

シンポジウム「微生物が促進する鉄鋼材料の腐食

Microbiological acceleration of steel corrosion」開催案内

鉄鋼材料の腐食が微生物によって促進されることが多く報告されている。本シンポジウムでは微生物による腐食の機構を材料工学、微生物学、電気化学の観点から概観し、腐食の実際から防食法までを紹介する。

1. 日時：2013年9月18日(水)13:00～17:00

2. 主催：日本鉄鋼協会

共催：化学工学会 バイオ部会 北海道・東北・関東地区交流会

3. 場所：金沢大学 角間キャンパス（〒920-1192 金沢市角間町）

4. プログラム：

13:00～13:05 開会の挨拶

自主フォーラム「微生物が促進する鉄鋼材料の腐食」座長

丹治 保典(東工大)

講演

座長：若井 暁(神戸大)

13:05-13:30 「Si ウェハー表面に薄層した微量抗菌性金属と微生物の相互作用」

○宮野泰征(秋田大)、本城国明(産総研)、稲葉知大(筑波大)、
野村暢彦(筑波大)、古川壮一(日大)、木内正人(産総研)

13:30-13:55 「Cu-Sn および Cu-Al 合金の抗菌性評価」

○大川 佳秀(大阪市大)

13:55-14:20 「湿度および表面汚損による銅含有ステンレス鋼の抗菌性変化」

○森川明文, 川上洋司, 佐藤嘉洋, 菊地靖志(大阪市大)

14:20-14:45 「銅含有ステンレス鋼表面の残留タンパク質汚損による抗菌性変化」

○西久保秀行, 川上洋司, 佐藤嘉洋, 菊地靖志(大阪市大)

14:45-15:00 コーヒーブレイク

座長：川上洋司(大阪市大)

15:00～15:25 「鉄鋼材料表面における緑膿菌のバイオフィーム形成とその制御」

○生貝 初(鈴鹿高専)、永井直宏(栗田工業)、川村文夫(栗田工業)

15:25-15:50 「硫酸還元菌だけじゃない多様な金属腐食性微生物」

○若井 暁(神戸大)

15:50-16:15 「新枯渇発電所水圧鉄管の微生物腐食事例と対策」

○和泉満、宮腰幸治、長谷清二(北陸電力)

菊地靖志, 佐藤嘉洋, 川上洋司(大阪市大)

16:15-16:40 「原油生産井サワー化に関わる基質と微生物の特定」

○丹治 保典、遠山 和也、長谷川 涼、宮永 一彦(東工大)

16:40-17:00 総合討論、総括および閉会の挨拶

丹治 保典(東工大)

5. 参加費：無料

※資料は当日会場で配布、事前申込み不要。

※シンポジウムのみに参加する場合、鉄鋼協会受付にお立ち寄りいただく必要はありませんので、直接シンポジウム会場へお越し下さい。シンポジウム会場は7月末に決定されます。

※シンポジウム終了後、懇親会を予定しております。

問い合わせ先：

〒226-8501 横浜市緑区長津田町4 2 5 9 J2-15、 東京工業大学大学院生命理工学研究科
TEL:045-924-5763, FAX:045-924-5818 E-mail:ytanji@bio.titech.ac.jp 丹治 保典