

PrintWalker/BPC

4 . 7

インストールガイド

PrintWalker/BPC 4.7

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的な用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

UNIXは、X/Openカンパニーリミテッドが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporation の米国ならびその他の国における登録商標です。

Macintoshは、米国アップルコンピュータ社の登録商標です。

Sun、Sun Microsystems、Sunロゴ、SolarisおよびすべてのSolarisに関連する商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標であり、同社のライセンスを受けて使用しています。

PostScriptは、米国Adobe Systems, Inc.の登録商標です。

その他、本書に記載の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。

以降、本書では、®、™ を略記している場合があります。

All Rights Reserved, Copyright © 2003 - 2008 Fuji Xerox Co., Ltd.

All Rights Reserved, Copyright © 株式会社PFU 2003 - 2008

1. 概要

本ソフトウェアは、SolarisシステムからLAN(Ethernet TCP/IP)接続されたネットワークプリンタVSPシリーズへの印刷制御を行うソフトウェアです。

PrintWalker/BPCは、Business Printer Controlから名称変更したものです。

別途、「Support Desk Product」の契約をお願いします。

契約対象は、「VSPWPB」として契約を行ってください。

2. 構成プログラム

システムを構成するプログラムの単位をパッケージと呼びます。本ソフトウェアは、以下に示すパッケージから構成されています。

項番	パッケージ名	バージョン・レベル	機能
1	FJSVprtrm	5.0	印刷制御機能 (terminfo)
2	FJSVprcnv	5.1	印刷制御機能 (変換フィルタ)
3	FJSVprext	2.0.3	印刷制御機能 (lpadvan、課金ライブラリ)
4	FJSVpralt	2.0.5	アラート機能
5	FSUNmsgm	2.0.2	アラート機能 (メッセージ管理)
6	FJSVbsnps	6.1	印刷制御機能 (制御フィルタ)
7	アラート		メッセージ操作 (Windowsクライアント)

3. 適用マニュアル

3.1 オンラインマニュアル

以下のマニュアルは、オンラインマニュアルとして製品を格納しているCD-ROMにHTML形式およびPDF形式で格納されています。

項番	マニュアル名称
1	マニュアルについて [HTML形式]
2	PrintWalker/BPC 説明書 (導入編) [PDF形式]
3	PrintWalker/BPC 説明書 (機能編) [PDF形式]
4	PrintWalker/BPC 説明書 (操作編) [PDF形式]
5	PrintWalker/BPC 説明書 (保守編) [PDF形式]

HTML形式のオンラインマニュアルは、Webブラウザを使ってパソコンで参照することができます。PDF形式のオンラインマニュアルは、Acrobat Reader、またはAdobe Readerを使ってパソコンで参照することができます。Acrobat Reader は、4.05以降をお使いください。

3.1.1 パソコンで参照する場合

1. CD-ROM媒体をCD-ROM装置にセットします。
2. 以下のファイルをWebブラウザで開いてください。

CD-ROMのドライブ名: ¥manual¥japanese¥index.htm
--

3.2 印刷マニュアル (製品添付)

ありません。

4. 動作環境

本ソフトウェアを使用する場合には、以下のソフトウェア環境およびハードウェア環境を満たしている必要があります。

4.1 ソフトウェア環境

1) 前提基本ソフトウェア

本ソフトウェアを使用する場合、以下のいずれかの基本ソフトウェアが必要です。

項番	基本ソフトウェア名	備考
1	日本語Solaris™ 2.6 Operating System	以降、日本語Solaris 2.6 OSと記述します。
2	日本語Solaris™ 7 Operating System	以降、日本語Solaris 7 OSと記述します。
3	日本語Solaris™ 8 Operating System	以降、日本語Solaris 8 OSと記述します。
4	Solaris™ 9 Operating System	以降、Solaris 9 OSと記述します。
5	Solaris™ 10 Operating System	以降、Solaris 10 OSと記述します。

なお、Solaris 9 OS または Solaris 10 OSを使用される場合、“2) 必須ソフトウェア”に記載されている他の製品がSolaris 9 OS または Solaris 10 OSをサポートしていることを事前に確認してください。

2) 必須ソフトウェア

本ソフトウェアを使用する場合、以下のソフトウェアが必要です。

項番	製品名	パッケージ名	バージョン・レベル	備考
1	標準コード変換	FSUNiconv	1.2以上	Interstage Charset ManagerのFSUNiconvがインストールされていれば不要。
2	日本語拡張印刷オプション	FSUNjeprt	1.2.4以上	FNPエミュレーションへの印刷、PostScriptデータ印刷の場合不要。
3	日本語拡張印刷ゴシック体オプション	FSUNjefn2 FSUNjgprt	1.0以上	FNPエミュレーションへの印刷、インパクトプリンタへの印刷、およびPostScriptデータ印刷の場合不要。
4	MeFt (*1)	FJSVmeft	6.1以上	MeFtより印刷する場合は必須。
5	PowerCOBOL97 (*2)	FJSVcbl FJSVcbr	6.1	COBOLより印刷する場合は必須。
6	NetCOBOL(*3)	FJSVcbl FJSVcbr	7.0以上	PowerCOBOL97の後継製品。
7	Server2000ホスト連携プレミアム	FJSVpmmf	5.0以上	Server2000ホスト連携プレミアム経由で印刷する場合は必須。
8	CJMS	FSUNcjms	2.0以上	CJMS経由で印刷する場合は必須。

9	ADJUST	FSUNadj	3.0以上	<p>Server2000ホスト連携プレミアム、またはCJMS経由で印刷する場合は必須。</p> <p>利用者定義文字、JEF拡張漢字およびJEF拡張非漢字を含むKOL6形式オーバーレイをFMEミュレーションで印刷する場合は必須。</p> <p>FNPエミュレーションで印刷する場合は必須。</p> <p>ただし、Interstage Charset ManagerのFSUNadjがインストールされていれば不要。</p>
10	Interstage Charset Manager	FSUNadj	5.0以上	<p>Server2000ホスト連携プレミアム、またはCJMS経由で印刷する場合は必須。</p> <p>利用者定義文字、JEF拡張漢字およびJEF拡張非漢字を含むKOL6形式オーバーレイをFMEミュレーションで印刷する場合は必須。</p> <p>FNPエミュレーションで印刷する場合は必須。</p> <p>ただし、ADJUSTのFSUNadjがインストールされていれば不要。</p>
11	Systemwalker Software Delivery	FJSVmpsdI	4.1以上	<p>Server2000ホスト連携プレミアム、またはCJMS経由で印刷する場合にGS/Mから印刷資源を転送する場合は必須。</p> <p>ただし、Systemwalker Centric ManagerのFJSVmpsdIがインストールされていれば不要。</p>
12	Systemwalker Centric Manager	FJSVmpsdI	4.1以上	<p>Server2000ホスト連携プレミアム、またはCJMS経由で印刷する場合にGS/Mから印刷資源を転送する場合は必須。</p> <p>ただし、Systemwalker Software DeliveryのFJSVmpsdIがインストールされていれば不要。</p>
13	Interstage Print Manager	FJSVppn	4.0以上	<p>高信頼性印刷機能、業務印刷機能を使用する場合は必須。</p>
14	PrintWalker/Post Raster No.1	FJSVpsflt FJSVpsrst	1.0以上	<p>PostScriptデータをPostRaster経由で印刷する場合は必須。</p>
15	PrintWalker/Post Raster No.2	FJSVpsnlp	1.0以上	<p>PostScriptデータをPostRaster経由で連続紙ページプリンタへ印刷する場合は必須。</p>

*1 : MeFt 6.1は、PowerCOBOL97のセット商品であるPowerCOBOL97 Std または PowerCOBOL97 Proにも同梱されています。
MeFt 7.0は、NetCOBOLのセット商品であるNetCOBOL Standard EditionまたはNetCOBOL Professional Editionにも同梱されています。

*2 : 開発環境には、PowerCOBOL97またはPowerCOBOL97 Stdが必要です。運用環境には、PowerCOBOL97 Server LiteまたはPowerCOBOL97 Server Stdが必要です。

*3 : 開発環境には、NetCOBOL Base Edition、NetCOBOL Standard Edition またはNetCOBOL Professional Editionが必要です。運用環境には、NetCOBOL Base Edition 運用パッケージまたは

NetCOBOL Standard Edition 運用パッケージが必要です。

3) 排他ソフトウェア

項番	製品名	パッケージ名	バージョン・レベル	備考
1	BSNPS 1.0	FSUNbsnps	1.0	

4) 必須パッチ

本ソフトウェアを使用する場合、以下のパッチが必要です。

項番	基本ソフトウェア名	パッチID	備考
1	日本語Solaris 2.6 OS 一括修正 R01111	111109-02以降、 112542-01以降、 106125-13以降、 106235-14、107228-03	日本語Solaris 2.6 OSのみ 本製品インストール前に、本パッチが適用されている必要があります。
2	日本語Solaris 7 OS 一括修正 R01111	111113-02以降、 112590-01以降、 107171-10以降、 107115-20、108325-01	日本語Solaris 7 OSのみ 本製品インストール前に、本パッチが適用されている必要があります。
3	日本語Solaris 8 OS 一括修正 R01111	111111-02以降、 112396-01以降、 108987-08以降、 109320-20	日本語Solaris 8 OSのみ 本製品インストール前に、本パッチが適用されている必要があります。
4	Solaris 9 OS	113329-21	Solaris 9 OSのみ 本製品インストール前に、本パッチが適用されている必要があります。
5	Solaris 10 OS	121296-01以降、 119254-06以降、 119317-01以降、 119042-02以降、 120467-05	Solaris 10 OSのみ 本製品インストール前に、本パッチが適用されている必要があります。 なお、121296-01以降、119254-06以降、 119317-01以降、119042-02以降の順で適用してください。

4.2 ハードウェア環境

本ソフトウェアを使用する場合、以下のハードウェアが必要です。

1) 主記憶

32Mバイト以上の主記憶容量が必要です。

2) 必須ハードウェア

本ソフトウェアが動作するためには、以下のいずれかの入出力装置が必要です。

項番	機器名	型名	備考
1	日本語シリアルプリンタ	VSP2500	
2	日本語シリアルプリンタ	VSP2600	
3	日本語シリアルプリンタ	VSP2740B	
4	多目的シリアルプリンタ	VSP2851	
5	多目的シリアルプリンタ	VSP2910H	
6	日本語ラインプリンタ	VSP3601A	
7	日本語ラインプリンタ	VSP3710B	
8	日本語ラインプリンタ	VSP3802B	

9	カット紙ページプリンタ	VSP4601	
10	カット紙ページプリンタ	VSP4610A	
11	カット紙ページプリンタ	VSP4620A	
12	カット紙ページプリンタ	VSP4701	
13	カット紙ページプリンタ	VSP4720	
14	連続紙ページプリンタ	VSP4902	
15	連続紙ページプリンタ	VSP4950	

各プリンタ装置には、プリンタ装置のオプションが必要な場合があります。詳細は、本ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

4.3 静的ディスク資源

本ソフトウェアに必要なディスク所要量は以下に示すとおりです。

4.3.1 必要とするディスク容量

本ソフトウェアを新規にインストールするためには、各ファイルシステムに以下のディスク容量が必要です。必要があれば、該当するファイルシステムのサイズを拡張してください。

項番	ファイルシステム	マウントポイント	ディスク所要量 (単位：Mバイト)	備考
1	rootファイルシステム	/	0.2	
2	usrファイルシステム	/usr	0.2	
3	varファイルシステム	/var	9.8	
4	optファイルシステム	/\$DIR (注)	11.1	

注)

“\$DIR”は本ソフトウェアのインストール時に指定する相対ディレクトリ名です。本ソフトウェアをインストールする場合には、“\$DIR”でマウントしたファイルシステムに、上記に示すサイズ以上の空きがあることを確認してください。もし、これらの条件が整っていない場合には、ディスクのフォーマット、ファイルシステムの作成、“\$DIR”でのファイルシステムのマウントを行ってください。“\$DIR”のシステム推奨名は“opt”です。

4.3.2 必要とする作業域

ありません。

4.4 動的ディスク資源

4.4.1 スワップ容量

本ソフトウェアを標準的な運用で動作させるときに必要なスワップ容量を示します。システム提供のスワップ領域を超える場合は、スワップ領域を拡張してください。

項番	スワップ容量 (単位:Mバイト)	運用内容
1	9.8 [参考値]	COBOLファイル(66行×68文字：日本語)を1つの印刷要求で1台のプリンタに印刷する場合。

5. 制限、注意事項

5.1 制限事項

本ソフトウェアでは、マニュアルに記載された事項のうち、使用を制限しているものがあります。制限事項の内容と対処方法、および解除時期を以下に示します。

項番	制限事項	対処方法	解除時期
1	Solaris 10 OSのSolarisコンテナに対応していません。 よって、本製品は“ global zone ”でのみ動作可能です。“ non-global zone ”での動作は保証していません。 本製品および“ 4.1 ソフトウェア環境 2) 必須ソフトウェア ”は“ global zone ”へインストールしてください。また、オーバーレイファイル、フォントファイル、FCBファイルなどの印刷資源は“ global zone ”に格納してください。	ありません。	未定
2	Solaris 10 OSの5/08(U5)、またはカーネルパッチ 127127-11 を適用したシステムでの動作は保証していません。	ありません。	未定

5.2 移行上の注意

ありません。

5.2.1 ユーザデータの互換

非互換はありません。

5.2.2 環境定義ファイルの互換

“ /etc/opt/FJSVbsnps/bsnps/bsnpsenv ” の設定を変更している場合は、再定義が必要です。

5.2.3 その他

PrintWalker/BPC 2.0以降から「プリンタの電源切断」、「プリンタでのハードエラー」、「通信異常」等の重度のエラーが発生した場合の自動再開が、「先頭ページからの再印刷」から「継続ページからの再印刷」に変更されました。「継続ページ」とは、プリンタから本製品に最後に通知された印刷完了ページの次のページです。

5.3 注意事項

- VSP2500およびVSP2600について、用紙切れが発生した場合、用紙最終ページは印字途中で終わるときがあります。用紙を補充すると、用紙切れ発生時の最終ページより印刷が再開されます。
- 本製品ではFNPエミュレーションでの印刷が可能ですが、従来表現しきれなかった微妙な印字位置の差、文字サイズの差、線幅の差を表現できるようになったため、従来のFMエミュレーションで印刷していた帳票の印字結果と比較して印字位置がずれたように見える場合があります。従来資産をFNPエミュレーションに移行する場合には注意が必要です。詳細は、本ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

6. インストール手順

本ソフトウェアをインストールする手順を以降に説明します。

6.1 インストールの前準備

6.1.1 システム環境の確認

1. 排他ソフトウェアがインストールされていないことを確認します。インストールされている場合はシステムから削除します。排他ソフトウェアについては、“4.1 ソフトウェア環境 3) 排他ソフトウェア”を参照してください。
2. 本ソフトウェアがインストールされていないことを確認します。パッケージ名については、“2. 構成プログラム”を参照してください。

```
# pkginfo -l パッケージ名* <RETURN>
```

3. 上記の操作で、パッケージ情報が出力された場合は既にインストールされていますので、環境ファイルを退避後に、出力されたパッケージをシステムから削除します。環境ファイルの退避方法は、“6.1.2 環境ファイルの退避方法”を参照してください。また、パッケージの削除方法は、“6.4 ソフトウェアの削除方法”を参照してください。
4. 本ソフトウェアをインストールするためにディスクに十分な空きがあるかを確認してください。本ソフトウェアが使用するディスクサイズについては、“4.3 静的ディスク資源”を参照してください。十分な空きがない場合には、ディスクのパーティション構成を設定しなおしてください。
5. 本ソフトウェアをインストールするためには、“4.1 ソフトウェア環境 4) 必須パッチ”を事前に適用しておく必要があります。

6.1.2 環境ファイルの退避方法

本ソフトウェアには環境ファイル (/etc/opt/FJSVbsnps/bsnps/bsnpsenv) があります。環境ファイルを変更している場合で、同一バージョンレベルのパッケージを再インストールするときは、再インストール前に環境ファイルを退避してください。

1. 環境ファイルを退避します。

```
# cd /etc/opt/FJSVbsnps/bsnps <RETURN>
# tar cvf 装置名 bsnpsenv <RETURN>
(装置名はシステム管理者に確認してください)
```

6.2 ソフトウェアのインストール

1. システム上でスーパー・ユーザになります。

```
# su <RETURN>
```

2. CD-ROM媒体をCD-ROM装置にセットします。
3. LPスケジューラを停止します。

【Solaris 9 OS以前】

```
# /etc/init.d/lp stop <RETURN>
Print services stopped.
```

【Solaris 10 OS】

```
# svcadm disable application/print/server <RETURN>
```

4. PKGADDコマンドを実行します。PKGADDコマンドを実行しますとインストールが始まりますので、本ソフトウェアのマニュアルを参照して、インストールを行ってください。

```
# cd /cdrom/cdrom0 <RETURN>
# ./PKGADD <RETURN>
```

5. LPスケジューラを起動します。

【Solaris 9 OS以前】

```
# /etc/init.d/lp start <RETURN>
Print services started.
```

【Solaris 10 OS】

```
# svcadm enable application/print/server <RETURN>
```

6. インストール完了後、システムをリブートします。

```
# /usr/sbin/shutdown -y -i6 -g0 <RETURN>
```

6.3 インストール後の環境設定

1. プリンタの定義を行ってください。
2. 同一バージョンレベルの再インストールの場合で、環境ファイルを退避した場合は復元します。

```
# cd /etc/opt/FJSVbsnps/bsnps <RETURN>
# tar xvf 装置名 <RETURN>
(装置名はシステム管理者に確認してください)
```

3. 必要に応じて、印刷制御機能の環境ファイルを設定してください。設定方法は、本ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

6.4 ソフトウェアの削除方法

1. システム上でスーパー・ユーザになります。

```
# su <RETURN>
```

2. `pkgrm`コマンドを実行します。`pkgrm`コマンドを実行するとアンインストールが始まりますので、本ソフトウェアのマニュアルを参照して、アンインストールを行ってください。

```
# pkgrm FJSVbsnps <RETURN>
# pkgrm FSUNmsgm <RETURN>
# pkgrm FJSVpralt <RETURN>
# pkgrm FJSVprext <RETURN>
# pkgrm FJSVprcnv <RETURN>
# pkgrm FJSVprtrm <RETURN>
```

付録A. 製品の名称について

本製品は、下記の製品が名称変更になったものです。

本インストールガイド、プリンタ装置の取扱説明書およびCD-ROM内に同梱されているマニュアル、その他の説明書等に記載されているソフトウェア名称は下記のように読み替えてください。

・ Business Printer Control	PrintWalker/BPC
・ Business Printer Control/EX	PrintWalker/BPC-EX
・ PostRaster	PrintWalker/PostRaster No.1
・ PostRaster for NLP	PrintWalker/PostRaster No.2
・ UXP/DS BSNPS	PrintWalker/BSNPS