

第29回 科学技術交流フォーラム

主催 東京大学産学協創推進本部 協賛 東京大学国際オープンイノベーション機構

- 日時：2019年02月19日(火曜) 9:30~20:00
- 場所：山上会館 〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目3-1
- テーマ：「先端計測分析技術の開発と高度解析技術の進化ーオープンイノベーションによる新規事業創出と産学協創の促進に向けて」
- 講演聴講者(参加者)：東京大学産学連携協議会 会員企業様他、民間企業所属の研究者・産学連携担当者様他、

スケジュール(簡易版)

2019年2月19日(火曜) 動画レビュー上映(オープニング20分前~繰り返し上映)

09:30~9:35 開会の辞 渡部 俊也 (産学協創推進本部 本部長)

09:35~9:40 開会挨拶 高橋 浩之 (工学系研究科 原子力国際専攻・バイオエンジニアリング専攻 教授) →OI機構組織紹介としてポスター展示ブース設置(補足説明)

【セッション1】 電子ビーム・イオンビームを用いたイメージング技術 (講演タイトル別紙参照)
物性研究・無機原子構造計測・有機材料計測・電子状態計測・物性構造計測・先端ナノ微構造解析

09:40~10:00 講演1.1 幾原 雄一 「原子分解能電子顕微鏡法の革新と材料科学への応用」 (工学系研究科 総合研究機構 結晶界面工学研究室 教授)

10:00~10:20 講演1.2 吉川 雅英 「クライオ電子顕微鏡で観る生体分子と細胞の構造」 (工学系研究科 生体構造学分野 吉川研究室 教授)

10:20~10:40 講演1.3 杉本 宣昭 「原子間力顕微鏡を用いた単原子の計測と操作」 (新領域創成科学研究科 物質系専攻 物性・光科学講座 杉本研究室 准教授)

10:40~11:00 講演1.4 福谷 克之 「イオンビームによる軽元素の3次元分析」 (生産技術研究所 基礎系部門 福谷・Wilde研究室 教授)

11:00~14:00 ポスターセッション 同時開催(午前は掲示のみ) 各教員分+OI機構ブース展示

11:00~11:15 ツアー-1.1 高橋 浩之 東京大学アイトープ総合センター・東京大学 低温センター
 11:15~11:45 ツアー-1.2 熊本 明仁 東京大学微細構造解析プラットフォーム 共用施設(各種電顕)
 11:50~12:20 ツアー-1.3 福谷 克之 東京大学タンDEM加速器施設(核共鳴反応装置等)

12:30~13:00 ツアー-1.3 福谷 克之 東京大学タンDEM加速器施設(核共鳴反応装置等) (生産技術研究所 教授)

13:00~14:00 休憩 浅野キャンパスから移動

13:30~14:00 動画レビュー上映(オープニング30分前~繰り返し上映)

【セッション2】 バイオ・量子イメージング技術
バイオ・量子イメージング・画像センシング・精密測定・バイオ分子動態計測

14:00~14:20 講演2.1 高橋 浩之 「量子計測技術の研究ーガンマ線から中性子・近赤外光まで」 (工学系研究科 原子力国際専攻 バイオエンジニアリング専攻 高橋研究室 教授)

14:20~14:40 講演2.2 佐々木 裕次 「X線を用いたタンパク質1分子内部運動計測」 (新領域創成科学研究科 物質系専攻 多次元計測科学講座 佐々木研究室 教授)

14:40~15:00 講演2.3 岡田 康志 「世界一高速な超解像顕微鏡、1分子イメージングで生きた細胞の中を見る」 (理学系研究科 物理学専攻 岡田研究室 教授)

15:00~15:20 講演2.4 酒井 啓司 「やわらかな物性計測ーインクジェットから血液までー」 (生産技術研究所 基礎系部門 ナノロロジー工学分野 酒井研究室 教授)

15:20~15:30 休憩 動画レビュー上映(オープニング10分前~)

【セッション3】 情報と計測の融合ー高度解析技術
物性研究・物性構造計測・マテリアルズインフォマティクス・第一原理・マルチフィジックスマルチスケール・高度シミュレーション活用による新規物質・材料創製等

15:30~15:50 講演3.1 渡邊 聡 「第一原理計算と機械学習で解き明かすナノスケール物性とその計測」 (工学系研究科 マテリアル工学専攻 計算材料科学研究室 教授)

15:50~16:10 講演3.2 岡田 真人 「スパースモデリングとベイズ推論による計測へのデータ駆動型アプローチ」 (新領域創成科学研究科 複雑理工学専攻 複雑システム講座 複雑行動知能学研究室 教授)

16:10~16:30 講演3.3 溝口 照康 「スペクトル解析における第一原理計算と機械学習の活用」 (生産技術研究所 物質・環境系 ナノ物質設計工学研究研究室 教授)

16:30~16:45 休憩 動画レビュー上映(オープニング10分前~)

【セッション4】 X線・レーザーを用いた計測技術
物性研究・情報・計測・放射光・レーザー・量子ビーム・物性構造計測

16:45~17:05 講演4.1 幸 埴 「究極の顕微鏡を目指した光電子分光によるナノ物質のオペランド観測」 (物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター 幸研究室 教授)

17:05~17:25 講演4.2 原田 慈久 「先端放射光オペランド分光とモノづくり」 (物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター 軌道放射物性研究施設 原田研究室)

17:25~17:45 講演4.3 板谷 治郎 「高強度レーザーと短波長アト秒パルスを用いた先端計測」 (物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター 板谷研究室 准教授)

17:45~18:05 講演4.4 有馬 孝尚 「量子ビームを用いた8次元計測へ向けて」 (新領域創成科学研究科 物質系専攻 有馬・徳永研究室)

18:05~18:10 閉会の辞 各務 茂夫 (産学協創推進本部 イノベーション推進部 部長)

18:10~20:00 ネットワーキング会+ポスターセッション(各研究室若手研究者・研究室紹介) 同時開催 OI機構ブース展示

2019年2月20日(水曜)【翌日】9:30集合A613 休憩 スタディーツアーDAY2 開催 参加者・出欠確認 柏キャンパス

9:30集合 物性研 A613

10:00~10:30 TeamA 前半 鈴木 博之 (物性研究所 URA) スタディーツアーDAY2

11:15~11:45 TeamB 後半 物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター-LASOR(幸研究室)/ 光電子分光装置等 D-E 棟

10:35~11:05 TeamA 前半 鈴木 博之 (物性研究所 URA) スタディーツアーDAY2

11:50~12:20 TeamB 後半 物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター-LASOR(板谷研究室)/ アト秒レーザー装置D-E棟

10:00~10:30 TeamB 前半 杉本 宣昭 (准教授) スタディーツアーDAY2

11:15~11:45 TeamA 後半 (新領域創成科学研究科 物質系専攻 物性・光科学講座(杉本研究室)/ 走査型プローブ顕微鏡装置等

10:35~11:05 TeamB 前半 倉持昌弘 (助教) スタディーツアーDAY2

11:50~12:20 TeamA 後半 (新領域創成科学研究科 物質系専攻 多次元計測科学講座 佐々木研究室) 新領域創成科学研究科 物質系専攻 多次元計測科学講座 / X 線1 分子計測装置等

前半・後半 途中休憩 10分 物性研 会議室A-613

12:30~13:30 ネットワーキング会+ランチミーティング物性研A-613 名刺交換・意見交換・教員と企業とのネットワーク構築

2019年2月27日(水曜)【翌週】10:00集合 休憩 スタディーツアーDAY3 開催 参加者・出欠確認 駒場キャンパス

10:30~12:00 1チーム構成 酒井 啓司(教授) (生産技術研究所 基礎系部門 ナノロロジー工学分野 酒井研究室 教授)

生産技術研究所 基礎系部門 ナノロロジー工学分野 酒井研究室 (スタディーツアーDAY3 液体・ソフトマテリアル物性評価 計測装置各種

第29回科学技術交流会 会場アクセス

山上会館 (本郷キャンパスアクセス)

最寄り駅からのアクセス

- 本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線)より徒歩8分
- 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線)より徒歩6分
- 湯島駅又は根津駅(地下鉄千代田線)より徒歩8分
- 東大前駅(地下鉄南北線)より徒歩1分
- 春日駅(地下鉄三田線)より徒歩10分



スタディーツアー参加ご希望の方へ

事前登録をお願い申し上げます。ツアー参加は企業関係者他学外の方に限定されております。(多数参加希望の場合は抽選とさせていただきます)。事前申込の登録メールアドレスに送られた集合場所・出欠確認・荷物置き場・ご注意事項等の詳細案内を送信いたしますので、必ずご確認下さいますようお願い申し上げます。