

内蔵 2.5 インチPCIe SSD-1.6TB (MU) (PY-BS16PDE / PYBBS16PDE)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-3.2TB (MU) (PY-BS32PDE / PYBBS32PDE)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-6.4TB (MU) (PY-BS64PDE / PYBBS64PDE)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-12.8TB (MU) (PY-BS12PDE / PYBBS12PDE)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-1.92TB (RI) (PY-BS19PED / PYBBS19PED)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-3.84TB (RI) (PY-BS38PED / PYBBS38PED)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-7.68TB (RI) (PY-BS76PED / PYBBS76PED)
内蔵 2.5 インチPCIe SSD-15.36TB (RI) (PY-BS15PEE / PYBBS15PEE)

(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。

PC サーバ PRIMERGY (プライマジー)

(3) 仕様

製品名	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-			
	12.8TB (MU)	6.4TB (MU)	3.2TB (MU)	1.6TB (MU)
型名	PY-BS12PDE PYBBS12PDE	PY-BS64PDE PYBBS64PDE	PY-BS32PDE PYBBS32PDE	PY-BS16PDE PYBBS16PDE
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)(*3) Read (128kB, QD32) Write (128kB, QD32)	14,900 MB/s 8,500 MB/s	14,900 MB/s 8,600 MB/s	14,900 MB/s 8,500 MB/s	14,900 MB/s 4,300 MB/s
ランダム IOPS (*2)(*3) Read (4KB, QD32) Write (4KB, QD32)	2,800 KIOPS 850 KIOPS	3,200 KIOPS 820 KIOPS	3,300 KIOPS 850 KIOPS	2,400 KIOPS 450 KIOPS
ランダムアクセス レイテンシ Read Write	60 μ s 8 μ s			
インターフェース	PCI Express 5.0 (x4 lane interface) NVM Express 2.0			
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。(*4)			
監視ツール	iRMC			

PC サーバ PRIMERGY (プライマジー)

製品名	内蔵 2.5 インチ PCIe SSD-			
	15.36TB (RI)	7.68TB (RI)	3.84TB (RI)	1.92TB (RI)
型名	PY-BS15PEE PYBBS15PEE	PY-BS76PED PYBBS76PED	PY-BS38PED PYBBS38PED	PY-BS19PED PYBBS19PED
記憶容量(*1)	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
シーケンシャルアクセス (*2)(*3)				
Read (128kB, QD32)	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s
Write (128kB, QD32)	4,300 MB/s	8,500 MB/s	8,600 MB/s	8,500 MB/s
ランダム IOPS (*2)(*3)				
Read (4KB, QD32)	2,400 KIOPS	3,300 KIOPS	3,200 KIOPS	2,800 KIOPS
Write (4KB, QD32)	200 KIOPS	350 KIOPS	400 KIOPS	400 KIOPS
ランダムアクセス レイテンシ				
Read	60 μ s			
Write	8 μ s			
インターフェース	PCI Express 5.0 (x4 lane interface) NVM Express 2.0			
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。(*4)			
監視ツール	iRMC			

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

(*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://www.fsastech.com/products/pcserver/>