

# 生産技術研究所千葉実験所ワークショップ 「物質科学におけるデータ科学の視点」

主催 東京大学生産技術研究所基礎系部門（世話人・羽田野直道）

日時 2017年6月23日（金）

場所 東京大学生産技術研究所・千葉実験所（柏キャンパス）研究実験棟 I・3階大会議室

<http://hatano-lab.iis.u-tokyo.ac.jp/hatano/workshop17/access.html>

プログラム（敬称略）

- 10:20-10:25 羽田野直道（東大生研）「開会のご挨拶」
- 10:25-10:45 寺倉清之（物材機構）  
「情報統合型物質・材料研究の現状と課題」
- 10:50-11:10 田村亮（物材機構）  
「機械学習による有効モデル推定」
- 11:15-11:35 木野日織（物材機構）  
「System of systems in materials informatics」
- 11:40-13:00 昼食休憩
- 13:00-13:20 岡田真人（東大新領域）  
「生産技術とデータ駆動科学」
- 13:25-13:45 吉田靖雄（東大物性研）  
「スパースモデリングにより電子のさざなみを見る  
—走査トンネル顕微・分光法による準粒子干渉計測の高速・高精度化」
- 13:50-14:10 吉見一慶（東大物性研）  
「スパースモデリングを活用した量子モンテカルロ虚時間データの  
解析接続および圧縮基底の構築」
- 14:15-14:35 渡邊聡（東大マテ工）  
「イオン移動挙動解析のための、  
ニューラルネットワークを用いた原子間ポテンシャルの開発」
- 14:40-15:10 コーヒー・ブレイク
- 15:10-15:30 大槻東巳（上智大理工）  
「深層学習で求めたトポロジカル物質の相図」
- 15:35-15:55 福島孝治（東大総合文化）  
「金属磁性薄膜の磁氣的性質に対するスパース・クラスター展開」
- 16:00-16:20 観山正道（東大総合文化）  
「スパースモデリングをもちいた STM トポグラフィデータ解析」
- 16:25-16:45 溝口照康（東大生研）  
「データ駆動型界面構造探索」
- 16:50-17:10 梅野宜崇（東大生研）  
「固体材料の原子スケールおよびマルチスケールモデリング」
- 17:15-17:25 藤井所長（東大生研）「閉会のご挨拶」
- 18:00-20:00 懇談会（一般参加者3000円）