

統計解析の基礎 第6回 宿題 Homework

横田 勲 Isao YOKOTA

May 10th, 2021

提出期限 Deadline : May 17th, 2021 5:00pm JST (UTC+9)

提出先 Send to : biostat-hw@pop.med.hokudai.ac.jp

提出時の注意 Notice :

- グレースケールで可読な PDF ファイルで送付すること
(Word ファイルやカラーでないと識別できない PDF は採点対象外)
Attach your homework by grayscale PDF file (not Word nor any format) on e-mail.
- ファイル名を “hw6” + アンダースコア + 学籍番号 “.pdf” (例えば、hw6_52000000.pdf) のようにすること
Set the file name as “hw6” + underscore(not space)+student number+ “.pdf” (like hw6_52000000.pdf).
- 研究科 (コース) 名、学籍区分 (修士課程/博士後期課程)、学生番号、氏名をはじめに示すこと
Put your course (your department and master or Ph.D course), student number and name on the top of PDF file.
- ページ番号を任意の余白に示すこと
Put the page number on each page of PDF file.

(1) 以下の分割表について、Mantel-Haenszel リスク差、リスク比を求めよ。

Calculate Mantel-Haenszel risk difference and Mantel-Haenszel risk ratio.

| | 75 years or older | | Under 75 years | | |
|-----------|-------------------|-----------|----------------|-----------|-----|
| | Event | Non-event | Event | Non-event | |
| Treatment | 18 | 582 | Treatment | 4 | 396 |
| Control | 6 | 94 | Control | 14 | 686 |

(2) 以下の文献を要約せよ。

Summarize the below paper.

Wang R, Lagakos SW, Ware JH, Hunter DJ, Drazen JM. Statistics in medicine—reporting of subgroup analyses in clinical trials. *N Engl J Med.* 2007;357:2189–94.