



(公社)日本表面真空学会主催

## 表面科学セミナー2023（実践編）

### マテリアルインフォマティクスの基礎と情報科学を用いた実験データ解析

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 (予定) 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、粉体粉末冶金協会、日本分光学会

本セミナーはマテリアルズインフォマティクス(MI)、および、情報科学を用いたデータ解析の2名の専門家の指導のもと、MI研究の基礎から、実験データに隠れた情報の抽出までを総合的に学べるセミナーです。前半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、実際のデータ解析にすぐに応用できる様々な手法について講義を行います。後半では複数の系統的に取得されたスペクトルから、2次元相関解析、機械学習を用い、スペクトルに隠れた情報を抽出するための手法(ケモメトリックス)の紹介をします。また、講師とのface-to-faceでの質疑応答・相談の時間を設定致します(現地参加者のみ)。

#### □ プログラム — 2023年3月20日 ハイブリッド(現地+オンライン) —

12:50-13:00 開催の挨拶・主旨説明

13:00-14:30 産総研 安藤康伸先生  
「初心者のためのマテリアルズインフォマティクス講座」

14:45-16:15 大阪電気通信大学 森田成昭先生  
「分光スペクトルデータを用いたケモメトリックス・機械学習」

16:15-16:50 個別相談(現地参加者のみ)

1. 日 時 2023年3月20日(月)

2. 会 場 大田区産業プラザPiO 特別会議室(東京都大田区南蒲田1丁目20-20)  
京急蒲田駅より徒歩3分 <https://www.pio-ota.net/>

3. 参加定員 現地参加: 先着50名(定員に達し次第×切ります)  
オンライン参加には定員はございません。

4. 受講料 今回は学生、表面真空学会会員、その他の受講料も大幅にディスカウントしました。

申込資格	受講料(括弧内はオンライン受講)
学生	1,000円 (1,000円)
日本表面真空学会個人正会員	10,000円 (7,000円)
日本表面真空学会法人正会員	10,000円 (7,000円)
日本表面真空学会維持会員	10,000円 (7,000円)
日本表面真空学会賛助会員	10,000円 (7,000円)
共催・協賛学会会員	10,000円 (7,000円)
その他	15,000円 (12,000円)

※ テキスト代、消費税を含む

5. 申込締切 2023年3月16日(木)

6. 申込方法 日本表面真空学会ホームページ <https://www.jvss.jp/>の「申込受付中のイベント」よりお申し込み下さい。お申し込みの際し、以下の情報が必要です。

- (1) 氏名
- (2) 氏名ふりがな
- (3) 連絡先（自宅または勤務先のいずれかを指定）
- (4) 勤務先・学校名
- (5) 部署名・学科名研究室名
- (6) TEL
- (7) メールアドレス
- (8) 参加会場（現地またはオンライン）
- (9) 申込資格（上記4. 受講料を参照）
- (10) 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

＊お申し込みの際しご記載いただきましたメールアドレスは、日本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後、請求書をメール添付でお送りします。  
(2) 銀行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。  
ご都合が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](mailto:office@jvss.jp)

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