

統計研修講義計画書

研修課程	本科（総合課程）	講義科目	統計解析ソフト(R)の基本	講義時間	5コマ
講師	坂下 佳一郎 河野 真理子 (独) 統計センター統計情報・技術部統計技術研究課上級研究員				

※1コマ70分

講義のねらい

初めてRを触る初心者を対象に、Rについての基本知識と、プログラミングのための最低限の知識をpushした上で、可視化を中心とした簡単な分析を演習方式で行うことで、分析に必要なデータの取り扱い方法などを身につけ、受講後に各人が自身の課題についてRを用いてデータ分析を行うための基礎を作る。

指導項目と内容

指導項目	内 容
1. 入門編 ・ 基礎知識 ・ データ保持の方法 ・ 外部パッケージ	Rの基本的な知識、インストール方法、起動と終了方法等 基本的な変数の種類とデータ型、構造と属性について ライブラリとその使用方法について
2. データ分析編	(独) 統計センターが公開している、一般用マイクロデータの 詳細品目版を題材に、データの可視化を中心とする分析事例 について演習を行うとともに、最低限必要なデータ入出力、 作成した図の保存方法も紹介する
3. 資料編 ・ プログラミングのための基礎知識 ・ 基本的なデータ入出力方法 ・ グラフィック関係の補足情報 ・ 困ったときの調べ方 ・ 今後の技術研鑽方法	ここでは、1及び2で網羅できていない、基本的な事項につい て、補足する
4. 可視化事例集 ・ e-Stat データからのグラフ作成 ・ 地図の利用 ・ より複雑なグラフの例	時間があれば、より進んだ可視化事例についても紹介する

講義形態 指導方法	テストデータやコードを提供し、受講者がソフトウェアを操作する演習方式
受講に必要な 基礎知識等	言語を問わず簡単なプログラミングの経験があると良いが必須ではない