

## 2023年関西支部セミナー 「湿式めっきの基礎」

湿式めっき技術は種々のプロセスが開発され、多種多様な用途や膜の機能によりものづくりの現場で広く活躍しているのは周知のところでは。本セミナーでは、最近めっきに携わることになっためっき事業所の技術者や購買の担当者の皆様を対象に、湿式めっきの基礎的な理論と無電解ニッケルめっき、プラスチックめっき、Sn系電気めっきおよびめっき液や皮膜分析の基礎と技術動向についてやさしく解説いたします。

**主催** (一社)表面技術協会関西支部

**日時** 令和5年8月28日(月) 10:00~16:30

**会場** (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター 3階大講堂  
ならびに、Zoomによるオンライン配信のハイブリット開催

**参加費** 会員：5,000円、一般：8,000円、学生：2,000円(いずれも消費税含む)

**定員** 会場80名、オンライン100名(先着順)

**申込方法** 参加申込書を8月4日(金)までに、ファックスまたはメールにてお送りください。  
※参加申し込み受付後、振込先をお知らせします。

**申込先** (一社)表面技術協会 関西支部 事務局  
〒606-0805 京都市左京区下鴨森本町15番地 一般財団法人生産開発科学研究所内  
FAX：075-791-7659 (TEL：075-781-1107) メール：kansai-office@sfj.or.jp

### プログラム

#### ① 10:00~11:00

「湿式めっきの基礎～金属の視点から～」 京都大学大学院エネルギー科学研究科 平藤 哲司

めっきは、素地の表面に金属の薄膜を形成し、その金属の特性・機能を素地に付与することのできる大変魅力的な技術です。本セミナーでは、そのいくつかの応用例について最新の技術動向が報告されます。本講演では、これらの応用例の理解の助けとなるよう、湿式めっきに共通する基礎となる考え方を講義したいと思います。ただし、通常行われるような電気化学を基礎とする講義ではなく、金属学的な視点から直感的なイメージを持っていただくことを目指します。

#### ② 11:10~12:00

「無電解ニッケルめっきの基礎と応用」 奥野製薬工業株式会社 長尾 敏光

無電解ニッケルめっきは、耐食性・耐薬品性、硬度・耐摩耗性、電気特性・磁性などに特徴のある皮膜が得られることから、自動車・機械産業、電気・電子機器産業、半導体産業などにおいて、重要かつ必要不可欠な表面処理技術として利用されています。本講演では、無電解ニッケルめっきの種類や皮膜特性などの基礎的な内容を解説するとともに、実際の製品への応用例やめっき液の選定・管理方法などについて紹介します。

#### ③ 13:10~14:00

「プラスチックめっきの基礎と応用」 奥野製薬工業株式会社 永峯 伸吾

プラスチックへのめっき技術が開発されたことで、軽量な材料に金属光沢外観を容易に付与できるようになり、現在、自動車部品や水洗部品などに幅広く利用されています。本講演では、各工程の役割について解説するとともに、近年活発に検討されているクロムフリーエッチングの技術動向について報告します。

#### ④ 14:10~15:00

「Sn系電気めっきの基礎と現場から」 石原ケミカル株式会社 畑 武志

Sn系電気めっきは、電子部品の接合や防錆、装飾を目的として使用されています。本講演ではSn系電気めっきを例に、めっきの基礎や現場における不具合事例とその対応を紹介します。

#### ⑤ 15:10~16:00

「分析の基礎とめっきへの応用～液分析と皮膜分析～」 上村工業株式会社 佐々木 統馬

めっき液の性能維持、管理やめっき品の仕上がり確認、不良解析のため、「分析・解析」は重要な項目になります。今回は、めっき液分析の基本である滴定分析の原理から機器によるめっき液成分の分析事例、皮膜分析の手法や適応例を説明します。

16:00~16:30

名刺交換会および質疑応答

# 参加申込書

令和 5 年 月 日

(一社)表面技術協会 関西支部 事務局 宛て

FAX : 075-791-7659

メール : kansai-office@sfj.or.jp

2023 年関西支部セミナー「湿式めっきの基礎」への参加を申込みます

フリガナ

氏名 :

勤務先(学校名) :

所属(部署等) :

住所 : 〒

電話 :

FAX :

Email :

参加区分 :  会員  一般  学生

請求書 :  要  不要

※請求書送付先(上記参加者と異なる場合は以下にご記入ください)

住所 : 〒

担当者 :

参加方法 :  対面(会場)  オンライン

禁止事項 : 禁止事項に同意を頂ける場合はチェックを入れて下さい →

・発表の録音、録画、撮影は厳禁と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ください。

※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。

※ネットワークの切断などの不測の事態が発生する場合があります。また講演者への質問が出来ない場合もございますので、予めご了承願います。