

2026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。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技術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8年8月28日 (金) 10:00~16:30

会場 (地独) 大阪産業技術研究所 森之宮センター 4階小講堂
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 (いずれも消費税含む)、学生：無料

定員 会場40名、オンライン100名 (先着順)

申込締切 8月18日 (火)

申込方法 参加ご希望の方は、支部ホームページよりお申込みください。

<https://kansai.sfj.or.jp/gyoji/seminar/index.html>

※参加申し込み受付後、振込先をお知らせします。(振込期日：8月25日 (火))

問合せ先 (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

TEL：075-781-1107 メール：kansai-office@sfj.or.jp

プログラム

10:00~11:00

「湿式めっきの基礎 ~電気化学と金属学から~」 奈良女子大学・奈良工業高等専門学校 伊崎 昌伸

湿式めっきは、素材上にめっき膜を形成することによって、装飾性、耐食・防食性、耐摩耗性などの機械的性質、低接触抵抗などの電気的性質を付与する技術です。電気めっき技術や無電解めっき技術による膜形成反応は電気化学と関係しており、得られるめっき膜は主に金属材料です。本講演では、電気めっきや無電解めっき技術の理解の助けとなるよう、電気化学や金属学の基礎について実例を引きながら勉強します。

11:10~12:00

「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 林 周平

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いたします。

13:10~14:00

「銀めっき技術」 株式会社大和化成研究所 秦 朋美

銀めっきは、その美しい色調から古くから装飾品全般に活用されてきましたが、近年では、銀特有の優れた皮膜特性を活かして電子機器には欠かせない機能めっきとして活躍しています。本講演では、基礎的な視点から銀めっきの種類や性能、具体的な用途について解説させていただきます。

14:10~15:00

「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 橋爪 佳

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。

15:10~16:00

「めっき排水の排水処理」 株式会社三進製作所 新居 友日

めっき工程で発生する排水には、重金属やシアン、六価クロムなどの有害物質が含まれているため、適切な処理による環境保全と法令順守が重要となります。本講義では、めっき排水の各種排水処理方法について解説します。

16:00~16:30

名刺交換会および質疑応答