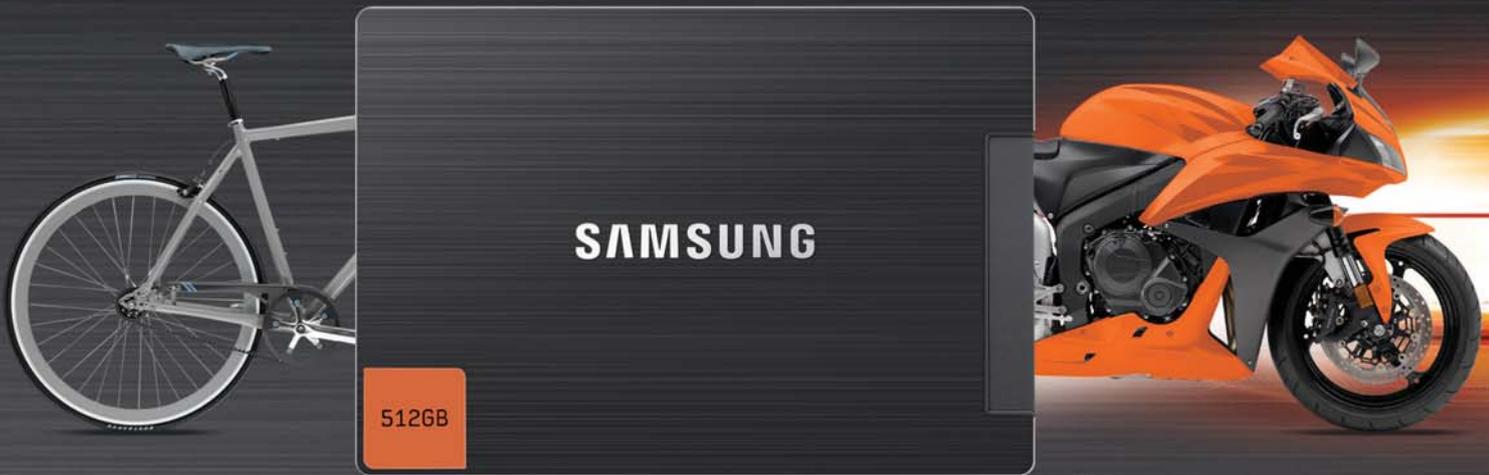


あなたのパソコンを、もっと速く! パワフルに! タフに!

● 80,000 IOPSの高速ランダムスピード ● 520MB/sの高速応答 ● 妥協なき信頼性

SATAインターフェース / 6Gb/s

## Samsung SSD 830 シリーズ



HDDとの入れ換えに  
必要なすべてを  
ワンパッケージ

Norton  
Ghost™ 15  
標準添付



このシールが国内正規品の目印

日本サムスン販売特約店 [www.itgm.co.jp](http://www.itgm.co.jp)  
ITGMARKETING  
ITGマーケティング株式会社

### 4ステップでパソコンが変身

1

ご使用のパソコンに、  
Norton Ghost™を  
インストール



2

付属のケーブルで、  
SSD 830を  
パソコンに接続



3

Norton Ghost™で  
パソコン内のデータを  
SSD 830に転送



4

パソコンのHDDを、  
SSD 830に入れ換え  
デスクトップパソコンは空きHDDベイに取り付け



512GB

256GB

128GB

64GB

デスクトップパソコン用キット  
ノートパソコン(ラップトップ)用キット  
ベーシックキット

64GBはデスクトップパソコン用及びベーシックキットのみ

# パソコンのお悩みを、SSD 830が一挙に解決!

## HOME

HDDの読み込みで、  
3Dゲームのプレイが  
遅れてしまう。

超高速レスポンスで  
3Dゲームも  
リアルに楽しめる!

## CREATE

動画データの  
読み書きで待たされ、  
編集作業に非常に  
時間がかかってしまう。

動画データを軽々と扱え、  
作業効率が大幅アップ!  
もうHDDには戻れない。

## MOBILE

起動が遅く、移動の  
合間の時間が有効活用できない。  
すぐにバッテリーが切れてしまう。  
うっかり落としたり、満員電車が心配。

超高速起動で、  
空いた時間に  
パソコンで一仕事!  
バッテリーを気にせず、長時間使える!  
ショックに強く、タフに使える!

# たった4ステップで あなたのパソコンがパワーアップ



ノートパソコン(ラップトップ)

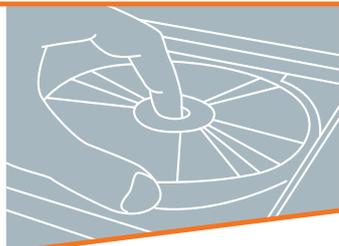
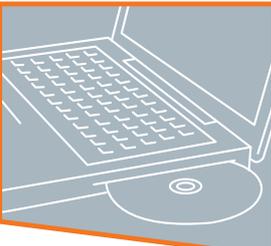


デスクトップパソコン

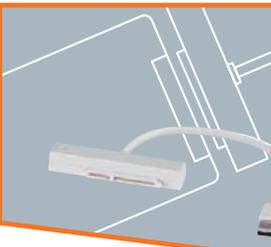


Norton Ghost™を  
パソコンにインストール

1

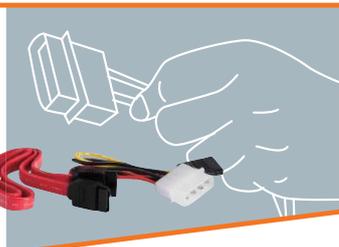


2

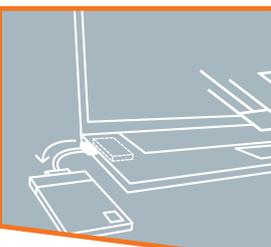


接続ケーブルで  
SSD 830を  
パソコンに接続  
(USBポート)

接続ケーブルと  
電源ケーブルで  
SSD 830を  
パソコンに接続  
(SATAポート/電源ポート)



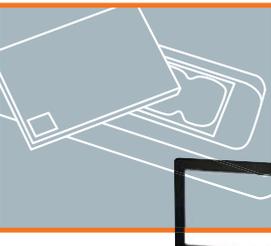
3



Norton Ghost™で  
パソコンのデータを  
SSD 830に移行

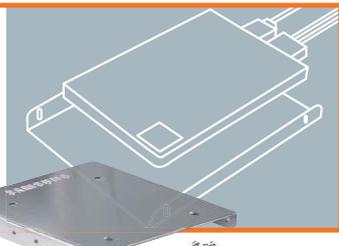


4



HDDを  
SSD 830に  
入れ換え

SSD 830を  
パソコンに  
取り付け



たったこれだけ!

## 必要なすべてをワンパッケージ

### ノートパソコン(ラップトップ)用キット

### デスクトップパソコン用キット

### ベーシックキット



● Symantec社Norton Ghost™ 15フルバージョン付属

簡単な操作でお使いのHDD内のすべての環境やデータをSSD830へ移行することができる他、  
換装後もスケジュールやイベントでの自動バックアップやシステム障害からの復元など、Norton Ghost™ 15の全機能を末永くご利用いただけます。

# SSD 830で、Samsungならではの超高速レスポンス

SSD(Solid State Drive)はNANDフラッシュを使った記憶装置です。

HDDのようにデータの読み書きのための物理的な動作部分がなく、

すべて電気的な処理を行うことでさまざまなメリットを生み出します。

中でもSSD 830は、世界最先端のSamsungチップを搭載したフラッグシップモデルです。

洗練された技術と妥協なき品質を厚さ7mmの筐体に凝縮し、

あなたのパソコンを劇的に変身させます。

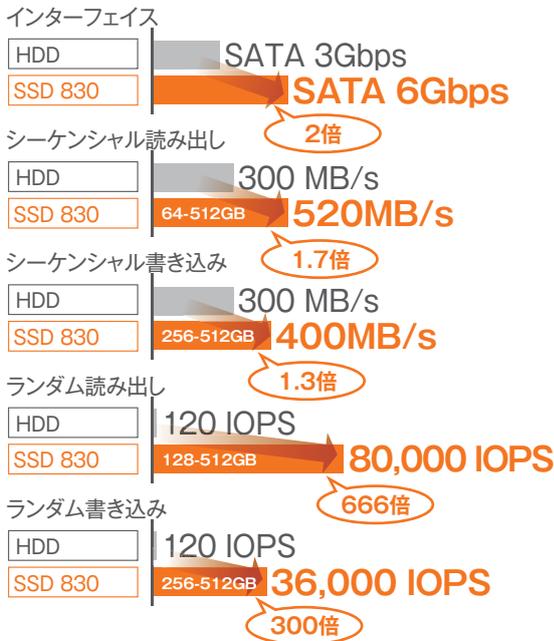
## 長時間駆動&省エネ



### モーターレスで大幅な省エネを実現

HDDでは、ディスクを回転させるためのモーターやヘッドの移動に多くの電力を消費します。またディスクの停止状態からの回転開始へも、多くの電力が必要です。SSDでは、このような物理的動作の電力がすべて不要となり、大幅な低消費電力を実現しました。

## 圧倒的に速く



### すべて電気的処理で桁違いのスピード

HDDは、データを記録するプラッタが回転し、アーム先端の磁気ヘッドがデータ部分に移動して読み書きを行うといった物理的動作を伴うため、高速化には限界があります。対してSSDでは、電気的処理でアクセスを行い、動作部分が全くないため桁違いの高速化を実現します。

### 高速ランダムアクセスによりデフラグ不要

SSD 830は、その圧倒的なランダムアクセス性能により、HDDで必要となるデータ断片化防止のためのデフラグは不要です。SSD 830への入れ換え後は、アクセススピードを低下させるデフラグを無効にすることをおすすめします。

### データを圧縮することなく、超高速レスポンスを実現

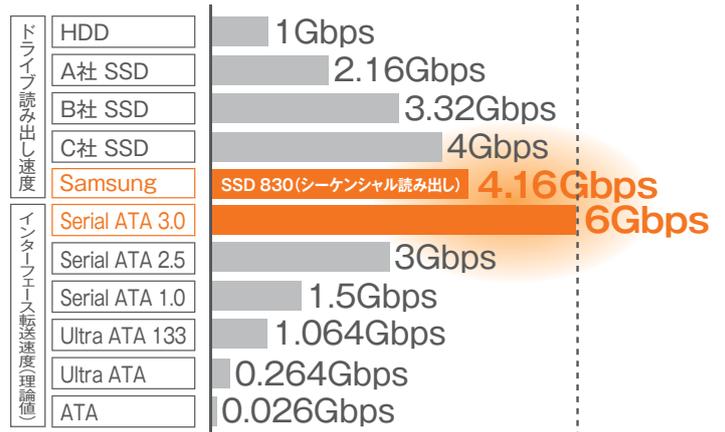
SSD 830は、他社SSDで一般的な転送時のデータ圧縮処理を行っていません。このため、大容量の画像・動画・音声データなどを一切ストレスを感じることなく扱うことができます。

※1.28GBの動画ファイル・722MBの画像ファイル・448MBのオフィスファイルをわずか12.9秒でデータ転送。データ圧縮を行うSSDに比べ、17%以上の高速処理を実現。

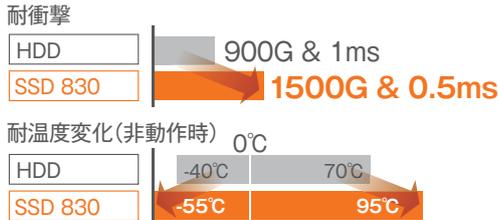


### SATA 3.0を最大限活かせるSSD 830

記憶装置がボトルネックになっては、Serial ATA 3.0の最大6Gbpsの転送速度を活かせません。SSD 830なら最大転送速度4.16Gbpsと、Serial ATA 3.0接続で十分なパフォーマンスを発揮します。



## ショックや環境変化に強く



### 物理的動作部分がなく、衝撃・振動に強い

HDDでは、高速で回転するプラッタ上に磁気ヘッドが超微細な間隔で浮上し、データの読み書きを行います。そのため振動でプラッタにヘッドが接触し傷をつけたり、衝撃による変形で読み書きができなくなることがありますが、SSDではこのようナリスクがなく、安心してPCを活用できます。

### ウェアレベリング機能による長寿命化

搭載しているNANDフラッシュの記憶素子が劣化しないよう書き込みを均等に分散する機能です。特定のフラッシュ領域への書き込み回数を減らすためには、より大容量のSSDをお使いいただくことで長寿命化できます。これにより、SSD 830(256GB)では毎日10GBの大容量データを扱っても、64年の長寿命化(MTBF)を実現しました。

※MTBFは理論上の計算値であり、実際の製品寿命を保證するものではありません。

### 突然の電源オフ時でも、ダメージを最小限に

SSD 830は搭載ファームウェアアルゴリズムの最適化により、停電やパソコンの故障など電源が突然切れた場合でも、あなたのSSDと大切なデータを瞬時に保護する設計になっています。また、SSD 830付属のNorton Ghost™ 15の自動バックアップ機能を利用することで、万一SSD 830内のデータが破損した場合でも回復が可能です。

※データの安全性を保證するものではありません。Norton Ghost™ 15の自動バックアップ機能をご利用の際は、別途HDDなどのバックアップ用媒体をご用意ください。

## 動作音ゼロ



### モーターがないためパソコンが静かに

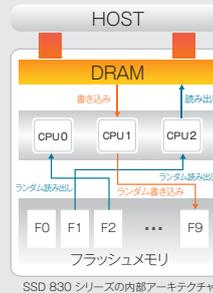
HDDのようにモーターなどの動作部分がなく、パソコンの静粛性が高くなります。より静かな環境で、ゲームやオフィスワークに集中できます。

## 妥協なき信頼性

Samsung SSD 830は、厳しいグローバルマーケットからのあらゆる要求に対応するため、設計から生産に至る全工程を自社で行っています。フラッグシップモデルにふさわしい専用にチューニングされたファームウェア・ウェアレベリング及びガベージコレクションアルゴリズム\*と厳選されたSamsung純正部品が、比類なきパフォーマンス・信頼性を実現します。

\*プログラムが確保したメモリ領域のうち、不要になった領域を自動的に解放する機能。これにより、システムの再起動を行うことなく、常に最高のパフォーマンスを実現。

### 圧倒的なマルチタスク処理を実現。 Samsungトリプルコア MCXコントローラ



ほとんどのSSDメーカーが汎用のデュアルコアコントローラを採用する中、Samsung SSD 830は自社設計のARM社トリプルコア「MCXコントローラ」を搭載。3つのCPUコアが同時に複数の大容量処理を圧倒的なパフォーマンスで実行します。

### Samsung Toggle DDR NANDフラッシュ

Samsung SSD 830は、先進のSamsung 20ナノメートル級のToggle DDR(ダブルデータレート) NANDフラッシュを採用。これにより一般的なSDR(シングルデータレート) NANDフラッシュの2倍もの133Mbpsの転送速度を実現します。



従来のSDRクロックの片側でデータハンドリング

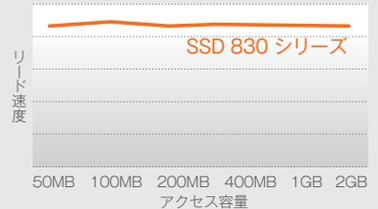


Samsung Toggle DDRクロックの両側でデータハンドリング

### SSD全体のパフォーマンスを高速化。

#### Samsung 256MB DDR2 DRAMキャッシュメモリ

Samsung SSD 830は、Samsung製大容量256MB DRAMをキャッシュメモリとして採用。これにより、アクセスする容量にかかわらず常に快適なリード速度を実現します。



### Samsung SSD 830の機能をきめ細かくコントロール。 専用ユーティリティ Magician Software



Samsung SSD 830専用に開発されたユーティリティソフトウェア Magician Softwareは、簡単な操作でSSDのパフォーマンスを最高の状態に保ちます。

[主な機能] ■パフォーマンス測定 ■ガベージコレクションアルゴリズムのコントロールなどのパフォーマンス最適化 ■SSDに特化したOSの最適化 ■安全で完全なデータの消去 ■ディスクパーティションサイズの設定及び変更 ■Samsung SSD 830システムファームウェアのアップデート

## 主な仕様

モデル名	Samsung SSD 830シリーズ (デスクトップパソコン用キット:MZ-7PC064D/IT,MZ-7PC128D/IT,MZ-7PC256D/IT,MZ-7PC512D/IT ノートパソコン用キット:MZ-7PC128N/IT,MZ-7PC256N/IT,MZ-7PC512N/IT ベーシックキット:MZ-7PC064B/IT,MZ7PC128B/IT,MZ-7PC256B/IT,MZ-7PC512B/IT)	
容量	64GB、128GB、256GB、512GB(64GBはデスクトップパソコン用及びベーシックキットのみ)	
外形寸法(L×W×H)	100×69.85×7 mm	
インターフェース	SATA 6Gb/s(SATA 3Gb/s及びSATA 1.5Gb/s互換)	
フォームファクタ	2.5インチ	
NANDフラッシュ	20nm級 Samsung Toggle DDR MLC NANDフラッシュ	
パフォーマンス*1	シーケンシャル読み出し	最大 520 MB/s(64GB/128GB/256GB/512GB)
	シーケンシャル書き込み	最大 400 MB/s(256GB/512GB)
		最大 320 MB/s(128GB)
	4KB ランダム読み出し	最大 80,000 IOPS(128GB/256GB/512GB)
		最大 75,000 IOPS(64GB)
4KB ランダム書き込み	最大 36,000 IOPS(256GB/512GB)	
	最大 30,000 IOPS(128GB)	
	最大 16,000 IOPS(64GB)	
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)	○	
質量	最大 62.5g(256GB/512GB)	
	最大 61g(64GB/128GB)	
製品寿命	150万時間 MTBF(平均故障間隔)	
消費電力	動作時:0.127W*2(標準) 待機時:0.078W*3(標準)	
使用温度範囲	動作時	0℃~60℃
	非動作時	-55℃~95℃
使用湿度範囲	5%~95%、結露しないこと	
耐振動性	動作時	ランダム:2.17Gms(7~800Hz)
	非動作時	ランダム:3.08Gms(7~800Hz) Swept sine:20G peak @ 10~2KHz
耐衝撃性	1500G & 0.5ms(Half sine)	
保証期間	3年間	

\*1【測定環境】(マザーボード)Gigabyte® GA-Z68MA-D2H-B3、(CPU)Intel® Core i7™ 2600K 3.4GHz、(OS)Microsoft® Windows®7 Ultimate64bit、(グラフィック)nVidia® GeForce® GTX450、(メモリ)Samsung DDR3 4GB(2×2GB)、1333Mbps Dual channel。シーケンシャル読み込み、書き出しの測定はCrystal Disk Mark 3.0.1を使用。

\*2 Microsoft® Windows®7でMobileMark 2007を実行し測定。

\*3 省電力モード

## SSD 830は権威ある海外メディアで高い評価を受けています。

 <p>米国サンフランシスコを本拠とするITに特化した世界的メディア</p> <p>SSD 830シリーズは圧倒的パフォーマンスを提供してくれる。市場に出ている最速のSSDの1つだ。</p>	 <p>欧州・米国・中国・ロシアなどでトップ3に入るオンライン・テクノロジーメディアのコンピューター部門</p> <p>そのパフォーマンスは、Intel SSD 510とCrucial m4を、確実にリードしている。</p>	 <p>ドイツにおけるコンピューター関連分析・評価のNo.1メディア</p> <p>SSD 830シリーズは、価格性能比で最も評価の高いSSDだ。</p>	 <p>英国でコンピューター・ハードウェア・マニアに支持されるオンライン・メディア</p> <p>SATA 3対応のSSD市場を席巻するだろう。これほどの信頼性の高い高性能ストレージは他に見当たらない。</p>
--	---	--	--

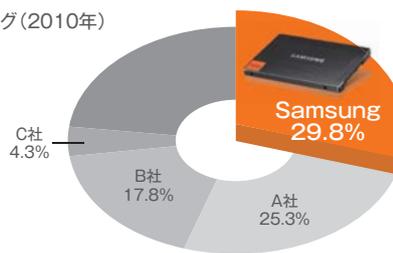
## Samsungは最先端のテクノロジーと厳格な品質管理により、さまざまな市場・製品分野で世界をリードしています。



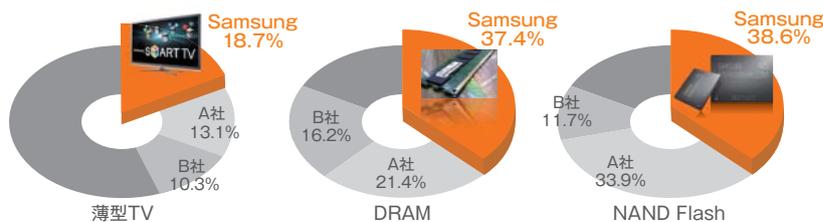
サムスン ナシシティ ファソン キャンパス: 最先端メモリ主力工場、隣接するキボン キャンパスと合わせ、東京ドーム約64個分の広大な敷地を誇る。

- 主な世界企業価値ランキングにおけるサムスン電子
- Fortune Global 500(2011) 世界売上高ランキング 22位:1,377億USD
- Forbes World's Most Valuable Brand 世界最強ブランド価値ランキング 33位:128億USD
- Bloomberg Business Week Top Brand Best 100 世界企業価値ランキング 2007年 21位:168億USD

世界SSDメーカーランキング(2010年)



主要製品の世界シェア(2010年)



■ SAMSUNG及びSAMSUNGロゴはSAMSUNG ELECTRONICS, Co. Ltdの登録商標です。■ 一般に会社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。■ 製品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、予めご了承下さい。■ 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関わる設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。■ 当社製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により輸出規制商品に該当する場合があります。国外に持ち出す場合には日本政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。■ 本カタログの内容は2012年3月現在のものです。製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告無く変更する場合がありますので、ご了承下さい。■ 表示価格は特別な記載の無い限りすべてメーカー希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。■ 本カタログ記載の製品は日本国内仕様です。製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いません。又、弊社はお客様が日本国外から購入された製品及びお客様が日本国外へ持ち出した製品に関し、一切の技術サポート及びアフターサポートを行っておりませんので、予めご了承下さい。