# オペレーティングシステム 第1章 オペレーティングシステムとは https://github.com/tctsigemura/OSTextBook

オペレーティングシステムとは

## オペレーティングシステムとは

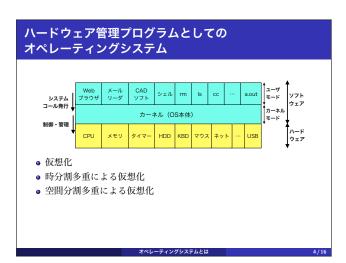
Windows, macOS, Linux, FreeBSD, Android, iOS などのこと.

- 1. カーネル (OS の本体)
- 2. ライブラリ (プログラムが使用するサブルーチン, DLL)
- **3.** ユーザインタフェース (GUI, CLI)
- 4. ユーティリティソフトウエア (ファイル操作, 時計, シェル, システム管理 ...)
- 5. プログラム開発環境 (エディタ, コンパイラ, アセンブラ, リンカ, インタプリタ)
- 広義では上に列挙した全てのこと.
- 狭義では「カーネル」だけを指す。
- この科目では、主に「カーネル」の仕組みを学ぶ、

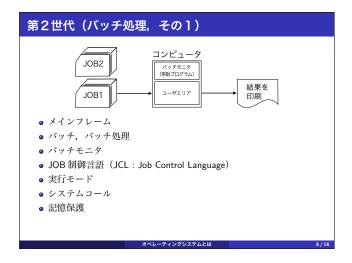
オペレーティングシステムとは

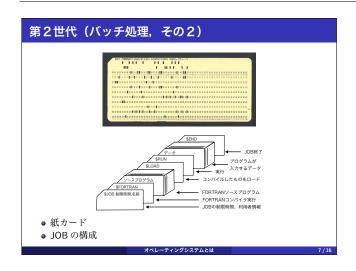
0./10

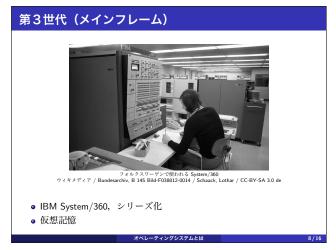
# 

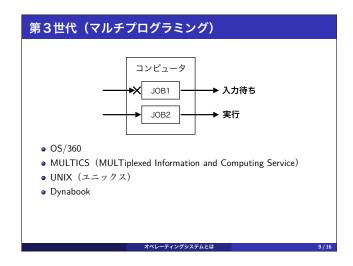


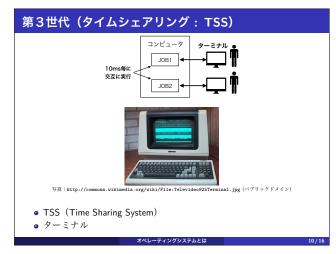
# 第1世代 真空管 オペレーティングシステムなし 巨大 TeC 状態?

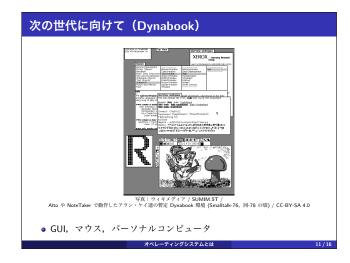


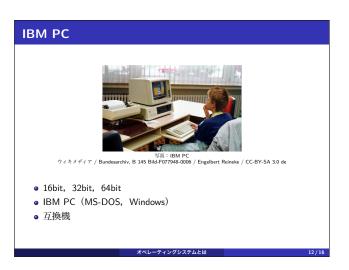




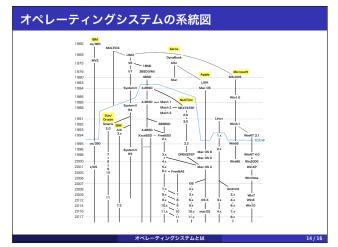












## 練習問題(1)

次の言葉の意味を説明しなさい.

- オペレーティングシステム
- カーネル
- 拡張マシン
- 抽象化
- 仮想化
- 時分割多重
- 空間分割多重
- プロセス
- バッチモニタ
- 実行モード
- 記憶保護
- 仮想記憶
- マルチプログラミング
- タイムシェアリング

オペレーティングシステムとは

# 練習問題(2)

- 抽象化の例をいくつか挙げなさい.
- 仮想化の例をいくつか挙げなさい.
- 自分が使用しているパソコンの OS は何?
- 自分が使用しているスマホの OS は何?

オペレーティングシステムとは

16/1