

# 情報・統計処理

～ 医学部・教養教育科目 ～

担当： 宮原 一弘 (システム自然科学研究科/高等教育院)  
鈴木 貞夫 (医学研究科・公衆衛生学教室)  
西山 毅, 中川 弘子

## 授業の目的

- (1) 情報リテラシー / ネットワークリテラシー
  - ・進化し続けるコンピュータ, ネットワーク
  - ・大学生活(医療現場)における情報技術の役割
  - ・ネットワーク社会という見えない世界
- (2) PCによる統計処理
  - ・医学知識 = 疫学の「文法」+ 統計学の「言葉」で記述
  - ・疫学 / 統計学による医学情報の正しい理解

## 授業の目標

- (1) 学習 / 研究活動のためのコンピュータ活用
- (2) ネットワークの理解とコミュニケーションへの活用
- (3) 記述 / 推測統計学の理解と R による計算
- (4) 実データの理解と的確な要約 / 説明

## 授業概要

- (1) ネットワークリテラシー
  - ・インターネットで発生している事件などの事例紹介
  - ・ネットワーク社会への参画態度について考察
- (2) 情報リテラシー
  - ・ワープロ / 表計算 / プレゼンテーションの概念
  - ・各ソフトウェアの基礎操作確認
  - ・発展 ～ データ連携
- (3) PCによる統計処理
  - ・疫学 / 統計学基礎
  - ・統計処理ソフトウェア R の導入と使用法
  - ・R による記述統計 / 推測統計の計算

# 授業計画

- (1) 本学における情報環境
- (2) ネットワークリテラシー / 電子メール
- (3/4) ワードプロソフトによる文書作成
- (5/6) 表計算ソフトによるデータ整理 / グラフ作成
- (7/8) プレゼンテーションとスライド作成

～ 6/5 (予備:6/12)  
 水曜3/4限  
 滝子キャンパス  
 総合情報センター  
 202教室  
 担当:宮原

- (9) 医学と統計学 / Rの紹介
- (10) Rの使い方基礎
- (11/12) 記述統計学
- (13~15) 推測統計学

6/13 ~ 7/25  
 木曜3限～  
 (2クラス合同)  
 桜山キャンパス  
 医学部基礎教育棟  
 情報処理実習室  
 担当:鈴木, 他

# 日程

2019年度 教養教育学事日程 [前期]

日	月	火	水	木	金	土	学 事
	1	2	3	4	5	6	1 合同ガイダンス 2 長期休暇 3 学期別ガイダンス(新入生) 4 入学式・新入生歓迎オリエンテーション 5 合同オリエンテーション 5-9 (1)教養教育科目のWeb履修登録 6-8 (抽選対象科目及び 10 前期授業開始 (抽選対象科目の履修登録) 10-16 (2)履修登録状況確認期間 英語検定試験による単位認定申請期間
4	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30					
5	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	20-24 補講期間1(5限)
26	27	28	29	30	31		
6	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	3-7 履修取消期間
16	17	18	19	20	21	22	17-21 補講期間2(5限)
23	24	25	26	27	28	29	
30							
7	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	15 海の日【授業開講日】
14	15	16	17	18	19	20	15-19 補講期間3(5限)
21	22	23	24	25	26	27	30 前期授業最終日
28	29	30	31	試	試		31-8/6 前期期末試験
				1	2	3	7-9/26 夏季休業期間

# 時間割表

教養教育科目時間割(前期)			
次曜日		木曜日	
1	2	3	4
クラス C	2-401 [13] 総合情報センター 202教室 担当:宮原	2-401 [13] 総合情報センター 202教室 担当:宮原	2-401 [13] 総合情報センター 202教室 担当:宮原
クラス D	2-401 [14] 総合情報センター 202教室 担当:宮原	2-401 [14] 総合情報センター 202教室 担当:宮原	2-401 [14] 総合情報センター 202教室 担当:宮原

～ 6/5  
 水曜3/4限  
 滝子キャンパス  
 総合情報センター  
 202教室  
 担当:宮原

6/13 ~ 7/25  
 木曜3限～  
 (2クラス合同)  
 桜山キャンパス  
 医学部基礎教育棟  
 情報処理実習室  
 担当:鈴木, 他

# 成績判定基準

定期試験は行わない

- (1) 宮原担当分
  - ➡ 各回の課題(10%), 最終課題(40%)
- (2) 鈴木担当分
  - ➡ 各回の課題ならびに小テスト(50%)

出席日数が7割未満で失格  
 (5回欠席でアウト)

既修得単位認定…… 情報リテラシー科目のみでの認定はしない

## 学生証を忘れたときは ...



### 滝子キャンパス

➡ 6号館 1階 総合情報センター事務室

### 桜山キャンパス

➡ 総合情報センター川澄分館 カウンター



(記録に残らないので出席扱いにできません)  
当日中に宮原までメールで連絡すること

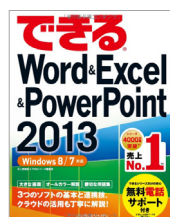
## 授業用Webサイト

<http://crane.nsc.nagoya-cu.ac.jp/class/med.html>

(学外からは、ユーザ名: class, パスワード: nagoya-cu)

(宮原担当のみ)

## 基本操作の参考書



## 連絡先

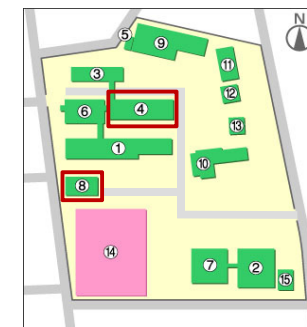
### 宮原 一弘

電子メール: [miya@nsc.nagoya-cu.ac.jp](mailto:miya@nsc.nagoya-cu.ac.jp)

居室: 4号館(自然科学研究教育センター南棟)4階

電話: 052-872-5150

オフィスアワー: 火曜日 12:30~13:30



### 鈴木 貞夫

電子メール: [ssuzuki@med.nagoya-cu.ac.jp](mailto:ssuzuki@med.nagoya-cu.ac.jp)

居室: 医学研究科・医学部研究棟 10階

オフィスアワー: メールにてアポイントメント

