

東京工業大学

ハイブリッド材料の新展開を目指した異分野融合シンポジウム 開催のお知らせ

ポスター

ERATO 東京工業大学

ハイブリッド材料の
新展開を目指した
異分野融合シンポジウム

2020年2月5日(水): 10時~16時45分(開場 9:30)

会 場: 東京工業大学 大岡山キャンパス 蔵前会館 ロイヤルブルーホール

参 照: 無料

申し込み: 下記URLより事前登録ができます
<https://form.gsic.titech.ac.jp/hybrid/symposium/entries/new>

プログラム

講演題目: フリット材の設計	東京工業大学 山本 浩幸
金属ナノ材料の多岐な用途と課題	東京工業大学 吉岡 立樹
AIによる画像認識、パターン認識の最新動向 - 画像認識を例として -	東京工業大学 藤本 孝治
サブナノメートルレベルのモジュールも実現する結晶膜研究から応用まで	東京工業大学 藤本 孝治
材料性を活用した新たな分子材料設計を目指す理論化学	京都大学 森田 真樹
異分野融合による新創薬材料の開発: 超分子ナノスケール二次元分子シート	東京工業大学 神戸 貴彰
超導気体を用いたナノ電子素子: 電子制御の原理と応用について	公益財団法人高橋寛生科学研究所 高橋 七穂
ナノ粒子の制御とバイオセンシングアプリケーションに向けたペブドデザイン	東京工業大学 藤中 祐生
サブナノ材料を用いた高感度ランダム発光の開発と応用	東京工業大学 藤田 隆義
異相インプリント製膜に対する化学修飾アプローチ	日本産科大 五十嵐 健輔
二次元分子インプリント膜の機能化を目指して	東京工業大学 藤田 真
サブナノ粒子による高感度超分子膜の構築と応用	東京工業大学 藤田 真
人工膜を目標とした有機-無機ハイブリッド構造体の構築	徳島大学 引地 史郎

主 催: 東京工業大学 ERATO016ナノハイブリッドプロジェクト
Tel: (045)924-5500 Ext. Email: symposium@somuka.titech.ac.jp
<http://www.res.titech.ac.jp/~inorg/>

開催日時

2020年2月5日(水) 10時~16時45分(受付 9時30分~10時)

場所

東京工業大学 大岡山キャンパス 蔵前会館 ロイヤルブルーホール
大岡山駅(東急大井町線・目黒線) 徒歩1分

<http://www.somuka.titech.ac.jp/tf/access/index.html>

入場料

無料

ご来場登録は下記よりお願いいたします

<https://form.gsic.titech.ac.jp/hybrid/symposium/entries/new>

プログラム

<午前の部>

発表時間は質疑応答時間も含んでいます。

- 10:00-10:15 開催挨拶・プロジェクトの紹介
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
山元 公寿 教授
- 10:15-10:40 金属サブナノ粒子の特異な構造と機能
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
今岡 享稔 准教授
- 10:40-11:10 AIによる画像処理、パターン認識の最前線 ー医療応用を例としてー
東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業研究所
鈴木 賢治 特任教授
- 11:10-11:35 サブナノ粒子による高機能酸化触媒の創製と評価
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
田邊 真 特任准教授
- 11:35-12:05 人工酵素を目指した有機-無機ハイブリッド構造体の開発
神奈川大学 工学部 物質生命化学科
引地 史郎 教授
- 12:05-13:10 Lunch (休息)

<午後の部>

- 13:10-13:35 サブナノメートルレベルのモノづくりを実現する基礎研究から応用まで
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
塚本 孝政 助教
- 13:35-14:05 対称性を利用した新たな分子材料設計を目指す理論化学
京都大学 福井謙一記念研究センター
春田 直毅 特定助教

- 14:05-14:35 典型元素による新機能材料の合成：超原子クラスターと二次元ホウ素シート
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
神戸 徹也 助教
- 14:35-15:05 放射光 X 線を用いたナノ粒子構造・電子状態の測定法について
公益財団法人 高輝度光科学研究センター
水牧 仁一郎 主幹研究員
- 15:05-15:20 休 憩
- 15:20-15:50 ナノ粒子合成制御とバイオセンシングプローブ開発に向けたペプチドデザイン
東京工業大学 物質理工学院
田中 祐圭 助教
- 15:50-16:20 歯科インプラント界面に対する化学的アプローチさらなるインプラント治療の発展を目指してー
日本歯科大学 新潟生命歯学部
五十嵐 健輔 助教
- 16:20-16:45 サブナノ科学を拓く高感度ラマン分光法の開発と応用
東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト
葛目 陽義 特任准教授
- 16:45- 閉会挨拶

お問い合わせ

東京工業大学 ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト

Tel : 045-924-5808 Email : uematsu.h.aa@m.titech.ac.jp

<https://www.jst.go.jp/erato/yamamoto/index.html>

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 山元・今岡研究室

<http://www.res.titech.ac.jp/~inorg/>