

ファイルのバックアップ

ここで勉強すること

- バックアップのしかた
- ファイルの大きさ
- いろいろなバックアップメディア

バックアップのしかた

バックアップとは、パソコンが壊れてしまったり、間違って消してしまった時のために、あらかじめファイルを別の場所にコピーしておくことを言います。たとえば、テープやCDに録音した音楽を、別のテープやCDにコピーする(ダビングする)のに似ています。

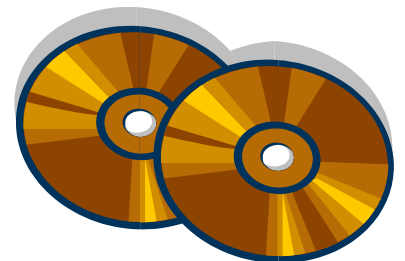
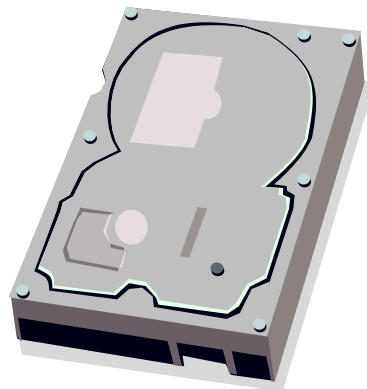
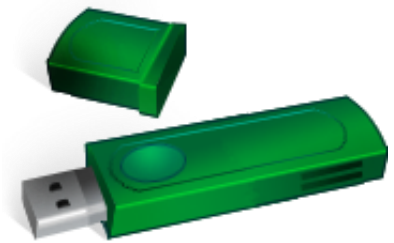
バックアップには、多くの場合フロッピーやUSBメモリ、書き込みが出来るCD(CD-R)などのデータを書き込めるもの(バックアップメディアと呼ぶことがあります)を使います。

これらのバックアップメディアにファイルをコピーしておき、パソコンとは別に保管しておくことで、もしパソコンが壊れたり、間違った変更や削除をしてしまった場合も、バックアップをしたところからやり直すことが出来るようになります。

また、最近ではパソコンの中でファイルを保存している機械、ハードディスク(HDDと略されます)をパソコンに繋いで、バックアップを行うことも出来ます。

これにはUSBメモリと同じ、USBという接続の仕組みに対応した専用のハードディスクを使います。

ハードディスクにはUSBメモリやCDよりも容量が大きいものが多く、大きなファイルのバックアップに使われます。



ファイルの大きさ

ファイルの大きさは、「バイト」という単位で表されます。1024 ごとに区切り、1024 バイトは1 キロバイト、1024 キロバイトは1 メガバイト というようになります。

1000 ではなく 1024 なのは、パソコンにとってこのような単位の区切り方がやりやすいからです。ただしお店でのバックアップメディアの容量表記は、1000 区切りで書かれていることがあるため、あまり厳密に考えず、「このくらい」と考えておく方が良いと思います。

| 容量の単位 | 実際の容量 | 略号 |
|---------|------------|----|
| 1 キロバイト | 1024 バイト | KB |
| 1 メガバイト | 1024 キロバイト | MB |
| 1 ギガバイト | 1024 メガバイト | GB |
| 1 テラバイト | 1024 ギガバイト | TB |
| 1 ペタバイト | 1024 テラバイト | PB |

いろいろなバックアップメディア

バックアップメディアには、それぞれ値段や容量、寿命などの面で色々な違いがあります。

最近では、インターネット上にファイルをバックアップしたり、知り合いと共有出来るスペースを作るサービスもあります。少ない容量なら無料ですが、ある程度の容量以上使いたい場合は有料というものや、一月に置くファイルの容量でお金がかかるものなどがあります。

| | 容量 | 金額 | 寿命 | 特徴 |
|---------|-------------|-----------------|------------|--------------------------|
| フロッピー | 1.4MB 程度 | 100 円 | 50~100 年程度 | 磁力や高温多湿・直射日光に弱い |
| USB メモリ | 32GB~256GB | 1 千~1 万円 | 約 3 年 | 書き込む回数が多いほど寿命が短くなる |
| CD-R | 650MB~700MB | 50~150 円 | 5~20 年 | 湿気や直射日光に弱い。追記のみで書き換え出来ない |
| DVD-R | 1.4GB~17GB | 50~300 円 | 5~30 年 | |
| ハードディスク | 320GB~16TB | 4 千~14 万円 | 3 ヶ月~5 年 | 磁力・衝撃に弱い |
| インターネット | 1GB~16TB | 無料~6 万円 (月額) | サービスによる | バックアップ用、共有用などサービスによって異なる |