

コンピュータ概論 A/B

-- プレゼンテーション資料の作り方 --
(PowerPoint の使い方)

数学科 栗野 俊一

(協力: 伊藤先生, TA: 鈴木大智 君 [院生 2 年])

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

2021/11/29 コンピュータ概

今後の予定

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

今後の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

今後の予定

□ 今後の予定(後ろから)

○ 2021/12/28-

▶ 2021/12/27 に試験が受けられなかった人の追加試験

○ 2021/12/27 (講義最終日)

▶ 試験を行う(この日に受験できない場合は、事後連絡する)

▶ 課題提出の最終日 (この日まで提出した課題を成績に反映する)

○ 2021/12/20 (講義最終日前週)

▶ 模擬試験を行う (予定)

○ 2022/12/13

▶ MS-Office 関連 (予定)

○ 2021/12/06

▶ MS-Office 関連 (予定)

○ 2021/11/29 (本日)

▶ プレゼンテーション資料の作り方 / PowerPoint の使い方

前回の復習

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

前回の復習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回(2021/11/22)の内容

□ 前回(2021/11/22)の内容

○ 講義

- ▶ TeX と MS-Excel の連携

○ 実習

- ▶ [演習 1] Excel によるグラフの作成
- ▶ [演習 2] Excel と TeX の連携

○ ポイント

- ▶ 複数のアプリケーションの連携 (MS-Excel と TeX)
- ▶ ファイルを介した情報共有 (ファイル名、パス名)
- ▶ ファイル形式に関するツール (Excel2LaTeX.xla 等)

本日の予定

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

本日の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2021/11/29)の予定

- 本日(2021/11/29)の予定
 - プレゼンテーションとは
 - PowerPoint の使い方
- 本日(2021/11/29)の目標
 - [演習 1] PowerPoint の使い方
 - [演習 2] 数式の入力(TeXclip)
 - [演習 3] 演習課題の作成

本日の課題

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

本日の課題

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日の課題 (2021/11/29)

□ 出席パスワード : 20211129

□ 先週 (2021/11/22) の課題

○ CST Portal に以下のファイルを提出しなさい

- ▶ 表題 : TeX と MS-Excel の連携
- ▶ 内容 : TeX で MS-Excel で作成した図や表を利用する
- ▶ ファイル名 : 20211122-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)
- ▶ 形式 : PDF ファイル
- ▶ 条件 : 名前と学生番号は自分のものにする
- ▶ 詳しくは、配布した sample-20211122.tex, sample-20211122.xlsx の内容を参照

□ 今週 (2021/11/29) の課題

○ CST Portal に以下のファイルを提出しなさい

- ▶ 表題 : PowerPoint の基本
- ▶ ファイル名 : 20211129-QQQQ.pptx (QQQQ は学生番号)
- ▶ 詳しくは、配布した sample-20211129.pptx の内容を参照

プレゼンテーションとは

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

プレゼンテーションとは

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

プレゼンテーションとは

□ プレゼンテーションの必要性

○ 数学の証明を **proof** と言うが ..

▶ **proof** の意味は「説得」

▶ 説得 : ある事実を「他人に受け入れてもらう」必要がある

○ 「論理」をかざせば良いのであれば ..

▶ 数学の証明で OK

○ 「感情」に訴える事も必要かも知れないなら ..

▶ 「プレゼンテーション」の技術が必要となる

□ プレゼンテーション技術とは (What)

○ 自分の主張を上手に提示し、他人を説得する技術

▶ プレゼンテーションの例 : 講義・授業/学会発表/ゼミ/課題発表(代幾/微積の演習)

□ プレゼンテーション技術は習得可能な技術 (How to)

○ 「顰(ひそ)み」に習え : 上手なプレゼンテーションを真似(まね)ろ

▶ スティーブ・ジョブスやビル・ゲイツに学べ (TED:スーパープレゼンテーション)

▶ 回りに「話の得意」な先生は居ないか? 何故、解り易い? (講義を聞いて習得する..)

○ 他人の振り見て.. : 「批判的(その話は本当なの?)」に話を聴こう

▶ あの先生の話は、何故、解り難い (反面教師)

プレゼンテーション例 (ゼミの卒論発表)

□ 栗野・吉開ゼミの特徴

- 卒業発表がある

- ▶ プレゼンテーション技術は必須

□ ゼミの卒業発表

- プレゼンテーション資料を作成し、発表を行う

- ▶ レジューメ: 内容を A4 二枚 / 発表時に配布する

- ▶ スライド: プレゼンテーション資料 / プロジェクタで表示する

- 発表時間は 12 分 + 質問時間 3 分

- ▶ 学会の全国大会と同じ形式

□ プレゼンテーションの例

- 「スライドの作り方」というプレゼンテーション

- ▶ テンプレートに従う

- ▶ 分割統治する

□ スライド資料の作成スタイルは色々

- どれでも良いから一つは身に付ける

- ▶ 後は、その応用

PowerPoint

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

PowerPoint

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

PowerPoint

□ PowerPoint とは

○ MS-Office のプレゼンテーションツール

- ▶ スライド資料の作成と提示を行う

○ Office Tool 内の役割

- ▶ Excel : 帳表データの作成/提示
- ▶ Word : 企画書類の作成(読む資料/レジюме)
- ▶ PowerPoint : プレゼンテーション

□ PowerPoint のインパクト

○ レジюмеとスライド資料は異なる

- ▶ 「プレゼンテーション資料作成には専用ツールが必要」というプレゼンテーション
- ▶ それ以前は、スライド資料も MS-Word 等で作っていた.. (TeX でも作れるし..)

○ ポスターの作成による情報提示

- ▶ コミュニケーションツールとしては、Word/Excel より重要か？

演習

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

演習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

演習

- [演習 1] PowerPoint によるプレゼンテーション資料の作成
 - 全体 : 背景やレイアウトの指定
 - 個別 : 表紙 / 箇条書き / 図形
- [演習 2] TeXclip による数式の貼り付け
- [演習 3] 課題作成
 - 20211129-QQQQ.pptx (QQQQ は学生番号)
 - 内容 : PowerPoint の基本
 - 詳しくは、配布した sample-20211129.pptx の内容を参照

[演習 1] PowerPoint

□ PowerPoint によるプレゼンテーション資料の作成

○ PowerPoint の起動

▶ [スタートボタン]->[PowerPoint]

○ 新規スライドの作成

▶ [新しいプレゼンテーション] を選択

▶ 背景やレイアウトを選択 (後から、変更する事もできる)

▶ [作成] ボタンで作成

○ タイトル

▶ [タイトルを入力]/[サブタイトルを入力] を選んで、内容を変更する

○ 新しいページの追加

▶ [新しいスライド]->[タイトルとコンテンツ]

○ 箇条書

▶ [Tab] で深くなる / [Shift]+[Tab] で浅くなる

○ 図形や表

▶ 他のソフトで作成した図や表を貼り付ける事ができる

○ アニメーション

▶ 文字列を指定して、クリック時の効果を指定できる

[演習 2] TeXclip の利用例

□ PowerPoint での数式

○ TeXclip を利用して、次の式を PowerPoint に貼り付ける

▶ 数式の表現には TeX が利用できる

□ 数式の例

$$\int_0^1 \sqrt{1-x^2} dx = \frac{\pi}{2}$$

□ 数式の TeX 表現

`\int_{0}^{1} \sqrt{1-x^2}\, dx = \frac{\pi}{2}`

□ TeXclip の Page

<https://texclip.marutank.net/>

[演習 3] TeXclip の利用手順

□ [演習 3.1] TeXclip 3.0 のサイトをアクセス

- TeXclip の Page

<https://texclip.marutank.net/>

□ [演習 3.2] 上の欄に TeX の式を入力する

- 「`\begin{align*}` ~ `\end{align*}`」の部分はそのまま利用する
- この二つの行の間に式をいれる

□ [演習 3.3] 左の [Generate] ボタンをクリック

- 下の欄に TeX の式を typeset された図ができる

□ [演習 3.4] 図の上で、右クリックして「画像をコピー」を選ぶ

- 図データがコピーされる

□ [演習 3.5] PowerPoint 側で、右クリックして「元の書式保存(K)」でペースト

- 図が表示されるので、適切な所に移動する

おしまい

コンピュータ概論 A/B (2021/11/29)

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます