

## 内蔵データカートリッジドライブユニット (PY-RD113, PYBRD113)

### (1) 概要

本装置は内蔵データカートリッジドライブユニット(型名:PY-RD103 / PYBRD103)の後継機種です。高速な USB 3.0 インターフェースを採用しており、専用の USB 3.0 拡張用ポート、USB 3.0 ケーブルと組み合わせることにより、高速なバックアップが可能です。

### (2) 特長

- ・ 既存のデータカートリッジ RDX 及びデータカートリッジ RD と互換性をもち、内蔵データカートリッジドライブユニット(型名:PY-RD101/PYBRD101, PY-RD102/PYBRD102, PY-RD103 /PYBRD103)でバックアップしたデータを本装置でリストア可能です。
- ・ 周囲塵埃の耐性が高く、テープバックアップ装置で日常的に必要なヘッドクリーニング作業が不要なバックアップ装置です。

### (3) 仕様

#### 1) 仕様一覧

項目	仕様	備考
製品名称	内蔵データカートリッジドライブユニット	
型名	PY-RD113, PYBRD113	
インターフェース	USB 3.0	
データ記憶容量(*1)	40GB, 80GB, 120GB, 160GB, 320GB, 500GB, 1TB, 2TB (データカートリッジ種により異なります)	
データ転送速度(*2)	最大100 MB/秒 (*3)	
エラーレート	訂正不能エラーは $1 \times 10^{-14}$ の14 乗bit のリードに1回以下	
外形寸法[mm]	幅 117.2 × 高さ 53.7 × 奥行き 171.3 3.5インチ内蔵オプションベイを1 スロット使用	ベゼル、コネクタ部を含む(突起は除く)
質量	868g (データカートリッジ含まず)	
消費電力	最大 20W	
発熱量	最大 72 kJ/h	
添付品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・USB3.0 ケーブル (*4)</li> <li>・電源延長ケーブル (*5)</li> <li>・保証書 (*6)</li> <li>・富士通バックアップデバイスの関連情報/Relevant Information for Fujitsu Backup Devices</li> <li>・オプション製品に関するユーザ情報 (*7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特に個数の記載のないものは数量1</li> <li>・データカートリッジは別手配。</li> </ul>
適用機種	便覧またはシステム構成図参照	
適用 OS / ソフトウェア	バックアップ(装置・OS・ソフトウェア)適用一覧を参照	
データカートリッジの交換目安	500 回の挿抜、または 5 年。	

(\*1) 容量表現は、1GB = 1000×1000×1000 byte で換算しています。

(\*2) 転送速度は、1MB/秒= 1000 × 1000 Byte/秒で換算しています。

(\*3) 最大転送速度で動作するためには、USB3.0に対応した接続ポート及び接続ケーブルが必要です。また、転送速度はバックアップソフト及びシステム環境に依存します。

(\*4) 本製品のカスタムメイド型名(PYBRD113)のみを手配した場合は、本製品とUSB2.0ケーブルがサーバ本体に組み込まれています。

本製品のカスタムメイド型名(PYBRD113)と増設用USB3.0ポートのカスタムメイド型名(PYBUSP01/PYBUSP01L)

を同時手配した場合は、本製品とUSB3.0ケーブルがサーバ本体に組み込まれています。

- (\*5) カスタムメイドサービスの場合、サーバ本体に組み込まれています。
- (\*6) カスタムメイドサービスの場合、サーバ本体の保証書に含まれます。
- (\*7) 一般型名の場合のみ添付されています。

## 2) 規格の取得状況

安全規格	EN 60950-1
電気用品安全法	対象外
RoHS 指令	対応済み
J-MOSS (日本版 RoHS)	対象外
グリーン購入法	対象外

## (4) 留意事項

以下に本装置の購入、運用、取扱いに関する留意事項を記載します。

詳細はシステム構成図、本装置の取扱説明書およびバックアップソフトウェア等、関連製品の説明書を参照してください。また、別章(システム構築上の留意事項)の「バックアップガイド」の注意事項も参照してください。

### ■ 本製品の購入について

本製品をご購入の際は、ご使用になる接続方法(USB2.0 接続 / USB3.0 接続)に応じた関連製品を、以下の組合せで**必ず同時**にご購入ください。

接続方法	型名タイプ	本製品	本製品と同時購入が必要な関連製品	備考
USB2.0	カスタムメイド	PYBRD113	なし	・USB2.0 ケーブルがサーバ本体に組み込まれています。 ・本製品の付属品に USB3.0 ケーブルは含まれていません。
	一般	PY-RD113	PY-CBU001	・本製品の付属品に USB3.0 ケーブルが含まれています。
USB3.0	カスタムメイド	PYBRD113	PYBUSP01 または PYBUSP01L	・USB3.0 ケーブルがサーバ本体に組み込まれています。
	一般	PY-RD113	PY-USP01	・本製品の付属品に USB3.0 ケーブルが含まれています。

※ 注意 ※

本製品のカスタムメイド型名(PYBRD113)を単独で購入した場合は、USB3.0 ケーブルが本製品の付属品に含まれませんので、増設用 USB3.0 ポートを追加購入しても USB3.0 接続はできません。

### ■ OS / バックアップソフトについて

・Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 で、本装置をご使用になる場合は、OS 標準の Windows Server Backup を使用可能です。Windows Server Backup をご使用になる場合は、"RDX Utility for Windows"のインストールが必要です。

"RDX Utility for Windows"は下記の弊社ホームページから入手可能です。

( <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/> )

Windows Server Backup を使用されない場合は、別途専用のバックアップソフトウェアが必要になります。

尚、Windows Server Backup および本装置をサポートするバックアップソフトウェアについては、別章(システム構築上の留意事項)の「バックアップガイド」をご確認ください。

- ・Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2 でご使用になる場合は、弊社 HP の「Windows Server 2012 の動作確認情報」、「Windows Server 2012 R2 の動作確認情報」をご確認ください。また、バックアップソフトのサポート状況につきましては別章(システム構築上の留意事項)の「バックアップガイド」をご確認ください。
- ・本装置をバックアップソフトウェアで使用している時にデータカートリッジの「ディスクのボリュームチェック」(チェックディスク)を実施しないでください。
- ・Red Hat Enterprise Linux 5.x は、USB3.0 接続(本装置と増設用 USB3.0 ポートの組み合わせ)ではご使用になれません。
- ・OS / バックアップソフトウェアの機能を利用して、本装置のブロックサイズを変更する場合は、ブロックサイズを 32KB 以上に設定してください。

## ■ データカートリッジについて

### ➤ データカートリッジの取り出し

- ・OS 起動前にデータカートリッジの取り出しを行う場合は、イジェクトボタンを押してください。
- ・OS 起動後はイジェクトボタンを使用しないでください。
  - Windows でデータカートリッジの取り出しを行う場合  
「エクスプローラ」などから『イジェクト』を選択して排出させてください。
  - Linux でデータカートリッジの取り出しを行う場合  
バックアップソフトウェアなどを終了し、`umount` 処理を行った後、`eject` コマンドを実行してください。  
[注意] RHEL5.9 以降ではデバイスに対して `eject` コマンドを実施する必要があります。  
パーティションに対しての `eject` コマンドは実施できません。

### ➤ データカートリッジの取扱い

データカートリッジ(データカートリッジ RDX 及びデータカートリッジ RD)は、HDD を内蔵していますので、丁寧に取扱ってください。データカートリッジはある程度の衝撃にも耐える構造になっていますが、強い衝撃を受けると故障する場合があります。強い衝撃を受けたデータカートリッジは使用せず、新しいものと交換していただくよう、お願いいたします。

### ➤ データカートリッジのパーティション

データカートリッジ内を複数のパーティションに分割して使用することはできません。

## ■ その他

- ・データカートリッジに OS をインストールして、本ディスクから OS を起動することはできません。
- ・本装置は、ServerView はサポートされておりません。
- ・本装置にデータ圧縮の機能はありません。
- ・本装置はバックアップ専用としてご使用ください。  
データカートリッジが故障／破損した場合にデータ損失につながる為、一次ストレージとしての使用は避けてください。

- ・Windows などでは USB デバイスは取り外し可能な装置として扱われますが、「ハードウェアの安全な取り外し」の操作を行うと、本装置を再認識させるためにサーバのリブートが必要になります。OS 動作中は本装置の取り外し操作を行わないでください。

## (5) サプライ品

### ▶ ご利用できるカートリッジについて

本製品でご利用できるカートリッジは、下表を参照ください。

記憶容量	品名	購入単位	商品番号 製品型名	購入先
40GB	データカートリッジ RD 40GB	1 巻	0162110	富士通コワーコ株式会社
80GB	データカートリッジ RD 80GB	1 巻	0162120	富士通コワーコ株式会社
120G	データカートリッジ RD 120GB	1 巻	0162130	富士通コワーコ株式会社
160GB	データカートリッジ RD 160GB	1 巻	0162140	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 160GB	1 巻	0162141	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 160GB	1 巻	PG-RDC16	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 160GB	1 巻	PY-RDC16	富士通株式会社
320GB	データカートリッジ RD 320GB	1 巻	0162150	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 320GB	1 巻	0162151	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 320GB	1 巻	PG-RDC32	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 320GB	1 巻	PY-RDC32	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 320GB	1 巻	PY-RDC32A	富士通株式会社
500GB	データカートリッジ RD 500GB	1 巻	0162160	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 500GB	1 巻	0162161	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 500GB	1 巻	PG-RDC50	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 500GB	1 巻	PY-RDC50	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 500GB	1 巻	PY-RDC50A	富士通株式会社
1TB	データカートリッジ RDX 1TB	1 巻	0162170	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 1TB	1 巻	PG-RDC100	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 1TB	1 巻	PY-RDC1T	富士通株式会社
	データカートリッジ RDX 1TB	1 巻	PY-RDC1TA	富士通株式会社
2TB	データカートリッジ RDX 2TB	1 巻	0162180	富士通コワーコ株式会社
	データカートリッジ RDX 2TB	1 巻	PY-RDC2TA	富士通株式会社

注：容量は、1GB=1000×1000×1000 byte、1TB=1000×1000×1000×1000 byte 換算です。

注：データカートリッジ RD 及び データカートリッジ RDX の初期フォーマットは NTFS です。

### ▶ ご購入できるカートリッジについて

#### ・弊社販売品

弊社 Web サイト(<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>)のシステム構成図をご確認ください。

#### ・富士通コワーコ販売品

富士通コワーコ Web サイト(<http://www.fujitsu.com/jp/group/coworco/>)のサプライ用品のページの「データカートリッジRDX」をご確認ください。

**(6) 接続条件****▶ サーバ内蔵ベイ接続****■ USB3.0 接続**

※ 本装置を USB3.0 にてご使用になる場合は、別売りの増設用 USB3.0 ポート(型名:PY-USB01, PYBUSP01,PYBUSP01L)の同時手配が必須です。ご使用になるサーバ本体により、搭載可能な増設用 USB3.0 ポートの型名が異なりますので、手配に際しては、サーバ本体のシステム構成図をご確認ください。

- ・増設用 USB3.0 ポートとの一対一接続のみサポート。
- ・サーバ1台に対して、本装置は1台のみ搭載/接続可能です。

サーバ	対応型名	接続先	接続ケーブル
RX300 S7 (注1) RX300 S8 (注1)	PY-RD113	増設用 USB3.0 ポート (同時手配必須)	別手配不要 (本製品に添付)
	PYBRD113		別手配不要 (サーバ本体に組み込まれています)

(注1) 3.5 インチモデルのみ搭載可能

**■ USB2.0 接続**

※ 本装置を USB2.0 にてご使用になる場合は、別売りの USB ケーブル(型名:PY-CBU001)の同時手配が必須です。尚、カスタムメイド型名の内蔵データカートリッジドライブユニット(PYBRD113)選択時は、USB ケーブルの手配は不要です。

- ・サーバ内部の USB ポート(オンボード USB2.0 ポート)との一対一接続のみサポート。
- ・サーバ1台に対して、本装置は1台のみ搭載/接続可能です。

サーバ	対応型名	接続先	接続ケーブル
RX300 S6 (注1) RX300 S7 (注1) RX300 S8 (注1)	PY-RD113	サーバ内部の USB ポート (オンボード USB2.0 ポート)	USB ケーブル(型名:PY-CBU001) 同時手配必須
	PYBRD113		別手配不要 (サーバ本体に組み込まれています)

(注1) 3.5 インチモデルのみ搭載可能。

**▶ バックアップキャビネット接続**

本装置は、PRIMERGY SX10 S2 及び PRIMERGY SX05 S1(USB)に搭載できません。