

Nextorage PCIe® 4.0 M.2 2280 NVMe SSD「NEM-PA シリーズ」仕様

製品名称	NEM-PA シリーズ		
			
モデル	NEM-PA 4 TB	NEM-PA2TB	NEM-PA1TB
容量	4,000 GB	2,000 GB	1,000 GB
フォームファクタ	M.2 2280-D2-M 両面実装		M.2 2280-S2-M 片面実装
インターフェース	PCIe® Gen 4.0×4, NVMe 1.4		
シーケンシャル速度(Read) ^[1]	最大 7,300 MB/s		
シーケンシャル速度(Write) ^[1]	最大 6,900 MB/s		最大 6,000 MB/s
ランダムアクセス速度(Read) ^[1]	最大 940,000 IOPS	最大 1,000,000 IOPS	最大 750,000 IOPS
ランダムアクセス速度(Write) ^[1]	最大 1,000,000 IOPS		
NAND フラッシュメモリ	3D TLC		
DRAM キャッシュメモリ	2 GB DDR4 SDRAM		1 GB DDR4 SDRAM
TBW(総書き込みバイト量) ^[2]	3,000 TB	1,400 TB	700 TB
MTBF(平均故障間隔) ^[3]	1,600,000 時間		
機能	SLC Caching, Advanced Wear Leveling, Bad Block Management, Thermal throttling, TRIM, S.M.A.R.T, Over-Provision, ECC, End to end data path protection, Sanitize		
最大消費電力(Read/Write) ^[1]	Read 8.6/ Write 8.9 (W)	Read 8.3/ Write 8.6 (W)	Read 6.6/ Write 6.7 (W)
動作保証温度範囲 ^[4]	0°C~70°C		
保存温度範囲	-40°C~85°C(結露のないこと)		
寸法 (W×H×L)	23×11.2×80.4 mm (最大突起物を除く)		
製品保証期間 ^[5]	購入後より 5 年間		

Nextorage PCIe® 4.0 M.2 2280 NVMe SSD「G シリーズ」仕様

製品名称	NEM-PA シリーズ		
			
モデル	NE1N4TB	NE1N2TB	NE1N1TB
容量	4,000 GB	2,000 GB	1,000 GB
フォームファクタ	M.2 2280-D2-M 両面実装		M.2 2280-S2-M 片面実装
インターフェース	PCIe® Gen 4.0 × 4, NVMe 1.4		
シーケンシャル速度(Read) ^[1]	最大 7,300 MB/s		
シーケンシャル速度(Write) ^[1]	最大 6,900 MB/s		最大 6,000 MB/s
ランダムアクセス速度(Read) ^[1]	最大 940,000 IOPS	最大 1,000,000 IOPS	最大 750,000 IOPS
ランダムアクセス速度(Write) ^[1]	最大 1,000,000 IOPS		
NAND フラッシュメモリ	3D TLC		
DRAM キャッシュメモリ	2 GB DDR4 SDRAM		1 GB DDR4 SDRAM
TBW(総書き込みバイト量) ^[2]	3,000 TB	1,400 TB	700 TB
MTBF(平均故障間隔) ^[3]	1,600,000 時間		
機能	SLC Caching, Advanced Wear Leveling, Bad Block Management, Thermal throttling, TRIM, S.M.A.R.T, Over-Provision, ECC, End to end data path protection, Sanitize		
最大消費電力(Read/Write) ^[1]	Read 8.6/ Write 8.9 (W)	Read 8.3/ Write 8.6 (W)	Read 6.6/ Write 6.7 (W)
動作保証温度範囲 ^[4]	0°C~70°C		
保存温度範囲	-40°C~85°C (結露のないこと)		
寸法 (W×H×L)	22 x 3.4 x 80 mm	22 x 3.2 x 80 mm	22 x 2.1 x 80 mm
製品保証期間 ^[5]	購入後より 5 年間		

脚注:

[1] 文中の最大パフォーマンスは、2,000 GB モデルにおける性能を表します。パフォーマンスおよび消費電力は、測定条件によって異なる場合があります。測定値は上記に記載した項目以外の要因にも依存しますので、表記性能が出ることを保証するものではありません。測定値は以下の条件に基づいています：

<シーケンシャル速度>

CPU : AMD Ryzen 9 3950X 16-Core Processor マザーボード : MSI MEG X570 ACE OS : Windows10 Professional 64bit
計測ソフトウェア : ATTO Disk Benchmark Ver.3, Total Length = 1 GB

<IOPS>

CPU : AMD Ryzen 7 5800X 8-Core Processor マザーボード : Gigabyte X570 AORUS MASTER OS : Windows10 Professional 64bit

計測ソフトウェア : IOMeter, 1GB range, 4K data size, QD=128, 16 worker, 4k aligned

[2] TBW は、JEDEC218 / 219 ワークロードに基づき算出しています

[3] MTBF は、シミュレーションソフトウェア (Relex7.3) に基づき算出しています。大容量のドライブでは MTBF が低くなることが予想され、すべての容量に最小の MTBF が適用されます

[4] 環境温度ではなく Flash 温度で規定しています。動作保証温度全域にわたって最大パフォーマンスを保証するものではありません

[5] 製品保証期間は購入後より 5 年間、または TBW (総書き込みバイト量) しきい値に達するまでのいずれか短い期間までとなります

*PCIe は、PCI-SIG の登録商標です。NVMe は NVM Express, Inc.の商標です