

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) 言葉: 「オペレーション」

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

OS はコンピュータ動作の基本部分を担っている



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 (セキュリティ対策なども含む)

- ・ 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

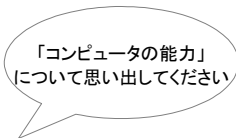


共通 **プラットフォーム** の提供



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