

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

■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			
		読み出し	100,000 IOPS			
4KBランダム (QD32)	書き込み	90,000 IOPS				
	待機時	40mW				
消費電力	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)				
ソフトウェア (*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				
	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 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 × 22.15 × 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			
	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合			
各種機能	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JEDEC218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	想定売価	備考
860 PRO	256GB	MZ-76P256B/IT	オープンブライズ	23,000	
860 PRO	512GB	MZ-76P512B/IT	オープンブライズ	41,000	
860 PRO	1TB	MZ-76P1T0B/IT	オープンブライズ	73,000	
860 PRO	2TB	MZ-76P2T0B/IT	オープンブライズ	144,000	
860 PRO	4TB	MZ-76P4T0B/IT	オープンブライズ	288,000	受発注製品
860 EVO	250GB	MZ-76E250B/IT	オープンブライズ	14,000	
860 EVO	500GB	MZ-76E500B/IT	オープンブライズ	23,000	
860 EVO	1TB	MZ-76E1T0B/IT	オープンブライズ	50,000	
860 EVO	2TB	MZ-76E2T0B/IT	オープンブライズ	104,000	
860 EVO	4TB	MZ-76E4T0B/IT	オープンブライズ	228,000	
860 EVO mSATA	250GB	MZ-M6E250B/IT	オープンブライズ	15,000	
860 EVO mSATA	500GB	MZ-M6E500B/IT	オープンブライズ	26,000	
860 EVO mSATA	1TB	MZ-M6E1T0B/IT	オープンブライズ	50,000	
860 EVO M.2	250GB	MZ-N6E250B/IT	オープンブライズ	14,000	
860 EVO M.2	500GB	MZ-N6E500B/IT	オープンブライズ	26,000	
860 EVO M.2	1TB	MZ-N6E1T0B/IT	オープンブライズ	50,000	
860 EVO M.2	2TB	MZ-N6E2T0B/IT	オープンブライズ	104,000	受発注製品

・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。