

情報システム論

第2回

今日の話題

- コンピュータの基礎

コンピュータ

- ハードウェア
- ソフトウェア
 - OS (オペレーティング システム)
 - アプリケーション

ハードウェア

- 中央処理装置
- 記憶装置(主記憶、補助記憶)
- 入力装置
- 出力装置

PC



PC



ノートPC





アプリケーションプログラム

プロセス管理

オペレーティングシステム(OS)

ファイル管理

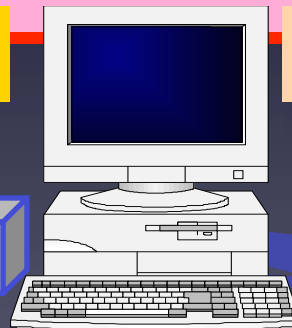
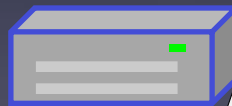
入出力管理

入出力装置

記憶装置

中央演算装置

ネットワーク管理



CPUの能力の変化

- ENIAC: 300FLOPS (1947)
- CRAY-1: 160MFLOPS (1976)
- iPhone 5: 25.5 GFLOPS (2012)
- PC : 224 GFLOPS (2013)
- 京: 10.5 PFLOPS (2012)

コアメモリ



フロッピーディスク



FDD



MO



MO



磁気テープ





DDS



HDD



HDD



SSD



SSD

