

参考資料

ドライブの種類

📌 ドライブの種類と対応

対応状況	コンボドライブ	マルチドライブ	スーパーマルチドライブ	ハイパーマルチドライブ
CD-ROM	○	○	○	○
CD-R	○	○	○	○
CD-RW	○	○	○	○
DVD-ROM	○	○	○	○
DVD-R		○	○	○
DVD-RW		○	○	○
DVD+R			○	○
DVD+RW			○	○
DVD-RAM		○	○	○
DVD-R DL				○
DVD+R DL				○

購入時は、マルチドライブ以上を購入すること。

HDD と SSD の比較

ディスク 比較項目	HDD	SSD
データの 保存方法	内蔵された磁気ディスクが回転し 磁気ヘッド で特定の場所にアクセスすることによって データを読み書きする方式 。	USBメモリのように、内蔵している メモリーチップにデータを読み書きする方式 。
起動時の 駆動音	磁気ヘッドの回転の調子が悪いときなどは 駆動音が異音に変わることもある 。	パソコンの起動時などでも 駆動部分無いので発生しない 。
処理速度 の速さ	磁気ディスクや 磁気ヘッドの物理的な移動があるため、処理速度はSSDに劣る 。	磁気ディスクや磁気ヘッドの物理的な移動がないため、 処理速度が極めて速い 。
電力や発熱	熱がこもれば 冷却ファンが作動 するが、 PCから大きな音が発生 する。	消費電力が少ないこともあり、HDDに比較して 発熱は極めて小さい 。
衝撃に対す る強さ	読み書き中に 衝撃を与えると磁気ディスクを傷つけてしまい、故障の原因 となる。	物理的 駆動部分がないため、耐衝撃に強い 。
寿 命	寿命は、使用時間にも関係し SSDとほぼ同じだが、最近ではより寿命が短いという説もある 。	こちらも寿命は、使用時間と書き込み回数に関係するが、 HDDとほぼ同じだが容量が多いほど寿命も長い 。最近ではSSDの寿命はHDDより長いとも言われる。
重 さ	駆動部分があるため、 SSDに比べて重い 。	HDDに比べて 極めて軽い 。
価 格	大容量のものが安く購入できる 。	HDDに比べると いま現在では割高である 。

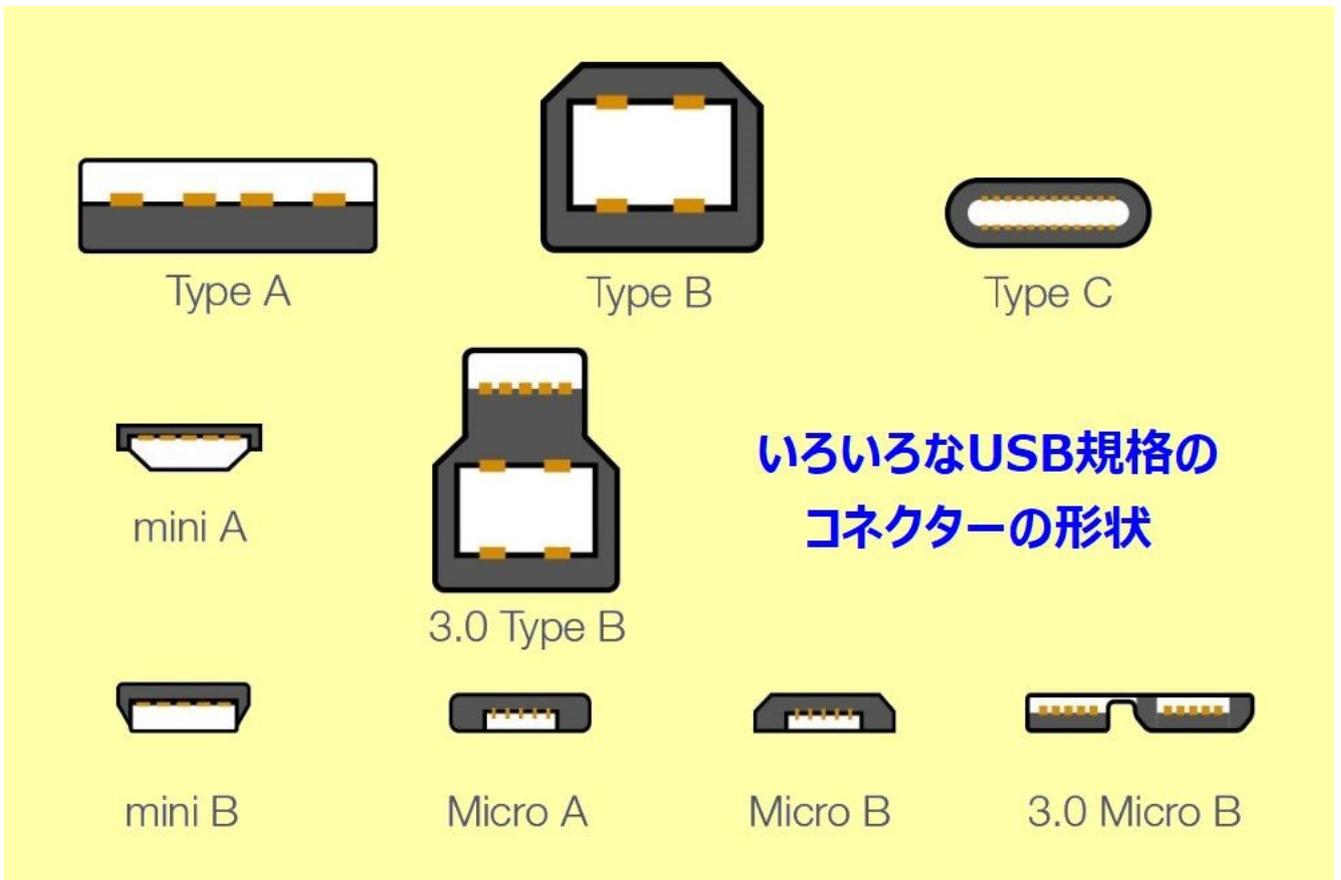
SSD と HDD の概観



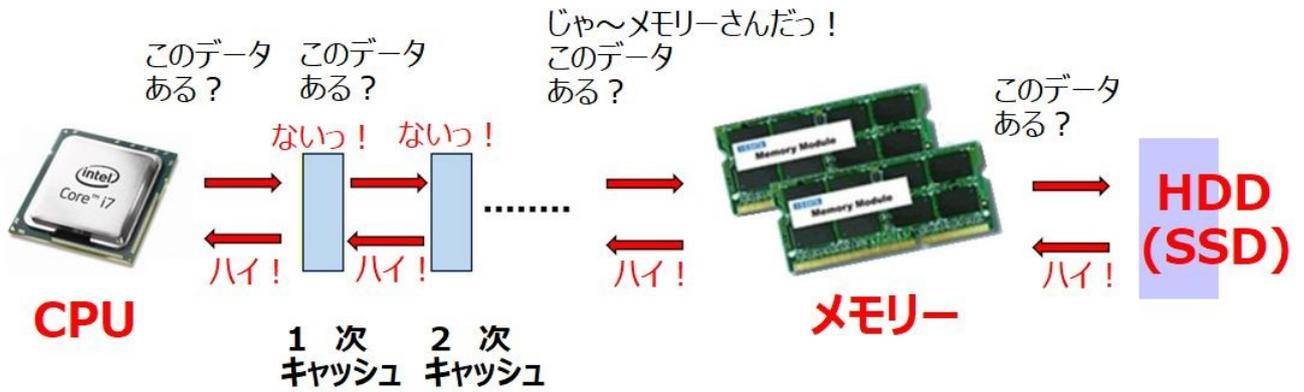
取付けネジ(A~D)

SSDは、厚みが薄いのでスペーサーで調整し、HDDと同じにして取付ける。

代表的な USB コネクター



キャッシュメモリの働き



SDカードの表示例

<SDカード/microSDカードの表示の見方>



Elecom社の表示例

各社とも概ね似たような表示をしている。



Disc の比較



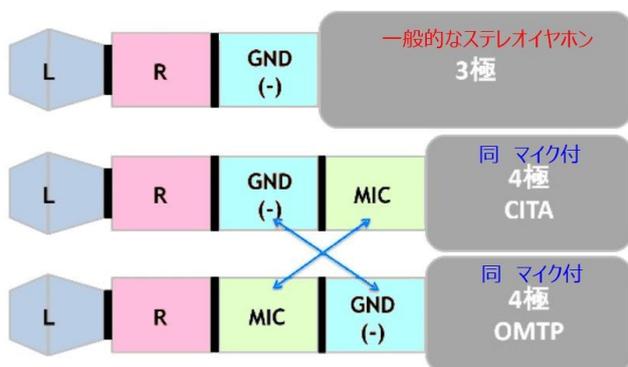
DVD-Disc の種類

DVD-RW	容量は、4.7GB。書き込みソフト（Windows Vistaでは書き込み機能が付属している）、この規格に対応しているドライブが必要。 データを何度でも書き込んだり消去したりできる。 （約千回という限度はある）両面に記録できる9.4GB（4.7×2）も市販されている。
DVD+R	容量は、4.7GB。書き込みソフト（Windows Vistaでは書き込み機能が付属している）、この規格に対応しているドライブが必要。 1度しか書き込み（保存）できず、その後は、書き換えも消去もできない。ただし、空きスペースに後から記録（追記）することができる。 （ファイナライズという最終処理を行っていない場合）高い互換性を持つが、DVD-Rよりは低い。
DVD+RW	容量は、4.7GB。書き込みソフト（Windows Vistaでは書き込み機能が付属している）、この規格に対応しているドライブが必要。 データを何度でも書き込んだり消去したりできる。 （約千回という限度はある）互換性は、あまり高くない。
DVD-RAM	容量は、片面4.7GBで、両面对応のものは9.4GBの記録ができる。RAMとは、Random Access Memoryの略で、 データを何度でも書き込んだり消去したりできる。 この規格に対応しているドライブが必要だが、保存はドラッグ&ドロップといったハードディスク同様、簡単な操作ででき、何度も書き換え可能。ただし、DVDプレーヤー等では再生されないことも多く、互換性は低い。
DVD-R DL	DVD-Rの片面2層式DVD。両面ではなく片面なので裏返す必要がない。容量は、8.5GB。長時間の録画に適している。
DVD+R DL	DVD+Rの片面2層式DVD。両面ではなく片面なので裏返す必要がない。容量は、8.5GB。長時間の録画に適している。-Rは「デュアルレイヤー」と読むが、+Rは「ダブルレイヤー」と読むのが一般的。

BD-Disc の種類

種類	特徴
BD-ROM	読みだし専用のブルーレイディスクのことです。データの書き換えはできません。高精細画質の映画やゲームソフトなどの収録に使われます。
BD-R	1層または2層の追記型のブルーレイディスクのことです。データの読みだしと、書き込みができます。データを書き換えることはできませんが、空き容量が残っていれば、後からデータを書き足す（追記する）ことができます。
BD-R BDXL	3層または4層構造の追記型のブルーレイディスクのことです。データの読みだしと、書き込みができます。データを書き換えることはできませんが、空き容量が残っていれば、後からデータを書き足す（追記する）ことができます。
BD-RE	1層または2層の書き換え型のブルーレイディスクのことです。データの読み出し、書き込み、書き換えができます。製品によりませんが、約1000～1万回ほど繰り返して書き換えができます。
BD-RE BDXL	3層構造の書き換え型のブルーレイディスクのことです。データの読み出し、書き込み、書き換えができます。製品によりませんが、約1000～1万回ほど繰り返して書き換えができます。

イヤフォン端子の種類



フォン端子の種類



→ フォーン端子で見つかった他の画像