

日本材料科学会主催
令和6年度 第1回 材料教育研究会

高等教育における材料に関わる実践教育の取り組み

現在、高等教育（大学、専門学校等）における材料科学および材料工学に関わる教育が行われていますが、コロナを経験した社会においては、従来とは異なる新しい座学および実験の手法の検討および実施が必要とされています。このような中で、ここ数年、情報通信技術（ICT）、ビッグデータ、人工知能（AI）、文章生成モデル（ChatGPT）などの新しい技術が生まれ、これらの技術を教育に取り入れ、より効果的な教育を行うための模索が世界中で始められています。

そこで、本研究会は長年材料教育に携わってきた方々をはじめ、若手教員および研究者に対し議論の場を設けるとともに、大学学部生や大学院生にも積極的に参加して頂き、交流推進を図ることを目的とします。今年度は高等教育における材料に関わる実践教育の取り組みについての研究会を開催します。また、今回は発表会の他、実験室見学会も実施致します。皆様のご参加をお待ちしております。

1 開催日：2025年2月22日(土) 13:00～16:00

2 会場：東京電機大学 東京千住キャンパス（北千住駅徒歩1分）

詳細は後日、参加者にお知らせいたします。

3 プログラム：

13:00～13:05 開会挨拶

発表15分+質疑応答5分

13:05～13:25 Project Based Learning (PBL)を導入した化学実験

田中 里美（東京電機大学工学部自然科学系列）

13:25～13:45 ICTを活用した化学実験における安全講習の実施

木戸 晶子（東京電機大学工学部応用化学科）

13:45～14:05 昔の学生実験の教育効果と磁性体の簡易シミュレータの導入

米田 守重（愛知工科大学）

5分 小休憩

14:10～14:30 分光計測による材料教育

牛込 雅裕（東京電機大学工学部自然科学系列）

14:30～14:50 コンピューターを用いた磁気転移現象の可視化

森田 憲吾（東京電機大学工学部自然科学系列）

橋尾 範（サイエンス・テクノロジー・システムズ株式会社）

5分 小休憩

14:55～15:55 実験室見学（化学実験室、物理実験室 他）

15:55～16:00 閉会挨拶

意見交換会・懇親会

4 参加申込方法

4-1 講演（登壇）する場合

講演申込締切：2025年2月1日（土）17:00（参加費の振込締切は同日と致します。）

講演申込方法：以下の事項を E-mail 本文でお送り下さい

メールの件名は「第1回材料教育研究会登壇申込み」としてください。

- ① 講演題目
- ② 講演者氏名（登壇者に○印）
- ③ 所属（正式名称で所属部署または学科・専攻等までを記載。また講演プログラム掲載用に、所属部署の略式名称も併せて記載（例：△△大学工学部 → △△大・工）。）
- ④ 講演概要（和文 200 字以内）
- ⑤ 連絡者、連絡先（住所、電話番号、電子メールアドレス）
- ⑥ 振込先（銀行名・郵便振替の別）、振込人名義、振込予定日

4-2 聴講する場合

参加申込締切：2025年2月15日（土）17:00（参加費の振込締切は同日と致します。）

参加申込方法：以下の事項を E-mail 本文でお送り下さい

メールの件名は「第1回材料教育研究会参加申込み」としてください。

- ① 氏名
- ② 所属
- ③ 連絡先（住所、電話番号、メールアドレス）
- ④ 参加種別（会員・非会員・学生会員・学生非会員の別）
- ⑤ 振込先（銀行名・郵便振替の別）、振込人名義、振込予定日

5 講演予稿原稿提出方法ならびに締切日等（発表する場合）

原稿作成要領：原稿 A4 サイズ、1 頁。本文は 2 段組で、下記所定のフォーマットにて作成願います。予稿原稿のフォーマットは[こちら](#)に掲載しております。

原稿送付方法：PDF 形式のファイルを電子メールで事務局（info-mssj-edcu@mail.dendai.ac.jp）までお送り下さい。原稿提出締切：2025年2月15日（土）17:00

なお、講演題目ならびに所属等は、講演申込時から変更されないようお願いします。

6 参加費

一般（会員）：2,000 円

一般（非会員）：3,000 円

学生（会員・非会員）：1,000 円

なお、キャンセルの場合、参加費の全額を申し受けます。

また、研究会終了後には懇親会を開催予定です。詳細は後日お知らせいたします。

7 支払方法

下記口座まで振込を行ってください。（送金手数料は自己負担）

いずれも名義は、一般社団法人日本材料科学会〔シャ）ニホンザイリョウカガクカイ〕です。

(1) GMO あおぞらネット銀行 法人第二営業部 普通 No. 1737977

(2) 三菱 UFJ 銀行 市ヶ谷支店 普通 No. 0452062

(3) 郵便振替口座 東京 00100-0-57238

（郵便振替の場合、払込取扱票の通信欄に「第1回 材料教育研究会参加」とご記入下さい）

8 問合せ先：一般社団法人日本材料科学会 材料教育研究会事務局
info-mssj-edcu@mail.dendai.ac.jp