

現代数学特選F 現代数学特論B(修) 現代数学特殊講義II(博)

岩沢 宏和 講師

(考房いわひろ 代表/日本アクチュアリー会正会員)

★終了時間が異なります

5月30日(月) 15-18時 予測モデリングの基本手順

5月31日(火) 15-19時 探索的データ解析 (EDA)

6月 1日(水) 15-19時 保険数理のための予測モデリング手法の例

6月 2日(木) 15-19時 モデルの選択・評価の方法と回帰問題での実践

講義
期間

題目

「リスクデータサイエンスと保険」

内容

予測モデリングとよばれるアプローチを、リスクを扱う文脈で考え、その基本事項を紹介します。ここでいうリスクとは、不確定かつ「避けたい」もののことであり、保険会社が直接に専門的に扱っているものを主に念頭に置きます。

講義項目としては「予測モデリングの基本手順」「探索的データ解析(EDA)」「保険数理のための予測モデリング手法の例」「モデルの選択・評価の方法」「回帰問題での実践」といったものを予定しています。

授業中は、講師が一方向的に話をするだけでなく、受講者も、実際にRのコードを実行しながら話を聴く形とします。また、授業中にRのコードを書いて提出する課題を(複数回)与える予定です。この授業を受講するにあたっては、Rについての予備知識は前提とはしません。

備考

■持参するもの：「統計ソフトR」のインストールされた自分のPC

■参考書および資料：岩沢宏和・平松雄司『入門Rによる予測モデリング』東京図書、2019年(必携ではありませんが、講義中に示すコードの大半は本書からのものであり、また、講義中に説明しきれなかった部分について、本書を主な参考文献とする場合があります)

・授業中に使うスライドやRのコードなどの資料を用意する予定です。いずれも(紙ではなく)電子的に事前や事後に配布する予定です。

※講義は対面授業(川井ホール)およびリアルタイム配信を実施します。

※Google Classroomは1つのクラスコードを使用します。クラスコード/Zoomなどの授業の詳細は、数学科・数学専攻のオンライン授業ポータルサイトを確認してください。

※この集中講義は1単位となります。