★ 金属素材をエッチング（酸化）し、還元反応により皮膜を析出させる！高い皮膜密着性の獲得へ！
★ 皮膜析出反応機構とその特性を活かすには！？　その他、クロメート処理・ノンクロメート処理も解説します。

B180822

# 金属への化成処理・各種化成皮膜の析出機構とその機能

## ～エッチング（酸化）しながら皮膜を析出、高い密着性を得るには？その機能とは？～

2名同時に申込みで1名分無料
※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

| 日時 | 2018年8月22日（水） 13:00～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん　5F 第3講習室 |
|---|---|---|---|
| 受講料 | 43,200円 ⇒S&T会員　41,040円　※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。<br>（定価：本体40,000円＋税3,200円　　会員：本体38,000円＋税3,040円） | | 資料付 |

**講師**　日本パーカライジング(株) 総合技術研究所 第4研究センター センター長　石井 均　氏

**趣旨**

化成処理とは酸性水溶液中で金属素材をエッチング（酸化）し、これに付随して起こる還元反応により皮膜が素材上に析出させる処理方法です。よって金属素材表面に酸化物層が存在していても、エッチングしながら（酸化膜を除去しながら）皮膜が析出するため、概して高い皮膜密着性が得られます。

本講座ではリン酸亜鉛処理をはじめとする種々のリン酸塩処理を中心に、化成処理における皮膜析出反応機構および析出皮膜の皮膜特性について解説します。

＜得られる知識・技術＞
・化成処理の概念
・各種化成処理の皮膜析出反応機構
・化成皮膜のモルフォロジー
・化成皮膜が発揮する機能
・化成処理技術（皮膜析出促進のためのテクニック）

**プログラム**

1. 化成処理とは？

2. 塗装下地用リン酸亜鉛処理
 2.1 リン酸亜鉛皮膜の役割
 2.2 リン酸亜鉛処理の反応機構
 2.3 リン酸亜鉛処理における表面調整の役割
 2.4 リン酸亜鉛の結晶構造
 2.5 リン酸亜鉛皮膜中Ni,Mnの作用効果
 2.6 リン酸亜鉛処理におけるアルミ材料対応技術
 2.7 リン酸亜鉛処理における低温低スラッジ処理技術

3. その他化成処理
 3.1 塑性加工用リン酸亜鉛処理
 3.2 リン酸マンガン処理
 3.3 ジルコニウム系化成処理
 3.4 クロメート処理
 3.5 ノンクロメート処理

4. 化成型自己析出コーティング
 4.1 鉄素材への適用
 4.2 アルミニウム素材への適用
 4.3 銅素材への適用

□質疑応答・名刺交換□

**■2名同時申込みで1名分無料■**
（1名あたり定価半額の21,600円）

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限ります。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。（通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。）

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

**セミナー申込用紙**　B180822（金属化成処理・皮膜）　　P

| | | | |
|---|---|---|---|
| 会社名<br>団体名 | | | |
| 部　署 | | | |
| 役　職 | | 住　所 | 〒 |
| ふりがな | | | |
| 氏　名 | | | |
| TEL | | FAX | |
| E-mail | ※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。 | | |

※太枠の中をご記入下さい。※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内
□E-mail希望・登録済み
□郵送希望・登録済み
□希望しない
} S&T会員価格を適用いたします。（E-mailアドレス必須）

お支払方法
□銀行振込（振込予定日　　月　　日）
□当日現金払い

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、
もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、
事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算（営業日：土日・祝祭日等を除く）いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル：　キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル：　受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席：　受講料の100%
※ご注意※　参加者が最少催行人数に達しない場合など、
事情により中止になることがございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188　FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

**FAX 03-5733-4187**　HPからもお申込みができます　検索サイトで　B180822　金属化成処理・皮膜　で検索！