

公益社団法人 日本材料学会
腐食防食部門委員会 第321回例会

日 時 : 2018年3月28日(水) 13:00~16:45

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「微生物が関与する腐食及び電池反応」

古くから知られている微生物が関与した腐食について、腐食機構や進行過程、関与する微生物種についてはあまり明らかとなっていなかったが、近年の微生物解析やデジタル技術の進歩により腐食反応への微生物の関与について新たな知見が得られつつある。一方、微生物の代謝能力を利用して発電を行う微生物燃料電池の研究が近年活発であり、排水や汚泥などの有機物を燃料として用いることができるため、発電と同時に水質改善や廃棄物処理を実現できる技術として期待されている。本例会では、微生物と材料表面の関与として微生物腐食および微生物燃料電池についてのご講演をいただき、材料劣化をもたらす腐食反応とエネルギーを生産する電池反応、両面から微生物についての理解を深めたい。

— プログラム(各演題は仮題) —

Business Meeting

13:00~13:15

1. 微生物腐食概論

13:20~14:00

川上 洋司 大阪市立大学

2. ステンレス鋼表面におけるバイオフィーム形成挙動と微生物腐食発生過程の可視化

14:00~14:50

宮野 泰征 秋田大学

休 憩

14:50~15:05

3. 微生物腐食を標的とした遺伝子診断技術の開発

15:05~15:55

若井 暁 神戸大学

4. 電気化学活性を持つ微生物の基礎と応用

16:05~16:45

渡邊 一哉 東京薬科大学

(協賛予定) 化学工学会, 火力原子力発電技術協会, 近畿化学協会, 軽金属学会, 自動車技術会, ステンレス協会, 石油学会, 電気化学会, 土木学会, 日本化学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本建築学会, 日本原子力学会, 日本鉄鋼協会, 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, 日本表面科学会, 日本水処理生物学会, 表面技術協会, 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