

## PCIe SSD PACC EP PX600 シリーズ

PCIe SSD-1.3TB ( PY-PS13PC / PYBPS13PC )

PCIe SSD-2.6TB ( PY-PS26PC / PYBPS26PC )

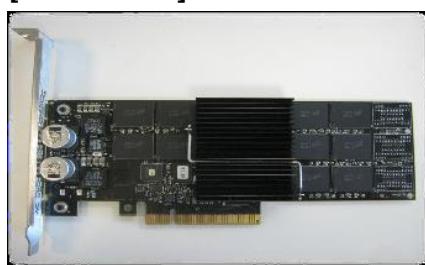
PCIe SSD-5.2TB ( PY-PS52PC / PYBPS52PC )

### (1) 概要

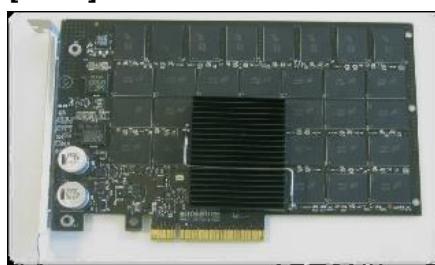
PCIe SSD は、サーバの PCIe スロットに搭載するタイプの SSD です。ドライブ内で PCIe インターフェースと NAND フラッシュが接続されており、ストレージドライブとして高速データ転送を提供します。

優れたデータ転送能力と低レイテンシにより、ストレージ I/O におけるボトルネックを改善し、アプリケーションのパフォーマンスを向上できます。

[1.3TB / 2.6TB]



[5.2TB]



### (2) 特長

- 1) NAND Flash ベースのストレージが PCIe 2.0 バスに直接接続されるため、SAS コントローラは不要
- 2) 通常のストレージドライブとして動作
- 3) 繙続的な高い IOPS とスループット、低レイテンシ
- 4) 25 nm MLC NAND を採用し、Wear Leveling により長寿命(6.7 DWPD)
- 5) ドライブ内部で NAND Flash セルを冗長化(Adaptive Flashback Technology)
- 6) サーバ電源消失からの保護
- 7) コマンドラインツール(fio-status 等)や管理ツール(ServerView RAID Manager)による状態監視が可能

### (3) 仕様

製品名 PACC EP PX600	PCIe SSD-		
	5.2TB	2.6TB	1.3TB
型名	PY-PS52PC / PYBPS52PC	PY-PS26PC / PYBPS26PC	PY-PS13PC / PYBPS13PC
記憶容量(*1)	5.2TB	2.6TB	1.3TB
シーケンシャルアクセス Read	2,700 MB/s	2,700 MB/s	2,700 MB/s
Write	2,100 MB/s	2,200 MB/s	1,700 MB/s
ランダム IOPS (4KB) Read	285,000	350,000	235,000
Write	385,000	385,000	375,000
ランダムアクセス レイテンシ Read	92 $\mu$ s	92 $\mu$ s	92 $\mu$ s
Write	15 $\mu$ s	15 $\mu$ s	15 $\mu$ s
インターフェース	PCI Express 2.0 (x8 lane interface)		
セクタ容量	512,4096 bytes (ツールで設定可能)		
NAND flash	25nm MLC NAND		
書き込み保証値	6.7 DWPD		
デバイス形状	Standard Height, Half Length	Low Profile, Half Length	Low Profile, Half Length
サポート OS	Windows Server 2008 R2 (SP1) Windows Server 2012 / R2 Red Hat Enterprise Linux Version 6 / 7 (x86_64) VMware ESXi 5		
監視ツール	コマンドラインツール(ドライバ同梱) ServerView RAID Manager		

(\*1) 1GB=1000<sup>(3)</sup>bytes. 1TB=1000<sup>(4)</sup>bytes.

### (4) 留意点

- 本 PCIe SSD は「有寿命部品」となります。詳細は次ページをご参照ください。
  - ブートドライブとしては使用できません。OS 起動用のストレージが別途必要です。
  - 活性交換(PCI ホットプラグ)には対応していません。
  - 本製品のデバイスドライバは、セクタ容量(block size)、セクタ数(= デバイスの容量)やデバイスへの書き込み処理量に依存して、必要なシステムメモリ量が異なります。多くの場合、512 byte blocks フォーマットに比べて、4096 (4k) byte blocks フォーマットのほうが必要なシステムメモリは小さくなります。
- 本製品 1 台あたり必要な最大システムメモリ量は以下の通りです。

デバイス容量	4096 byte blocks	512 byte blocks
1.3TB	3.1 GB	23.5 GB
2.6TB	6.0 GB	46.9 GB
5.2TB	11.7 GB	92.6 GB

- ServerView RAID Manager V6.2 以上で本デバイスに対応しています。

## (5) 有寿命部品 - 製品の書き込み保証値

本製品は、書き込み寿命を有するNANDフラッシュを含んだ「有寿命部品」となります。お客様のご使用方法により、保証期間内またはSupportDesk 契約期間内にNANDフラッシュの書き込み寿命を迎える場合があります。

製品の保証は、弊社の定める製品保証期間/SupportDesk 契約終了日、または書き込み保証値に達した場合のいずれか早い時点で終了となります。

ご使用中に書き込み保証値に達し、寿命に至った場合(\*)、製品保証期間/SupportDesk 契約有無に関わらず、修理をお受けすることはできませんので、お客様に製品を再度ご購入いただく必要があります。

(\*) 当該製品が書き込み寿命を迎えた後もご使用を続けた結果、故障に至った場合も同様の対応となります。

本製品の書き込み保証値、および管理ツールは、以下の通りです。

製品名 PCIe SSD PACC EP PX600 シリーズ	型名	書き込み保証値 (DWPD)	管理ツール
PCIe SSD-1.3TB	PY-PS13PC, PYBPS13PC	6.7 回	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ServerView RAID Manager (V6.2 以上)</li> <li>- コマンドライン(ドライバ同梱)</li> </ul>
PCIe SSD-2.6TB	PY-PS26PC, PYBPS26PC		
PCIe SSD-5.2TB	PY-PS52PC, PYBPS52PC		

DWPD (Drive Writes Per Day): 1日あたりにドライブ全容量分を上書きできる回数。

管理ツールは、いずれかをご使用ください。

本製品の状態は、管理ツールを使用して確認できます。

定期的に状態をご確認いただき、製品の書き込みデータ量に達する前(寿命到達前)に弊社担当営業、もしくは販売パートナーまで再購入のご相談をくださいますようお願いいたします。

また、SupportDesk 契約の内容によっては、製品の再購入により、SupportDesk 契約の更新・変更手続きが必要な場合もありますので、こちらにつきましても、弊社担当営業、もしくは販売パートナーまでご相談くださいますようお願いいたします。

富士通へ保守作業をご依頼いただく際には、あらかじめ寿命に至っているかどうかをご確認の上、お申込みください。

管理ツールは、富士通公開ホームページ「ダウンロード」より入手できます。

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

管理ツールの詳細な操作方法については、弊社公開ホームページ「マニュアル」より本製品のマニュアルをご参照ください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/>