

★基礎と技術動向～午後からじっくり実践の技を身につける！

★剥離！表面処理薬剤！正寸加工、離型面歪み防止！の秘訣と対処法！ナノ応用でできる事&できない事とは？

# 電鍍技術の基礎と勘所、金型作成、微細加工技術

密着性／皮膜物性／膜厚制御／平面金型・ロール金型の作成／光ナノプリント技術

●日時 平成20年6月23日(月) 10:30～16:00 ●会場 [東京・五反田] ゆうぼうと 5F くない東  
●聴講料 1名につき36,750円<消費税込み, 昼食・資料付き>(通常価格52500円より紹介割引を適用)

## 第1部 電鍍技術の基礎と密着性／皮膜物性／膜厚制御 — 適用実績の推移とその勘所 —

10:30～12:00

岡村技術士事務所 代表 技術士(金属部門) 岡村 康弘 氏

1. はじめに
2. 電鍍技術の基礎
  - 2-1 電鍍の定義
  - 2-2 電鍍の歴史
3. 適用実績の推移
  - 3-1 事例1
  - 3-2 事例2

4. 電鍍の勘所
  - 4-1 特徴
  - 4-2 密着性の制御
  - 4-3 皮膜物性
  - 4-4 膜厚の制御

【質疑応答】

## 第2部 電鍍による平面金型・ロール金型の作成

12:45～14:15

若狭電機産業(株)マネージャー 清水 利寛 氏

1. 電鍍(エレクトロフォーミング)とは
2. 電鍍品製作の流れ
3. マスタ製作
4. 3-DEF(3-D ElectroForming)の特徴
5. 平面電鍍事例
  - 5.1 事例1
  - 5.2 事例2

6. 電鍍品の利用
7. ロール電鍍
8. ナノインプリント
9. 離型処理
10. 電鍍技術をベースとした応用開発

【質疑応答】

## 第3部 電鍍型による光ナノプリント技術の微細構造転写技術の現状と応用事例

14:30～16:00

(株)日立製作所 トータルソリューション事業部 ナノプリントソリューションセンター 技師 森脇 雅也 氏

1. ナノテクノロジー市場の動向
  - 1-1 はじめに
  - 1-2 動向の推移
  - 1-3 動向から読めること
2. ナノプリント技術の概要
  - 2-1 熱ナノプリント技術
    - 1)特徴 2)課題と解決策 3)応用
  - 2-2 光ナノプリント技術

- 1)特徴 2)課題と解決策 3)応用
3. 光ナノプリント用透明ナノ金型
  - 3-1 プロセス
  - 3-2 金型
  - 3-3 耐久性
  - 3-4 ナノテク利用製品
4. まとめ

【質疑応答】

「電鍍」セミナー申込書		No.806406	6/23	(清水様のご紹介 15,750円割引)
会社名	〒	事業所 事業部	講師からの紹介割引といたしまして、1名につき15,750円割引します。 2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。 申込書に必要事項をご記入の上FAXにてお申込み下さい。 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送り致します。	
住所	TEL	FAX		
所属部課 役職名	氏名(フリガナ)	e-mail	ご記入いただいた個人情報は、セミナーの受付・運営や、今後のご案内のために利用いたします(セミナー講師の方へもお知らせいたします)。個人情報の詳しい取り扱いにつきましては、次のURLをご参照ください。http://www.gijutu.co.jp/doc/privacy.htm	
受講者1				〒141-0031 東京都品川区西五反田2丁目29番5号日幸五反田ビル8F  技術情報協会 FAX 03-5436-5080 TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD. [申込専用]
受講者2				
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください (現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [ 郵送(宅配便)・FAX・e-mail ]				