

## 本日の概略

- 教科書 p161 まで.
- 配布物 1. 12\_PS\_contents.pdf                      このファイル                      Google classroom, web
- 配布物 2. 12\_PS\_statistics.pdf                      週刊ダイヤモンド 2019-4-13                      Google classroom
- 配布物 3. Nature363(1993)315\_Gott.pdf                      救済レポート課題                      Google classroom

## 本日の講義項目

- §4.4 主成分分析, §4.5 因子分析, §4.6 判別分析, §4.7 クラスター分析 の概説
- §5.1 統計的推測 (推定) とは
- §5.2 点推定 例題 5.2
- §5.3 区間推定 例題 5.9, 5.10, 5.11

## 本日の宿題と復習項目

1. 教科書 p185 まで, 講義で触れたところ.

## 次回の予習項目

- 第 6 章 検定

## 救済レポートについて

- レポート課題は任意提出とし, 定期試験成績の加点対象 (成績 B 判定対象分野) として用います.
- 配布した論文について. 内容をまとめ, 自分の意見・考察を添えたレポート (表紙不要. A4 用紙で 2 枚-3 枚程度) を提出してください. 自分の意見・考察はオリジナルであること. 訳す必要はありません.

Nature 363, 315 - 319 (27 May 1993)

Implications of the Copernican principle for our future prospects

J. Richard Gott III

Making only the assumption that you are a random intelligent observer, limits for the total longevity of our species of 0.2 million to 8 million years can be derived at the 95% confidence level. Further consideration indicates that we are unlikely to colonize the Galaxy, and that we are likely to have a higher population than the median for intelligent species.

- レポートの完成度によって, 定期試験成績の加点 (15 点分まで) 対象とします. 意味の通じない和訳を提出するような, 心象を害するレポートは加点対象になりません.
- 詳細は来週. このレポートのしめきりは 8 月 28 日 (金) 正午とします. 提出先は, Google Form へ. <https://forms.gle/PCUHbQVfJHGUmiYe6>