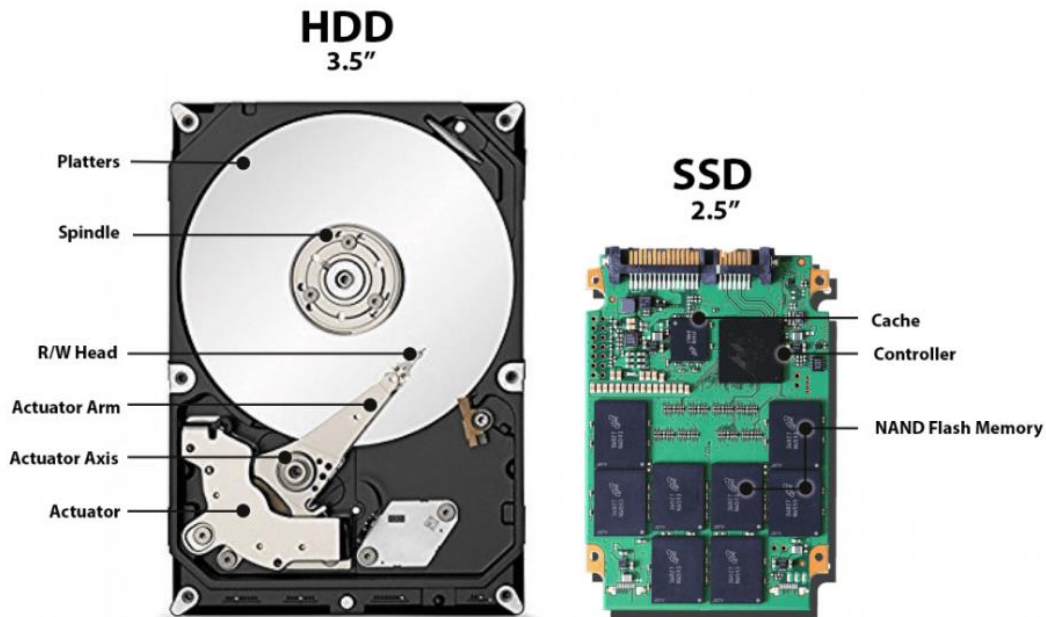


010-00	SSD (エスエスディー) について	2022-06-20
Windows		TOMOMI

SSD は、従来の HDD (ハードディスク) より、**読み書きは3倍**で、小さなファイルやソフトを起動するスピードは、**約40倍**とされています！

このスピードは、メモリを増設ではできなかったパソコンの世界で「革命的」だと思います！



【1】SSD のメリットとデメリット

SSD は、HDD の代替品として 2004 年頃に登場しました。

(メリット)

①HDD よりデータ転送速度が高速

②小型・軽量・低消費電力

= SSD は、HDD より小さく、重さも半分以下だといわれています。また、HDD より電力が小さくエコです。

③動作音がしない・耐衝撃性が高い

= HDD は、データを記録する「ディスク」と読書する「ヘッド」があり、モーターで動いています。SSD は、IC チップが並ぶ基板だけなので、音はなく、さらに振動にも強いのです。

(デメリット)

- ①HDD より容量が少ない
- ②容量単価が高い
- ③書き込み回数に上限がある

【2】SSD のサイズ

SSD の現時点の主なサイズは、2 種類です。

① 2.5 インチ



②M.2 (エムドットツー)



【3】SSD の接続する方法

SSD とパソコンを接続する規格（「接続インターフェイス」）は、主に2種類です。

①Serial ATA（シリアルエーティーエー、サタ）

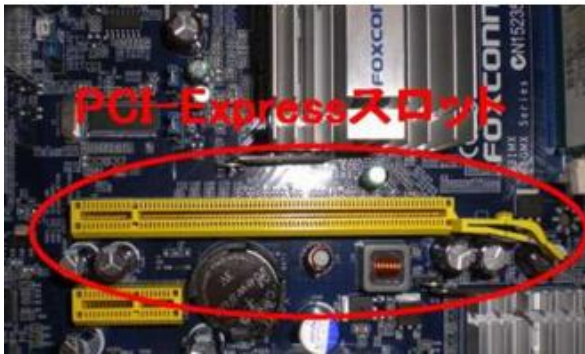
最大転送速度は 6Gbp/s



シリアル ATA

②PCI-Express (ピーシーアイエクスプレス)

最大データ転送速度は 32Gb/s



【4】SSD のメーカー

①crucial (クルーシャル)

アメリカ・アイダホ州に本社を置く、半導体メーカー・マイクロン テクノロジーの
エンドユーザー向けブランドです。



②WESTERN DIGITAL (ウエスタンデジタル)

アメリカ・カリフォルニア州のストレージメーカーです。



③BUFFALO (バッファロー)

日本のパソコン周辺機器メーカーです。

