

# 腐食塾「腐食の化学と電気化学」

(社)日本材料学会腐食防食部門委員会

日根先生がご出版されました「金属腐食の化学と電気化学」の書籍をテキストにして、さらに詳しく腐食の化学と電気化学を勉強させていただきたくために、本「腐食塾」を開催いたしますので、奮ってご参加くださるようお願いいたします。

場 所：たかつガーデン2F「藤」

〒534-0021 大阪市天王寺区東高津町7番11号 TEL：06-6768-3911

(近鉄上本町から徒歩約3分、地下鉄谷町九丁目駅から徒歩約7分、<http://www.takatsu.or.jp/>)

定 員：30名(全講に参加できる方を優先します。)

参加申込締切日：平成18年10月27日(金)

申し込み先：兵庫県立工業技術センター 機械金属工業技術支援センター 高谷泰之宛

〒673-0405 三木市平田字フケ240-1

電話：0794-82-0026、FAX：0794-83-6230、

メールアドレス：takatani@hyogo-kg.go.jp

参加費：日本材料学会会員：10,000円/人、非会員：12,000円/人(3日間)

学生会員：3,000円/人、学生非会員：5,000円/人(3日間)

テキスト：日根文男先生著「金属腐食の化学と電気化学」さんえい出版(¥5,460)

(予約者を募ります。書籍は当日会場にてお渡しいたします)

\* 本講習会は、日本材料学会CPD企画(申請中)です。

腐食塾プログラム(変更する場合があります)

第1回 平成18年11月2日(木) 9:00~16:30

| 9:00~12:00   | 13:30~16:30  |
|--|--|
| 1. 平衡論<br>1.1 平衡電位・照合電極<br>1.2 Pourbaix 線図<br>1.3 電極表面のイオン濃度 | 2. 速度論<br>2.1 電荷移動・物質移動<br>2.2 混成電位<br>2.3 合金の自然電位 |

第2回 平成18年11月30日(木) 9:00~16:30

| 9:00~12:00   | 13:30~16:30  |
|--|--|
| 3. マクロ電池腐食系のポテンシャル論<br>3.1 電圧収支<br>3.2 電位・電流分布<br>3.3 Wagner 数 | 4. 陰極防食の工学<br>4.1 電位・電流分布<br>4.2 被覆・塗装の効用<br>4.3 陽極の選択 |

第3回 平成18年12月7日(木) 9:00~16:30

| 9:00~12:00  | 13:30~16:30  |
|---|--|
| 5. 腐食反応の応用<br>5.1 ナトリウムアマルガムの分解(解汞反応)<br>5.2 亜鉛電解精錬における電解液の精製(セメンテーション)<br>5.3 表面処理工業 | 6. パネル「腐食の化学と電気化学」<br>6.1 質疑応答<br>6.2 パネル討論<br>○化学と電気化学の寄与(勉強会の反省)<br>○科学と工学への期待 |

\* 腐食塾参加申し込みの際にお届けいただいた個人情報、諸連絡、行事案内などの日本材料学会腐食防食部門委員会の事業運営のみに使用させていただきます。

申し込み先：兵庫県立工業技術センター 機械金属工業技術支援センター 高谷泰之宛  
〒673-0405 三木市平田字フケ 240-1  
電話：0794-82-0026、FAX：0794-83-6230、メールアドレス：takatani@hyogo-kg.go.jp

## 腐食塾参加申込書

- 参加費 材料学会会員（10,000円）、材料学会学生会員（3,000円）  
非会員（12,000円）、学生非会員（5,000円）
- 氏名：
- 所属名：
- 住所：〒
- 電話：
- Eメール：
- 「金属腐食の化学と電気化学」（5,460円）： 購入する。 購入しない。
- 請求書先：
  - ・ 参加費
  - ・ 書籍

| 日 程 |          | 9：00～12：00 | 13：30～16：30 |
|-----|----------|------------|-------------|
| 第1回 | (11月 2日) |            |             |
| 第2回 | (11月30日) |            |             |
| 第3回 | (12月 7日) |            |             |

\*参加する日程に○印を記入、参加できない日程には×印をご記入ください。