

会員各位

2023年5月

**2023年 関西表面技術シンポジウム**  
ウェットプロセスを基盤とした材料創成とSDGsへの展開  
電気鍍金研究会  
表面技術協会関西支部  
表面技術協会ウェットプロセス研究部会

電気鍍金研究会の「次世代めっき技術連携開発プロジェクト第6期」の最終報告と表面技術協会関西支部の特別講演会を兼ねて表記のシンポジウムを開催いたします。多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

日時： 2023年7月25日(火) 13:00~16:50

方式： 会場での講演・聴講とZoomによる聴講のハイブリッド開催を予定しています。

会場での聴講は、30人とします。

なお、今後の感染拡大状況に応じて、オンラインのみの開催に変更する可能性がございますので、最新の情報につきましては、表面技術協会関西支部ホームページにてご確認ください。

会場： 大阪鍍金会館 (〒537-0025 大阪市東成区中道3-1-14) JR環状線 玉造駅 下車徒歩5分

参加費： 会員・学生：無料， 非会員：3,000円(事前振込) (講演資料はPDFによる電子配布を予定)

※会員資格を確認後、非会員には振込先をお知らせいたします。(振込期限：7/18(火)まで)

申込方法：参加希望者は、7月14日(金)までに裏面の方法によりお申込みください。

定員： 会場30名 オンライン100名(先着順)

プログラム

13:00-14:00 講演：「非水溶液を用いた電析法による熱電変換材料の作製」

(兵庫県立大学大学院工学研究科) 山本 宏明

熱電変換は、材料内の温度差から直接電気エネルギーを取り出せるため、廃熱の有効利用やセンサ類の駆動電源としての利用も考えられている。本講演では、アルコールの一種であるエチレングリコールや熔融塩などの非水溶液を用いた電析法により Zn-Sb 系や Bi-Te 系、Fe-Al 系などの熱電変換材料を作製した研究成果を紹介する。

14:10-16:50 次世代めっき技術連携開発プロジェクト最終報告会(各15分間の発表+質疑5分)：

1. フッ素系高分子材料の表面改質とめっきへの展開(14:10-14:30)

大阪産業技術研究所森之宮センター ○池田慎吾・小林靖之・中谷真大

2. 電気 Ni-W-P 合金めっき皮膜の高性能化 2 (14:30-14:50)

大阪産業技術研究所 和泉センター ○長瀧敬行・中出卓男

3. 遷移金属めっき膜の陽極酸化による多孔質酸化膜の作製及び機能性電極材料への応用 14:50-15:10)

京都市産業技術研究所 ○紺野祥岐・山本貴代

4. 電解析出法による強度・延性バランスと機能性に優れた金属材料の創製(15:10-15:30)

大阪公立大学 瀧川順庸

休憩(10分)

5. アルミニウム合金の機械特性を向上させる表面処理技術の開発(Ⅱ)(15:40-16:00)

広島工業大学 日野 実

6. ウェットプロセスによる高濃度金属水素化物の創製と水素誘起現象の解析(16:00-16:20)

兵庫県立大学大学院工学研究科 ○福室直樹・八重真治・橋本倫也

7. 高周波領域で動作する磁性薄膜のウェットプロセス形成(16:20-16:40)

奈良工業高等専門学校 藤田直幸

申込先：<https://forms.gle/9AehoGXy5NBG8SFf6>



締切り：7月14日(金)

参加登録された方には後日、Zoom 接続先、講演資料等を送らせていただきます。

※講演の録音、録画は禁止させていただきます。参加者限定の情報を第三者に伝えないで下さい。  
禁止事項に同意いただけない方は参加をお断りさせていただく場合がございます。

<連絡先> 電気鍍金研究会事務局 TEL/FAX 06-4259-6890