

公益社団法人日本材料学会
腐食防食部門委員会第 306 回例会

日 時 : 2015 年 9 月 29 日 (火) 13:00~16:50

場 所 : たかつガーデン 2階 コスモス

〒543-0021 大阪市天王寺区東高津町7番11号 TEL: 06-6768-3911

(近鉄上本町駅から徒歩約3分, 地下鉄谷町九丁目駅から徒歩約7分,

<http://www.takatsu.or.jp/>)

主題「結晶粒界と腐食現象」

金属材料における結晶粒界は、その特異な性質（不均一性、不規則性、高拡散性など）により、種々の腐食現象の発生場となる場合がある。代表的なものとしては、鋭敏化ステンレス鋼の粒界腐食や粒界応力腐食割れが挙げられるが、非鋭敏化ステンレス鋼でも粒界割れを発生することが過去から報告されている。さらに、高張力鋼の水素脆性においても粒界割れを呈する場合があります、これらを理解するためには結晶粒界の学術的解明が不可欠となっている。

そこで本例会では、各種粒界腐食現象の、結晶粒界に対する深い洞察に基づく検討内容を各講師の方々に紹介していただき、同現象の理解を深めると共にそれらの検出法や防止策について考えていきたい。

— プログラム —

Business Meeting

13:00~13:15

(司会 平山 隆一 ダイキン工業(株))

1. 粒界工学による粒界劣化現象の抑制

13:15~14:05

粉川 博之 東北大学

2. ステンレス鋼中の P 偏析と粒界腐食

14:05~14:55

金子 道郎 新日鐵住金(株)

休 憩

14:55~15:10

(司会 舩形 剛 (株) コベルコ科研)

3. 鉄鋼の水素誘起粒界破壊におけるマルチスケール熱力学解析

15:10~16:00

山口 正剛 日本原子力研究開発機構

4. 粒界/粒内応力腐食割れと A E 放出に及ぼす負荷法の影響

16:00~16:50

竹本 幹男 カンメタエンジニアリング(株) (元 青山学院大学)

(協賛予定) 化学工学会, ステンレス協会, 石油学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本原子力学会, 日本高圧力技術協会, 日本鉄鋼協会, 日本非破壊検査協会, 日本プラントメンテナンス協会, 日本防錆技術協会, 日本保全学会, 日本溶接協会, 腐食防食学会, 溶接学会,

腐食防食部門委員会委員以外の方には, 参加費 (資料代を含む) を戴きます。

日本材料学会・協賛学会会員 : 5,000 円, その他非会員 : 10,000 円。

【申込先】 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101 公益社団法人 日本材料学会

TEL : 075-761-5321, FAX : 075-761-5325, E-mail : jimu@jsms.jp