

# 第8回 ゲノム・オミックス連携推進セミナー

## 「高次元非線形モデリング」

**山田 誠 先生**

理化学研究所 革新知能統合研究センター

高次元統計モデリングユニット・ユニットリーダー

**日時： 1月12日（金） 16:00～17:30**

**場所： 医学部6号館 1階 講堂**

※ セミナー終了後に、メガバンク棟3階小会議室1にて、講師との懇談会を予定しています。

### セミナー要旨

本講演では、入出力間に非線形性のあるデータから効率良く特徴選択するための機械学習技術について紹介する。特に、スパースモデリングを用いた特徴選択手法HSIC Lasso (Neural Computation 2014)、ノンパラメトリック検定手法 hsicInf (NIPS 2016 Workshop)、およびサブタイプ毎に特徴選択できる手法Localized Lasso (AISTATS 2017)らについて紹介する。

HSIC Lasso: <http://www.ms.k.u-tokyo.ac.jp/2014/HSICLasso.pdf>

hsicInf: <https://arxiv.org/pdf/1610.03725.pdf>

Localized Lasso: <http://proceedings.mlr.press/v54/yamada17a/yamada17a.pdf>

**担当： 田邊（東北メディカル・メガバンク機構 ゲノムプラットフォーム連携センター）**

**連絡先： [contact@gpc.megabank.tohoku.ac.jp](mailto:contact@gpc.megabank.tohoku.ac.jp)（芳賀）**