

2.27 水

13:00 -17:30

東京工業大学すずかけ台キャンパス
元素戦略研究センター
1F レクチャーホール

第 96 / 97 回フロンティア材料研究所講演会

第96回

13:00-14:30

「機械学習が駆動する
ゴーストサイトメトリー」

東京大学 先端科学技術研究センター

太田 禎生 准教授

講演概要：

大量の細胞の、精度の高い光学的分析と選択的分取は広く、生命医科学に重要性を増しており、イメージ情報認識型セルソーターは長く望まれてきた技術でした。しかしその実現には、高速で流れ抜ける細胞に対して、短時間で計測・解析・分取まで完結できるリアルタイムイメージ情報処理手法の開発が必要であり、高速化は困難でした。私たちは、機械学習によって「画像は見ずに形を見る」という逆転の発想により、光・流体・電気ハードウェアを密に結合することで上記課題を解決しました。



<http://www.msl.titech.ac.jp/seminar/2461.html>

第97回

14:40-17:30

「チュートリアル：
X線回折の基礎から応用まで」

株式会社リガク 応用技術センター

長尾 圭悟 / 山野 昭人

プログラム：

- 14:40~15:30 粉末X線回折の基礎から
実践的ノウハウ・最新の応用例紹介
- 15:40~16:30 薄膜X線回折の基礎と最新の応用例紹介
- 16:40~17:30 単結晶X線構造解析の基礎と最新応用例



<http://www.msl.titech.ac.jp/seminar/2462.html>

参加費無料



申込フォームより
お申し込みください。
ご登録いただきましたら、
資料配布の案内を差し上げます。

問合せ先：神谷 利夫
(tkamiya@msl.titech.ac.jp)



主催 | 科学技術創成研究院
フロンティア材料研究所
共催 | 物質・情報卓越教育院
協賛 | 日本学術振興会 透明酸化物光・
電子材料第166委員会