

コンピュータ概論 A/B (竹澤先生,栗野)

-- コンピュータの構成とアプリケーション --

数学科 栗野 俊一

2010/05/11 コンピュータ概

伝言

私語は慎むように !!

□ 「科目履修確認表」を配ります

○まだ、受け取っていない人

▶申し出てください。「科目履修確認表」を渡します。

○既に、受け取った人

▶内容を確認の上、誤りがあった/気が変わった人は、履修内容の訂正を !!

▶「コンピュータ概論 A/B」の履修も忘れずに :-)

□ やる気のある方へ

○今日の資料は、すでに上っています

▶どんどん、先に進んでかまいません

先週の復習

□先週の内容

○講義の進め方

- ▶他の人の学習の邪魔はしてはならない
- ▶講義中は喋るな!!

○質問

- ▶講義中：今いった内容：その場で質問する
- ▶講義中：解らなくなった：チャットで聞く
- ▶演習中：操作方法など：TA を止めて質問する
- ▶普段：CST Portal かチャットを利用

□講義内容

- Web で公開されているので、復習する

□演習課題

○毎回提出する事

- ▶提出先は、当分 CST Portal

- 期限が遅れても、兎に角、全部提出する

本日の予定

□ 講義

- コンピュータの構成
- ファイルとその属性
- インストールとアンインストール

□ 実習

- サクラエディタのインストール
- **Firefox** のインストール
- ウィルス対策ソフトの差し替え(希望者のみ)

本日の課題 (2010/05/11)

□先週 (2010/04/27) の課題

○フォーラムで質問や、その質問への回答を下さい

- ▶内容は、講義内容や、VAIO-W、インターネット、大学での生活など
- ▶内容が被った場合はやりなおし

○次の文章を Word で作成し、CST Portal で提出下さい

- ▶ファイル名 : 20100427-QQQQ.docx (QQQQ は学生番号)
- ▶表題 : フォーラム内で価値を感じた質問や回答
- ▶内容 : フォーラムの発言で、良いと思った発言の番号と、その理由
- ▶条件 : 理由は 40 文字以上

○本日中(2010/05/11)に提出の事

□今週 (2010/05/11) の課題

○次の文章を Word で作成し、CST Portal で提出下さい

- ▶ファイル名 : 20100511-QQQQ.docx (QQQQ は学生番号)
- ▶表題 : これまでの課題(二つ)の情報
- ▶内容 : これまで提出した課題のファイルの情報を提出する
- ▶情報 : ファイル名 / 拡張子 / サイズ / 更新日時

コンピュータの構成

□ コンピュータの構成

○ Sony VAIO W

▶ <http://www.vaio.sony.co.jp/vaio/products/W/>

▶ 「標準仕様(コンピュータの違いの情報)」の所を参照

○ OS: Windows 7 (Home Premium)

▶ コンピュータ操作するための基本ソフト

○ CPU: インテル Atom プロセッサ N280 (1.66 GHz)

▶ コンピュータ内で計算を行う部分

○ ディスプレイ: 10.1型ワイド(16 : 9)

▶ 解像度: WXGA 1366×768ドット

▶ 表示を行う部分: 別の表示装置につなぐ事もできる (cf. プロジェクター)

○ メモリ: 2GB(1GB×2)(ビデオメモリー共有)

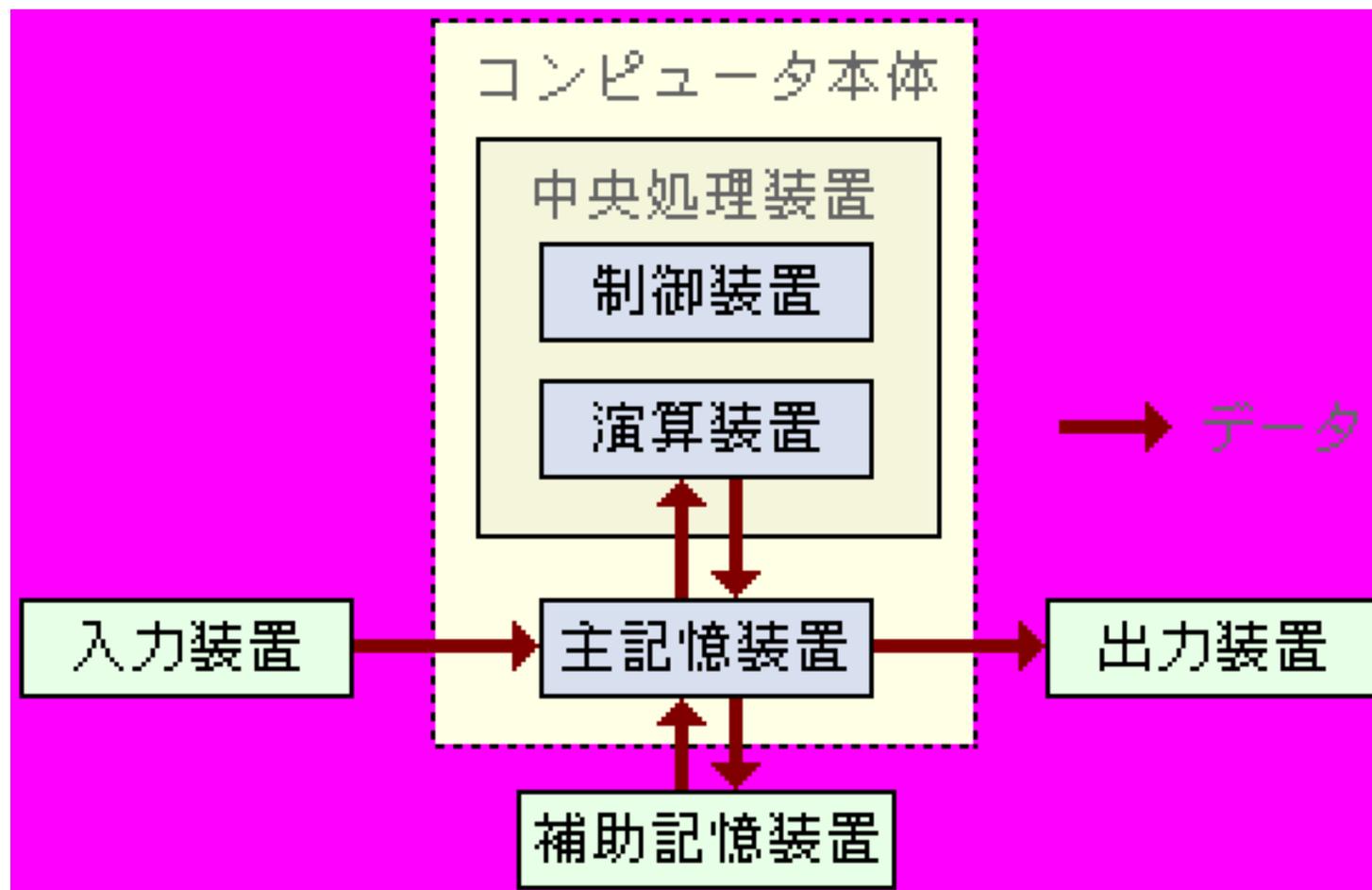
▶ 情報を一時的に記憶して置く装置(電源を Off すると消えてしまう)

○ ハードディスク: 約250GB

▶ 情報を長期間記憶して置く装置(電源を Off しても消えない)

コンピュータの構成図

□コンピュータの構成図



ファイルとは？

□ ファイルとは？

○ 記憶装置(ハードディスク等)に記録されたデータのまとめ

- ▶ ハードディスクでは、情報がファイルを単位に管理される
- ▶ 管理しているのは OS で、管理方法や具体的な処理方法は OS が知っている
- ▶ ファイル操作は、人間が OS に指示して行う

○ ファイルの属性

- ▶ 内容: ファイルは、「データのまとめ」であり、それが「ファイルの内容」
- ▶ サイズ: ファイルの内容がどの位の「量」かを表す数値
- ▶ 更新日時: ファイルの内容が最後に更新された日時
- ▶ 種類: ファイルは「ファイルの内容」の形式や使われ方によって異なる扱いがされる
- ▶ 名前: ファイルには「名前」があり「データの内容が解る指標」になっている
- ▶ 拡張子: ファイル名の最後に付けられる「.(ピリオド)」の後の文字列

□ ファイル属性の調べ方

○ ファイルのアイコンの上で右クリック

- ▶ [プロパティ(R)] を選ぶと、様々な情報が表示される。

インストールとアンインストール

□ アプリケーション

- PC 上で機能を実現するソフトウェア

- ▶ 実体は実行ファイル + 色々なファイル

□ インストールとは

- PC でアプリケーションを利用できるようにする作業

- ▶ 原則として、アプリケーションファイルをディスクに保存する作業

- ファイルが複数あるので、一般には大変な作業

- ▶ インストールファイルは、それを自動的におこなってくれる