



～ データ記録媒体の比較 ～

データを保存する記録媒体の比較と信頼性などの一覧表です。

メディアの名称	容量	信頼性	寿命	欠点	備考
フロッピーディスク(FD)	1.44MB 前後	低い	10 年	磁気、埃、汚れに弱い	容量が少なすぎてバックアップに向いていない
大容量磁気ディスク(ZIP/Jaz)	100MB～数 GB	-	-	磁気、埃、汚れに弱い	書き込み速度は速いが廃れたメディアである
磁気テープ	数 10GB～数TB	高い	10 年	定期メンテナンスが必須	主に業務用の記憶メディアである
光ディスク(CD/DVD/BD)	640MB～128GB	高い	10-30 年	書き込み速度が遅い	海外製品は寿命が 0 年のものであるので注意
フラッシュメモリ(USB メモリ /SD カード/Flash SSD)	数 10MB～数 GB	低い	5 年	書き換え回数に限度がある	一時的に保存するもので長期保存には適さない
光磁気ディスク(MO)	100MB～2.3GB	高い	50 年	専用ドライブが入手困難	信頼性は高いが廃れたメディアである
ハードディスクドライブ(HDD)	数 10GB～数TB	高い	3-5 年	磁気や振動、衝撃に弱い	耐用年数が低い
ソリッドステートドライブ(SSD)	数 10GB～数TB	低い	5 年	書き換え回数に制限、価格が高い	データが消失する可能性があり長期保存には適さない