

公益社団法人 日本材料学会  
腐食防食部門委員会 第346回例会

日 時：2023年1月13日(金) 12:45～16:30

場 所：大阪府教育会館 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「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. <http://www.takatsu.or.jp/access.html> )

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「AI・機械学習の予防保全および腐食検査への適用」

AI や IoT などのデジタル技術の進歩・普及にともない、設備やプラントの予防保全業務、検査業務への AI・機械学習への適用が期待されている。一方、現場における課題の多さや複雑さ、障害データや故障データの不足などから、実適用事例の報告は多くないのが現状である。

本例会では、基礎として保全業務への機械学習適用および AI 画像認識入門について、応用として腐食に関する現場適用例をご講演いただき、保全検査業務に AI・機械学習を適用していく一助としたい。

— プログラム —

Business Meeting	12:45～13:00
(司会 高橋邦幸 栗田工業(株))	
1. 予知保全のための機械学習	13:00～13:50
	今村 誠 東海大学
2. AI 画像認識の基礎と適用上の注意点	13:50～14:40
	森本雅和 兵庫県立大学
休 憩	14:40～14:50
(司会 大津孝夫 三菱ケミカル(株))	
3. AI を活用した配管腐食外面検査システムの開発と運用	14:50～15:40
	新保利弘 三菱ガス化学(株)
4. 肉厚モニタリングセンサーとデータ解析による	15:40～16:30
石油精製プラント設備の腐食解析・防食事例	大西敬造 ENEOS(株)

---

安全工学会, 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, 資源・素材学会, 人工知能学会, 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, 日本原子力学会, 日本建築学会, 日本高圧力技術協会, 日本鋼構造協会, 日本材料科学会, 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, 日本分析化学会, 日本防錆技術協会, 日本保全学会, 日本溶接協会, 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346回例会 参加申し込み要領

申し込み期限： 2022年12月23日（金） 正午 **（厳守）**

申し込み先： 日本材料学会事務局， Email: jimmu@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 346 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は、代表者の所属企業内の 3名まで参加をお申し込みいただけます。法人委員の代表者でとりまとめいただき、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。予めご了承下さい。

#### <会場での参加の注意事項>

会場で参加される方は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、以下の各事項を遵守下さい。

- i) 手洗い・手指消毒ならびに館内・会場でのマスクの着用の徹底
- ii) 3密（密閉・密集・密接）を回避し、人と人との距離を確保
- iii) 室内換気のための扉および窓の開放

### （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。リモート参加は、原則、視聴のみとします。講演者への質疑を希望する方は、（1）の会場での参加をお願いします。

リモート参加の希望者は、（1）の会場での参加と同じく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。当部門委員会の法人委員・個人委員であっても期限までの申し込みが無い場合は参加できません。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 346 回例会**」と明記下さい。腐食防食部門委員会の法人委員は、（1）の会場での3名の参加者以外に、代表者の所属企業内の原則 5名まで参加を申し込みいただけます。法人委員の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、2023年1月10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、以下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