

# 線形代数学 I

Jacques Garrigue  
多元数理科学研究科

2015 年 4 月 10 日

## 講義内容と授業計画

- 4 月 10 日・17 日 行列・ベクトル・演算
- 4 月 24 日 行列の分割
- 5 月 1 日・8 日 空間図形
- 5 月 15 日 行列と連立 1 次方程式
- 5 月 22 日 行列の簡約化
- 5 月 29 日 正則行列
- 6 月 5 日 名大祭のため休講
- 6 月 12 日 中間試験と説明
- 6 月 19 日 置換
- 6 月 26 日 行列式
- 7 月 4 日 置換行列と行列式の性質
- 7 月 11 日 余因子展開と余因子行列
- 7 月 18 日 クラマーの公式と特別な行列式
- 7 月 25 日 期末試験と説明

**教科書** 三宅敏恒著,「入門線形代数」(培風館)

## 成績評価の基準・方法

中間試験と期末試験で判定する。レポートの提出も考慮する。

## 欠席の扱い

中間試験を受けなかった場合に欠席とし、それ以外の場合に S・A・B・C・F の成績を付ける。

## 再試験

試験結果が不可であっても、線形代数学 I および 線形代数学 II に再試験制度がある。両方とも 3 月に数理科学小部会が実施する。受験資格に以下の条件がある。

- 線形代数学 I を再受験するには、線形代数学 II も受講し、試験を受けていなければならない。
- 線形代数学 II を再受験するには、線形代数学 I の単位を取得していなければならない。

再試験内容は原則として統一シラバスの「キーワード」という部分に限定されている。

**TA** 多元数理科学研究科の土屋さん

**連絡先** garrigue@math.nagoya-u.ac.jp

## 講義情報等

<http://www.math.nagoya-u.ac.jp/~garrigue/home-j.html>

## オフィスアワー

金曜日 13 時～14 時 多元棟 405 号室