

とどけ! WPIの最新研究

WPI presents

教育関係者のための 研究最前線講座 II 2020 12/05[±] 15:00 - 17:00

Zoom オンライン講義 事前申し込み制

参加費:無料





物質・材料研究機構

国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA) 主幹研究員



wpi



名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM) 特任准教授



事前申し込み

〆切:12/02水

https://forms.gle/bfiszFc1bC1MP1wX6

連絡先 1: 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA)

E-mail: mana-pr@nims.go.jp TEL: 029-860-4710 (津毛・澤田)

連絡先 2: 名古屋大学

Nano Revolution for the Future

トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM)

E-mail: rpd@itbm.nagoya-u.ac.jp TEL: 052-789-4999 (三宅・高橋) 11/28*

教育関係者のための研究最前線講座Ⅰ

山下 俊英 × 渡部 喬光

大阪大学 IFReC)

(東京大学 IRCN)

大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (IFReC) 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA) 名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM) 東京大学 国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構 (IRCN)

WPI Presents 教育関係者のための

研究最前線講座II

ナノスケール熱顕微鏡の 開発と研究の裏側

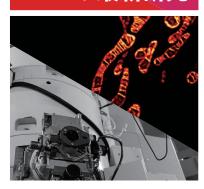
物体が示す目にみえない"熱"の性質を 観る。先端科学技術の結晶である電子顕 微鏡を利用して現在進めている独自のナ ノ熱計測法の開発を例に、研究の裏側や 研究者の日常、学校で習う勉強との繋が りについてお話します。



プロフィール

工学博士。東北大学工学部卒業、同大学院博士課程後期修了。学振特別研究員を経て、物質・材料研究機構 (NIMS) 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (WPI-MANA) ナノチューブグループ 主幹研究員。物体の持つ熱をナノスケールで観測し評価する方法について研究を行っている。

とどけ! WPIの最新研究



みえないものを 観る技術

教科書にのっている鮮やかな顕微 鏡画像。一体どのような技術で撮 られているのでしょうか? 小さな世界を観ることに化学と物 理学で挑む研究者が、最先端の研 究成果を紹介します。

光る分子で観る 細胞社会

「光る分子」は私たちの生活にとって身近な存在です。私たちの研究では、世界に一つの「オリジナルの光る分子」を作成し、細胞内の複雑な社会を光によって観察する技術を開発しています。講演では、化学と生物学の融合によって加速する新しい科学についてお話します。



プロフィール

博士(工学)。同志社大学工学部卒業、大阪大学大学院博士課程後期修了。学振特別研究員、京都大学地球環境学堂(同大学院人間・環境学研究科)助手・助教を経て、現職。分子を用いた生命現象の可視化を目指して研究を行っている。

タイムテーブル

17:15 -

15:00 - 15:05 アイスブレイク
15:05 - 15:15 趣旨説明
WPI 拠点紹介
15:15 - 15:40 講演:多喜正泰
15:40 - 16:05 講演:川本直幸
16:05 - 16:45 クロストーク
質疑応答 / 意見交換
16:45 - 16:55 クロージング

交流会

主催



大阪大学 免疫学フロンティア研究センター (IFReC)

IFReC では、病原体感染や自己免疫疾患、がんに対する免疫反応とその制御機構の解明を 目指しています。さらに大阪大学の臨床部門の協力のもと、ヒトサンプルを用いた基礎研究 を推進し、新規創薬・新規治療法開発を加速させていくために研究活動を推進していきます。



物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA)

ナノ材料を様々に組み合わせた「建築物」は、我々の生活を革新する有用な新材料となります。 MANAはこの「ナノアーキテクトニクス(ナノ建築学)」を提唱し、最先端のナノテクノロジー を活用して新材料を探求する世界トップレベル国際研究拠点です。



名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM)

「分子で世界を変える」「TbM は、私たちの生活を変える革新的な生命機能分子「トランスフォーマティブ生命分子」を生み出すため、名古屋大学の強みである合成・触媒化学、動植物生物学および理論科学の融合により新たな研究分野の創生を目指しています。



東京大学 国際高等研究所 ニューロインテリジェンス国際研究機構 (IRCN)

生命科学と情報科学をつなぐ新学問分野ニューロインテリジェンスの創設を目的に発足。ヒトの神経回路の形成原理を明らかにし、その原理にも基づく革新的 AI の開発、精神疾患の克服を通じて『ヒトの知性はどのように生じるか?』という究極の問いに迫ります。