

一般社団法人 日本材料科学会主催

第5回 次世代スマート・マテリアルの創製と応用展開に関する研究会 講演会  
(第5回 スマート・マテリアル研究会 講演会)

「SDGs に貢献するスマート・マテリアル」

「スマート・マテリアル」とは、外部からの刺激に応答して、自身の物性を変化させる材料の総称で、これまで、形状記憶合金、圧電・熱電・光電材料、磁歪材料などが盛んに研究されました。近年、「スマート・マテリアル」の概念は、自己修復性、自己組織性、複合機能性、生体模倣性、さらには物質・エネルギー変換を担う材料などをも含み、今後の発展が大いに期待される最先端工学分野の一つとして捉えられています。今回は、「持続可能な開発目標(SDGs)」において非常に重要な役割を果たすスマートマテリアルに焦点を当て、講演会を企画いたしました。この分野にご興味をもっておられる皆様のご聴講をお勧めいたします。学生・若手研究者のポスター講演も募集し、優秀発表者には表彰があります。ぜひご応募ください。

■日程(日時): 2022年12月2日(金) (13:25~17:45)

■場所: オンライン

■プログラム:

時間	講演題目	講師
13:25 ~ 13:30	「SDGs に貢献するスマート・マテリアル」の企画について	井上 泰志 (千葉工業大学)
13:30 ~ 14:15	途上国の飲料水浄化を光触媒で:実現に向けて解決すべき課題	根岸 信彰 (産業技術総合研究所)
14:15 ~ 15:00	リチウムイオン電池電極材料における応力誘起材料特性変調の実験的評価	木村 勇太 (東北大学)
15:00 ~ 15:10	休憩	
15:10 ~ 16:00	ポスター発表(詳細はこちら <a href="http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2022poster.pdf">http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2022poster.pdf</a> )	
16:00 ~ 16:45	複合材料効果を利用した革新的熱電変換材料・素子の開発	竹内 恒博 (豊田工業大学)
16:45 ~ 17:30	相変化材料を用いた省エネ型次世代不揮発メモリデバイス	須藤 祐司 (東北大学)
17:30 ~ 17:45	表彰・閉会の挨拶	井上 泰志 (千葉工業大学)

最新の情報は学会ホームページ(<http://www.mssj.gr.jp>)をご覧ください。

一般社団法人 日本材料科学会

〒102-0081 東京都千代田区四番町 8-1 (株)裳華房内

E-mail: [mssj@shokabo.co.jp](mailto:mssj@shokabo.co.jp) URL: <http://www.mssj.gr.jp>

1. 参加定員 100名(定員に達し次第締切)
2. 参加費 講演会: ¥5,000(本会・協賛学会会員), ¥8,000(一般), ¥2,000(学生)
- 協賛(交渉中含む) 化学工学会, 表面技術協会, 電子情報通信学会, 日本表面真空学会, 日本金属学会, 日本材料学会, 日本顕微鏡学会, 腐食防食学会
3. 日時 2022年12月2日(金)13:25~17:45
4. 会場 オンライン (Zoom)  
※後日参加方法についてはご案内します。
5. 申込先 日本材料科学会 スマート・マテリアル研究会講演会係  
E-mail:mssj@shokabo.co.jp
6. 申込締切 聴講申込 :2022年11月18日(金) →→11月28日(月)まで延長します  
ポスター発表申込 : 2022年11月18日(金) →→11月28日(月)
7. 申込方法 エクセルシート(<http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2022entry.xlsx>)へ申込内容を記載し, 上記申込先(mssj@shokabo.co.jp)までお送り下さい。エクセル入力が多い場合は E-mail の本文に下記事項を記載して下さい。

- |  |
|--|
| <p>(1) 「2022年度 スマート・マテリアル研究会講演会」申込み<br/>(2) 氏名(ふりがなを付けて下さい)<br/>(3) 勤務先(学生の場合は学校名および学科名・研究室名)<br/>(4) 同所在地(〒付記)<br/>(5) 電子メールアドレスまたは自宅住所(〒付記)<br/>(6) 連絡先(指定なき場合は電子メール宛となります)<br/>(7) 申込資格(会員、協賛学会会員、一般、学部生・院生の別)<br/>(8) ポスター発表の有無(有の場合、タイトルもお知らせください)<br/>(9) 参加費の振込先(銀行・郵便振替の別)<br/>および振込名義(参加者名と違う場合のみ), 振込予定日</p> |
|--|

8. ポスター講演予稿原稿提出方法・締切

原稿の様式はこちらからダウンロードして下さい。

<http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2022format.docx>

A4サイズで1枚を提出して下さい。

PDF形式にして E-mail にて上記申込先(mssj@shokabo.co.jp)までお送り下さい。提出締切は, **2022年11月18日(金)17:00 厳守**です。

→→11月28日(月)17:00まで延長します。

## 9. 支払い方法

下記口座まで振り込みを行って下さい。(送金手数料は自己負担)

三菱 UFJ 銀行 市ヶ谷支店 普通 No.0452062, 名義:一般社団法人日本材料科学会, または郵便振替口座 東京 00100-0-57238, 名義:一般社団法人日本材料科学会(郵便振替の場合、払込取扱票の通信欄に「2021 年度 スマート・マテリアル研究会講演会」とご記入下さい。)

振込期日は 11 月 25 日(金)としておりますが、期日までのお振込みが難しいようでしたらご相談下さい。また、請求書・領収書等が事前に必要な場合は、申込先までメールにてご連絡ください。 →→11月28日(月)まで延長します。

## 10. キャンセル

申込先までメール等でご連絡下さい。

キャンセル料は、申し込み後から開催日の 2 週間前迄:25%(例, 一般 2,000 円), 1 週間前迄:50%(例, 一般 4,000 円), 当日迄:100%(例, 一般 8,000 円)。残金から送金手数料を差し引いた額をご希望の口座へ振込み致します。