

技術講演会

複合めっきによる新規機能開発の紹介

～WC-Ni 硬質皮膜作成法、ナノカーボン分散複合めっき～

共催：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター、
一般社団法人日本防錆技術協会中部支部、愛知工研協会
協賛：一般社団法人表面技術協会中部支部、鍍金技術研究会

【日 時】 令和5年7月10日(月) 午後1時30分～4時10分

【場 所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL (0566)24-1841

「Microsoft Teams」を使用したWeb配信を行います

【内 容】

講演1 WC-Ni 硬質皮膜の微細組織および機械的特性に及ぼす施工条件の影響

午後1時35分～2時45分

講師 新潟大学工学部 材料科学プログラム 准教授 大木基史氏

超硬切削工具などに使用される炭化タングステン(以下 WC)系材料において WC-Co 溶射皮膜が普及していますが、施工プロセスに起因する脆弱相の形成が問題とされています。本講演では、溶射より低温かつ安価に WC-Ni 硬質皮膜が形成可能な湿式めっき・ガス浸炭複合法について解説すると共に、施工条件が WC-Ni 硬質皮膜の微細組織および機械的特性に及ぼす影響について検討した結果を紹介していただきます。

講演2 ナノカーボン材料複合分散による高機能化材料の電解析出技術

午後3時00分～4時10分

講師 名古屋大学大学院 工学研究科 教授 市野良一氏

環境問題、CO₂削減問題の解決のためには自動車の電動化は必要不可欠といわれています。電動化においては、種々の技術課題がありますが、ここでは制御系(インバータ)の放熱性能向上や充電用接点の抵抗低減・摺動性能向上に寄与するナノカーボンを分散した複合めっきについて紹介いただきます。(知の拠点あいち重点研究プロジェクト(III期)の研究成果を中心に講演いただきます。)

【参加費】 無料

【定 員】 会場 30名(先着順)

Web 配信 50名(先着順)

【申込方法】

裏面により FAX または e-mail にてお申し込みください。(Web 参加の方は極力 e-mail にてお申し込みください。)

- ・受講票は発行いたしません。申込み後、当日会場に直接お越しください。
- ・申込期限は令和5年7月3日(月)ですが、定員になり次第締め切らせていただきますので、お早めにお申し込みください。定員オーバーの際は、ご連絡いたします。

【問い合わせ先】

講演内容について 産業技術センター 金属材料室 金属表面加工担当 TEL (0566) 45-5645 (直)
お申込みについて 愛知工研協会 TEL (0566) 24-2080

FAXによるお申込み

申込先：愛知工研協会 FAX (0566) 24-2575

技術講演会

『複合めっきによる新規機能開発の紹介』申込書

令和5年 月 日

企業名		参加形態 (○で囲む) 会場 Web
所在地	〒 TEL FAX	
所属・氏名		E-mail
所属・氏名		E-mail

※Web 配信を希望される場合は必ず E-mail アドレスを記入してください。

e-mailによるお申込み

宛先： office@aichi-kouken.jp (愛知工研協会)

タイトル： 技術講演会「複合めっきによる新規機能開発の紹介」申込

本文： ①企業名 ②郵便番号 ③所在地 ④連絡先電話番号 ⑤所属 ⑥氏名
⑦e-mail アドレス ⑧参加形態 (Web・会場) を記載してください。

- ・参加者名簿を講師にお渡し致しますので予めご了承下さい。
- ・本申込時にご記入いただいた情報は、催事のご案内等に利用させていただくことがあります。

【会場へのアクセス】

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

徒歩：名鉄一ツ木駅(普通のみ停車)より

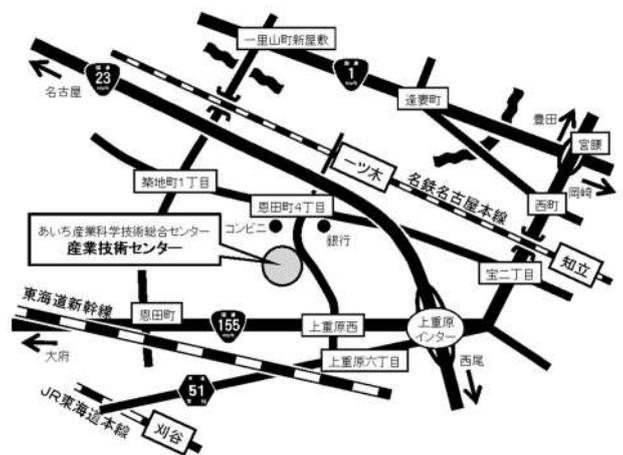
南(郵便局方面)へ800m、10分

タクシー：名鉄知立駅より約2.0km、10分

JR刈谷駅より約2.5km、12分

駐車場：約200台駐車可能(無料)

(カーナビは電話番号0566-24-1841で設定ください)



- ・新型コロナウイルスの感染状況により中止又は開催方法を変更することがあります。
- ・また、当日、風邪症状のある方は会場参加をご遠慮願います。