

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.92TB (RI)

(PY-BS19PEA / PYBBS19PEA / PY-BS19PEB / PYBBS19PEB / PY-BS19PEC / PYBBS19PEC)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.84TB (RI)

(PY-BS38PEA / PYBBS38PEA / PY-BS38PEB / PYBBS38PEB / PY-BS38PEC / PYBBS38PEC)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-7.68TB (RI)

(PY-BS76PEA / PYBBS76PEA / PY-BS76PEB / PYBBS76PEB / PY-BS76PEC / PYBBS76PEC)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-15.36TB (RI)

(PY-BS15PEB / PYBBS15PEB / PY-BS15PEC / PYBBS15PEC / PY-BS15PED / PYBBS15PED)

(1) 概要

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD は、サーバの内蔵 2.5 インチドライブスロットに搭載するタイプの PCIe 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。

(2) 特長

- 1) NAND Flash ベースのストレージが PCIe 5.0 バスに直接接続されるため、コントローラカードは不要 (*1)
- 2) NVMe Express (NVMe) 2.0 対応により通常のストレージドライブとして動作
- 3) 継続的な高い IOPS とスループット、低レイテンシ
- 4) TLC NAND を採用
- 5) End-to-End でのデータパス保護
- 6) サーバ電源消失からの保護
- 7) 管理ツール(iRMC)による状態監視が可能
- 8) Windows や Linux などの OS ブート可能 (*1)

(*1) 使用するサーバに依存します。

(3) 仕様

製品名	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-			
	1.92TB (RI)	3.84TB (RI)	7.68TB (RI)	15.36TB (RI)
型名	PY*BS19PEA PY*BS19PEB PY*BS19PEC	PY*BS38PEA PY*BS38PEB PY*BS38PEC	PY*BS76PEA PY*BS76PEB PY*BS76PEC	PY*BS15PEB PY*BS15PEC PY*BS15PED
記憶容量(*1)	1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB
シーケンシャルアクセス (*2)(*3)				
Read (128kB, QD32)	14,000 MB/s	14,000 MB/s	14,000 MB/s	14,000 MB/s
Write (128kB, QD32)	3,500 MB/s	6,750 MB/s	6,750 MB/s	7,000 MB/s
ランダム IOPS (*2)(*3)				
Read (4KB, QD32)	2,000 KIOPS	2,700 KIOPS	2,450 KIOPS	2,400 KIOPS
Write (4KB, QD32)	155 KIOPS	310 KIOPS	300 KIOPS	550 KIOPS
ランダムアクセス レイテンシ				
Read	67 μs			
Write	10 μs			
インターフェース	PCI Express 5.0 (x4 lane interface) NVMe Express 2.0			
Component	TLC NAND			
書き込み保証値	1 DWPD			
デバイス形状	内蔵 2.5 インチドライブ(15mm height)			
サポート OS	『システム構成図 ハードウェア一覧』を参照ください。(*4)			
監視ツール	iRMC			

(*1) 1GB=1000⁽³⁾bytes. 1TB=1000⁽⁴⁾bytes.

(*2) QD : Queue Depth

(*3) インターフェイス速度などのシステムの仕様によって異なります。

(*4) 参照先: <https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

(4) 留意点

- 本 PCIe SSD は「有寿命部品」となります。詳細は下記ページをご参照ください。
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/#parts2>
- 使用するサーバによっては、OS 起動用のストレージが別途必要です。