

## 4-2 オペレーティングシステム

オペレーティングシステムとは？

= OS (Operating System)

確認)

- ・基本ソフト(OS)が無ければ本体も周辺機器も動作しない  
… でも OS だけでは仕事が出来ないのも事実
- ・ハードウェアにあわせた OS が必要である  
Mac 用の OS は Windows 用のハードウェアでは動作しない  
スマホなども同様
- ・応用ソフト(アプリケーションソフトウェア)は基本ソフト(OS)上で動作する  
= OS が起動されてから動作する

関連・復習) パソコンが起動する手順・順番について考えてみる

### オペレーティングシステムの役割

#### ハードウェアの有効利用

さまざまな資源・ハードウェア装置の管理

- ・CPU(計算)
- ・メモリ(記憶)
- ・ファイル(補助記憶)
- ・周辺装置(入出力)

:

#### 操作性・運用効率の向上

共通的な環境を提供

ハードウェアの違いを吸収

↓

共通プラットフォームの提供

↑↓

アーキテクチャ

→ 構造・構成 ≡ ハードウェア

課題) パソコンの「プラットフォーム」と「アーキテクチャ」について  
簡潔に説明しなさい

「コンピュータの能力」  
について思い出してください

