

「数理モデリングと数学解析研究部門」セミナー

『逆問題と機械学習』のお知らせ

東京理科大学総合研究院「数理モデリングと数学解析研究部門」では
University of Helsinki（フィンランド）の Samuli Siltanen 教授の研究チームを
お招きし、逆問題に対する機械学習を用いた解析手法についてご講演頂きます。

皆様のご参加をお待ちしております。

・日時(Date) : 2020年1月21日(火) January 21, 2020 (Tue.) 14:00—17:30

・場所(Place) : 東京理科大学神楽坂校舎1館3階136教室

Room 136 (3rd floor), Building No. 1, Kagurazaka campus,
Tokyo University of Science

Program

- 14:00–14:30 Prof. Samuli Siltanen (University of Helsinki, Finland)
Introduction to machine learning
- 14:30–15:00 Prof. Samuli Siltanen (University of Helsinki, Finland)
Electrical impedance tomography, enclosure method
and machine learning
- 15:10–15:40 Dr. Rashmi Murthy (University of Helsinki, Finland)
Classification of the stroke using Neural Networks
in Electrical Impedance Tomography
- 15:50–16:20 Dr. Tatiana Bubba (University of Helsinki, Finland)
Learning the Invisible: Limited Angle Tomography,
Shearlets and Deep Learning
- 16:30–17:00 Dr. Teemu Tyni (University of Helsinki, Finland)
Inverse scattering for the biharmonic operator
- 17:00–17:30 Free discussion



東京理科大学
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

総合研究院「数理モデリングと数学解析研究部門」

部門長 加藤圭一（理学部第一部数学科）

セミナーに関する問い合わせ：伊藤弘道（理学部第二部数学科） h-itou@rs.tus.ac.jp