

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
「先端計測分析技術の開発と高度解析技術の進化—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—」

		氏名	職名	所属	講演タイトル (確定2018/11/30現在)
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 物性研究/情報・計測/物質計算・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					
1	1-1 09:40~10:00	幾原 雄一	教授	工学系研究科 総合研究機構 結晶界面工学研究室	原子分解能電子顕微鏡法の革新と材料科学への応用
2	1-2 10:00~10:20	吉川 雅英	教授	医学系研究科 生体構造学分野 吉川研究室	クライオ電子顕微鏡で観る生体分子と細胞の構造
3	1-3 10:20~10:40	杉本 宜昭	准教授	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	原子間力顕微鏡を用いた単原子の計測と操作
4	1-4 10:40~11:00	福谷 克之	教授	生産技術研究所 基礎系部門 福谷・Wilde研究室	イオンビームによる軽元素の3次元分布観測
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					
5	2-1 14:00~14:20	高橋 浩之	教授 座長	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	量子計測技術の研究—ガンマ線から中性子・近赤外光まで
6	2-2 14:20~14:40	佐々木裕次	教授	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	X線を用いたタンパク質1分子内部運動計測
7	2-3 14:40~15:00	岡田 康志	教授	理学系研究科 物理学専攻 岡田研究室	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
8	2-4 15:00~15:20	酒井 啓司	教授	生産技術研究所 基礎系部門 ナノレオロジー工学分野 酒井研究室	やわらかな物性計測—インクジェットから血液まで—
セッション3. 情報と計測の融合—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					
9	3-1 15:30~15:50	渡邊 聡	教授	工学系研究科 マテリアル工学専攻 計算材料学研究室	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
10	3-2 15:50~16:10	岡田 真人	教授	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	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
11	3-3 16:10~16:30	溝口 照康	教授	生産技術研究所 物質・環境系 ナノ物質設計工学研究室	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
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					
12	4-1 16:45~17:05	辛 埴	教授	物性研究所 極限コヒーレント光科学研究センター 辛研究室	究極の顕微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
13	4-2 17:05~17:25	原田 慈久	教授	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	先端放射光オペランド分光とモノづくり
14	4-3 17:25~17:45	板谷 治郎	准教授	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	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
15	4-4 17:45~18:05	有馬 孝尚	教授	新領域創成科学研究科 物質系専攻 有馬・徳永研究室	量子ビームを用いた8次元計測へ向けて