

# 医学統計学

## 教員名

教養・医学教育大講座 数学・統計学

教授 武田 好史

講師 田中 晴喜

## I 一般学習目標

基礎および臨床医学において用いられる代表的な統計処理法を理解し、それらの適用法を習得する。  
あわせて、表計算ソフトの取り扱いに習熟する。

## II 個別学習目標

1. 表計算ソフトにおける関数等の取り扱い、グラフの出力法を習得する。
2. 相関関係について説明できる。
3. 回帰分析について説明できる。
4. 母平均に関する検定と推定について説明できる。
5. 母平均の差に関する検定と推定について説明できる。
6. 母分散に関する検定と推定について説明できる。
7. 母分散の比に関する検定と推定について説明できる。
8. 母比率に関する検定と推定について説明できる。
9. 母比率の差に関する検定と推定について説明できる。
10. 分割表について説明できる。
11. ノンパラメトリック検定について説明できる。
12. 一元配置分散分析について説明できる。

## III 教育内容

講義日程表を参照すること。

## IV 学習および教育方法

講義形式の授業、及び表計算ソフトを用いた実習を行う。実習毎にレポートを提出してもらう。

## V 評価の方法

授業参加度（50%）とレポート（50%）により評価する。

## VI 使用テキストおよび推薦する参考書

追って通知する。

## 講義日程表

No.	月日	曜日	時限	項 目	担当教室	担当
				<使用テキストにより順序等の変更の可能性あり>		
1	R4.9.30	(金)	3~5	ヒストグラムと基本統計量	数学・統計学	武田・田中
	R4.10.7	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
2	R4.10.14	(金)	3~5	相関分析と回帰分析、母数の検定と推定	数学・統計学	武田・田中
	R4.10.28	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
3	R4.11.4	(金)	3~5	対応ある2群間の検定と推定	数学・統計学	武田・田中
	R4.11.11	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
4	R4.11.18	(金)	3~5	対応のない2群間の検定と推定	数学・統計学	武田・田中
	R4.11.25	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
5	R4.12.2	(金)	3~5	分散分析	数学・統計学	武田・田中
	R4.12.9	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
6	R4.12.16	(金)	3~5	分割表の検定、自主課題	数学・統計学	武田・田中
	R5.1.6	(金)	3~5		数学・統計学	武田・田中
7	R5.1.13	(金)	3~5	予備日	数学・統計学	武田・田中