

PG3VNFシリーズ 動作検証

FW : EGF10E2

測定時間 : 1時間 / (Iometer Sequential Read 128K)

PG3VNFシリーズに、市販のPCIe Gen.3世代 M.2 SSD向けのヒートシンクを取り付けた場合のベンチマーク結果です。

室温が低い場合は特に問題ありませんが、室温が上がるにつれ、サーマルスロットリングによる速度低下が見られました。

室温が40°C以下であっても、大容量データや長時間のアクセスによって断続的にサーマルスロットリングが発生し、パフォーマンスが低下する場合があります。

PCIe Gen.3世代向けのヒートシンクは放熱面積が狭く、PCIe Gen.4世代のM.2 SSDの冷却には向きません。

PCIe Gen.4世代 M.2 SSDに対応したヒートシンクをお使いください。(PCIe Gen.4世代 M.2 SSDに対応しているM/Bには付属していることも多いです)

ファン無し モデル	メーカー	サイズ (mm)	室温 25°C		室温 40°C		室温 55°C	
			コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)	コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)	コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)
			J社	76*24*10	79	4,234	85	4,107
A社	70*25*16.5	78	4,233	78	2,102	85	1,015	

ファン付き モデル	メーカー	サイズ (mm)	室温 25°C		室温 40°C		室温 55°C	
			コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)	コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)	コントローラー 温度 (°C)	Sequential Read (MB/S)
			B社	70*25*16	64	4,232	74	4,233
H社	70*25*16	64	4233	74	4232	82	2074	