム名     | CPU /TNS | CPU UTIL | CUM CPU UTIL | 同期ディスク入出力要求 / TNS -- | ASYNC DIO /TNS | RSP /TNS | 短時間待機 /TNS | 占有待機 /TNS | PCT TNS | CUM PCT TNS |
|-----|-------|------------|----------|----------|--------------|----------------------|----------------|----------|------------|-----------|---------|-------------|
| 1   | 147   | QUIINMGR   | .085     | 4.3      | 4.3          | 1 4 11 15            | 10             | .792     |            | .031      | 65.3    | 65.3        |
| 2   | 32    | QSPDSPF    | .007     | .1       | 4.3          | 1 1 1 1              | 1              | .047     |            |           | 14.2    | 79.6        |
| 3   | 19    | QPTPRCSS   | .023     | .2       | 4.5          | 1 1 1 1              | 1              | .051     |            |           | 8.4     | 88.0        |
| 4   | 17    | QUYLIST    | .063     | .4       | 4.9          | 11 2 13              | 2              | .411     |            |           | 7.6     | 95.6        |
| 5   | 3     | QSUBLDS    | .101     | .1       | 5.0          | 32 32                | 1              | 1.021    |            |           | 1.3     | 96.9        |
| 6   | 2     | QUOCCP     | .034     |          | 5.0          | 6 5 11               | 2              | .433     |            | .035      | .9      | 97.8        |
| 7   | 2     | QUIALIST   | .013     |          | 5.0          | 1 1                  |                | .034     |            |           | .9      | 98.7        |
| 8   | 1     | *TRACEOFF* | 9.508    | 3.3      | 8.2          | 27 209 1852 2570     | 4658           | 2118     | 157.268    | .039      | .4      | 99.1        |
| 9   | 1     | QMHDMSMS   | .062     |          | 8.3          | 3 3                  |                | .135     |            |           | .4      | 99.6        |
| 10  | 1     | QUOCMD     | .044     |          | 8.3          | 1 1                  |                | .068     |            |           | .4      | 100.0       |

## オブジェクト別の占有/ロック競合の要約

ジョブ要約報告書のオブジェクト別の占有/ロック競合の要約のセクションは、オブジェクトに関するロックと占有についての情報を示します。

ADDR 00000E00 として示される名前のないオブジェクトは、ライセンス内部コードのデータベース使用中テーブルです。データベース・ファイルのオープンとクローズの数が多い場合は、これがよくこの報告書に示されます。

### 例

```

          ジョブ要約報告書
          占有/ロックの要約
          Conflicts by Object
          5/07/98 13:52:10
          ページ 0032
メンバー . . . . : MON3D7CRT   型式/製造番号. : 510-2144/10-08BCD 主記憶域 . . . . . : 384.0 M 開始 . . . : 05 13 98 11:14:15
ライブラリー . : QPFRDATA   システム名 . . : ABSYSTEM          バージョン/リリース: 4/ 2.0 停止 . . . : 05 13 98 12:14:01

```

| タイプ  | ライブラリー     | ファイル       | メンバー | 数 | 平均秒 | 数 | 平均秒 | 数  | 平均秒  | 数 | 平均秒 |
|------|------------|------------|------|---|-----|---|-----|----|------|---|-----|
| DS   | CVTV3R2CAJ | QAPMJOBS   |      |   |     |   |     | 3  | .080 |   |     |
| DS   | CVTV3R2CAJ | QAPMLIOP   |      |   |     |   |     | 2  | .001 |   |     |
| DS   | CVTV3R2CAJ | QAPMPPOOL  |      |   |     |   |     | 2  | .106 |   |     |
| DS   | CVTV3R2CAJ | QAPMRESP   |      |   |     |   |     | 2  | .087 |   |     |
| DS   | QUSRSYS    | QASNADSQ   |      |   |     |   |     | 1  | .406 |   |     |
| DSI  | CVTV3R2CAJ | QAPMCONF   |      |   |     |   |     | 2  | .006 |   |     |
| DSI  | CVTV3R2CAJ | QAPMLIOP   |      |   |     |   |     | 2  | .013 |   |     |
| DSI  | CVTV3R2CAJ | QAPMPPOOL  |      |   |     |   |     | 1  | .015 |   |     |
| FILE | QSPL       | Q04079N003 |      |   |     |   |     | 14 | .428 |   |     |
| JOBQ | QSYS       | QNMSVQ     |      |   |     |   |     | 3  | .017 |   |     |
| JOBQ | QSYS       | QSYSNOMAX  |      |   |     |   |     | 8  | .020 |   |     |
| LIB  |            | QRECOVERY  |      |   |     |   |     | 2  | .092 |   |     |
| LIB  |            | QSPL       |      |   |     |   |     | 8  | .046 |   |     |
| LIB  |            | QSVMS      |      |   |     |   |     | 14 | .038 |   |     |

|                    |         |           |   |       |    |      |      |      |
|--------------------|---------|-----------|---|-------|----|------|------|------|
| LIB                |         | QUSRSYS   |   |       |    | 8    | .197 |      |
| LIB                |         | SOFIACN   |   |       |    | 1    |      |      |
| MI Q               | QUSRSYS | QS2RRAPPN | 2 | 1.263 |    |      |      |      |
| MSGQ               | QSYS    | QHST      | 7 | .038  |    | 8    | .343 |      |
| OUTQ               | QUSRSYS | QEZJOBLOG |   |       |    | 6    | .021 |      |
| SMIDX              | QVMSS   | QCQJMSMI  |   |       |    | 2    |      |      |
| SPLCB              |         | QSPSCB    | 6 | 2.556 |    |      |      |      |
| USRPRF             |         | MORIHE    |   |       |    | 4    | .071 |      |
| USRPRF             |         | QDBSHR    |   |       |    | 22   | .039 |      |
| USRPRF             |         | QSVCCS    |   |       |    | 21   | .043 |      |
| USRPRF             |         | QSYS      |   |       |    | 1    | .038 |      |
| 1E0101             |         |           |   |       |    | 1    | .029 |      |
| * 合計競合回数および平均秒数/競合 |         |           |   |       | 36 | .847 | 191  | .065 |
| * 競合のある合計トランザクション数 |         |           |   |       |    |      |      |      |
| * 競合トランザクション当たりの平均 |         |           |   |       |    |      |      |      |

### 特殊なシステム情報

一般的に、この情報は、測定期間に発生した例外的な状態および事象を示します。これらの例外を分析することによって、調べる必要があるジョブおよびプログラムを見つけることができます。

### 優先順位 - ジョブ・タイプ - プール統計:

ジョブ要約報告書の「優先順位 - ジョブ・タイプ - プール統計」のセクションは、テスト期間全体にわたって記録された「優先順位 - ジョブ・タイプ」と「プール」の組み合わせの各カテゴリーごとの合計処理装置時間 (秒数) および物理入出力要求数を示します。

### 例

合計トランザクション数は、ジョブ・タイプ I についてのみ示されます。

| メンバー |        | タイプ |      | プール |     | CPU 秒数 |    | トランザクション数 |           |
|------|--------|-----|------|-----|-----|--------|----|-----------|-----------|
| PTY  | ジョブタイプ | CPU | 同期   | 非同期 | 同期  | 非同期    | 同期 | 非同期       | トランザクション数 |
| 00   | L      | 01  | .056 | 58  | 102 |        |    |           |           |
| 00   | L      | 02  | .004 |     |     |        |    |           |           |
| 00   | L      | 04  | .007 |     |     |        |    |           |           |
| 00   | M      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 00   | S      | 02  | .001 | 2   |     |        |    |           |           |
| 01   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 09   | S      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 10   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 10   | BJ     | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 11   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 13   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 15   | A      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 16   | B      | 02  | .001 |     |     |        |    |           |           |
| 16   | S      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 19   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | A      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | BD     | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | BJ     | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | I      | 04  | .008 |     |     |        |    | 5         |           |
| 20   | L      | 01  |      |     |     |        |    |           |           |
| 20   | S      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 25   | B      | 02  | .049 |     |     |        |    |           |           |
| 25   | BD     | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 25   | BJ     | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 35   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 36   | L      | 01  |      |     |     |        |    |           |           |
| 36   | L      | 04  |      |     |     |        |    |           |           |
| 40   | A      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 40   | B      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 40   | X      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 49   | L      | 01  |      |     |     |        |    |           |           |
| 50   | A      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 50   | B      | 02  | .002 |     |     |        |    |           |           |
| 50   | W      | 03  |      |     |     |        |    |           |           |
| 52   | L      | 01  |      |     |     |        |    |           |           |
| 52   | S      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 60   | S      | 02  |      |     |     |        |    |           |           |
| 68   | L      | 01  | .001 |     |     |        |    |           |           |
| 84   | L      | 01  | .007 |     |     |        |    |           |           |
| 98   | L      | 01  |      |     |     |        |    |           |           |

## ジョブ統計:

ジョブ要約報告書のジョブ統計セクションは、上位 10 個のジョブを統計情報とともに表示します。

次の統計情報が表示されます。

- トランザクションの最も多いジョブ (以下の報告書サンプルを参照)
- 平均応答時間の最大のジョブ
- トランザクションごとの平均処理装置時間が最大のジョブ
- トランザクション当たりの同期ディスク入出力が最大のもの。同期ディスク入出力は、プログラムが操作を続行する前に完了しなければならないディスク・アクセス操作です。
- トランザクションごとの非同期ディスク入出力が最大のジョブ非同期ディスク入出力は、プログラムの操作の続行のために完了を前提としないディスク・アクセス操作です。
- 占有競合が最大のジョブ
- レコード・ロック競合が最大のジョブ
- 活動状態から不適格状態への移行の頻度が最高のジョブ
- 待機状態から不適格状態への移行の頻度が最高のジョブ
- 事象待機の頻度が最高のジョブ

## 例

| ジョブ要約報告書             |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         | 12/13/00 12:16:05 |        |     |         |       |
|----------------------|------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|--------------|-------------------|----------|----------|--------------|---------------|---------------|---------|---------|-------------------|--------|-----|---------|-------|
| ジョブ統計                |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         | ページ 0017          |        |     |         |       |
| Report type *SUMMARY |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| メンバー . . . . .       | TRACESVT   | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . .       | 2048.0 MB | 開始 . . . . . | 12/13/00 11:53:31 |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| ライブラリー . . . . .     | TRACESVT   | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0    | 停止 . . . . . | 12/13/00 11:53:54 |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 区画 ID . . . . .      | 00         | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| トランザクション数最多ジョブ       |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| ランク                  | ジョブ名       | ユーザ名 / スレッド       | ジョブ番号          | PL                   | タイプ       | NO.          | RSP /TNS          | CPU /TNS | CPU UTIL | CUM CPU UTIL | SYNC DIO /TNS | ASYN DIO /TNS | NO. W-I | NO. A-I | NO. EVT           | - 競合 - |     | CUM PCT |       |
|                      |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   | LCK    | SZE | TNS     | TNS   |
| 1                    | QPADEV0009 | SUSTAITA          | 013832         | 04                   | I 20      | 43           | .035              | .018     | .2       | .2           |               |               |         |         |                   |        |     | 93.5    | 93.5  |
| 2                    | QPADEV0026 | SOLBERG           | 013841         | 04                   | I 20      | 3            | 4.918             | .179     | .2       | .4           | 154           |               |         |         |                   |        |     | 6.5     | 100.0 |
| 3                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 4                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 5                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 6                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 7                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 8                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 9                    |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 10                   |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |
| 平均応答時間最大ジョブ          |            |                   |                |                      |           |              |                   |          |          |              |               |               |         |         |                   |        |     |         |       |

## 対話式プログラム統計:

ジョブ要約報告書の対話式プログラム統計のセクションは、以下についての 平均値が高い上位 10 個のプログラムを示す追加の情報を提供します。

平均値には、次がのがあります。

- トランザクションごとの処理装置の使用時間
- トランザクションごとの同期ディスク入出力
- トランザクションごとの非同期ディスク入出力
- トランザクションごとの応答時間
- トランザクションごとの同期データベース読み取り
- トランザクションごとの同期データベース書き込み
- トランザクションごとの同期非データベース読み取り

- トランザクションごとの同期非データベース書き込み

## 例

| ジョブ要約報告書             |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            | 12/13/00 12:16:05 |                   |
|----------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------|--|--|----------------|----------|---------|------------|-------------------|-------------------|
| 対話式プログラム統計           |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            | ページ 0022          |                   |
| Report type *SUMMARY |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| メンバー . . . . .       | TRACESVT | 型式/製造番号 . . .   | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . . | 2048.0 MB    | 開始 . . . . .           | 12/13/00 11:53:31 |  |  |                |          |         |            | 停止 . . . . .      | 12/13/00 11:53:54 |
| ライブラリー . . . .       | TRACESVT | システム名 . . . . . | ABSYSTEM       | バージョン/リリース :   | 5/ 1.0       |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 区画 ID . . . . .      | 00       | 機能コード . . . . . | 22A8-2252-1519 |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| CPU/TNS 最高プログラム      |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| ランク                  | TNS 数    | プログラム名          | CPU /TNS       | CPU UTIL       | CUM CPU UTIL | - 同期ディスク入出力要求 / TNS -- |                   |  |  | ASYNC DIO /TNS | RSP /TNS | 待機 /TNS | 短時間待機 /TNS | 占有 TNS            | CUM PCT TNS       |
| 1                    | 2        | QUIINMGR        | .002           |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            | 33.3              | 33.3              |
| 2                    | 1        | *TRACEOFF*      | .002           |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            | 16.7              | 50.0              |
| 3                    | 3        | QSCT11          | .001           |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            | 50.0              | 100.0             |
| 4                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 5                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 6                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 7                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 8                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 9                    |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |
| 10                   |          |                 |                |                |              |                        |                   |  |  |                |          |         |            |                   |                   |

## 個別トランザクション統計:

ジョブ要約報告書の個々のトランザクション統計セクションは、トランザクションの統計をリストします。

これらは、最小または最大の 10 個のトランザクションの統計です。

- 応答時間 (報告書のサンプルを参照)
- 処理装置サービス時間
- 合計同期ディスク入出力
- 合計非同期ディスク入出力
- 同期データベース読み取り
- 同期データベース書き込み
- 同期非データベース読み取り
- 同期非データベース書き込み
- 非同期データベース読み取り
- 非同期データベース書き込み
- 非同期非データベース読み取り
- 非同期非データベース書き込み
- 拡張短時間待機時間
- 短時間待機時間
- ロック待機時間
- 超過活動レベル待機時間
- 活動時間
- 2 進オーバーフロー例外
- 10 進オーバーフロー例外
- 浮動小数点オーバーフロー例外
- 処理アクセス・グループ不在例外
- 永続書き込み

例

ジョブ要約報告書  
個別トランザクション統計  
Report type \*SUMMARY

12/13/00 12:16:05  
ページ 0025

メンバー . . . . . : TRACESVT 型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . :12/13/00 11:53:31  
ライブラリー . . : TRACESVT システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . :12/13/00 11:53:54  
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . : 22A8-2252-1519

応答時間最長トランザクション

| ランク | 値    | 時間           | プログラム      | ジョブ名       | ユーザー名    | 番号     | スレッド | プール | タイプ | 優先順位 |
|-----|------|--------------|------------|------------|----------|--------|------|-----|-----|------|
| 1   | .015 | 11.53.31.746 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 2   | .005 | 11.53.31.753 | QUIINMGR   | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 3   | .004 | 11.53.54.633 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 4   | .004 | 11.53.45.609 | QUIINMGR   | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 5   | .003 | 11.53.54.636 | *TRACEOFF* | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 6   | .003 | 11.53.31.746 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 7   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 8   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 9   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 10  |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |

CPU サービス時間最長トランザクション

| ランク | 値    | 時間           | プログラム      | ジョブ名       | ユーザー名    | 番号     | スレッド | プール | タイプ | 優先順位 |
|-----|------|--------------|------------|------------|----------|--------|------|-----|-----|------|
| 1   | .002 | 11.53.54.636 | *TRACEOFF* | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 2   | .002 | 11.53.45.609 | QUIINMGR   | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 3   | .001 | 11.53.54.633 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 4   | .001 | 11.53.31.753 | QUIINMGR   | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 5   | .001 | 11.53.31.746 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 6   | .001 | 11.53.31.746 | QSCTI1     | QPADEV000P | SUSTAITA | 011615 |      | 04  | ID  | 20   |
| 7   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 8   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 9   |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |
| 10  |      |              |            |            |          |        |      |     | D   |      |

最長の占有/ロック競合:

ジョブ要約報告書の最長の占有/ロック競合のセクションは、追跡期間においてその長さが長い 30 個のロックまたは占有競合を示します。

例

ジョブ要約報告書  
最長占有/ロック競合  
Report type \*SUMMARY

12/13/00 12:16:05  
ページ 0027

メンバー . . . . . : TRACESVT 型式/製造番号 . . : 270/10-45WFM 主記憶域 . . . . . : 2048.0 MB 開始 . . . :12/13/00 11:53:31  
ライブラリー . . : TRACESVT システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 5/ 1.0 停止 . . . :12/13/00 11:53:54  
区画 ID . . . . . : 00 機能コード . . . . : 22A8-2252-1519

| ランク | 値      | 時間           | ジョブ名       | ユーザー名/ジョブ名 | スレッド   | 番号 | PL | TYP | PTY | S/L     | ホルダー       | ジョブ名   | ユーザー名  | 番号     | プール | タイプ | PTY |
|-----|--------|--------------|------------|------------|--------|----|----|-----|-----|---------|------------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|
| 1   | 20.679 | 08.00.43.582 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | HOLDER- | QPADEV0016 | COOK   |        | 023399 | 04  | I   | 20  |
| 2   | 15.999 | 08.00.09.324 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | OBJECT- | DS         | PFREXP | CSTFIL | 023399 | 04  | I   | 20  |
| 3   | 14.183 | 08.01.16.807 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | OBJECT- | DS         | PFREXP | CSTFIL | 023399 | 04  | I   | 20  |
| 4   | .034   | 08.00.25.331 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | OBJECT- | DS         | PFREXP | ITMFIL | 023399 | 04  | I   | 20  |
| 5   | .023   | 08.01.04.268 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | HOLDER- | QPADEV0016 | COOK   |        | 023399 | 04  | I   | 20  |
| 6   | .022   | 08.01.30.999 | QPADEV0017 | 0000000D   | 023398 | 04 | I  | 01  | L   | OBJECT- | DS         | PFREXP | ITMFIL | 023399 | 04  | I   | 20  |

占有/ロック競合の最長ホルダー:

最長の占有/ロック競合保持者のセクションは、追跡期間中のすべてのジョブ・タイプについて最長のロックまたは占有競合の保持者 を示します。

例

ジョブ要約報告書  
占有/ロック競合の最長ホルダー

12/13/00 12:16:05  
ページ 0028

| Report type *SUMMARY |          |              |                   |                |        |                      |           |     |              |                    |        |        |      |           |
|----------------------|----------|--------------|-------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|------|-----------|
| メンバー . . . . .       | TRACESVT |              | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   |        | 主記憶域 . . . . .       | 2048.0 MB |     | 開始 . . . . . | :12/13/00 11:53:31 |        |        |      |           |
| ライブラリー . . . . .     | TRACESVT |              | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       |        | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0    |     | 停止 . . . . . | :12/13/00 11:53:54 |        |        |      |           |
| 区画 ID . . . . .      | 00       |              | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |        |                      |           |     |              |                    |        |        |      |           |
|                      |          |              | ジョブ ユーザー名 / ジョブ   |                |        | -----オブジェクト-----     |           |     |              |                    |        |        |      |           |
| ランク                  | 値        | 時刻           | 名                 | スレッド           | 番号     | PL                   | TYP       | PTY | S/L          | タイプ                | ライブラリー | ファイル   | メンバー | RRN       |
| 1                    | 20.679   | 08.00.43.581 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | CSTFIL |      | 000002000 |
| 2                    | 15.999   | 08.00.09.324 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | CSTFIL |      | 000001000 |
| 3                    | 14.183   | 08.01.16.808 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | CSTFIL |      | 000003000 |
| 4                    | .034     | 08.00.25.332 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | ITMFIL |      | 000001000 |
| 5                    | .023     | 08.01.04.269 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | ITMFIL |      | 000002000 |
| 6                    | .022     | 08.01.30.999 | QPADEV0016        | 0000000D       | 023399 | 04                   | I         | 20  | L            | DS                 | PFREXP | ITMFIL |      | 000003000 |

### バッチ・ジョブ分析:

ジョブ要約報告書のバッチ・ジョブ分析のセクションは、追跡期間中のバッチ・ジョブ作業負荷の情報を示します。

注: ジョブ選択 (SLTJOB) パラメーターまたジョブ除外 (OMTJOB) パラメーターにも値を指定すると、バッチ・ジョブ分析のセクションは印刷されません。

### 例

| ジョブ要約報告書             |          |        |                   |                |    |                      |           |      |              |                    |             | 12/13/00 12:16:05 |     |      |     |       |
|----------------------|----------|--------|-------------------|----------------|----|----------------------|-----------|------|--------------|--------------------|-------------|-------------------|-----|------|-----|-------|
| バッチ・ジョブ分析            |          |        |                   |                |    |                      |           |      |              |                    |             | ページ 0029          |     |      |     |       |
| Report type *SUMMARY |          |        |                   |                |    |                      |           |      |              |                    |             |                   |     |      |     |       |
| メンバー . . . . .       | TRACESVT |        | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   |    | 主記憶域 . . . . .       | 2048.0 MB |      | 開始 . . . . . | :12/13/00 11:53:31 |             |                   |     |      |     |       |
| ライブラリー . . . . .     | TRACESVT |        | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       |    | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0    |      | 停止 . . . . . | :12/13/00 11:53:54 |             |                   |     |      |     |       |
| 区画 ID . . . . .      | 00       |        | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |    |                      |           |      |              |                    |             |                   |     |      |     |       |
|                      |          |        | ジョブ ユーザー名 / ジョブ   |                |    | タ P                  |           | SYNC |              | ASYNC              |             | ----- 同期 -----    |     | EXCP |     |       |
| ジョブ                  | ユーザー名/   | ジョブ    | イ                 | T              | 経過 | CPU                  | CPU       | ディスク | ディスク         | BCPU               | --DIO/SEC-- | WAIT              |     |      |     |       |
| 名                    | スレッド     | 番号     | PL                | P              | 開始 | 秒数                   | 秒数        | UTIL | I/O          | I/O                | /DIO        | ELP               | ACT | DED  | SEC |       |
| QIWVPPJT             | QUSER    | 008338 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QZDAINIT             | QUSER    | 008356 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QSYSSCD              | QPGMR    | 008360 | 02                | B              | 10 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QPWFSEVS2            | QUSER    | 008366 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QRROUTER             | QSNADS   | 008364 | 02                | B              | 40 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QPWFSEVS5            | QUSER    | 008369 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QPWFSEVS             | QUSER    | 008375 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QZDASSINIT           | QUSER    | 008378 | 02                | BJ             | 20 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |
| QNMAPPINGD           | QUSER    | 008379 | 02                | BJ             | 25 | 11.53.31             | 11.53.54  |      |              |                    |             |                   |     |      |     | 22.90 |

### 並行バッチ・ジョブ統計:

ジョブ要約報告書の並行バッチ・ジョブ統計セクションは、追跡期間中のバッチ・ジョブ作業負荷に関する情報をジョブ・セットに基づいて示します。

特定の優先順位の最初の行を見ることによって、追跡期間においてシステムがすべての使用可能なバッチ活動レベルを完全に使用したかどうかを迅速に調べることができます。

収集サービスは、データ収集が開始されると並行ジョブの識別を開始します。現在活動状態のジョブはすべて1つのジョブ・セットに割り当てられます。追跡期間に、SNADSの自動開始ジョブなど、継続して活動状態になっているジョブがいくつかあります。

追跡期間中に別のジョブが開始され、オリジナルのジョブがいずれも終了しない場合は、開始されたジョブは新しいジョブ・セットに割り当てられます。ジョブが終了し、同じ優先順位の別のジョブが開始された場合は、新しいジョブは同じジョブ・セットの2番目のジョブと見なされます。たとえば、QBATCHのジョブ待ち行列項目のMAXACTパラメーターが3で、追跡期間中にQBATCHに8つのジョブが実行依頼された場合は、報告書には3つのジョブ・セットとこれらを共用した合計8つのジョブが示されることとなります。

ジョブ・セットは、ジョブ優先順位に基づいて分類されます。したがって、上の例で、最初のジョブ・セットが合計 8 分 50 秒実行され、2 番目のジョブ・セットが合計 6 分 55 秒実行されると、報告の順序は、2 番目のジョブ・セットの統計、次に 3 番目、その後に最初のジョブ・セットとなり、順序番号が割り当てられます。

## 例

|                  |          |                   |                |                      |           |                   |                   |
|------------------|----------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|                  |          |                   |                | ジョブ要約報告書             |           | 12/13/00 12:16:05 |                   |
|                  |          |                   |                | 並行バッチ・ジョブ数統計         |           | ページ 0037          |                   |
|                  |          |                   |                | Report type *SUMMARY |           |                   |                   |
| メンバー . . . . .   | TRACESVT | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . .       | 2048.0 MB | 開始 . . . . .      | 12/13/00 11:53:31 |
| ライブラリー . . . . . | TRACESVT | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0    | 停止 . . . . .      | 12/13/00 11:53:54 |
| 区画 ID . . . . .  | 00       | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |                      |           |                   |                   |
| ジョブ              | ジョブ      | 経過                | CPU            | 例外                   | 同期        | 非同期               |                   |
| SET              | PTY      | 数                 | 秒数             | 秒数                   | 待機        | ディスク I/O          | ディスク I/O          |
| -----            |          | -----             | -----          | -----                | -----     | -----             | -----             |
| 1                | 10       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 2                | 10       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 3                | 10       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 4                | 10       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 5                | 10       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 6                | 10       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 7                | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 8                | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 9                | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 10               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 11               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 12               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 13               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 14               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 15               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 16               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 17               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 18               | 20       | 1                 | 22.906         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 19               | 20       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| 20               | 20       | 1                 | 22.907         |                      | 22.900    |                   |                   |
| .                |          |                   |                |                      |           |                   |                   |
| .                |          |                   |                |                      |           |                   |                   |
| .                |          |                   |                |                      |           |                   |                   |

## 選択基準:

ジョブ要約報告書を選択基準セクションには、報告書を作成するために選択する選択項目の値が示されます。

報告書選択基準報告書を選択パラメーターを使用して、プール、ジョブ、ユーザー ID、または業務分野を選択してください。または、除外パラメーターを使用して、それらを除外してください。

選択パラメーターを使用しなかった場合は、「選択パラメーターが選択されていませんでした。」というメッセージが表示されます。

除外パラメーターが使用されていない場合は、「除外パラメーターが選択されていませんでした。」というメッセージが表示されます。

選択したオプションも示されます。

## 例

|                  |                         |                   |                |                      |           |                   |                   |
|------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|                  |                         |                   |                | ジョブ要約報告書             |           | 12/13/00 12:16:05 |                   |
|                  |                         |                   |                | 報告書選択基準              |           | ページ 0040          |                   |
|                  |                         |                   |                | Report type *SUMMARY |           |                   |                   |
| メンバー . . . . .   | TRACESVT                | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . .       | 2048.0 MB | 開始 . . . . .      | 12/13/00 11:53:31 |
| ライブラリー . . . . . | TRACESVT                | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0    | 停止 . . . . .      | 12/13/00 11:53:54 |
| 区画 ID . . . . .  | 00                      | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |                      |           |                   |                   |
| 選択パラメーター         | - 選択パラメーターが選択されていませんでした |                   |                |                      |           |                   |                   |
| 除外パラメーター         | - 除外パラメーターが選択されていませんでした |                   |                |                      |           |                   |                   |
| 選択されたオプション       | - SS 特殊要約報告書の組み込み       |                   |                |                      |           |                   |                   |

## トランザクション報告書 - トランザクション報告書オプション

トランザクション報告書 (RPTTYPE(\*TNSACT)) オプションは、ジョブで発生した各トランザクションについて以下の詳細情報を示します。

これには、次の情報が含まれます。

- トランザクション応答時間
- トランザクションが開始された時点で活動状態だったプログラムの名前
- 処理装置の使用時間
- 入出力要求の回数

トランザクション報告書の出力には、次の 2 つの部分があります。

- ジョブの各トランザクションのデータを示す詳細
- ジョブ全体の操作に関するデータを示す要約

### 例

注: このトランザクション報告書は、スレッド活動を含む収集データについて実行しました。報告書の見出しには、ジョブが 2 次スレッドであるため、スレッド識別コードが示されています。

| トランザクション報告書     |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           | 12/13/00 12:03:40 |         |   |   |      |    |    |
|-----------------|---------|----------|-----------------------|----------------|------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------|---------------------|------|------|------|-----------|-------------------|---------|---|---|------|----|----|
| Report type     |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| *TNSACT         |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           | ページ 0001          |         |   |   |      |    |    |
| メンバー            | .....   | TRACESVT | 型式/製造番号               | : 270/10-45WFM | 主記憶域             | .....                                | : 2048.0 MB | 開始             | .....  | : 12/13/00 11:53:31 |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| ライブラリー          | .....   | TRACESVT | システム名                 | : ABSYSTEM     | バージョン/リリース       | .....                                | : 5/ 1.0    | 停止             | .....  | : 12/13/00 11:53:54 |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| ジョブ名            | .....   | QPFRADJ  | ユーザー名                 | : QSYS         | ジョブ番号            | .....                                | : 008316    | TDE/PL/PTY/PRG | .....  | : 01EC/02/00/       |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| 区画 ID           | .....   | 00       | 機能コード                 | .....          | : 22A8-2252-1519 |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| E               | T       | CPU      | ----- 物理入出力カウント ----- |                |                  | ***** トランザクション応答時間 ( 秒 / TNS ) ***** |             |                | -BMPL- |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| X               | Y       | 秒        | 同期                    | ASYN           | *****            | -----活動レベル時間-----                    |             |                | INEL   | 長期                  | C    | I    | 占有   |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| C               | プログラム   | P        | DB                    | DB             | NDB              | NDB                                  | ディスク        | *****          | 短期     | 占有                  | 時間   | 待機   | U    | N         | HOLD              | キー /    |   |   |      |    |    |
| 時刻              | P       | 名        | E                     | TNS            | READ             | WRT                                  | READ        | WRT            | SUM    | I/O                 | **   | 活動   | 待機   | 競合        | A-I/W-I           | LCK/OTH | R | L | TIME | 考慮 |    |
| 11.53.31        | QWCPMNR | R        | .001                  |                | 1                | 1                                    | 2           | 0              | .038   | .038                |      |      |      |           |                   |         |   |   | 1    |    | .0 |
| -----           |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| ジョブ要約データ ( 合計 ) |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| -----           |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                |        |                     |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| 平均              |         | .001     | 0                     | 0              | 1                | 1                                    | 2           | 0              | .038   | .038                | .000 | .000 | .000 | .000      |                   |         |   |   | .0   | .0 |    |
| カウント            |         |          |                       |                |                  |                                      |             |                | 1      | 1                   |      |      |      |           |                   |         |   |   |      |    |    |
| 最小              |         | .001     |                       |                |                  |                                      | 2           |                | .038   | .038                |      |      |      |           |                   |         |   |   |      | .0 |    |
| 最大              |         | .001     |                       |                |                  |                                      | 2           |                | .038   | .038                |      |      |      |           |                   |         |   |   |      | .0 |    |
| 合計/ジョブ          |         | .001     |                       |                |                  |                                      | 2           | 0              | 22.907 | 経過                  |      | .0   | CPU  | 稼働率のパーセント |                   |         |   |   |      |    |    |

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## トランザクション報告書 - 移行報告書オプション

移行報告書 (RPTTYPE(\*TRSIT)) オプションは、トランザクション報告書と同じような情報を提供しますが、ジョブのワークステーションへの入力の待機の際の状態の移行を示すだけでなく、各ジョブの状態の移行についてのデータ (たとえば、処理装置時間、入出力要求) が示されます。

この報告書に示される明細により、移行時に実行されたプログラムを判別することや、満たされなかったロック要求がいつ起きたかを判別することができます。

移行報告書は、次の 2 つの部分から構成されます。

- ジョブの各状態の移行 (活動状態から不適格状態への移行など、ある状態から別の状態へ移ること) を示す移行の明細
- トランザクション報告書の要約出力と同じデータを示す要約

## 例

注: この移行報告書は、スレッド活動を含む収集データについて実行しました。報告書の見出しには、ジョブが 2 次スレッドであるため、スレッド識別コードが示されています。

| 移行報告書              |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              | 12/13/00 12:09:58 |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
|--------------------|------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|----------|----------------------|--------|--------------|-------------------|----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------|--|--|
| Report type *TRSIT |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              | ページ 0001          |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| メンバー . . . . .     | TRACESVT   | 型式/製造番号 . . . . . | 270/10-45WFM   | 主記憶域 . . . . . | 2048.0 MB                | 開始 . . . . . | 12/13/00 11:53:31 | ライブラリー . . . . . | TRACESVT | システム名 . . . . . | ABSYSTEM | バージョン/リリース . . . . . | 5/ 1.0 | 停止 . . . . . | 12/13/00 11:53:54 | ジョブ名 . . . . . | SCPF  | ユーザー名 . . . . . | QSYS   | ジョブ番号 . . . . . | 000000                 | TDE/PL/PTY/PRG. : . . . . . | 0188/02/40/ |  |  |
| 区画 ID . . . . .    | 00         | 機能コード . . . . .   | 22A8-2252-1519 |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| ジョブ・タイプ . . . . .  | X          | 経過時間 -- 秒数        |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
|                    |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              | 同期/非同期物理入出力       |                | -MPL- |                 | C I    |                 | 呼び出しタック中の最後の 4 つのプログラム |                             |             |  |  |
| 時刻                 | STATE      | WAIT              | LONG           | 活動             | INEL                     | CPU          | DB                | DB               | NDB      | NDB             | U        | N                    |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
|                    | W A I      | コード               | 待機             | /RSP*          | 待機                       | 秒            | READ              | WRT              | READ     | WRT             | R        | L                    | TOT    | R            | L                 | 最後             | 2 番目  | 3 番目            | 4 番目   |                 |                        |                             |             |  |  |
| 11.53.31.739       | *TRACE     | ON                |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 11.53.54.645       | /OFF       |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 11.53.54.645       | *TRACE     | OFF               |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| -----              | *TRACEOFF* | .000*             |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       | 0               | 0      | 0               | 0                      | 0*                          |             |  |  |
| ジョブ要約データ ( 合計 )    |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| TNS                | 物理入出力カウント  | 同期                | ASYNC          | *****          | トランザクション応答時間 ( 秒 / TNS ) | *****        | -BMPL-            |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 当り                 | 同期         | ASYNC             | *****          | 活動レベル時間        | INEL                     | 長期           | C                 | I                | 占有       |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| CPU                | DB         | DB                | NDB            | NDB            | ディスク                     | *****        | 短期                | 占有               | 時間       | 待機              | U        | N                    | HOLD   | 入力 /         |                   |                |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 秒数                 | READ       | WRT               | READ           | WRT            | SUM                      | I/O          | **                | 活動               | 待機       | CFT             | A-I/W-I  | LCK/OTH              | R      | L            | TIME              | 考慮             |       |                 |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 平均                 | カウント       | .000              | 0              | 0              | 0                        | 0            | 0                 | 0                | 0        | .000            | .000     | .000                 | .000   | .000         | .000              | .000           | .0    | .0              |        |                 |                        |                             |             |  |  |
| 最小                 |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        | .0              |                        |                             |             |  |  |
| 最大                 |            |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                |       |                 |        | .0              |                        |                             |             |  |  |
| 合計/ジョブ             | .000       |                   |                |                |                          |              |                   |                  |          |                 |          |                      |        |              |                   |                | 0     | 0               | 22.907 | 経過              | .0                     | CPU                         | 稼働率のパーセント   |  |  |

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## 例: ロック報告書

ロック報告書には、セクションが 2 つあります。

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## ロック報告書 - 明細

ロック報告書の明細セクションには、時刻によって分類された明細リストの例が示されています。

13:33:00 と 13:34:00 の間に発生し、少なくとも 2 秒持続したロックだけを含めるように報告書オプションが選択されています。

例

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計 - 時刻別 Report type ページ 1

| *ALL<br>待機<br>TOD | 待機<br>長さ | L | 要求元ジョブ名             | 保有側ジョブ名                    | OBJECT<br>タイプ | オブジェクト名     | レコード<br>番号 |
|-------------------|----------|---|---------------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|
| 12.05.39          | 4264     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.41          | 6866     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.55          | 7858     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.57          | 8988     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| メンバー              | LCKTRC1  |   | ライブラリー TRACESVT     | 期間始め 00.00.00              |               |             |            |
| 終了                | 23.59.59 |   | 500 MS 最小待機         |                            |               |             |            |

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計 - 要求ジョブ別 Report type ページ 2

| *ALL<br>待機<br>TOD | 待機<br>長さ | L | 要求元ジョブ名             | 保有側ジョブ名                    | OBJECT<br>タイプ | オブジェクト名     | レコード<br>番号 |
|-------------------|----------|---|---------------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|
| 12.05.41          | 6866     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.57          | 8988     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.39          | 4264     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.55          | 7858     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| メンバー              | LCKTRC1  |   | ライブラリー TRACESVT     | 期間始め 00.00.00              |               |             |            |
| 終了                | 23.59.59 |   | 500 MS 最小待機         |                            |               |             |            |

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計 - 保留ジョブ別 Report type ページ 3

| *ALL<br>待機<br>TOD | 待機<br>長さ | L | 要求元ジョブ名             | 保有側ジョブ名                    | OBJECT<br>タイプ | オブジェクト名     | レコード<br>番号 |
|-------------------|----------|---|---------------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|
| 12.05.39          | 4264     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.55          | 7858     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.41          | 6866     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.57          | 8988     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| メンバー              | LCKTRC1  |   | ライブラリー TRACESVT     | 期間始め 00.00.00              |               |             |            |
| 終了                | 23.59.59 |   | 500 MS 最小待機         |                            |               |             |            |

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計 - オブジェクト別 Report type ページ 4

| *ALL<br>待機<br>TOD | 待機<br>長さ | L | 要求元ジョブ名             | 保有側ジョブ名                    | OBJECT<br>タイプ | オブジェクト名     | レコード<br>番号 |
|-------------------|----------|---|---------------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|
| 12.05.39          | 4264     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.41          | 6866     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.55          | 7858     | L | QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 QPADEV000R SUSTAITA | 012535 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| 12.05.57          | 8988     | L | QPADEV000S SUSTAITA | 012537 QPADEV0006 SUSTAITA | 012538 PGM    | QAVCPP QPFR |            |
| メンバー              | LCKTRC1  |   | ライブラリー TRACESVT     | 期間始め 00.00.00              |               |             |            |
| 終了                | 23.59.59 |   | 500 MS 最小待機         |                            |               |             |            |

## ロック報告書 - 要約

ロック報告書の要約セクションには、同じ報告書の要求ジョブ要約セクションの例が示されています。他の要約セクションも類似した形式です。

例

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計 - 要約 Report type \*ALL ページ 5

| 要求元ジョブ名                    | ロック<br>カウント     | 平均の長さ         | 占有<br>カウント  | 平均の長さ       |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| QPADEV000S SUSTAITA 012537 | 2               | 7,927         |             |             |
| QPADEV0006 SUSTAITA 012538 | 2               | 6,061         |             |             |
| メンバー LCKTRC1               | ライブラリー TRACESVT | 期間始め 00.00.00 | 終了 23.59.59 | 500 ms 最小待機 |

12/14/00 12:46:01 占有/ロック待機統計要約 Report type \*ALL ページ 6

| 保有側ジョブ名                    | ロック<br>カウント     | 平均の長さ         | 占有<br>カウント    | 平均の長さ       |
|----------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| QPADEV000R SUSTAITA 012535 | 2               | 6,061         |               |             |
| QPADEV0006 SUSTAITA 012538 | 2               | 7,927         |               |             |
| メンバー LCKTRC1               | ライブラリー TRACESVT | 期間始め 00.00.00 | 期間終り 23.59.59 | 500 ms 最小待機 |

| オブジェクト |                         | ロック  |          | 占有   |             |
|--------|-------------------------|------|----------|------|-------------|
| タイプ    | オブジェクト名                 | カウント | 平均の長さ    | カウント | 平均の長さ       |
| PGM    | QAVCPP QPFR             | 4    | 6,994    |      |             |
| メンバー   | LCKTRC1 ライブラリー TRACESVT | 期間始め | 00.00.00 | 期間終り | 23.59.59    |
|        |                         |      |          |      | 500 ms 最小待機 |

## 例: バッチ・ジョブ追跡報告書

この報告書のサンプルは、バッチ・ジョブ追跡報告書を示します。報告書のこのセクションには、追跡の回数、入出力操作の回数、占有およびロック競合の回数、および各バッチ・ジョブの状態変換の回数が表示されます。

### 例

バッチ・ジョブ追跡報告書 9/05/98 14:15:10  
ジョブの要約 ページ 1  
Sample Job Trace Report

メンバー . . . : Q981421246 型式/製造番号 . . : 500-2142/10-1803D 主記憶域 . . : 128.0 M 開始 . . . : 05/22/98 12:47:35  
ライブラリー . . . : THREAD1 システム名 . . : ABSYSTEM バージョン/リリース : 4/ 2.0 停止 . . . : 05/22/98 12:52:38

| ジョブ名    | ユーザー名 | ジョブ番号  | ジョブプール | ジョブタイプ | PTY | 追跡数 | CPU UTIL | 物理 I/O 同期 | 物理 I/O 非同期 | 占有 & ロック競合 | 状態移行 A-A | 状態移行 A-I |
|---------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|----------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| QPFRMON | QPGMR | 013842 | 02     | B      | 0   | 5   | 11.7     | 604       | 235        | 0          | 1        | 0        |

ジョブ名 -- ジョブの名前  
ユーザー名 -- ユーザー名  
ジョブ番号 -- ジョブ番号  
プール -- ジョブが実行されたプール  
ジョブ・タイプ -- ジョブ・タイプおよびサブタイプ  
ジョブ PTY -- ジョブの優先順位  
追跡数 -- 追跡する数  
CPU 稼働率 -- 使用された使用可能 CPU 時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。  
物理入出力カウント  
同期 -- 同期入出力操作回数  
非同期 -- 非同期入出力操作回数  
占有およびロックの競合 -- 占有の競合およびロック待機の回数  
A-A 移行数 -- 活動 -> 活動移行回数  
A-I 移行数 -- 活動 -> 不適格移行回数

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## 例: ジョブ・トレース情報報告書

このサンプル報告書は、QPPTTRCD ファイルを表示します。ジョブ・トレースの印刷 (PRTJOBTRC) コマンドは、プリンター・ファイル QPPTTRCD、QPPTTRC1、および QPPTTRC2 を生成します。

ジョブ・トレース情報報告書は、STRJOBTRC および ENDJOBTRC コマンドにより収集されたジョブ・トレース・データを表示します。

### 例

ジョブ追跡情報 ページ 1  
ファイル-QAPPTTRCJ ライブラリー-TRCTST MBR-QAJOBTRC JOB- QPADEV0058/RSRAYAS /541176

| TIME            | THREAD   | SEQNBR   | 機能     | プログラム    | ライブラリー | ENTRY  | EXIT   | INV | CPU     | DB | 非 DB | WRITTEN | WAITS |
|-----------------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|-----|---------|----|------|---------|-------|
| 11:48:21.252517 | 00000009 | 00000261 | RETURN | QYPESVAC | QSYS   | 000012 | 000117 | 015 | .048878 | 6  | 1033 | 1006    | 49    |
| 11:48:21.252534 | 00000009 | 00000262 | CALL   | QMHSNDPM | QSYS   | 000023 | 000001 | 016 | .000433 |    |      |         |       |
| 11:48:21.252623 | 00000009 | 00000263 | DATA   |          |        |        |        |     |         |    |      |         |       |

メッセージ ID -CPCAF07 メッセージ・ハンドラー メッセージ送信完了

| 重大度             | -00               | 呼出しレベル               | -0014                     |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| プログラム           | -QYPESTRP         |                      |                           |
| モジュール           | -QYPESTRP         |                      |                           |
| プロシージャー         | -main             |                      |                           |
| 11:48:21.252648 | 00000009 00000264 | RETURN QMHSNDPM QSYS | 000024 0000B0 015 .006427 |
| 11:48:21.252661 | 00000009 00000265 | CALL QSUSAUDR QSYS   | 00006A 000001 017 .000513 |
| 11:48:21.252724 | 00000009 00000270 | CALL QJOSNDJE QSYS   | 000C51 000001 018 .002943 |
| 11:48:21.252760 | 00000009 00000271 | RETURN QJOSNDJE QSYS | 000C52 000230 017 .001728 |
| 11:48:21.252764 | 00000009 00000272 | RETURN QSUSAUDR QSYS | 00006F 00038B 016 .000033 |
| 11:48:21.252774 | 00000009 00000273 | RETURN QYPESTRP QSYS | 000000 0000AF 013 .000312 |
| 11:48:21.252779 | 00000009 00000274 | RETURN QYPESTRP QSYS | 000130 000000 012 .000189 |
| 11:48:21.252786 | 00000009 00000275 | CALL QMHMOVPM QSYS   | 00013C 000001 013 .000277 |

## 例: ジョブ・トレース分析要約報告書

このサンプル報告書は、QPPTTRC1 ファイルを表示します。ジョブ・トレースの印刷 (PRTJOBTRC) コマンドは、プリンター・ファイル QPPTTRCD、QPPTTRC1、および QPPTTRC2 を生成します。トレース分析要約報告書 (QPPTTRC1) は、トランザクションごとにジョブ・トレースの詳細を示します。

ジョブ・トレース分析要約報告書は、それぞれのトランザクションに発生した、データベースの読み取り、データベース以外の読み取り、および書き込みなど、入出力操作の回数とタイプを示します。

### 例

| ファイル-QPPTTRCJ | ライブラリー-TRCTST | 追跡の分析要約   |            |        |      | 08/18/2005 |                                 |  |  |
|---------------|---------------|-----------|------------|--------|------|------------|---------------------------------|--|--|
| 秒数            | CPU 秒数        | DB READS  | NON-DB RDS | WRITES | 待機   | 順序         | JOB- QPADEV0058/RSRAYAS /541176 |  |  |
| WAIT-ACT      | 1.590181      |           |            |        |      | 36         |                                 |  |  |
| 活動            | 1.699944      | 6.271885  | 19         | 2      | 1    | 16865      |                                 |  |  |
| WAIT-ACT      | 1.699944      | 6.271885  | 6          | 1119   | 1013 | 60         | 58                              |  |  |
| 活動            | .480432       | 6.298743  |            |        |      |            | 85                              |  |  |
| WAIT-ACT      | .480432       | 6.298743  | 6          | 1119   | 1013 | 60         | 474                             |  |  |
| 活動            | 9.842661      | 15.677025 |            | 127    | 4    | 2          | 173                             |  |  |
| WAIT-ACT      | 9.842661      | 15.677025 | 6          | 1246   | 1017 | 62         | 8757                            |  |  |
| 活動            | .616217       | 28.773849 |            | 1316   |      |            | 4389                            |  |  |
| WAIT-ACT      | .616217       | 28.773849 | 6          | 2562   | 1017 | 62         | 4394                            |  |  |
| 活動            | .000082       | 40.675719 |            | 12     |      |            | 8207                            |  |  |
| WAIT-ACT      | .000082       | 40.675719 | 6          | 2574   | 1017 | 62         | 8211                            |  |  |
| 活動            | .000137       | 40.711058 |            | 6      |      |            | 8823                            |  |  |
| WAIT-ACT      | .000137       | 40.711058 | 6          | 2580   | 1017 | 62         | 8828                            |  |  |
| 活動            | .000110       | 50.753111 |            | 1      |      |            | 257                             |  |  |
| WAIT-ACT      | .000110       | 50.753111 | 6          | 2581   | 1017 | 62         | 12812                           |  |  |

## 例: ジョブ・トレース分析 I/O 要約報告書

このサンプル報告書は、QPPTTRC2 ファイルを表示します。ジョブ・トレースの印刷 (PRTJOBTRC) コマンドは、プリンター・ファイル QPPTTRCD、QPPTTRC1、および QPPTTRC2 を生成します。トレース分析 I/O 要約報告書 (QPPTTRC2) は、トランザクションごとにジョブ・トレースの詳細を示します。

ジョブ・トレース分析 I/O 要約報告書は、トランザクション中に使用された IBM 提供のデータベース・モジュール (GETDR および GETSQ など) の回数、およびトランザクションで発生した、完全および共有ファイル・オープンとクローズ回数、サブファイル操作の回数、メッセージの数を表示します。

### 例

| ファイル-QPPTTRCJ | ライブラリー-TRCTST | 追跡の分析入出力要約 |          |                                           |     | 08/18/2005 |        |                                 |     |       |        |      |    |
|---------------|---------------|------------|----------|-------------------------------------------|-----|------------|--------|---------------------------------|-----|-------|--------|------|----|
| 秒             | 順序            | プログラム      | 名前       | ***** プログラム・データベース 入出力 *****              | 全   | 共用         | サブファイル | JOB- QPADEV0058/RSRAYAS /541176 |     |       |        |      |    |
|               |               |            |          | CALL INIT GETDR GETSQ GETKY GETM PUT PUTM | UDR | OPN        | CLS    | OPN                             | CLS | READS | WRITES | MSGs |    |
| WAIT-ACT      | 1.590181      | 36         |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |
| 活動            | 1.699944      | 16865      | QITMONCP |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      | 4  |
| WAIT-ACT      | 1.699944      | 58         |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |
| 活動            | .480432       | 85         |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |
| WAIT-ACT      | .480432       | 474        |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |
| 活動            | 9.842661      | 173        | QITMONCP | 3                                         |     |            |        |                                 |     |       |        |      | 6  |
| WAIT-ACT      | 9.842661      | 8757       |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |
| 活動            | .616217       | 4389       |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      | 10 |
| WAIT-ACT      | .616217       | 4394       |          |                                           |     |            |        |                                 |     |       |        |      |    |

|          |         |       |   |
|----------|---------|-------|---|
| 活動       | .000082 | 8207  |   |
| WAIT-ACT | .000082 | 8211  |   |
| 活動       | .000137 | 8823  | 1 |
| WAIT-ACT | .000137 | 8828  |   |
| 活動       | .000110 | 257   | 3 |
| WAIT-ACT | .000110 | 12812 |   |

## 例: ジョブ間隔報告書

ジョブ間隔報告書には、セクションが 5 つあります。

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## ジョブ間隔報告書 - 対話式ジョブ要約

ジョブ間隔報告書の対話式ジョブ要約セクションには、選択した各間隔に存在したすべての選択された対話式ジョブごとに 1 行 (間隔当り 1 行の合計) がリストされます。

このセクションに含まれる情報には、CPU 活動がゼロでないか、何らかの入出力活動がある有効な対話式ジョブのみが含まれます。

### 例

| ジョブ間隔報告書                               |       |            |         |                             |                |            |       |         |       |      | 10/02/03 20:11:21 |       |  |
|----------------------------------------|-------|------------|---------|-----------------------------|----------------|------------|-------|---------|-------|------|-------------------|-------|--|
| 対話式ジョブ要約                               |       |            |         |                             |                |            |       |         |       |      | ページ 1             |       |  |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |       |            |         |                             |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| メンバー                                   | ..... | Q275140000 | 型式/製造番号 | ..                          | 890/10-3907F   | 主記憶域       | ..... | 56.4 GB | 開始    | ...  | 10/02/03 14:00:00 |       |  |
| ライブラリー                                 | ..... | PTLIBV5R3  | システム名   | .....                       | ABSYSTEM       | バージョン/リリース | ..... | 5/3.0   | 停止    | ...  | 10/02/03 16:00:00 |       |  |
| 区画 ID                                  | ..... | 003        | 機能コード   | .....                       | 7427-2498-7427 |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| ITV                                    | 活動    | TNS        | RSP     | ----- 入出力の数 -----           |                |            |       | TNS/    | CPU   | PERM | 算術                |       |  |
| END                                    | ジョブ   | カウント       | TNS     | DDM                         | SYNC           | 非同期        | 論理    | CMN     | 時間    | UTIL | WRITE             | OVRFL |  |
| 14:00                                  | 2     | 5          | .01     | 0                           | 61             | 20         | 1     | 0       | 300   | .0   | 11                | 0     |  |
| 14:01                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 0              | 0          | 0     | 0       | 0     | .0   | 0                 | 0     |  |
| 14:02                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 29             | 23         | 0     | 0       | 0     | .0   | 7                 | 0     |  |
| 14:03                                  | 3     | 29         | 77.29   | 0                           | 779            | 340        | 158   | 0       | 1,740 | .4   | 472               | 0     |  |
| 14:04                                  | 2     | 9          | .44     | 0                           | 2815           | 218        | 3     | 0       | 549   | 2.6  | 379               | 0     |  |
| 14:05                                  | 3     | 1          | .23     | 0                           | 2227           | 138        | 32    | 0       | 60    | 2.2  | 295               | 0     |  |
| 14:06                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 1718           | 551        | 175   | 0       | 0     | 1.6  | 1052              | 0     |  |
| 14:07                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 1989           | 754        | 219   | 0       | 0     | 2.3  | 1522              | 0     |  |
| 14:08                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 1477           | 530        | 177   | 0       | 0     | 1.9  | 1133              | 0     |  |
| 14:09                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 1985           | 756        | 228   | 0       | 0     | 2.5  | 1512              | 0     |  |
| 14:10                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2225           | 869        | 264   | 0       | 0     | 2.1  | 1722              | 0     |  |
| 14:11                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2309           | 882        | 269   | 0       | 0     | 2.3  | 1775              | 0     |  |
| 14:12                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2102           | 747        | 266   | 0       | 0     | 2.1  | 1586              | 0     |  |
| 14:13                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2276           | 860        | 271   | 0       | 0     | 2.4  | 1752              | 0     |  |
| 14:14                                  | 2     | 10         | .06     | 0                           | 1472           | 589        | 68    | 0       | 600   | 1.0  | 955               | 0     |  |
| 14:15                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 0              | 0          | 0     | 0       | 0     | .0   | 0                 | 0     |  |
| 14:16                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2831           | 1657       | 7498  | 0       | 0     | 6.4  | 1669              | 0     |  |
| 14:17                                  | 1     | 0          | .00     | 0                           | 2567           | 1982       | 18192 | 0       | 0     | 11.5 | 2068              | 0     |  |
| 14:18                                  | 1     | 1          | 834.44  | 0                           | 106            | 24         | 1     | 0       | 60    | .0   | 67                | 0     |  |
| 14:21                                  | 1     | 2          | .77     | 0                           | 65             | 0          | 0     | 0       | 120   | .0   | 0                 | 0     |  |
| 14:25                                  | 1     | 1          | .07     | 0                           | 5              | 0          | 0     | 0       | 60    | .0   | 0                 | 0     |  |
| 14:26                                  | 2     | 78         | .03     | 0                           | 397            | 262        | 0     | 0       | 4,680 | .1   | 0                 | 0     |  |
| 14:27                                  | 1     | 20         | .14     | 0                           | 399            | 264        | 0     | 0       | 1,200 | .0   | 1                 | 0     |  |
| 14:28                                  | 2     | 63         | .01     | 0                           | 24             | 0          | 0     | 0       | 3,780 | .0   | 0                 | 0     |  |
| 14:29                                  | 2     | 3          | 2.16    | 0                           | 541            | 227        | 0     | 0       | 183   | .1   | 333               | 0     |  |
| ITV END                                |       | --         |         | 間隔終了時刻 (時間および分)             |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| ACT JOBS                               |       | --         |         | 間隔内の活動中ジョブ数                 |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| トランザクション数                              |       | --         |         | トランザクションの数                  |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| RSP/TNS                                |       | --         |         | 平均応答時間 (秒)                  |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| DDM                                    |       | --         |         | DDM サーバー・ジョブの論理 DB I/O 操作の数 |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| 同期                                     |       | --         |         | 同期ディスク入出力操作の数               |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| 非同期                                    |       | --         |         | 非同期ディスク入出力操作の数              |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| 論理                                     |       | --         |         | 論理ディスク入出力操作の数               |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |
| CMN                                    |       | --         |         | 通信入出力操作の数                   |                |            |       |         |       |      |                   |       |  |

TNS/ 時間 -- 1 時間当たりの平均トランザクションの数  
 CPU UTIL -- 使用可能な CPU 時間中実際に使用された時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。  
 PAG 障害 -- 処理アクセス・グループの不在の回数  
 PERM WRITE -- 永続的書き出しの数  
 算術 OVRFL -- 算術オーバーフロー例外の数

## ジョブ間隔報告書 - 非対話式ジョブ要約

ジョブ間隔報告書の非対話式ジョブ要約セクションには、選択した各間隔に存在したすべての選択された非対話式ジョブごとに 1 行 (間隔当り 1 行の合計) がリストされます。

このセクションに組み込まれた情報には、CPU 活動がゼロでないか、何らかの入出力活動がある有効な非対話式ジョブのみが含まれます。

### 例

```

                                ジョブ間隔報告書                                10/02/03 20:11:21
                                非対話式ジョブ要約                                ページ 4
                                Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min
メンバー . . . . : Q275140000 型式/製造番号 . . : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . : 10/02/03 14:00:00
ライブラリー . . : PTLIBV5R3 システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 5/3.0 停止 . . . : 10/02/03 16:00:00
区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . . . : 7427-2498-7427
ITV 活動 CPU ---- 1 秒当たりの入出力の数 ----- -- CPU/ I/O --- 行 ページ PAG 永続 算術
END ジョブ UTIL 同期 非同期 論理 通信 SYNC ASYNC カウント カウント 障害 書出し オーバーフロー
-----
14:00 1,634 96.2 97.5 74.0 888.5 .0 39 51 522 10 0 5,232 0
14:01 1,618 98.6 192.8 173.9 724.3 .0 20 22 576 11 0 10,615 2
14:02 1,620 98.5 228.7 217.5 867.9 .0 17 18 444 11 0 12,672 0
14:03 1,628 94.0 174.3 177.9 912.4 .0 21 21 726 14 0 9,609 0
14:04 1,616 93.6 123.5 92.1 1250.9 .0 30 40 479 7 0 6,664 0
14:05 1,631 97.0 74.0 51.3 624.4 .0 52 75 522 10 0 3,680 0
14:06 1,604 97.0 87.6 68.4 621.5 .0 44 56 591 13 0 4,740 0
14:07 1,622 93.7 144.7 108.7 997.6 .0 25 34 632 14 0 7,507 0
14:08 1,616 96.3 92.6 87.9 720.2 .0 41 43 523 10 0 5,247 0
14:09 1,631 95.0 388.9 287.8 1014.2 .0 9 13 3,005 76 0 17,536 0
14:10 1,612 95.6 360.4 363.8 849.8 .0 10 10 838 18 0 19,222 0
14:11 1,615 94.9 467.8 498.8 913.2 .0 8 7 522 10 0 25,912 0
14:12 1,619 96.0 303.1 323.3 669.0 .0 12 11 577 9 0 16,788 0
14:13 1,620 94.6 497.3 524.7 903.5 .0 7 7 631 14 0 27,895 0
14:14 1,614 96.0 333.0 368.9 987.9 .0 11 10 524 11 0 18,309 0
14:15 1,627 96.0 258.3 263.8 1042.6 .0 14 14 722 15 0 13,502 0
14:16 1,614 91.5 424.4 456.4 789.8 .0 8 8 485 10 0 23,855 0
14:17 1,578 86.0 460.3 502.1 800.9 .0 7 6 520 10 0 25,618 0
14:18 1,623 94.5 404.5 422.0 1237.5 .0 9 8 586 11 0 22,166 0
14:19 1,617 96.0 63.0 60.9 638.4 .0 60 63 480 9 0 3,461 0
14:20 1,612 98.4 19.5 16.6 315.2 .0 201 236 522 8 0 985 0
14:21 1,619 87.2 48.6 29.8 318.8 .0 71 117 493 10 0 2,020 0
14:22 1,621 96.1 435.5 429.6 1026.5 .0 8 8 586 12 0 22,950 0
14:23 1,620 97.9 337.1 347.5 759.4 .0 11 11 477 9 0 18,888 0
14:24 1,624 91.5 161.4 161.3 769.4 .0 22 22 610 14 0 8,667 0
ITV END -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )
活動ジョブ -- 間隔中に活動状態であったジョブの数
CPU UTIL -- 使用可能な CPU 時間中実際に使用された時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。
同期入出力/秒 -- 1 秒当たりの同期ディスク入出力操作の平均数
非同期入出力/秒 -- 1 秒当たりの非同期ディスク入出力操作の平均数
論理入出力/秒 -- 1 秒当たりの論理ディスク入出力操作の平均数
通信入出力/秒 -- 1 秒当たりの通信入出力操作の平均数
CPU/ 同期 I/O -- 同期ディスク入出力操作当たりの平均 CPU ミリ秒
CPU/ 非同期 I/O -- 非同期ディスク入出力操作当たりの平均 CPU ミリ秒
行カウント -- 印刷された行数
ページ・カウント -- 印刷されたページ数
PAG 障害 -- 処理アクセス・グループの不在の回数
永続書き出し -- 永続的書き出しの数
算術オーバーフロー -- 算術オーバーフロー例外の数

```

## ジョブ間隔報告書 - 対話式ジョブ明細

ジョブ間隔報告書の対話式ジョブ明細セクションには、間隔およびジョブ別の 詳細な情報が示されます。

選択した各間隔に存在した選択された各対話式ジョブごとに 1 行 (一般に、間隔ごとに複数行) が印刷されます。

例

| ジョブ間隔報告書                               |                                                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       | 10/02/03 20:11:21 |      |      |      |      |          |               |      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------|-------|-------------------|------|------|------|------|----------|---------------|------|
| 対話式ジョブ明細                               |                                                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       | ページ 8             |      |      |      |      |          |               |      |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                                                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| メンバー . . . . .                         | Q275140000                                           | 型式/製造番号 . . . . . | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . . | 56.4 GB | 開始 . . . . . | 10/02/03 14:00:00 | 停止 . . . . . | 10/02/03 16:00:00 | バージョン/リリース . . . . . | 5/3.0 |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| ライブラリー . . . . .                       | PTLIBV5R3                                            | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 区画 ID . . . . .                        | 003                                                  | 機能コード . . . . .   | 7427-2498-7427 |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| ITV                                    | ジョブ名                                                 | ユーザー名 /スレッド       | ジョブ番号          | 現行ユーザー         | PL      | T Y          | TNS /HR           | RSP /TNS     | CPU /TNS          | DBR                  | DBW   | NDBR  | NDBW              | DBR  | DBW  | NDBR | NDBW | CPU UTIL | SYNC I/O /SEC |      |
| 14:00                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | FRY            | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | 1.0  |
| 14:00                                  | QPADEV006S                                           | CHEVURU           | 955956         | CHEVURU        | 3       | 20           | 300               | .01          | .0040             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | .0   |
| 14:01                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | FRY            | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | .0   |
| 14:02                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | FRY            | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | .4   |
| 14:03                                  | QPADEV001P                                           | PST               | 955783         | PST            | 3       | 01           | 180               | .06          | .0600             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | .0   |
| 14:03                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | FRY            | 3       | 20           | 1260              | 106.43       | .0370             | 1.0                  | 4.0   | 7.6   | 7.3               | .2   | 8.4  | .3   | 6.1  | .3       | 12.0          |      |
| 14:03                                  | QPADEV0031                                           | FRY               | 956238         | FRY            | 3       | 20           | 300               | 1.21         | .0030             | .0                   | .0    | .2    | 7.0               | .0   | .0   | .0   | .0   | 3.8      | .9            |      |
| 14:04                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | FRY            | 3       | 20           | 122               | .00          | 3.1060            | 155.5                | 5.0   | 999.9 | 108.0             | 13.0 | 14.0 | .0   | 29.0 | 2.6      | 44.6          |      |
| 14:04                                  | QPADEV0031                                           | FRY               | 956238         | FRY            | 3       | 20           | 427               | .56          | .0080             | .0                   | .0    | 4.4   | 6.0               | .0   | .0   | .0   | 15.1 | .0       | 3.0           |      |
| 14:05                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | QNOTES         | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | 2.2           | 36.9 |
| 14:04                                  | QPADEV0031                                           | FRY               | 956238         | FRY            | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | 3.6  |
| 14:05                                  | QPADEV004B                                           | V2KEA524          | 956014         | V2KEA524       | 3       | 20           | 60                | .23          | .0910             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | .0            | .0   |
| 14:06                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | QNOTES         | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | 1.6           | 28.6 |
| 14:07                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | QNOTES         | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | 2.3           | 33.1 |
| 14:08                                  | QPADEV002W                                           | FRY               | 955881         | QNOTES         | 3       | 20           | 0                 | .00          | .0000             | .0                   | .0    | .0    | .0                | .0   | .0   | .0   | .0   | .0       | 1.9           | 24.6 |
| ITV END                                | -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )                                 |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| ジョブ名                                   | -- ジョブ名                                              |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| ユーザー名/スレッド                             | -- ユーザー名または 2 次スレッド ID                               |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| ジョブ番号                                  | -- ジョブ番号                                             |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 現在のユーザー                                | -- 時間間隔の終了時にどのユーザー名でジョブが実行されていたか                     |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| PL                                     | -- ジョブが実行されたプール                                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| PTY                                    | -- ジョブの優先順位                                          |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| TNS/HR                                 | -- 1 時間当たりの平均トランザクションの数                              |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| RSP/TNS                                | -- 平均応答時間 ( 秒 )                                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| CPU/TNS                                | -- トランザクション当たりの CPU 平均秒数                             |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| トランザクション当り物理 I/O                       | -- トランザクション当たりの平均物理ディスク入出力                           |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 同期 DBR                                 | -- トランザクション当たりのデータベースの同期読み取り数平均                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 同期 DBW                                 | -- トランザクション当たりのデータベースの同期書き出し数平均                      |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 同期 NDBR                                | -- トランザクション当たりのデータベース以外の同期読み取り数平均                    |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 同期 NDBW                                | -- トランザクション当たりのデータベース以外の同期書き出し数平均                    |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 非同期 DBR                                | -- トランザクション当たりのデータベースの非同期読み取り数平均                     |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 非同期 DBW                                | -- トランザクション当たりのデータベースの非同期書き出し数平均                     |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 非同期 NDBR                               | -- トランザクション当たりのデータベース以外の非同期読み取り数平均                   |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| 非同期 NDBW                               | -- トランザクション当たりのデータベース以外の非同期書き出し数平均                   |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| CPU UTIL                               | -- 使用可能な CPU 時間中実際に使用された時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。 |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |
| SYNC I/O /SEC                          | -- 1 秒当たりの同期ディスク入出力操作の平均数                            |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |       |                   |      |      |      |      |          |               |      |

## ジョブ間隔報告書 - 非対話式ジョブ明細

ジョブ間隔報告書の非対話式ジョブ明細セクションには、間隔およびジョブ別の詳細な情報が示されます。

選択した各間隔に存在した選択された非対話式ジョブごとに 1 行 (一般に、間隔ごとに複数行) が印刷されます。

例

| ジョブ間隔報告書                               |            |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |    | 10/02/03 20:11:21 |    |     |      |     |
|----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|----------------|---------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------|----|-------------------|----|-----|------|-----|
| 非対話式ジョブ明細                              |            |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |    | ページ 14            |    |     |      |     |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |            |                   |                |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |    |                   |    |     |      |     |
| メンバー . . . . .                         | Q275140000 | 型式/製造番号 . . . . . | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . . | 56.4 GB | 開始 . . . . . | 10/02/03 14:00:00 | 停止 . . . . . | 10/02/03 16:00:00 | バージョン/リリース . . . . . | 5/3.0 |    |                   |    |     |      |     |
| ライブラリー . . . . .                       | PTLIBV5R3  | システム名 . . . . .   | ABSYSTEM       |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |    |                   |    |     |      |     |
| 区画 ID . . . . .                        | 003        | 機能コード . . . . .   | 7427-2498-7427 |                |         |              |                   |              |                   |                      |       |    |                   |    |     |      |     |
| ITV                                    | ジョブ名       | ユーザー名 /スレッド       | ジョブ番号          | 現行ユーザー         | プール     | タイプ          | 経過時間              | CPU UTIL     | 入出力 / 秒           | 同期                   | ASYNC | 論理 | CPU / I/O         | 同期 | 非同期 | 印刷装置 | ページ |
| 14:00                                  | ADMIN      | QTMHHTTP          | 955725         | QTMHHTTP       | 2       | B            | 25                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | ADMIN      | QTMHHTTP          | 955727         | QTMHHTTP       | 2       | BD           | 25                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQPCSEA   | QMOM              | 955757         | QMOM           | 2       | B            | 35                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQRMPPA   | QMOM              | 955773         | QMOM           | 2       | B            | 35                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQRMFA    | QMOM              | 955752         | QMOM           | 2       | B            | 35                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQZDMAA   | QMOM              | 955753         | QMOM           | 2       | B            | 35                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQZLAA0   | QMOM              | 955755         | QMOM           | 2       | B            | 20                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQZLAA0   | QMOM              | 955774         | QMOM           | 2       | B            | 20                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | AMQZXMA0   | QMOM              | 955749         | QMOM           | 2       | B            | 20                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |
| 14:00                                  | CPUTEST    | WLCPU             | 953645         | WLCPU          | 2       | B            | 51                | 1:00         | .00               | 0                    | 0     | 0  | 0                 | 0  | 0   | 0    | 0   |

```

14:00 CPUTEST WLCPU 953647 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953648 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953649 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953650 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953651 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953652 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953653 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953654 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953655 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953656 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953657 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953658 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953659 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953660 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
14:00 CPUTEST WLCPU 953662 WLCPU 2 B 51 1:00 .00 0 0 0 0 0 0 0
ITV END -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )
ジョブ名 -- ジョブ名
ユーザー名/スレッド -- ユーザー名または 2 次スレッド ID
ジョブ番号 -- ジョブ番号
現在のユーザー -- 時間間隔の終了時にどのユーザー名でジョブが実行されていたか
プール -- ジョブが実行されたプール
タイプ -- ジョブのタイプおよびサブタイプ
PTY -- ジョブの優先順位
経過時間 -- 間隔中のジョブの経過時間 ( 分および秒 )
CPU UTIL -- 使用可能な CPU 時間中実際に使用された時間のパーセント。これはすべてのプロセッサの平均値です。
SYNC I/O SEC -- 1 秒当たりの同期ディスク入出力操作の平均数
ASYNC 入出力数 / 秒 -- 1 秒当たりの非同期ディスク入出力操作の平均数
論理入出力数 / 秒 -- 1 秒当たりの論理ディスク入出力操作の平均数
CPU/ 同期 I/O -- 同期ディスク入出力操作当たりの平均 CPU ミリ秒
CPU/ 非同期 I/O -- 非同期ディスク入出力操作当たりの平均 CPU ミリ秒
印刷装置行数 -- 印刷された行数
印刷装置ページ数 -- 印刷されたページ数

```

## ジョブ間隔報告書 - 選択基準

ジョブ間隔報告書の選択基準セクションには、報告書を作成するのに選択する選択項目の値が示されます。

### 例

#### 選択パラメーター

```

プール - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
ジョブ - 012345/Useridwxyz/Jobname123 00000005
        987654/Useridabcd/Jobname456 *ALL
ユーザー ID - User1      User2      User3      User4      User5      User6
              User7      User8      User9      User10     User11     User12
サブシステム - Subsystem1 Subsystem2 Subsystem3 Subsystem4 Subsystem5 Subsystem6
              Subsystem7 Subsystem8 Subsystem9 Subsystema Subsystemb Subsystemc
通信回線 - Line1      Line2      Line3      Line4      Line5      Line6
           Line7      Line8      Line9      Line10     Line11     Line12
制御装置 - Ctlr1      Ctlr2      Ctlr3      Ctlr4      Ctlr5      Ctlr6
           Ctlr7      Ctlr8      Ctlr9      Ctlr10     Ctlr11     Ctlr12
業務分野 - Accounting  Payroll    Research
           Development ProjectX    MrNolansStaff
- 選択パラメーターが選択されていません。

```

#### 除外パラメーター

```

プール - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
ジョブ - 012345/Useridwxyz/Jobname123 00000005
        987654/Useridabcd/Jobname456 *ALL
ユーザー ID - User1      User2      User3      User4      User5      User6
              nnnnnn   User8      User9      User10     User11     User12

```

サブシステム                   - Subsystem1 Subsystem2 Subsystem3 Subsystem4 Subsystem5 Subsystem6  
                                   Subsystem7 Subsystem8 Subsystem9 Subsystema Subsystemb Subsystemc

通信回線                   - Line1       Line2       Line3       Line4       Line5       Line6  
                                   Line7       Line8       Line9       Line10      Line11      Line12

制御装置                   - Ctlr1       Ctlr2       Ctlr3       Ctlr4       Ctlr5       Ctlr6  
                                   Ctlr7       Ctlr8       Ctlr9       Ctlr10      Ctlr11      Ctlr12

業務分野                   - Accounting                   Payroll                   Research  
                                   Development                 ProjectX                   MrNolansStaff

- 除外パラメーターが選択されていません。

## 例: プール間隔報告書

プール間隔報告書には、セクションが 2 つあります。

### 関連資料

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## プール間隔報告書 - サブシステム活動

プール間隔報告書のサブシステム活動セクションには、選択された各間隔のサブシステムのパフォーマンス情報が示されます。

選択された各間隔に存在していたサブシステムおよび活動プールの組み合わせごとに、1 行が印刷されます。報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- | • CPU Util (プール内トランザクションごとの平均 CPU 使用率)欄は、精度を高めるため小数点以下の桁数を 1 桁拡張します。
- | • 以下の欄は、9999.9 までの値を表示するために、1 スペース拡張します。
  - | - 同期 DBR
  - | - 同期 DBW
  - | - 同期 NDBR
  - | - 同期 NDBW
  - | - 非同期 DBR
  - | - 非同期 DBW
  - | - 非同期 NDBR
  - | - 非同期 NDBW
- | • A-W (活動から待機までの最多遷移) 欄は、6 桁までの値を表示するために、1 スペース拡張します。

### 例

```

|                                     プール時間間隔報告書                                     08/30/05 12:18:33
|                                     サブシステム活動                                     ページ 1
|  メンバー . . . . . PTFVTR54   型式/製造番号 . . . . . 825/10-D0BFD   主記憶域 . . . . . : 3072.0 MB   開始 . . . . . : 08/05/05 09:00:01
|   ライブラリー . . . . . PTFVTR54   システム名 . . . . . MEXGPL08   バージョン/リリース . . . . . : 5/4.0   停止 . . . . . : 08/05/05 11:00:01
|   区画 ID . . . . . : 001           機能コード . . . . . : 7418-2473-7418
|                                     ----- トランザクション当たりの物理入出力 ----- ジョブの最大値 -----
|   ITV サブシステム   CPU                                     ----- 同期 ----- 非同期 ----- CPU   物理
|   END   名           PL   UTIL   TNS   DBR   DBW   NDBR   NDBW   DBR   DBW   NDBR   NDBW   UTIL   I/O   TNS   RSP   A-W   W-I   A-I

```

|       |           |   |      |   |  |      |      |   |     |     |   |   |
|-------|-----------|---|------|---|--|------|------|---|-----|-----|---|---|
| 09:00 | BLDTESTSS | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:00 | JESUSESS  | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:00 | QINTER    | 3 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 1   | 0 | 0 |
| 09:00 | QSERVER   | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 1   | 0 | 0 |
| 09:00 | QSYSWRK   | 2 | 1.89 | 0 |  | 11.5 | 140  | 0 | .00 | 258 | 0 | 0 |
| 09:01 | BLDSHIPSS | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 4   | 0 | 0 |
| 09:01 | BLDTESTSS | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:01 | JESUSESS  | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 4   | 0 | 0 |
| 09:01 | QINTER    | 3 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:01 | QSERVER   | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 1   | 0 | 0 |
| 09:01 | QSNADS    | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 1   | 0 | 0 |
| 09:01 | QSYSWRK   | 2 | .28  | 0 |  | .0   | 43   | 0 | .00 | 233 | 0 | 0 |
| 09:01 | BLDSHIPSS | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:01 | BLDTESTSS | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 4   | 0 | 0 |
| 09:01 | JESUSESS  | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:01 | QINTER    | 3 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 2   | 0 | 0 |
| 09:01 | QSERVER   | 2 | .00  | 0 |  | .0   | 0    | 0 | .00 | 1   | 0 | 0 |
| 09:01 | QSYSWRK   | 2 | 1.38 | 0 |  | .9   | 6575 | 0 | .00 | 285 | 0 | 0 |

```

ITV END -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )
サブシステム名 -- サブシステム名
PL -- サブシステム中のジョブが実行されたプール
CPU UTIL -- サブシステム内のトランザクションの平均 CPU 使用率。これはすべてのプロセッサの平均値です。
TNS -- サブシステム中のトランザクションの数
トランザクション当り物理入出力 -- トランザクション当たりの物理ディスク入出力操作数の平均
  同期 DBR -- トランザクション当たりのデータベースの同期読み取り数平均
  同期 DBW -- トランザクション当たりのデータベースの同期書き出し数平均
  同期 NDBR -- トランザクション当たりのデータベース以外の同期読み取り数平均
  同期 NDBW -- トランザクション当たりのデータベース以外の同期書き出し数平均
  非同期 DBR -- トランザクション当たりのデータベースの非同期読み取り数平均
  非同期 DBW -- トランザクション当たりのデータベースの非同期書き出し数平均
  非同期 NDBR -- トランザクション当たりのデータベース以外の非同期読み取り数平均
  非同期 NDBW -- トランザクション当たりのデータベース以外の非同期書き出し数平均
ジョブの最大値 -- サブシステム中のジョブでの最大値
CPU UTIL -- 最高 CPU 稼働率パーセント
物理入出力 -- 最大の物理ディスク入出力要求数
TNS -- 最大のトランザクション数
RSP -- 最高平均応答時間 ( 秒 )
A-W -- 活動 → 待機状態へ移行した最大数 (ACTIVE-TO-WAIT)
W-I -- 待機 → 不適格状態へ移行した最大数 (WAIT-TO-INELIGIBLE)
A-I -- 活動 → 不適格状態へ移行した最大数 (ACTIVE-TO-INELIGIBLE)

```

## プール間隔報告書 - プール活動

プール間隔報告書のプール活動セクションには、さまざまな時間間隔での記憶域プールのパフォーマンス情報が示されます。

選択された間隔に存在していた活動プールごとに 1 行が印刷されます。報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- Size 欄の値は、ギガバイトで表示されます。
- CPU Util (プール内トランザクションごとの平均 CPU 使用率)欄は、精度を高めるため小数点以下の桁数を 1 桁拡張します。
- 以下の欄は、9999.9 までの値を表示するために、1 スペース拡張します。
  - 同期 DBR
  - 同期 DBW
  - 同期 NDBR
  - 同期 NDBW
  - 非同期 DBR
  - 非同期 DBW
  - 非同期 NDBR
  - 非同期 NDBW
- A-W (活動から待機までの最多遷移) 欄は、6 桁までの値を表示するために、1 スペース拡張します。

例

| プール時間間隔報告書                   |          |                   |                |                |           |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          |                      | 08/30/05 12:18:33 |     |     |     |     |     |
|------------------------------|----------|-------------------|----------------|----------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| プール活動                        |          |                   |                |                |           |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          |                      | ページ 45            |     |     |     |     |     |
| メンバー . . . . .               | PTFVTR54 | 型式/製造番号 . . . . . | 825/10-D0BFD   | 主記憶域 . . . . . | 3072.0 MB | 開始 . . . . . | 08/05/05 09:00:01 | 停止 . . . . . | 08/05/05 11:00:00 | ライブラリー . . . . . | PTFVTR54 | システム名 . . . . . | MEXGPL08 | バージョン/リリース . . . . . | 5/4.0             |     |     |     |     |     |
| 区画 ID . . . . .              | 001      | 機能コード . . . . .   | 7418-2473-7418 |                |           |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          |                      |                   |     |     |     |     |     |
| ----- トランザクション当りの物理入出力 ----- |          |                   |                |                |           |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          |                      | ジョブの最大値 -----     |     |     |     |     |     |
| ITV                          | ACT      | サイズ               | CPU            | 同期             |           |              |                   | 非同期          |                   |                  |          | CPU             | 物理       |                      |                   |     |     |     |     |     |
| END                          | PL       | LVL               | (GB)           | UTIL           | TNS       | DBR          | DBW               | NDBR         | NDBW              | DBR              | DBW      | NDBR            | NDBW     | UTIL                 | I/O               | TNS | RSP | A-W | W-I | A-I |
| 09:00                        | 2        | 112               | 2.388          | 1.90           | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | 11.5                 | 140               | 0   | .00 | 258 | 0   | 0   |
| 09:00                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 1   | 0   | 0   |
| 09:01                        | 2        | 112               | 2.388          | .29            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 43                | 0   | .00 | 233 | 0   | 0   |
| 09:01                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:01                        | 2        | 112               | 2.388          | 1.39           | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .9                   | 6575              | 0   | .00 | 285 | 0   | 0   |
| 09:01                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:02                        | 2        | 112               | 2.388          | .39            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .1                   | 304               | 0   | .00 | 234 | 0   | 0   |
| 09:02                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:02                        | 2        | 112               | 2.388          | .51            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .1                   | 275               | 0   | .00 | 272 | 0   | 0   |
| 09:02                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:03                        | 2        | 112               | 2.388          | .38            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 298               | 0   | .00 | 235 | 0   | 0   |
| 09:03                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:03                        | 2        | 112               | 2.388          | .53            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .1                   | 298               | 0   | .00 | 266 | 0   | 0   |
| 09:03                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:04                        | 2        | 112               | 2.388          | .37            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 291               | 0   | .00 | 235 | 0   | 0   |
| 09:04                        | 3        | 75                | .292           | .00            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .0                   | 0                 | 0   | .00 | 2   | 0   | 0   |
| 09:04                        | 2        | 112               | 2.388          | .52            | 0         |              |                   |              |                   |                  |          |                 |          | .1                   | 257               | 0   | .00 | 258 | 0   | 0   |

  

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| ITV END          | -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )                            |
| PL               | -- プール ID                                       |
| 活動レベル            | -- プールの活動レベル                                    |
| サイズ (GB)         | -- プールのサイズ ( ギガバイト )                            |
| CPU UTIL         | -- プール内のトランザクション別 CPU 平均稼働率。これはすべてのプロセッサの平均値です。 |
| TNS              | -- プール中のトランザクションの数                              |
| トランザクション当り物理 I/O | -- プール中のトランザクション当りの物理ディスク入出力操作数の平均              |
| 同期 DBR           | -- トランザクション当りのデータベースの同期読み取り数平均                  |
| 同期 DBW           | -- トランザクション当りのデータベースの同期書き出し数平均                  |
| 同期 NDBR          | -- トランザクション当りのデータベース以外の同期読み取り数平均                |
| 同期 NDBW          | -- トランザクション当りのデータベース以外の同期書き出し数平均                |
| 非同期 DBR          | -- トランザクション当りのデータベースの非同期読み取り数平均                 |
| 非同期 DBW          | -- トランザクション当りのデータベースの非同期書き出し数平均                 |
| 非同期 NDBR         | -- トランザクション当りのデータベース以外の非同期読み取り数平均               |
| 非同期 NDBW         | -- トランザクション当りのデータベース以外の非同期書き出し数平均               |
| ジョブの最大値          | -- プール中のジョブでの最大値                                |
| CPU UTIL         | -- 最高 CPU 稼働率パーセント                              |
| 物理 I/O           | -- 最大の物理ディスク入出力要求数                              |
| TNS              | -- 最大のトランザクション数                                 |
| RSP              | -- 最高平均応答時間 ( 秒 )                               |
| A-W              | -- 活動 → 待機状態へ移行した最大数 (ACTIVE-TO-WAIT)           |
| W-I              | -- 待機 → 不適格状態へ移行した最大数 (WAIT-TO-INELIGIBLE)      |
| A-I              | -- 活動 → 不適格状態へ移行した最大数 (ACTIVE-TO-INELIGIBLE)    |

## 例: リソース間隔報告書

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

### 関連資料

55 ページの『リソース間隔報告書 - IOP 使用率』

リソース間隔報告書の IOP 使用率セクションには、入出力処理装置 (IOP) 使用率の組み合わせが示されます。

56 ページの『リソース間隔報告書 - ローカル・ワークステーション応答時間』

リソース間隔報告書のローカル・ワークステーション応答時間セクションには、各データ収集間隔に対する情報が示されます。

57 ページの『リソース間隔報告書 - 遠隔ワークステーション応答時間』

リソース間隔報告書の遠隔ワークステーション応答時間セクションには、各データ収集間隔に対する情報が示されます。

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含まれます。ここでは見出し情報を説明します。

58 ページの『パフォーマンス報告書の欄』

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

## リソース間隔報告書 - ディスク使用率要約

リソース間隔報告書のディスク使用率要約セクションには、時間間隔別の詳細なディスク情報が示されます。

情報は、システムに構成されたすべてのディスク・アームに対して示されます。また、各時間間隔ごとに使用率が最大のディスク・アームおよび平均シーク時間が最大のディスク・アームが示されます。ディスク・アーム使用率が一貫してしきい値以上である場合は、システム・パフォーマンスに影響が生じ、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。報告書のこのセクションへの変更には、以下のものがあります。

- Disk Space Used 列の下の値は、GB で表示されています。

### 例

| 資源間隔報告書         |                                 |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 | 08/30/05 13:20:51 |                      |       |              |                   |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|--------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|-------|--------------|-------------------|
| ディスク稼働率要約       |                                 |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 | ページ 1             |                      |       |              |                   |
| メンバー . . . . .  | PTFVTR54                        | 型式/製造番号 . . .   | 825/10-D08FD   | 主記憶域 . . . . . | 3072.0 MB | 開始 . . . . . | 08/05/05 09:00:01 | ライブラリー . . . . . | PTFVTR54 | システム名 . . . . . | MEXGPL08          | バージョン/リリース . . . . . | 5/4.0 | 停止 . . . . . | 08/05/05 11:00:00 |
| 区画 ID . . . . . | 001                             | 機能コード . . . . . | 7418-2473-7418 |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| ITV             | 平均                              | 平均              | 平均             | 平均             | 平均        | 高            | 高                 | 高                | 高        | 使用              |                   |                      |       |              |                   |
| END             | 入出力/秒                           | 読み取り/秒          | 書き出し/秒         | K / 入出力        | 稼働率       | 稼働率          | 稼働率装置             | サービス時間           | サービス装置   | ディスク使用 (GB)     |                   |                      |       |              |                   |
| 09:05           | 29.2                            | 3.5             | 25.7           | 6.6            | .7        | 1.4          | 0003              | .0012            | 0003     | 92.776          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:10           | 10.8                            | .8              | 9.9            | 7.7            | .3        | .6           | 0002              | .0017            | 0002     | 92.782          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:15           | 10.6                            | .8              | 9.7            | 7.8            | .2        | .3           | 0003              | .0008            | 0003     | 92.788          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:20           | 10.9                            | 1.0             | 9.9            | 7.7            | .0        | .1           | 0002              | .0004            | 0002     | 92.795          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:25           | 21.5                            | 7.2             | 14.3           | 9.3            | 1.1       | 1.6          | 0001              | .0022            | 0001     | 92.822          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:30           | 18.3                            | 4.2             | 14.1           | 10.3           | .5        | .6           | 0001              | .0014            | 0001     | 92.829          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:35           | 18.6                            | 7.6             | 11.0           | 7.1            | .6        | 1.0          | 0001              | .0014            | 0001     | 92.857          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:40           | 36.5                            | 8.7             | 27.7           | 6.9            | 1.3       | 1.6          | 0003              | .0017            | 0003     | 92.811          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:45           | 19.6                            | 3.4             | 16.1           | 7.3            | .3        | .8           | 0001              | .0012            | 0001     | 92.818          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:50           | 10.6                            | 1.1             | 9.4            | 7.8            | .3        | 1.0          | 0001              | .0033            | 0001     | 92.835          |                   |                      |       |              |                   |
| 09:55           | 10.0                            | .8              | 9.2            | 8.0            | .3        | .8           | 0001              | .0026            | 0001     | 92.841          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:00           | 53.8                            | 14.8            | 38.9           | 8.4            | 1.6       | 2.1          | 0001              | .0015            | 0001     | 92.892          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:05           | 37.0                            | 16.4            | 20.5           | 10.3           | 1.8       | 2.1          | 0001              | .0025            | 0001     | 92.903          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:10           | 224.0                           | 138.7           | 85.2           | 8.9            | 14.1      | 14.8         | 0001              | .0022            | 0001     | 92.913          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:15           | 66.4                            | 22.1            | 44.2           | 11.9           | 1.5       | 3.0          | 0003              | .0009            | 0003     | 92.974          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:20           | 166.5                           | 33.0            | 133.4          | 7.8            | 2.8       | 4.3          | 0003              | .0006            | 0003     | 92.980          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:25           | 161.9                           | 41.5            | 120.3          | 9.2            | 3.3       | 5.1          | 0003              | .0007            | 0003     | 92.957          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:30           | 24.8                            | 8.7             | 16.0           | 10.4           | 1.3       | 1.5          | 0003              | .0022            | 0001     | 93.018          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:35           | 13.9                            | 4.0             | 9.9            | 8.6            | .9        | 1.3          | 0003              | .0028            | 0003     | 93.060          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:40           | 23.9                            | 8.0             | 15.8           | 8.7            | .7        | 1.3          | 0003              | .0014            | 0003     | 93.075          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:45           | 14.1                            | 3.4             | 10.7           | 8.3            | .6        | .8           | 0003              | .0017            | 0003     | 92.988          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:50           | 43.8                            | 12.4            | 31.3           | 7.4            | .6        | .8           | 0001              | .0008            | 0001     | 92.982          |                   |                      |       |              |                   |
| 10:55           | 29.9                            | 2.8             | 27.1           | 8.4            | .5        | .8           | 0002              | .0007            | 0002     | 93.008          |                   |                      |       |              |                   |
| 11:00           | 31.0                            | 4.3             | 26.7           | 5.8            | .5        | .8           | 0003              | .0000            | 0003     | 92.999          |                   |                      |       |              |                   |
| 平均:             | 45.3                            | 14.6            | 30.7           | 8.6            | 1.5       |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| ITV END         | -- 間隔終了時刻 (時間および分)              |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 平均物理入出力/秒       | -- 1 秒当たりの物理入出力操作の平均数           |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 平均読み取り/秒        | -- 1 秒当たりの物理読み取り平均回数            |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 平均書き出し/秒        | -- 1 秒当たりの物理書き出し平均回数            |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 平均K / 入出力       | -- 入出力操作当たりの平均キロバイト (1024) 数    |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 平均稼働率           | -- すべてのディスク・アームの平均稼働率パーセント      |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 高稼働率            | -- ディスク・アームの最高稼働率パーセント          |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 高稼働率装置          | -- 最高稼働率パーセントのディスク・アーム          |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 高サービス時間         | -- 最高の平均サービス時間 (秒)              |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 高サービス装置         | -- 最高サービス時間のディスク・アーム            |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |
| 使用ディスク・スペース     | -- 合計使用ディスク・スペース - ギガバイト (1024) |                 |                |                |           |              |                   |                  |          |                 |                   |                      |       |              |                   |

## リソース間隔報告書 - ディスク使用率明細

リソース間隔報告書のディスク使用率明細セクションには、選択された時間間隔の詳細なディスク情報が示されます。

情報は、システムに構成されたディスク・アームごとに示されます。ディスク・アーム使用率が一貫してしきい値以上である場合は、システム・パフォーマンスに影響が生じ、応答時間の遅れ、またはスループットの低下の原因になります。

- 注: Unit 欄の隣に正符号 (+) が表示されている場合、マルチパス・ディスク装置を示します。

例

資源間隔報告書  
ディスク稼働率明細  
Multipath disk data

10/03/03 15:24:49  
ページ 3

メンバー . . . . : Q119115948 型式/製造番号 . . : 840/10-3A6HM 主記憶域 . . . . . : 1024.0 GB 開始 . . . : 04/29/03 11:59:48  
ライブラリー . . : MPLIB システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 5/3.0 停止 . . . : 04/30/03 00:00:00  
区画 ID . . . . . : 001 機能コード . . . . : 23FE-2420-1546

| UNIT   | IOP 名/<br>( 型式 ) | ASP<br>資源名 | ASP<br>ID | ITV<br>END | 合計   | 1 秒当たりの入出力<br>読取 | 書出   | K PER<br>I/O | DSK<br>UTIL | CPU<br>UTIL | QUEUE<br>長 | I/O 当り<br>サービス | 平均時間<br>WAIT |
|--------|------------------|------------|-----------|------------|------|------------------|------|--------------|-------------|-------------|------------|----------------|--------------|
| + 0004 | CMB08            | (2105)     | 5         | 12:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 11.4        | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.0         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 21.0        | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:30      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.7         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:30      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.7         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:30      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.7         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:45      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.0         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:45      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.0         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 12:45      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.6         | .1          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:00      | .000 | .000             | .000 | .0           | 16.2        | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:00      | .000 | .000             | .000 | .0           | 13.8        | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:00      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.0         | .1          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 11.4        | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.0         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:15      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.6         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:30      | .000 | .000             | .000 | .0           | 9.2         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |
|        |                  |            |           | 13:30      | .000 | .000             | .000 | .0           | 6.8         | .0          | .00        | .0000          | .0000        |

UNIT -- ディスク・アーム ID  
IOP 名 / -- 入出力プロセッサ資源名および接続装置の  
( 型式 ) -- 型式番号  
ASP 資源名 -- 収集時点でディスク装置が割り振られていた ASP  
資源名  
ASP ID -- 補助記憶域プール番号  
ITV END -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )  
1 秒当たりの入出力 -- 1 秒当たりの入出力操作の平均数  
1 秒当たりの読み取り数 -- 1 秒当たりの平均読み取り数  
1 秒当たりの書き出し数 -- 1 秒当たりの平均書き出し数  
K PER I/O -- 入出力操作当たりの平均キロバイト ( 1024 ) 数  
DSK CPU UTIL -- ディスク CPU 稼働率のパーセント  
UTIL -- ディスクが使用された ( 使用中であった ) 時間の平均パーセント  
待ち行列長 -- 待機待ち行列の平均長さ  
平均サービス時間 -- 入出力操作当たり平均ディスク・サービス時間  
平均 WAIT 時間 -- 入出力操作当たり平均ディスク待機時間

+ マルチバス・ディスク装置

## リソース間隔報告書 - 通信回線明細

リソース間隔報告書の通信回線明細セクションには、指定のメンバーにパフォーマンス・データが収集された時点の回線活動に関する情報が含まれます。

明細セクションは、データが収集された回線で使用されていた各プロトコルごとに作成されます。これらの通信プロトコルについては、以下に示す詳細なセクションのサンプルを参照してください。

注: 該当する特定のプロトコルを使用する通信回線がある場合에만、該当のセクションが示されます。

## SDLC プロトコル

synchronous データ・リンク制御 (SDLC) プロトコルを使用している通信回線の報告書セクションを以下に示します。この例では、データがデータ収集間隔終了時刻によって分類されています。

例

資源間隔報告書  
通信回線詳細  
Sample Resource Interval Report

09/18/98 14:06:00  
ページ 3

メンバー . . . . : PMISTGA1 型式/製造番号 : 500-2142/10-1803D 主記憶域 . . . . . : 128.0 M 開始 . . . : 08/11/98 13:09:04  
ライブラリー . . : PM42CRT システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 4/2.0 停止 . . . : 08/11/98 13:38:40  
プロトコル = SDLC ( 時間間隔で分類 )

| ITV<br>END | IOP<br>名/<br>回線 | 回線<br>速度 | 回線<br>UTIL | 送信<br>バイト<br>/ 秒 | 送信<br>I フレーム<br>合計 | 受信<br>送信<br>I フレーム<br>パーセント | 受信<br>送信<br>バイト<br>/ 秒 | 受信<br>送信<br>フレーム<br>合計 | 受信<br>送信<br>フレーム<br>パーセント | ポーリング<br>時間<br>パーセント | -- 負荷過剰<br>ローカル<br>作動<br>不能 | リモート<br>作動<br>不能 |
|------------|-----------------|----------|------------|------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
|            |                 |          |            |                  |                    |                             |                        |                        |                           |                      |                             |                  |

CC09

| (2609) |       |      |     |    |     |   |    |       |   |   |   |   |
|--------|-------|------|-----|----|-----|---|----|-------|---|---|---|---|
| 13:14  | PMSD1 | 19.2 | 4.6 | 49 | 322 | 0 | 62 | 2,909 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:19  | PMSD1 | 19.2 | 4.4 | 47 | 301 | 0 | 60 | 2,943 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:24  | PMSD1 | 19.2 | 5.4 | 56 | 399 | 0 | 73 | 2,889 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:29  | PMSD1 | 19.2 | 4.0 | 52 | 159 | 0 | 45 | 3,029 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:34  | PMSD1 | 19.2 | 4.1 | 54 | 131 | 0 | 43 | 3,074 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:38  | PMSD1 | 19.2 | 5.9 | 81 | 206 | 0 | 61 | 2,762 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CC13   |       |      |     |    |     |   |    |       |   |   |   |   |
| (2609) |       |      |     |    |     |   |    |       |   |   |   |   |
| 13:14  | PMSD2 | 19.2 | 4.6 | 63 | 160 | 0 | 49 | 3,044 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:19  | PMSD2 | 19.2 | 4.4 | 60 | 151 | 0 | 47 | 3,072 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:24  | PMSD2 | 19.2 | 5.4 | 73 | 200 | 0 | 56 | 3,055 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:29  | PMSD2 | 19.2 | 4.0 | 45 | 226 | 0 | 52 | 2,971 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:34  | PMSD2 | 19.2 | 4.1 | 43 | 263 | 0 | 55 | 2,966 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:38  | PMSD2 | 19.2 | 5.9 | 61 | 411 | 0 | 80 | 2,587 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## X.25 プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、X.25 プロトコルを使用しています。

### 例

| 資源間隔報告書                                |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   | 10/03/03 12:42:33 |   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-----|----------------|------------|-----|---------|-------|------|-------------------|-------------------|---|
| 通信回線詳細                                 |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   | ページ 28            |   |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| メンバー                                   | ...                                            | Q275140000 | 型式/製造番号  | ... | 890/10-3907F   | 主記憶域       | ... | 56.4 GB | 開始    | ...  | 10/02/03 14:00:00 |                   |   |
| ライブラリー                                 | ...                                            | PTLIBV5R3  | システム名    | ... | ABSYSTEM       | バージョン/リリース | ... | 5/3.0   | 停止    | ...  | 10/02/03 16:00:00 |                   |   |
| 区画 ID                                  | ...                                            | 003        | 機能コード    | ... | 7427-2498-7427 |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| プロトコル                                  | = X.25 (時間間隔で分類)                               |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| ITV                                    | IOP                                            | 回線         | 送信/      | 送信  | 送信             | エラー        | 受信  | 受信      | 受信    | ---- | ----              |                   |   |
| END                                    | 名 /                                            | 速度         | 受信/      | バイト | I フレーム         | I フレーム     | バイト | フレーム    | フレーム  | 送信   | 受信                |                   |   |
|                                        | 回線                                             |            | 平均       | / 秒 | 合計             | パーセント      | / 秒 | 合計      | パーセント | 送信   | 受信                |                   |   |
|                                        |                                                |            | UTIL     |     |                |            |     |         |       | 送信   | 受信                |                   |   |
| -----                                  |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| CMB07                                  |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| (2742)                                 |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 14:00                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:00                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:01                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:01                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:02                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:02                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:03                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:03                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:04                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:04                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:05                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:05                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:06                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:06                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:07                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:07                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:08                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 20      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:08                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:09                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:09                                  | DPNX25B                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| 14:10                                  | DPNX25C                                        | 64.0       | 00/00/00 | 0   | 0              | 0          | 1   | 19      | 0     | 0    | 0                 | 0                 | 0 |
| ITV END                                | -- データ収集間隔の終了時刻またはオフへの構成変更が起こった時刻              |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| IOP 名/回線                               | -- IOP resource name and model number, Line ID |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 回線速度                                   | -- 回線速度 (1000 ビット/秒)                           |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 送信/受信                                  | -- 全 2 重モードで、使用された送信回線容量のパーセント                 |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 平均回線 UTIL                              | -- 使用された受信回線容量のパーセント、および送信/受信容量の平均             |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 1 秒当たりの                                | -- 1 秒当たりの平均送信バイト数                             |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 送信 I フレーム合計                            | -- 送信 I フレームの合計                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| I フレーム・パーセント                           | -- エラーのある送信Iフレームのパーセント                         |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| エラー送信                                  |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 受信バイト/秒                                | -- 1 秒あたりの平均受信バイト数                             |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 受信フレーム合計                               | -- 受信フレームの数                                    |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| フレーム・パーセント                             | -- エラーのある受信フレームのパーセント                          |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| エラー受信                                  |                                                |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 送信リセット・パケット数                           | -- 送信したリセットパケットの数                              |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |
| 受信リセット・パケット数                           | -- 受信したリセットパケットの数                              |            |          |     |                |            |     |         |       |      |                   |                   |   |

## TRLAN プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、トークンリング・ローカル・エリア・ネットワーク (TRLAN) プロトコルを使用しています。

例

資源間隔報告書  
通信回線詳細

10/03/03 12:42:33  
ページ 56

Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min

メンバー . . . . . : Q275140000 型式/製造番号 . . : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . : 10/02/03 14:00:00  
 ライブラリー . . . : PTLIBV5R3 システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 5/3.0 停止 . . . : 10/02/03 16:00:00  
 区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . : 7427-2498-7427  
 プロトコル = TRLAN/H ( 時間間隔で分類 )

| ITV<br>END      | IOP<br>名 /<br>回線                             | 回線<br>速度 | 回線<br>UTIL | 送信                |                   | 受信       |            | ローカル     |            | リモート       |             | フレーム<br>再試行 | 応答<br>タイマー<br>終了 | リモート LAN |     | MAC<br>エラー |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|------------|-------------------|-------------------|----------|------------|----------|------------|------------|-------------|-------------|------------------|----------|-----|------------|
|                 |                                              |          |            | I<br>フレーム数<br>/ 秒 | I<br>フレーム数<br>/ 秒 | 作動<br>不能 | SEQ<br>エラー | 作動<br>不能 | SEQ<br>エラー | フレーム<br>送信 | パーセント<br>受信 |             |                  |          |     |            |
| CMB07<br>(2744) |                                              |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 14:00           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 97  | 6          |
| 14:01           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 98  | 5          |
| 14:02           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 99  | 6          |
| 14:03           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 93  | 6          |
| 14:04           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 95  | 6          |
| 14:05           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 98  | 6          |
| 14:06           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 96  | 6          |
| 14:07           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 100 | 6          |
| 14:08           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 97  | 5          |
| 14:09           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 99  | 6          |
| 14:10           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 97  | 6          |
| 14:11           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 97  | 6          |
| 14:12           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 94  | 6          |
| 14:13           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 90  | 6          |
| 14:14           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 98  | 6          |
| 14:15           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 95  | 6          |
| 14:16           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 99  | 5          |
| 14:17           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 98  | 6          |
| 14:18           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 98  | 6          |
| 14:19           | NTRN64BA                                     | 16000.0  | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0          | 0           | 0           | 0                | 100      | 97  | 6          |
| ITV END         | -- データ収集間隔の終了時刻またはオフへの構成変更が起こった時刻            |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| IOP 名/回線        | -- IOP 資源名と型式番号, 回線 ID                       |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 回線速度            | -- 回線速度 (1000 ビット/秒)                         |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 回線 UTIL         | -- この間隔で使用された利用可能回線容量のパーセント                  |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 送信 I フレーム数/秒    | -- 1 秒当たりの送信 I フレームの数                        |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 受信 I フレーム数/秒    | -- 1 秒当たりの受信 I フレームの数                        |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| ローカル作動不能        | -- システムが着信データを処理できなかった間隔のパーセント               |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| ローカル SEQ エラー    | -- システムが順序を間違えてフレームを受信した間隔のパーセント             |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| リモート作動不能        | -- リモート・システムまたはデバイスが着信データを処理できなかった間隔のパーセント   |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| リモート SEQ エラー    | -- リモート・システムまたはデバイスが順序を間違えてフレームを受信した間隔のパーセント |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| フレーム再試行         | -- リモート制御装置にフレームを再送信しようとした回数                 |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 応答タイマー終了        | -- 応答タイマーがリモート・デバイスからの応答の待機を終了した回数           |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 送信リモートLAN フレーム  | -- ローカル LAN に接続された LAN に送信されたフレームのパーセント      |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| 受信リモートLAN フレーム  | -- ローカル LAN に接続された LAN から受信したフレームのパーセント      |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |
| MAC エラー         | -- MAC エラーの数                                 |          |            |                   |                   |          |            |          |            |            |             |             |                  |          |     |            |

ELAN プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、イーサネット・ローカル・エリア・ネットワーク (ELAN) プロトコルを使用しています。

例

資源間隔報告書  
通信回線詳細

10/03/03 12:42:33  
ページ 71

Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min

メンバー . . . . . : Q275140000 型式/製造番号 . . : 890/10-3907F 主記憶域 . . . . . : 56.4 GB 開始 . . . : 10/02/03 14:00:00  
 ライブラリー . . . : PTLIBV5R3 システム名 . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 5/3.0 停止 . . . : 10/02/03 16:00:00  
 区画 ID . . . . . : 003 機能コード . . . : 7427-2498-7427  
 プロトコル = ELAN/H ( 時間間隔で分類 )

| ITV<br>END      | IOP<br>名 /<br>回線 | 回線<br>速度  | 回線<br>UTIL | 送信                |                   | 受信       |            | ローカル     |            | リモート |   | フレーム<br>再試行 | 応答<br>タイマー<br>終了 |
|-----------------|------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------|----------|------------|----------|------------|------|---|-------------|------------------|
|                 |                  |           |            | I<br>フレーム数<br>/ 秒 | I<br>フレーム数<br>/ 秒 | 作動<br>不能 | SEQ<br>エラー | 作動<br>不能 | SEQ<br>エラー |      |   |             |                  |
| CMB02<br>(268C) |                  |           |            |                   |                   |          |            |          |            |      |   |             |                  |
| 14:00           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:01           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:02           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:03           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:04           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:05           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:06           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:07           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:08           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:09           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:10           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:11           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:12           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:13           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:14           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |
| 14:15           | VGIBETH0         | 1000000.0 | .0         | 0                 | 0                 | 0        | 0          | 0        | 0          | 0    | 0 | 0           | 0                |

```

14:16 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:17 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:18 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:19 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:20 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:21 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
14:22 VGIBETH0 1000000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0
ITV END -- データ収集間隔の終了時刻またはオフへの構成変更が起こった時刻
OP 名/回線 -- IOP 資源名と型式番号, 回線 ID
回線速度 -- 回線速度 (1000 ビット/秒)
回線 UTIL -- この間隔で使用された利用可能回線容量のパーセント
送信 I フレーム数/秒 -- 1 秒当たりの送信 I フレームの数
受信 I フレーム数/秒 -- 1 秒当たりの受信 I フレームの数
ローカル作動不能 -- システムが着信データを処理できなかった間隔のパーセント
ローカル SEQ エラー -- システムが順序を間違えてフレームを受信した間隔のパーセント
リモート作動不能 -- リモート・システムまたはデバイスが着信データを処理できなかった間隔のパーセント
リモート SEQ エラー -- リモート・システムまたはデバイスが順序を間違えてフレームを受信した間隔のパーセント
フレーム再試行 -- リモート制御装置にフレームを再送信しようとした回数
応答タイマー終了 -- 応答タイマーがリモート・デバイスからの応答の待機を終了した回数

```

## DDI プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、分散データ・インターフェース (DDI)プロトコルを使用しています。

### 例

```

資源間隔報告書 09/18/98 14:06:00
通信回線詳細 ページ 12
Sample Resource Interval Report
メンバー . . . . . : PMISTGA1 型式/製造番号 . . : 500-2142/10-1803D 主記憶域 . . . . . : 128.0 M 開始 . . . . . : 08/11/98 13:09:04
ライブラリー . . . : PM42CRT システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 4/2.0 停止 . . . . . : 08/11/98 13:38:40
プロトコル = DDI ( 時間間隔で分類 )
----- 負荷過剰 -----
ITV IOP 回線 送信 受信  ローカル  リモート  応答
END 名/ 回線 速度 回線 UTIL Iフレーム数 Iフレーム数 作動 SEQ 作動 SEQ フレーム タイマー MAC
回線 回線 速度 UTIL / 秒 / 秒 不能 エラー 不能 エラー 再試行 終了 エラー
-----
CC01
(2618)
13:14 PMDD1 100000.0 .0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0
13:19 PMDD1 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:24 PMDD1 100000.0 .0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0
13:29 PMDD1 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:34 PMDD1 100000.0 .0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
13:38 PMDD1 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
CC02
(2618)
13:14 PMDD2 100000.0 .0 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0
13:19 PMDD2 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:24 PMDD2 100000.0 .0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0
13:29 PMDD2 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:34 PMDD2 100000.0 .0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
13:38 PMDD2 100000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

## FRLY プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、フレーム・リレー (FRLY) プロトコルを使用しています。

### 例

```

資源間隔報告書 09/18/98 14:06:00
通信回線詳細 ページ 14
Sample Resource Interval Report
メンバー . . . . . : PMISTGA1 型式/製造番号 . . : 500-2142/10-1803D 主記憶域 . . . . . : 128.0 M 開始 . . . . . : 08/11/98 13:09:04
ライブラリー . . . : PM42CRT システム名 . . . . : ABSYSTEM バージョン/リリース . . : 4/2.0 停止 . . . . . : 08/11/98 13:38:40
区画ID . . . . . : 機能コード . . . . . :
プロトコル = FRLY ( 時間間隔で分類 )
----- 負荷過剰 -----
ITV IOP 回線 送信 受信  ローカル  リモート  応答
END 名/ 回線 速度 回線 UTIL Iフレーム数 Iフレーム数 作動 SEQ 作動 SEQ フレーム タイマー MAC
回線 回線 速度 UTIL / 秒 / 秒 不能 エラー 不能 エラー 再試行 終了 エラー
-----
CC10
(2666)
13:14 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:19 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:24 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:29 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:34 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:38 PMFR1 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
CC11
(2666)
13:14 PMFR2 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:19 PMFR2 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13:24 PMFR2 56.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

|       |       |      |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|-------|------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13:29 | PMFR2 | 56.0 | .0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:34 | PMFR2 | 56.0 | .0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13:38 | PMFR2 | 56.0 | .0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## ASYNCR プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、非同期 (ASYNCR) プロトコルを使用しています。

注: 非同期通信のプロトコル・データ単位 (PDU) は、終わりがプロトコル制御文字またはバッファのサイズになる可変長データ単位です。

### 例

|                          |                                   | 資源間隔報告書                                |         |             |                | 10/03/03 12:42:33 |                 |         |    |     |                   |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------------|---------|----|-----|-------------------|
|                          |                                   | 通信回線詳細                                 |         |             |                | ページ 99            |                 |         |    |     |                   |
|                          |                                   | Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| メンバー                     | ...                               | Q275140000                             | 型式/製造番号 | ...         | 890/10-3907F   | 主記憶域              | ...             | 56.4 GB | 開始 | ... | 10/02/03 14:00:00 |
| ライブラリー                   | ...                               | PTLIBV5R3                              | システム名   | ...         | ABSYSTEM       | バージョン/リリース        | ...             | 5/3.0   | 停止 | ... | 10/02/03 16:00:00 |
| 区画 ID                    | ...                               | 003                                    | 機能コード   | ...         | 7427-2498-7427 |                   |                 |         |    |     |                   |
| プロトコル = ASYNCR (時間間隔で分類) |                                   |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| ITV                      | IOP                               | 回線                                     | 回線      | 送信          | 受信             | 受信                | エラー             |         |    |     |                   |
| END                      | 名/<br>回線                          | 速度                                     | UTIL    | バイト数<br>/ 秒 | バイト数<br>/ 秒    | PDU<br>合計数        | 受信 PDU<br>パーセント |         |    |     |                   |
| CMB11 (2805)             |                                   |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| 14:00                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:00                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:00                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:00                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:01                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:01                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:01                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:01                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:02                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:02                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:02                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:02                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:03                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:03                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:03                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:03                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:04                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:04                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:04                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:04                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:05                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:05                    | FAXLINT13                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:05                    | FAXLINT12                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:05                    | FAXLINT11                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| 14:06                    | FAXLINT14                         | 115.2                                  | .0      | 0           | 0              | 0                 | 0               |         |    |     |                   |
| ITV END                  | -- データ収集間隔の終了時刻またはオフへの構成変更が起こった時刻 |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| IOP 名/回線                 | -- IOP 資源名と型式番号, 回線 ID            |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| 回線速度                     | -- 回線速度 (1000 ビット/秒)              |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| 回線 UTIL                  | -- この間隔で使用された利用可能回線容量のパーセント       |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| 受信 PDU 合計数               | -- 1 秒あたりの平均送信バイト数                |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| 受信 PDF 合計数               | -- 受信したプロトコル・データ単位の数              |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |
| エラー受信 PDU パーセント          | -- エラーで受信したプロトコル・データ単位のパーセント      |                                        |         |             |                |                   |                 |         |    |     |                   |

## BSC プロトコル

この通信回線の報告書セクションの例では、2 進データ同期通信 (BSC) プロトコルを使用しています。

### 例

|                       |          | 資源間隔報告書                         |         |             |                   | 09/18/98 14:06:00     |             |                    |                |     |                   |
|-----------------------|----------|---------------------------------|---------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|--------------------|----------------|-----|-------------------|
|                       |          | 通信回線詳細                          |         |             |                   | ページ 18                |             |                    |                |     |                   |
|                       |          | Sample Resource Interval Report |         |             |                   |                       |             |                    |                |     |                   |
| メンバー                  | ...      | PMISTGA1                        | 型式/製造番号 | ...         | 500-2142/10-1803D | 主記憶域                  | ...         | 128.0 M            | 開始             | ... | 08/11/98 13:09:04 |
| ライブラリー                | ...      | PM42CRT                         | システム名   | ...         | ABSYSTEM          | バージョン/リリース            | ...         | 4/2.0              | 停止             | ... | 08/11/98 13:38:40 |
| プロトコル = BSC (時間間隔で分類) |          |                                 |         |             |                   |                       |             |                    |                |     |                   |
| ITV                   | IOP      | 回線                              | 回線      | 送信          | 送信データ             | エラー                   | 受信          | 受信データ              | エラー            |     |                   |
| END                   | 名/<br>回線 | 速度                              | UTIL    | バイト数<br>/ 秒 | 文字数<br>合計         | 送信データ<br>文字数<br>パーセント | バイト数<br>/ 秒 | 受信データ<br>文字数<br>合計 | 受信データ<br>パーセント | 回線  | エラー               |
| CC13 (2609)           |          |                                 |         |             |                   |                       |             |                    |                |     |                   |
| 13:14                 | PMBS1    | 19.2                            | .9      | 7           | 2,360             | 0                     | 13          | 4,124              | 0              | 0   | 0                 |
| 13:14                 | PMBS2    | 19.2                            | .9      | 13          | 4,124             | 0                     | 7           | 2,360              | 0              | 0   | 0                 |
| 13:19                 | PMBS1    | 19.2                            | 1.1     | 9           | 2,990             | 0                     | 17          | 5,226              | 0              | 0   | 0                 |
| 13:19                 | PMBS2    | 19.2                            | 1.1     | 17          | 5,226             | 0                     | 9           | 2,990              | 0              | 0   | 0                 |

|       |       |      |     |    |       |   |    |       |   |   |
|-------|-------|------|-----|----|-------|---|----|-------|---|---|
| 13:24 | PMBS1 | 19.2 | .9  | 8  | 2,568 | 0 | 15 | 4,488 | 0 | 0 |
| 13:24 | PMBS2 | 19.2 | .9  | 15 | 4,488 | 0 | 8  | 2,568 | 0 | 0 |
| 13:29 | PMBS1 | 19.2 | 1.1 | 10 | 3,103 | 0 | 18 | 5,423 | 0 | 0 |
| 13:29 | PMBS2 | 19.2 | 1.1 | 18 | 5,423 | 0 | 10 | 3,103 | 0 | 0 |
| 13:34 | PMBS1 | 19.2 | 1.2 | 11 | 3,424 | 0 | 19 | 5,984 | 0 | 0 |
| 13:34 | PMBS2 | 19.2 | 1.2 | 19 | 5,984 | 0 | 11 | 3,424 | 0 | 0 |
| 13:38 | PMBS1 | 19.2 | 1.0 | 9  | 2,463 | 0 | 15 | 4,302 | 0 | 0 |
| 13:38 | PMBS2 | 19.2 | 1.0 | 15 | 4,302 | 0 | 9  | 2,463 | 0 | 0 |

## ISDN ネットワーク・インターフェース

この報告書セクションの例では、サービス総合デジタル網 (ISDN) ネットワーク・インターフェースを使用しています。

### 例

| 資源間隔報告書                                  |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        | 09/23/98 06:14:04 |      |    |
|------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------|------|------|--------|-------------------|------|----|
| 通信回線詳細                                   |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        | ページ 15            |      |    |
| Sample Resource Interval Report          |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
| メンバー . . .                               | : ISDNDATA      | 型式/製造番号 . . .                                              | : 500-2142/10-100FD | 主記憶域 . . . . .       | : 320.0 M | 開始 . . . | : 08/14/98 13:30:23 |      |      |        |                   |      |    |
| ライブラリー . . .                             | : ISDNDATA      | システム名 . . . . .                                            | : ABSYSTEM          | バージョン/リリース . . . . . | : 4/2.0   | 停止 . . . | : 08/14/98 13:45:27 |      |      |        |                   |      |    |
| プロトコル = ISDN NETWORK INTERFACE (時間間隔で分類) |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | IOP             | ----                                                       | 送信                  | ----                 | 受信        | LAPD     | LAPD                | LAPD | LAPD | フレーム   | ローカル              |      |    |
|                                          | 名/              | ----                                                       | コール                 | ----                 | コール       | 送信       | 再                   | 受信   | エラー  | アライメント | End Code          | 衝突   |    |
| Itv                                      | ネットワーク          | 回線                                                         | 再試                  | 拒否                   | 合計        | 合計       | フレーム                | 送信   | フレーム | 受信     | フレーム              | 消失   |    |
| END                                      | インターフェース        | 速度                                                         | 合計                  | 行%                   | 合計        | %        | 合計                  | フレーム | 合計   | フレーム   | 合計                | フレーム | 違反 |
|                                          |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      | 衝突 |
|                                          |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      | 検出 |
| -----                                    |                 |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | CC05            |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | (2605)          |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
| 13:35                                    | X31N00          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| 13:35                                    | X31N01          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| 13:40                                    | X31N00          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| 13:40                                    | X31N01          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| 13:45                                    | X31N00          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| 13:45                                    | X31N01          | 16.3                                                       | 0                   | 0                    | 0         | 0        | 60                  | 0    | 60   | 0      | 0                 | 0    | 0  |
| ITV                                      | END             | -- データ収集間隔の終了時刻またはオフへの構成変更が<br>起こった時刻                      |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
| IOP                                      | 名/              | -- IOP 資源名と型式番号、ネットワーク・インターフェース記述                          |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | ネットワーク・インターフェース |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 回線速度            | -- 回線速度 (1000 ビット/秒)                                       |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 発信コール合計         | -- 発信コールを試みた回数                                             |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 発信コール           | -- ネットワークに拒否された発信コールのパーセント                                 |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 再試行 %           |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 着信コール合計         | -- 着信コールが試みられた回数                                           |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 着信コール           | -- 着信コールを拒否したパーセント                                         |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 拒否 %            |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | LAPD 送信フレーム     | -- 送信フレームの数 (D チャネルのみに適用される)                               |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 合計数             |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | LAPD 再送信        | -- エラーのために再送信されたフレームのパーセント                                 |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | フレーム %          | (D チャネルのみに適用される)                                           |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | LAPD 受信フレーム     | -- 受信フレームの数 (D チャネルのみに適用される)                               |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 合計数             |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | LAPD エラー        | -- エラーのある受信フレームのパーセント (D チャネルのみに適用される)                     |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 受信フレーム %        |                                                            |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | フレーム・           | -- 2つの48ビット・フレームに相当する時間が、回線コート                             |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | アライメント          | 違反の有効なベアを検出できないまま                                          |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | Local End Code  | -- Number of unintended code violations detected by the TE |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | Violation       | for frames received on the T interface                     |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |
|                                          | 衝突の検出           | -- 送信フレームが別のフレームによって破壊されたことを<br>検出した回数                     |                     |                      |           |          |                     |      |      |        |                   |      |    |

## ISDN のネットワーク・インターフェース・メンテナンス・チャネル

この報告書セクションの例では、ISDN プロトコルのネットワーク・インターフェース・メンテナンス・チャネルを使用しています。

### 例

| 資源間隔報告書                                   |            |                 |                       |                      |           |          |                     |                    |         |      | 11/10/95 08:00:33 |  |
|-------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|---------|------|-------------------|--|
| 通信回線詳細                                    |            |                 |                       |                      |           |          |                     |                    |         |      | ページ 13            |  |
| User-Selected Report Title                |            |                 |                       |                      |           |          |                     |                    |         |      |                   |  |
| メンバー . . . . .                            | : MONDAY   | 型式/製造番号 . . .   | : 200-2050/10-1500500 | 主記憶域 . . . . .       | : 160.0 M | 開始 . . . | : 11/02/95 14:31:23 |                    |         |      |                   |  |
| ライブラリー . . .                              | : QPFRDATA | システム名 . . . . . | : ABSYSTEM            | バージョン/リリース . . . . . | : 3/ 6.0  | 停止 . . . | : 11/02/95 16:26:12 |                    |         |      |                   |  |
| プロトコル = NWI MAINTENANCE CHANNEL (時間間隔で分類) |            |                 |                       |                      |           |          |                     |                    |         |      |                   |  |
|                                           | IOP        |                 |                       | 重大                   |           |          |                     |                    |         |      |                   |  |
|                                           | 名/         |                 |                       | エラーの                 | エラーの      | -----    | Detected Access     | -----              | Far End |      |                   |  |
| ITV                                       | ネットワーク     | 回線              | 秒数                    | 秒数                   | 秒数        | 秒数       | -----               | Transmission Error | -----   | Code |                   |  |

| END   | インターフェース | 速度   | パーセント | パーセント | In  | Out | Violation |
|-------|----------|------|-------|-------|-----|-----|-----------|
| ----- |          |      |       |       |     |     |           |
|       | CC11     |      |       |       |     |     |           |
|       | (2623)   |      |       |       |     |     |           |
| 14:46 | ISDNSS_A | 16.3 | 50    | 36    | 734 | 83  | 32        |
| 15:01 | ISDNSS_A | 16.3 | 6     | 24    | 32  | 14  | 52        |
| 15:16 | ISDNSS_A | 16.3 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0         |

## IDLC プロトコル

通信回線の報告書セクションのこれら 2 つの例では、ISDN データ・リンク制御 (IDLC) プロトコルを使用しています。2 番目の報告書は、その IDLC 回線が間隔においてどの B チャンネルを使用していたかを示します。

### 例

| 資源間隔報告書                |          |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     | 05/22/96 10:29:40 |      |       |      |   |
|------------------------|----------|---------|---------|---------------------|-----|----|------------|-----------|----|----------|-----|---------------------|-------------------|------|-------|------|---|
| 通信回線詳細                 |          |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     | ページ 15            |      |       |      |   |
| メンバー                   | ...      | ECL     | 型式/製造番号 | : 500-2142/10-10DFD |     |    | 主記憶域       | : 320.0 M |    |          | 開始  | : 04/15/96 10:35:30 |                   |      |       |      |   |
| ライブラリー                 | ...      | PM37CT  | システム名   | : ABSYSTEM          |     |    | バージョン/リリース | : 3/7.0   |    |          | 停止  | : 04/15/96 12:35:32 |                   |      |       |      |   |
| プロトコル = IDLC (時間間隔で分類) |          |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     |                   |      |       |      |   |
|                        | IOP      |         |         |                     |     |    | ---送信---   |           |    | ---受信--- |     |                     |                   |      |       |      |   |
|                        | 名/       |         |         |                     |     |    | -フレーム-     | 受信        |    | -フレーム-   | 受信  |                     |                   | ショート |       |      |   |
| ITV                    | ネットワーク   | 回線      | 回線      |                     | 送信  | 送信 | エラー        | バイト       |    | エラー      | バイト |                     | CRC               | 受信   | シーケンス | フレーム |   |
| END                    | インターフェース | 記述      | 速度      | 回線                  | UTL | /秒 | 合計         | %         | /秒 | 合計       | %   | エラー                 | アポート              | エラー  | エラー   | エラー  |   |
| -----                  |          |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     |                   |      |       |      |   |
|                        | CC05     |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     |                   |      |       |      |   |
|                        | (2605)   |         |         |                     |     |    |            |           |    |          |     |                     |                   |      |       |      |   |
| 11:43                  | ISDNA    | IDLCA01 | 64.0    | 00/00/00            |     | 42 | 49         | 4         | 33 | 47       | 2   | 0                   | 0                 | 0    | 0     | 0    | 0 |
| 11:43                  | ISDNB    | IDLCB01 | 64.0    | 00/00/00            |     | 2  | 1          | 0         | 0  | 0        | 0   | 0                   | 0                 | 0    | 0     | 0    | 0 |

| 資源間隔報告書                |          |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     | 05/22/96 10:29:40 |  |
|------------------------|----------|---------|---------|---------------------|--|--|------------|-----------|--|--|----|---------------------|-------------------|--|
| 通信回線詳細                 |          |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     | ページ 17            |  |
| メンバー                   | ...      | ECL     | 型式/製造番号 | : 500-2142/10-10DFD |  |  | 主記憶域       | : 320.0 M |  |  | 開始 | : 04/15/96 10:35:30 |                   |  |
| ライブラリー                 | ...      | PM37CT  | システム名   | : ABSYSTEM          |  |  | バージョン/リリース | : 3/7.0   |  |  | 停止 | : 04/15/96 12:35:32 |                   |  |
| プロトコル = IDLC (時間間隔で分類) |          |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
|                        | IOP      |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
|                        | 名/       |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
| ITV                    | ネットワーク   | 回線      |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
| END                    | インターフェース | 記述      | チャンネル   |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
| -----                  |          |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
|                        | CC05     |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
|                        | (2605)   |         |         |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
| 11:43                  | ISDNA    | IDLCA01 | B1      |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |
| 11:43                  | ISDNB    | IDLCB01 | B1      |                     |  |  |            |           |  |  |    |                     |                   |  |

## リソース間隔報告書 - IOP 使用率

リソース間隔報告書の IOP 使用率セクションには、入出力処理装置 (IOP) 使用率の組み合わせが示されます。

これらの使用率は、以下のとおりです。

### ディスク IOP 使用率

直接アクセス記憶装置 (DASD) の入出力処理装置 (IOP) の使用率が示されます。ディスク IOP 使用率が一貫してしきい値以上である場合は、システム・パフォーマンスに影響を生じ、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。

### 多機能 IOP 使用率

DASD、通信、およびローカル・ワークステーション装置の入出力処理装置 (IOP) の使用率が示されます。使用率が一貫してしきい値以上である場合は、システム・パフォーマンスに影響を生じ、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。

### 通信 IOP 使用率

通信入出力処理装置 (IOP) の使用率が示されます。

### ローカル・ワークステーション IOP 使用率

ローカル・ワークステーション装置の入出力処理装置 (IOP) の使用率が示されます。

## 例

注: 入出力処理装置使用率の合計は、3 つの欄 (IOP Processor Util Comm、IOP Processor Util LWSC、および IOP Processor Util DASD) の合計と一致しないことがよくあります。この不一致は、システム時刻など、他の小さい構成要素の使用率によって起こります。

| 資源間隔報告書                               |            |                   |                |                |          |              |                   |                  |              |                 |              | 10/03/03 2:42:33     |              |              |                   |
|---------------------------------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------|--------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------|
| IOP 稼働率                               |            |                   |                |                |          |              |                   |                  |              |                 |              | ページ 27               |              |              |                   |
| Perf data from 14:00 o 16:00 at 1 min |            |                   |                |                |          |              |                   |                  |              |                 |              |                      |              |              |                   |
| メンバー . . . . .                        | Q275140000 | 型式/製造番号 . . . . . | 890/10-3907F   | 主記憶域 . . . . . | 56.4 GB  | 開始 . . . . . | 10/02/03 14:00:00 | ライブラリー . . . . . | PTLIBV5R3    | システム名 . . . . . | ABSYSTEM     | バージョン/リリース . . . . . | 5/3.0        | 停止 . . . . . | 10/02/03 16:00:00 |
| 区画 ID : 003                           |            | 機能コード . . . . .   | 7427-2498-7427 |                |          |              |                   |                  |              |                 |              |                      |              |              |                   |
| IOP 名 / (型式)                          | ITV END    | - IOP 稼働率 合計      | プロセッサ 稼働率 COMM | LWSC           | DASD 稼働率 | DASD 読取      | 操作数 / 秒 読取        | 操作数 / 秒 書出       | I/O 当り KB 読取 | I/O 当り KB 書出    | 送信 K バイト IOP | 受信 K バイト システム        | 使用可能 記憶域 (K) | ローカル UTIL 2  |                   |
| CMB05 (2843)                          | 14:00      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:05      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 3            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:10      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:15      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:20      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:25      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:30      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:35      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:40      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:45      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 3            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:50      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 14:55      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:00      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:05      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:10      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:15      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:20      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 3            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:25      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:30      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:35      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:40      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:45      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:50      | .4                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 15:55      | .5                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 2            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |
|                                       | 16:00      | .5                | .0             | .0             | .0       |              |                   |                  |              |                 | 3            | 0                    | 63,513       | .0           |                   |

IOP 名 / (型式) -- 入出力プロセッサの資源名および接続装置の型式番号  
ITV END -- 間隔終了時刻 (時間および分)  
IOP プロセッサ稼働率合計 -- IOP の合計稼働率  
IOP プロセッサ稼働率 COMM -- 通信活動による IOP の稼働率  
IOP プロセッサ稼働率 LWSC -- ローカル・ワークステーション活動による IOP の稼働率  
IOP プロセッサ稼働率 DASD -- DASD 活動による IOP の稼働率  
DASD 操作数 / 秒 読取 -- 1 秒当たりの読み取り回数  
DASD 操作数 / 秒 書出 -- 1 秒当たりの書き出し回数  
KB / 読取 -- 読み取り操作当たりの平均キロバイト (1024) 数  
KB / 書出 -- 書き出し操作当たりの平均キロバイト (1024) 数  
IOP 送信Kバイト -- バスを介して IOP からシステムに送信されたキロバイト数  
システム送信キロバイト数 -- バスを介してシステムから IOP に送信されたキロバイト数  
使用可能ローカル記憶域 (K) -- 空きローカル記憶域のキロバイト (1024) 数  
UTIL 2 -- コプロセッサの稼働率

### 関連資料

47 ページの『例: リソース間隔報告書』

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

## リソース間隔報告書 - ローカル・ワークステーション応答時間

リソース間隔報告書のローカル・ワークステーション応答時間セクションには、各データ収集間隔に対する情報が示されます。

これには、次の情報が含まれます。

- ローカル・ワークステーション IOP 使用率
- 各制御装置で活動状態のワークステーションの数
- ワークステーションの応答時間の範囲
- ワークステーションの平均応答時間

応答時間間隔の値は、使用した値によって変わります。

## 例

| 資源間隔報告書                                |                                          |            |         |           |                |            |          |          |        | 10/03/03 12:42:33 |                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------|-----------|----------------|------------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|
| ローカル・ワークステーション応答時間                     |                                          |            |         |           |                |            |          |          |        | ページ 132           |                   |
| Perf data from 14:00 to 16:00 at 1 min |                                          |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| メンバー                                   | ...                                      | Q275140000 | 型式/製造番号 | ...       | 890/10-3907F   | 主記憶域       | ...      | 56.4 GB  | 開始     | ...               | 10/02/03 14:00:00 |
| ライブラリー                                 | ...                                      | PTLIBV5R3  | システム名   | ...       | ABSYSTEM       | バージョン/リリース | ...      | 5/3.0    | 停止     | ...               | 10/02/03 16:00:00 |
| 区画 ID                                  | ...                                      | 003        | 機能コード   | ...       | 7427-2498-7427 |            |          |          |        |                   |                   |
| IOP 名 / (型式)                           | ワークステーション                                | ITV        | 活動      |           |                |            |          |          |        |                   | 応答時間              |
|                                        | 制御装置                                     | END        | UTIL    | ワークステーション | 0.0- 1.0       | 1.0- 2.0   | 2.0- 4.0 | 4.0- 8.0 | >> 8.0 |                   |                   |
| -----                                  |                                          |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 合計応答数:                                 | 0                                        | 0          | 0       | 0         | 0              | .00        |          |          |        |                   |                   |
| IOP 名 / (型式)                           | -- 入出力プロセッサ資源名および接続装置の型式番号               |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| ワークステーション制御装置                          | -- ワークステーション制御装置記述名                      |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| ITV END                                | -- 間隔終了時刻 (時間および分)                       |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| UTIL                                   | -- 各 IOP の稼働率パーセント                       |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 活動ワークステーション                            | -- 稼働状態にあるワークステーションの数                    |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 0.0- 1.0                               | -- 応答時間の回数 (0.0- 1.0 秒)                  |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 1.0- 2.0                               | -- 応答時間の回数 (1.0- 2.0 秒)                  |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 2.0- 4.0                               | -- 応答時間の回数 (2.0- 4.0 秒)                  |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 4.0- 8.0                               | -- 応答時間の回数 (4.0- 8.0 秒)                  |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| > 8.0                                  | -- 応答時間の回数 (> 8.0 秒)                     |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |
| 応答時間                                   | -- この制御装置に接続されているワークステーションの平均外部応答時間 (秒数) |            |         |           |                |            |          |          |        |                   |                   |

## 関連資料

47 ページの『例: リソース間隔報告書』

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

## リソース間隔報告書 - 遠隔ワークステーション応答時間

リソース間隔報告書の遠隔ワークステーション応答時間セクションには、各データ収集間隔に対する情報が示されます。

これには、次の情報が含まれます。

- 各制御装置で活動状態のワークステーションの数
- ワークステーションの応答時間の範囲
- ワークステーションの平均応答時間

応答時間間隔の値は、使用した値によって変わります。

注: このセクションが表示されるのは、5494 遠隔制御装置がデータ収集に含まれている場合だけです。収集サービスが、遠隔ワークステーション用にデータを生成することはありません (ファイル QAPMRWS)。このセクションは、V5R1 より前のリリースの、パフォーマンス・モニターの開始 (STRPFRMON) コマンドによって生成され、パフォーマンス・データ変換 (CVTPFRDTA) コマンドを用いて V5R1 に変換されたパフォーマンス・データにのみ適用されます。

## 例

| 資源間隔報告書                         |                            |          |           |          |                   |            |          |         |       | 09/24/98 07:40:58 |                   |
|---------------------------------|----------------------------|----------|-----------|----------|-------------------|------------|----------|---------|-------|-------------------|-------------------|
| リモート・ワークステーション応答時間              |                            |          |           |          |                   |            |          |         |       | ページ 9             |                   |
| Sample Resource Interval Report |                            |          |           |          |                   |            |          |         |       |                   |                   |
| メンバー                            | ...                        | TEST20   | 型式/製造番号   | ...      | 500-2142/10-317CD | 主記憶域       | ...      | 128.0 M | 開始    | ...               | 09/19/98 16:47:34 |
| ライブラリー                          | ...                        | RMSDATA  | システム名     | ...      | ABSYSTEM          | バージョン/リリース | ...      | 4/2.0   | 停止    | ...               | 09/19/98 17:12:36 |
| IOP 名 / (型式)                    | ワークステーション                  | Itv      | 活動        |          |                   |            |          |         |       |                   | 応答時間              |
|                                 | 制御装置                       | End      | ワークステーション | 0.0- 1.0 | 1.0- 2.0          | 2.0- 4.0   | 4.0- 8.0 | > 8.0   |       |                   |                   |
| CC02                            | ( )                        | ABSYSTEM | 16:52     | 1        | 162               | 0          | 0        | 0       | 0     | .02               |                   |
|                                 |                            |          | 16:57     | 1        | 174               | 0          | 0        | 0       | 0     | .02               |                   |
|                                 |                            |          | 17:02     | 1        | 195               | 0          | 0        | 0       | 0     | .03               |                   |
|                                 |                            |          | 17:07     | 2        | 314               | 0          | 0        | 0       | 0     | .02               |                   |
|                                 |                            |          |           | -----    | -----             | -----      | -----    | -----   | ----- | -----             |                   |
| 合計応答数:                          |                            |          |           | 845      | 0                 | 0          | 0        | 0       | 0     | .02               |                   |
| IOP 名 / (型式)                    | -- 入出力プロセッサ資源名および接続装置の型式番号 |          |           |          |                   |            |          |         |       |                   |                   |
| ワークステーション制御装置                   | -- ワークステーション制御装置記述名        |          |           |          |                   |            |          |         |       |                   |                   |

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| ITV END     | -- 間隔終了時刻 ( 時間および分 )                          |
| 活動ワークステーション | -- 稼働状態にあるワークステーションの数                         |
| 0.0- 1.0    | -- 応答時間の回数 ( 0. 0- 1. 0 秒)                    |
| 1.0- 2.0    | -- 応答時間の回数 ( 1. 0- 2. 0 秒)                    |
| 2.0- 4.0    | -- 応答時間の回数 ( 2. 0- 4. 0 秒)                    |
| 4.0- 8.0    | -- 応答時間の回数 ( 4. 0- 8. 0 秒)                    |
| > 8.0       | -- 応答時間の回数 ( > 8. 0 秒)                        |
| 応答時間        | -- この制御装置に接続されているワークステーションの<br>平均外部応答時間 ( 秒数) |

## 関連資料

47 ページの『例: リソース間隔報告書』

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

## パフォーマンス報告書の欄

各報告書には、情報の欄がありますここではその情報を説明します。

>8.0 (構成要素) 応答時間が 8 秒を超えた回数

### %Write Cache Overruns

(構成要素) 収集間隔中の書き込みキャッシュ・オーバーランのパーセント。

### ----- (pgmname(プログラム名))

(トランザクション) トランザクション合計の記録。たとえば、----- QUYLIST。この報告書の行は、ジョブが活動状態から待機状態へのトランザクションを持つ度に示されます。合計は、トランザクションの RSP\* (応答時間)、CPU 秒数、および入出力カウントについて作成されます。

### A-I WAIT /TNS (A-I 待機/TNS)

(トランザクション) トランザクション当たりの活動状態から不適格状態への待ちの平均時間 (秒数)。この値が高い場合は、多くの対話式ジョブのタイム・スライス値の設定が低すぎるのが原因と考えられます。タイム・スライス値を大きくすることを考慮してください。

### ABORTS RECD (打ち切り受信数)

(リソース間隔) 受信したフレームに HDLC 打ち切り標識が含まれていたフレームの数。これは、フレームが完了する前に遠隔装置がフレームを終了したことを示します。

### ACT JOBS (活動ジョブ数)

(ジョブ間隔) 選択されたジョブ (報告書のセクションに応じて対話式 または非対話式) で間隔中に活動状態だったジョブの数

### ACT LEVEL (活動レベル)

(構成要素) 開始プールの活動レベル

### ACT LVL (活動レベル)

(システム、プール間隔) 活動レベル。プール間隔報告書のプール活動セクションの場合、間隔でのプールの活動レベル。システム報告書の記憶域プール使用率セクションの場合、最初のサンプル間隔時の活動レベル。

### ACT-INEL (活動 - 不適格)

(システム、構成要素) 活動状態から不適格状態へのジョブの状態の移行の 1 分 当りの平均回数

### ACT-WAIT (活動 - 待機)

(システム、構成要素) このプールに割り当てられた処理による活動状態から待機状態への 1 分当りの移行回数

### | ACTIVE (活動状態)

| (ジョブ・トレース) ジョブが処理中であった時間。

### ACTIVE DEVICES (活動装置)

(システム) 回線上の活動装置の平均数

**ACTIVE DISPLAY STATIONS (LOCAL OR REMOTE) (活動表示装置数 (ローカルまたは遠隔))**  
(システム) 測定期間においてトランザクションを入力するローカルまたは遠隔表示装置の数

**ACTIVE JOBS (活動ジョブ数)**  
(トランザクション) 間隔において活動状態だった対話式ジョブの数

**ACTIVE JOBS PER INTERVAL (間隔当り活動ジョブ数)**  
(システム) サンプル間隔に活動状態であったこのタイプのジョブの平均数

**ACTIVE K/T /TNS (活動 K/T /TNS)**  
(トランザクション) 活動ワークステーション (AWS の推定値のところで説明) の平均考慮時間および入力時間 (または 1 つのトランザクションの終了と次のトランザクションの開始との間の遅延時間) の秒数。活動 K/T /TNS 遅延時間は、600 秒を超える遅延時間がすべて 600 秒に丸められるという点が入力/思考 /TNS 遅延時間と異なります。この手法は、偶発的ユーザー (断続的に作業を行うか、長期間ワークステーションを離れるユーザー) が活動ワークステーション数の推定値に及ぼす影響を軽減するために使用されます。

**ACTIVE WRK STN (活動ワークステーション)**  
(リソース間隔) 活動状態のワークステーションの数

**ACTIVE/RSP (活動/応答)**  
(トランザクション) トランザクション処理中に、活動レベルを保持していたジョブが (待機または活動状態で) 費やす時間

**ACTIVITY LEVEL (活動レベル)**  
(システム) 対話式ジョブ活動が実行されていたすべての対話式プールの活動レベルの合計

**ACTIVITY LEVEL TIME (活動レベル時間)**  
(トランザクション) 活動、短時間待機 での待機、および占有/競合 (占有競合) での待機に費やされたトランザクション時間の内訳。短時間待機 および占有競合 時間は、活動レベル時間 に含まれます。活動レベル・スロットはこれらの時間においても活動しているためです。占有競合時間は活動レベル時間に含まれ、待機時間のようにトランザクション/応答時間を得るために加算されることはありません。

**ARITH OVRFLW (算術オーバーフロー)**  
(構成要素、ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブで起こった算術オーバーフロー例外の数

**ASP ID (補助記憶域プール識別コード)**  
(システム、リソース間隔) 補助記憶域プール識別コード

**ASP RSC NAME (補助記憶域プール資源名)**  
(システム、資源) 収集時にディスク装置が割り振られた先の ASP 資源名を識別します。

**ASYN (非同期)**  
(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって開始された非同期ディスク入出力操作の回数。入出力操作を開始したジョブは、入出力操作が完了するのを待たずに、処理を継続することができます。入出力操作は、背景のシステムのテストによって完了します。

**ASYN DIO /TNS (非同期 DIO /TNS)**  
(トランザクション) 非同期 DB 読み取り、DB 書き込み、NDB 読み取り、および NDB 書き込み要求の平均回数の合計 (ジョブに関するトランザクションごとの非同期入出力要求の平均回数)

**ASYN DISK I/O (非同期ディスク入出力)**  
(システム、構成要素、トランザクション) トランザクションごとの非同期ディスク入出力操作の回数

**ASYNCRONOUS DISK I/O PER SECOND (非同期ディスク入出力/秒)**

(構成要素) 1 秒当りの非同期ディスク入出力操作の平均回数

**ASYNCRONOUS DISK I/O REQUESTS (非同期ディスク入出力要求)**

(トランザクション) 優先順位、ジョブ・タイプ、およびプールの所定の組み合わせに関する非同期ディスク入出力要求の合計回数

**ASYNCRONOUS I/O /SEC (非同期入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中にジョブによって開始された非同期ディスク入出力操作の 1 秒当りの平均回数。非同期ディスク入出力カウントを経過時間で割って算出されます。

**ASYNCRONOUS I/O PER SECOND (非同期入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって開始された 1 秒当りの非同期ディスク入出力操作の平均回数

**ASYNCRONOUS MAX (非同期最大)**

(トランザクション) 平均 DIO/トランザクションの下にリストされる、単一のトランザクションについてそのジョブによって発生した非同期 DBR、NDBR、および WRT 入出力要求の最大数。ジョブが対話式または自動開始のジョブ・タイプでなければ、ジョブに対する合計ディスク入出力がここにリストされます。

**ASYNCRONOUS SUM (非同期合計)**

(トランザクション) 平均 DIO/トランザクションの下にリストされ、非同期 DBR、NDBR、および WRT 要求の平均の合計 (ジョブのトランザクションごとの非同期入出力要求の平均数)

**ASYNCRONOUS DBR (非同期 DBR)**

(システム、ジョブ間隔、プール間隔) 間隔中のジョブのトランザクションごとのディスクに対する非同期データベース読み取り操作の平均回数。非同期データベースの読み取りカウントを処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。システム報告書のリソース使用率セクションでは、1 秒当りの非同期データベース読み取り操作の回数です。

注: 非同期入出力操作はシステムの非同期入出力タスクによって実行されます。

**ASYNCRONOUS DBW (非同期 DBW)**

(システム、ジョブ間隔) 間隔中の選択されたジョブのトランザクションごとのディスクに対する非同期データベース書き込み操作の平均回数。非同期データベースの書き込みカウントを処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。システム報告書のリソース使用率セクションでは、1 秒当りの非同期データベース読み取り操作の回数です。

注: 非同期入出力操作はシステムの非同期入出力タスクによって実行されます。

**ASYNCRONOUS DISK I/O PER TRANSACTION (トランザクションごとの非同期ディスク入出力)**

(システム) 対話式トランザクションごとの非同期物理ディスク入出力操作の平均回数

**ASYNCRONOUS NDBR (非同期 NDBR)**

(システム、ジョブ間隔、プール間隔) 間隔中のシステム内ジョブのトランザクションごとの非同期非データベース読み取り操作の平均回数。非同期非データベース読み取りカウントを処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。システム報告書のリソース使用率セクションでは、1 秒当りの非同期非データベース読み取り操作の回数です。

注: 非同期入出力操作はシステムの非同期入出力タスクによって実行されます。

### **ASYNCHRONOUS NDBW (非同期 NDBW)**

(システム、ジョブ間隔、プール間隔) 間隔中のシステム内ジョブのトランザクションごとの非同期非データベース書き込み操作の平均回数。非同期非データベース書き込みカウントを処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。システム報告書のリソース使用率セクションでは、1 秒当りの非同期非データベース書き込み操作の回数です。

注: 非同期入出力操作はシステムの非同期入出力タスクによって実行されます。

### **AVAIL LOCAL STORAGE (K) (使用可能ローカル記憶域 (K))**

(リソース間隔) IOP の空きローカル記憶域のキロバイト数

### **AVAILABLE STORAGE (使用可能記憶域)**

(構成要素) 使用可能なローカル記憶域 (バイト数)。IOP で使用可能な主記憶装置の平均バイト数。空きローカル記憶域は、小さい部分に分割されているため、結合されていないと考えられます。

### **AVERAGE (平均)**

(トランザクション) すべてのトランザクションについて欄に記載されている項目の平均値

#### **AVERAGE (平均)**

(ジョブ・トレース) フィールドの平均値。SEQUENCE 欄内の AVERAGE 行の項目は、収集した STRTNS および ENDTNS の対の数を示します。対話式ジョブの場合、この数はトレースがオン (デフォルトの STRTNS および ENDTNS 値が使用されていた場合) であった期間中に発生したトランザクションの数を示します。

### **AVERAGE DISK ACTIVITY PER HOUR (平均ディスク活動/時)**

(構成要素) ディスク・アームのシーク距離を参照

### **AVERAGE DIO/TRANSACTION (平均 DIO/トランザクション)**

(トランザクション) 物理ディスク入出力カウントに関する 7 つの情報欄。物理入出力は、これらの報告書の他の部分に示されている論理入出力と対比されます。論理入出力はプログラム・レベルで送られる要求で、結果として補助記憶域 (DASD) へのアクセスを起こさせることとなります。物理入出力は、実際に補助記憶域へのアクセスが起こる要求を指します。

- SYNCHRONOUS DBR (同期 DBR)
- SYNCHRONOUS NDBR (同期 NDBR)
- SYNCHRONOUS WRT (同期書き込み)
- SYNCHRONOUS SUM (同期合計)
- SYNCHRONOUS MAX (同期最大)
- ASYNC SUM (非同期合計)
- ASYNC MAX (非同期最大)

### **AVERAGE K PER I/O (平均 K/入出力)**

(リソース間隔) 各ディスク読み取りまたは書き込み操作で転送された平均キロバイト数

### **AVERAGE PHYS I/O /SEC (平均物理入出力/秒)**

(リソース間隔) システムのすべてのディスクに対して行われた物理ディスク読み取りおよび書き込み操作の 1 秒当りの平均数

### **AVERAGE READS/SEC (平均読み取り/秒)**

(リソース間隔) システムのすべてのディスクに対して行われた物理ディスク読み取り操作の 1 秒当りの平均数

**AVERAGE RESPONSE (平均応答)**

(システム) 対話式トランザクションの平均応答時間 (秒数)。合計/平均対話式応答時間には、DDM サーバーのジョブのトランザクションは含まれていません。

**AVERAGE RESPONSE TIME (平均応答時間)**

(システム) 入出力操作ごとのディスクの平均応答時間

**AVERAGE RESPONSE TIME (SECONDS) (平均応答時間 (秒))**

(システム) 平均対話式応答時間

**AVERAGE SERVICE TIME (平均サービス時間)**

(システム) 入出力操作当りの平均ディスク・サービス時間。競合がない場合に要求にかかる時間です。

**AVERAGE WAIT TIME (平均待機時間)**

(システム) 入出力操作当りの平均ディスク待ち時間。通常は、競合のため。

**AVERAGE WRITE/SEC (平均書き込み/秒)**

(リソース間隔) システムのすべてのディスクに対して行われた物理ディスク書き込み操作の 1 秒当りの平均数

**AVG CPU /TNS (平均 CPU /TNS)**

(トランザクション) 所定のcategorieに区分されたトランザクションごとの処理装置の平均秒数

**AVG K/T /TNS (平均 K/T /TNS)**

(トランザクション) 対話式ジョブの平均の考慮時間と入力時間、またはトランザクション境界間の遅延時間 (秒数)

**AVG LENGTH (平均長さ)**

(ロック) ロックまたは占有が保持された平均ミリ秒数

**AVG RSP (SEC) (平均応答 (秒数))**

(トランザクション) 平均トランザクション応答時間 (秒数)

**AVG RSP /TNS (平均応答/TNS)**

(トランザクション) 所定のcategorieに区分されたトランザクションのトランザクションごとの平均応答時間 (秒数)

**AVG RSP TIME (平均応答時間)**

(構成要素) 平均トランザクション応答時間

**AVG SEC LOCKS (ロックの平均秒数)**

(トランザクション) 対話式または非対話式待機側に帰されるロックの平均長さ (秒数)

**AVG SEC SEIZES (占有の平均秒数)**

(トランザクション) 対話式または非対話式待機側に帰される占有の平均長さ (秒数)

**AVG TIME PER SERVICE (サービス当り平均時間)**

(リソース間隔) 所定の要求を処理するためにディスク・アームが使用する時間の量

**AVG UTIL (平均使用率)**

(システム、リソース間隔) リソース報告書のディスク使用率要約において、ディスクが使用中だった使用可能時間の平均パーセント。これは、システムのすべてのディスクの複合平均です。システム報告書の通信要約では、測定時間間隔中に使用された回線容量の平均パーセント。

**BATCH ASYNCHRONOUS I/O PER SECOND (バッチ非同期入出力/秒)**

(システム) バッチ処理における非同期物理ディスク入出力操作の 1 秒当りの 平均回数

**BATCH CPU SECONDS PER I/O (バッチ CPU 秒/入出力)**

(システム) すべてのバッチ・ジョブが使用したシステム処理装置秒数を、1つのバッチ・ジョブの入出力1回当たりの値に平均した秒数

**BATCH CPU UTILIZATION (バッチ CPU 使用率)**

(構成要素) システムがバッチとみなしたジョブが使用した使用可能な処理装置時間のパーセント。

注: 複数処理装置システムの場合、これはすべての処理装置を通算した平均使用率です。

**BATCH IMPACT FACTOR (バッチ影響係数)**

(システム) モデル化の目的によるバッチ作業負荷調整

**BATCH PERMANENT WRITES PER SECOND (バッチ永続書き込み/秒)**

(システム) バッチ処理における永続書き込み操作の1秒当たり平均回数

**BATCH SYNCHRONOUS I/O PER SECOND (バッチ同期入出力/秒)**

(システム) バッチ処理における同期物理ディスク入出力操作の1秒当たりの平均回数

**BCPU / SYNCHRONOUS DIO (BCPU/同期 DIO)**

(トランザクション) 同期ディスク入出力操作ごとのバッチ処理装置の平均秒数

**BIN (トランザクション) 2進オーバーフロー例外の数****BINARY OVERFLOW (2進オーバーフロー)**

(構成要素) 1秒当たりの2進オーバーフローの回数

**BMPL - CUR AND INL (BMPL - CUR および INL)**

(トランザクション) 現在活動レベルにあるジョブの数 (現行のマルチプログラミング・レベルの開始)、およびジョブが待機状態でなくなった (トランザクションの開始) ときにジョブが実行していた記憶域プールの不適格待ち行列にあるジョブの数 (不適格のマルチプログラミング・レベルの開始)

注: マルチプログラミング・レベル (MPL) は活動レベルと互換的に使用されます。

**BUNDLE WAIT COUNT (バンドル待機数)**

(構成要素) ジャーナル・バンドルがディスクに書き込まれるのを待機するタスクおよびジョブの合計数。

**BUNDLE WAIT PCT (バンドル待機パーセント)**

(構成要素) ジャーナル・バンドルがディスクに書き込まれるのを待機する際にかかる時間のパーセンテージ (間隔経過時間と比較した)。

**BUNDLE WRITES SYSTEM (バンドル書き込みシステム)**

(構成要素) 内部システム・ジャーナルに対するバンドル書き込みの数。バンドル書き込みは、システムによって共に保管されるジャーナル項目のグループです。

**BUNDLE WRITES USER (バンドル書き込みユーザー)**

(構成要素) ユーザー作成ジャーナルに対するバンドル書き込みの数。バンドル書き込みは、システムによって共に保管されるジャーナル項目のグループです。

**BYTES PER SECOND RECEIVED (受信バイト/秒)**

(システム) 1秒当たりの平均受信バイト数

**BYTES PER SECOND TRANSMITTED (送信バイト/秒)**

(システム) 1秒当たりの平均送信バイト数

**BYTES RECD PER SEC (秒当たり受信バイト数)**

(リソース間隔) 1秒当たりの平均受信バイト数

## BYTES TRNSMITD PER SEC (秒当り送信バイト数)

(リソース間隔) 1 秒当りの平均送信バイト数

## CATEGORY (カテゴリー)

(トランザクション) 分類されたトランザクションのグループ。対話式トランザクション・カテゴリーによる分析では、トランザクションは処理装置モデルによって分類されます。トランザクションの区切りに使用される境界値は *AVG CPU /TNS* (平均 CPU/TNS) の欄に示されます。対話式応答時間による分析では、トランザクションはその応答時間によって分類されます。対話式入力/考慮時間による分析では、トランザクションは入力/考慮時間によって分類されます。

## CACHE HIT STATISTICS (キャッシュ・ヒット統計)

(構成要素) 次の項目を含むキャッシュ使用状況に関する統計データ

- アームごとの装置キャッシュ読み取りヒットのパーセント
- アームごとの制御装置キャッシュ読み取りヒットのパーセント
- 書き込みキャッシュの効率を表すパーセント

## DEVICE READ (装置読み取り)

装置読み取りは、装置キャッシュ読み取りヒット (DSDCRH) 数を 装置読み取り操作 (DSDROP) 数で割った値をパーセントで示します。

## CONTROLLER READ (制御装置読み取り)

制御装置読み取りは、制御装置キャッシュ読み取りヒット (DSCCRH) 数を 読み取りコマンド (DSRDS) 数で割った値をパーセントで示します。

## WRITE EFFICIENCY (書き込み効率)

書き込み効率は、書き込みコマンド (DSWRTS) 数と装置書き込み操作 (DSDWOP) 数の差を 書き込みコマンド (DSWRTS) 数で割った値をパーセントで示します。

## EACS READ (EACS 読み取り)

拡張キャッシュ・シミュレーターによる読み取りヒットのパーセント

## EACS RESP (EACS 応答)

拡張キャッシュ・シミュレーターによる応答時間短縮のパーセント

## CHANNEL (チャネル)

(リソース間隔) IDLC 回線によって使用される B チャネル (特殊条件)

## CMN (通信)

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって実行された通信入出力操作の回数

## CMN I/O (通信入出力)

(構成要素) 通信操作 (GET、PUT) の数

## CMN I/O PER SECOND (通信入出力/秒)

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって実行された通信入出力操作の 1 秒当りの平均回数

## COLLISION DETECT (衝突検出)

(リソース間隔) 端末装置 (TE) が、同じバスを使用しようと試みた別の TE によって壊された送信フレームを検出した回数

## COMMIT OPS (コミット操作)

(構成要素) 実行されるコミット操作。アプリケーションおよびシステム提供の参照保全コミットを含みます。

**COMMUNICATIONS I/O COUNT (通信入出力カウント)**

(システム) 通信入出力操作の回数

**COMMUNICATIONS I/O GET (通信入出力 GET)**

(システム) トランザクションごとの通信 GET 操作の回数

**COMMUNICATIONS I/O PUT (通信入出力 PUT)**

(システム) トランザクションごとの通信 PUT 操作の回数

**COMMUNICATIONS LINES (通信回線)**

(システム、構成要素、ジョブ間隔、プール間隔) 報告書選択基準では、含める (SLTLINE パラメーター) または除外する (OMTLIN パラメーター) ために選択された通信回線のリスト。これらは、ユーザーが指定する通信回線名です。

**CONTROL UNITS (制御装置)**

(システム、構成要素、ジョブ間隔、プール間隔) 含める (SLTCTL パラメーター) または除外する (OMTCTL パラメーター) ことにより選択された制御装置のリスト。これらは、ユーザーが指定する制御装置名です。

**COUNT (カウント)**

(トランザクション、ロック) の欄の項目の発生数。たとえば、ロック報告書では、発生したロックまたは占有の数

**CPU** (トランザクション) 所定の優先順位でジョブが使用した処理装置合計秒数

**CPU** (ジョブ・トレース) このトレース項目に使用された CPU の概算。これは使用された時間と実行した CPU モデルに基づいて計算される値です。

**CPU /TNS**

(トランザクション、ジョブ間隔) トランザクションごとの処理装置の使用可能時間の長さ (秒数)

**CPU MODEL (CPU モデル)**

(システム) 処理装置のモデル番号

**CPU PER I/O ASYNC (非同期入出力当り CPU)**

(システム) 非同期入出力当りの CPU 使用

**CPU PER I/O SYNC (同期入出力当り CPU)**

(システム) 同期入出力当りの CPU 使用

**CPU PER LOGICAL I/O (論理入出力当り CPU)**

(システム) 各論理ディスク入出力操作で使用された処理装置時間

**CPU QM**

(トランザクション) 単純な処理装置のキューイング乗数

**CPU SEC (CPU 秒数)**

(トランザクション) この状態でジョブが使用した処理装置時間

**CPU SEC /SYNC DIO (CPU 秒数/同期 DIO)**

(トランザクション) ジョブの各タイプごとの CPU 秒数を同期ディスク入出力要求の数で割った率

**CPU SEC AVG AND MAX (CPU 秒数 - 平均および最大)**

(トランザクション) ジョブのトランザクションごとの平均処理装置時間、およびジョブでトランザクションに使用した最大処理装置時間。ジョブが対話式または自動開始のジョブ・タイプでない場合、ジョブに対する合計の処理装置時間だけが MAX の欄の見出しの下にリストされます。

**CPU SEC PER TNS (CPU 秒数/TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとの処理装置時間

### **CPU SECONDS (CPU 秒数)**

(システム、トランザクション、構成要素) トランザクションごとに使用された処理装置平均秒数。システム要約データでは、追跡期間中にジョブによって使用された使用可能な処理装置合計秒数です。優先順位 - ジョブ・タイプ - プール統計では、優先順位、ジョブ・タイプ、およびプールの所定の組み合わせでジョブが使用した処理装置合計秒数です。バッチ・ジョブ分析では、ジョブが使用した処理装置の使用可能時間の長さ (秒数) です。並行バッチ・ジョブ統計では、ジョブ・セット中のジョブが使用した処理装置の使用可能時間の長さ (秒数) です。

### | **CPU SECONDS (CPU 秒数)**

| (ジョブ・トレース) トランザクションに使用された処理装置時間の概算値。

### **CPU SECONDS PER TRANSACTION (CPU 秒/トランザクション)**

(システム) トランザクションごとの処理装置の平均秒数

### **CPU UTIL (CPU 使用率)**

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔、バッチ・ジョブ・トレース) 使用された使用可能な処理装置時間のパーセント。複数処理装置システムの場合、これは合計使用率を処理装置数で割った値です。

### **CPU UTIL PER TRANSACTION (CPU 使用率/トランザクション)**

(構成要素) CPU 使用率をジョブのトランザクション総数で割った値です。

### **CPU UTILIZATION (BATCH) (CPU 使用率 (バッチ))**

バッチ・ジョブによって使用される使用可能な CPU 時間のパーセント。これは、すべてのプロセッサの平均です。

### **CPU UTILIZATION (INTERACTIVE) (CPU 使用率 (対話式))**

対話式ジョブによって使用される使用可能な CPU 時間のパーセント。これは、すべてのプロセッサの平均です。

### **CPU UTILIZATION (TOTAL) (CPU 使用率 (合計))**

対話式ジョブおよびバッチ・ジョブによって使用される使用可能な CPU 時間のパーセント。これは、すべてのプロセッサの平均です。

| 注: 上限のない (uncapped) 区画では、CPU 使用率の合計は 100 パーセントを超えることがあります。  
|

### **CPU/ASYNC I/O (CPU/非同期入出力)**

(ジョブ間隔) 各非同期ディスク入出力操作に要した処理装置時間の平均ミリ秒数。これは、ジョブが使用した処理装置時間 (ミリ秒数) を非同期ディスク入出力カウントで割って算出されます。

### **CPU/SYNC I/O (CPU/同期入出力)**

(ジョブ間隔) 各同期ディスク入出力操作に要した処理装置時間の平均ミリ秒数。これは、ジョブが使用した処理装置時間 (ミリ秒数) を同期ディスク入出力カウントで割って算出されます。

### **CPU/TNS**

(トランザクション) 間隔中のジョブのトランザクションごとの平均処理秒数。これは、使用された処理装置時間の合計を、処理されたトランザクションの数で割って算出されます。

### **CPU/TNS (SEC) (CPU/TNS (秒数))**

(トランザクション) トランザクションごとの処理装置の秒数

### **CTL (構成要素) 制御装置識別コード**

### **CUM CPU UTIL (累積 CPU 使用率)**

(トランザクション) 所定のカテゴリより小さいか等しいトランザクションごとの平均応答時間を

もつトランザクションが使用した、処理装置の使用可能時間の累積パーセント。たとえば、合計追跡期間の全ジョブ優先順位別 CPU (システム要約データ) では、所定の優先順位より高いか等しい優先順位でジョブが使用した処理装置時間です。

#### **CUM PCT TNS (累積 PCT TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとの累積 CPU パーセント。システム要約データでは、所定のカテゴリより小さいか等しいトランザクションごとの平均応答時間をもつすべてのトランザクションの累積 CPU パーセントです。対話式プログラム・トランザクション統計では、リストされたプログラムによるすべてのトランザクションの累積 CPU パーセントです。ジョブ統計セクションでは、リストされたジョブによる合計トランザクションの累計 CPU パーセントです。対話式プログラム統計セクションでは、リストされたプログラムによるすべてのトランザクションの累積 CPU パーセントです。

#### **CUM UTIL (累計使用率)**

(システム) 累積 CPU 使用率 (現在高)

注: これは個々のジョブから取られ、作業負荷ページの処理装置使用率の合計とわずかに異なる場合があります。

#### **CUR INL MPL (現行不適格 MPL)**

(トランザクション) 記憶域プール内で活動レベルを待機している (不適格) ジョブの数

#### **CUR MPL (現行 MPL)**

(トランザクション) 記憶域プールで活動レベルを保持しているジョブの数

#### **CURRENT USER (現行ユーザー)**

(ジョブ) 各間隔の最後でジョブが実行していたユーザーの名前。

#### **DASD OPS/SEC (DASD 操作回数/秒)**

(構成要素) 1 秒当りのディスク操作回数

#### **DASD OPS PER SEC READS (DASD 読み取り操作回数/秒)**

(リソース) 1 秒当りの読み取り回数

#### **DASD OPS PER SEC WRITES (DASD 書き込み操作回数)**

(リソース) 1 秒当りの書き込み回数

#### **DATAGRAMS RECEIVED (受信データグラム)**

(構成要素) インターフェースから受信された入力データグラムの合計数。この数には、誤って受信されたものも含まれています。

1 **DB** (ジョブ・トレース) 項目に対し発生した、物理データベースの読み取り回数。

#### **DB CPB UTIL (DB CPB 使用率)**

(構成要素) データベース処理の実行に使用されるデータベース機能のパーセント

#### **DB FAULT (DB 不在)**

(システム、構成要素) データベースのページ不在の 1 秒当りの平均回数

#### **DB PAGES (DB ページ)**

(システム、構成要素) 読み取られたデータベース・ページの 1 秒当りの平均数

#### **DB READ (DB 読み取り)**

(トランザクション) 物理入出力カウント欄にリストされている場合は、ジョブがその状態にあった間のデータベース読み取り要求の数。同期ディスク入出力要求 /TNSの欄にリストされている場合は、トランザクションごとの同期データベース読み取り要求の平均数。

## DB READS (DB 読み取り)

(ジョブ・トレース) 物理データベースに発生した読み取り回数。

## DB WRITE (DB 書き込み)

(トランザクション) 同期ディスク入出力要求 /TNSの欄にリストされている場合は、トランザクションごとの同期データベース書き込み要求の平均回数

## DB WRT (DB 書き込み)

(トランザクション) 物理入出力カウント欄にリストされている場合は、ジョブがその状態にあった間のデータベース書き込み要求の回数。同期ディスク入出力カウント欄にリストされている場合は、トランザクションごとの同期データベース書き込み要求の回数。

## DDM I/O (DDM 入出力)

(構成要素、ジョブ間隔) 分散データ管理 (DDM) サーバー・ジョブの論理データベース入出力操作の数

## DDM SVR WAIT /TNS (DDM SVR 待機 /TNS)

(トランザクション) トランザクションごとに、ターゲット・システムがデータの要求に対して応答するのを待つために、ソースの分散データ管理 (DDM) サーバー・ジョブが費やした平均時間 (秒数)。この値には、回線時間およびターゲット・システムがデータの要求に応答するのに費やした時間が含まれます。

DEC (トランザクション) 10 進オーバーフロー例外の数

## DECIMAL DATA (10 進データ)

(構成要素) 1 秒当りのデータ例外カウント。データ例外は、無効なデータが演算命令によって検出された場合に起こります。10 進命令での無効な符号または数字コード、または乗算命令での左端のゼロの不足などがその例です。

## DECOMMIT OPS (コミット解除操作)

(構成要素) 実行されるコミット解除操作。アプリケーションおよびシステム提供の参照保全コミット解除を含みます。

## DECIMAL OVERFLOW (10 進オーバーフロー)

(構成要素) 1 秒当りの 10 進オーバーフローの数

## DESCRIPTION (説明)

(構成要素) 例外タイプの詳細な説明

## DETECTED ACCESS TRANSMISSION ERROR (DTSE) In (検出済みアクセス伝送エラー (DTSE) イン)

(リソース間隔) ネットワーク終端装置 1 (NT1) 終点が、端末装置 (TE) に対して、回線伝送終端装置 (LT) から NT1 終点への ISDN U インターフェースを通るデータのエラーを通知した回数。NT1 終点は、保守チャネル S1 を介して TE へエラーを報告します。

## DETECTED ACCESS TRANSMISSION ERROR (DTSE) OUT (検出済みアクセス伝送エラー (DTSE) アウト)

(リソース間隔) ネットワーク終端装置 1 (NT1) 終点が、端末装置 (TE) に対して、NT1 終点から LT への ISDN U インターフェースを通るデータのエラーを通知した回数。NT1 終点は、保守チャネル S1 を介して TE へエラーを報告します。

## DEVICE (装置)

(構成要素) 装置識別コード

## DIO/SEC ASYNC (DIO/秒 - 非同期)

(システム) 1 秒当り非同期入出力操作の回数

## DIO/SEC SYNC (DIO/秒 - 同期)

(システム) 1 秒当り同期入出力操作の回数

**DISK ARM SEEK DISTANCE (ディスク・アームのシーク距離)**

(構成要素) 1 時間当りの平均シーク距離の分布

- 0** シーク距離がゼロの回数
- 1/12** シーク数がディスクの 0 から 1/12 の回数
- 1/6** シーク数がディスクの 1/12 から 1/6 の回数
- 1/3** シーク数がディスクの 1/6 から 1/3 の回数
- 2/3** シーク数がディスクの 1/3 から 2/3 の回数
- >2/3** シーク数がディスクの 2/3 を超えた回数

**DISK ARMS (ディスク・アーム)**

(システム) この IOP のディスク・アームの数

**Disk Capacity (ディスクの容量)**

(構成要素) 使用済みまたは使用可能な平均ディスク・スペース量

**MB** ディスクで使用可能な 100 万バイト単位のスペース

**PERCENT (パーセント)**

ディスクで使用可能なスペースのパーセント

**DISK CONTROLLERS (ディスク制御装置)**

(システム) この IOP のディスク装置制御装置の数

**DISK FEATURE (ディスク機構)**

(システム) ディスクのタイプ (9332、9335 など)

**DISK I/O ASYNC (ディスク入出力 - 非同期)**

(システム、構成要素) 非同期ディスク入出力操作の合計回数

**DISK I/O LOGICAL (ディスク入出力論理)**

(構成要素) GET や PUT のような論理ディスク操作の回数

**DISK I/O PER SECOND (ディスク入出力/秒)**

(システム) 1 秒当りの平均物理ディスク入出力操作回数

**DISK I/O READS /SEC (ディスク入出力読み取り/秒)**

(リソース間隔) ディスク IOP による 1 秒当りのディスク読み取り操作の平均回数

**DISK I/O REQUESTS (ディスク入出力要求)**

(トランザクション) 追跡期間中にジョブによって出された同期および非同期ディスク入出力要求の合計回数

**DISK I/O SYNC (ディスク入出力同期)**

(システム、構成要素) 同期ディスク入出力操作の合計回数

**DISK I/O WRITES /SEC (ディスク入出力書き込み/秒)**

(リソース間隔) ディスク IOP による 1 秒当りのディスク書き込み操作の平均回数

**DISK IOP (ディスク IOP)**

(システム) ディスク IOP 制御装置の数

**DISK MIRRORING (ディスク・ミラーリング)**

(システム) ディスク・ミラーリングが活動状態であるかどうかを示します。

**DISK SPACE USED (使用ディスク・スペース)**

(リソース間隔) システム全体で使用された合計ディスク・スペース (ギガバイト数)

**DISK TRANSFER SIZE (KB) (ディスク転送サイズ (KB))**

(システム) ディスク操作ごとに転送された平均キロバイト数

**DISK UTILIZATION (ディスク利用率)**

(システム) ディスク・アームが入出力操作を行っていた時間間隔の比率

**DISK CPU UTIL (ディスク CPU 利用率)**

(システム、リソース間隔) ディスク装置によって使用された CPU 利用率

**DTGM REQ TRANSM DSCRD (データグラム要求送信廃棄)**

(構成要素) 次の理由によって廃棄される IP データグラムのパーセント

- データグラムを宛先に送信するための経路が検出されなかった
- バッファ・スペースの不足

**DTGM REQ FOR TRANSM TOT (送信されるデータグラム要求の合計)**

(構成要素) ローカル IP ユーザー・プロトコルが送信を要求する際に IP に提供した IP データグラムの合計数

**ELAPSED SECONDS (経過秒数)**

(トランザクション、構成要素) 経過時間 (秒数)。トランザクション報告書のバッチ・ジョブ分析セクションでは、ジョブの開始時から終了時まで経過した秒数。トランザクション報告書の並行バッチ・ジョブ統計では、ジョブ・セット内のすべてのジョブの合計経過時間。

**ELAPSED TIME (経過時間)**

(ジョブ間隔) 間隔中にジョブが存在していた時間の長さ (分および秒)。これは間隔の長さと同じですが、ジョブが間隔中に開始または終了した場合は、間隔の長さより短くなります。

**ELAPSED TIME - SECONDS (経過時間 (秒))**

(トランザクション) 以下の欄でジョブによって費やされた時間を示します。

**LONG WAIT (長時間待機)**

次のトランザクションの待機またはロック待機時間などの状態で費やした経過時間

**ACTIVE/RSP (活動/応答)**

トランザクション処理中に活動レベルを保持し (待機または活動状態 で)、ジョブが費やした時間。これは、トランザクション終了時 (トランザクション合計行) に、ロックによって起こった長期待機と不適格状態において活動レベルでのトランザクションの処理でジョブが費やした時間です。

**INEL WAIT (不適格待機)**

ジョブが活動レベルを待機していて不適格待機状態で費やした時間

**EM3270 WAIT /TNS (EM3270 待機/TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとに、システム・ネットワーク体系 (SNA) ホスト・システム通信および 2 進データ同期通信 (BSC) 3270DE を待機して費やした時間の平均 (秒数)。エミュレーション・プログラムが表示装置またはホスト処理装置と通信しているかどうかを判別するためには、プログラム論理が必要になります。事象待機処理にも要件があるために、移行のすべての組み合わせを検出できるとは限りません。

**| ENTRY**

| (ジョブ・トレース) プログラムが制御を渡された場所での、プログラムの命令。これは、プログラムが nonobservant および observant の場合真 (true) です。

**EORn** (トランザクション) 待機欄にリストされ、トランザクション n の応答時間の終わりを示します。これらのコードは、待機コード欄に示されますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

**EOTn** (トランザクション) 待機欄にリストされ、タイプ n のトランザクションの移行の終わりを示します。これらのコードは、待機コード欄に示されますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

**ESTIMATED EXPOSURE AP NOT JRNLD (アクセス・パスが未処理の場合の見積時間)**

(構成要素) アクセス・パスがシステムによってジャーナル処理されていない場合、システムが見積もったアクセス・パス回復にかかる時間 (分)

**ESTIMATED EXPOSURE CURR SYSTEM (現行システムによる見積時間)**

(構成要素) システムが見積もったアクセス・パスの回復にかかる時間 (分)

**EST OF AWS (AWS の推定値)**

(トランザクション) 追跡期間または間隔中の活動ワークステーション数の推定値。600 秒を超える遅延時間は、600 秒に丸められます。この手法は、偶発的ユーザー (断続的に作業を行うか、長期間ワークステーションを離れるユーザー) が活動ワークステーション数の推定値に及ぼす影響を軽減するために使用されます。

**EVENT WAIT /TNS (事象待機/TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとの事象待機時間の平均時間 (秒数) システムで実行されているジョブが行う要求は多くの場合、非同期ジョブになります。これらの非同期ジョブは、事象を用いて要求の完了を要求側に知らせます。事象待機時間は、要求側ジョブがこの信号を待つ時間です。

**EVT** (トランザクション) Wait Code (待機コード) の欄にリストされる事象待機。メッセージ・キューでの待機時に起こる長時間待機です。

**EXCEPTION TYPE (例外タイプ)**

(構成要素) 内部マイクロプログラム命令手順で実行中の内部マイクロプログラム命令の結果であるプログラム例外のタイプ。これらの例外はシステムの低レベルでモニターされるため、これを特定のエンド・ユーザー操作と関連付けることは困難です。このカウントは、それらの処理に要する処理装置時間がシステムのパフォーマンスに影響を与える場合に意味をもちます。このカウントに変動がある場合は、パフォーマンスに影響を与えるシステム変更を意味します。たとえば、占有カウントまたはロック・カウントに大きな変動があれば、ジョブ・スケジューリングに問題があるか、または同じリソースを使用する古いアプリケーションと新しいアプリケーションの間に競合があることを示します。

注: 占有カウントおよびロック・カウントを知るには、パフォーマンス追跡開始 (STRPFTRC) コマンドを使用して追跡データを収集する必要があります。トランザクション報告書印刷 (PRTTNSRPT) を実行して、ロックを保持しているオブジェクトおよびジョブをリストします。

**EXCEPTIONAL WAIT (例外的待機)**

(システム) トランザクションごとの例外待機時間の平均秒数。例外的待機 は、内部応答時間の中で、処理装置およびディスクの使用によるものではない部分です。例外的待機は、システムの内部リソースの競合、たとえばデータベース・レコードのロックの待機などによって起こります。

**CONSTANT (定数)**

例外待機時間でスループットが向上しても一定の部分

**VARIABLE (変動)**

例外待機時間でスループットが向上すると変動する部分

**EXCP (例外)**

(構成要素、トランザクション) 構成要素報告書では、起こったプログラム例外の合計数です。トランザクション報告書では、この欄の Y はトランザクションに例外があったことを意味します。含

まれる例外のタイプは、処理アクセス・グループ例外、および 10 進数、2 進数、ならびに浮動小数点数のオーバーフローです。トランザクションにあった例外を調べるには、移行報告書を参照してください。

#### **EXCP WAIT (例外的待機)**

(トランザクション) ジョブ・セット内のジョブの例外的待機時間の 合計 (秒数)

#### **EXCP WAIT /TNS**

(トランザクション) トランザクションごとの例外的待機の平均時間 (秒数)。この値は、ジョブ・タイプ別の例外的待機内訳にリストされた待機の合計です。

#### **EXCP WAIT SEC (例外的待機秒数)**

(トランザクション) ジョブの例外的待機時間の合計量 (秒数)

#### **EXCS ACTM /TNS (超過 ACTM /TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとの超過活動レベル時間 (たとえば、活動状態だが処理装置を使用していない場合に費やされる時間) の平均時間 (秒数)。使用可能な活動レベルが十分に、優先順位が高い対話式作業を多く行わなければならない場合は、ジョブは処理装置のサイクルの順番になるまでさらに長く待つこととなります。値が 0.3 より大きい場合は、詳細について、特定のアプリケーションに対応するジョブを見てください。これらのジョブを調べることによって、どのアプリケーションのジョブがこの値に最も関連しているか判別することができます。詳細については、これらのジョブのトランザクション報告書および移行報告書を使用してください。超過活動レベル時間の計算式を以下に示します。

Active Time - [  
(乗数 X CPU X 開始活動レベル) +  
(同期ディスク入出力操作回数 X .010)]

注: 開始活動レベルが 1 より大きい場合、乗数は 0.5 になります。開始活動レベルが 1 以外の値の場合は、乗数は 1 になります。

1 **EXIT** (ジョブ・トレース) プログラムが制御を失った場所での、プログラムの命令番号。

#### **EXPERT CACHE (エキスパート・キャッシュ)**

(システム、構成要素) システムに対し、オブジェクト内のデータの参照パターンに基づいて、どのオブジェクトまたはオブジェクトの部分を共用主記憶域プールに残すべきかを判別してシステムに指示します。エキスパート・キャッシュは、システムの動的チューナーとは独立して実行される記憶管理チューナーを使用して、全体的なページング特性およびプールのヒストリーを調べます。この欄に現れる値の中には、共用プールの処理 (WRKSHRPOOL) コマンドと次のような関係があるものがあります。

- 0=\*FIXED。システムが記憶域プールのページング特性を動的には調整しないことを示しています。システムはデフォルトを使用します。
- 3=\*CALC。システムが、最適パフォーマンスのために記憶域プールのページング特性を動的に調整することを示しています。

#### **EXPOSED AP SYSTEM JOURNALED (システムでジャーナル処理されているアクセス・パス)**

(構成要素) 現在システムによってジャーナル処理されているアクセス・パスの数

#### **EXPOSED AP SYSTEM NOT JOURNALED (システムでジャーナル処理されていないアクセス・パス)**

(構成要素) 現在システムによってジャーナル処理されていない関係するアクセス・パスの数

/F (システム、リソース間隔) 全二重として報告されたプロトコルの回線速度。この標識は、イーサネット (ELAN)、トークンリング (TRLAN) 回線、または非同同期転送モード回線に適用されます。

#### **FAR END CODE VIOLATION (終端端末コード違反)**

(リソース間隔) T 参照点のインターフェースでネットワーク終端装置 1 (NT1) 終点到に伝送された

フレームについて、NT1 終点が検出した意図しないコード違反の数。 NT1 終点は、保守チャンネル S1 を介して終端装置 (TE) に違反を報告します。

**FAULTS (不在)**

(システム) 収集中に各ジョブ・タイプまたはジョブ優先順位ごとに発生したページ不在の合計を表す値。これは、QAPMJOBS または QAPMJOB L ファイル の JBTFILT フィールドで示されている値と同じです。

**FILE (ファイル)**

(トランザクション) オブジェクトが入っているファイル

**Flp** (トランザクション) 浮動小数点オーバーフロー例外の数

**FLP OVERFLOW (FLP オーバーフロー)**

(構成要素) 1 秒当りの浮動小数点オーバーフローの回数

**FRAME RETRY (フレーム再試行)**

(リソース間隔) 遠隔制御装置にフレームの再送信を試みた回数

**FRAMES RECEIVED PCT ERR (受信フレーム・エラー %)**

(リソース間隔) 受信エラーのあったフレームのパーセント。ホスト・システムにエラーがあるか、あるいは十分に速く受信データを処理できない場合に、エラーが起こる可能性があります。

**FRAMES RECEIVED TOTAL (受信フレーム合計)**

(リソース間隔) 受信したフレームの合計数。エラーのあったフレームおよび有効でないフレームも含まれます。

**FRAMES TRANSMITTED PCT ERR (伝送フレーム・エラー %)**

(リソース間隔) エラーのために再送信されたフレームのパーセント

**FRAMES TRANSMITTED TOTAL (伝送フレーム合計)**

(リソース間隔) 送信されたフレームの合計数

| **FULL CLS**

| (ジョブ・トレース) すべてのタイプのファイルに対する、完全クローズの回数。

| **FULL OPN**

| (ジョブ・トレース) すべてのタイプのファイルに対する、完全オープンの回数。

| **FUNCTION**

| (ジョブ・トレース) これは、トレース項目が記録される原因になります。起こりうるトレース項目には、以下のようなものがあります。

| 表 1.

| 機能 ID    | 説明             |
|----------|----------------|
| DATA     | データ・トレース・レコード  |
| CALL     | 外部呼び出し         |
| XCTL     | 制御権移動          |
| EVENT    | イベント・ハンドラー呼び出し |
| EXTXHINV | 外部例外ハンドラーの呼び出し |
| INTXHINV | 内部例外ハンドラーの呼び出し |
| INTXHRET | 内部例外ハンドラーからの戻り |
| INVEXIT  | 呼び出しエグジット      |
| RETURN   | 外部への戻り         |

| 表 1. (続き)

| 機能 ID    | 説明                  |
|----------|---------------------|
| ITRMXRSG | 再シグナリング例外による呼び出し終了  |
| EXTXHRET | 外部へまたはプロシージャ命令からの戻り |
| PTRMTPP  | 終了フェーズの終了           |
| PTRMUNX  | ハンドルできない例外によるプロセス終了 |
| NOTUSED  | このタイプは無効なトレース・タイプ   |
| ITERM    | 呼び出し終了              |
| CANCLINV | キャンセル呼び出し命令         |

| **FUNCTIONAL AREAS (業務分野)**

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 報告書 選択基準では、含める (SLTFCNARA パラメーター) または 除外する (OMTFCNARA パラメーター) ことにより選択された業務分野のリスト

**/H** (システム、リソース間隔) 半二重として報告されたプロトコルの回線速度。この標識は、イーサネット (ELAN)、トークンリング (TRLAN) 回線、または非同期転送モード回線に適用されます。

**HDW** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる保留待機 (延期されたジョブまたはシステム要求)。ジョブは、報告書の次の明細行 (OBJECT --) に示されたオブジェクトに対して持っていたロックを解放しました。オブジェクトを待機していたジョブは、この行 (WAITER --) に名前が示され、そのジョブがロックの解放の待機に費やされた時間も同時に示されます。

**HIGH SRV TIME (高サービス時間)**

(リソース間隔) システムのディスク・アームの最高平均サービス時間 (秒数)

**HIGH SRV UNIT (高サービス装置)**

最高サービス時間のディスク・アーム

**HIGH UTIL (高使用率)**

(リソース間隔) 最高使用率のディスク・アームの使用パーセント

**HIGH UTIL UNIT (高使用率装置)**

(構成要素、リソース間隔) 使用率が最高のディスク・アーム

**HIGH UTILIZATION DISK (高使用率ディスク)**

(構成要素) この間隔中に最も使用率が高かったディスク・アームの使用率のパーセント

**HIGH UTILIZATION UNIT (高使用率装置)**

(構成要素) この間隔中に最も使用率の高かったディスク・アーム

**HOLDER JOB NAME (保持ジョブ名)**

(トランザクション) オブジェクトを保持していたジョブの名前

**HOLDER NUMBER (保持番号)**

(トランザクション) オブジェクトを保持していたジョブの番号

**HOLDER POOL (保持プール)**

(トランザクション) ジョブの実行中にそのジョブが入っていたプール

**HOLDER PTY (保持優先順位)**

(トランザクション) 保持ジョブの優先順位

**HOLDER TYPE (保持タイプ)**

(トランザクション) 保持ジョブのタイプおよびサブタイプ

**HOLDER USER NAME (保持ユーザー名)**

(トランザクション) オブジェクトを保持していたユーザーの名前

**HOLDER'S JOB NAME (保持ジョブ名)**

(ロック) ロックを保持しているジョブの名前

**I FRAMES RECD PER SEC (受信 I フレーム/秒)**

(リソース間隔) 受信された 1 秒当りの情報フレーム数

**I FRAMES TRNSMITD PER SEC (送信 I フレーム/秒)**

(リソース間隔) 送信された 1 秒当りの情報フレーム数

**I/O WAIT (入出力待機)**

(リソース間隔) 入出力要求が処理可能な状態にありながら、ディスク・アームがまだその要求を実行できない状態にある時間の量

**ICMP MESSAGES ERROR (ICMP メッセージ・エラー)**

(構成要素) エンティティーが受信したものの、メッセージにエラーがあることを判別したか、問題があるためにエンティティーが送信しなかった Internet Control Message Protocol (ICMP) メッセージの数

**ICMP MESSAGES RECEIVED (受信 ICMP メッセージ)**

(構成要素) エンティティーが受信した Internet Control Message Protocol (ICMP) メッセージの合計数

**ICMP MESSAGES SENT (送信 ICMP メッセージ)**

(構成要素) エンティティーが送信した Internet Control Message Protocol (ICMP) メッセージの合計数

**INCOMING CALLS PCT RETRY (着呼再試行 %)**

(リソース間隔) ネットワークに拒否された着呼のパーセント

**INCOMING CALLS TOTAL (着呼の合計)**

(リソース間隔) 着呼を試みた合計回数

**INEL TIME A-I/W-I (INEL 時間 A-I/W-I)**

(トランザクション) タイム・スライス終了から (活動状態から不適格状態へ) または待機状態から (待機状態から不適格状態へ) の不適格状態でジョブが費やした時間の量

**INEL WAIT (不適格待機)**

(トランザクション) 「経過時間 - 秒数」の欄にリストされ、ジョブが不適格状態で活動レベルの待機に費やした時間

**INT FEAT UTIL (対話式機能使用率)**

(構成要素) 全ジョブによって使用される対話式機能のパーセント

**INTER CPU UTILIZATION (INTER CPU 使用率)**

(構成要素) システムが対話式とみなしたジョブが使用した使用可能な処理装置時間のパーセント。

注: 複数処理装置システムの場合、これはすべての処理装置を通算した平均使用率です。

**INV** (ジョブ・トレース) プログラムの呼び出しレベル。

**IOP** (構成要素) 通信 IOP、DASD IOP、ローカル・ワークステーション IOP、および多機能 IOP のそれぞれについての、入出力処理装置 (IOP) のリソース名およびモデル番号。通信 IOP は、その IOP で使用された CPU のパーセント。パーセントは、必ずしも IOP がデータ転送を行っていることを意味するものではありません。パーセントの一部は、活動回線のオーバーヘッドによることがあります。

**IOP NAME/LINE (IOP 名前/行)**

(システム、リソース間隔) 入出力 (IOP) 処理装置のリソース名およびモデル番号行

**IOP NAME(MODEL) (IOP 名前 (モデル))**

(リソース間隔) 入出力処理装置 (IOP) の識別コードおよびモデル番号 (括弧内)

**IOP NAME (IOP 名)**

(システム、構成要素) 入出力処理装置 (IOP) のリソース名

**IOP NAME NETWORK INTERFACE (IOP 名ネットワーク・インターフェース)**

(リソース間隔) ネットワーク・インターフェースの IOP 名

**IOP PROCESSOR UTIL COMM (通信 IOP 処理装置使用率)**

(構成要素、リソース) 通信活動による IOP の使用率

**IOP PROCESSOR UTIL LWSC (LWSC IOP 処理装置使用率)**

(構成要素、リソース) ローカル・ワークステーション活動による IOP の使用率

**IOP PROCESSOR UTIL DASD (DASD IOP 処理装置使用率)**

(構成要素、リソース) DASD 活動による IOP の使用率

**IOP PROCESSOR UTIL TOTAL (合計 IOP 処理装置使用率)**

(構成要素、リソース間隔) 各ローカル・ワークステーション、ディスク、および通信 IOP の使用率の合計パーセント

**IOP UTIL (IOP 使用率)**

(システム) システム報告書のディスク使用率セクションでは、各入出力処理装置 (IOP) の使用率のパーセント

注: 多機能入出力処理装置の場合、この使用率はディスク活動だけによるもので、通信活動によるものではありません。システム・モデル・パラメーターのセクションでは、ディスク IOP が入出力操作を行っていた時間間隔の比率です。

**ITV END (間隔終了)**

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔、リソース間隔) データが収集された時刻 (時および分)。構成要素報告書の例外発生要約および間隔カウントでは、収集サービスが例外を記録したサンプル間隔の終了時刻です。

**JOB MAXIMUM A-I (ジョブ 最大 A-I)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによる活動状態から不適格状態への移行の最大数

**JOB MAXIMUM A-W (ジョブ 最大 A-W)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによる活動状態から待機状態への移行の最大数

**JOB MAXIMUM CPU UTIL (ジョブ 最大 CPU 使用率)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによって使用された使用可能な処理装置時間の最大パーセント

**JOB MAXIMUM PHY I/O (ジョブ 最大物理入出力)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによる物理ディスク入出力操作の最大回数

**JOB MAXIMUM RSP (ジョブ 最大応答時間)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによるトランザクションごとの最大応答時間 (秒数)。応答時間は、リソースの待機および使用に費やした時間の合計を、トランザクション数で割ったものです。

**JOB MAXIMUM TNS (ジョブ最大トランザクション)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによるトランザクションの最大数

**JOB MAXIMUM W-I (ジョブ 最大 W-I)**

(プール間隔) プールまたはサブシステムで選択されたジョブによる待機状態から不適格状態への移行の最大数

**JOB NAME (ジョブ名)**

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、バッチ・ジョブ追跡) ジョブの名前。トランザクション報告書のジョブ要約報告書では、ジョブがシステムのジョブ再経路指定 (RRTJOB) コマンドを使用している場合、そのジョブ (同一のジョブ名、ユーザー名、およびジョブ番号) がこのリストに複数回示されます。

**JOB NUMBER (ジョブ番号)**

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、バッチ・ジョブ追跡) 要約行 に示されるジョブの番号。トランザクション報告書では、ジョブ番号の前のアスタリスク (\*) は、そのジョブが測定期間中にサインオンされたことを示します。ジョブ番号の後のアスタリスク (\*) は、そのジョブが測定期間中にサインオフされたことを示します。

**JOB PTY (ジョブ PTY)**

(バッチ・ジョブ追跡) ジョブの優先順位

**JOB SET (ジョブ・セット)**

(トランザクション) ジョブ・セットの数とは、追跡期間の任意の時点で活動状態になっていたバッチ・ジョブの数のことです。2 つのジョブが順次実行される場合は、同じジョブ・セット中の 2 つのジョブとして示されます。2 つのジョブが並行して実行される場合は、別のジョブ・セット中にあるものとして示されます。

**JOB TYPE (ジョブ・タイプ)**

(トランザクション報告書に関する注釈がある場所を除き、全報告書) ジョブ・タイプおよびサブタイプ。ジョブ・タイプの値は、次のとおりです。

- A** 自動開始
- B** バッチ
- BD** バッチ即時 (トランザクションのみ)

注: バッチ即時値は、「活動ジョブの処理」画面では BCI として、また「サブシステム・ジョブの処理」画面では BATCHI として表示されます。

- BE** バッチ呼び出し (トランザクションのみ)
- BJ** バッチ事前開始ジョブ (トランザクションのみ)
- C** APPC 上の 5250 エミュレーション、および APPC または TCP/IP のいずれかを実行している iSeries アクセス・ホスト・サーバーを含む、プログラム式ワークステーションのアプリケーション・サーバー。次の事項のいずれかが真である場合、ジョブは iSeries アクセス・サーバーとして報告されます。

- 着信 APPC 呼び出しが、サーバー・プログラム名のいずれかを要求している場合。これは、指定のプログラムをすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- 着信 IP ポート番号が、サービスの名前 - 記述 - ポート - 番号のいずれかに対応する場合。これは、割り当てられた IP ポート番号をすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- 着信 IPX ソケット番号が、サービスの名前 - 記述 - ポート - 番号のいずれかに対応する場合。これは、割り当てられた IPX ポート番号をすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- OS/2<sup>®</sup> コミュニケーション・マネージャーまたは WARP 同等機能のもとでの 5250 エミュレーションによって送信された APPC データ・ストリームに由来する、着信 5250 表示装置エミュレーション・ジョブ。

- D** ターゲット分散データ管理 (DDM) サーバー
- I** 対話式。対話式には、平衡型データ・リンク制御 (TDLC)、5250 遠隔ワークステーション、および 3270 遠隔ワークステーションを含みます。トランザクション報告書の場合、これには平衡型データ・リンク制御 (TDLC)、5250 遠隔ワークステーション、3270 遠隔ワークステーション、SNA パススルー、および 5250 Telnet を含みます。
- L** ライセンス内部コード・タスク
- M** サブシステム・モニター
- P** SNA パススルーおよび 5250 Telnet パススルー。トランザクション報告書では、これらのジョブは I (対話式) として表示されます。
- R** スプール読み取りプログラム
- S** システム
- W** スプール書き出しジョブ、および高機能印刷<sup>™</sup> (AFP<sup>™</sup>) が指定されている場合は印刷ドライバー・ジョブを含む、スプール書き出しプログラム。
- WP** スプール印刷ドライバー (トランザクションのみ)
- X** システム開始ジョブ

ジョブのサブタイプの値は、次のとおりです。

- D** 即時のバッチ・ジョブ
- E** 呼び出し (通信バッチ)
- J** 事前開始ジョブ
- P** 印刷ドライバー・ジョブ
- T** 複数要求端末 (MRT) (System/36<sup>™</sup> 環境のみ)
- 3** システム/36

非対話式ジョブは、次のとおりです。

- 自動開始
- バッチ
- 呼び出し

- iSeries Access-Bch
- サーバー
- スプール
- 分散データ管理 (DDM) サーバー

特殊な対話式ジョブ・カテゴリーには、以下が含まれます。

- 対話式
- 複数要求端末 (MRT)
- パススルー
- システム/36

### **JOBS (ジョブ)**

(システム、構成要素、トランザクション、プール間隔、ジョブ間隔) 指定するジョブ。項目の形式は、ジョブ番号/ユーザー名/ジョブ名です。報告書選択基準報告書では、含める (SLTJOB パラメーター) または除外する (OMTJOB パラメーター) ことにより選択されたジョブのリストです。これには、SLTFCNARA または OMTFCNARA パラメーターを使用して選択されたジョブは含まれません。

### **K PER I/O (K/入出力)**

(システム、リソース間隔) 各ディスク入出力操作で読み取りまたは書き込みされたキロバイト (1024 バイト) の平均数

### **K/T /TNS SEC (K/T /TNS 秒)**

(トランザクション) 秒単位の平均遅延時間、またはジョブのトランザクション間で入力および考慮に費やされた時間。この値は、ジョブの活動状態から待機状態への移行、待機状態から活動状態への移行、または待機状態から不適格状態への移行の時間間隔を示します。

### **KB PER I/O READ (KB/入出力読み取り)**

(リソース間隔) 読み取り操作当りの転送された平均 キロバイト数 (1KB は 1024 バイト)

### **KB PER I/O WRITE (KB/入出力書き込み)**

(リソース間隔) 書き込み操作当りの転送された平均キロバイト数 (1KB は 1024 バイト)

### **KB RECEIVED/SECOND (受信 KB/秒)**

(システム、構成要素) 選択された間隔中に指定されたインターフェースが活動状態だった場合に、そのインターフェース上で 1 秒当りに受信されたキロバイト (1024) の合計数。ただし、フレーム文字を含みます。

### **KB TRANSMITTED/SECOND (送信 KB/秒)**

(システム、構成要素) 選択された間隔中に指定されたインターフェースが活動状態だった場合に、そのインターフェースから 1 秒当りに送信されたキロバイト (1024) の合計数。ただし、フレーム文字を含みます。

### **KBYTE TRANSMITTED IOP (IOP 送信キロバイト)**

(構成要素、リソース間隔) バスを介して IOP からシステムに送信された合計キロバイト数

### **KBYTE TRANSMITTED SYSTEM (システム送信キロバイト)**

(構成要素、リソース間隔) バスを介してシステムから IOP に送信された合計キロバイト数

### **KEY/THINK (入力/思考)**

(トランザクション) プログラムがワークステーション・ユーザーを待機するのに費やした時間の量

**KEY/THINK /TNS (入力/思考 /TNS)**

(トランザクション) 対話式ジョブの平均の考慮時間と入力時間、またはトランザクション境界間の遅延時間 (秒数)

**L** (ロック) ロック競合と占有競合のどちらであることを示します。この欄には、ロックの場合は L、占有の場合はブランクが入ります。

**LAPD PCT FRAMES RECD IN ERROR (エラーで受信した LAPD フレーム %)**

(リソース間隔) エラーで受信したフレームのパーセント (D チャンネルだけに適用)。ホスト・システムにエラーがあるか、あるいは十分に速く受信データを処理できない場合に、エラーが起こる可能性があります。

**LAPD PCT FRAMES TRNSMITD AGAIN (再送信 LAPD フレーム %)**

(リソース間隔) エラーにより再送信されたフレームのパーセント (D チャンネルにだけ適用)

**LAPD TOTAL FRAMES RECD (受信 LAPD フレーム合計)**

(リソース間隔) エラーのあるフレームおよび正しくないフレームを含む受信フレームの合計数 (D チャンネルにだけ適用)

**LAPD TOTAL FRAMES TRNSMITD (送信 LAPD フレーム合計)**

(リソース間隔) 送信されたフレームの合計数 (D チャンネルにだけ適用)

**LAST 4 PROGRAMS IN INVOCATION STACK (呼び出しスタックの最後の 4 つのプログラム)**

(トランザクション) プログラム・スタックの最後の 4 つのプログラム。たとえば、トランザクションの開始時 (ワークステーションの操作員が実行キーを押した場合など) には、名前が QT3REQIO、QWSGET のプログラム、および読み取り操作を行ったプログラムが示されます。またトランザクションの終了時 (プログラムが画面に書き込みを行う場合など) は、QT3REQIO、QWSPUT、および画面に書き込みを行ったプログラムが示されます。通常、スタックの 3 番目または 4 番目のプログラムがトランザクション要約の PGMNAME データに示されるプログラムです。ただし、待機コードの欄に値が示されている場合は、最終のラベルがある欄のプログラムが追跡レコードの原因となったプログラムです。欄にプログラム名がない場合は、その欄の前のプログラム名と同じで、名前が省略されています。

**LENGTH OF WAIT (待機の長さ)**

(ロック) 要求元がロック・オブジェクトを待機していたミリ秒数

**LGL I/O /SEC (論理入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中にジョブによって実行された論理ディスク入出力操作の 1 秒当たり 平均回数。これは、論理ディスク入出力カウントを経過時間で割って算出されます。

**ライブラリー**

(システム、トランザクション) オブジェクトが入っているライブラリー

**LIBRARY**

(ジョブ・トレース) トレース項目と関連したプログラムを含むライブラリー名。

**LINE COUNT (行カウント)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって印刷された行数

**LINE DESCRIPTN (回線記述)**

(リソース間隔) 回線記述名

**LINE ERRORS (回線エラー)**

(リソース間隔) 検出されたすべてのエラーの合計。この値が長時間にわたって増加する場合は、回線の状態を検査してください。

### LINE SPEED (回線速度)

(システム、リソース間隔) K ビット (Kb) (1 K ビット (Kb) = 1000 ビット) 単位 での 1 秒当りの回線速度

### LINE TYPE/LINE NAME (回線タイプ/回線名)

(構成要素、システム) インターフェースによって使用される回線記述のタイプおよび名前。回線記述を使用しないインターフェースの場合、回線名フィールドは \*LOOPBACK、\*OPC、または \*VIRTUALIP と表示され、回線タイプは指定されません。

### LINE UTIL (回線使用率)

(リソース間隔) 送受信操作で使用された使用可能な回線容量のパーセント

**LKRL** (トランザクション) ロック解放。ジョブは、報告書の次の明細行 (OBJECT --) に示されたオブジェクトに対して持っていたロックを解放しました。オブジェクトを待機していたジョブは、この行 (WAITER --) に名前が示され、そのジョブがロックの解放の待機に費やされた時間も同時に示されます。

**LKW** (トランザクション) 待機コード欄にリストされるロック待機。これが多数ある場合、または ACTIVE/RSP\* の欄に時間の非常に長い項目がある場合は、追加の分析が必要です。この LKW 報告書行の前の LKWT 報告書行が、待機の対象のオブジェクトおよびそのオブジェクトの所有者を示します。

### LKWT

(トランザクション) 待機コード欄にリストされるロック競合待機。ジョブはロック競合で待機しています。時間 (\* / time /\*) は、ロック競合の期間 で、LKW 時間と同じではないにしても、これに非常に近いはずで、ロックの保持者は、報告書行の右に示されます (HOLDER --)。ロックされたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

### LOCAL END CODE VIOLATION (ローカル端末コード違反)

(リソース間隔) ISDN S/T 参照点のインターフェースで受信したフレームについて、端末装置 (TE) が検出した、意図しないコード違反の回数

### LOCAL NOT READY (ローカル作動不能)

(リソース間隔) ホスト・システムから送信されたすべての受信不可フレームのパーセント。このパーセントが高いのは、多くの場合、ホストが十分に速くデータを処理できないこと (輻輳 (ふくそう)) を意味しています。

### ローカル・ワークステーション IOP 使用率

ワークステーション入出力処理装置が使用中である時間間隔の比率

### LOCAL WORK STATION IOPS (ローカル・ワークステーション IOP)

(システム) 各ローカル・ワークステーション IOP のリソース名およびモデル番号

### LOCK CONFLICT (ロック競合)

(構成要素) 1 秒当りのロック例外の回数。データベース・レコードの競合がこのカウントに反映されます。詳しくは、パフォーマンス追跡開始 (STRPFTRC) コマンドを出して、トランザクション報告書印刷 (PRTTNSRPT) およびロック報告書印刷 (PRTLCKRPT) コマンドを使用してください。このカウントは、通常のシステム操作の場合でも非常に高くなる場合があります。このカウントをモニターとして使用してください。大きな変動または変化があった場合は、これを詳細に調べてください。

### LOCK WAIT /TNS (ロック待機/TNS)

(トランザクション) トランザクションごとのロック待機時間の平均時間 (秒数)。この値が高い場合は、トランザクション明細演算 とロック報告書印刷 (PRTLCKRPT) コマンドで調べてください。

**LOGICAL (論理)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって実行された論理ディスク入出力操作の回数

**LOGICAL DATABASE I/O OTHER (論理データベース入出力その他)**

(システム) トランザクションごとのその他の論理データベース操作の回数。これには、更新や削除などの操作が含まれます。

**LOGICAL DATABASE I/O READ (論理データベース入出力読み取り)**

(システム) トランザクションごとの論理データベース読み取り操作回数

**LOGICAL DATABASE I/O WRITE (論理データベース入出力書き込み)**

(システム) トランザクションごとの論理データベース書き込み操作回数

**LOGICAL DB I/O (論理 DB 入出力)**

(システム) トランザクションごとの論理入出力操作の平均回数

**LOGICAL DB I/O COUNT (論理 DB 入出力カウント)**

(システム) 内部データベース入出力読み取り、書き込み、または各種の機能が呼び出された回数。この回数には、読取装置、書込装置への入出力操作、またはスプール・ファイル・コピー (CPYSPLF) コマンドまたはスプール・ファイル表示 (DSPSPLF) コマンドによって引き起こされる入出力操作は含まれません。SEQONLY(\*YES) を指定すると、読み書きされた個々のレコード数ではなくて、読み書きされたレコードの各ブロックを示す数が表示されます。各種機能には、更新、削除、データの強制終了、および解放が含まれます。

**LOGICAL DISK I/O (論理ディスク入出力)**

(構成要素) 論理ディスク操作 (GET、PUT、更新、その他) の回数

**LOGICAL I/O /SECOND (論理入出力/秒)**

(システム) 1 秒当りの論理ディスク入出力操作の平均回数

**LOGICAL I/O PER SECOND (論理入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって実行された論理ディスク入出力操作の 1 秒当り平均回数

**LONG WAIT (長時間待機)**

(トランザクション) ジョブがシステム・リソースの待機に費やした時間。長時間待機の例としては、レコード・ロック競合があります。「経過時間 - 秒」の欄にもリストされている通り、これは次のトランザクションの待機またはロック待機時間などの状態で費やした経過時間のことです。

**LONG WAIT LCK/OTH (長時間待機 LCK/OTH)**

(トランザクション) ジョブがシステム・リソースの待機に費やした時間の量。長時間待機の例としては、レコード・ロック競合があります。

**LOSS OF FRAME ALIGNMENT (フレーム位置合せの消失)**

(リソース間隔) 2 つの 48 ビット・フレームに相当する期間が経過する間に有効な回線コード違反の対を検出しない回数

**MAC ERROR (MAC エラー)**

(リソース間隔) 媒体アクセス制御 (MAC) エラーの数

**MAIN STORAGE (MB) (主記憶装置 (MB))**

(システム) メガバイト単位の主記憶装置の合計サイズ。これらのコードは待機コード欄に入っていますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

**MAX UTIL (最大使用率)**

(システム) 所定の限界値以上で一貫して使用している場合は、システムのパフォーマンスに影響を生じ、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。

**MAXIMUM (最大)**

(トランザクション) この欄の項目の最大値

**MEMBER (メンバー)**

(システム、トランザクション) システム報告書の場合は、パフォーマンス・データ作成 (CRTPFRDTA) コマンド の TOMBR パラメーターで指定されたパフォーマンス・データ・メンバーの名前。トランザクション報告書の場合は、競合に関与したメンバー。

**MINIMUM (最小)**

(トランザクション) この欄の項目の最小値

**MRT MAX TIME (MRT 最大時間)**

(システム) MRTMAX に到達した後、複数要求端末の 1 つに経路指定されたジョブによって待機に費やされた時間

注: ジョブ・タイプが MRT 以外の場合、この欄には値は示されません。

1 **MSGS (ジョブ・トレース)** 各トランザクションの間に、ジョブに送られたメッセージの数。

**MTU SIZE (BYTE) (MTU サイズ (バイト))**

(システム) インターフェース上で送受信できる最大のデータグラムのサイズ。サイズは、オクテット (バイト) で指定されます。ネットワーク・データグラムの送信に使用されるインターフェースの場合、これは、インターフェース上で送信できる最大のネットワーク・データグラムのサイズです。

**NBR A-I (A-I 数)**

(トランザクション) ジョブ別の活動状態から不適格状態への移行の回数。この欄は、システムがトランザクションの処理を開始できるようになる前に、ジョブが割り当てられたタイム・スライスの値を超え、活動レベル・スロットを待機しなかった回数を示します。この欄に値が表示された場合は、ジョブが実行中の作業を調べて、タイム・スライス値の変更が必要かどうかを判別してください。

**NBR EVT (事象数)**

(トランザクション) ジョブ処理中に起こった事象待機の数

**NBR JOBS (ジョブ数)**

(トランザクション) ジョブの数

**NBR SIGN OFFS (サインオフ数)**

(トランザクション) 間隔中にサインオフしたジョブの数

**NBR SIGN ONS (サインオン数)**

(トランザクション) 間隔中にサインオンしたジョブの数

**Nbr Tns (トランザクション数)**

(トランザクション) 所定のカテゴリ内のトランザクションの数

注: トランザクション報告書印刷 (PRTTNSRPT) コマンドを用いて作成する報告書に示されるトランザクション・カウンターの値およびその他のトランザクション関連情報は、システム報告書印刷 (PRTSYSRPT) および構成要素報告書印刷 (PRTCPTRPT) コマンドを用いて作成する報告書に示される値と異なる場合があります。この相違の原因は、PRTTNSRPT コマンドでは追跡データを入力として使用するのに対し、PRTSYSRPT および PRTCPTRPT コマンドではサンプル・データを入力として使用することにあります。

これらの報告書で示されたトランザクション関連情報の値に著しい相違がある場合は、この相違の原因を調べるまではこのデータを使用しないでください。

**NBR W-I (W-I 数)**

(トランザクション) ジョブ別の待機状態から不適格状態への移行の数。この欄には、ジョブがトランザクションを待機しなかった回数で示されます。

**NDB READ (NDB 読み取り)**

(トランザクション) 物理入出力カウント欄にリストされている場合は、ジョブがその状態にあった間の非データベース読み取り要求の数。同期ディスク入出力要求 /TNS の欄にリストされている場合は、トランザクションごとの同期非データベース読み取り要求の平均回数。

**NDB WRITE (NDB 書き込み)**

(トランザクション) 同期ディスク入出力要求 /TNS の欄にリストされ、トランザクションごとの同期非データベース書き込み要求の平均回数

**NDB WRT (NDB 書き込み)**

(トランザクション) 物理入出力カウント欄にリストされている場合は、ジョブがその状態にあった間の非データベース書き込み要求の数。同期ディスク入出力カウント欄にリストされている場合は、トランザクションごとの非同期データベース書き込み要求の数。

**NON-DB**

(ジョブ・トレース) 項目に対し発生した、物理的非データベースの読み取り回数。

**NON-DB FAULT (非 DB 不在)**

(システム、構成要素) 非データベースのページ不在の 1 秒当りの平均回数

**NON-DB PAGE (非 DB ページ)**

(システム、構成要素) 読み取られた非データベース・ページの 1 秒当りの平均数

**NON-DB RDS**

(ジョブ・トレース) 物理的非データベースに発生した読み取り回数。

**NON SMAPP (非 SMAPP)**

(構成要素) 直接 SMAPP (System Managed Access Path Protection) に関連しないジャーナル・デポジット。

**NON-SSL INBOUND CONNECT (SSL 以外のインバウンド接続)**

(システム) サーバーによって受け入れられた SSL 以外のインバウンド接続の数。

**NON-UNICAST PACKETS RECEIVED (受信非ユニキャスト・パケット)**

(システム) 指定されたインターフェース上で受信されたパケット用に高位層プロトコルに配信される非ユニキャスト・パケットの合計数

**NON-UNICAST PACKETS SENT (送信非ユニキャスト・パケット)**

(システム) 高水準プロトコルが、非ユニキャスト・アドレスに送信するように要求したパケットの合計数。したがって、この数には、送信されたパケットだけでなく、廃棄されたパケットまたは送信されなかったパケットも含まれています。

**Number (番号)**

(トランザクション) トランザクションに関連するジョブの番号

**NUMBER I/O PER SECOND (秒当り入出力数)**

(システム) この特定の IOP の 1 秒当りの入出力の数

**NUMBER JOBS (ジョブ数)**

(トランザクション) ジョブ・セット内のバッチ・ジョブの数

**NUMBER LCK CFT (ロック競合の数)**

(トランザクション) ジョブ処理中に起こったロック待機 (データベース・レコード・ロックを含む) 状態競合の数。この欄の値が高い場合は、ジョブのトランザクション報告書および移行報告書で、

ロック待機状態競合が継続した時間を調べてください。さらに、ロック報告書印刷 (PRTLCKRPT) コマンドを用いて作成される報告書により、さらに詳しく検査することができます。

**NUMBER LCK CONFLICT (ロック競合の数)**

(トランザクション) ジョブがロック競合を持った回数

**NUMBER LOCKS (ロックの数)**

(トランザクション) 対話式または非対話式待機側に帰されるロックの数

**NUMBER OF BATCH JOBS (バッチ・ジョブの数)**

(システム) 活動バッチ・ジョブの平均数。平均して 5 分間に最低 1 回の入出力を行うバッチ・ジョブは、活動状態にあると見なされます。

**NUMBER OF JOBS (ジョブ数)**

(システム) ジョブの数

**NUMBER OF PACKETS RECEIVED WITH ERRORS (エラー受信パケット数)**

(システム) 受信エラーがあったり、その他の理由で廃棄されるパケットの合計数。たとえば、バッファ・スペースを解放するためにパケットが廃棄される場合があります。

**NUMBER SEIZES (占有の数)**

(トランザクション) 対話式または非対話式待機側に帰される占有の数

**NUMBER SIZE CFT (占有競合の数)**

(トランザクション) ジョブ処理中に発生した占有/ロック競合の数。この値が高い場合は、ジョブのトランザクション報告書および移行報告書を参照して、競合の継続時間、オブジェクトを保留していたジョブの修飾名、保留されていたオブジェクトの名前とタイプ、およびジョブが何を待機していたかを調べてください。

**NUMBER SIZE CONFLICT (占有競合の数)**

(トランザクション) ジョブが占有競合を持った回数

**NUMBER TNS (TNS 数)**

(システム、トランザクション) 処理されたトランザクションの合計数。たとえば、システム報告書では、このプール中のジョブによって処理されたトランザクションの合計数です。トランザクション報告書では、プログラムに関連したトランザクションの数です。

**NUMBER TRACES (追跡数)**

(バッチ・ジョブ追跡) 追跡の数

**NUMBER TRANSACTIONS (トランザクション数)**

(システム) 処理されたトランザクションの合計数

**OBJECT FILE (オブジェクト・ファイル)**

(トランザクション) オブジェクトが入っているファイル

**OBJECT LIBRARY (オブジェクト・ライブラリー)**

(トランザクション) オブジェクトが入っているライブラリー

**OBJECT MEMBER (オブジェクト・メンバー)**

(トランザクション) 競合に関与したメンバー

**OBJECT NAME (オブジェクト名)**

(ロック) ロックされたオブジェクトの名前

**OBJECT RRN (オブジェクト RRN)**

(トランザクション) 競合に関与したレコードの相対レコード番号

## OBJECT TYPE (オブジェクト・タイプ)

(トランザクション、ロック) ロックされたオブジェクトのタイプ。オブジェクト・タイプは、次のとおりです。

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>AG</b>     | アクセス・グループ        |
| <b>CB</b>     | コミット・ブロック        |
| <b>CBLK</b>   | コミット・ブロック        |
| <b>CD</b>     | 制御装置記述           |
| <b>CLS</b>    | クラス              |
| <b>CMD</b>    | コマンド             |
| <b>CTLD</b>   | 制御装置記述           |
| <b>CTX</b>    | コンテキスト           |
| <b>CUD</b>    | 制御装置記述           |
| <b>CUR</b>    | カーソル             |
| <b>DEVD</b>   | 装置記述             |
| <b>DS</b>     | データ・スペース         |
| <b>DSI</b>    | データ・スペース索引       |
| <b>DTAARA</b> | データ域             |
| <b>EDTD</b>   | 編集記述             |
| <b>FILE</b>   | ファイル             |
| <b>JOB</b>    | ジョブ記述            |
| <b>JOBQ</b>   | ジョブ待ち行列          |
| <b>JP</b>     | ジャーナル・ポート        |
| <b>JRN</b>    | ジャーナル            |
| <b>JRNRCV</b> | ジャーナル・レシーバー      |
| <b>JS</b>     | ジャーナル・スペース       |
| <b>LIB</b>    | ライブラリー           |
| <b>LIND</b>   | 回線記述             |
| <b>LUD</b>    | 論理装置記述           |
| <b>MBR</b>    | メンバー             |
| <b>MEM</b>    | データベース・ファイル・メンバー |
| <b>MSGF</b>   | メッセージ・ファイル       |
| <b>MSGQ</b>   | メッセージ・キュー        |
| <b>ND</b>     | ネットワーク記述         |
| <b>OCUR</b>   | データベース操作カーソル     |

**OUTQ** 出力待ち行列

**PGM** Program (プログラム)

**PROG** Program (プログラム)

**PRTIMG**

印刷イメージ

**QDAG** 複合体 - アクセス・グループ

**QDDS** 複合体 - データ・スペース

**QDDSI**

複合体 - データ・スペース索引

**QTAG** 一時 - アクセス・グループ

**QTDS** 一時 - データ・スペース

**QTDSI**

一時 - データ・スペース索引

**SBSD** サブシステム記述

**TBL** テーブル

#### **OMIT PARAMETERES (除外パラメーター)**

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 報告書から除外するデータ・レコードの選択に使用された基準。基準は、一般的に、コマンドの **OMTxxx** パラメーターを使用して指定します。デフォルト以外の値 (\*NONE 以外のもの) だけが印刷されます。パラメーターが指定されなかった場合は、報告書には示されません。

#### **OP PER SECOND (秒当り操作数)**

(システム) 1 秒当りの平均ディスク操作回数

#### **OTHER WAIT /TNS (その他の待機 /TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとに、以前のカテゴリのいずれにも含まれなかった待機に費やされた平均時間 (秒数)。たとえば、システムが新しい媒体 (テープまたはディスク) を要求した場合に、保管/復元操作中に待機で費やされた時間。

#### **OUTGOING CALLS PCT RETRY (発呼再試行 %)**

(リソース間隔) ネットワークに拒否された呼び出しのパーセント

#### **OUTGOING CALLS TOTAL (呼び出しの合計)**

(リソース間隔) 呼び出しを試みた合計回数

#### **OVER COMMITMENT RATIO (オーバー・コミットメント率)**

(システム) 主記憶装置のオーバー・コミットメント率

#### **PAG (プロセス・アクセス・グループ)**

(トランザクション) 処理アクセス・グループ不在の回数

#### **PAG FAULT (PAG 不在)**

(構成要素、ジョブ間隔) 構成要素報告書の例外発生の要約では、プログラム・アクセス・グループ (PAG) が参照されたが主記憶装置になかった合計回数。ライセンス内部コードでは、データをキャッシュに入れるための処理アクセス・グループは使用しなくなりました。このインプリメンテーションのために、現行リリース以降では、この値は常に 0 です。構成要素報告書の例外発生の要約では、処理アクセス・グループと関連した 1 秒当りの不在回数。

### **PAGE COUNT (ページ・カウント)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって印刷されたページ数

### **PCT CPU BY CATEGORIES (カテゴリー別 CPU パーセント)**

(トランザクション) さまざまなカテゴリーに分類されるトランザクションによって使用された使用可能な処理装置時間のパーセント。カテゴリーの説明については、システム要約データ・セクションの対話式トランザクション・カテゴリー別分析の部分を参照してください。

### **PCT DATA CHARACTERS RECEIVED IN ERROR (エラーのあった受信データ文字 %)**

(リソース間隔) 受信エラーのあったデータ文字のパーセント

### **PCT DATA CHARACTERS TRANSMITTED IN ERROR (エラーのあった送信データ文字 %)**

(リソース間隔) 送信エラーのあったデータ文字のパーセント

### **PCT DATAGRAMS ERROR (データグラム・エラー %)**

(構成要素) 次のエラーによって廃棄されたデータグラムのパーセント

- IP 見出しの宛先フィールドの IP アドレスが、このエンティティーで受信される有効なアドレスではない
- プロトコルが不明またはサポートされていない
- バッファ・スペース不足

### **PCT ERROR RESPONSES (エラー応答 %)**

(構成要素) エラーになった応答のパーセント

### **PCT EX-WT /RSP (例外的待機 /RSP %)**

(トランザクション) 例外的待機による応答時間のパーセント

### **PCT ICMP MESSAGES ERROR (ICMP メッセージ・エラー %)**

(構成要素) エンティティーが受信したものの、メッセージにエラーがあることを判別したか、問題があるためにエンティティーが送信しなかった Internet Control Message Protocol (ICMP) メッセージの数

### **PCT OF TNS CATEGORIES (TNS カテゴリーのパーセント)**

(トランザクション) 種々のカテゴリーに区別されたすべてのトランザクションのパーセント。カテゴリーの説明については、システム要約データ・セクションの対話式トランザクション・カテゴリー別分析の部分を参照してください。

### **PCT PACKETS RECEIVED ERROR (エラーのあった受信パケット %)**

(システム) 受信エラーがあったり、その他の理由で廃棄されるパケットのパーセント。たとえば、バッファ・スペースを解放するためにパケットが廃棄される場合があります。

### **PCT PACKETS SENT ERROR (エラーのあった送信パケット %)**

(システム) 受信エラーがあったり、その他の理由で送信されないパケットのパーセント。たとえば、バッファ・スペースを解放するためにパケットが廃棄される場合があります。

### **PCT PDUS RECEIVED IN ERROR (エラーで受信した PDU %)**

(リソース間隔) 時間間隔中に受信エラーのあったプロトコル・データ単位 (PDU) のパーセント。ホスト・システムにエラーがある場合、または十分に速くデータを受信できない場合 (輻輳) に、これらのエラーが起こる可能性があります。

注: 非同期通信のプロトコル・データ単位 (PDU) は、終わりがプロトコル制御文字またはバッファのサイズになる可変長データ単位です。

### **PCT POLL RETRY TIME (ポーリング再試行時間 %)**

(リソース間隔) 切断モードにあったワークステーション制御装置 (または遠隔システム) からの応答を IOP が待っていて、回線が使用不能であった時間間隔のパーセント

注: この時間損失を最小限にするには、以下のことを行います。

- 電源がオンになっている制御装置だけをオンに構成変更する。
- すべての制御装置の電源をオンにする。
- 回線記述変更 (SDLC) (CHGLNSDLC) コマンドを使用してポーリング接続タイマーを小さい値に設定する (待機時間を減らす)。
- 制御装置記述変更 (CHGCTLxxxx) コマンド (xxxx は、APPC、FNC、RWS、または RTL) を使用して NDMPOLLTMR の値を大きい値に設定する (ポーリングとポーリングの間の時間を増やす)。

### **PCT TNS (トランザクション %)**

(トランザクション) 合計トランザクションのパーセント。ジョブ要約報告書のシステム要約セクションでは、トランザクションは所定の除去属性をもつ所定の追跡期間内にあります。ジョブ要約報告書の対話式プログラム・トランザクション統計セクションでは、プログラムに関連したトランザクションのパーセントです。ジョブ統計セクションでは、このジョブによる合計トランザクション数のパーセントです。対話式プログラム統計セクションでは、プログラムに関連したすべてのトランザクションです。

### **PCT UDP DATAGRAMS ERROR (UDP データグラム・エラー %)**

(構成要素) 宛先ポートにアプリケーションがない、または他の理由で配信できなかった User Datagram Protocol (UDP) データグラムのパーセント

### **PERCENT ERRORED SECONDS (エラー秒数 %)**

(リソース間隔) 少なくとも 1 つのインまたはアウトの検出アクセス伝送 (DTSE) エラーが起こった秒数のパーセント

### **PERCENT FRAMES RECEIVED IN ERROR (エラー受信フレーム %)**

(リソース間隔) 受信エラーのあったすべての受信フレームのパーセント。ホスト・システムにエラーがあるか、十分に速く受信データを処理できない場合 (輻輳) に、エラーが起こる可能性があります。

### **PERCENT FULL (% FULL)**

(システム) 使用されているディスク・スペース容量のパーセント

### **PERCENT I FRAMES TRNSMITD IN ERROR (エラー送信 I フレーム %)**

(リソース間隔) 再送信を必要とした送信情報フレームのパーセント。再送信は、遠隔装置にエラーがあるか、十分に速く受信データを処理できない (輻輳) 場合に起こる可能性があります。

### **PERCENT SEVERELY ERRORED SECONDS (重大エラー秒数 %)**

(リソース間隔) 少なくとも 3 つのインまたはアウトの検出アクセス伝送 (DTSE) エラーが起こった秒数のパーセント

### **PERCENT TRANSACTIONS (DYNAMIC NO) (トランザクション % (DYNAMIC NO))**

(システム) システム主記憶装置使用率の尺度。除去属性 DYNAMIC NO のすべての対話式トランザクションのパーセント。

### **PERCENT TRANSACTIONS (PURGE NO) (トランザクション % (PURGE NO))**

(システム) システム主記憶装置使用率の尺度。除去属性 PURGE NO のすべての対話式トランザクションのパーセント。

### **PERCENT TRANSACTIONS (PURGE YES) (トランザクション % (PURGE YES))**

(システム) システム主記憶装置使用率の尺度。除去属性 PURGE YES のすべての対話式トランザクションのパーセント。

### **PERCENT UTIL (使用率 %)**

(システム) 平均ディスク・アーム使用率 (使用中)。使用率が常に、ディスク・アーム使用率として示されたしきい値になっているかこれを超えていると、システムのパフォーマンスに影響があり、応答時間の遅れや、スループットの低下の原因になります。

注: 使用中のパーセントの値は、入出力処理装置で測定されたデータから算出されます。この値を、ディスク状況の処理 (WRKDSKSTS) コマンドで報告された使用パーセントと比較すると、相違がある場合があります。WRKDSKSTS コマンドは、入出力要求数、転送されたデータの量、およびディスク装置のタイプに基づいて使用パーセントを推定します。

システム全体の平均使用率には、測定間隔におけるミラー保護のアームのデータは含まれません。ミラー保護アームの場合、それらの間隔は再開状況か、中断状況のいずれかにあります。

### **PERM SIZE (永続サイズ)**

(構成要素) 永続領域内に配置されるキロバイト。これらは、検索および表示が可能な従来のジャーナル項目です。

### **PERM WRITE (永続書き込み)**

(構成要素、ジョブ間隔) 間隔中に選択されたジョブで実行された永続書き込み操作の回数

### **PERMANENT WRITES PER TRANSACTION (永続書き込み/トランザクション)**

(システム) 対話式トランザクションごとの永続書き込み操作の平均回数

### **PHYSICAL I/O COUNT (物理入出力カウント)**

(トランザクション、バッチ・ジョブ追跡) バッチ・ジョブ追跡報告書のジョブ要約セクションでは、同期および非同期ディスク操作 (読み取りおよび書き込み) の回数。移行報告書では、次の 5 つの欄が、ジョブの所定の状態にあった場合の同期および非同期ディスク入出力要求の数についての情報を示します。最初の行は同期ディスク入出力要求で、2 番目の行は非同期ディスク入出力要求です。

#### **DB READ (DB 読み取り)**

ジョブがこの状態であったときのデータベース読み取り要求の数

#### **DB WRT (DB 書き込み)**

ジョブがこの状態であったときのデータベース書き込み要求の数

#### **NDB READ (NDB 読み取り)**

ジョブがこの状態であったときの非データベース読み取り要求の数

#### **NDB Wrt**

ジョブがこの状態であったときの非データベース書き込み要求の数

#### **TOT (合計)**

データベース読み取り、データベース書き込み、非データベース読み取り、および非データベース書き込み要求の合計数

### **PHYSICAL WRITES (物理書き込み)**

(構成要素) ディスクへの物理ジャーナル書き込み操作。

### **PL (プール)**

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) サブシステムまたはジョブが実行されたプールの番号

**POOL (プール)**

(トランザクション、ジョブ間隔、バッチ・ジョブ追跡) トランザクションが入っているプール (たとえば、その中でジョブが実行された) の番号

**POOL ID (プール ID)**

(システム) プール識別コード

**POOL ID FAULTS (プール ID 不在)**

(構成要素) ページ不在率が最も高かったユーザー・プール

**POOL MCH FAULTS/SEC (プール MCH 不在/秒)**

(構成要素) プール・マシン・ページ不在の 1 秒当りの平均数

**| POOL SIZE (KB) (プール・サイズ (KB))**

| (構成要素) 構成要素報告書の記憶域プール活動セクションでは、メガバイト単位の初期プール・サイズ。  
|

**POOL USER FAULTS/SEC (プール・ユーザー不在/秒)**

(構成要素) この間隔中に不在率が最も高かったユーザー・プールのユーザー・プール・ページ不在の 1 秒当りの平均数

**POOLS (プール)**

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 報告書選択基準セクションで、組み込み (SLTPOOLS パラメーター) または 除外 (OMTPOOLS パラメーター) により選択されたプールのリスト。それ以外の場合は、指定するプール。値は、1 から 64 までの範囲です。

**PRG (プログラム)**

(トランザクション) ジョブの除外属性

**PRINTER LINES (印刷装置行数)**

(システム、ジョブ間隔) 間隔中にジョブによって印刷された行数

**PRINTER PAGES (印刷装置ページ)**

(システム、ジョブ間隔) 間隔中にジョブによって印刷されたページ数

**PRIORITY (優先順位)**

(システム、トランザクション) ジョブの優先順位

**Program (プログラム)**

(トランザクション) トランザクションに関連するプログラムの名前

**| PROGRAM (プログラム)**

| (ジョブ・トレース) エントリーのためのプログラム名。

**| PROGRAM CALL (プログラム呼び出し)**

| (ジョブ・トレース) ステップの間に呼び出された QSYS 以外のライブラリー・プログラムの数。  
| これは PROGRAM NAME フィールドで名前付けされているプログラムが呼び出された回数ではありません。  
|

**| PROGRAM DATABASE I/O (プログラム・データベース I/O)**

| (ジョブ・トレース) IBM 提供のデータベース・モジュールがトランザクションの間に使用された回数。データベースのモジュール名は、QDB 接頭部が除去されました (QDBPUT にかわって PUT)。それぞれに実行された論理入出力操作のタイプは、以下のとおりです。  
|

**| GETDR**

| 直接 Get

|       **GETSQ**  
 |           順次 Get

|       **GETKY**  
 |           キーによる Get

|       **GETM**  
 |           複数 Get

|       **PUT, PUTM**  
 |           レコードの追加

|       **UDR**   レコードの更新、削除、または解放

| **PROGRAM INIT (プログラム初期設定)**

|   (ジョブ・トレース) IBM 提供の初期設定プログラムが、トランザクションの間に呼び出された回数。このプログラムは、RPG の場合は QRGXINIT、COBOL の場合は QCRMAIN です。ユーザー・プログラムが LR (RPG) または END (COBOL) で終了するつど、IBM 提供のプログラムも呼び出されます。これは PROGRAM NAME フィールドで名前付けされているプログラムが初期化された回数ではありません。プログラムの初期化以外の機能 (たとえば、ブロック化レコードの入出力、いくつかのデータ変換) では、QCRMAIN が使用されます。

| **PROGRAM NAME (プログラム名)**

|   (トランザクション) トランザクション報告書のジョブ要約セクションでは、トランザクションの開始時に制御状態にあるプログラムの名前。そのトランザクションの処理時には、他のプログラムが使用されている可能性もあります。トランザクション報告書セクションでは、トランザクションの開始時に活動状態にあるプログラムの名前。ADR=UNKNWN (アドレス不明) が欄に示されている場合は、追跡データがデータベース・ファイルにダンプされる前にそのプログラムは削除されています。ADR=000000 が欄に示されている場合は、プログラム名を判別するための十分な追跡データがなかったか、または追跡レコードの作成時にジョブ内でそのレベルで活動状態のプログラムがなかったことを示します。

| **PROGRAM NAME (プログラム名)**

|   (ジョブ・トレース) トランザクションの終了前にはライブラリー QSYS に存在しなかったプログラムで、最後に呼び出されたプログラムの名前。

| **PROTOCOL (プロトコル)**

|   (システム) 回線プロトコル

- SDLC
- ASYNC
- BSC
- X25
- TRLAN
- ELAN (イーサネット)
- IDLC
- DDI
- FRLY
- PPP

| **PTY**   (構成要素、トランザクション、ジョブ間隔) ジョブの優先順位。トランザクション報告書の並行バッチ・ジョブ統計では、ジョブ・セット内のジョブの優先順位。

**PURGE (除去)**

(トランザクション) ジョブの除外属性

**PWRT (永続書き込み)**

(トランザクション) 永続書き込み入出力操作の回数

**QUEUE LENGTH (待ち行列長さ)**

(リソース間隔) この装置の待ち行列で待機しなければならなかった入出力要求の平均数

**RANK (順位)**

(トランザクション) 順序。ジョブ要約セクションでは、トランザクション数によるプログラムの順序。ジョブ統計セクションでは、ジョブの順序。対話式プログラム統計セクションでは、プログラムの順序。個別トランザクション統計セクションでは、重要度の順に置かれているデータによるトランザクションの順序。最長の占有/ロック競合のセクションでは、占有またはロック競合の順序。

**RATIO OF WRITE DISK I/O TO TOTAL DISK I/O (書き込みと合計ディスク入出力の比)**

(システム) ディスクへのデータの書き込みによる合計ディスク活動の比率

**READS PER SECOND (秒当り読み取り)**

(リソース間隔) ディスク・アームによって行われた 1 秒当りのディスク 読み取り操作の平均回数

**RECEIVE CRC ERRORS (受信 CRC エラー)**

(リソース間隔) サイクル冗長検査 (CRC) エラーがあった受信フレームの数。これは、データがエラーなしで受信されなかったことを示します。

**RECORD NUMBER (レコード番号)**

(ロック) データベース・ファイル・メンバーでは、データベース・ファイル・メンバー内のレコードの相対レコード番号

**REMOTE LAN PCT FRAMES RECD (遠隔 LAN 受信フレーム %)**

(リソース間隔) ローカル接続 LAN に接続されたローカル・エリア・ネットワーク (LAN) から受信したフレームの数

**REMOTE LAN PCT FRAMES TRANSMITD (遠隔 LAN 送信フレーム %)**

(リソース間隔) ローカル接続 LAN に接続されたローカル・エリア・ネットワーク (LAN) に送信したフレームの数

**REMOTE NOT READY (遠隔作動不能)**

(リソース間隔) ホスト・システムが受信したすべての受信不可フレームのパーセント。このパーセントが高いのは、多くの場合、遠隔装置が十分に速くデータを処理できないこと (輻輳) を意味しています。

**REMOTE SEQ ERROR (遠隔順序エラー)**

(リソース間隔) 遠隔装置またはシステムが正しい順序で受信できなかったフレームのパーセント。これは、遠隔装置またはシステムが十分に速くデータを処理できない場合に発生します。

**REQ TYPE (要求タイプ)**

(構成要素) 報告された要求のタイプ。

**REQUESTS RECEIVED (受信された要求)**

(システム、構成要素) サーバーが受け取った、すべてのタイプの要求の数。

**REQUESTOR'S JOB NAME (要求元ジョブ名)**

(ロック) ロックされたオブジェクト (明細リスト内と同じ) を要求 しているジョブの名前

**RESET PACKETS RECD (受信リセット・パケット数)**

(リソース間隔) ネットワークが受信したリセット・パケットの数。リセット・パケットは、エラーが起こり、再送信されたパケットです。

**RESET PACKETS TRNSMITD (送信リセット・パケット数)**

(リソース間隔) ネットワークから送信されたリセット・パケットの数

**RESPONSE (応答)**

(システム) 平均システム応答 (サービス) 時間

**RESPONSE SEC AVG AND MAX (応答秒数 - 平均および最大)**

(トランザクション) ジョブの秒単位の平均 (AVG) および最大 (MAX) トランザクション応答時間。平均応答時間は、待機状態から活動状態への移行および活動状態から待機状態への移行の各対の間の時間の合計を、ジョブで発生した移行の対の数で割って算出されます。MAX 応答時間は、ジョブの最大応答時間です。

**RESPONSE SECONDS (応答秒数)**

トランザクションごとの平均応答時間 (秒数)

**RESPONSES SENT (応答送信)**

(システム、構成要素) サーバーが送った、すべてのタイプの応答の数。

**RSP (構成要素) 対話式トランザクション平均応答時間 (秒数)****RSP TIME (応答時間)**

(構成要素、リソース間隔) 平均外部応答時間 (秒数)。リソース間隔報告書のローカル・ワークステーション IOP 使用率セクションでは、この制御装置のワークステーションの応答時間。構成要素報告書の遠隔ワークステーション・セクションでは、このワークステーションの応答時間。

**RSP TIMER ENDED (応答タイマー終了)**

(リソース間隔) 応答タイマーが遠隔装置からの応答を待つのを終了した回数

**RSP/TNS**

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔) トランザクションごとの平均応答時間 (秒数)。ジョブ間隔報告書のジョブ要約セクションでは、間隔中に選択された対話式ジョブのトランザクションごとの応答時間 (システム・リソースを待機または使用するのに費やした時間の量を、処理されたトランザクションの数で割った値)。この数は、少なくとも数秒がトランザクションの処理に費やされていない場合は、正確ではありません。

**S/L** (トランザクション) 競合が占有 (S) 競合またはロック (L) 競合のいずれだったかを示します。

**| SECONDS (秒)**

| (ジョブ・トレース) ジョブが待機中または活動中であった時間。

**SEGMENTS PCT RTRNS (再送セグメント %)**

(構成要素) 再送されるセグメントのパーセント。この数値は、送信され、以前送信されたオクテット (バイト) を 1 つまたは複数含む、TCP セグメントです。

**SEGMENTS RCVD PER SECOND (秒当り受信されるセグメント)**

(構成要素) 1 秒当りに受信されるセグメント数。この数には、受信エラーのあったセグメントや現在、設定されている接続上で受信されたセグメントが含まれています。

**SEGMENTS SENT PER SECOND (秒当り送信されるセグメント)**

(構成要素) 1 秒当りに送信されるセグメント数。この数には、現在、設定されている接続上で送信されたセグメントは含まれていますが、再送されたオクテット (バイト) のみを含むセグメントは除外されています。

**SEIZE AND LOCK CONFLICTS (占有およびロック競合)**

(バッチ・ジョブ追跡) 占有競合およびロック待機の数

**SEIZE CONFLICT (占有競合)**

(構成要素) 1 秒当りの占有例外の数。詳しくは、パフォーマンス追跡開始 (STRPFRTTC) コマンド

を発行して、PRTTNSRPT または PRTLCKRPT コマンドを使用します。このカウントは、通常のシステム操作の場合でも非常に高くなることがあります。このカウントをモニターとして使用してください。大きな変動または変化があった場合は、これを詳細に調べてください。

#### **SEIZE HOLD TIME (占有保留時間)**

(トランザクション) オブジェクトに対する占有またはロックによってトランザクションがシステムの他のジョブを保留していた時間の長さ

#### **SEIZE WAIT /TNS (占有待機/TNS)**

(トランザクション) 平均トランザクション中に発生したすべての占有ロック競合の平均時間 (秒数)。同じジョブの 1 つのトランザクションで複数の占有ロック競合が起こる可能性があります。この値が高い場合は、占有競合のあるジョブを調べてください。トランザクション報告書には、発生したそれぞれの競合、保持者の名前、および保留されたオブジェクトの名前がリストされています。ジョブ要約報告書の 5 分間隔ごとのトランザクション・セクションでは、トランザクションごとの平均占有待機時間 (秒数) です。これは、トランザクションが占有/ロック競合で費やした平均時間です。この数が大きい場合は、待機時間が大きくなる原因となっているジョブのトランザクション報告書および移行報告書を調べてください。

#### **SELECT PARAMETERS (選択パラメーター)**

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 報告書に組み込むデータ・レコードの選択に使用された基準。基準は、一般的に、コマンドの SLTxxx パラメーターを使用して指定します。デフォルト以外の値 (\*ALL 以外のもの) だけが印刷されます。パラメーターが指定されない場合は、報告書には表示されません。

#### **| SEQNBR**

| (ジョブ・トレース) トレース項目の番号。

#### **| SEQNCE または SEQUENCE**

| (ジョブ・トレース) この要約行が参照している詳細報告書内の、ジョブ・トレースの順序番号。

#### **SEQUENCE ERROR (シーケンス・エラー)**

(リソース間隔) フレームが失われたことを示す順序番号が入った受信フレームの数

#### **SERVER JOB NAME (サーバージョブ番号)**

(システム) サーバー・ジョブ番号。サーバーにとって子のジョブを識別します。

#### **SERVER JOB USER (サーバー・ジョブ・ユーザー)**

(システム) サーバー・ジョブ・ユーザー。サーバーにとって子のジョブを識別します。

#### **SERVER NAME (サーバー名)**

(システム) サーバー・ジョブ名。サーバーにとって子のジョブを識別します。

#### **SERVER START DATE/TIME (サーバー開始日/時間)**

(システム) フォーマット mm/dd/yy hh:mm:ss で表示する、最新の始動または再始動時。

#### **SHORT FRAME ERRORS (短フレーム・エラー)**

(リソース間隔) 受信した短フレームの数。短フレームは、開始フラグと終了フラグとの間のオクテットが許容限界より少ないフレームです。

#### **SHORT WAIT /TNS (短時間待機 /TNS)**

(トランザクション) トランザクションごとの短期 (活動) 待機時間の平均時間 (秒数)。対話式プログラム統計セクションでは、値が高い場合は、データ待ち行列の使用、またはプログラム表示装置ファイルでの DFRWRT(\*NO) または RSTDSP(\*YES) の使用が原因と考えられます。

#### **SHORT WAITX /TNS (SHORT WAIT EXTENDED) (短時間待機 X/TNS)**

(トランザクション) 2 秒を超えた短時間 (活動) 待機に由来し、長時間待機移行が起こる原因とな

ったトランザクションごとの待機時間の平均時間 (秒数)。活動レベルは解放されていますが、この時間は合計応答時間にカウントされます。データ待ち行列上での待機、または表示装置ファイルでの DFRWRT(\*NO) または RSTDSP(\*YES) (あるいはその両方) の使用によって、この値が高くなる場合があります。

#### **SIZE (サイズ)**

(構成要素) 1 秒当りの 10 進データ・オーバーフローおよびアンダーフロー例外の回数。数値計算で正しくないフィールド・サイズがあることを示します。

#### | **SIZE (MB)**

| (システム) プール・サイズ (メガバイト)。

#### | **SIZE (GB)**

| (プール間隔) プール・サイズ (ギガバイト)。

#### **SIZE (M) (サイズ (M))**

(システム) 100 万バイト単位のディスク・スペース容量

#### | **SHARE CLS**

| (ジョブ・トレース) すべてのタイプのファイルに対する、共有クローズの回数。

#### | **SHARE OPN**

| (ジョブ・トレース) すべてのタイプのファイルに対する、共有オープン回数。

#### **SMAPP RETUNE (SMAPP 再調整)**

(構成要素) システム管理のアクセス・パス保護調整

#### **SMAPP SYSTEM (SMAPP システム)**

(構成要素) システム提供 (デフォルト) のジャーナルに保管された、SMAPP に起因するジャーナル項目

#### **SMAPP USER (SMAPP ユーザー)**

(構成要素) ユーザー提供 (デフォルト) のジャーナルに保管された、SMAPP に起因するジャーナル項目

**SOTn** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる、トランザクション n の開始。これらのコードは待機コード欄に入っていますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

#### **SPOOL CPU SECONDS PER I/O (スプール CPU 秒/入出力)**

(システム) すべてのスプール・ジョブが使用したシステム処理装置秒数を、1 つのスプール・ジョブが実行した入出力 1 回当たりの値に平均した秒数

#### **SPOOL DATABASE READS PER SECOND (スプール・データベース読み取り/秒)**

(システム) スプール処理におけるデータベース・ファイル読み取り操作の 1 秒当たりの平均回数

#### **SPOOL I/O PER SECOND (スプール入出力/秒)**

(システム) スプール処理における 1 秒当たりの物理ディスク入出力操作の平均回数

#### **SRV TIME (サービス時間)**

(構成要素) 要求当りのディスク・サービス平均時間 (秒数) (ディスク待機時間は含まれていません)。

#### **SSL INBOUND CONNECTIONS**

(システム) サーバーによって受け入れられた SSL インバウンド接続の数。

#### **START (開始)**

(トランザクション) ジョブが開始した時刻

### Started (開始)

(トランザクション) 追跡データの最初のレコードの時刻で、形式は HH.MM.SS (時、分、秒) です。

状態 (トランザクション) 起こり得る 3 つのジョブ状態は、以下に示されています。

- **W**--(待機状態) 活動レベルを保留していない。
- **A**--(活動または待機状態) アクティビティー・レベルを保留している。
- **I**--(不適格状態) 活動レベルを待機している。

以下の表は、起こり得るジョブ状態の移行を示しています。たとえば、**W** から **A** への移行は、**y** (yes) になっていますが、これはジョブが待機状態から活動状態に変わることが可能であることを意味します。

|      |          | 状態へ      |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|
|      |          | <b>A</b> | <b>W</b> | <b>I</b> |
| 状態から | <b>A</b> | y        | y        | y        |
| 状態   | <b>W</b> | y        | -        | y        |
|      | <b>I</b> | y        | -        | -        |

### STATE TRANSITIONS A-A (状態変換 A-A)

(バッチ・ジョブ追跡) 活動状態から活動状態への移行の数

### STATE TRANSITIONS A-I (状態変換 A-I)

(バッチ・ジョブ追跡) 活動状態から不適格状態への移行の数

### STOP (停止)

(トランザクション) ジョブが終了した時刻

### Stopped (停止)

(トランザクション) 追跡データの最後のレコードの時刻で、形式は HH.MM.SS (時、分、秒) です。

### | SUBFILE READS (サブファイル読み取り)

| (ジョブ・トレース) サブファイルの読み取り回数。

### | SUBFILE WRITES (サブファイル書きこみ)

| (ジョブ・トレース) サブファイルの書き込み読み取り回数。

### SUBSYSTEM NAME (サブシステム名)

(プール間隔) サブシステムの名前

### SUBSYSTEMS (サブシステム)

(システム、構成要素、プール間隔) システム報告書では、指定するサブシステム名。それぞれ 10 桁の名前です。構成要素報告書では、組み込み (SLTSBS パラメーター) または 除外 (OMTSBS パラメーター) により選択されたサブシステムのリスト。

### SUM (合計)

(トランザクション) 同期ディスク入出力要求 /TNSの欄にリストされ、同期 DB 読み取り、DB 書き込み、NDB 読み取り、NDB 書き込み要求の平均数の 合計 (ジョブのトランザクションごとの同期入出力要求の平均数)

**SWX** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる拡張短期待機。短期待機は 2 秒の限界を超過し、システムはトランザクションを長期待機に入れました。この長期待機はトランザクション応答時間に入れなければなりません。多くの場合、この活動状態から待機状態に移行したトランザクションは、トランザクション境界を反映しません。

**SYNC (同期)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって実行された同期ディスク入出力操作の回数

**SYNC DIO /TNS (同期 DIO/TNS)**

(トランザクション) 間隔中のトランザクションごとの同期入出力要求の平均数

**SYNC DISK I/O (同期ディスク入出力)**

(システム、構成要素、トランザクション) 同期ディスク入出力操作の回数

**SYNC DISK I/O PER SECOND (同期ディスク入出力/秒)**

(構成要素) 1 秒当りの同期ディスク入出力操作の平均数

**SYNC DISK I/O REQUESTS (同期ディスク入出力要求)**

(トランザクション) 優先順位、ジョブ・タイプ、およびプールの所定の組み合わせの同期ディスク入出力要求の合計数

**SYNC DISK I/O RQS/TNS (同期ディスク入出力要求 /TNS)**

(トランザクション) 次の 5 つの欄は、トランザクションごとの同期ディスク入出力要求の数についての情報を示します。

**DB READ (DB 読み取り)**

トランザクションごとの同期データベース読み取り要求の平均回数

**DB WRITE (DB 書き込み)**

トランザクションごとの同期データベース書き込み要求の平均回数

**NDB READ (NDB 読み取り)**

トランザクションごとの同期非データベース読み取り要求の平均回数

**NDB WRITE (NDB 書き込み)**

トランザクションごとの同期非データベース書き込み要求の平均回数

**SUM** 同期 DB 読み取り、DB 書き込み、NDB 読み取り、および NDB 書き込み要求の平均回数の合計 (ジョブのトランザクションごとの同期入出力要求の平均数)

**SYNC I/O /ELP SEC (同期入出力/経過秒数)**

(トランザクション) ジョブが使用した経過時間 1 秒当りの、すべてのジョブに関する同期ディスク入出力要求の平均回数

**SYNC I/O /SEC (同期入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中にジョブによって実行された同期ディスク入出力操作の 1 秒当り平均回数。これは、同期ディスク入出力カウントを経過時間で割って算出されます。

**SYNC I/O PER SECOND (同期入出力/秒)**

(ジョブ間隔) 間隔中に選択された非対話式ジョブによって実行された同期ディスク入出力操作の 1 秒当りの平均回数

**SYNCHRONOUS DBR (同期 DBR)**

(システム、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 同期データベース読み取り操作の平均回数。同期データベース読み取り合計数をトランザクション合計数で割ったものです。プール間隔報告書およびジョブ間隔報告書では、間隔中のジョブのトランザクションごとに計算されます。システム報告書では、秒当りで計算されます。トランザクション (ジョブ要約) では、トランザクションごとに計算されます。平均 DIO/トランザクションの下にリストされ、トランザクションごとの同期データベース読み取り要求の平均回数です。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。

**SYNCHRONOUS DBW (同期 DBW)**

(システム、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 同期データベース書き込み操作の平均回

数。同期データベース書き込み合計数をトランザクション合計数で割ったものです。プール間隔報告書およびジョブ間隔報告書では、間隔中のジョブのトランザクションごとに計算されます。システム報告書では、秒当りで計算されます。トランザクション (ジョブ要約) では、トランザクションごとに計算されます。平均 DIO/トランザクションの下にリストされ、トランザクションごとの同期データベース読み取り要求の平均回数です。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。

#### **SYNCHRONOUS DIO / ACT SEC (同期 DIO/活動秒)**

(システム、トランザクション) 活動秒当たりの同期ディスク入出力操作の回数。活動時間は、経過時間から待機時間を引いた時間です。

#### **SYNCHRONOUS DIO / DED SEC (同期 DIO/専用秒)**

(トランザクション) ジョブが専用モードで実行されたとした場合の同期ディスク入出力操作の 1 秒当りの見積数。専用モードは、他のジョブが活動していないか、あるいはシステムのリソースの競合状態がないことを意味します。

#### **SYNCHRONOUS DIO / ELP SEC (同期 DIO/経過秒数)**

(トランザクション) 経過秒当たりの同期ディスク入出力操作の回数

#### **SYNCHRONOUS DISK I/O COUNTS (同期ディスク入出力カウント)**

(トランザクション) 次の 5 つの欄は、トランザクションごとの同期ディスク入出力要求の数についての情報を示します。

##### **DB READ (DB 読み取り)**

トランザクションごとの同期データベース読み取り要求の回数

##### **DB WRT (DB 書き込み)**

トランザクションごとの同期データベース書き込み要求の回数

##### **NDB READ (NDB 読み取り)**

トランザクションごとの同期非データベース読み取り要求の回数

##### **NDB WRT (NDB 書き込み)**

トランザクションごとの同期非データベース書き込み要求の回数

##### **SUM (合計)**

同期 DB 読み取り、DB 書き込み、NDB 読み取り、および NDB 書き込み要求の合計 (トランザクションごとの同期入出力要求の回数)

#### **SYNCHRONOUS DISK I/O PER TRANSACTION (トランザクションごとの同期ディスク入出力)**

(システム、トランザクション) 対話式トランザクションごとの同期物理ディスク入出力操作の平均回数

#### **SYNCHRONOUS MAX (同期最大)**

(トランザクション) 単一トランザクションでそのジョブによって発生した同期 DBR、NDBR、および WRT 入出力要求の最大数。ジョブが対話式または自動開始のジョブ・タイプでなければ、ジョブに対する合計ディスク入出力がここにリストされます。

#### **SYNCHRONOUS NDBR (同期 NDBR)**

(システム、トランザクション、ジョブ間隔、プール間隔) 間隔中のシステム内のジョブのトランザクションごとの同期非データベース読み取り操作の平均回数。トランザクション報告書では、プール内の選択されたジョブのトランザクションごとのディスクに対する操作の回数。これは、同期非データベース読み取りカウントを、処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。

### **SYNCHRONOUS NDBW (同期 NDBW)**

(システム、ジョブ間隔、プール間隔) プール内の選択されたジョブのトランザクションごとのディスクに対する同期非データベース書き込み操作の平均回数。システム報告書では、間隔中のシステム内のジョブのトランザクションごとの操作の回数です。これは、同期非データベース書き込みカウントを、処理されたトランザクション数で割って算出されます。このフィールドは、システム中のジョブがトランザクションを処理しなかった場合は、印刷されません。

### **SYNCHRONOUS SUM (同期合計)**

(トランザクション) 同期 DBR、NDBR、および WRT 要求の平均回数の合計 (ジョブのトランザクションごとの同期入出力要求の平均回数)

### **SYNCHRONOUS WRT (同期書き込み)**

(トランザクション) トランザクションごとの同期データベースおよび非データベース書き込み要求の平均回数

### **SYSTEM CPU PER TRANSACTION (SECONDS) (システム CPU/トランザクション (秒))**

(システム) 対話式トランザクションごとのシステム処理装置の平均秒数

### **SYSTEM DISK I/O PER TRANSACTION (システム・ディスク入出力/トランザクション)**

(システム) 対話式トランザクションごとの、システムによる物理ディスク入出力操作の合計回数

### **SYSTEM STARTS (システム開始)**

(構成要素) システムによって開始されたジャーナル開始操作の回数

### **SYSTEM STOPS (システム停止)**

(構成要素) システムによって開始されたジャーナル停止操作の回数

### **SYSTEM TOTAL (システム合計)**

(構成要素) システムでジャーナル処理されたオブジェクトからの結果、保管されたジャーナルの合計数。これらは、システム管理のアクセス・パス保護 (SMAPP) によって実行された保管です。

### **SYSTEM TOUSER (システムからユーザー)**

(構成要素) システムによりジャーナル処理されたオブジェクトからユーザー作成ジャーナルへの結果、保管されたジャーナルの数

**SZWG** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる認可占有待機。ジョブは占有競合で待機していました。元の保持者は、オブジェクトに対して持っていたロックを解放し、ロックは待機中のジョブに認可されました。オブジェクトを待機していたジョブは、この行 (WAITER --) に名前が示され、そのジョブが占有競合の解放の待機に費やされた時間も同時に示されます。保留されたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

**SZWT** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる占有/ロック競合待機。ジョブは占有/ロック競合で待機しています。時間 (\* / time /\*) は、占有/ロック競合の時間で、報告書でこれに続く活動時間に含まれます。ロックの保持者は、報告書行の右に示されます (HOLDER --)。保留されたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

### **TERASPACE EAO (テラ・スペース EAO)**

(構成要素) 例外発生の要約と間隔カウントにリストされている。16 境界をクロスするテラ・スペース・アドレスを計算する際に発生するテラ・スペース有効アドレス・オーバーフロー (EAO)。簡易見積もりによれば、1 秒当たり 2,300 の EAO があれば、性能が 1% 低下します。

### **THREAD (スレッド)**

(ジョブ要約、トランザクション、移行) スレッドとは、プロセスの中の 1 つの固有な制御の流れのことです。すべてのジョブは、関連した初期スレッドを持ちます。すべてのジョブは、1 つまたは複数の 2 次スレッドを開始することができます。システムは、ジョブに対して次のようにスレッド番号を割り当てます。

- システムはスレッド識別コードを連続して割り当てます。以前に活動状態であったジョブ構造を使用するジョブが開始されると、初期スレッドに対して割り当てられるスレッド識別コードは一連番号の中の次の番号になります。
- ジョブの最初のスレッドに番号が割り当てられます。
- 同一ジョブに由来する他の追加スレッドに割り当てられる番号は、1 ずつ 増えてゆきます。たとえば、

| ジョブ名      | ユーザー名/スレット | ジョブ番号  |
|-----------|------------|--------|
| QJVACMSRV | SMITH      | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000006   | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000007   | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000008   | 023416 |

1 より大きいスレッド値は、必ずしもそのジョブに同時に活動状態の多数のスレッドが存在するという意味にはなりません。同一ジョブについて現在活動状態となっているスレッドの数を判断するには、WRKACTJOB、WRKSBSJOB、または WRKUSRJOB コマンドを使用して、同一ジョブ名に付いている複数の 3 つの部分から成る識別コードを探します。

#### THREADS ACTIVE (活動状態のスレッド)

(システム) データのサンプリング時に活動していたスレッドの数。

#### THREADS IDLE (活動停止中のスレッド)

(システム) データのサンプリング時に活動停止中のスレッドの数。

#### TIME (時刻)

(トランザクション) トランザクションが完了した時刻、あるいは占有またはロック競合が起こった時刻。また、1 つの状態から別の状態への移行が起こった時刻を示す欄見出しで、HH.MM.SS.mmm の配列。

#### | TIME (時刻)

| (ジョブ・トレース) トレース項目の時刻。時刻は、時間、分、秒、およびマイクロ秒の順で表示され  
| ます。

**TNS** (構成要素、プール間隔) プールまたはサブシステムの中で選択されたジョブによって処理された、トランザクションの合計数

#### TNS COUNT (TNS カウント)

(構成要素、ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって実行されたトランザクションの数

#### TNS/HOUR (TNS/時間)

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔) 間隔中に選択された対話式ジョブによって処理された 1 時間当りのトランザクションの平均数

#### TNS/HOUR RATE (TNS/時間率)

(システム) 1 時間当りのトランザクションの平均数

#### TOD OF WAIT (待機の TOD)

(ロック) 競合の開始時刻

#### TOT (合計)

(トランザクション) 物理入出力カウント欄にリストされ、DB 読み取り、DB 書き込み、NDB 読み取り、および NDB 書き込み要求の合計回数

**TOT NBR TNS (合計トランザクション数)**

(トランザクション) PRTTNSRPT プログラムがジョブに関して達成した入力データから判別したトランザクションの合計数

**TOTAL (合計)**

(構成) 報告期間中の合計例外カウント

| **TOTAL (合計)**

| (ジョブ・トレース) フィールドの合計。

**TOTAL /JOB (合計/ジョブ)**

(トランザクション) ジョブの欄の項目の合計 (和)

**TOTAL CHARACTERS PER TRANSACTION (トランザクション当りの合計文字数)**

(システム) 1 つの対話式トランザクション当りの表示装置の画面から読み取られたか、画面に書き出された文字の平均数

**TOTAL CPU SEC /SYNC DIO (合計 CPU 秒/同期 DIO)**

(トランザクション) 合計 CPU 秒数を同期ディスク入出力要求の合計で割った率

**TOTAL CPU UTILIZATION (合計 CPU 使用率)**

| (システム、構成要素) 区画が使用した、使用可能な処理装置時間のパーセント。複数処理装置シ  
| ステムの場合、これはすべての処理装置を通算した平均使用率です。専用区画の場合は、CPU 使用  
| 率合計 は、区画内の各処理装置の使用率によって置き換えられます。下に示す例は、2 つの処理  
| 装置を持つ専用区画の場合の画面のこの部分です。

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| 平均 CPU 使用率 . . . . . | : | 41.9 |
| CPU 1 使用率 . . . . .  | : | 41.7 |
| CPU 2 使用率 . . . . .  | : | 42.2 |

| 共用プロセッサ区画の場合、個々の CPU 使用率の行は印刷されません。

注: この値はシステム・カウンターから取られます。他の処理装置率は個々のジョブの作業制御ブ  
| ロック (WCB) から取られます。これらの合計は、わずかながら異なる場合があります。上限  
| のない (uncapped) 区画では、合計 CPU 使用率は 100 パーセントを超えることがあります。

**TOTAL CPU UTILIZATION (DATABASE CAPABILITY) (CPU 使用率合計 (データベース機能))**

(システム) システム上の DB2 Universal Database™ for iSeries 活動を表示します。このフィールド  
は、V4R5 以降のリリースを実行するすべてのシステムに適用され、すべての SQL およびデータ  
入出力操作を含む、すべてのデータベース活動を含みます。

**TOTAL CPU UTILIZATION (INTERACTIVE FEATURE) (CPU 使用率合計 (対話式機構))**

(システム) CPU 使用率 (対話式機構) は、対話式作業に関するシステムの容量に関連して 5250 ワ  
ークステーション入出力操作を行うすべてのジョブに対して CPU 使用率を表示します。システム  
と購入された関連機構に応じて、対話式容量は、システムの合計容量に等しいかそれ以下になりま  
す。

**TOTAL DATA CHARACTERS RECEIVED (受信データ文字合計)**

(リソース間隔) 正常に受信されたデータ文字数

**TOTAL DATA CHARACTERS TRANSMITTED (送信データ文字合計)**

(リソース間隔) 正常に送信されたデータ文字数

**TOTAL DATAGRAMS REQUESTED FOR TRANSMISSION (送信用に要求された合計データグラム)**

(構成要素) 次の理由によって廃棄される IP データグラムのパーセント

- データグラムを宛先に送信するための経路が検出されなかった
- バッファ・スペースの不足

**TOTAL FIELD PER TRANSACTION (トランザクション当りの合計フィールド数)**

(システム) 1 つの対話式トランザクション当りの読み取りまたは書き込みが行われた表示装置フィールドの平均数

**TOTAL FRAMES RECD (受信フレーム合計)**

(リソース間隔) 受信したフレームの数。エラーのあったフレームおよび有効でないフレームも含まれます。

**TOTAL I FRAMES TRNSMITD (送信 I フレーム合計)**

(リソース間隔) 送信された情報フレームの合計数

**TOTAL I/O (入出力合計)**

(システム) 読み取り操作および書き込み操作の合計回数

**TOTAL PDUS RECEIVED (受信 PDU 合計)**

(リソース間隔) 間隔中に受信したプロトコル・データ単位 (PDU) の数

注: 非同期通信のプロトコル・データ単位 (PDU) は、終わりがプロトコル制御文字またはバッファのサイズになる可変長データ単位です。

**TOTAL PHYSICAL I/O PER SECOND (物理入出力合計/秒)**

(リソース間隔) ディスク・アームによって実行された 1 秒当りの物理ディスク入出力操作の平均回数

**TOTAL RESPONSES (応答合計)**

(構成要素、リソース間隔) 報告期間中にこの制御装置上でカウントされたトランザクションの合計数、ならびにすべての活動ワークステーションおよび装置の平均応答時間

**TOTAL SEIZE/WAIT TIME (占有/待機の合計時間)**

(構成要素) 各ジョブの応答時間 (ミリ秒)

**TOTAL TNS (トランザクション合計)**

(構成要素) このプールで処理されたトランザクションの数

**TRANSACTION RESPONSE TIME (SEC/TNS) (トランザクション応答時間 (秒/TNS))**

(トランザクション) トランザクションごとの応答時間 (秒数)。この値には、通信回線時間は含まれません。ワークステーションで測定された応答時間は、データ伝送時間 (データをワークステーションから処理装置に伝送し、応答データを処理装置からワークステーションに戻すための時間) だけ、この時間より大きくなります。

**TRANSACTIONS PER HOUR (LOCAL) (トランザクション/時間 (ローカル))**

(システム) ローカル表示装置による 1 時間当りの対話式トランザクション数

**TRANSACTIONS PER HOUR (REMOTE) (トランザクション/時間 (遠隔))**

(システム) 遠隔表示装置による 1 時間当りの対話式トランザクション数

**TRANSIENT SIZE**

(構成要素) ジャーナル一時領域に配置されるキロバイト。これらは、システムが作成する隠しジャーナル項目です。

**TRANSMIT/RECEIVE/AVERAGE LINE UTIL (送信/受信/平均回線使用率)**

(リソース間隔) 全二重モードで、使用された送信回線容量のパーセント、使用された受信回線容量のパーセント、および送受信容量の平均

**TSE** (トランザクション) 待機コード欄にリストされるタイム・スライス終了。LAST のラベルのスタック項目に示されているプログラムが、タイム・スライス終了に移ったプログラムです。

**TYP** (構成要素、トランザクション) システム・ジョブ・タイプおよびサブタイプ。構成要素報告書で

は、この欄には 1 文字しか許されません。トランザクション報告書では 2 文字が許されます。トランザクション報告書では、QAPMJOBS フィールドから直接、ジョブ・タイプおよびジョブ・サブタイプが報告されます。構成要素報告書は、ジョブ・タイプおよびジョブ・サブタイプの値をとってから文字に変換しますが、この文字は QAPMJOBS フィールドの値になる場合もそうでない場合もあります。ジョブのタイプは、次のとおりです。

**A** 自動開始

**B** バッチ

**BD** バッチ即時 (トランザクションのみ)

注: バッチ即時値は、「活動ジョブの処理」画面では BCI として、また「サブシステム・ジョブの処理」画面では BATCHI として表示されます。

**BE** バッチ呼び出し (トランザクションのみ)

**BJ** バッチ事前開始ジョブ (トランザクションのみ)

**C** APPC 上の 5250 エミュレーション、および APPC または TCP/IP のいずれかを実行している iSeries アクセス・ホスト・サーバーを含む、プログラム式ワークステーションのアプリケーション・サーバー。ホスト・サーバーの詳細に関しては、iSeries Information Center 内の、ホスト・サーバー管理のトピックを参照してください。次の事項のいずれかが真である場合、ジョブは iSeries アクセス・サーバーとして報告されます。

- 着信 APPC 呼び出しが、サーバー・プログラム名のいずれかを要求している場合。これは、指定のプログラムをすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- 着信 IP ポート番号が、サービスの名前 - 記述 - ポート - 番号のいずれかに対応する場合。これは、割り当てられた IP ポート番号をすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- 着信 IPX ソケット番号が、サービスの名前 - 記述 - ポート - 番号のいずれかに対応する場合。これは、割り当てられた IPX ポート番号をすでに待機している、QSERVER、QCMN、および QSYSWRK サブシステムの事前開始ジョブに対しても適用されます。
- OS/2 コミュニケーション・マネージャーまたは WARP 同等機能のもとでの 5250 エミュレーションによって送信された APPC データ・ストリームに由来する、着信 5250 表示装置エミュレーション・ジョブ。

**D** ターゲット分散データ管理 (DDM) サーバー

**I** 対話式。構成要素報告書の場合、これには平衡型データ・リンク制御 (TDLC)、5250 遠隔ワークステーション、および 3270 遠隔ワークステーションを含みます。トランザクション報告書の場合、これには平衡型データ・リンク制御 (TDLC)、5250 遠隔ワークステーション、3270 遠隔ワークステーション、SNA パススルー、および 5250 Telnet を含みません。

**L** ライセンス内部コード・タスク

**M** サブシステム・モニター

**P** SNA パススルーおよび 5250 Telnet パススルー。トランザクション報告書では、これらのジョブは I (対話式) として表示されます。

**R** スプール読み取りプログラム

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>S</b>  | システム                                                                |
| <b>W</b>  | スプール書き出しジョブ、および高機能印刷 (AFP) が指定されている場合は印刷ドライバー・ジョブを含む、スプール書き出しプログラム。 |
| <b>WP</b> | スプール印刷ドライバー (トランザクションのみ)                                            |
| <b>X</b>  | システムの開始                                                             |

ジョブのサブタイプは、次のとおりです。

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| <b>D</b> | 即時のバッチ・ジョブ                   |
| <b>E</b> | 呼び出し (通信バッチ)                 |
| <b>J</b> | 事前開始ジョブ                      |
| <b>P</b> | 印刷ドライバー・ジョブ                  |
| <b>T</b> | 複数要求端末 (MRT)(System/36 環境のみ) |
| <b>3</b> | システム/36                      |

注:

1. ジョブ・サブタイプは、構成要素報告書では表示されません。
2. ジョブ・タイプがブランクの場合、またはジョブ・タイプの割り当てを変更したい場合は、ジョブ・タイプ変更 (CHGJOB TYP) コマンドを用いて該当のジョブ・タイプを割り当ててください。

**タイプ** (System、Transaction、Job Interval (システム、トランザクション、ジョブ間隔)) の DTNTY フィールドの記述にリストされているトランザクション・タイプの 1 つ

**(System)**

ディスク・タイプ

**(Transaction)**

ジョブのタイプおよびサブタイプ

**(TRANSACTION)**

オブジェクト・セクションによる占有/ロック競合の場合、占有/ロック競合のタイプ

**UDP DATAGRAMS RECEIVED (受信 UDP データグラム)**

(構成要素) UDP ユーザーに配信される User Datagram Protocol (UDP) データグラムの合計数

**DATAGRAMS SENT (送信 UDP データグラム)**

(構成要素) このエンティティから送信される User Datagram Protocol (UDP) データグラムの合計数

**UNCAP CPU AVAIL (使用可能な上限なし CPU)**

(構成要素) 構成済みの CPU に加え、間隔中に共用プロセッサ・プールの区画に対して使用可能な CPU 時間のパーセント。この値は、特定の区画で使用可能な構成済み CPU に対して相対的なものです。

**UNICAST PACKETS RECEIVED (受信ユニキャスト・パケット)**

(システム) 高位層プロトコルに配信されるサブネットワーク・ユニキャスト・パケットの合計数。この数値には、指定されたインターフェース上で受信されたパケットのみが含まれています。

### UNICAST PACKETS SENT (送信ユニキャスト・パケット)

(システム) 高水準プロトコルが、サブネットワーク・ユニキャスト・アドレスに送信するように要求したパケットの合計数。この数値には、廃棄されたパケットや送信されなかったパケットが含まれています。

### UNIT (装置)

(システム、構成要素、リソース間隔) 特定のディスク装置またはアームを識別するためにシステムによって割り当てられた番号。装置番号の後の A または B は、そのディスク装置がミラー保護されていることを示します。(たとえば、0001A および 0001B はミラー保護ディスクの対です。)

### UNIT NAME (装置名)

ディスク・アームのリソース名

### USER ID (ユーザー ID)

(システム、構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、プール) 含める (SLTUSRID パラメーター) または除外する (OMTUSRID パラメーター) ことにより選択されたユーザーのリスト。

### USER NAME (ユーザー名)

(構成要素、トランザクション、ジョブ間隔、バッチ・ジョブ追跡) 関与した (ジョブを実行依頼した、競合したなど) ユーザーの名前

### USER NAME/THREAD (ユーザー名/スレッド)

(コンポーネント、トランザクション) ジョブ情報に 2 次スレッドが含まれる場合は、この欄にはスレッド識別コードが表示されます。ジョブ通知に 2 次スレッドが含まれない場合は、この欄にはユーザー名が表示されます。システムは、ジョブに対して次のようにスレッド番号を割り当てます。

- システムはスレッド識別コードを連続して割り当てます。以前に活動状態であったジョブ構造を使用するジョブが開始されると、初期スレッドに対して割り当てられるスレッド識別コードは一連番号の中の次の番号になります。
- ジョブの最初のスレッドに番号が割り当てられます。
- 同一ジョブに由来する他の追加スレッドに割り当てられる番号は、1 ずつ 増えてゆきます。たとえば、

| ジョブ名      | ユーザー名/スレッド | ジョブ番号  |
|-----------|------------|--------|
| QJVACMSRV | SMITH      | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000006   | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000007   | 023416 |
| QJVACMSRV | 00000008   | 023416 |

1 より大きいスレッド値は、必ずしもそのジョブに同時に活動状態の多数のスレッドが存在するという意味にはなりません。同一ジョブについて現在活動状態となっているスレッドの数を判別するには、WRKACTJOB、WRKSBSJOB、または WRKUSRJOB コマンドを使用して、同一ジョブ名に付いている複数の 3 つの部分から成る識別コードを探します。

### USER STARTS (ユーザー開始)

(構成要素) ユーザーによって開始されたジャーナル開始操作の回数

### USER STOPS (ユーザー停止)

(構成要素) ユーザーによって開始されたジャーナル停止操作の回数

### USER TOTAL (ユーザー合計)

(構成要素) システムでジャーナル処理されたオブジェクトからの結果、保管されたジャーナルの合計数。

## UTIL (使用率)

(構成要素、リソース間隔) 各ローカル・ワークステーション、ディスク、または通信 IOP、制御装置、または駆動機構の使用率のパーセント

注: システム全体の平均使用率には、測定間隔におけるミラー保護のアームのデータは含まれません。ミラー保護アームの場合、それらの間隔は再開状況か、中断状況のいずれかにあります。

## UTIL 2 (使用率 2)

(構成要素、リソース) コプロセッサの使用率

## VALUE (値)

(トランザクション) ジョブ要約報告書の個別トランザクション統計セクションでは、トランザクションに関して比較されるデータの値。最長の占有/ロック競合セクションでは、占有またはロック競合が起こった秒数。

## VERIFY (検査)

(構成要素) 1 秒当りの検査例外の数。検査例外は、ポインターの分析解決が必要な場合、ブロックされた MI 命令が機密保護レベル 10、20、または 30 で使用された場合、および解決されていない記号名が呼び出された場合に起こります。このカウントは、通常システム操作の場合でも非常に高くなる場合があります。このカウントをモニターとして使用してください。大きな変動または変化があった場合は、これを詳細に調べてください。

## W-I WAIT/TNS (W-I 待機/TNS)

(トランザクション) トランザクションごとの待機状態から不適格状態への移行の平均時間 (秒数)。この値は、活動レベルが応答時間に与える影響を示します。この値が低い場合は、待機状態から不適格状態への移行の数が応答時間にほとんど影響しないこととなります。この値が高い場合は、対話式プールの記憶域を追加し、対話式プールの活動レベルを増やすことによって、応答時間が改善されるはずですが、対話式プールの記憶域を大きくすることができない (使用可能な記憶域が限定されているため) 場合は、活動レベルを大きくすると応答時間が改善される可能性があります。ただし、活動レベルを大きくすると、その記憶域プール内での不在ページが増えることがあります。

## WAIT CODE (待機コード)

(トランザクション) 追跡レコードが作成される原因となるジョブ状態の移行。値は次のとおりです。

**EVT** 事象待機。メッセージ・キューでの待機時に起こる長時間待機。

**EOTn** タイプ n のトランザクションのトランザクション終了。これらのコードは待機コード欄に入っていますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

**EORn** トランザクション n の応答時間の終わりを示します。これらのコードは、待機コード欄に示されますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

## ERROR RESPONSE (エラー応答)

(構成要素) エラーになった応答の数

**HDW** 保留待機 (延期されたジョブまたはシステム要求)

**LKRL** ロック解放。ジョブは、報告書の次の明細行 (OBJECT --) に示されたオブジェクトに対して持っていたロックを解放しました。オブジェクトを待機していたジョブは、この行 (WAITER --) に名前が示され、そのジョブがロックの解放の待機に費やされた時間も同時に示されます。

**LKW** ロック待機。これが多数ある場合、または ACTIVE/RSP\* の欄に時間の非常に長い項目が

ある場合は、追加の分析が必要です。この LKW 報告書行の前の LKWT 報告書行が、待機の対象のオブジェクトおよびそのオブジェクトの所有者を示します。

#### LKWT

ロック競合待機。ジョブはロック競合で待機しています。時間 (\* / time /\*) は、ロック競合の期間で、LKW 時間と同じではないにしても、これに非常に近いはずですが、ロックの保持者は、報告書行の右に示されます (HOLDER --)。ロックされたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

**SOTn** トランザクション n の開始を示します。これらのコードは、待機コード欄に示されますが、待機コードではありません。これらはトランザクション境界追跡レコードを示します。

**SWX** 拡張短時間待機時間。短期待機は 2 秒の限界を超過し、システムはトランザクションを長期待機に入れました。この長期待機はトランザクション応答時間に入れなければなりません。言い換えると、活動状態から待機状態に移行したトランザクションは、トランザクション境界を反映しません。

**SZWG** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる認可占有待機。ジョブは占有競合で待機していました。元の保持者は、オブジェクトに対して持っていたロックを解放し、ロックは待機中のジョブに認可されました。オブジェクトを待機していたジョブは、この行 (WAITER --) に名前が示され、そのジョブが占有競合の解放の待機に費やされた時間も同時に示されます。保留されたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

**SZWT** 占有/ロック競合待機。ジョブは占有/ロック競合で待機しています。時間 (\* / time /\*) は、占有/ロック競合の時間で、報告書でこれに続く活動時間に含まれます。ロックの保持者は、報告書行の右に示されます (HOLDER --)。保留されたオブジェクトは、次の報告書行に示されます (OBJECT --)。

**TSE** タイム・スライス終了。LAST のラベルのスタック項目に示されているプログラムが、タイム・スライス終了に移ったプログラムです。長期待機の間ジョブが 0.5 秒 (高速処理装置では 0.2 秒) の CPU 時間を使用するごとに、システムは CPU 待ち行列に等しい優先順位をもつジョブがあるかどうかを調べます。ある場合は、等しい優先順位をもつ次のジョブに CPU の使用权を与え、割り込まれたジョブを待ち行列の等しい優先順位の最後の位置に移動します。ただし、そのジョブは活動レベルを維持します。これは内部のタイム・スライス終了です。ジョブが外部タイム・スライス値に達した場合は、別のジョブが活動レベルを待機していれば、活動状態から不適格状態への状態移行が起こることがあります。ジョブが強制的に活動レベルをはずされる場合、そのページは別のジョブによって奪取され、そのジョブが再び活動レベルを入手する時点でさらに別の入出力が発生することになります。対話式ジョブでは 2 秒、バッチ・ジョブでは 5 秒の IBM 提供のデフォルト値は、特にハイエンドの処理装置では長すぎることがあります。初期値として、トランザクションごとの平均 CPU 秒数の 3 倍に、タイム・スライスを設定するようにしてください。

**WTO** 待機タイムアウト。ジョブは、待機 (たとえば、ロック、メッセージ・キュー、またはレコードに対する待機) に定められた待機タイムアウト限度を超過しました。

#### | WAITS

| (ジョブ・トレース) 発生した待機状態の回数。

#### | WAIT-ACT

| (ジョブ・トレース) ジョブ追跡分析要約では、これは ENDTNS と STRTNS プログラムの間で、

| WAIT-ACT とラベルされている時間です。対話式ジョブを追跡していて、デフォルトの STRTNS  
| および ENDTNS パラメーターを使用している場合では、この値はトランザクションを処理するの  
| にかかった時間です。

| ジョブ追跡分析 I/O 要約では、これはジョブが活動状態でなかった (おそらく、ユーザーの入力ま  
| たは 考慮時間が原因) 時間です。

#### **WAIT-INEL (待機 - 不適格)**

(システム、構成要素) 待機状態から不適格状態へのジョブの状態移行 の 1 分当りの平均回数

#### **WORK STATION CONTROLLER (ワークステーション制御装置)**

(リソース間隔) 遠隔ワークステーション制御装置の名前

#### | **WRITES (書き込み)**

| (ジョブ・トレース) 発生した物理的書き込み回数。

#### **WRITES PER SECOND (書き込み/秒)**

(リソース間隔) ディスク・アームによって実行された 1 秒当りのディスク書き込み操作の平均回  
数

#### | **WRITTEN**

| (ジョブ・トレース) 項目に対し発生した、物理的書き込み回数。

**WTO** (トランザクション) 待機コード欄にリストされる待機タイムアウト。ジョブは、待機 (たとえば、  
ロック、メッセージ・キュー、またはレコードに対する待機) に定められた待機タイムアウト限度  
を超過しました。

**0.0-1.0** (構成要素、リソース間隔) 応答時間が 0-1 秒であった回数。

**1.0-2.0** (構成要素、リソース間隔) 応答時間が 1-2 秒であった回数。

**2.0-4.0** (構成要素、リソース間隔) 応答時間が 2-4 秒であった回数。

**4.0-8.0** (構成要素、リソース間隔) 応答時間が 4-8 秒であった回数。

#### **関連概念**

ホスト・サーバーの管理

#### **関連資料**

4 ページの『例: システム報告書』

10 ページの『パフォーマンス報告書の見出し』

各報告書には、そのタイプやセクションには関係なく、データの特徴を示す情報が報告書の見出しに含  
まれます。ここでは見出し情報を説明します。

12 ページの『例: 構成要素報告書』

36 ページの『トランザクション報告書 - トランザクション報告書オプション』

トランザクション報告書 (RPTTYPE(\*TNSACT)) オプションは、ジョブで発生した各トランザクシ  
ョンについて以下の詳細情報を示します。

36 ページの『トランザクション報告書 - 移行報告書オプション』

移行報告書 (RPTTYPE(\*TRSIT)) オプションは、トランザクション報告書と同じような情報を 提供しま  
すが、ジョブのワークステーションへの入力の待機の際の状態の移行 を示すだけでなく、各ジョブの状  
態の移行についてのデータ (たとえば、処理装置時間、入出力要求) が 示されます。

37 ページの『例: ロック報告書』

ロック報告書には、セクションが 2 つあります。

39 ページの『例: バッチ・ジョブ追跡報告書』

この報告書のサンプルは、バッチ・ジョブ追跡報告書を示します。報告書のこのセクションには、追跡の回数、入出力操作の回数、占有およびロック競合の回数、および各バッチ・ジョブの状態変換の回数  
が示されます。

41 ページの『例: ジョブ間隔報告書』

ジョブ間隔報告書には、セクションが 5 つあります。

45 ページの『例: プール間隔報告書』

プール間隔報告書には、セクションが 2 つあります。

47 ページの『例: リソース間隔報告書』

リソース間隔報告書には、セクションが 6 つあります。

## 関連情報

構成済みキャパシティーのレポート

---

## 付録. 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す。

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。

- | 〒106-0032
- | 東京都港区六本木 3-2-31
- | IBM World Trade Asia Corporation
- | Licensing

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。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を提供し、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。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

- | 本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム
- | 契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項
- | に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. \_年を入れる\_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

---

## プログラミング・インターフェース情報

本書「パフォーマンス」には、プログラムを作成するユーザーが IBM i5/OS のサービスを使用するためのプログラミング・インターフェースが記述されています。

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

- | Advanced 36
- | Advanced Function Printing
- | Advanced Peer-to-Peer Networking
- | AFP
- | AIX
- | AIX 5L
- | AS/400
- | DB2
- | DB2 Universal Database
- | Electronic Service Agent
- | Enterprise Storage Server
- | eServer
- | e(ロゴ)server
- | Hypervisor
- | i5/OS
- | IBM
- | IBM (ロゴ)
- | iSeries
- | Lotus
- | Lotus Domino
- | NetServer
- | OS/2
- | OS/400
- | POWER4
- | POWER5
- | PowerPC
- | pSeries
- | Redbooks
- | System/36
- | Virtualization Engine
- | WebSphere
- | xSeries

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft 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、Sun Microsystems, Inc. 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。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

---

## 使用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

**個人使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

**商業的使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、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なしで提供されます。





Printed in Japan