

Study Group "PERFUMAC"
(Population study Enhancement with R
For Use in Methods And Computing)
第 1 期企画案

石井 太*

1 Study Group "PERFUMAC" について

- Study Group "PERFUMAC (Population study Enhancement with R For Use in Methods And Computing)" は、人口学研究会が主催し、R を用いた人口学研究における方法論と計算手法に関する情報交換を目的とする研究会。
- 原則として、人口学研究会の例会が開催される土曜日の 12:30～13:30 に開催。
- 参加に関しては人口学研究会の非会員も可とする。

2 第 1 期研究会開催案

- 第 1 期は国立社会保障・人口問題研究所石井太がオーガナイザーとなって実施。
- R を研究に活用しようと考えている人口学研究者を対象とし、R の導入から始めて活用事例等を 5 回にわたり解説。
- 具体的なスケジュールと内容案は下記の表の通り（現時点での案であり今後変更があり得る）。

	開催日	内容案
1	2017/9/16	R の導入（インストール）と基本操作
2	2017/10/21	データ処理と統計分析
3	2017/11/18	R プログラム入門
4	2018/1	R を用いた応用分析
5	2018/2	R に関する新たな動向 (tidyverse)

第 2 期以降については第 1 期の状況を踏まえ検討。

* 国立社会保障・人口問題研究所

3 各回で取扱う内容案

3.1 第1回 Rの導入（インストール）と基本操作

- Rとは
- インストール（R本体、Rstudio）
- 基礎概念と実行方法
- パッケージ（ライブラリ）の利用法

3.2 第2回 データ処理と統計分析

- データの読み書き
- データフレームの利用法
- 基礎的な統計分析
- グラフィックス

3.3 第3回 Rプログラム入門

- 関数の利用法
- 条件処理・ループと apply 関数群

3.4 第4回 Rを用いた応用分析

- 応用的な分析例の紹介

3.5 第5回 Rに関する新たな動向 (tidyverse)

- tidyverse について