

第8回 MIRCフォーラム

～若手マテリアル研究者の連携が拓く未来～

マテリアルはエレクトロニクス、ライフサイエンス、環境・エネルギー等で課題解決を支える基盤技術です。革新的材料創成には異分野の知と人材が交わる連携が不可欠です。

第8回MIRCフォーラムは、次世代を担う若手研究者の連携成果を軸に、東京大学の最先端マテリアル研究を紹介します。2次元材料の集積化やナノ医療材料設計の展望をはじめ、計測・電子物性・デバイス・化学が横断する最前線と新たな協働の芽を示します。

日 時

2025年

11月26日(水)

13:00 - 17:00

※ 途中休憩あり

会 場 《ハイブリッド開催》

東京大学 工学部11号館
HASEKO-KUMA HALL 《先着100名まで》
オンライン配信 《先着300名まで》

参加費：無料

構内案内

https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_28_j.html



申込方法

以下URL、もしくは右のQRコードの申し込みフォームよりお申し込みください

<https://forms.office.com/r/xcQ47zazmC>

申込期限

2025年11月21日（金）15:00まで



主 催：東京大学 連携研究機構マテリアルイノベーション研究センター（MIRC）

協 賛：東京大学 国際オープンイノベーション機構（IOI）

東京大学 大学院工学系研究科附属ナノシステム集積センター（NANOHUB）

第8回 MIRCフォーラム プログラム

前半

司 会： 宮田 完二郎 東京大学 大学院工学系研究科 教授

13:00	開会挨拶 霜垣 幸浩 東京大学 連携研究機構マテリアルイノベーション研究センター 機構長
13:05	基調講演 1 2次元材料のウェアスケール集積回路技術の基盤構築に向けて 長汐 晃輔 東京大学 大学院工学系研究科 教授
13:50	連携研究紹介 1 オペランド光電子顕微鏡で発見したHfO₂系強誘電体デバイスのマルチフィラメントモード絶縁破壊のメカニズム 藤原 弘和 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 特任助教 小林 正治 東京大学 大学院工学系研究科 准教授
14:10	連携研究紹介 2 時間・空間・エネルギー分解ARPESによる鉄系超伝導体における新奇電子ネマティック相と超電導機構の解明 鈴木 剛 東京大学 物性研究所 助教 石原 滉大 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 助教
14:30	連携研究紹介 3 スピントロニクス材料を舞台にした動的なトポロジカル・フロッケ状態制御 川口 海周 東京大学 物性研究所 特任研究員 武田 崇仁 東京大学 大学院工学系研究科 助教
<休憩>	

後半

司 会： 長汐 晃輔 東京大学 大学院工学系研究科 教授

15:10	基調講演 2 次世代ナノ医療の創出に向けた高分子材料設計 宮田 完二郎 東京大学 大学院工学系研究科 教授
15:55	連携研究紹介 4 間接的エピチキン化分子の送達による細胞選択的タンパク質分解の実現 山田 直生 東京大学 大学院工学系研究科 助教 古畑 隆史 東京大学 大学院工学系研究科 助教
16:15	連携研究紹介 5 準安定相酸化ガリウム中の結晶欠陥と電気的特性への影響 神野 莉衣奈 東京大学 先端科学技術研究センター 助教 前田 拓也 東京大学 大学院工学系研究科 講師
16:35	連携研究紹介 6 電子線蒸着法を用いた遷移金属ダイカルコゲナイドへの局所的元素置換ドーピング制御とそのメカニズムの解明 金橋 魁利 東京大学 大学院工学系研究科 助教 Anh Khoa Augustin Lu 東京大学 大学院工学系研究科 助教
16:55	閉会挨拶 霜垣 幸浩 東京大学 連携研究機構マテリアルイノベーション研究センター 機構長
17:00	閉会

※プログラムは予告なく変更になる場合がございます。