



USB について知っておこう

- **USB** とは (Universal Serial Bus という新しいインターフェイスです。従来からあるパラレルポートやシリアルポートに変わる次世代インターフェイスとして注目され、従来のインターフェイスとの違いを簡単に説明するならば、扱いが簡単で、速度が速く、賢いインターフェイスとなります。新しいといっても 1994 年に「万能の周辺機器インターフェイスが必要」としてパソコン業界によってはじめて作成された規格です。
- 代表的な利用法はよくご承知の USB PORT を使用した **フラッシュメモリ**と**ワイヤレスマウス**でしょう。
- 日常よく使用する USB フラッシュメモリの規格について知っておきましょう
USB-1:データの転送速度が **12Mbps** ですが現在主流になっているのが **USB-2**で **1** に比べて**大幅に改良され480Mbps**と**改良され40倍**になっています。更に**最近 USB-3**が**出始めており**その転送速度は**5Gbps**となり初期の1にくらべてなんと**400倍**になっています。
更に発売当初は記憶容量は32MB が最近では価格も下がり1GB は当たり前で**最大では32GB**が出回っています。したがって data の転送速度が大幅に向上したのは転送時間が短くなりました。
- パソコンに設けられている USB ポート(差込口)は最低でも2箇所がありますが、供給される電圧は **5Volt** 電流容量は1ポートあたり最大**500mA**(規格値)です。
- ポートに接続される外部機器はハブを増設すれば**最大(理論値)127**となっています。
- USB ポートはプラグ&プレイといって、外部機器をポートに挿入するだけで、難しいソフト設定は不要になっています。
- USB へ接続して利用できる外部機器はどんどん新しいものが開発・発売されていることはご存知のとおりです。例えば電源として利用するものでは携帯電話、パソコン用扇風機、LED 照明、などが有りパソコン端末機器としては外付けハードディスク、オプティカルドライバー、プリンター、スキャナー、Web カメラ等々
- 最新の **USB-3**の見分け方:



USB-3 の規格に対応しているポートへの差し込み部分が**青色**、機器側の差し込みプラグは**2段形状**となっているので購入時に注意しましょう。