

公益社団法人 日本材料学会  
腐食防食部門委員会 第361回例会

日 時：2025年 7月 31日(木) 12:45～16:30

場 所：大阪府教育会館 たかつガーデン 地下1階 オリーブ

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

(近鉄「大阪上本町」駅から徒歩約5分, Osaka Metro 谷町線「谷町九丁目」  
駅から徒歩 約8分. <https://www.takatsu.or.jp/access> )

腐食防食部門委員会の法人委員・個人委員はオンラインでの視聴も可能とします。

主題「多角的なアプローチによる微生物腐食研究の最前線」

微生物が金属材料の腐食現象に対して加速的に影響する現象は、微生物腐食として知られている。しかしながら、微生物腐食研究は100年以上の長い歴史を持つが、境界領域研究であるにもかかわらず、異分野融合的な研究が進まず、長い間多くの事象がブラックボックスとして見過ごされてきた。その様な中、技術的な進歩や微生物学の進展も相まって近年微生物腐食研究は大きな展開を見せている。本例会では、微生物腐食現象の理解に欠かせない異分野融合研究に焦点を当て、様々なアプローチからの微生物腐食研究の最新の知見について共有し、何が分かってきたのか、何が分からないのか、材料の健全性の確保を考える機会としたい。

— プログラム —

Business Meeting

12:45～13:00

(司会 市川史郎 (株)コベルコ科研)

1. 遺伝子解析に基づいた微生物解析による微生物腐食研究の新展開 13:00～13:50  
若井暁 海洋研究開発機構、東京農工大学
2. ステンレス鋼表面における微生物叢形成に及ぼす組織と電位差の影響 13:50～14:40  
宮野泰征 秋田大学

休 憩

14:40～14:50

(司会 川上洋司 大阪公立大学)

3. 電気化学反応の視点から見た微生物腐食研究 14:50～15:40  
平野伸一 (一財)電力中央研究所
4. バイオフィルムの可視化から探る微生物と材料の接点 15:40～16:30  
尾花望 筑波大学

---

(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, 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, 日本微生物生態学会, 日本分析化学会, 日本防錆技術協会, 日本保全学会, 日本表面真空学会, 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は、参加費を戴きます。

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

e-mail : [jimu@office.jsms.jp](mailto:jimu@office.jsms.jp)

## 第 361 回例会 参加申し込み要領

申し込み期限： 2025 年 7 月 24 日（木） 正午（厳守）

申し込み先： 日本材料学会事務局， Email: jim@office.jsms.jp

### （1）会場での参加（腐食防食部門委員会委員および委員外の参加者）

会場での対面方式での参加を希望される方は、上記の期日までに参加者の(a)所属、(b)氏名および (c)メールアドレスを日本材料学会の事務局宛にメールで連絡下さい。メールの見出しおよび本文に、「**会場参加申し込み）腐食防食 361 回例会**」と明記下さい。申し込み期限後および会場での参加申し込みはできません。

会場での参加受け付け及び講演予稿（腐食防食部門委員会資料）の配布はいずれもおこないません。参加者は事前に（法人委員は代表者へ）郵送された腐食防食部門委員会資料あるいはその写しを各自持参下さい。

腐食防食部門委員会の法人委員については、代表者の所属企業内の 3 名まで会場に参加できます。個人委員および委員外のご参加は、ご本人 1 名のみとなります。法人委員の参加者は、代表者でとりまとめ、一括でお申し込み下さい。ただし、全体の参加人数が、会場の予定収容人数を上回る見込みとなった場合には、申し込み期限後に参加人数の減員をお願いする可能性があります。

### （2）リモート参加（腐食防食部門委員会委員のみ）

腐食防食部門委員会の法人委員および個人委員は、オンライン方式でのリモート参加が可能です。リモートは、原則、視聴のみとします。講演者への質疑を希望する方は会場に参加下さい。

リモート参加希望者は、（1）の会場参加と同じ要領で、期限までに (a)所属、(b)氏名および (c)メールアドレスを日本材料学会の事務局宛にメールで申し込み下さい。申し込みが無い場合は参加できません。申し込みのメールの見出しおよび本文に「**リモート参加申し込み）腐食防食 361 回例会**」と明記下さい。

腐食防食部門委員会の法人委員は、会場での参加者とは別途で、代表者の所属企業内の原則 5 名までリモート参加が申し込みます。会場での参加の申し込みと同じく法人委員の参加者は、代表者でとりまとめいただき、一括でお申し込み下さい。

リモート参加の申し込み者には、**2025 年 7 月 28 日** を目処に、ご連絡いただいたメールアドレス宛に個別に Zoom ミーティングの招待状を送信致します。また、リモート参加者は、次の注意事項を遵守下さい。

<リモート参加の注意事項>

- (1) 日本材料学会事務局に、リモート参加を申し込んだ参加者（以下「リモート参加者」）以外に、お送りする Zoom 招待状の内容を知らせないようにご注意ください。
- (2) 申し込み者以外の方が、申し込み者とともに同一施設や同一デバイスで例会内容を閲覧することを禁止します。
- (3) 本例会の静止画および動画の撮影ならびに音声の録音は一切禁止します。また、講演内容および質疑応答の部分および全体の無断での引用・転載を禁止します。
- (4) 本例会の参加に使用する機材および回線の準備・調整は申し込み者でおこなって下さ

い。当部門委員会では接続に関する技術的な支援は一切おこないません。また、機材および回線の不具合などにより正しく参加や視聴ができない場合の補償はいたしません。

以上