

シーケンシャル読み出し/書き込み速度 3,500/3,300MB/s  
**Samsung NVMe M.2 SSD「970 EVO Plus」の 2TB モデルを  
5 月末より販売**

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 金子根千)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 左京 恒夫)は、Samsung V-NAND を搭載した、M.2 フォームファクタの NVMe (Non-Volatile Memory Express) SSD「970 EVO Plus」の 2TB モデルを、2019 年 5 月末より販売いたします。

**■製品特長****進化し続ける SSD**

「970 EVO Plus」には、最新の V-NAND テクノロジーと最適化されたファームウェアが搭載されています。PCIe Gen3.0 x4 環境での大幅なパフォーマンス改善と電力効率を向上させ、シーケンシャル読み出し/書き込み速度は最大 3,500/3,300 MB/s\*を実現。前モデル「970 EVO」と比べて、シーケンシャル書き込み速度が約 32%高速化しました。ランダム読み出し/書き込みは、同モデルの中でもっとも高速な 620,000/560,000 IOPS\*(QD32)を実現しました。

\* パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムハードウェア、環境設定によって変わる場合があります。書き込みのパフォーマンスは、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。

**優れた耐久性**

「970 EVO Plus」2TB モデルの TBW\*は 1,200TBを実現し、5年間の限定保証がついています。最新の V-NAND テクノロジーとサムスンの品質により、優れた耐久性を実現し、長期間に渡って高い性能を維持します。

\* TBW = Total Byte Written (総書き込みバイト量)。製品保証は、期間もしくは TBW 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。

**比類なき信頼性**

高度なニッケルコーティングされたコントローラとヒートスプレッドにより、優れた放熱を可能にしています。Dynamic Thermal Guard (ダイナミックサーマルガード) がドライブの動作温度を自動で監視し、最適な温度を維持して、パフォーマンスの低下を最小限に抑えます\*。

\* 製品の使用にあたっては適切な排熱、放熱対策を推奨いたします。

**管理ソフトウェア「Samsung Magician」**

「Samsung Magician ソフトウェア (日本語対応)」はドライブの健康状態を監視する管理ソフトウェアです。一連の使いやすいツールによりドライブを常に最新の状態に維持し、パフォーマンスの向上も可能です。

各コンポーネントを内製し、パフォーマンスと信頼性を両立

サムスは、SSD の主要部分 (NAND フラッシュメモリ、SSD コントローラ、SSD ファームウェア、キャッシュ DRAM など) の設計から製造、テストまで自社完結している数少ないメーカーです。

困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート

サポートセンターによる電話対応、製品検査など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■製品仕様

製品		Samsung SSD 970 EVO Plus				
型番	MZ-V7S250B/IT	MZ-V7S500B/IT	MZ-V7S1T0B/IT	MZ-V7S2T0B/IT		
容量 (*1)	250GB	500GB	1TB	2TB		
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe Gen 3.0x4、NVMe1.3				
フォームファクタ		M.2 (Type 2280)				
外形寸法 (LxWxH)		80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)				
搭載デバイス	NANDフラッシュ	Samsung V-NAND 3bit MLC				
	コントローラ	Samsung Phoenix コントローラ				
	キャッシュメモリ	512MB LPDDR4	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4		
パフォーマンス (*2)(*3) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	3,500MB/s			
		書き込み	2,300MB/s	3,200MB/s	3,300MB/s	
	4KBランダム (QD1)	読み出し	17,000 IOPS	19,000 IOPS		
		書き込み	60,000 IOPS			62,000 IOPS
	4KBランダム (QD32)	読み出し	250,000 IOPS	480,000 IOPS	600,000 IOPS	620,000 IOPS
書き込み		550,000 IOPS			560,000 IOPS	
消費電力 (*4)	待機時	30mW				
	動作時(平均)	読み出し	5W	5.5W		
		書き込み	4.2W	5.8W	6W	
	L1.2モード時	5mW				
使用環境	温度範囲	動作時:0°C~70°C 非動作時:-45°C~85°C				
	湿度範囲	5%~95% (結露なきこと)				
耐久性	耐衝撃性	非動作時:1,500G, 0.5ms期間, 3軸				
	耐振動性	非動作時:20~2,000Hz, 20G				
	MTBF(平均故障間隔)	150万時間				
各種機能	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合				
	ガベージコレクション	○				
	S.M.A.R.T (自己診断機能)	○				
	セキュリティ	AES 256bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IFEE1667)				
保証・サポート	TBW (*5)	150TB	300TB	600TB	1,200TB	
	保証期間	5年限定保証 (*6)				
ソフトウェア (*7)	製品サポート	サムスンSSDサポートセンターによる電話、メールでのテクニカルサポート				
	管理ソフトウェア	Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応				
添付品		保証規程 & インストールガイド				

(\*1) 1 ギガバイト(GB) = 1,000,000,000 バイト、本製品表示容量の一部を管理領域として使用しているため、すべての容量をデータ保存のために使用することはできません。

(\*2) パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェアや環境設定などによって変わる場合があります。パフォーマンス測定値は IOmeter 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel Core i7-7700K CPU@4.2GHz, DDR4 2400MHz 32GB, OS - Windows 10 Built 10240, Chipset - ASUS PRIME Z270-A。

(\*3) シーケンシャルおよびランダム書き込みのパフォーマンス測定値は Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) テクノロジー有効時のものです。シーケンシャル書き込みの Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は 400 MB/s (250GB モデル)、900 MB/s (500GB モデル)、1,700 MB/s (1TB モデル)、1,750 MB/s (2TB モデル) です。ランダム書き込みの Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は 100,000 IOPS (250GB モデル)、200,000 IOPS (500GB モデル)、400,000 IOPS (1TB モデル)、420,000 IOPS (2TB モデル) です。

(\*4) 消費電力の測定値は IOmeter 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel Core i7™-7700K @4.2GHz, Samsung DDR4 16GB, Gigabyte GA-Z270X, OS - Windows 10 PRO K x64。

(\*5) すべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠しております。詳細については、www.jedec.org をご覧ください。

(\*6) 製品保証は、期間 (5 年間) もしくは TBW (Total Byte Written=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。

(\*7) 最新版へのアップデートが必要です。

**■製品ラインアップ**

製品	容量	型番	価格
970 EVO Plus	2TB	MZ-V7S2T0B/IT	オープンプライス

- 
- ・本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
  - ・本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。