

Samsung 64 層 V-NAND 搭載 SATA SSD**新ラインアップ「860 PRO」と「860 EVO」を****2 月上旬より販売**

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 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、SATA 3.0(6Gbps)インターフェース対応 SSD (Solid State Drive)の「Samsung SSD 860 PRO(以下 860 PRO)」および「Samsung SSD 860 EVO(以下 860 EVO)」を、2018年2月上旬より販売いたします。



860 PRO 2.5 インチ



860 EVO 2.5 インチ



860 EVO mSATA



860 EVO M.2 2280

本製品は、サムスンが業界初としてコンシューマ市場に投入した V-NAND テクノロジー採用 SSD の前モデル「850 PRO/EVO」の成功を糧に、速度、安定感、互換性、容量を強化し、業界をリードする SATA SSD のパフォーマンスを実現しました。

■製品特長**進化したパフォーマンス※1**

新製品「860 PRO」および「860 EVO」は、最新の 64 層 V-NAND と新型 MJX コントローラを搭載し、「860 PRO」では最大 560MB/s のシーケンシャル読み出し速度、最大 530MB/s の書き込み速度を、「860 EVO」では最大 550 MB/s のシーケンシャル読み出し速度、最大 520 MB/s の書き込み速度※2を実現しました。

※1・・・パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムハードウェア、環境設定によって異なる場合があります。

※2・・・インテリジェントターボライトテクノロジー有効時。

耐久性の向上

最新の V-NAND テクノロジーを採用することにより、保証期間は 5 年間もしくは「860 PRO」で最大 4,800TB、「860 EVO」で最大 2,400TB の TBW (Total Byte Written=総書き込みバイト量)を保証し、安定した環境を提供します。

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

優れた互換性

新型 MJX コントローラにより、ホストシステムとの通信の高速化を実現。Linux オペレーティングシステムとの互換性を高めると同時に、ワークステーションのストレージ処理をこなせるパワーを備えています。

最大 4TB の高容量と豊富なフォームファクタ

「860 PRO」には 2.5 インチフォームファクタの 256GB、512GB、1TB、2TB、4TB モデルがあり、「860 EVO」には 2.5 インチフォームファクタの 250GB、500GB、1TB、2TB、4TB モデルに加え、mSATA (250GB、500GB、1TB)、M.2 (250GB、500GB、1TB、2TB)と、最大 4TB の高容量モデルと豊富なフォームファクタをご用意しています。

管理ソフトウェア

専用の管理ソフトウェア「Samsung Magician ソフトウェア(日本語対応)」のユーザーインターフェイスはシンプルで直感的。ファームウェア更新、パフォーマンスベンチマークなど、その使いやすさで SSD の管理が簡単に行えます。

* 管理ソフトウェアはダウンロード対応です。最新版へのアップデートが必要です。

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

サムスンは、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

日本国内での日本人によるコールセンターでの電話サポートに加え、修理センターでの修理対応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 860 PRO				
型番		MZ-76P4T0B/IT	MZ-76P2T0B/IT	MZ-76P1T0B/IT	MZ-76P512B/IT	MZ-76P256B/IT
容量 (*1)		4TB	2TB	1TB	512GB	256GB
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・搭載デバイス		7mm厚 2.5インチHDD互換				
外形寸法(LxWxH)		100 x 69.85 x 6.8 (mm)				
NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 2bit MLC				
コントローラ		Samsung MJX コントローラ				
キャッシュメモリ		4GB LPDDR4	2GB LPDDR4	1GB LPDDR4	512MB 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	530 MB/s			
	4KBランダム (QD1)	読み出し	11,000 IOPS			
		書き込み	43,000 IOPS			
	4KBランダム (QD32)	読み出し	100,000 IOPS			
書き込み	90,000 IOPS					
消費電力	待機時	40mW				
	動作時(平均)	2.2W		2W		
	デバイススリープ時	7mW	4.5mW	2.5mW	2mW	
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)	200万時間				
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 (IEEE1667)				
保証・サポート	TBW (*3)	4,800TB	2,400TB	1,200TB	600TB	300TB
	保証期間	5年間 (*4)				
	製品サポート	Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応				
ソフトウェア (*5)	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) 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ります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i5-3550 CPU@3.3 GHz, DDR3 1333MHz 4GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS P8H77-V
 (*3) 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。
 (*4) 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。
 (*5) 最新版へのアップデートが必要です。

製品		Samsung SSD 860 EVO				
型番		MZ-76E4T0B/IT	MZ-76E2T0B/IT	MZ-76E1T0B/IT	MZ-76E500B/IT	MZ-76E250B/IT
容量 (*1)		4TB	2TB	1TB	500GB	250GB
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・搭載デバイス		7mm厚 2.5インチHDD互換				
外形寸法(LxWxH)		100 x 69.85 x 6.8 (mm)				
NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 3bit MLC				
コントローラ		Samsung MJX コントローラ				
キャッシュメモリ		4GB LPDDR4	2GB LPDDR4	1GB LPDDR4	512MB LPDDR4	
パフォーマンス (*2) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	550 MB/s			
		書き込み (*3)	520 MB/s			
	4KBランダム (QD1)	読み出し	10,000 IOPS			
		書き込み	42,000 IOPS			
	4KBランダム (QD32)	読み出し	98,000 IOPS			
書き込み	90,000 IOPS					
消費電力	待機時	50mW				
	動作時(平均)	3W		2.5W		
	デバイススリープ時	8mW	5mW	2.6mW	2mW	
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 (IEEE1667)				
保証・サポート	TBW (*4)	2,400TB	1,200TB	600TB	300TB	150TB
	保証期間	5年間 (*5)				
	製品サポート	Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応				
ソフトウェア (*6)	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) 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ります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i5-3550 CPU@3.3 GHz, DDR3 1333MHz 4GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS P8H77-V
 (*3) シーケンシャル書き込みの測定値はインテリジェントターボライテクノロジー有効時のものです。
 (*4) 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。
 (*5) 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。
 (*6) 最新版へのアップデートが必要です。

製品		Samsung SSD 860 EVO mSATA		
型番	MZ-M6E1T0B/IT	MZ-M6E500B/IT	MZ-M6E250B/IT	
容量 (*1)	1TB	500GB	250GB	
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・搭載デバイス		mSATA		
外形寸法(LxWxH)		(29.85±0.15) x (50.08±0.15) x 3.85 (mm)		
NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 3bit MLC		
コントローラ		Samsung MJX コントローラ		
キャッシュメモリ		1GB LPDDR4	512MB LPDDR4	
パフォーマンス (*2) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	550 MB/s	
		書き込み (*3)	520 MB/s	
	4KBランダム (QD1)	読み出し	10,000 IOPS	
		書き込み	42,000 IOPS	
	4KBランダム (QD32)	読み出し	97,000 IOPS	
書き込み		88,000 IOPS		
消費電力	待機時	50mW		
	動作時(平均)	3W	2.5W	2.2W
	デバイススリープ時	2.6mW	2mW	
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 (IEEE1667)		
保証・サポート	TBW (*4)	600TB	300TB	150TB
	保証期間	5年間 (*5)		
	製品サポート	Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応		
ソフトウェア (*6)	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) 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ります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i5-3550 CPU@3.3 GHz, DDR3 1333MHz 4GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS P8H77-V
 (*3) シーケンシャル書き込みの測定値は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。
 (*4) 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。
 (*5) 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。
 (*6) 最新版へのアップデートが必要です。

製品		Samsung SSD 860 EVO M.2			
型番	MZ-N6E2T0B/IT	MZ-N6E1T0B/IT	MZ-N6E500B/IT	MZ-N6E250B/IT	
容量 (*1)	2TB	1TB	500GB	250GB	
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・搭載デバイス		M.2 2280			
外形寸法(LxWxH) ※最大値		80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)			
NANDフラッシュ		Samsung V-NAND 3bit MLC			
コントローラ		Samsung MJX コントローラ			
キャッシュメモリ		2GB LPDDR4	1GB LPDDR4	512MB LPDDR4	
パフォーマンス (*2) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	550 MB/s		
		書き込み (*3)	520 MB/s		
	4KBランダム (QD1)	読み出し	10,000 IOPS		
		書き込み	42,000 IOPS		
	4KBランダム (QD32)	読み出し	97,000 IOPS		
書き込み		88,000 IOPS			
消費電力	待機時	50mW			
	動作時(平均)	3W	2.5W	2.2W	
	デバイススリープ時	5mW	2mW		
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 (IEEE1667)			
保証・サポート	TBW (*4)	1,200TB	600TB	300TB	150TB
	保証期間	5年間 (*5)			
	製品サポート	Samsung SSDサポートセンターによる電話、メールサポート及び修理対応			
ソフトウェア (*6)	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) 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ります。テストシステムの構成は次のとおりです。Intel® Core i5-3550 CPU@3.3 GHz, DDR3 1333MHz 4GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS P8H77-V
 (*3) シーケンシャル書き込みの測定値は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。
 (*4) 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。
 (*5) 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。
 (*6) 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
860 PRO	256GB	MZ-76P256B/IT	オープンブライズ
860 PRO	512GB	MZ-76P512B/IT	オープンブライズ
860 PRO	1TB	MZ-76P1T0B/IT	オープンブライズ
860 PRO	2TB	MZ-76P2T0B/IT	オープンブライズ
860 PRO	4TB	MZ-76P4T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO	250GB	MZ-76E250B/IT	オープンブライズ
860 EVO	500GB	MZ-76E500B/IT	オープンブライズ
860 EVO	1TB	MZ-76E1T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO	2TB	MZ-76E2T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO	4TB	MZ-76E4T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO mSATA	250GB	MZ-M6E250B/IT	オープンブライズ
860 EVO mSATA	500GB	MZ-M6E500B/IT	オープンブライズ
860 EVO mSATA	1TB	MZ-M6E1T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO M.2	250GB	MZ-N6E250B/IT	オープンブライズ
860 EVO M.2	500GB	MZ-N6E500B/IT	オープンブライズ
860 EVO M.2	1TB	MZ-N6E1T0B/IT	オープンブライズ
860 EVO M.2	2TB	MZ-N6E2T0B/IT	オープンブライズ

■製品情報 URL

Samsung SSD 860 PRO <http://www.itgm.co.jp/product/ssd860pro/>

Samsung SSD 860 EVO <http://www.itgm.co.jp/product/ssd860evo/>

- ・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。