

# コンピュータ概論 A/B

-- TeX (2) --  
(wincp と tex typeset)

数学科 栗野 俊一 (TA: 宮川 智行 [院生 2 年], 栗原 望 [院生 1 年])

2017/11/07 コンピュータ概

論

# 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 : 10.9.209.79

○ Password : vnc-2017

# 情報セキュリティ心理実験の協力

---

## □ 情報セキュリティ心理調査

- 数学科吉開先生(+栗野)研究室の研究テーマの一つ

- ▶ 本日はこれに協力してください (20分 から 30分)

- アンケートのリンク

- ▶ 本日のページに「クラス毎」にリンクが載っています

## □ 調査

- 大学院生の新保(しんぼ)さんに説明してもらいます

## □ 講義

- 調査の後

# 前回(2017/10/31)の内容

---

## □ 前回(2017/10/31)の内容 : (pLa)TeX(2e) とは ?

### ○ 文章の整形ソフト : text ファイル(.tex)を整形して、印刷形式(.pdf)に変換(typeset)

▶ 入力 : text エディタで作成する ( tex 形式だが、比較的自由 )

▶ 出力 : tex ファイルから変換される ( pdf 形式で、整形済 )

### ○ TeX の特徴

▶ 数式が得意 (数学科は知っておいた方がよい)

▶ 資料(整形済)を内容(文章)と形式(TeX の指示)に分離できる

▶ 「内容」に集中できる

# 本日(2017/11/07)の予定

---

- 本日(2017/11/07)の予定
  - Typset の方法
- 本日(2017/11/07)の目標
  - TeX の文章を typeset し、pdf にするまで
- 演習
  - [演習 1] winscp の利用法

# 本日の課題 (2017/11/07)

---

## □ 前回 (2017/10/31) の課題

### ○ CST Portal に以下のファイルを提出しなさい

- ▶ ファイル名 : 20171024-QQQQ.tex (QQQQ は学生番号)
- ▶ 表題 : TeX で色々な数式を記述する
- ▶ 内容 : TeX の色々な数式の記述してみる
- ▶ 条件 : 名前と学生番号は自分のものにする
- ▶ 形式 : テキストファイル (sample-20171024.tex 参照)

## □ 今回 (2017/11/07) の課題

### ○ CST Portal に以下のファイルを提出しなさい

- ▶ ファイル名 : 20171107-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)
- ▶ 表題 : TeX Typeset の結果
- ▶ 内容 : TeX の色々な数式の記述してみる
- ▶ 条件 : 名前と学生番号は自分のものにする
- ▶ 形式 : テキストファイル (sample-20171017.pdf 参照)

# ubuntu の network の確認

---

## □ Hyper-V 上の ubuntu のネットワーク環境の確認

### ○ Windows 側:

- ▶ [Windows Menu] -> [設定] -> [インターネットとネットワーク] -> [アダプターのオプションを変更する]
- ▶ vEthernet(internal) : Hyper-V により作成 (ubuntu との通信)
- ▶ Wi-Fi : 無線 (接続していれば「ネットワーク XXX」と表示)
- ▶ イーサネット : 有線 (同上)

### ○ Network 共有設定

- ▶ 接続されているネットワーク (Wi-Fi or イーサネット) を右クリック -> [プロパティ]
- ▶ [共有] Tab を選択 -> インターネット接続の共有のチェックをいれる
- ▶ ホームネットワーク接続 -> vEthernet(internal) を選択 -> [OK]

### ○ vEthernet(internal) の確認

- ▶ 右クリック -> [状態(U)] -> [詳細(E)] -> IPv4 アドレスが 192.168.137.1 なら OK

### ○ Ubuntu 側:

- ▶ 右上のアイコンが上下矢印になっていれば、接続済
- ▶ ifconfig eth0 で、ubuntu 側の IP Address を知る事ができる

# ubuntu の ssh server setup

---

## □ ubuntu の ssh server setup

- Hyper-V 経由で ubuntu を起動
- 「端末」を開く ( Windows ID/PW は改行 / soft のパスワードは「soft」と入力)
- 「`sudo apt-get install openssh-server`」と入力して改行
  - ▶ パスワードをきかれたら soft と答える

# winscp の利用法

---

## □ winscp とは

○ ssh プロトコルを利用し、ネットワーク上の ssh サーバとファイルのやり取りをする

- ▶ 今回 : Hyper-V 上の ubuntu が ssh サーバになっている
- ▶ windows と ubuntu 間で、winscp でファイルのやり取りが可能

## □ winscp の使い方

○ ubuntu 側 : ubuntu の起動と ip address の確認

- ▶ Hyper-V 経由で ubuntu を起動
- ▶ 「端末」を開く ( Windows ID/PW は改行 / soft のパスワードは「soft」と入力)
- ▶ 「ifconfig eth0」とする : 192.168.137.AAA (AAA をメモる)

○ windows 側 : winscp を起動

- ▶ 「新しいサイト」を選択
- ▶ 転送プロトコル : scp
- ▶ ホスト名 : 192.168.137.AAA
- ▶ ユーザ名 : soft
- ▶ パスワード : soft
- ▶ [ログイン] をクリックするとつながる