

第2回

MI<sup>2</sup>チュートリアルセミナー

# 「超基礎からのLASSO」

[http://www.nims.go.jp/MII-I/event/tutorial2016\\_2.html](http://www.nims.go.jp/MII-I/event/tutorial2016_2.html)



2016年  
日時 7月25日 月 13:30-16:30

参加無料  
要申込

場所: JST東京本部別館1階ホール 東京都千代田区五番町7 K's五番町

主催: 物質・材料研究機構(NIMS) 科学技術振興機構(JST)

後援: 統計数理研究所(※)

協賛: 北陸先端科学技術大学院大学

物質・材料開発は、研究者の閃き・経験・勘に頼ることが多く、昨今の製品ニーズの多様化、ユースの急変に対応できなくなっている。世界各国が共通の課題を抱える中で、国際競争の主導権を得るには、これまでと異なる客観的・系統的判断に基づく新しい研究手法が必須である。

本チュートリアルは、この新手法として期待されるMI<sup>2</sup>を使う上で必要な情報・数理を解説する公開講座(申込順・定員100名)であり、現場でMI<sup>2</sup>の手法を浸透させる核となる研究者を育成することを目的とする。難解な数式はできるだけ避け、平易な統計手法を出発点として、手法の理解を一步進める内容である。

本年度中に、第3回と第4回チュートリアルとして、いくつかの手法の「超基礎からの」セミナーを開催し、更に各回をビデオ教材化する予定である。

基本編

13:40~15:40

「スパース性を用いた情報処理とその方法  
-LASSOを中心として-」

講師: 池田 思朗 (統計数理研究所 教授)

応用編


16:00~16:30

「LASSOの適用事例: 材料物性の予測及び  
関係構造」

講師: DAM Hieu Chi (北陸先端科学技術大学院大学 准教授)

※本チュートリアルは、「文部科学省委託事業 数学協働プログラム(受託機関: 統計数理研究所)」に基づくものである

連絡先・問い合わせ先: 物質・材料研究機構 情報統合型物質・材料研究拠点  
E-mail: [mii-i@ml.nims.go.jp](mailto:mii-i@ml.nims.go.jp)

 "Materials research by Information Integration" Initiative  
情報統合型物質・材料開発イニシアティブ