

## 第 72 回

東京大学医学部附属病院・22 世紀医療センター  
産学連携メディカルフロンティアセミナー

日時：平成 30 年 2 月 26 日(月) 18:00~19:00

場所：東大病院入院棟 A 15 階 大会議室

**機械学習・数理学で疾患の多様性と個別性に迫る**

理化学研究所医科学イノベーション推進プログラム

健康医療データ AI 予測推論開発ユニット

ユニットリーダー 川上英良先生

近年、医学・生物学領域において、次世代シーケンサーを始めとする測定技術の普及により、膨大な網羅的計測データが生成されており、これらの膨大なデータを活用することで、背後にある疾患や生命現象のメカニズムに迫るデータ駆動型アプローチが着目されてきている。しかしながら、生命現象・疾患は①構成要素が不均一、②作用が非線形（単純な比例関係でない）、③直接観測できない潜在変数が多い、といった特徴を持ち、従来数理解析で基本となってきた物理学的アプローチをそのまま適用するのは難しい。AI やディープラーニングによる解決は可能か？その前に、いったいそれはどのようなものか、機械学習や数理の解析に関して入門と具体的な応用例に関してわかりやすくご講演いただきます。大学病院で臨床と研究の両立に挑む多忙な先生方に、最先端の情報をお伝えしていただく予定です。

皆様のご参加と活発な討議を期待しています。

主催：22 世紀医療センター

免疫細胞治療学講座

連絡先 垣見和宏 36590

