

ゲーム、ビジネス、クリエイティブな仕事において
パフォーマンスを向上させる PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2 対応
NVMe™ M.2 SSD「Samsung 990 EVO」を
1月31日より販売

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区)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: 福田 茂男)は、PCIe® 4.0 x4 および PCIe® 5.0 x2 に対応した M.2 (2280) フォームファクタの NVMe™ SSD「Samsung SSD 990 EVO」(以下「990 EVO」)を 2024 年 1 月 31 日より販売いたします。



■製品特長

前モデルよりも約 43% 高速化

「990 EVO」は、最大 5,000/4,200 MB/s に強化されたシーケンシャル読み出し/書き込み速度と、最大 700,000/800,000 IOPS のランダム読み出し/書き込み速度を実現し*1、970 EVO Plus の 2TB モデルより最大 43% 高速です。ゲームの待ち時間が短縮され、大容量ファイルにすばやくアクセスできます。

*1 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構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は IOmeter 1.1.0 に基づいています。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は、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。テストシステム構成は、製品仕様をご覧ください。

* 990 EVO のパフォーマンスを最大限に引き出すには、システムが PCIe® 4.0 または PCIe® 5.0 をサポートしているかご確認ください。

進化した電力効率

「990 EVO」は、前モデルに比べて電力効率が 70% 改善され*1、バッテリー残量を心配することなく、より長くコンピューティング作業を行うことができます。また、モダンスタンバイに対応しており*2、低消費電力状態でもインターネットへの接続を維持しながら通知を受けることができます。

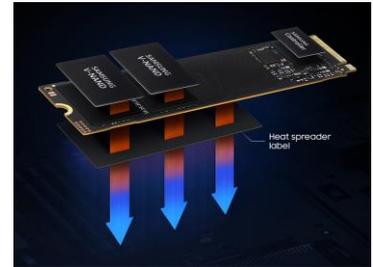
*1 970 EVO Plus シーケンシャル読み出し/書き込み - 636/550 MB/ワット、990 EVO シーケンシャル読み出し/書き込み - 1,020/933 MB/ワット (1TB モデルの内部テスト結果に基づく)

*2 モダンスタンバイの詳細については、マイクロソフト社のウェブサイトをご確認ください。

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows-hardware/design/device-experiences/part-selection#ssd-storage>

スマートな放熱

「990 EVO」のヒートスプレッダーラベルは、NAND チップの熱制御をサポートします。サムスンの最先端の熱制御アルゴリズムとダイナミックサーマルガードを組み合わせ、安定したパフォーマンスを維持します。



あらゆるタスクに適した柔軟性

1 台の SSD ですべてのタスクを実行します。パフォーマンスを向上させ、ゲーム、ビジネス、クリエイティブな仕事の要求に応えます。最新の PCIe® 4.0 x4 および PCIe® 5.0 x2 インターフェースをサポートしており、将来のコンピューティングへの柔軟性も提供します。

Samsung Magician ソフトウェア

「Samsung Magician ソフトウェア」(日本語対応)は、内蔵 SSD、ポータブル SSD、メモリカード、USB メモリなどの Samsung 製メモristレージ製品をサポートするために設計されたユーティリティソフトウェアです。最新バージョンの Magician ソフトウェアは、これまで別ソフトとして存在していた Samsung Data Migration ソフトウェア(データ移行ソフト)を統合し、ユーザーにとって包括的なソリューションに生まれ変わりました。また、大切なデータを保護し、ドライブの状態を監視し、最新のファームウェアのアップデートを入手します。



* メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

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 990 EVO		
型番		MZ-V9E1T0B-IT MZ-V9E1T0B-IT/EC	MZ-V9E2T0B-IT MZ-V9E2T0B-IT/EC	
容量 (*1)		1TB (1,000GB)	2TB (2,000GB)	
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe® Gen 4.0 x4 / 5.0 x2、NVMe™ 2.0 (*2)		
フォームファクタ		M.2 (2280)		
外形寸法 (LxWxH) ※最大値		80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)		
搭載デバイス	NANDフラッシュ	Samsung V-NAND TLC		
	コントローラ	Samsung自社製コントローラ		
	キャッシュメモリ	HMB (Host Memory Buffer)		
パフォーマンス (*3)(*4) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	5,000 MB/s	
		書き込み	4,200 MB/s	
	ランダム (QD1 Thread1)	読み出し	20,000 IOPS	
		書き込み	90,000 IOPS	
	ランダム (QD32 Thread16)	読み出し	680,000 IOPS	700,000 IOPS
		書き込み	800,000 IOPS	
消費電力 (*5)	動作時(平均)	読み出し	4.9 W	
		書き込み	4.5 W	
	待機時	60 mW		
	L1.2モード時	5 mW		
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -40°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 (IEEE1667)		
保証・サポート	TBW (*6)	600TB	1,200TB	
	保証期間	5年限定保証 (*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		
各種取得規格・法規制		VCCI、RoHS指令準拠 (10物質) (*8)		
ソフトウェア (*9)		Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応		
添付品		インストールガイド&保証情報		

(*1) 1 ギガバイト(GB)=1,000,000,000 バイト (IDEMA 規定)。容量の一部がシステムファイルやメンテナンスに使用される可能性があるため、実際の容量は、製品ラベルの表示と異なる場合があります。

(*2) 本製品は PCIe 4.0 x2 および PCIe 3.0 x4 と下位互換性があります。

(*3) 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構成や環境設定などによって異なる場合があります。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。AMD Ryzen 9 7950X 16 コアプロセッサ-CPU@4.50GHz、DDR5 4800MHz 16GBx2、OS-Windows 11 Pro 64bit、チップセット-ASRock-X670E-Taichi

(*4) 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。Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) は特定のデータ転送容量内でのみ動作します。詳細は各地域のサポートセンターにお問い合わせください。

(*5) 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。AMD Ryzen 9 7950X 16 コアプロセッサ-CPU@4.50GHz、DDR5 4800MHz 16GBx2、OS-Windows 11 Pro 64bit、チップセット-ASRock-X670E-Taichi

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

(*7) 製品保証は、期間 (5 年間) もしくは TBW (Total Byte Written=総書き込みバイト数) 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。保証の詳細については、製品同梱の保証情報をご確認ください。

(*8) 本製品の RoHS 対応については、https://semiconductor.samsung.com/jp/sustainability/environment/green-chip/in-compliance-with-international-environmental-regulations/ をご覧ください。

(*9) 最新版へのアップデートが必要です。www.samsung.com/semiconductor/minisite/jp/support/tools/ をご覧ください。

■製品ラインアップ

製品	容量	型番	価格
990 EVO	1TB	MZ-V9E1T0B-IT MZ-V9E1T0B-IT/EC	オープンプライス
990 EVO	2TB	MZ-V9E2T0B-IT MZ-V9E2T0B-IT/EC	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。リリース本文中では、必ずしも商標表示(「™」や「®」)を付記していません。

PCI Express、PCIe、PCI-SIG は、PCI-SIG の商標です。

NVM Express の図形標章、NVMe は NVM Express, Inc.の登録商標です。

・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。