

一般社団法人 日本材料科学会主催

第4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4回 スマート・マテリアル研究会 講演会)

「太陽光を利用した物質・エネルギー変換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るようになり、対象となる材料は、金属、セラミックス、有機材料など、あらゆる材料分野に広がるとともに、バイオ・医学・農学など異分野への応用展開も大いに期待されています。日本材料科学会では、スマート・マテリアル分野を今後の材料科学にとって有意義な研究分野と考え、研究会を立ち上げました。この分野にご興味をもっておられる皆様の参加をお勧めします。今回は学生・若手研究者のポスター講演も募集いたします。優秀発表者には表彰があります。

■日程(日時): 2021年11月12日(金) (13:00~17:10)

■場所: オンライン

■プログラム:

時間	講演題目	講師
13:00 ~ 13:10	「太陽光を利用した物質・エネルギー変換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)
13:10 ~ 13:50	水素製造を目的とした太陽光水分解用微粒子半導体光触媒	久富隆史 (信州大学)
13:50 ~ 14:30	窒素添加による半導体光触媒の可視光応答化	吉田朋子 (大阪市立大学)
14:30 ~ 14:40	休憩	
14:40 ~ 15:20	ナノカーボン材料を活用した有機系太陽電池	松尾 豊 (名古屋大学)
15:20 ~ 16:00	超軽量材料の機能化と太陽光を利用した空中浮遊	上野智永 (名古屋大学)
16:00 ~ 16:50	ポスター発表	
17:00 ~ 17:10	表彰式	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 300名(定員に達し次第締切)
2. 参加費 講演会： ¥2,000(本会・協賛学会会員), ¥5,000(一般), 無料(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 2021年11月12日(金)13:00~17:10(講演会)
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 : 2021年11月8日(月)  
ポスター発表申込 : 2021年10月29日(金)
7. 申込方法 エクセルシート([http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2021\\_entry.xlsx](http://www.mssj.gr.jp/smartmaterial/2021_entry.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。エクセル入力難しい場合はE-mailの本文に下記事項を記載して下さい。

- |   |
|---|
| <p>(1) 「2021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. 講演予稿原稿提出方法・締切

原稿はA4サイズで様式は問いませんので, A4サイズで1枚を提出ください。

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, 2021年10月29日(金)17:00 厳守です。

## 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 8 日(月)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。

## 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 1,250 円), 1 週間前迄:50%(例, 一般 2,500 円), 当日迄:100%(例, 一般 5,000 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。