

## 2017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、基礎的な理論と電解めっき～錫めっき、無電解めっき、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 平成29年9月22日(金) 10:00～17:30  
※受付開始 9:20～

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  
大阪市城東区森之宮1-6-50 (TEL 06-6963-8088)

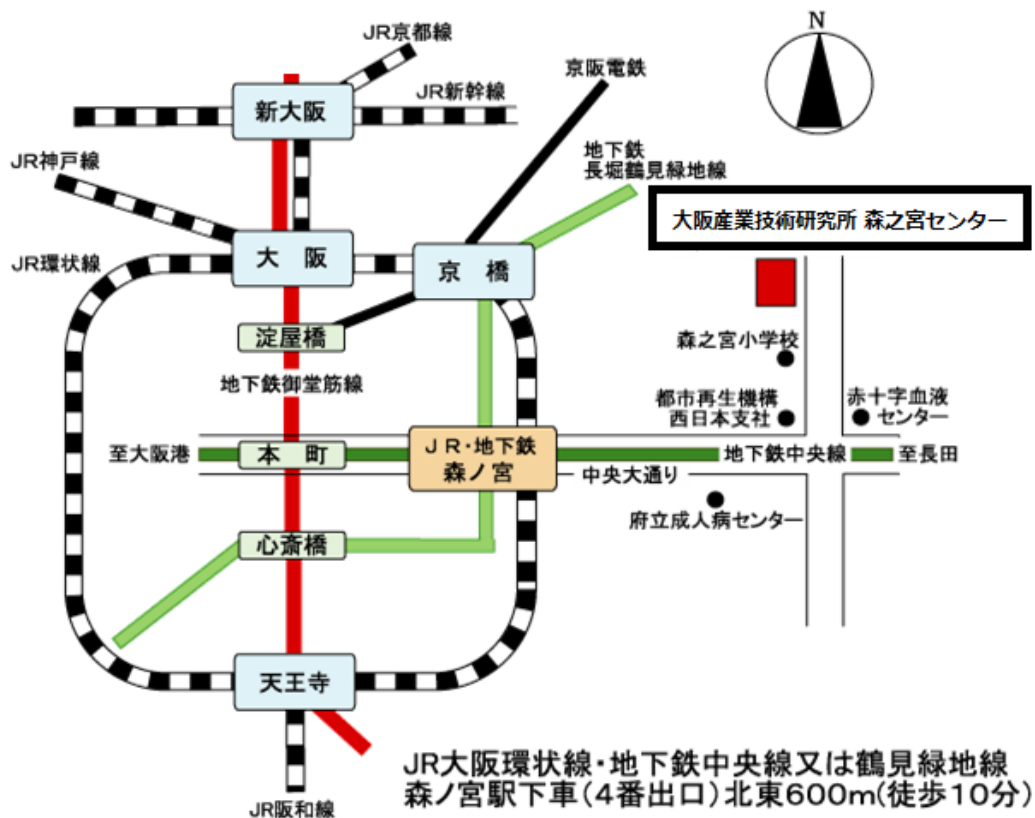
交通 JR又は地下鉄森ノ宮駅下車徒歩約8分

参加費 一般:5,000円, 学生:2,000円 (いずれもテキスト代・消費税含む)  
定員 80名 (先着順)

申込方法 参加申込書を9月8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。  
なお、参加費は当日徴収いたします。  
※参加証は発行いたしませんので、直接会場までお越しください。  
※参加申込書は当支部ホームページからもダウンロードできます。

<http://kansai.sfj.or.jp/>

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

10:00～11:30

「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。

12:30～14:00

「電気めっきの基礎と電気 Sn 系めっきの応用」

石原ケミカル株式会社 畑 武志

スズ系めっきの中には装飾めっき、機能めっき等があり、機能めっきでは電子部品の接合を目的とした表面処理として使用されております。近年、適応する部品やその要求特性も多様化しており、電気スズ系めっきを主として、基本的なめっき液構成、めっき液管理を解説すると共に、電子部品におけるスズ系めっきの現状、不具合事例等について報告します。

14:10～15:40

「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・磁性などに特長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、反応機構、皮膜特性などの基礎的な内容とともに、実際に使用する際に重要となる管理方法、トラブルシューティングなどについても解説します。

15:50～17:30

「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 神崎 翔

めっき浴の管理やめっきした皮膜の解析など、求められる性能の維持もしくは問題の原因を追及するために「分析・解析」は重要な項目です。今回は浴管理に必要な滴定から機器分析の基礎とめっき液分析への適応、ならびにめっき皮膜の分析・解析に使用できる装置の簡易説明と解析例を報告します。

# 参加申込書

平成 29 年 月 日

(一社)表面技術協会 関西支部 事務局 宛て

F A X : 075-791-7659

メール : kansai-office@sfj.or.jp

2017 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

会社名 学校名等		
参加者氏名	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
代表者 Email		
住所		
電話		