

業界トップクラスの信頼性

第6世代 V-NAND 採用 Samsung SATA SSD

「870 EVO」を2021年1月下旬より販売

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 新井成秀)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、サムスン最新の3ビット MLC(Multi Level Cell)=TLC(Triple Level Cell) V-NANDを採用した2.5インチ SATA 3.0(6Gbps)インターフェース対応の Samsung SSD「870 EVO」を、2021年1月下旬より順次販売いたします。



■製品特長

卓越したパフォーマンス

「870 EVO」は、サムスン最新の第6世代 V-NANDと MKX コントローラの搭載により、最大 560MB/s の読み出し速度と最大 530MB/s の書き込み速度を実現。Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) 技術により書き込み速度を高速化し、可変バッファ領域を拡大して高パフォーマンスを維持します。従来モデルの「860 EVO」と比較して、4KB ランダム読み出し(QD1)において 30%向上しており、マルチタスクや Web ブラウジング、パソコンの起動など、ユーザーエクスペリエンスの向上を実現します。



*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および構成によって異なる場合があります。

*Intelligent TurboWrite は、バッファサイズを使用可能なディスク領域内で最適なレベルに調整します。250GB モデルでは最大 12GB、500GB モデルでは最大 22GB、1TB モデルでは最大 42GB、2/4TB モデルでは最大 78GB です。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本リリースの製品仕様をご確認ください。

業界トップクラスの信頼性

サムスは、ストレージメモリ技術における蓄積された経験と専門知識を活用して、主な SSD コンポーネントを社内
で設計し、それぞれの部品が連携して動作するようにしています。その結果、耐久性にもすぐれた「870 EVO」には
5年間または最大 2,400TBW の限定保証がついており、信頼性において業界トップクラスの基準を満たしています。

*TBW = Total Byte Written (総書き込みバイト数)。限定保証は 5 年または TBW のいずれか早い方が保証期限となります。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。

データ移行ソフトウェア「Samsung Data Migration」

一般的な 2.5 インチ SATA フォームファクタをサポートするパソコンをお使いの方なら、870 EVO への換装が可能
です。最新のデータ移行ソフトウェア「Samsung Data Migration 4.0」を使用すれば、データ移行も簡単に行えます。

*ソフトウェアはメーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

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。

*ソフトウェアはメーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

世界 No.1 のフラッシュメモリブランド

サムスは、SSD の主要構成部品である NAND フラッシュメモリ市場で、2003 年以降、
世界 No.1 の地位を維持*しているブランドです。

*出典 : 2003 年-2019 年 IHS Markit データ: NAND サプライヤ売上金額シェア

**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 870 EVO					
型番		MZ-77E250B/IT	MZ-77E500B/IT	MZ-77E1T0B/IT	MZ-77E2T0B/IT	MZ-77E4T0B/IT	
容量 (*1)		250GB	500GB	1TB (1,000GB)	2TB (2,000GB)	4TB (4,000GB)	
インターフェース(転送速度:規格値)		SATA 3.0(6Gbps) ※SATA 2.0(3Gbps)およびSATA 1.0(1.5Gbps)互換					
フォームファクタ		7mm厚 2.5インチHDD互換					
外形寸法(LxWxH)		100 x 69.85 x 6.8 (mm)					
搭載デバイス	NANDフラッシュ		Samsung 3bit MLC (TLC) V-NAND				
	コントローラ		Samsung MKX コントローラ				
	キャッシュメモリ		512MB LPDDR4	512MB LPDDR4	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	4GB LPDDR4
パフォーマンス (*2) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	560 MB/s				
		書き込み (*3)	530 MB/s				
	4KBランダム (QD1)	読み出し	13,000 IOPS				
		書き込み	36,000 IOPS				
	4KBランダム(QD32)	読み出し	98,000 IOPS				
書き込み	88,000 IOPS						
消費電力 (*4)	待機時(DIPM on)		30 mW	30 mW	30 mW	35 mW	35 mW
	動作時平均(読み出し/書き込み)		2.0 W/2.2 W	2.0 W/2.2 W	2.0 W/2.5 W	2.2 W/2.5 W	2.2 W/2.5 W
	デバイススリープ時		2.5 mW	2.5 mW	3.0 mW	4.5 mW	6.5 mW
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 256 bitフルディスク暗号化(FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive(IEEE 1667)				
保証・サポート	TBW (*5)		150TB	300TB	600TB	1,200TB	2,400TB
	保証期間		5年限定保証 (*6)				
	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) (*7)					
ソフトウェア (*8)	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				
	データ移行ソフトウェア		Samsung Data Migration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。容量の一部をシステムファイルやメンテナンスに使用する場合があるので、実際に使用可能な容量は、製品ラベルに記載されている容量と異なる場合があります。

(*2) シーケンシャルのパフォーマンス測定値は CrystalDiskMark v. 5.0.2、ランダムのパフォーマンス測定値は IOMeter1.1.0 に基づいています。これらの測定値は、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および構成によって異なる場合があります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i7-470K CPU@4.00 GHz, DDR3 1600MHz 8GB, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-ASUS Z97 PRO

(*3) シーケンシャル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 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 300 MB/s (250GB/500GB モデル)、530 MB/s (1TB/2TB/4TB モデル)です。

(*4) 消費電力の測定値は IOMeter1.1.0 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。

(*7) 本製品の RoHS 対応については、www.samsung.com/semiconductor/about-us/global-compliance/をご覧ください。

(*8) 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
870 EVO	250GB	MZ-77E250B/IT	オープンプライス
870 EVO	500GB	MZ-77E500B/IT	オープンプライス
870 EVO	1TB	MZ-77E1T0B/IT	オープンプライス
870 EVO	2TB	MZ-77E2T0B/IT	オープンプライス
870 EVO	4TB	MZ-77E4T0B/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。