

コンピュータ概論 A/B

-- MS-Word --

数学科 栗野 俊一

(TA: 高田 健杜, 中村 建太 [院生 1 年])

2019/12/10 コンピュータ概

伝言

私語は慎むように !!

□ 担任からの連絡

○ 学生証での出席は済ませましたか？

▶ 入口の脇の出席装置に学生証を翳す

□ 席は自由です

○ できるだけ前に詰めよう

□ 色々なお知らせについて

○ 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

□ VNC Server Address : 10.9.209.75

○ Password : vnc-2019

□ 携帯電話の WiFi は、「cn-1211」以外にしましょう

○ Note-PC で繋らない現象が起きてしまいます

今後の予定

□ 今後の予定(後ろから)

- 2020/01/21 (講議最終日)

- ▶ 試験を行う

- 2020/01/14 (講議最終日前) / 教室変更 (1434 教室)

- ▶ MS-Office 関連 (予定)

- 2019/12/31, 2020/01/07

- ▶ 冬期休暇期間中：この講議はない

- 2019/12/24

- ▶ 模擬試験を行う (予定)

- 2019/12/17

- ▶ MS-Office 関連 (予定)

- 2019/12/10 (本日)

- ▶ MS-Word

前回(2019/12/03)の内容(1)

- 前回(2019/12/03)の内容 : Excel と TeX の連携
 - 概要 : Excel で作成した表や、図を TeX で利用する
 - ▶ Excel は TeX の事を配慮しないので、色々と工夫が必要
 - Excel のグラフの利用
 - ▶ Excel で作成したグラフを「ペイント」経由で画像ファイル化(.jpg)
 - ▶ TeX で図ファイル(.jpg)を取り込む
 - Excel の表の利用
 - ▶ Excel で作成した表を「Excel2LaTeX」経由で TeX ファイル化(.tex)
 - ▶ TeX で表ファイル(.tex)を取り込む
 - 適切な形式のファイルを介して、アプリケーション連携が可能

本日(2019/12/10)の予定

□ 本日(2019/12/10)の予定

○ 講義

▶ MS-Word

○ 実習

○ [演習 1.1] 講義資料の配布 (ハングアウトを使います)

▶ 資料は講義外配布禁止です (他の人にコピーしない事 !!)

▶ ハングアウトで配布します

○ [演習 1.2] MS-Word から PDF 形式への変換

▶ [File] -> [Export] -> [pdf 形式で保存]

○ [演習 1.3] 課題の作成

▶ 講義資料に従ってパンフレットを作成する

▶ 課題は MS-Word で作成し、それを PDF に変換して提出

本日の課題 (2019/12/10)

□ 前回 (2019/12/03) の課題

- 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 : 20191203-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-20191203.tex, sample-20191203.xlsx の内容を参照

□ 今回 (2019/12/10) の課題

- 次のファイルを提出しなさい
 - ▶ 表題 : MS-Word でパンフレット作成
 - ▶ ファイル名 : 20191210-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)
 - ▶ 詳しくは、配布した sample-20191210.pdf の内容を参照

MS-Word

□ MS-Word とは

○ Document and Word Processing Software - Microsoft Office

- ▶ いわゆる「ワープロ」ソフト(の代表格)
- ▶ MS-Excel と並んで MS 社の定番 (MS-Office の中核)
- ▶ 最新版は Office 2016 (or Office 365)

○ テキスト *でない* 文章の作成/印刷ソフト

- ▶ 文字情報だけでなく、文字の飾り情報なども含まれる
- ▶ vs. サクラエディタ (テキストエディタ)

□ WYSIWYG (ウィジウィグ)

○ What You See Is What You Get

- ▶ 見たまま(ディスプレイ上)が得られる(印刷される)

○ vs. TeX : 文章の形式を指定するので、見た目と印刷には差がある

○ 短い文章の作成には最適

- ▶ 「結果」を見ながら修正できる
- ▶ 思い通りにレイアウトできる

MS-Word vs TeX

□ MS-Word vs TeX

- 共に Tool の利用目的は「資料」を作る事
- 機能的には被っている：どちらを使うべきか？
 - ▶ 結論は簡単：状況に応じて「使い分け」ろ (工学の発想)
- 得失
 - ▶ 文章の長さ：短い(W) / 長い(T)
 - ▶ 文章の再利用：使い棄て(W) / 使いまわし(T)
 - ▶ 表示への拘泥：細かい事が気になる(W) / おまかせ(T)
 - ▶ 連携：Office で閉じている(W) / 色々な tool と組合せたい(T)
 - ▶ 共有：色々な人(W) / 数学科・学術関係(T)
 - ▶ 数式：あまり使わない(W) / 沢山使う(T)
 - ▶ プログラム：しない(W) / する(T)
 - ▶ 発想：結果で考える(W) / 要因で考える(T)

PDF

□ PDF とは ?

○ Portable Document Format (by adobe 社) の事

- ▶ 色々な所で利用できる、資料の形式
- ▶ 最終的に印刷する形式 (どこでも同じ形になる事を保証)

○ 形式が公開されている

- ▶ 形式の仕様も公開 : 「独占」されていない
- ▶ 無料の viewer も公開 : adobe reader / 他に沢山 (Edge)

□ PDF File の作り方

○ 基本は Acrobat (有料 !!)

- ▶ PDF の公式編集ソフト

○ 他のツールからも作成できる

- ▶ TeX -> dvipdfmx
- ▶ MS-Word

○ 配布形態として望ましい性質 (デファクト・スタンダード)

- ▶ 環境に依存しない
- ▶ 特別な Tool が不要 (tool が free で公開)
- ▶ 編集が(ちょっと)困難 : オリジナル(著作者)の権利を保持したい

演習 1 : MS-Word

- [演習 1.1] 講義資料の配布
 - 情報センターの公開講座(Office 2010 用)の配布資料
 - ▷ (C) 2010-2019 恵藤浩朗 先生 (海洋建築学科) / 講義外配布禁止
 - ms-word-2013.pdf (上記の劣化版)
 - ▷ 内容の一部を取出し、図を MS-Office 2013 の物に入れ替えた(2016 版はない..)
- [演習 1.2] MS-Word から PDF 形式への変換
 - [ファイル] -> [エクスポート] -> [pdf 形式で保存]
 - ▷ PDF 形式のファイルを作成できる
- [演習 1.3] 課題の作成
 - 講義資料に従ってパンフレットを作成
- [演習 1.4] PDF ファイルの作成
 - [ファイル] -> [エクスポート] -> [PDF 作成]
- [課題提出]
 - 20191210-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号) を提出
 - ▷ 配布資料 (sample-20191210.pdf) を参照の事