

理化学研究所iTHEMS-東北大学AIMR
連携ワークショップ

医学と数理の 接するところ

Medicine meets Mathematics

日時 2019年3月29日(金)

10:00~17:00

会場 東北大学片平キャンパス 知の館 3階

参加
登録は
こちらから



<https://www.wpi-aimr.tohoku.ac.jp/SUURI-COOL-Sendai/WS0329.html>

問合せ先

iTHEMS-AIMR数理連携研究室

☐ SUURI-COOL-Sendai@
grp.tohoku.ac.jp

Access

●地下鉄東西線青葉通一番町駅南1出口より徒歩約10分
●JR仙台駅西口より徒歩約15分



Program

10:00-10:40	小川 軌明 Ph.D(理化学研究所iTHEMS) 「機械学習による疾患診断とその課題」
10:40-11:20	龍 雅人 Ph.D(理化学研究所iTHEMS) 「深層学習の応用二例: 腫瘍組織画像と脳神経活動の解析について」
11:20-12:00	杉谷 宜紀 Ph.D(東北大学AIMR) 「偏りの大きな臨床データに対する深層学習と 人工透析における投薬判断への応用」
13:20-14:00	清田 純 MD, Ph.D(理化学研究所MIH) 「医学・生物学パラメータは それぞれ固有のダイナミックレンジを持っている」
14:00-14:40	植田 琢也 MD, Ph.D(東北大学大学院医学系研究科) 「心臓血管領域における Computational fluid dynamics ～病態と数理パラメータの関連性について」
14:40-15:20	滝沢 研二 Ph.D(早稲田大学理工学術院) 「心臓血管領域で期待される計算力学 ～手法とその応用例」
15:40-16:20	関根 鉄朗 MD, Ph.D(日本医科大学病院) 「3次元位相MRI情報を用いたヒト血流解析の臨床応用 ～流速定量から乱流推定まで」
16:20-17:00	坂上 貴之 Ph.D(京都大学大学院理学研究科・数学教室) 「トポロジカルフローデータ解析(TFDA)と その心血流データへの応用」

主催:SUURI-COOL Sendai (iTHEMS-AIMR数理連携研究室)

共催:理化学研究所数理創造プログラム(iTHEMS)、東北大学材料科学高等研究所(AIMR)、東北大学数理科学連携研究センター(RACMaS)、
東北大学知の創出センター(TFC)、JST-CREST「臨床医療における数理モデリングの新たな展開」