

## バックアップ

## データ喪失の危険度

- データ喪失の要因
  - ユーザの誤操作
  - OSやソフトウェアの不具合
  - ハードウェア障害
    - 平均故障時間 / 間隔
    - 例 : ハードディスクドライブ 3万時間
- 多大な損害が生じる
  - データをバックアップして被害を最小限に抑える

## バックアップ計画

- 無計画にバックアップすると、大容量になり、復元に時間と手間がかかる
- 計画すべき項目
  - どのファイルをバックアップするか
  - いつバックアップするか
  - どのくらいの頻度でバックアップするか
  - どの程度復元に時間を掛けられるか

## バックアップメディアの種類

- 磁気テープ
  - 8mm, 4mmテープ
  - 数GB ~ 数十GB
- リムーバブルディスク
  - ハードディスクと同様
  - 数GB ~ 数百GB
- 光磁気ディスク
  - CD-R, MO, DVD
  - 数百MB ~ 数GB



## バックアップの種類

- 初期バックアップ
  - システムをインストール後に、システム関連の全ファイルとプログラムをバックアップする方法
- フルバックアップ
  - 定期的にコンピュータ上の全ファイルをバックアップする方法
- インクリメンタルバックアップ
  - 特定の作業や日付以降に修正を加えたものだけをバックアップする方法

## バックアップと復元

- ファイルシステムの保存
  - 更新したファイルだけを記録メディアに追加する
  - ファイルシステムの中にある全ファイルあるいは任意のファイルを記録メディアにコピーする
- 復元 (リストア)

## 今回の内容

- バックアップとリストア
  - バックアップメディアのデバイスドライバのインストール
  - バックアップ
  - リストア (復元)