



(公社)日本表面真空学会主催

表面科学セミナー2022（実践編）

実践! マテリアルズインフォマティクス

実例を通じて学ぶマテリアルズインフォマティクス

共催 日本表面真空学会 データ駆動表面科学研究部会, 東京理科大学 MI 懇談会
協賛 日本物理学会, 応用物理学会, 日本トライボロジー学会, 日本金属学会, 電子情報通信学会,
日本顕微鏡学会, 電気化学会, 表面技術協会, 粉体工学会, 日本材料学会, 電気学会,
日本材料科学会, 日本機械学会, 日本真空工業会, 高分子学会, 日本油化学会, 日本分析化学会,
軽金属学会, 化学工学会, 日本質量分析学会, 粉体粉末冶金協会, 日本分光学会

本セミナーではマテリアルズインフォマティクス(MI)の専門家の指導の下、MI を俯瞰的に理解する基礎編から、実際の表面科学への展開を学ぶ応用編まで、MI 研究を総合的に学べるセミナーです。基礎編では MI における世界的な情勢やデータ科学の基本的概念を実習形式で学んだ後、応用編では機能性材料の予測から実際の材料合成さらには機能メカニズムの解析まで、MI の最前線について講義を行います。このセミナーでは、8 名の講師により、2 日間をかけて実践的なマテリアルズインフォマティクスの理解を深めます。

□ プログラム — 2022 年 3 月 10 日、11 日 オンライン —

「マテリアルズインフォマティクス」

3 月 10 日（1 日目：基礎）13:00-17:30

13:00-14:00 プレナリートーク

「マテリアルズインフォマティクスの現状と展望、社会実装」
(NIMS 知京豊裕)

14:00-14:15 休憩

14:15-17:00 「初心者のためのマテリアルズインフォマティクス入門」
(産総研 安藤康伸)

17:00-17:30 個別相談

3 月 11 日（2 日目：応用）10:00-17:15

10:00-11:00 「科学者を拡張するマテリアルズインフォマティクス」
(NIMS 岩崎悠真)

11:00-12:00 「マテリアルズロボティクスによる薄膜材料合成」
(東工大 清水亮太)

12:00-13:00 昼食休憩

13:00-14:00 「機械学習を用いた STM の高速化」
(東大物性研 土師将裕)

14:00-15:00 「ニューラルネットワークを用いた原子間ポテンシャルの材料科学
における応用事例」(東大 清水康司)

15:00-15:15 休憩

15:15-16:15 「分光データの自動解析」
(NIMS 永村直佳)

16:15-17:15 「拡張型エネルギーモデルによる材料機能のメカニズム解析」
(理科大 小嗣真人)

1. 日 時 2022年3月10日(木)～3月11日(金)
2. 会 場 オンライン
3. 参加定員 50名(定員に達し次第×切ります)
4. 受講料 今回は学生の受講料を大幅ディスカウントし、また表面真空学会会員とその他の受講料も例年の半額としました。

申込資格	受講料
学生	3,000円
表面真空学会正会員	30,000円
表面真空学会法人会員	30,000円
表面真空学会維持会員	30,000円
表面真空学会賛助会員	38,000円
共催・協賛学会会員	40,000円
その他	45,000円

※ テキスト代, 消費税を含む

5. 申込締切 2022年2月28日(月)

6. 申込方法

(<https://www.jvss.jp/jpn/activities/O6/detail.php?eid=00013>)でお申し込み下さい。

(尚、電子メール、FAXまたはハガキでのお申し込みも可能です。その場合、以下の情報をご記入の上、事務局宛にお申し込み下さい。)

- (1) 「表面科学セミナー2022 申込」
- (2) 氏 名 (ふりがなをつけて下さい。)
- (3) 勤務先 所属
- (4) 勤務先所在地 (〒付記) TEL/FAX/E-mail
- (5) 自宅住所 (〒付記) TEL/FAX/E-mail
- (6) 連絡先 (自宅または勤務先のいずれかを指定)
- (7) 申込資格 (上記の参加費表の区分、所属学会等を記入)
- (8) 事前アンケートとして下記の回答をお願いします
 - ・業務の中で機械学習を使われた経験はございますか？
 - ・どのような課題に機械学習の適用を考えていますか？
 - ・機械学習の適用にあたって、現在どのような課題がありますか？
 - ・本セミナーに期待すること

*お申込みに際しご記載いただきましたメールアドレスは、表面真空学会が主催する本件以外のセミナー・講演会などのご案内にも使用させていただく場合がございます。ご案内が不要な方はお手数ですがその旨お申し出下さい。

7. 払込方法 (1) 申し込みを受け付け次第、請求書をメール添付でお送りします。
- (2) 銀行振込または郵便振込をもって領収とさせていただきます。
- (3) 勝手ながら受講料の払い戻しは行いません。
ご都合の悪くなった場合には、代理の方の受講をお願いします。
ただし、代理の方の資格に応じて受講料の差額調整をお願いする場合があります。

公益社団法人 日本表面真空学会

〒113-0033 東京都文京区本郷 5-25-16 石川ビル 5階

電話 03 (3812) 0266 FAX. 03 (3812) 2897

E-mail: office@jvss.jp

URL: <https://www.jvss.jp/>