

家庭機器工学

第14講 データ記憶装置

横山 隆光 (岐阜女子大学)

【目的】

データ記憶装置の種類と機能を理解し、目的に合ったデータ記憶装置を選んでデータの利用・管理をすることができる。

【学修到達目標】

- ◆ データ破損とデータ破損対策について説明できる。
- ◆ データ記憶装置の特性を知り、適切に利用することができる。

1. データ破損

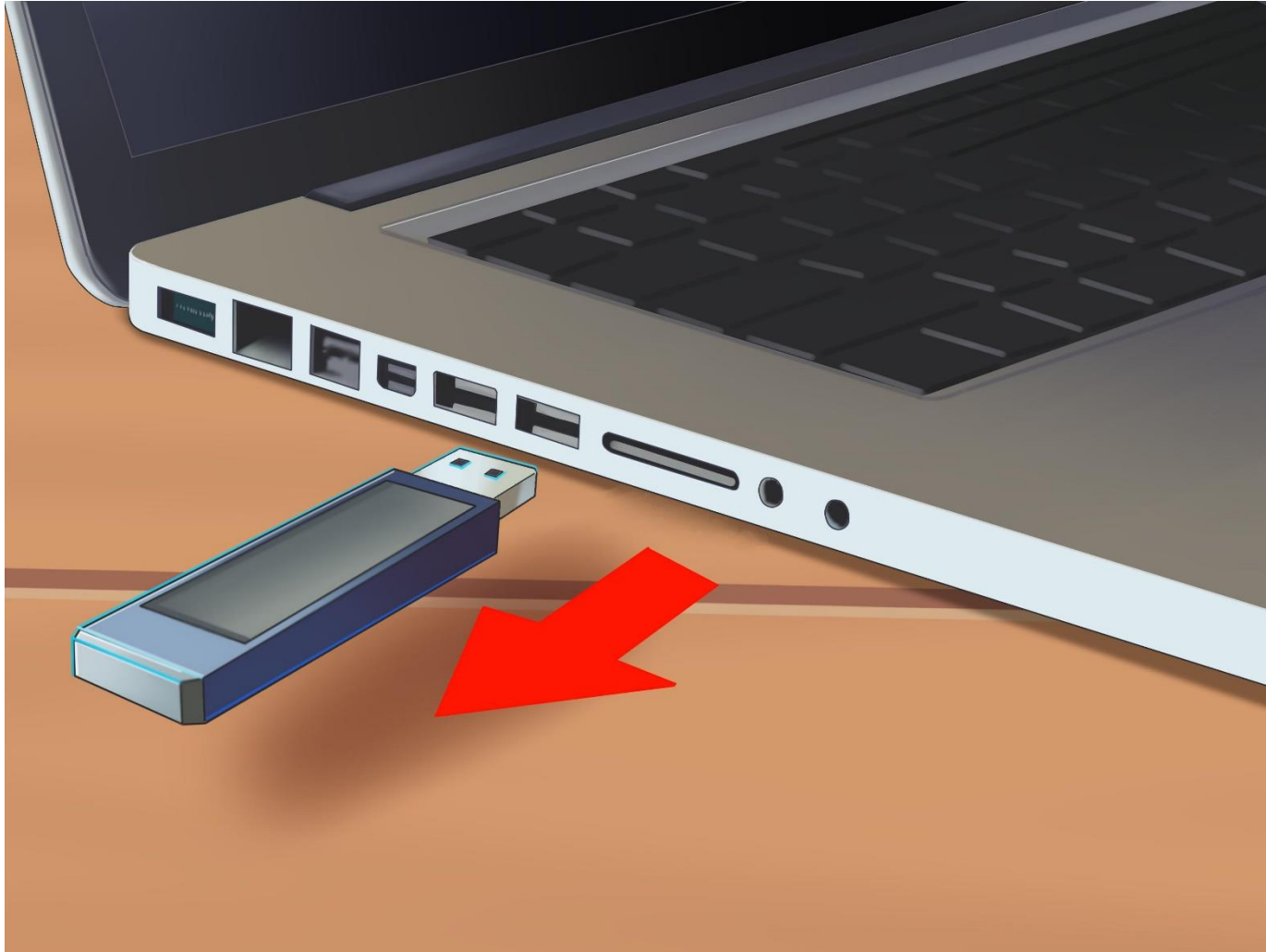


第14講 データ記憶装置

1. データ破損

| 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年のものがあるので注意 |
| 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 |


1. データ破損



1. データ破損

【SDカードの基本】SDカードは使い捨て？長期保存には向かない！正しいSDカードの知識と使い方

1. SDカードとは



再生 (k)

1:30 / 15:52 · データ保存用としては、主に三つの規格用カードがある！

YouTube

その他の動画

- SDカードなんていらない Androidで USBメモリを使う
- SDカード 対応スマホが 無くなっていく理由
- 1GBでどれだけ使える？ 通信量大なのは...意外なあのアプリ!
- Androidの この機能がスゴイ iPhoneにはない
- 画面内の QRコード 読み取る
- Wi-Fi接続時に 絶対に してはいけない事
- この数字 が 出たらマズい?!
- スマホを軽くするアプリ Google ファイル管理の新定番 全てのAndroid 端末に対応

2. USBの規格

各USB端子の関係性

課題

1. データ記憶装置の特性に合った利用法について説明しなさい。