

最近よく聞く、 SSD ってどんな物？

簡単スタディ「Solid-State Drive (SSD)」

大容量データを保存するものといえば、
思いつくのはハードディスク・ドライブ (HDD) だけ。
そんな方に、最近よく聞く新世代ドライブ SSD をご紹介！



速い

安全

省電力[※]

STEP1

Solid-State Drive (SSD) とは

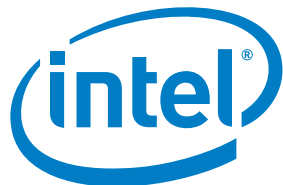
HDD と似てるけど、中身はまったくの別物！

速い・安全・省電力[※] と 3 拍子そろった「Solid-State Drive (SSD)」

Solid-State Drive (SSD) は、ハードディスク・ドライブ (HDD) とよく似ていますが、その中身は USB メモリーなどにも使われている大容量のフラッシュメモリーにデータを記録する新しいタイプのドライブです。読み書き性能が高いだけでなく、消費電力[※]や発熱の少なさ、動作音ゼロ、耐衝撃性の高さなど、HDD にはない大きなメリットを数多く兼ね備えています。

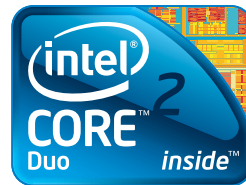
速くて安全なインテル製 SSD

インテルは、PC の頭脳としておなじみのマイクロプロセッサを開発、製造、販売している半導体メーカーです。インテルの SSD は、そんなインテルならではの技術力を凝縮して作られた最新の製品です。



高性能 PC にピッタリの SSD

PC の処理性能は、PC を構成する各パーツの性能バランスによって決まります。インテル® Core™ 2 Duo プロセッサのような高性能プロセッサを搭載した PC なら、その処理能力を最大限に引き出すには SSD がオススメです。そろそろ PC も周辺機器も性能を意識してみましよう。



STEP2

Solid-State Drive (SSD) には
良い所がいっぱい！

お悩みその 1

データアクセスに時間がかかってイライラ！

解決!!

読み書きが高速！

SSD は、電子回路だけでデータを読み書きするので、HDD よりも高速にアクセスできます。特に PC 向けに開発された SSD は、HDD と比べてデータの読み出し性能が優れています。



お悩みその 2

こんな時代、エコにも気を使いたい・・・

解決!!

低消費電力！*

SSD は、HDD と比べると消費電力* や発熱が圧倒的に少なくなっています。超小型のデスクトップ PC やバッテリーで動作するノートブック PC にピッタリで、バッテリー駆動時間をさらに延長できます。



お悩みその 3

データを安全に保存していたい！

解決!!

衝撃に強い！

SSD は、機械的な部品をまったく持たないので、HDD と比べると衝撃に強くデータを安全に保管できます。いろいろな場所に持ち歩き落としたりする可能性のあるノートブック PC に適しています。



お悩みその 4

静かな部屋で使いたい！

解決!!

動作音ゼロ！

SSD は、機械的な部品をまったく持たないので、電源が ON のときにもまったく動作音がありません。静かな部屋でゆったり PC を使うなら SSD との組み合わせがオススメです。



STEP3

Solid-State Drive の PC 別使い方？

メリットはわかったけれど、どう使えばいいの？

デスクトップ PC なら → OS やアプリ用のドライブに



PC の電源を ON にしてから OS 画面が表示されるまで、長い待ち時間にイライラさせられませんか？ そんなとき、高速な SSD に OS やアプリケーションをインストールすれば、起動時間が短くなり、PC がキビキビと動作するようになります。

HDD：たくさんのファイルを読み出すのは低速
SSD：どんなファイルもスピーディに読み出せる

起動時間を
短縮

ノートブック PC なら → HDD を SSD に交換



ノートブック PC 向けの HDD は、デスクトップ PC 向けの HDD よりも読み書きが低速です。この HDD を高速な SSD に交換すると、OS やアプリケーションの起動がスピーディーになります。また、バッテリーの持ちがさらによくなります。

ノートブック
PC に最適！

STEP4

安心のインテル製 SSD を選ぼう

インテル製
SSD
発売中!!

高性能 PC に最適な 2.5 インチタイプの SSD

インテル® X25-M Mainstream SATA Solid-State Drive

読み書きがさらに高速な高性能モデル

インテル® X25-E Extreme SATA Solid-State Drive

1.8 インチ HDD と同じ大きさの小型モデル

インテル® X18-M Mainstream SATA Solid-State Drive



小型のノートブック PC や高性能デスクトップ PC で SSD をさらに活用したい方は
ぜひこれらの製品も要チェックです!

※ドライブ仕様

	インテル® X25-M Mainstream SATA Solid-State Drive (80GB)	2.5インチ7200RPM SATAドライブ (3.0Gb/s、16MBキャッシュ)	2.5インチ5400RPM SATAドライブ (1.5Gb/s、8MBキャッシュ)
帯域幅	・読み出し速度：最大 250MB/s ・書き込み速度：最大 70MB/s	・読み出し / 書き込み速度 ：最大 80MB/s	・読み出し/書き込み速度 ：最大44MB/s
消費電力	・動作時：標準 150mW (PC ワークロード) ・アイドル時標準 DIPM (Device Initiated Power Management) ：0.06W	・動作時：読み出し / 書き込み (PC ワークロード) ・平均：2.1Wv ・アイドル時 / 待機時平均 ：0.75/0.21W	・動作時：読み出し / 書き込み (PC ワークロード) ・平均：1.9/1.8W ・アイドル時 / 待機時平均 ：0.6/0.2W
平均遅延時間	85 マイクロ秒 (ms)	4,170ms	5,600ms

詳細情報は、こちらへ。 http://download.intel.com/it/pdf/Improving_the_Mobile_Experience_with_Solid_State_Drives_2009.pdf

業界も注目、インテル製 Solid-State Drive の実力!

各メディアにインテル製 SSD の圧倒的な性能が取り上げられています。



「まさに爆速! 250MB / 秒を超える Intel の SSD 書き込みは順次もランダムも 70MB / 秒を超える
(2008年9月9日掲載)」

<http://pc.nikkeibp.co.jp/article/news/20080909/1007825/>



Intel の超高速 SSD 「X25-M Mainstream SATA SSD」 ~リード 260MB / sec、ランダムライトで 77MB/sec
<http://pc.watch.impress.co.jp/docs/2008/0910/hirasawa004.htm>



読み出し 250MB / 秒、Intel の SSD は速かった

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080909/314435/>



インテル株式会社

・インテル、Intel、Intel ロゴ、Core、Core inside は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
・その他の社名、製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。
・製品の詳細は、予告なしに変更することがあります。
©2009 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

