

USBケーブル

USB1.1 インタフェース

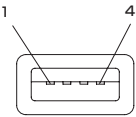
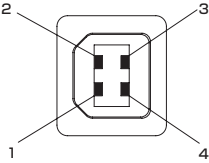
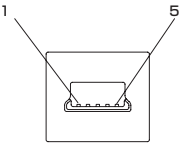
ユニバーサル・シリアル・バスの略で、キーボード、マウス、プリンタ、モデムなどの様々なパソコン周辺機器を接続するために規格化されたシリアルインタフェース規格です。通信速度は1.5Mbpsのロースピードモードと12Mbpsのハイスピードモード（フルスピードモード）の2種類です。周辺機器の最大接続台数は127台で、電源を切らずに接続ができるホットプラグ/プラグアンドプレイにも対応しています。周辺機器がUSBに対応することによって、従来のパソコンのインタフェースであったシリアル、パラレル、PS/2などの接続ポートがUSBに統合できるようになります。

USB規格では「ハブ(HUB)」を介して最大127台までの周辺機器を接続します。ハブは5段(6階層)まで接続でき、機器間のケーブル長は5mまでと決められています。ケーブルのコネクタは大別して「Aコネクタ」と「Bコネクタ」がありますが、Aコネクタは常に上流側(パソコン本体やパソコンに近い側のハブ)方向に接続し、Bコネクタは下流側(周辺機器やパソコンから遠い側のハブ)方向に接続します。

USB2.0 インタフェース

従来のUSB1.1規格のロースピードモードとハイスピードモードに、最大480Mbpsの転送速度のハイスピードモードを加えた規格で、USB1.1と完全な互換性を持っています。USB1.1では転送速度の面で利用が難しかったCD-RWドライブ、DVDドライブ、ハードディスクなどのドライブ類やスキャナやデジタルカメラなど画像データを扱う機器での活用が広がっています。

ピンサイン

<p>Aタイプ 4pin</p>  <p>USB 4芯 (Aタイプ)</p>	<p>Bタイプ 4pin</p>  <p>USB 4芯 (Bタイプ)</p>	<p>ミニBタイプ</p>  <p>USB 5芯</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[A 4ピン]

ピン番号	信号名
1	+5V
2	-Data
3	+Data
4	GND

[B 4ピン]

ピン番号	信号名
1	+5V
2	-Data
3	+Data
4	GND

[ミニB 5ピン]

ピン番号	信号名
1	+5V
2	-Data
3	+Data
4	NC
5	GND