

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」「システム」

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

「コンピュータの能力」
について思い出してください

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)

:

メモ) 何をどのように管理するか? は製品のコンセプト(アーキテクチャ)による
教科書や参考書に記してあるものと異なる場合もありうる

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



土台、基礎、基盤、環境
などの意味



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
視点・思想 ≡ コンセプト

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

関連) 話題のプラットフォーマーとは？ GAF(A) (FANG) とは？プラットフォーム戦略とは？

メモ) いろいろなレベル(例えばハードウェアとかソフトウェアとかシステムとか)に
プラットフォームやアーキテクチャがある。・・・> わかりにくい！

見かたが変われば、プラットフォームにもアーキテクチャにもなる。・・・> わからん！