

SAMSUNG

超光速ドライブへようこそ。
あなたのパソコンを、
もっと速く! パワフルに! タフに!



Drive at the speed of light,
Samsung SSD 840 EVO & 840 PRO



ITGMARKETING 日本サムスン販売株式会社
ITGマーケティング株式会社
サポート情報はこちら www.itgm.co.jp

このシールが国内正規品の目印

超小型SSDの進化形、mSATAに1TBを凝縮
定評あるSamsung SSD 840 EVOの全機能を継承

SATA 6Gb/s (SATA3)、最大97,000 IOPSのランダムリード

Samsung SSD 840 EVO mSATA シリーズ

1TB mSATA	500GB mSATA	250GB mSATA	120GB mSATA
--------------	----------------	----------------	----------------

高速化新機能ターボライト テクノロジー搭載
圧倒的なパフォーマンス、リスク回避性能、環境性能を高次元で融合

SATA 6Gb/s (SATA3)、最大98,000 IOPSのランダムリード

Samsung SSD 840 EVO シリーズ

1TB ベジック	750GB ベジック	500GB ベジック	250GB ベジック	120GB ベジック	500GB ノート	250GB ノート	250GB デスクトップ	120GB デスクトップ
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

比類なき高性能でヘビーワークに応える、プロフェッショナルモデル
エンタープライズPC/サーバー用途へも5年間の製品保証*

SATA 6Gb/s (SATA3)、最大100,000 IOPSのランダムリード

Samsung SSD 840 PRO シリーズ

512GB ベジック	256GB ベジック	128GB ベジック
---------------	---------------	---------------

※年数もしくはTB(総書き込みバイト量)
73TBに到達した日のいずれか短い期間

サムスンSSD総合カタログ

主な仕様

製品シリーズ				Samsung SSD 840 EVOシリーズ				Samsung SSD 840 PROシリーズ			
型番	MZ-7TE1T0B/IT	MZ-7TE250B/IT	MZ-7TE350B/IT	MZ-7TE120B/IT	MZ-7TE500B/IT	MZ-7TE120K/IT	MZ-7TE120B/IT	MZ-7PD12B/IT	MZ-7PD256B/IT	MZ-7PD128B/IT	(参考)SSD 840シリーズ 120GB
ノートPC/サーバー	-	-	-	MZ-7TE500L/IT	MZ-7TE500L/IT	MZ-7TE500L/IT	MZ-7TE500L/IT	-	-	-	
容量	1TB	750GB	500GB	250GB	500GB	250GB	120GB	1TB	500GB	250GB	120GB
インターフェース (伝送速度:規格値)	7mm厚2.5インチHDD互換 100 x 69.85 x 6.8 (mm) 最大53.0g			SATA 3.0(6Gb/s) ※SATA 2.0(3Gb/s)対応、SATA 1.0(1.5Gb/s)互換			mSATA			7mm厚2.5インチHDD互換 100 x 69.85 x 7 (mm) 最大53.5g	
フォーマット	Samsung 1mm級 Toggle DDR 2.0 NANDフラッシュ (400Mbps)			Samsung 3-Core MEX コントローラ (400MHz)			Samsung 2xnm/1nm級 Toggle DDR 2.0 NANDフラッシュ (400Mbps)			Samsung 2xnm Toggle DDR 2.0 NANDフラッシュ (400Mbps)	
搭載メモリ	Samsung 1GB Low Power DDR2 SDRAM			Samsung 1GB Low Power DDR2 SDRAM			Samsung 256MB Low Power DDR2 SDRAM			Samsung 256MB Low Power DDR2 SDRAM	
インターフェース	540 MB/s			540 MB/s			540 MB/s			540 MB/s	
インターフェース	36,000 IOPS(≒40MB/s)			40,000 IOPS(≒156MB/s)			37,000 IOPS(≒144MB/s)			9,900 IOPS(≒39MB/s)	
(QD1)	98,000 IOPS(≒393MB/s)			97,000 IOPS(≒378MB/s)			95,000 IOPS(≒371MB/s)			31,000 IOPS(≒121MB/s)	
4Kランダム	90,000 IOPS(≒352MB/s)			88,000 IOPS(≒343MB/s)			71,000 IOPS(≒277MB/s)			100,000 IOPS(≒391MB/s)	
(QD32)	書き込み			書き込み			書き込み			90,000 IOPS(≒352MB/s)	
ランダム読み	0			0			0			32,000 IOPS(≒125MB/s)	
ランダム書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	
ランダム読み/書き込み	0			0			0			-	

先進のテクノロジーで、SATA3の限界性能に到達。 Samsung SSD超光速ドライブへようこそ。

SSD世界首位の地位を確固たるものとしたSamsungが到達した進化形、SSD 840 EVO。
圧倒的なパフォーマンス、リスク回避性能、環境性能を搭載し、
グローバルマーケットで鍛え抜かれた妥協なき品質を、軽量・堅牢なチタニウムカラーのボディに凝縮しました。

Multiple performance for everyday use

先進のテクノロジーにより、日々の利用シーンを
劇的に快適化するパフォーマンスを実現。

Samsung Only ターボライト テクノロジー

インターフェースの限界性能に迫るシーケンシャル書き込みで520MB/sを実現。SSD 840 EVO予備領域の一部を、SLCモードで超高速度パッファとして活用しました。
※書き込みデータのサイズが高速転送用パッファサイズを超える場合、一時的に速度が低下します。



GOOD DESIGN
AWARD 2013



Samsung Only RAPIDモード

インターフェースの限界性能をはるかに上回る、シーケンシャル書き込み1,000MB/sec超の速度を実現。Magician Softwareでパソコンのメインメモリの一部をキャッシュとして活用します。
※Magician Software Ver4.2以降の機能です。



Samsung SSD 840 EVO

Proven quality and reliability to trust

高度なリスク回避性能と環境性能を搭載。
安定感のある動作をお約束します。

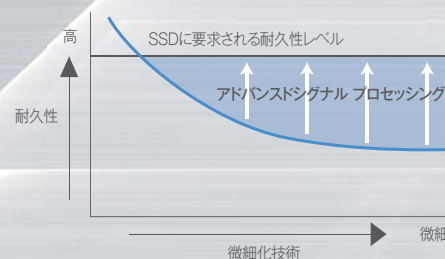
Samsung Only 普段使いに 圧倒的な強さを発揮

従来比クロックスピードを33%向上させた専用コントローラ「MEX」では、定評あるランダムアクセスにさらに磨きをかけました。小容量データを大量に読み書きするOSの起動、終了の高速化の他、パソコンの普段使いの90%以上を占める小容量データ多頻度転送にアルゴリズムを最適化。ワンランク上の体感スピードを実感いただけます。



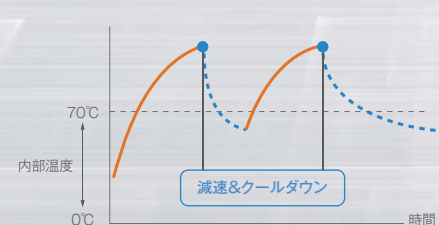
Samsung Only アドバンスド シグナル プロセッシング

1xnmクラス超微細NANDフラッシュの耐久性を担保するため、新開発MEXコントローラにアドバンスドシグナル プロセッシング技術を搭載。一新されたECCアルゴリズムと併せ、耐久性+信頼性を強化しました。



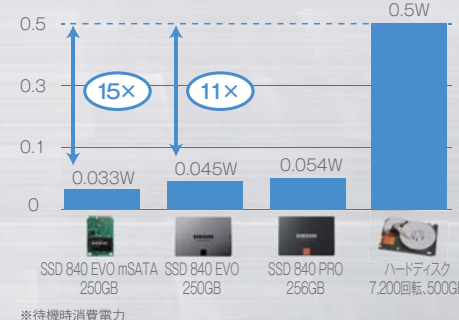
Samsung Only ダイナミックサーマルガード

SSD内部に実装された温度センサーが内部温度を監視。70℃を超える異常環境になると転送速度を落とし、過酷な環境下でもSSDの熱暴走とデータ破損を阻止します。



Samsung Only さらに進化した省エネ設計

高速化と省エネという相反する課題を同時に解決。省エネルギー化を実現しました。



Samsung Only 安心のセキュリティ機能

ハードウェア制御によるSSD内の全データAES256bit暗号化で、安全にデータを保護。また高度な自己暗号化ドライブ技術「TCG/Opal」「Encrypted Drive (IEEE 1667)」に対応しています。
※AES256bit暗号化は、「TCG/Opal」「Encrypted Drive (IEEE 1667)」と同時に使用できません。



Samsung Only 超高速ポータブルドライブとしても 使えるUSB3.0ケーブル

最大5Gb/sの転送速度を持つUSB3.0インターフェースを活かすSATA/USB3.0変換ケーブルをノートパソコンに添付。データ移行時間を大幅に短縮できます。もちろん、超高速ポータブルドライブとしてもご利用いただけます。



Samsung Only わずか3ステップで データ移行が完了

専用データ移行ソフトSamsung Data Migration (日本語版)がVer2.6にバージョンアップ。新機能「カスタムクロニング」でインテリジェントに移行データを選別します。
※ソフトウェアインストール後、最新バージョンへのアップデートが必要です。



詳しくは
カタログ
5ページへ

Samsung Only SSDをきめ細かくチューニング

専用ユーティリティソフトMagician SoftwareがVer4.3となり、日本語に対応。SSDのパフォーマンス最適化から状態確認まで、あなたのSamsung SSDのポテンシャルを最大限に引き出します。
※ソフトウェアインストール後、最新バージョンへのアップデートが必要です。



詳しくは
カタログ
9ページへ

詳しくは
カタログ
6ページへ

Solution

このパフォーマンスを体感したら、もうHDDには戻れない。

オフィスワーカー

ウイルススキャン中は仕事が滞る。

スキャン時間が半分以下。同時作業もスムーズ。

CADデザイナー

レスポンスが遅くイライラ。

直感的なアイデアをカタチに。3Dレンダリングもストレスなし。

ゲーマー

ロードで待たされ、スコアが上がらない。

快適プレイで、新記録達成も。

サーバー管理者

データセンターの競争力を向上したい。

消費電力-88% 電力コスト1/424
ハイパフォーマンスとTCO削減で競争力向上。

カメラマン

サムネイル表示が遅く、写真をすぐに探せない。

一瞬でサムネイル表示。スピーディーにチョイス。

営業マン

スマホは便利だが、仕事ではメインで使えない。

パソコンをスマホ感覚で、仕事にフル活用。

トレンドマイクロがあなたの大切なWindows XP資産を守る

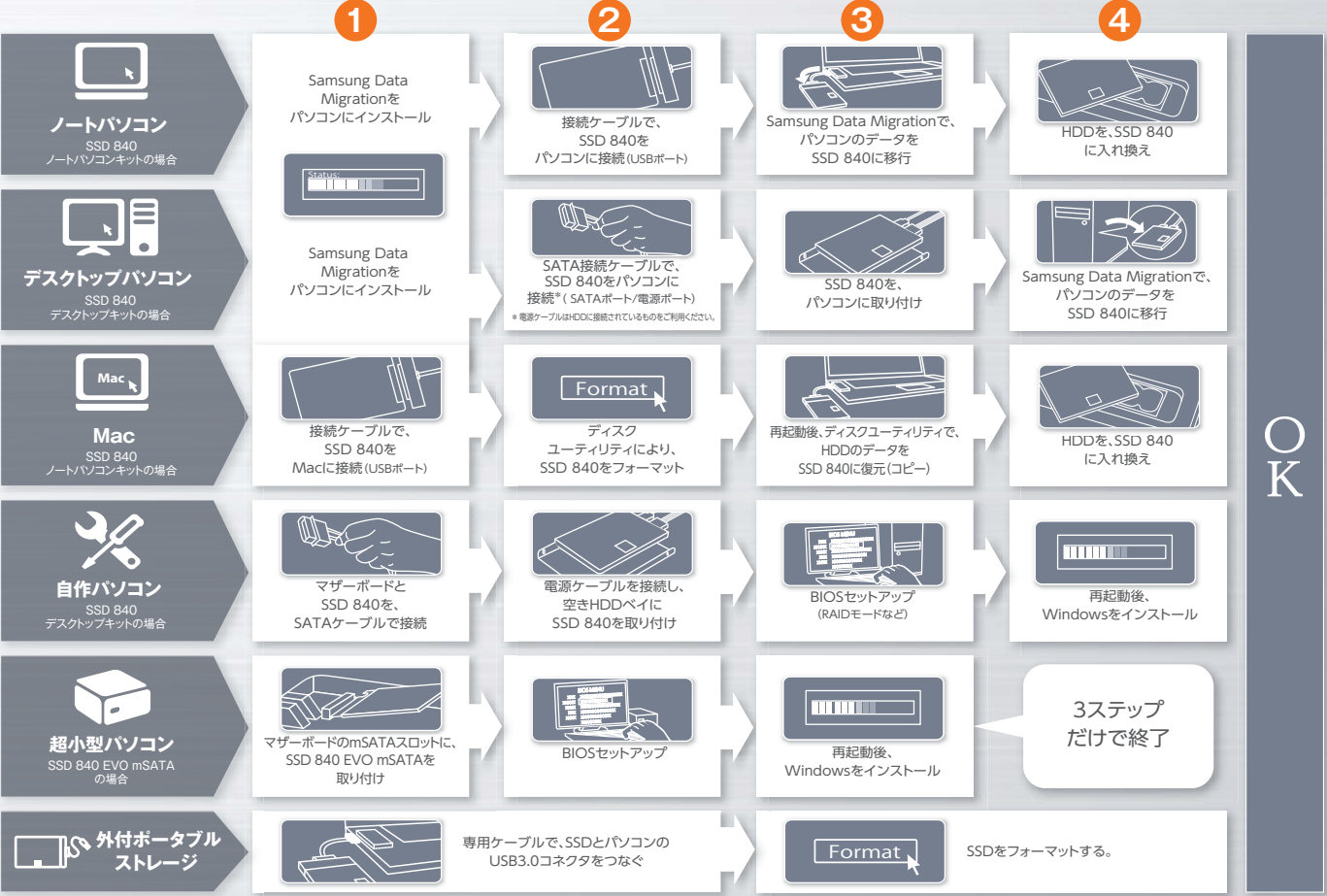
トレンドマイクロ社がWindows XPユーザーの新OS移行支援のため、Windows XPのサポート延長を発表。企業向け製品は2017年1月30日まで、個人向け製品は2015年12月31日まで。移行期間中もウイルス対策がご利用いただけます。Samsung SSDとの併用で、XP環境でも最新のパソコン同様にストレスフリーに。詳細は <http://jp.trendmicro.com/jp/about/news/pr/article/20130522044649.html>

ブランコのデータ消去ソフトウェア「Blancco 5」が、Samsung SSD 840 EVO/PROのデータを確実に消去

Blancco社にて技術検証を行い、Samsung SSD 840 EVO/PROのディスク全領域に渡る安全なデータ消去を問題なく実施できることが確認されました。高いセキュリティレベルが要求される企業においても、Samsung SSD 840 EVO/PROを搭載したクライアントPC/サーバーを安心してご利用いただくことができます。詳細は <http://www.blancco.jp/product/blancco-pcedition/index.htm>

Easy 4 steps set up for every PCs

わずか4ステップで、あなたのパソコンが生まれ変わる。



用途で選べる5種類のキットをご用意

SSD 840 PRO ベーシックキット

- SSD 840 PRO 512GB MZ-7PD512B/IT, 256GB MZ-7PD256B/IT, 128GB MZ-7PD128B/IT
- 保証規定
- 取付ガイド
- Samsung Magician Software & マニュアルCD-ROM

SSD 840 EVO ベーシックキット

- SSD 840 EVO 1TB MZ-7TE1T0B/IT, 500GB MZ-7TE500B/IT, 250GB MZ-7TE250B/IT, 120GB MZ-7TE120K/IT
- 保証規定
- 取付ガイド
- Samsung Software & マニュアルCD-ROM

SSD 840 EVO mSATA

- SSD 840 EVO mSATA 1TB MZ-MTE1T0B/IT, 500GB MZ-MTE500B/IT, 250GB MZ-MTE250B/IT, 120GB MZ-MTE120B/IT
- 保証規定 & マニュアル
- Samsung SSD activatedシール

SSD 840 EVO ノートパソコンキット

- SSD 840 EVO 500GB MZ-7TE500L/IT, 250GB MZ-7TE250L/IT
- 保証規定
- 取付ガイド
- Samsung Software & マニュアルCD-ROM
- Samsung SSD activatedシール
- ノートパソコン用スペーサー
- SATA/USB3.0変換ケーブル

SSD 840 EVO デスクトップキット

- SSD 840 EVO 250GB MZ-7TE250K/IT, 120GB MZ-7TE120K/IT
- 保証規定
- 取付ガイド
- Samsung Software & マニュアルCD-ROM
- Samsung SSD activatedシール
- SATAケーブル
- デスクトップパソコン用ブラケット、固定用ネジ
- SATA/USB2.0変換ケーブル

Samsung SSD オプション ノートパソコン用 アクセサリキット SMOP-NOTE/K

ノートパソコンの換装に必要なアクセサリキット、ベースキットと合わせてお使いください。
●日本語セットアップマニュアル ●SATA/USB3.0変換ケーブル ●ノートパソコン用スペーサー

Samsung SSD オプション デスクトップパソコン用 アクセサリキット SMOP-DESK/K

デスクトップパソコンの換装に必要なアクセサリキット、ベースキットと合わせてお使いください。
●日本語セットアップマニュアル ●SATA/USB3.0変換ケーブル ●デスクトップパソコン用ブラケット ●固定用ネジ ●SATAケーブル

Samsung SSD オプション USB3.0接続 ボーダブルSSDキット SMOP-U3PSSD/K

デスクトップパソコンの換装に必要なアクセサリキット、ベースキットと合わせてお使いください。
●日本語セットアップマニュアル ●SATA/USB3.0変換ケーブル

Samsung SSD オプション ノートパソコン用 スペーサー SMOP-SPACER

厚さ9.5mmのHDDから、厚さ7mmのSSD 840 ファミリーに換装する際の厚みを調整します。
●ノートパソコン用スペーサー

Samsung SSD オプション デスクトップパソコン用 ブラケット SMOP-BRACKET

SSD 840 ファミリーを3.5インチベイに装着する際の専用ブラケット。
●デスクトップパソコン用ブラケット ●固定用ネジ

ご自身の換装作業が不安な方のために、SSDの換装・データ移行・パソコンの引き取りからお届けまで、すべてお任せいただける「PCパワーアップサービス」をご用意いたしました。 <http://www.itgm.co.jp/service/pcup.html>

Easier than ever upgrade tools

直感的な操作でご利用いただける、
豊富なサポートツールをご用意いたしました。

データ移行統合ツール「ワンストップ インストール ナビゲーター」

一切の迷いなく簡単にSSDへのアップグレードを行っていただけるよう、ワンストップ インストール ナビゲーターをご用意。手順に沿った換装やデータ移行の確認、Samsung Data Migration、Magician Softwareのインストールを行えます。



定評ある専用データ移行ソフトウェア
Samsung Data Migration Ver2.6 日本語版

移行元HDDのデータをSSDに移行する際に便利なカスタムクロニング機能を搭載。移行元のディスク容量がSSD容量を上回っていても、インテリジェントに移行データの取捨選択を行えます。

※ソフトウェアインストール後、最新バージョンへのアップデートが必要です。

USB3.0ケーブル付属で超高速データ転送

ノートパソコンキットには、SATA/USB3.0変換ケーブルを標準添付。USB2.0の3倍のスピードでデータ移行時間を大幅に短縮。もちろん、超高速外付ポータブルストレージとしてもご利用いただけます。

※SATA/USB3.0変換ケーブルを添付するのはSSD 840 EVO-250GB、500GBのノートパソコンキットのみです。デスクトップキットはSATA/USB2.0変換ケーブルが添付されます。※ベーシックキットと組み合わせてご利用いただける「USB3.0接続ポータブルSSDキット」、「ノートパソコン用アクセサリキット」を別売オプションでご用意。

カンタンデータ移行



[Samsung Data Migration 動作環境]対応OS:Windows® XP SP2(32bit)以上、Windows® Vista(32/64bit)、Windows® 7(32/64bit)、Windows® 8/8.1(32/64bit)
※ディスクに10MB以上の空き容量が必要 対応製品:Samsung SSD 840 EVO、840 EVO mSATA、840 PRO、840、830、470 シリーズ

As the fastest
Portable storage device

その速さ・堅牢性・軽さにより、
最強のポータブルストレージとしてご利用いただけます。

USB3.0接続で外付ストレージの課題を全て解決

胸ポケットに収まるコンパクトでスタイリッシュなデザインのSSD 840 EVOとSSD 840 PRO。SATA/USB3.0変換ケーブルでパソコンに接続すれば、最大1TBの高速・大容量ポータブルストレージとしてご利用いただけます。

- HDDやUSBメモリをはるかに凌駕する高速データ転送能力
- 最大1TBの大容量
- パソコンのバッテリー消費を劇的に抑える省エネ設計
- 軽量で落下衝撃にも強い
- USBメモリの20倍の耐久試験を合格したNANDフラッシュを採用

※SSD 840 EVOノートパソコンキットに添付のSATA/USB3.0ケーブルにより、ご利用いただけます。
※SSD 840 EVO ベーシックキット120GB、750GB、1TB及びSSD 840 PRO 128GB、256GB、512GBは、別売オプションの「USB3.0接続ポータブルSSDキット」をご利用ください。



USB3.0による超高速転送

SATA/USB3.0変換ケーブルを利用しパソコンのUSB3.0インターフェースに接続すれば、USB 2.0のボトルネックを解消。その本来の高速性を遺憾なく発揮する超高速ポータブルストレージとして活躍します。



コンパクト・軽量ボディ

Samsung SSD は、薄さわずか7mm、最大質量54g以下のコンパクト・軽量設計。堅牢性が高く美しい筐体デザインは、外部接続デバイスとして最適です。



省エネ設計

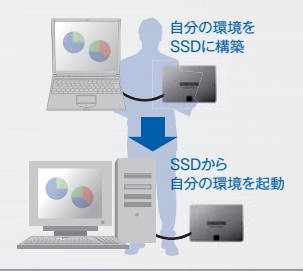
一般的な外付けHDDと比べ、動作時電力がSSD 840 EVOなら1/94と、圧倒的な低消費電力。パソコンのバッテリー消費を抑え、長時間使用を可能にします。

動作時	A社外付HDD	9.4W	1/94
	B社ポータブルHDD	2.5W	
	840 EVO	0.100W	
	840 PRO	0.069W	

Windows to Goにより、パソコン環境を携帯

Windows 8のWindows To Go機能を利用し、SSD 840ファミリーに自分のWindows環境を構築できます。USBポートに接続するだけで、どのパソコンからでも自分の環境を利用できるようになります。

※Windows 8 Enterprise Editionの機能です。Windows 8が動作するパソコン環境が必要です。



BitLocker to GoでSSD内の全てのデータを暗号化

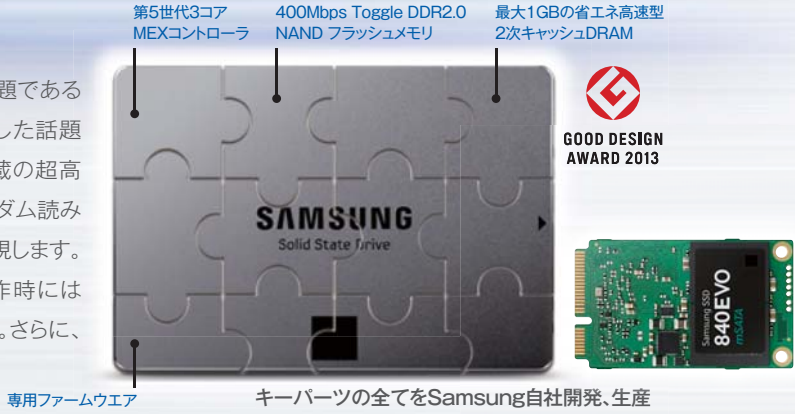
リムーバブルディスク全体を暗号化するWindowsのBitLocker to Go機能により、SSD内のシステムやデータなど、全ての情報を保護できます。BitLocker 機能を有効にすると、そのドライブに保存したファイルは全て自動的に暗号化され、置き忘れや盗難時での情報漏えいの不安を解消します。

Technology drive in

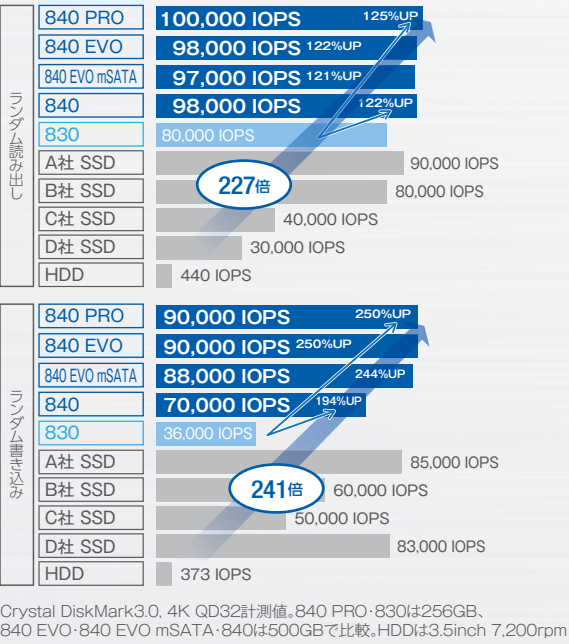
先進のテクノロジーが紡ぎだす、
圧倒的パフォーマンスと信頼性を高次元で融合。

次世代ストレージの本命、SSD

SSD(Solid State Drive)とは、HDDの最大の課題である「スピード」「信頼性」「省エネ」の3つを同時に解決した話題の次世代ストレージです。SSDのデータは全て内蔵の超高速NANDフラッシュメモリに記録。これにより、ランダム読み出しではHDDの数百倍という桁違いのスピードを実現します。また、駆動部が一切ないため、HDDと比べて動作時には1/8、待機時には1/11という大幅な省エネも実現。さらに、ショックや環境変化にも強いのが特徴です。



インターフェース
SATA3の限界性能に到達

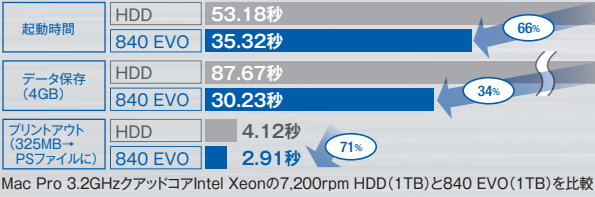


マルチメディアファイルも圧倒的転送スピード

Samsung SSDコントローラはどのデータファイルでも均等にスピードが出せるよう、非圧縮データ転送方式を採用しています。一般的なコントローラは一旦データを圧縮することにより転送スピードを上げていますが、MP3、WMV、AVI、JPEGなどのマルチメディア系ファイルや、PDF、ZIPなどの既に圧縮されたファイル、暗号化されたファイルではこれ以上圧縮することができないため、十分なスピードを得ることができません。これに対し、Samsung SSDでは全ての種類のデータファイルで安定した転送スピードを得ることができます。

Mac環境のグラフィックデザイナーにもおすすめ

DTPで一般的なMac環境でも、SSD 840 EVOはハイパフォーマンスを発揮します。HDDとの換装により、起動時間や作品の保存などの時間を大幅に短縮。作業中の待ち時間を減らし、納期に追われるデザイナーの快適なクリエイティブワークに貢献します。

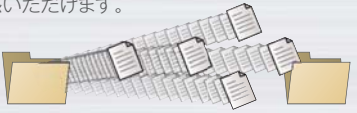


キーデバイスを全て内製し、パフォーマンスと信頼性を両立

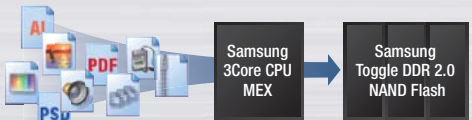
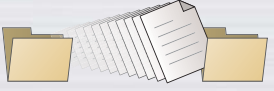
NANDフラッシュ、DRAM、そしてSSDで世界トップシェアを走り続けるSamsung。SSDのキーデバイスであるNANDフラッシュ、コントローラ、ファームウェア、DRAMの全てに世界最高水準のテクノロジーを注ぎ込み、自社内で開発から生産までを完結。パフォーマンスと信頼性を高次元に融合した完成形、それがSamsung SSDです。

普段使いで一番頼りになるランダムアクセス重視の設計

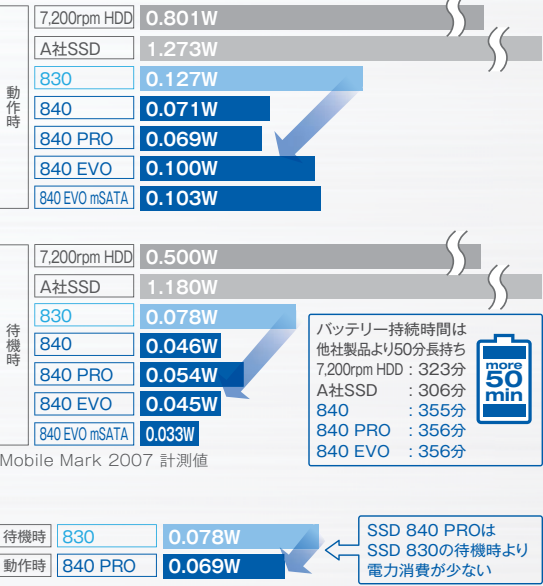
私たちが普段使うデータの95%近くは、MSオフィスやPDFなど1MB以下のデータです。これら小容量データを多頻度、同時に読み書きを行う場合には、複数の命令を同時に実行するマルチタスク処理と小容量のデータを大量に読み書きするランダムアクセスのスピードが重要になってきます。Samsung SSD 840 EVO搭載のMEXコントローラは一般的なデュアルコアコントローラに加え、ランダムアクセス専用のコアを実装。普段使いでも圧倒的なスピードを体感いただけます。



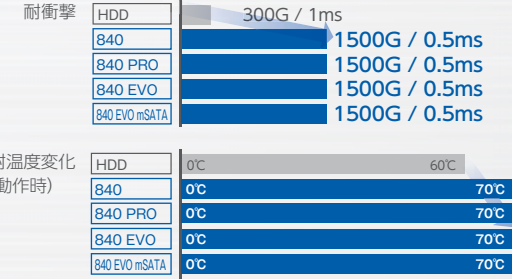
また大容量ファイル転送は、シーケンシャル転送のスピードが重要です。SSD 840 EVOは新機能ターボライトテクノロジーにより、書き込み520MB/sの超高速転送を実現します。



さらに進化した省エネ設計



過酷な環境でも
大切なデータを守る



持ち運びしたくなるスタイリッシュな筐体デザイン

SSD 840 EVOのチタニウムカラーの筐体には大切なデータを確実に保護するための様々な工夫を凝縮。筐体底部をアルミ製とし、チップに接続する部分に熱伝導シートを配し、アルミから効率よく放熱。衝撃にも1,500G/0.5msまで耐えることができます。



さらに進化した省エネ設計で、
常に電源ONが前提のWindows 8に最適

さらに磨きかけた省エネ設計思想で、消費電力はハードディスクの1/11となる45mWを実現*。パソコン利用時間の80%以上を占めるストレージ待機時間に着目し、コントローラが常時SSD 840 EVOの電力消費を監視。常に電源ONが前提のWindows 8に最適なソリューションです。
※7,200rpm HDDとの比較。DIPM On時。Windows7環境下MobileMark 2007で計測。



長期間の使用に耐えるためのノウハウを凝縮

Samsung SSD 840ファミリーは、コントローラのアルゴリズムによりNANDフラッシュへのデータ格納状況を監視、コントロールすることで、長期間使い続けることによる速度低下を抑制する設計となっています。これに加え、パソコンのアイドル時に自動的に実行されるTRIM・ガベージコレクションが、データの断片を効率的に収集整理・再配置し、特別な操作を行うことなく速度を回復させることができます。

全データハードウェア暗号化による安全のセキュリティ機能

SSD内の全データをAES256bitで暗号化。コントローラによるハードウェア制御のため、ソフトウェア暗号化を使用した時のような速度低下がありません。また、高度な自己暗号化ドライブ技術「TCG/Opal」「Encrypted Drive (IEEE1667)」にも対応。万一の紛失の場合にもあなたの大切なデータをしっかり守ります。

※AES256bit暗号化は、「TCG/Opal」「Encrypted DRIVE (IEEE 1667)」と同時使用できません。
※暗号化を利用するには、BIOSレベルでパスワードを設定する必要があります。



Samsung Only 動作クロックスピードを33%向上
第5世代トリプルコアコントローラ「MEX」

新機能ターボライト テクノロジー、アドバンスド シグナル プロセッシングを搭載した新開発のMEXは、クロックスピードも400MHzにアップ。キャッシュDRAMも1GBまで対応する他、定評のランダムアクセス専用の3本目のコアにより、他の追従を許さないパフォーマンスを実現。ページサイズをWindowsの読み書き単位である4KBに合わせ込むことによる、ガベージの発生の抑制や、さらに進化したアドバンスドECCアルゴリズムによるエラーデータの訂正など、Samsungのテクノロジーを凝縮し、パフォーマンスと信頼性の両立を実現しました。また、内蔵されたファームウェアのアルゴリズム最適化により、バッテリー切れによる突然のシャットダウンでも瞬時にSSD内の大切なデータを保護し、ダメージを最小限に留めます。



Samsung Only パフォーマンスのさらなる高みを極める、
大容量キャッシュDRAM

高速コントローラMEXのデータ処理にさらにゆとりをもたすため、SSD 840 EVO 1TB、750GBには最大容量1GBキャッシュDRAMを搭載。低消費電力タイプの採用により、ノートパソコンでのバッテリー利用時でも長時間にわたる超高速レスポンスを可能にしました。



※SSD 840 EVO 1TB、750GB以外の製品の搭載キャッシュメモリ容量は、最終ページの主な仕様をご確認ください。

Samsung Only SSD専用を選別された
高性能・特注NANDフラッシュ

Advanced 1xnmクラスの超微細化プロセスで生産された400Mbps Toggle DDR NANDフラッシュ2.0はメモリアードの20倍もの耐久試験を合格したもののみが選別された特注品。厳選品質のセンターダイのみ使用しており、汎用品に比べパフォーマンス・耐久性に優れています。これに加え、Samsung NANDフラッシュ専用により込まれたMEXコントローラとの相互連携機能による信頼性の向上など、設計から生産、動作検証に至るまでSSDに特化した品質を磨き続けています。



専用ユーティリティSamsung Magician Software Ver4.3 日本語版

超高速化機能RAPIDモード※に加え、Samsung SSDの空き容量や動作状況のチェックや、ベンチマーク・OS設定も含めた動作の快適化などが簡単操作で行える、便利機能満載の専用ユーティリティソフトウェアです。メイン画面の健康度チェックやS.M.A.R.T.情報で、異常を事前に察知でき、Samsung SSDの安全・快適な活用をサポートします。またSSDのデータを完全に消去できる「セキュアイレース」機能も搭載しています。

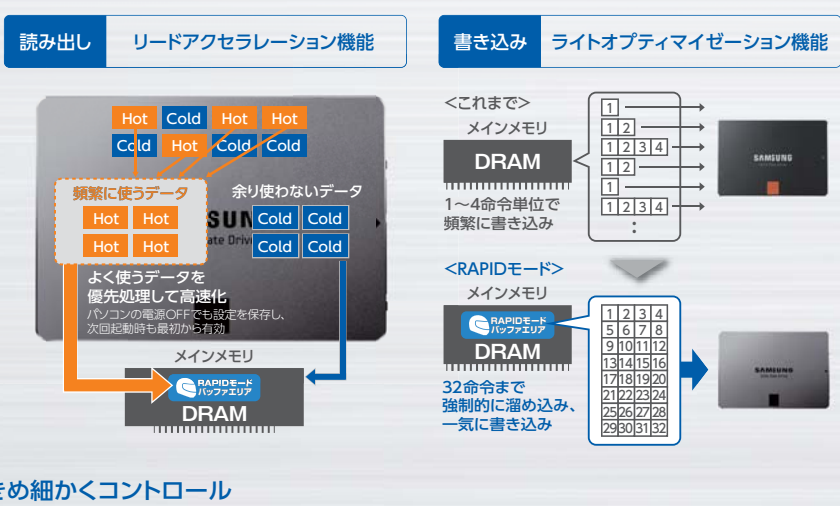
※ RAPIDモードはSSD 840 EVO、840 EVO mSATA、SSD 840 PROでご利用いただけます。



パソコンのメインメモリを利用した超高速化機能「RAPIDモード」

RAPIDモード(Real-time Accelerated Processing of i/o Data)は、パソコンのメインメモリの空き容量を超高速化キャッシュとして利用することで、ストレージ性能の大幅な向上を実現するソフトウェアです。使用頻度の高いデータやアプリケーションを自動的に選別し優先処理を行う「リードアクセラレーション」と、最大32個までの書き込み命令の並列処理を行う「ライトオブティマイゼーション」により、SATA3インターフェースの限界を超越したパフォーマンスを得ることができます。

[RAPIDモード動作環境] 対応SSD:SSD 840 EVO、SSD 840 EVO mSATA、SSD 840 PRO 対応OS:Windows® 7以降 CPU:1.00GHz以上 ファイルシステム:NTFS メモリ:2GB以上 ※ディスクに50MB以上の空き容量が必要



Samsung Magician SoftwareでSSDの機能をきめ細かくコントロール

Magician起動画面
SSDの使用状況や健康状態を表示。[S.M.A.R.T.]ボタンを押すと、温度や総書き込み容量などを確認できます。

パフォーマンス オプティマイゼーション (Performance Optimization)
OSに替わってSSD内部の不要データを整理。速度の低下を防ぐことができます。Trimコマンドが発行されないWindows XPやWindows Vistaにおすす。

OSオプティマイゼーション (OS Optimization)
SSDのパフォーマンスを高めるために、OSを最適化します。

セキュアイレース (Secure Erase)
SSDの長期間使用にともなう性能低下が発生した場合、安全で完全なデータの消去により工場出荷状態へと性能を回復します。

パフォーマンス ベンチマーク (Performance Benchmark)
[開始]ボタンを押すと、SSDのベンチマークを測定できます。

ファームウェア アップデート (Firmware Update)
インターネット環境に接続していれば、ソフトウェア上から最新ファームウェアにアップデートできます。

オーバープロビジョニング (Over Provisioning)
SSDの性能や信頼性を保つために、SSDの予備領域の容量を設定します。

RAPIDモード (RAPID Mode)
設定は「有効にする」ボタンを押して、再起動するだけです。

データセキュリティ (Data Security)
SSDの現在のセキュリティ機能設定を一覧し、AES256bit暗号化やTCG/Opal、Encrypted Driveの有効化が可能です。



[Samsung Magician Software 動作環境]対応OS:Windows® XP SP2(32bit以上、Windows® Vista(32/64bit)、Windows® 7(32/64bit)、Windows® 8/8.1(32/64bit) ※ディスクに45MB以上の空き容量が必要 対応製品:Samsung SSD 840 EVO、840 EVO mSATA、840 PRO、840、830、470 シリーズ

換装作業の手間を解消! PCパワーアップサービス

パソコンのHDDをSamsung SSDに換装したいが、作業の時間がない、作業に不安があるという方のために、専門スタッフによる代行サービスをご用意しています。梱包や発送からデータ移行・換装、お届けまで、お客様側での作業は一切不要。あなたのパソコンが、手軽に生まれ変わります。

※1 PCパワーアップサービスは、株式会社アイ・オー・データ機器「アイオーブラザ」で承っております。
※2 作業の混み具合やお客様がお使いのパソコンの機種による作業の難易度によっては、5~7営業日を要する場合があります。



ご注文 → **パソコンのお預かり** → **データ移行・換装作業** → **ご自宅にお届け**



●お客様の個人情報が完全に保護された状態で作業 <アイオーブラザフリーコール> ☎ 0120-934-410 <http://www.itgm.co.jp/service/pcup.html>

SSD 840 PROは、高度な信頼性、耐久性が要求されるエンタープライズPC※1 /サーバー用途へも、コンシューマモデルとして初めて5年間の製品保証※2を提供します。

(用途別保証内容)	クライアントPC	エンタープライズPC/サーバー
保証期間	保証期間	制限事項
SSD 840 PRO	5年間	5年間 TBW=73TB以下
SSD 840 EVO	3年間	製品保証はございません
SSD 840 EVO mSATA		

※1 エンタープライズPC:大規模なシステムで利用されるPC、サーバー、ワークステーションなど。
※2 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(73TB)に到達した日のいずれか短い期間、TBW=73TBとは、一日当たり約20GBの書き込みを行うCADデザイナーの2倍である40GBの書き込みを、連続して5年間行った場合に漸く到達することを前提。

開発から製造までの全工程を自社完結

Samsung SSDはその生産工程において全数、全領域に対し低温~高温の環境で1台あたり数時間にもわたるリードライトテストを実施。この後、パソコンでの動作確認を含む多数の検査工程を経た合格品のみが、Samsungブランドとしての出荷を許可されます。パソコンとの互換性認証にも専用ラボに常時200台以上の検証用パソコンを常備。万全の品質管理体制を敷いています。



困った時には「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。正規ユーザー様には専用サポートサイトでコールセンター電話番号や修理品の送付先などをご案内しています。
※サイトでの情報閲覧には、お手持の製品のモデルコード及びシリアルナンバーの入力が必要です。



SSD 840 EVO延長保証サービス

Samsung SSDを安心してお使いいただけるよう、メーカー保証期間の3年に加え、延長して2年(計5年)および3年(計6年)の延長保証サービス(有償)をご用意しました。詳しくは、ITGマーケティング株式会社までお問い合わせください。