

公益社団法人日本顕微鏡学会

市民公開講座



& 顕微鏡体験 ワークショップ



主催：公益社団法人日本顕微鏡学会 後援：千葉県、千葉市

会期 2024年6月2日(日)

会場 幕張メッセ 国際会議場(千葉県千葉市)

事前申込制
参加費無料

1 市民公開講座

日時：2024年6月2日(日) 13:00~14:30
会場：幕張メッセ 国際会議場(千葉県千葉市)
定員：300名

講演

1

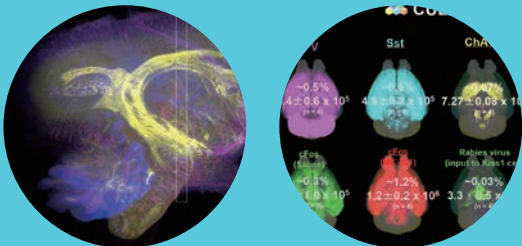
全身・全脳透明化の 先に見えてくるもの

～生命の『時間』の謎の解明に向けて～



上田 泰己 先生
東京大学医学系研究科
機能生物学専攻 教授
理化学研究所

私達のアタマやカラダを形作る全ての細胞を観察する挑戦が始まっています。今回の市民公開講座では、その核となる透明化技術を紹介します。私達は組織を丸ごと透明化し1細胞解像度で観察できる技術の開発に取り組み、マウス成体全身の透明化を世界で初めて実現することに成功しました。開発したCUBIC法は、脂質や血液を豊富に含む組織をアミノアルコールの脱脂作用・色素除去作用により透明化します。この技術に基づいた全身・各種臓器の全細胞解析は、生命科学・医学の各分野での今後の貢献が期待されます。



講演

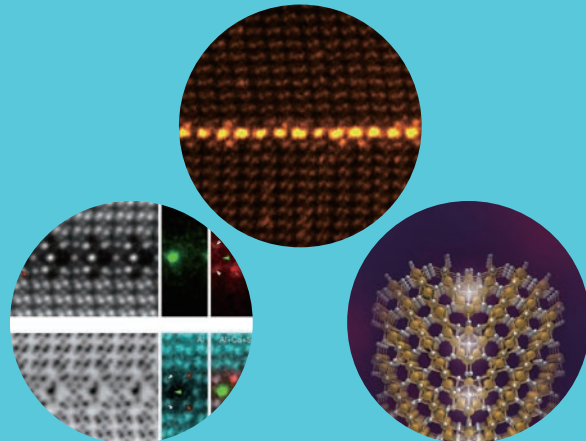
2

原子の世界と ナノテクノロジー



幾原 雄一 先生
東京大学大学院工学系研究科
総合研究機構 特別研究教授

最先端の電子顕微鏡の分解能は、原子が直接観察できるレベルに達しています。本講演では、電子顕微鏡観察による原子の世界を体験して頂くとともに、原子配列や組み合わせを自在に制御したナノテクノロジーについて紹介します。



参加申込

第80回学術講演会ホームページ
<https://conference.wdc-jp.com/microscopy/conf2024/lecture-ws.html>

お問合せ

公益社団法人日本顕微鏡学会 運営事務局 株式会社幕張メッセ 事業企画課
TEL:043-296-0623 E-mail: info@jsm80.jp

