

**IBM Business Process Manager**



**IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint  
Add-On インストール・ガイド**

*バージョン 7.5.0*



**IBM Business Process Manager**



**IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint  
Add-On インストール・ガイド**

*バージョン 7.5.0*



---

## PDF ブックおよびインフォメーション・センター

PDF ブックは、印刷およびオフラインでの参照用に提供されています。最新情報については、オンラインのインフォメーション・センターを参照してください。

PDF ブック一式には、インフォメーション・センターと同じ内容が含まれています。PDF ブック内のリンクの一部はインフォメーション・センターで使用するよう調整されているため、正しく機能しない場合があります。

PDF 文書は、インフォメーション・センターのメジャー・リリース (バージョン 7.0 やバージョン 7.5 など) が出た後、四半期内に使用可能になります。

PDF 資料の更新頻度はインフォメーション・センターより低いですが、Redbooks® よりも頻繁に更新されます。一般的に PDF ブックは、ブックに対する変更が十分累積されたときに更新されます。



---

## 目次

PDF ブックおよびインフォメーション・センター . . . . .	iii
------------------------------------	-----

### IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On のインストールおよび構成 . . . . . 1

ソフトウェア要件とハードウェア要件 . . . . .	1
ソフトウェア要件 . . . . .	1
ハードウェア要件 . . . . .	2
Teamworks for SharePoint からのアップグレード . . . . .	2
IBM BPM for Microsoft SharePoint のインストール . . . . .	3
IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーの実行 . . . . .	3

サイレント・インストーラーの実行 . . . . .	5
サーバーおよびクライアント上にインストールされる IBM BPM for Microsoft SharePoint のディレクトリーおよびファイル . . . . .	6
IBM BPM for Microsoft SharePoint の構成 . . . . .	7
手動によるセキュリティー・ポリシーの構成 . . . . .	7
Web パーツの概要 . . . . .	8
SharePoint サイトへの Web パーツの追加 . . . . .	9
IBM BPM for Microsoft SharePoint での統合認証の構成 . . . . .	10
製品の削除 . . . . .	10
トラブルシューティング . . . . .	11





---

# IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On のインストールおよび構成

IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On は、Microsoft SharePoint 用の統合アドオンであり、IBM BPM Process Portal 受信箱へのアクセス、および SharePoint Web パーツを使用したタスク実行とレポート作成の機能を提供します。IBM® Business Process Manager を使用して、IBM BPM プロセス関連情報を企業または個人の SharePoint サイトに追加し、任意の Microsoft SharePoint ポータルから IBM BPM のタスクおよびプロセス・インスタンスを効果的に保守、管理、および分析できます。IBM BPM for Microsoft SharePoint のインストール、構成、およびトラブルシューティングについて詳しくは、インストールおよび構成ガイドを参照してください。

---

## ソフトウェア要件とハードウェア要件

このセクションでは、IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On のインストールのソフトウェア要件とハードウェア要件について説明します。

### ソフトウェア要件

以下のソフトウェア要件とハードウェア要件に加えて、IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On は、IBM Business Process Manager も必要とします。

#### SharePoint Server 要件

IBM BPM for Microsoft SharePoint をサーバー・システム上で実行するには、サーバーに必要なソフトウェアがインストールされ、ソフトウェアが実行されている必要があります。クライアント・システムが SharePoint サイトにアクセスするには、Microsoft Internet Explorer がインストールされている必要があります。

コンポーネント・タイプ	コンポーネント名
オペレーティング・システム	Microsoft Windows® Server 2008 R2、または SP2 適用済み
SharePoint 2010 前提条件	詳しい要件については、『ハードウェアおよびソフトウェア要件 (SharePoint Server 2010)』を参照してください。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Information Services (IIS)</li><li>• Microsoft .NET Framework 3.5 SP1</li><li>• ASP.NET 2.0 が IIS 内で使用可能</li></ul>
SharePoint Server 2010	Microsoft SharePoint Server 2010 の 64 ビット・エディション。64 ビット・エディションには、64 ビット・エディションのオペレーティング・システムが必要です。

Windows Server 上で、アプリケーション・サーバー (ASP) オプションを使用して、Microsoft インターネット・インフォメーション・サービス (IIS) を使用可能にする必要があります。.NET Framework をインストールした後で、以下の手順を使用して、ASP.NET 2.0 を使用可能にすることができます。

1. Windows Server のコントロール・パネルで、「管理ツール」をクリックします。
2. 「サーバーの構成ウィザード」をクリックします。
3. 「次へ」を 2 回クリックします。
4. 「サーバーの構成ウィザード - サーバーのロール」ウィンドウで、「アプリケーション サーバー」を選択します。
5. 「アプリケーション サーバー」ロールが IIS および ASP.NET で使用可能になっていること、およびアプリケーション・サーバー・ロールに対して「構成済み」が「はい」に設定されていることを確認します。

## ハードウェア要件

推奨ハードウェア要件は、IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On を実行するために必要な最小要件です。

•

Intel® Pentium® 4、2.0 GHz プロセッサ

•

1-2 GB の RAM

•

アプリケーション用の約 50 MB の空きディスク・スペース

Microsoft SharePoint Server のハードウェア要件について詳しくは、<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc262485.aspx> にアクセスしてください。

より正確なユーザー数、トランザクション数、およびデータに基づいたハードウェアのサイズ見積もりについては、IBM プロフェッショナル・サービスにお問い合わせください。

---

## Teamworks for SharePoint からのアップグレード

以前に Teamworks for SharePoint または Lombardi for SharePoint 7.2 のバージョンをインストールした場合は、以下の説明に従って、IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On にアップグレードします。

アップグレードには 2 つの方法があります。IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラー・プログラムを使用してアップグレードするか、サイレント・アップグレード・コマンドを使用することができます。

インストーラー・プログラムを使用した対話式アップグレード:

1. SharePoint Server システム上で、IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe インストーラー・ファイルをダブルクリックします。

2. インストーラーの「ようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックして、インストールを続行します。
3. インストーラーの「保守 (Maintenance)」ウィンドウで、「アップグレード (Upgrade)」を選択し、「次へ」をクリックします。
4. 『IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーの実行』の手順に従って、インストールを完了します。

サイレント・アップグレードするには、基本認証または統合認証のどちらを使用するかに応じて、以下のコマンドのいずれかを実行します。

基本認証用のサイレント・アップグレード・コマンド:

```
"/IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe" /s /v"/qn SHAREPOINTURL=  
http://myserver ENABLESHAREPOINT=TRUE WLEAUTHMODE=  
Basic WLEPASSWORD=tw_admin WLEUSERNAME=  
tw_admin INSTALL_MODE=Upgrade"
```

統合認証用のサイレント・アップグレード・コマンド:

```
"/IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe" /s /v"/qn SHAREPOINTURL=  
http://myserver ENABLESHAREPOINT=  
TRUE INSTALL_MODE=Upgrade"
```

アップグレードが成功した場合は、「**IBM Business Process Manager**」と呼ばれる新規 SharePoint サンプル・サイトが作成されます。新規サンプル・サイトは、以前のバージョンのインストーラー・プログラムによって作成された既存のサンプル・サイトを上書きまたは削除しません。既存のサンプル・サイトの削除について詳しくは、10 ページの『製品の削除』を参照してください。

---

## IBM BPM for Microsoft SharePoint のインストール

すべてのソフトウェア前提条件とハードウェア前提条件を満たしていれば、インストーラー・プログラムまたはサイレント・インストール手順を使用して、**IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On** をインストールできます。

インストール手順を開始する前に、**IBM Business Process Manager** の **IBM サポート・ポータル**で最新情報のリリース・ノート項目を検索してください。

### IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーの実行

インストーラー・プログラムを使用して、**IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On** をインストールします。

**IBM BPM for Microsoft SharePoint** をインストールする前に、ご使用のシステムが以下の要件を満たしていることを確認してください。

- Microsoft SharePoint Server 2010 が SharePoint Server システム上にインストールされている。
- 1 ページの『ソフトウェア要件』に記載されているすべてのコンポーネントがインストールされている。

- インストーラー・プログラムを実行するには、Microsoft SharePoint Server システムのローカル管理者特権を持ち、SharePoint 2010 内のホーム所有者グループのメンバーである必要があります。この許可レベルでは、ポータル・ページの例をインストールできます。

1. SharePoint Server システム上で、IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe インストーラー・ファイルをダブルクリックします。
2. インストーラーの「ようこそ」ウィンドウで、「次へ」をクリックして、インストールを続行します。
3. ご使用条件の条項をクリックして選択します。
4. ご使用の IIS インストール済み環境がドライブ C:¥ 上にない場合、またはポート 80 を使用していない場合は、デフォルト・ディレクトリー情報を変更する必要があります。「変更」をクリックし、web.config ファイルがあるディレクトリーにナビゲートします。
5. 次のウィンドウでは、セキュリティー・ポリシー・ディレクトリーを検証します。「変更」をクリックして、セキュリティー・ポリシー・ディレクトリーを変更します。このウィンドウで、SharePoint サーバーのセキュリティー・ポリシーも使用可能にできます。 インストーラー・プログラムは、IBM BPM for Microsoft SharePoint アプリケーション・ファイルを許可されている DLL のリストに追加して、既存の IIS web.config ファイルを変更します。必要に応じてセキュリティー・ポリシー・ファイル例を web.config ファイルに追加して、ご使用の環境用の IBM BPM for Microsoft SharePoint の構成に役立てることもできます。セキュリティー・ポリシーを web.config ファイルに追加するには、「このポリシーを **SharePoint** で有効にする」オプションを選択します。

注: 「このポリシーを **SharePoint** で有効にする」オプションを選択すると、ご使用のすべての SharePoint Web ページのセキュリティー・ポリシーが変更されるため、SharePoint サーバーにインストールされているその他のプログラムを切断してしまう可能性があります。他のプログラムがインストールされている場合は、「このポリシーを **SharePoint** で有効にする」オプションを選択しないでください。代わりに、手動で SharePoint セキュリティー・ポリシーを変更して、IBM BPM for Microsoft SharePoint に対するサポートを追加してください。詳しくは、7 ページの『手動によるセキュリティー・ポリシーの構成』を参照してください。

6. 「SharePoint Server の URL」ウィンドウで、構文 http://servername を使用して、SharePoint Server の URL を入力します。
7. 「IBM Business Process Manager 情報 (IBM Business Process Manager Information)」ウィンドウで、http://servername:port という構文を使用して IBM Process Server の URL とポート番号を入力します。 IBM Process Server 情報を使用して、ご使用の環境で動作する SharePoint サイトのテンプレートが構成されます。認証モード (「基本」または「統合」) を選択してください。
  - 基本認証モードを選択する場合は、ユーザー名とパスワードも入力する必要があります。
  - 統合認証モードを選択する場合は、「ユーザー名」および「パスワード」フィールドは使用不可になっています。

注: IBM Business Process Manager では、NTLM ベースと Kerberos ベースの両方の自動ログインをサポートしています。これはシングル・サインオン

(SSO) と呼ばれることもあります。SSO 機能を使用すると、Windows の 資格情報を使用して IBM Business Process Manager で認証できるので、構成作業が軽減され、認証プロセスが単純化されます。NTLM および Kerberos プロトコルにより、IBM Process Portal コンソール、IBM Process Admin Console、IBM BPM for Microsoft Office、および IBM BPM for Microsoft SharePoint に自動的にログインできます。IBM BPM for Microsoft SharePoint は、Kerberos プロトコルを使用した IBM Business Process Manager での SSO をサポートします。NTLM は、IBM BPM for Microsoft SharePoint ではサポートされていません。詳しくは、10 ページの『IBM BPM for Microsoft SharePoint での統合認証の構成』を参照してください。

8. インストーラー・プログラムが IBM BPM for Microsoft SharePoint ファイルの書き込みを開始する準備が整いました。「戻る」をクリックしてインストール設定を変更するか、「インストール」をクリックして続行することができます。
9. インストール・プロセス中に、ステータス・バーは、完了までの進行状況を示します。通常、これには数分かかります。
10. インストールが完了したら、「終了」をクリックします。インストーラー・プログラムは、IBM Business Process Manager サービスおよび Web パーツが即時に使用可能になるように、IIS を再始動します。

## サイレント・インストーラーの実行

コマンドを使用して、IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On をサイレント・インストールすることができます。

サイレント・インストーラーを実行する前に、ご使用のシステムが以下の要件を満たしていることを確認してください。

- 製品の以前のバージョンがすべて削除されている。『10 ページの『製品の削除』』に手順が記載されています。
- 前提クライアント・ソフトウェアがインストールされている。詳しくは、1 ページの『ソフトウェア要件とハードウェア要件』を参照してください。

以下のコマンド引数を使用して IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe インストール・コマンドを実行することにより、サイレント構成を実行します。

- WLESERVERURL : IBM Process Server の URL を指定します。例えば、`http://MyServer:PortNumber` などです。
- PATHTOVIRTUALDIRECTORYWEBCONFIG : 仮想構成ディレクトリーへのパスを指定します。
- PATHTOSECURITYPOLICYDIR : セキュリティー・ポリシー・ディレクトリーへのパスを指定します。
- ENABLESHAREPOINT : SharePoint 内のポリシーを使用可能にします。有効な値は TRUE または FALSE です。デフォルト値は FALSE です。
- SHAREPOINTURL : SharePoint URL を指定します。
- WLEAUTHMODE : IBM Process Server の認証モードを設定します。有効な値は Basic および Integrated です。デフォルト値は Integrated です。
- WLEUSERNAME : IBM Process Server に対する認証で使用されるユーザー名を示します。この引数は、基本認証モードにのみ必要です。

- WLEPASSWORD : IBM Process Server に対する認証で使用されるパスワードを示します。この引数は、基本認証モードにのみ必要です。
- INSTALL\_MODE : インストール・モードを指定します。有効な値は Install または Upgrade です。デフォルト値は「インストール」です。

以下の例は、基本認証用のインストール・コマンドを示しています。

```
"/IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe" /s /v"/qn SHAREPOINTURL=
http://myserver ENABLESHAREPOINT=TRUE WLEAUTHMODE=
Basic WLEPASSWORD=tw_admin WLEUSERNAME=tw_admin"
```

以下の例は、統合認証用のインストール・コマンドを示しています。

```
"/IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe" /s /v"/qn SHAREPOINTURL=http://myserver ENABLESHAREPOINT=TRUE"
```

製品の以前のバージョンからアップグレードするには、INSTALL\_MODE=Upgrade 引数をコマンドに追加します。

## サーバーおよびクライアント上にインストールされる IBM BPM for Microsoft SharePoint のディレクトリーおよびファイル

IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On インストーラー・プログラムは、Microsoft SharePoint サーバー・システムおよびご使用のローカル・システム上でいくつかの重要なディレクトリーおよびファイルを作成します。

これらのファイルおよびディレクトリーには Web パーツおよびサービスが含まれます。インストーラー・プログラムは、SharePoint Server システムにファイルを追加し、サーバー構成ファイルを変更することもできます。

デフォルトでは、IBM BPM for Microsoft SharePoint アプリケーション・ファイルは以下のディレクトリーにインストールされます。

```
C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\80\
```

このディレクトリーのサブディレクトリーには、プログラム DLL が保管されます。例えば、bin\Lombardi.Server.WebParts.dll ファイルは、Portal の Web パーツ機能を使用可能にします。

インストーラー・プログラムは、既存の web.config ファイルを変更して、セキュリティー・ポリシーの例を追加できます。この変更はオプションであり、ご使用の環境に合わせて IBM BPM for Microsoft SharePoint を構成するために役立ちます。インストール中に「このポリシーを SharePoint で有効にする」オプションを選択した場合にのみ、web.config ファイルは、新規ポリシー・ファイルを指すように更新されます。詳しくは、3 ページの『IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーの実行』を参照してください。

インストーラー・プログラムによって追加されるセキュリティー・ポリシー・ファイルの例のファイル名は、wss\_mediumtrust\_lombardi.config です。デフォルトでは、このファイルは以下のディレクトリーにインストールされています。

```
C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\14\CONFIG
```

以下の例に示すように、インストーラー・プログラムは、指定された web.config ファイル内の wss\_mediumtrust\_lombardi.config への参照を自動的に追加します。



```
<securityPolicy> <trustLevel name="WSS_Medium" policyFile="C:\Program Files\
Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\14\config\
wss_mediumtrust.config" /> <trustLevel name="WSS_Minimal" policyFile=
"C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\
web server extensions\14\config\wss_minimaltrust.config" />
<trustLevel name="WSS_Medium_Lombardi" policyFile=
"C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\
web server extensions\14\config\wss_mediumtrust_lombardi.config" /> . . .
```

インストール中に「このポリシーを **SharePoint** で有効にする」オプションを選択した場合、このセキュリティー・ポリシーは、web.config ファイル内の現在のトラスト・レベルになります。web.config ファイル内のトラスト・レベル・エントリーは、以下の例で示されます。

```
<trust level="WSS_Medium_Lombardi" originUrl="" />
```

---

## IBM BPM for Microsoft SharePoint の構成

IBM BPM for Microsoft SharePoint を正常にインストールした後で、Microsoft® SharePoint および IBM BPM for Microsoft SharePoint 環境を構成する必要があります。

### 手動によるセキュリティー・ポリシーの構成

IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On のインストール中にセキュリティー・ポリシー・インストーラー・ウィンドウで「このポリシーを **SharePoint** で有効にする」オプションを選択しなかった場合、IBM BPM for Microsoft SharePoint を正常に実行するには、以下の手順を実行する必要があります。

インストール済みファイルを Web サーバー上で実行することを許可するセキュリティー・ポリシーを Web サイトで使用するよう手動で設定するまで、IBM BPM for Microsoft SharePoint サービスおよび Web パーツは実行されません。web.config 内のトラスト・レベルを full に設定するか (非推奨)、カスタム・ポリシー・ファイルを作成して、ポリシーを使用可能にすることができます。カスタム・ポリシー・ファイルの作成は、IBM BPM for Microsoft SharePoint を適切に実行できるようにしながらセキュリティーを最適化するための最良の方法です。

現在のトラスト・レベルが WSS\_Minimal に設定されている場合は、wss\_minimaltrust.config ファイルのデフォルトの内容が使用されているため、IBM BPM for Microsoft SharePoint は実行されません。適切に実行するには、SharePoint Web パーツおよび Web サービスには、デフォルトの SharePoint 許可によって提供されるレベルよりも高い許可レベルが必要です。

既存のカスタム・セキュリティー・ポリシー・ファイルを変更して必要なポリシー情報を追加するか、デフォルト・ポリシー・ファイルを変更することができます。IBM BPM for Microsoft SharePoint は、ポリシー・ファイルの変更および結果の監査に役立つポリシー・アップデーター・ツールを提供します。ポリシー・アップデーター・ツールを実行するには、以下の手順に従います。

1. TeamworksSharePointSecurityPolicyUpdater.exe ファイルをダブルクリックして、ポリシー・アップデーターを開始します。このファイルは、インストール中にポリシー・ファイルが作成されたディレクトリーにあります。デフォルトでは、ポリシー・ファイルは以下のロケーションにあります。

C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\14\CONFIG

- 「IBM BPM for Microsoft SharePoint ポリシー・アップデーター (IBM BPM for Microsoft SharePoint Policy Updater)」ウィンドウで、「参照」をクリックし、変更する既存のポリシー・ファイルにナビゲートします。既存のポリシー・ファイルは、既に使用中のカスタム・ファイルまたはデフォルトの `wss_mediumtrust.config` ポリシー・ファイルです。

アップデーター・ツールは、再フォーマット設定された既存のポリシー・ファイルおよび新規出力ファイルのデフォルト名を計算します。オリジナルのポリシー・ファイルを保存しておく、保存されたオリジナルが将来のトラブルシューティングで必要になった場合に、ツールを使用してオリジナルのファイルを出力ファイルと比較できます。デフォルトのファイル名を変更できますが、これらの変更は「生成」をクリックする前に行う必要があります。「参照」をクリックする代わりにファイル名を入力した場合は、「生成」をクリックすると、ツールがデフォルトのファイル名を計算します。

- 「生成」をクリックします。オリジナルのポリシー・ファイルは、「**比較用の再フォーマット設定されたオリジナル・ファイル (Reformatted Original File For Comparison)**」ファイル名として保存されます。新規ポリシー・ファイルは、「**厳密な名前を持つ新規セキュリティー・ポリシー・ファイル (New Security Policy File with strong names)**」ファイル名に保存されます。比較プログラムまたはユーティリティーを使用して、オリジナルのファイルを新規ファイルと比較できます。ポリシー・アップデーター・ツールは、厳密な名前が既に保管されているポリシー・ファイルに冗長な IBM BPM for Microsoft SharePoint の厳密な名前を追加しません。
- アップデーター・ツールの使用が完了したら、ポリシー・アップデーター・ウィンドウを閉じます。

変更されたポリシー・ツールを正常に生成した後で、新規ファイルを Web サーバー上に配置し、ポリシー・ファイルを `web.config` ファイルから参照します。このステップにより、新規ポリシーが Web サイトのグローバル・ポリシーになります。

## Web パーツの概要

IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On は、Microsoft SharePoint サイト内の IBM Process Portal からデータを表示することを可能にする Web パーツを提供します。

IBM BPM for Microsoft SharePoint を使用して、Web ベースの IBM Process Portal 内で実行できるタスクと同じタスクの多くを、SharePoint 内でも実行できます。以下に例を示します。

- お気に入りのリストからのプロセスの起動
- 割り当て済みタスクの表示および実行
- 処理中のプロセスの管理 (プロセス・インスタンスの開始と停止、プロセス・ダイアグラムの表示、ワークロードのバランスを取るためのタスクの再割り当てなど)
- 個人、チーム、およびビジネス・プロセスのパフォーマンスを示すリアルタイム・レポートの表示



以下の表は、IBM Process Portal Web パーツの機能を説明しています。

表 1. Web パーツ機能

Web パーツ	機能
保存された検索	IBM BPM の保存された検索からのアクティブ・タスクを表示します。
プロセス開始	SharePoint サイトから IBM BPM プロセスを起動します。
スコアボード・ランチャー	IBM Process Portal からの一般的に使用されるリンクを表示します。
埋め込み Web サイト	SharePoint サイト内の IBM BPM レポートまたは Coach を表示します。この Web パーツは、任意の有効な URL を使用して、他のタイプの Web サイトを表示することもできます。

IBM Process Portal Web パーツについて詳しくは、『IBM Process Portal と IBM BPM for Microsoft SharePoint の連携』を参照してください。

## SharePoint サイトへの Web パーツの追加

Microsoft SharePoint サイトに Web パーツを追加して、保存された検索やプロセスなどの機能を IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On に追加します。

IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーは、Web パーツを使用するサンプル・テンプレートを作成します。Web パーツは SharePoint サイトの構造に依存するため、Web パーツを直接使用する代わりに、これらのテンプレートを追加および変更できます。

SharePoint サイトに Web パーツを追加するには、以下のようになります。

1. 「**サイト・アクション (Site Actions)**」 > 「**ページの編集**」をクリックします。
2. Web パーツ・ゾーンに移動し、「**Web パーツの追加 (Add a Web part)**」をクリックします。
3. 「**Web パーツの追加 (Add Web Parts)**」ウィンドウで、「**その他**」セクションが表示されるまでツリーを展開します。
4. SharePoint サイトに追加する IBM BPM Web パーツをクリックして選択します。
5. 「**追加**」をクリックします。

各 Web パーツのプロパティを構成するには、「**編集**」 > 「**共有 Web パーツの変更 (Modify Shared Web Part)**」をクリックします。SharePoint サイトでの IBM BPM Web パーツの構成について詳しくは、『IBM Process Portal と IBM BPM for Microsoft SharePoint の連携』を参照してください。

## IBM BPM for Microsoft SharePoint での統合認証の構成

Microsoft® Windows® と IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On の間の統合認証を使用すると、IBM BPM for Microsoft SharePoint クライアントにより効率的にアクセスできます。

IBM Business Process Manager は、NTLM ベースと Kerberos ベースの両方の自動ログオンをサポートします。これらの認証モードは、シングル・サインオン (SSO) と呼ばれることもあります。SSO では、現行 Windows ユーザーの資格情報を使用して IBM Business Process Manager コンソールで認証を行うことにより、構成作業を減らすとともに、認証プロセスを単純化します。NTLM および Kerberos プロトコルにより、ユーザーは、IBM Process Portal Console、IBM Process Center コンソール、IBM Process Admin Console、IBM BPM for Microsoft Office、および IBM BPM for Microsoft SharePoint に自動的にログオンできます。

注: IBM BPM for Microsoft SharePoint は、Kerberos プロトコルを使用した IBM Business Process Manager での SSO をサポートします。NTLM プロトコルは、IBM BPM for Microsoft SharePoint ではサポートされていません。

IBM BPM for Microsoft SharePoint は、統合認証をデフォルトでサポートします。インストール中に、インストーラー・プログラム内で選択された認証モードを使用して、各サイト・テンプレートおよびサンプル IBM Business Process Manager サイトに対して認証モードが構成されます。Web パーツは、統合認証または基本認証を使用するように手動で構成できます。認証設定を変更するには、ページで「編集」> 「共有 Web パーツの変更 (Modify Shared Web Part)」をクリックします。基本認証モードを選択する場合は、ユーザー名やパスワードなどの IBM Process Server の認証資格情報を指定する必要があります。基本認証で使用されるパスワードを暗号化できます。Web パーツのプロパティ・ウィンドウで、「資格情報の暗号化」をクリックします。IBM BPM for Microsoft SharePoint のシングル・サインオンの実装についての支援が必要な場合は、IBM サポートに連絡してください。

---

## 製品の削除

IBM Business Process Manager for Microsoft SharePoint Add-On をシステムから削除するには、Windows® の「プログラムの追加と削除」機能を使用して IBM BPM for Microsoft SharePoint アンインストーラーを実行するか、アンインストール・コマンドを使用してサイレント・アンインストールします。

製品をサイレント・アンインストールするには、以下のコマンドを使用します。

```
"/IBM-BPM-for-Sharepoint-x64.exe" /s /v"/qn" /x
```

アンインストーラー・プログラムは、以前にインストールされたいくつかのファイルを削除しません。残される少数のファイルは、可能性のある問題を回避するために必要です。例えば、IBM BPM for Microsoft SharePoint のアンインストール時に重要なファイルが削除されると、Web サイトの残りの部分の機能が停止する場合があります。ポリシー・ファイルおよびそれに関連付けられた web.config エントリは、Web サイト管理者がそれらを使用している場合またはそれらを他のアプリケーションに拡張した場合には、削除されません。

また、Portal Web パーツのデモンストレーションのために作成された IBM BPM for Microsoft SharePoint サンプル・サイトはカスタマイズされている場合があるため、このサンプル・サイトは削除されません。IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラー・プログラムは、既存のサンプル・サイトを上書きする代わりに、新規 SharePoint サイトを作成します。既存のサンプル・サイトを保持するか、以下の手順を使用して削除するかを選択できます。

1. 「**サイト・アクション (Site Actions)**」 > 「**サイト設定 (Site Settings)**」をクリックします。
2. 「**サイト設定 (Site Settings)**」ウィンドウの「**サイト管理 (Site Administration)**」の下で、「**このサイトを削除 (Delete this site)**」をクリックします。
3. 次のウィンドウで、「**削除**」をクリックします。ページ削除を確認するメッセージが表示されます。

---

## トラブルシューティング

一般的な問題を診断および修正するには、問題のトラブルシューティングを確認してください。

ご使用の特定の環境の構成は標準とは異なる場合があるため、インストール済み環境の更新中に、以下のいくつかの一般的な問題が発生することがあります。必ず、IBM Business Process Manager サポート・ポータルのリリース・ノート項目で最新情報も検索してください。

### シングル・サインオン (SSO) のための Kerberos の構成

IBM BPM for Microsoft SharePoint は、Kerberos プロトコルを使用した IBM Business Process Manager での SSO をサポートします。NTLM は、IBM BPM for Microsoft SharePoint ではサポートされていません。

### アカウントの許可が不十分である場合に IBM Business Process Manager サンプル・サイトがインストールされない

IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラー・プログラムは、**IBM Business Process Manager** という名前のサンプル・ポータル・サイトを持つ Microsoft SharePoint サイトを作成します。IBM BPM for Microsoft SharePoint をインストールするために使用されるアカウントの許可が不十分である場合、サンプル・サイトは作成されません。

#### 回避策

IBM BPM for Microsoft SharePoint をアンインストールし、適切な許可を持つアカウントを使用していることを検証します。その後、インストーラー・プログラムを再実行します。

詳しくは、3 ページの『IBM BPM for Microsoft SharePoint インストーラーの実行』を参照してください。

## IBM BPM for Microsoft SharePoint 許可の構成

web.config ファイルをチェックして、実行するための適切な許可が IBM BPM for Microsoft SharePoint にあることを確認します。詳しくは、6 ページの『サーバーおよびクライアント上にインストールされる IBM BPM for Microsoft SharePoint のディレクトリーおよびファイル』を参照してください。





Printed in Japan