

# 第43回 防錆防食技術発表大会

主催：一般社団法人 日本防錆技術協会

協賛：（一社）軽金属学会、（一社）色材協会、（一社）樹脂ライニング工業会、ステンレス協会、石油連盟、全国鍍金工業組合連合会、（一社）電気学会、（公社）土木学会、（一社）日本アルミニウム協会、（一財）日本ウエザリングテストセンター、（一社）日本ガス協会、（一社）日本機械学会、（一社）日本橋梁建設協会、（一社）日本橋梁・鋼構造物塗装技術協会、（一社）日本建材・住宅設備産業協会、（一社）日本建設業連合会、（一社）日本建築学会、日本建築仕上学会、日本鋳業協会 鉛亜鉛需要開発センター、（一社）日本鋼構造協会、（公社）日本コンクリート工学会、（公社）日本材料学会、（一社）日本産業機械工業会、（公社）日本水道協会、（一社）日本鉄鋼協会、（一社）日本鉄鋼連盟、（一財）日本電子部品信頼性センター、日本塗装技術協会、（一社）日本塗装工業会、（一財）日本塗料検査協会、（一社）日本塗料工業会、（公社）日本プラントメンテナンス協会、日本溶射工業会、（一社）日本溶射学会、（一社）日本溶融亜鉛鍍金協会、日本溶融アルミニウムめっき協会、（一社）表面技術協会、（公社）腐食防食学会、防食・補修工法研究会 (50音順)

会期：令和5年7月3日（月）～4日（火）

会場：東京ガーデンパレス、2階 高千穂  
TEL 03 - 3813-6211

JR・中央線 御茶ノ水駅  
聖橋口より徒歩 5分  
〒113-0034  
東京都文京区湯島1-7-5



## 会費

単位：円

区分	令和5年6月26日(月)まで	令和5年6月27日(火)～当日
当協会会員*	16,000	18,000
第63回防錆技術学校受講生	16,000	18,000
協賛学協会会員	16,000	18,000
一般	20,000	22,000
学生	5,000	5,000

(\*：正、法人・個人賛助、防錆管理士会会員) (消費税10%含む)

発表大会でのご発表につきまして、ビデオ撮影、デジタルカメラなどによる撮影、録音は、ご遠慮ください。

会場内でのPC、タブレット等の使用は休憩時間のみとし、発表中の使用は禁止します。

会場では、空調設備の関係上、温度設定が困難なため、上着等で、各自調整してください。

申し込み問合せ先 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館309  
一般社団法人 日本防錆技術協会 第43回防錆防食技術発表大会事務局  
TEL 03-3434-0451 FAX 03-3434-0452

## 第43回防錆防食技術発表大会プログラム

第1日 7月3日(月)

時 間	
9:10	開会のあいさつ
<b>塗装・塗料Ⅰ</b> [座長：藤城 正樹]	
9:15 ～ 9:35	101 塗装鋼橋を対象とした既存塗膜の健全性評価手法の検討  (公財) 鉄道総合技術研究所 ○坂本 達朗、田中 裕史
9:35 ～ 9:55	102 シラスを添加した亜硝酸リチウム含有水性エポキシ樹脂系防錆材の開発研究  鹿児島大学大学院 ○今長谷円香、審良 善和、山口 明伸 極東興和(株) 森 裕介 三彩化工(株) 庄本奈津子
9:55 ～ 10:15	103 下地塗装への自己修復性付与と欠陥形成時における金属基盤の耐食性評価  旭川工業高等専門学校 ○高田 りん、千葉 誠
休憩 (20分)	
<b>塗装・塗料Ⅱ</b> [座長：松野 英則]	
10:35 ～ 10:55	104 長期耐久性を有する鋼構造物用粉体塗料の検討  (公財) 鉄道総合技術研究所 ○山中 翔、坂本 達朗 (株)トウペ 木村 武久、吉村 秀治
10:55 ～ 11:15	105 水性防食塗料技術の開発  日本ペイント(株) ○雲林院崇宏
11:15 ～ 11:35	106 鋼構造物における塗膜保護を目的とした防食シートの施工方法に関する検討  鹿児島大学大学院 ○武中 宏樹 鹿児島大学 審良 善和、山口 明伸 日本車輛製造(株) 神頭 峰磯
昼 休 憩 (60分)	
<b>いまさら聞けない用語</b> [司会：菅江 清信]	
12:35 ～ 12:55	「めっき」  日本製鉄(株) 竹林 浩史 氏
休憩 (10分)	
<b>腐食・事例 (第62回防錆技術学校優秀論文賞受賞)</b> [座長：古吟 孝]	
13:05 ～ 13:20	事例001 硫酸水反応タンクにおける硫酸腐食とその対策  味の素(株) ○岩本 康敬
13:20 ～ 13:40	107 船用ディーゼルエンジンの腐食事例と改善活動  ヤンマーパワーテクノロジー(株) ○野原 賢
休憩 (15分)	

<b>腐食</b> [座長：岡井 和久]	
13:55 ～ 14:15	<b>108 電気化学測定によるステンレス鋼の耐局部腐食性評価</b>  芝浦工業大学 ○野田 和彦 芝浦工業大学大学院 白鳥 遥、菊地 凌太、松盛 光敏 (株)ナカボーテック 八木 雄太
14:15 ～ 14:35	<b>109 白金めっき電極の劣化挙動の解明</b>  (株)ナカボーテック ○八木 雄太 芝浦工業大学大学院 包 駿卿、八田 佳剛 芝浦工業大学 野田 和彦
14:35 ～ 14:55	<b>110 薄液膜下の電気化学測定における溶液抵抗の影響</b>  日本製鉄(株) ○出路 丈時
休憩 (15分)	
<b>製品・施工技術発表</b> [司会：事務局]	
15:10 ～ 15:24	<b>製001 パルスレーザーによる鋼構造物等への表面処理方法</b>  (一社) 日本パルスレーザー振興協会 ○平山 武夫
15:24 ～ 15:38	<b>製002 インフラ延命化に貢献するレーザークリーニング技術</b>  (一社) クリーンレーザー工法協会 ○本村 孔作
15:38 ～ 15:45	<b>製003 新製品「Blastriker (ブラストライカー)」のご紹介</b>  G-TOOL(株) ○後藤伸太朗
休憩 (15分)	
<b>特別講演 I</b> [司会：坂本 達朗]	
16:00 ～ 16:50	<b>「既設鋼構造物の素地調整の課題と新技術」</b>  九州大学大学院 貝沼 重信 氏
17:00 ～ 18:00	技術交流会 (天空)

第2日 7月4日(火)

時 間	
電気防食Ⅰ [座長：橋本 永手]	
9：00 ～ 9：20	201 港湾鋼構造物に適用する電気防食工法における コスト低減を考慮した合理的な設計手法の提案  (株)ナカボーテック ○香川 勇樹、町田 勇太、酒井 亨 東亜建設工業(株) 網野 貴彦、濱田 洋志
9：20 ～ 9：40	202 港湾鋼構造物に適用される電気防食工法の磁気吸着固定の有効性検討  鹿児島大学大学院 ○中山 柊平、審良 善和、山口 明伸 日本磁気吸着工法協会 伊川 辰茂、安江 省吾
9：40 ～ 10：00	203 流電陽極の配置形状と電位減衰について  防食・補修工法研究会 ○柏木 達夫
休憩 (20分)	
電気防食Ⅱ [座長：田代 賢吉]	
10：20 ～ 10：40	204 海水練りコンクリート中鉄筋への外部電源方式電気防食の適用に関する研究 -材齢4年までの経過報告-  九州大学大学院 ○野澤 郁人、福永 隆之、濱田 秀則 (株)ナカボーテック 大谷 俊介
10：40 ～ 11：00	205 下部工鋼部材に電気防食を適用したときの 上部工コンクリート中鉄筋の復極挙動に関する実験的検討  (株)ナカボーテック ○原 将之、小林 浩之 港湾空港技術研究所 橋本 永手、山路 徹 九州大学大学院 濱田 秀則
11：00 ～ 11：20	206 鋼管杭のモルタル被覆防食部に生じた劣化損傷が鋼管杭や 被覆防食中の鋼材の腐食に及ぼす影響  東亜建設工業 ○濱田 洋志、網野 貴彦 九州大学 濱田 秀則
11：20 ～ 11：35	映 画 [司会：事務局]  特殊高所作業について
昼 休 憩 (60分)	
特別講演Ⅱ [司会：審良 善和]	
12：35 ～ 13：25	「屋外電力設備の腐食防食課題への取組みと展開」  東京電力ホールディングス(株) 市場 幹之 氏
休憩 (15分)	
促進試験 [座長：三谷 誠]	
13：40 ～ 14：00	207 促進耐候性試験の試験プログラム変更が 二酸化チタン顔料含有塗膜の劣化挙動へ与える影響  日本電信電話(株) ○石井 梓、三輪 貴志、津田 昌之

14:00 ～ 14:20	208 種々の材質における塩分付着サイクル試験法と実環境との相関性の調査  日鉄テクノロジー(株) ○菅澤 麻衣、朝倉 亮 " 松本 雅充、小出 賢一
14:20 ～ 14:40	209 生分解性プラスチックを用いた3Dプリンター造形物の紫外線劣化に及ぼす色の影響  日本大学大学院 ○松村 泰雅、市川 颯弥、齊藤 光平 日本大学 酒井 哲也
休憩 (20分)	
防錆剤Ⅰ [座長:城村 真衣]	
15:00 ～ 15:20	210 亜硝酸ナトリウムの距離による防錆効果と成分濃度の実際  (株)イーパック ○近藤 裕樹、会田 敬三、松本加央里
15:20 ～ 15:40	211 気化性防錆剤「亜硝酸ナトリウム+尿素」の再検証  アドコート(株) ○細川 長幹
休憩 (10分)	
防錆剤Ⅱ [座長:會田 敬三]	
15:50 ～ 16:10	212 温水環境における防錆剤の電気化学的評価による腐食抑制効果の検証  東京ガスネットワーク(株) ○大工原 毅、田沢 祐三 " 加藤 智也、中村 康朗
16:10 ～ 16:30	213 乾燥剤の有効距離と効果発生までの時間  日本化工機材(株) ○高橋 裕美
16:30 ～ 16:40	若手技術者優秀発表賞 表彰

[一般発表時間 15分 質疑応答 5分] 計20分 [事例発表時間 12分 質疑応答 3分] 計15分

## 第43回 防錆防食技術発表大会参加申込書

送付日：令和5年\_\_月\_\_日

受付No. \_\_\_\_\_

会員種別	参加者氏名	技術交流会 出・欠	所属・役職名
会員・一般		出・欠	
会社名			
住所	〒		
連絡先責任者 所属・氏名			TEL FAX
会 費	・会員（当協会正会員・賛助会員・ 防錆管理士会会員・協賛団体）		_____名 _____円
	・第63回防錆技術学校受講生 受講No. _____		_____名 _____円
	・一 般		_____名 _____円
	・学 生		_____名 _____円
			計_____名 _____円
予稿集の 事前送付	要・不要	予稿集の事前送付をご希望の方は、送料を加えた額をお振り込み下さい。 1名 400円、 2名 470円、 3名 540円、 4名 610円、 5名 680円	

申 込：所要事項をご記入の上、FAX、郵送、又はEmail（<sup>イテ</sup>jacc@jacc1.or.jp）でお申込ください。

QRコードよりWEBからのお申込みも可能です。

入 金：請求書が必要な場合には、欄外に記載下さい。



振込先：三菱UFJ銀行 本店 当座：7658372

(注) ニホボウヂョウジツギョウカイ

口座名：（一社）日本防錆技術協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8

機械振興会館 309

一般社団法人 日本防錆技術協会

<https://forms.gle/QPsLMcu4ZcMmUcy78>

TEL 03-3434-0451

FAX 03-3434-0452