

## 情報処理及び実習

月曜日4,5-1時限 (第1実習室)  
 火曜日2時限 (第4実習室)4/17,4/24  
 鈴木良弥, 丹沢勉  
 TA: 小佐野, 佐藤

授業資料 <http://www.ccn.yamanashi.ac.jp/~ysuzuki/JMinfo/index.html>

## 授業のねらい

- コンピュータに対する基本概念の形成とコンピュータの基本操作の習熟
  - 情報処理の仕組みの基礎を理解
  - 情報化社会の現状と課題について理解
  - コンピュータリテラシーを演習を通して習得

## 他の授業との関連

科目間関係	科目名 (開講時期)	キーワード	関連度
同時開講科目	プログラミング入門 (1前)	プログラミング	◎
同時開講科目	情報メカトロニクス工学基礎ゼミ (1前)	アーキテクチャ, ネットワーク, キータイピング	◎
同時開講科目	信号処理及び実習 (1前)	標本化定理	○
同時開講科目	科学の作法 (1前)	表・図・グラフの書き方	○
同時開講科目	物理実験 (1前)	表・グラフの書き方	○
後続科目	情報理論 (2前)	エントロピー, オートマトン	◎
"	デジタル回路 I (3前)	フリップフロップ	○
"	組込みプログラミング I (1後)	プログラミング	○
"	組込みプログラミング I 演習 (1後)	プログラミング	○
"	組込み設計 (2前)	プログラミング	○
"	組込み設計演習 (2後)	プログラミング	○
"	組込みソフトウェア構成法 (2後)	プログラミング	○
"	組込みアーキテクチャ (3前)	アーキテクチャ	○

## 教科書, 参考書

- (1)教科書
  - 情報
    - 出版社: 東京大学出版会
    - 著者: 川合 慧
    - ISBN 978-4-13-062451-0
- (2)参考書
  - 「THE NEW TURING OMNIBUS」
    - 出版社: Henry Holt
    - 著者: A. K. Dewdney
    - ISBN 0-8050-7166-0



## 授業の予定 (中間試験まで)

1	4/16 (月)	ログインとパスワードの変更, 学内Webベース情報システム(CNS)の紹介, コンピュータの利用法とマナー
2	4/17 (火)	テキストエディタの操作とタイピング練習
3	4/23 (月)	学内Webベース情報システム(CNS)と電子メールの利用
4	4/24 (火)	ファイルとディレクトリの操作, オフィスソフトの使い方 (Word)
5	5/7	オフィスソフトの使い方 (Excel)
6	5/14	オフィスソフトの使い方 (PowerPoint)
7	5/21	前半の総括と評価 (オンライン試験)

4/17(火)と4/24(火)は2時限目(10:40-12:10) (プログラミング入門の時間) 第4実習室

## 授業の予定 (中間試験以降)

8	5/28	情報の学び方 (オリエンテーション, モデル化)
9	6/4	情報の表現 (表現の多様性, アナログとデジタル)
10	6/11	データの扱い (グラフ表現)
11	6/18	コンピュータの仕組み1 (コンピュータの歴史, ハードウェア, ソフトウェア)
12	6/25	コンピュータの仕組み2 (コンピュータの歴史, ハードウェア, ソフトウェア)
13	7/2	問題の解き方 (アルゴリズムとプログラミング)
14	7/9	ネットワーク利用とセキュリティ (遠隔ログイン, ファイル転送, VPN) 情報化社会の現状と課題 (情報倫理の基礎知識)
15	7/16	総括と評価 (期末試験)

## 授業時間(4,5-1時限)

14:50-17:15

時限	時間
I	9:00~10:30
II	10:40~12:10
昼休み	
III	13:10~14:40
IV	14:50~16:20
V	16:30~18:00
VI	18:10~19:40

## 注意(4月の授業時間と教室)

開講日	時限	教室(情報メディア館)
4月16日(月)	4,5-1時限	第1実習室
4月17日(火)	2時限	第4実習室
4月23日(月)	4,5-1時限	第1実習室
4月24日(火)	2時限	第4実習室

- 他の授業(特にプログラミング入門)が円滑に進められるように実習を中心に授業を行う

## 評価

- 成績は、以下の4項目の合計点により判定し、60点以上を合格とする。
  - ・期末試験 : 30点
  - ・中間試験 : 30点
  - ・レポート, 小テスト : 30点
  - ・演習問題 : 10点

## 第1回 4月16日(月)

- 講義
  - 学内の計算機環境に関する説明
  - 学内Webベース情報システム(CNS)の紹介
  - コンピュータの利用法とマナー
- 実習
  - ログインとパスワードの変更, インターネット検索, 学内Webベース情報システム(CNS)の利用

## 大学での計算機環境

- 情報メディア館(第1~4実習室)
  - 平日8:30-17:00
- J号館3階 J321教室
  - 平日8:30-17:00
- 情報メディア館3階学生自習室
  - 平日8:30-17:00
- 総合研究棟1階24時間オープン端末室
  - 24時間利用可能
- その他 <http://sojo.yamanashi.ac.jp/annai/tanmatsu.html>で確認

## 推奨ノートパソコン

- <http://www.univcoop.jp/yamanashi/start/pc.html>
- 富士通 FMVS54GD1R/W 142,000円
- パナソニック CF-SX1GE1DC 182,000円
- [生協のチラシ](#)

## 情報メディア館実習室の端末の使い方

- 端末の近くに置いてある「教室端末基本操作説明書」をよく読む
  - 起動方法
  - Windows XP
  - SUSE Linux
  - Firefox (webブラウザ)
  - Thunderbird (電子メール)
  - DeepMail (Webメール)
  - 印刷

## コンピュータの利用法とマナー

- 総合情報戦略機構の
- <http://sojo.yamanashi.ac.jp/manual/tanmatsu.html>の
- 教室端末基本操作説明書 (PDF/2.7MB)を確認すること
- 今日配布した「情報処理教室等の利用について」、「ファイル共有(交換)ソフトの禁止について」をよく読み、順守すること

## 情報処理教室等の利用について

- 飲食物の持込み、飲食禁止
- 故障したパソコンは放置しないで！
- 情報処理教室・オープンスペース内の携帯電話は使用禁止
- 不必要な印刷はやめてください
- ゴミの放置はやめましょう
- 履物の整理整頓をお願いします
- パソコンを長時間占有することはやめましょう
- ファイル共有(交換)ソフトの禁止
- 著作権法に違反する行為の禁止
- 忘れ物をしないよう、退室の際は確認を！

## CNS

(キャンパス・ネットワーキング・サービス)

- 非常に重要
- 必ず1日に1回確認

## CNS

(キャンパス・ネットワーキング・サービス)

- <https://cns.yamanashi.ac.jp/>
- IDとパスワードは統合メールと同じ
- 週間スケジュール(時間割表)が確認できる
- 授業や学部・学科のコミュニティがある
  - 重要なお知らせが投稿される(休講なども)
- 他の利用者とメッセージのやり取りが出来る
- 携帯電話からのログインが簡単
- 良く利用するメールアドレスに転送可能
  - 携帯電話のメールアドレス
  - PCのメールアドレス

## CNS ログイン画面

ウェブブラウザ(IE, Firefox, Google Chromeなど)から  
<https://cns.yamanashi.ac.jp> にアクセス  
ログインIDとパスワードは統合メールと同じ

ログインID  
パスワード  
ログイン  
クリア

■ ログアウト後  
■ 統合メールサービスのユーザー  
■ パスワード  
現在使用中の統合メールサービス(パスワード) (パスワード変更はこちら)

上記アカウントをお持ちでない非常勤講師の方は、次年度発行した教員アカウント情報でログインしてください。

本学では、YINS-SSO (YINS) を利用しています。このシステムは、本学に所属する教員・学生が利用するためのシステムです。本学での利用は、本学のシステムポリシーに従って行われます。

## CNSの表示

Annotations on the screenshot:

- 新着メッセージ (New Messages)
- 最新トピックス (Latest Topics)
- 週間スケジュール (Weekly Schedule)

## CNS 利用の手引

- 詳しくは <http://cns.yamanashi.ac.jp/>内のキャンパス・ネットワーキング・サービス(YINS-CNS)利用の手引 (PDFファイル)を参照

A red arrow points from the text above to a link in the '最新トピックス' section: [CNS利用の手引](#)

## CNS→携帯電話メールへの通知

Fields for notification settings:

- 通知設定 (Notification Settings)
- 携帯メール通知設定 (Mobile Mail Notification Settings)
- 通知先 (Notification Destination)
- 通知内容 (Notification Content)
- 通知時間 (Notification Time)
- 通知形式 (Notification Format)
- 通知言語 (Notification Language)
- 通知音声 (Notification Sound)
- 通知振動 (Notification Vibration)
- 通知画面 (Notification Screen)
- 通知ロック (Notification Lock)
- 通知パスワード (Notification Password)
- 通知セキュリティ (Notification Security)
- 通知プライバシー (Notification Privacy)
- 通知バックアップ (Notification Backup)
- 通知リセット (Notification Reset)
- 通知ヘルプ (Notification Help)

## Internet Explorer, Firefox, Thunderbird, Gold Finger School

Icons and their labels:

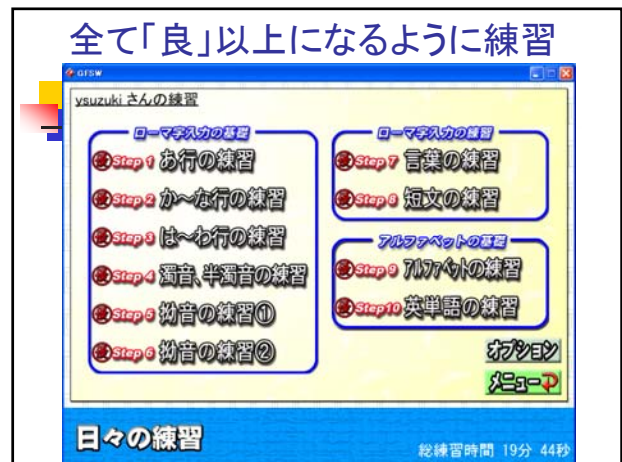
- Gold Finger School (タッチタイピング練習)
- Internet Explorer (ウェブブラウザ)
- Firefox (ウェブブラウザ)
- Thunderbird (メール閲覧・送受信)
- CNS (Internet Explorer)

## タイピング練習 タイピング練習はなぜ必要か

- 楽に速くキー入力できる
  - プログラミング入門などで説明を聞き逃しにくくなる
  - プログラミングや文章作成が億劫にならない
- プログラミングや文章作成がうまくなる

## タイピング練習 Gold Finger School

- 自己流のタイピング方法ではなく正しい指使いを覚える
- Gold Finger Schoolのレベル3(前期終了までにレベル4)



### タイピング練習 家で練習する場合

- PC購入時にインストールされていたソフトを利用
- 「Type 練習」などのフリーソフトを利用する

### 電子メールの利用

- 統合メール
- 学籍番号t12jm001なら
- [t12jm001@yamanashi.ac.jp](mailto:t12jm001@yamanashi.ac.jp)
- パスワードを変更

## WebMailの使い方

- ログイン
- 受信トレイの確認
- メールの作成
- 送信
- 受信
- ログアウト

## WebMail ログインページへ

- Webブラウザ(IEまたはFirefox)を開く
- <https://mailsv.yamanashi.ac.jp/cgi-bin/index.cgi> をブックマークしておく
- 山梨大学(<http://www.yamanashi.ac.jp/>)
- →総合情報戦略機構→WebMailログインページ

## WebMail ログイン

ログインID,  
Passwordを入力



## WebMail 受信トレイの確認

受信トレイを左クリック



## WebMail 受信トレイ内のメールを読む

- メールの件名を左クリック

## WebMail メールの作成

マウスで左クリック





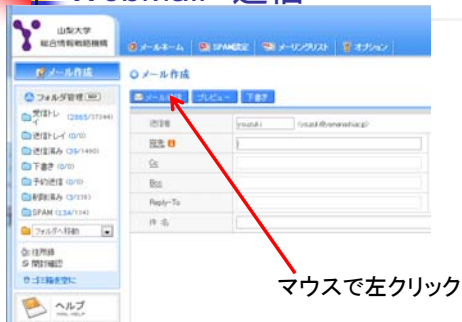
## メール作成の作法 読む人のことを考える

- 件名はわかりやすく（件名だけである程度要件がわかるように）

## メール作成



## WebMail 送信



## WebMail 受信

- まだ受信トレイを開いていないなら
  - 「受信トレイ」を押す
- すでに受信箱を開いているなら
  - →「新着確認」を押す
  - →「受信トレイ」を押す

## 宿題

- ウェブブラウザで情報メカトロニクス工学科のHPを表示する
- CNSで履修授業のコミュニティのトピックを確認
- CNSのメッセージを使って鈴木良弥にメッセージを送る
- Gold Finger Schoolの「日々の練習」を1回ずつTry!

## Thunderbird(メーラーソフト)の使い方

- ソフトの起動
- 受信トレイの確認
- メールの作成
- 送信
- 受信
- ソフトの終了