

PCIe SSD 2.5" KIOXIA CM6 シリーズ

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU) (PY-BS16PD6 / PYBBS16PD6)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU) (PY-BS32PD6 / PYBBS32PD6)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU) (PY-BS64PD6 / PYBBS64PD6)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU) (PY-BS12PD6 / PYBBS12PD6)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU) (PY-BS16PD7 / PYBBS16PD7)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU) (PY-BS32PD7 / PYBBS32PD7)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU) (PY-BS64PD7 / PYBBS64PD7)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU) (PY-BS12PD7 / PYBBS12PD7)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-1.6TB (MU) (PY-BS16PD9 / PYBBS16PD9)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-3.2TB (MU) (PY-BS32PD9 / PYBBS32PD9)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-6.4TB (MU) (PY-BS64PD9 / PYBBS64PD9)

内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-12.8TB (MU) (PY-BS12PD9 / PYBBS12PD9)

(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 4.0 バスに直接接続されるため、SAS コントローラは不要
- 2) NVMe Express (NVMe) 1.4 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) PCIe SSD の増設時、サーバの内蔵 2.5 インチドライブスロットに搭載するため、PCIe スロットの使用数を最低限に抑止
- 9) Windows や Linux などの OS ブート可能 ※使用するサーバに依存

(3) 仕様

製品名	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-			
	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB
	(MU)			
型名	PY-BS12PD* / PYBBS12PD*	PY-BS64PD* / PYBBS64PD*	PY-BS32PD* / PYBBS32PD*	PY-BS16PD* / PYBBS16PD*
記憶容量(*1)	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB
シーケンシャルアクセス (*2)				
Read (128kB, QD32)	6,900MB/s	6,900MB/s	6,900MB/s	6,900MB/s
Write (128kB, QD32)	4,000MB/s	4,000MB/s	4,200MB/s	2,800MB/s
ランダム IOPS (*2)				
Read (4KB, QD256)	1,400K	1,400K	1,400K	1,300K
Write (4KB, QD32)	325K	325K	350K	215K
ランダムアクセス レイテンシ				
Read	90 μs			
Write	10 μs			
インターフェース	PCI Express 4.0 (x4 lane interface) NVM Express 1.4			
Component	TLC NAND			
書き込み保証値	3 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。 (*3)			
監視ツール	iRMC			

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

(*2) QD : Queue Depth

(*3) 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。