

基本ソフトウェア(=OS)の役割について

「仕事」の単位

プロセスの実行管理

「プロセス」「タスク」 … プログラムの実行単位

- ・ マルチタスク

同時に複数のプロセスを実行



- ・ **プリエンプティブマルチタスク**

確認) 言葉: 「プリエンプション(preemption)」 … 先取り, 先買い

CPUの特権モード(Supervisor: スーパーバイザー)

関連) 以前は「シングルタスク」「疑似マルチタスク」

関連) 「タスクマネージャ」を用いて「応答なし」プログラムの停止

Windows のストレステスト



コマンド入力方式

CUI: 文字(キャラクタ)インターフェース

命令・処理内容をキーボードから入力する方式

→ この名残りが・・・コマンドプロンプト



GUI: グラフィカルインターフェース

命令・処理を直感的に解りやすい方法で入力

統一した” ルックアンドフィール(Look and feel)”

話題) 携帯機器・スマートフォンの進化とインターフェースの変遷

携帯電話・スマホの入力形式は?

課題) CUI, GUI の違いについて実際にPCで確認してみましょう

その上で, GUI の特徴についてまとめてみましょう

- ・ コマンドプロンプト

- ・ CUI の例



メモリ(記憶領域)の管理

- ・主記憶(半導体メモリ資源)の割り当て
- ・補助記憶装置を利用した**仮想メモリ**管理
 - 補助記憶装置を主記憶の拡張領域として使用する
 - 制限・ペナルティあり

復習) 半導体メモリと補助記憶装置のそれぞれの特徴を復習しておきましょう

課題) 仮想メモリを利用する場合の利点と欠点について考えてみましょう

関連話題)

新しいハードウェア(USB機器など)を接続した際のOS動作(前期コンピュータ概論Aの確認)

- 最適なドライバの選択・実行
 - ⇒ PnP (Plug and Play)

ドライバソフトウェア

機器・装置を管理し動作させるために必要なソフトウェア(= 装置の使い方)

<辞書>

ドライバ

driver

- 1) 運転手。運転者。
- 2) ねじまわし。
- 3) ゴルフクラブで、ウッドの一番。最も飛距離を出すことができる。

</辞書>

新しいハードウェア(周辺機器)を追加した場合にはドライバが必要!

- ・すでに組み込まれている → 自動認識し使えるようになる
- ・組み込まれていない → ユーザがCD-ROM, DVD-ROM, インターネットなどから追加する作業



課題) Windows の PnP (Plug and Play) について調べてみましょう