

令和4年1月23日

January 23, 2022

大学院学生各位

To All Graduate Students

2021年度

統計数理セミナー・基盤医学特論 開講通知

Information on Statistical Mathematics Seminar/Special Lecture Tokuron 2021.4-2022.3

題目：統計的機械学習の応用と実際

Title: Applications and Practice of Statistical Machine Learning

講師：吉田 亮 先生（統計数理研究所 データ科学研究系 教授）

Teaching Staff: YOSHIDA Ryo Ph.D.

(Professor, Department of Statistical Data Science, The Institute of Statistical Mathematics)

日時：令和4年2月18日(金) 16時30分より(90分)

Time and Date: February 18 (Fri.), 2022 16:30~ (90 minutes)

場所：Zoom meeting

言語：日本語 Language: Japanese

抄録：近年、様々な分野において、いわゆるデータ駆動型アプローチと呼ばれる研究手法に注目が集まっている。本講義では、順問題と逆問題という切り口から、データ駆動型研究における統計的機械学習のいくつかの手法を解説する。特に物質科学における実例を紹介しながら、講義を進めていく。順問題の目的は、系の入力に対する出力の予測である。例えば、入力変数は物質、出力変数は物性に相当する。逆問題では、順方向のモデルの逆写像を求めて、所望の物性を有する新物質を予測する。順問題と逆問題を解くための基本的な道具としては、表現と生成のための機械学習、少数データに基づく機械学習、適応的実験計画によるラボラトリアutomatizationなどを取り上げる。

講義の URL は前週金曜日に学務課よりメールで送信される通知を確認してください。

The URL for class will be announced by the e-mail “【med-all】RKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

事前の申込みは不要です。No Registration Required.

出席確認方法は授業中にお知らせします。Attendance is checked through this lecture.

※関係専門分野・講座等の連絡担当者：

生物統計学 松井 茂之 (内線 2487)

Contact: MATSUI Shigeyuki, Department of Biostatistics (Ext. 2487)