

第32回 日本MRS年次大会

—Afterコロナウイルス時代へ向けたマテリアルズイノベーションの展開:
データ科学と実験・理論・計算の相補的連携—

2022年12月5日(月)～7日(水)

【開催趣旨】

新型コロナウイルス禍が始まってから2年が過ぎ、次段階への展開を図る動きが社会全体で活発化しつつあります。その中で材料科学・工学に求められる役割は一層大きくなり、2050年のカーボンニュートラル達成等を含むSDGsを念頭にした持続的な研究・開発活動が本格化しています。機械学習・AI・インフォマティクス等のデータ科学の発展・展開は材料研究にとり、そこで取り扱う材料研究の「データ」とは何なのかという根源的な問いを改めて考える段階に到達しつつあります。これには、どのように精緻な実験を更に突き詰めるか、発展著しい計算科学の材料分野での応用展開、多様性が大きい材料への解析理論の拡張などが含まれ、材料研究でのそれぞれの強みを再認識しつつ新たなチャレンジを改めて考える段階に来ているものと思われます。新次元のマテリアルズイノベーション強化を基礎学問の視点から支えるために、本会議ではさまざまな分野の専門家が領域や分野にとらわれず、我が国の材料研究開発を深く横断的に議論する場を提供いたします。併催されるMRM Forum 2022でのチュートリアル講演も併せ、グローバルな視野に立つマテリアルズイノベーションも推進いたします。

【開催日と会場】

2022年12月5日(月)～7日(水)
産業貿易センタービル、他(対面実施予定)

【各種締切】

★早期参加登録締切	2022年10月14日(金) 15:00
★協賛・広告締切	2022年10月14日(金)
★事前参加登録(オンライン)締切	2022年11月18日(金) 15:00
★アブストラクトWEB公開	2022年12月1日(木)

【シンポジウム】

- A データ駆動型材料・物質科学研究の潮流
- B 計算機シミュレーションによる先端材料の解析・機能創成
- C 水素科学技術連携
- D 特徴的な結晶構造・電子状態を有する遷移金属化合物の合成・評価と機能開拓
- E 先端プラズマ技術が拓くナノマテリアルズフロンティア(★国際シンポジウム)
- F ナノカーボンマテリアルの機能と応用
- G イオンビーム応用技術の進歩が刺激する材料革新(★国際シンポジウム)
- H 自己組織化材料とその機能XVIII
- I ソフトマテリアルサイエンス～ポリマーを基盤とした機能材料～
- J Nano-biotechnologies on Interface(★国際シンポジウム)
- K 先導的スマートインターフェースの確立
- L プラズマライフサイエンス(★国際シンポジウム)
- M スマート社会・スマートライフのためのバイオセンサ・バイオ燃料電池
- N エコものづくりセクション
- O 社会実装材料研究シンポジウム
- P マテリアルズ・フロンティア

<https://www.mrs-j.org/><https://www.mrs-j.org/meeting2022/jp/index.php>

日本MRS

検索

主催：日本MRS 後援：横浜市

【組織委員会】組織委員長：手嶋勝弥(信州大学)、実行委員長：吉矢真人(大阪大学)、副実行委員長：内田儀一郎(名城大学)、プログラム委員：渡邊順司(甲南大学)、ポスター委員：明石孝也(法政大学)、奨励賞担当：佐藤貴哉(国立高専機構)、渡邊友亮(明治大学)、広報委員：山浦一成(物材機構)、事務局：日本MRS事務局

ご案内

協賛・共催

- ▶第50回先端科学セミナー電気化学のための計算化学入門(電気化学会関東支部)
R4年10月17日～10月30日
Vimeoによる講義のオンデマンド配信/Zoomによるライブセッション
(https://kanto.electrochem.jp/pages/notice/seminar/page-seminar_202210.html)
- ▶日本金属学会セミナー(特別講義)拡散解析：基礎から最先端へ
R4年10月6日～10月7日
オンラインセミナー(<https://www.jim.or.jp/seminersymposium/>)

- ▶日本金属学会オンライン教育講座 材料強度の基礎 R4年10月20日～10月21日
オンラインセミナー(<https://www.jim.or.jp/seminersymposium/>)
- ▶日本金属学会オンライン教育講座 状態図・相平衡・拡散の基礎
R4年10月4日～10月5日
オンラインセミナー(<https://www.jim.or.jp/seminersymposium/>)
- ▶日本金属学会オンライン教育講座 金属精錬の熱力学 R4年11月17日～11月18日
オンラインセミナー(<https://www.jim.or.jp/seminersymposium/>)

公募

- ▶物質・材料研究機構ICYS研究員(任期制)公募 応募締切り9月30日(木)(問い合わせ先：物質・材料研究機構若手国際研究センター採用担当)