

公益社団法人 腐食防食学会
2024年度 事業報告書
(2024年1月1日～12月31日)

I. 法人の現状

1. 会員異動

	正会員*	特別会員		学生会員	名誉会員	永年会員	社員総数
		社数	口数				
2023年度末数	1,096	183	249	103	40	73	1,279
入会者数	55	5	5	46			
退会者数	-85	-1	-1	-43		-1	
死亡・除籍					-2		
資格変更	-3				+1	+2	
口数変更			1				
2024年度末数	1,063	187	254	106	39	74	1250

* 海外在住者を含む

2. 理事 (2024年2月22日より、20名)

安住和久 (会長、役員選考担当)、上村隆之 (副会長、研究基盤拡大委員長支部担当)、渡邊 豊 (副会長、表彰選考委員長、第71回材料と環境討論会担当、国際交流委員長)、鳥羽和宏 (副会長、庶務・会計担当、腐食センター担当、技術委員会担当)、秋山英二、審良善和、板垣昌幸 (編集委員会担当)、上田幹人、大塚真司 (庶務理事)、加藤千明、久保祥子 (会計理事、出版委員会担当)、若林 徹 (庶務理事)、左藤眞市、深谷祐一 (会計理事)、多田英司 (研究専門委員会担当)、星 芳直、松田英樹、山中秀文、矢野正明 (支部担当)、矢吹彰広、

3. 監事 (2名)

竹村誠洋、市場幹之

4. 主たる会議

会議名	回数	出席者等
定時社員総会	1	749名 (721名委任状含む)
理事会	6	ハイブリッド開催1回、残りはWeb開催
総務会	4	Web開催
支部長会	1	対面開催1回
会誌編集委員会	2	全てWeb開催
各賞選考委員会	6	全てWeb開催
腐食センター運営委員会	6	全てWeb開催

5. 支部

支部名	支部連絡先所在地	支部長
北海道	札幌市北区北13条西8丁目、北海道大学大学院工学研究院	林 重成
東北	秋田市手形学園町1番1号、秋田大学工学資源部材料工学科	福本倫久
関東	本学会内	川喜多 仁
中部	岐阜市柳戸1-1、岐阜大学工学部化学・生命工学科物質化学コース	櫻田 修
関西	大阪市住吉区杉本3-3-138、大阪公立大学法人 大阪公立大学大学院工学研究科	川上洋司
中国・四国	広島県安芸郡府中町新地3-1、マツダ株式会社 技術研究所	重永 勉
九州	福岡県福岡市西区元岡744、九州大学大学院 工学研究院 材料工学部門	中野博昭
沖縄	沖縄県中頭郡西原町千原1、琉球大学工学部機械システム工学科	押川 渡

6. 内外の関係諸団体との提携

主催事業	学術講演大会、入門講習会、技術セミナー、シンポジウム、技術フォーラム、コロージョン・セミナー	9件
協賛事業	支部開催事業後援を含め各学協会への協賛	83件

7. 職員・事務所

事務局長：田原 晃

職員：内藤雅子、山本奈々絵

岡山 伸（アルバイト、1月1日～6月30日）

本部事務所：〒113-0033 東京都文京区本郷二丁目13番10号 湯浅ビル5階

電話番号：03-3815-1161 FAX番号：03-3815-1291

II. 公益目的事業 公1 調査研究・提言助言・普及啓発・能力開発事業

II-1. 学術講演事業

1. 学術講演大会

1) **材料と環境2024**：2024年6月3日（月）～5日（水） ソニックシティ（大宮） 参加者：380名

実行委員長：河村 浩孝

実行委員：赤澤 弾、伊勢八起、井田憲幸、伊藤暢晃、大井 梓、加古謙司、川喜多仁、西條康彦、林原仁志、平崎敏史、前田真利、三浦由衣、三輪貴志、八木雄太、若井 暁

発表件数：課題セッション：3分野（28件）、コンペティション：16件、学会賞受賞記念講演：1件、岡本剛記念講演：1件、学術功労賞受賞記念講演：2件、技術功労賞受賞記念講演：1件、論文賞受賞記念講演：2件、若手優秀論文賞記念講演：1件、進歩賞受賞記念講演：2件、一般講演：51件 合計105件

2) **第71回材料と環境討論会**：2024年11月13日（水）～11月15日（金） 沖縄県市町村自治会館 参加者：360名

主題テーマ：1. データサイエンスを活用した腐食防食技術

2. 現場における維持管理技術

3. 大気暴露試験と腐食促進試験

実行委員長：押川 渡

実行委員：下里哲弘、藤橋健太、淵脇秀晃、安里昌樹、泉 祐正、仲松庸一郎、富里真史、島田英治、平良勝彦、長嶺安孝、山城健一

発表件数：特別セッション：5分野（46件）コンペティション：14件、特別講演：1件、一般講演：104件 合計165件

3) プログラム編成委員会

委員長：加治芳行

委員：菅原 優、堤 裕介、深谷祐一、松川安樹、八鍬 浩

- a) 材料と環境2024 プログラム編成
- b) 第71回材料と環境討論会 プログラム編成
- c) プログラム作成に関する改良点の検討

2. シンポジウムの開催（研究専門委員会）

委員長：多田英司

委員：川喜多 仁、河村浩孝、兒島洋一、村瀬正次、長 秀雄、堤 祐介、中山 元、渡邊弘和、若井 暁

開催日	名称	主 題	開催
6月27日	第199回腐食防食シンポジウム	リスクベースマネージメント（RBM）の展開	全水道会館 中会議室 （ハイブリッド開催）

3. 技術セミナーの開催（研究事業委員会）

委員長：松川安樹

委員：板垣昌幸、久保田 祥、栗木良郎、兒島洋一、小林修平、小林浩之、斎藤 完、高橋 智、龍岡照久、中山 元、中山佳則、藤澤龍太郎、前田真理、南谷林太郎、八鍬 浩、吉野貴紀

開催日	名称	主 題	開催
6月24日	第93回技術セミナー	カーボンニュートラル実現に向けた環境・エネルギー関連装置における腐食問題と対策	全水道会館 中会議室 （ハイブリッド開催）
7月31日	第94回技術セミナー	腐食を理解するための電気化学入門	きゅりあん 大会議室
10月1日	第95回技術セミナー	大気腐食の評価技術と予測	全水道会館 中会議室 （ハイブリッド開催）

4. 技術フォーラムの開催（技術委員会）

開催日	名称	主 題	開催
12月6日	技術フォーラム2024	主講演「企業の研究者、健全マネージャーとして時々思ったこと（腐食防食を中心として）」、産業別小委員会活動報告、建築設備分野の腐食と防食	全水道会館中会議室 （ハイブリッド開催）

5. 特別講演会の開催

開催日	講演者	講演題目	開催
2月22日 2024年度定時社員総会	小野 透：日鉄総研株式会社	鉄鋼業を取り巻く状況	全水道会館中会議室
11月14日 (第71回材料と環境討論会)	名渡山秋彦・波照間修 ：琉球泡盛アンバサダー会	泡盛浪漫～歴史・製造・味わい、そして古酒～	おきでんふれあいホール

II-2. 普及・啓蒙・育成・表彰事業

1. 会誌刊行（編集委員会）

a. 「材料と環境」の発行

委員長：板垣昌幸

委員：江口健一郎、大井 梓、大西敬造、京 良彦、坂本達朗、相馬康孝、龍岡照久、土谷博昭、土井康太郎

西田義勝、西本昌史、畠山賢彦、林原仁志、藤本憲宏、山内 啓

会誌「材料と環境」73巻1号～12号 毎月15日発行 12回 総頁数410

掲載内訳 (件数)

展望	12	国内だより	0	技術資料	1	速報論文	1
総説	0	報告	15	論文・総合論文	7	文献紹介	44
解説	1	海外だより	0	講演大会論文	12	腐食センター解説コーナー	3
書評	0	寄書	0	未来戦略技術と製品	0		
表彰	1	研究室訪問	0	腐食防食専門士コラム	0		

b. 会誌発行以外の活動

- 1) 電子投稿査読システム Scholar One Manuscripts の運用
- 2) 編集に関する規程類の改訂
- 3) 会誌の在り方と英文誌についての検討 (会誌の電子化への検討と、Materials Transactions への投稿の推進と編集体制の検討)

2. 入門講習会の開催 (研究事業委員会)

開催日	行事名	主 題	開 催
12月10日 ～11日	第50回腐食防食入門講習会	腐食防食入門講習と意見交換会	全水道会館 中会議室 (ハイブリッド開催)

3. コロージョン・セミナーの開催 (コロージョン・セミナー企画委員会)

委員長：土谷博昭

委員：菅原 優、堤 祐介、星 芳直、京 良彦、出路丈時

開催日	行事名	主 題	開 催
10月29日 ～31日	第49回コロージョン・セミナー	様々な腐食・劣化に対応できる腐食防食研究者・技術者を狙って —電気化学測定に基づいた腐食反応評価・解析の理解—	ウインクあいち

4. 材料のパフォーマンス研究会の開催

主査：久保内昌敏

副主査：中山 元

幹事：青木 聡、新井正一、大林麻衣、川喜多 仁、川野裕宣、高橋政志、龍岡照久、鳥羽和宏、野田和彦、山本涼太郎

材料のパフォーマンス研究会	4回 (1、4、7、10月) Web 開催 1回、残りは対面開催	120名参加 (学生を含む)
---------------	----------------------------------	----------------

5. 支部活動 (支部総会、役員会、幹事会などを除く)

1) 北海道支部

- a) 2024年北海道夏期セミナー (8月9日) と工場見学会 (いわみざわ環境クリーンプラザ)

2) 東北支部

- a) 東北支部総会・講演会 (12月16日、Web 開催)

3) 関東支部

- a) 関東支部技術交流会 (1月18日、芝浦工業大学 豊洲キャンパス)

4) 中部支部

- a) 令和6年度見学会 (9月4日、ミズノテクニクス株式会社養老工場)

5) 関西支部

- a) 支部総会・特別講演会 (10月4日、たかつガーデン)
- b) 関西支部見学会 (10月29日、大阪産業技術研究所本部・和泉センター)

6) 中国・四国支部

- a) 2024年材料と環境研究発表会および中国・四国支部総会 (3月5日、広島工業大学 五日市キャンパス)
- b) 第29回材料と環境講習会 (11月29日、日鉄ステンレス株式会社 岐山倶楽部)

7) 九州支部

- a) 西日本腐蝕防蝕研究会 第206回例会（共催、6月14日、株式会社GL HAKKO 本社・中津工場）
- b) 第15回 腐食防食技術普及会（共催、11月1日、株式会社神戸製鋼所九州支店 6F 大会議室）
- c) 西日本腐蝕防蝕研究会 第207回例会（共催、12月6日、九州産業大学）

8) 沖縄支部

- a) 腐食防食講演会（11月28日、琉球大学研究者交流会館）

6. 研究基盤拡大活動（基盤拡大委員会）

委員長：上村隆之

委員：審良善和、安住和久、松田英樹、若林 徹

1) 会員制度の検討

2) 他学会との連携強化の一環として、日本原子力学会「福島復興・廃炉推進に貢献する学協会連絡会」への参画
(特別委員：石橋 良)

7. 出版企画（出版委員会）

委員長：廣本祥子

委員：委嘱中

1) 「腐食・防食ハンドブック（CD-ROM版）」第3版の転載許諾作業

8. 広報・Web活動（広報・Web委員会）

委員長：龍岡照久

委員：秋山英二、岡山 伸、加藤千明、篠田吉央、谷 純一、藤井和美、堀内寿晃、村田和也、矢吹彰広、山内 啓

1) 学術講演大会の広報活動（鉄鋼新聞、日刊産業新聞）

2) 広報活動による会員増強へのシナリオ検討

3) 学会紹介パンフレットの改定案検討

4) 学会HPのリニューアルと維持管理、英語版HPの新規開設

5) 討論会Web開催に向けた環境整備等

6) 会員サービスとしてのメールマガジンサービスの継続運用

9. 腐食相談・啓蒙活動（腐食センター）

腐食センター運営委員会

委員長（センター長）：伊藤 叡

顧問：石川雄一、遅沢浩一郎、酒井潤 一、永田三郎、根本力男

委員：市場幹之、金森英夫、川野浩二、川村文夫、久保内昌敏、栗栖孝雄、兒島洋一、篠田吉央、

篠原 正、高谷泰之、橋爪修司、服部成雄、正村克身、松田英樹、宮坂松甫、宮澤正純、山手利博、山本勝美

10. 表彰（表彰選考委員会）

委員長：渡邊 豊

	授賞表題	授賞者	選考委員長
学会賞	不動態被膜をふくむ表面被膜の構造と機能が腐食挙動におよぼす作用への理解の深化	藤本慎司（大阪大学、鈴鹿工業高等専門学校）	渡邊 豊
岡本剛記念講演	チタン合金の水素脆化と水素侵入	春名 匠（関西大学）	安住和久
学術功労賞	電気化学計測による金属材料の腐食反応機構の解明に関する研究	多田英司（東京工業大学）	春名 匠
	高温腐食分野における学術的および工学的な貢献	林 重成（北海道大学）	
技術功労賞	局部腐食評価・対策技術の開発並びに福島第一原子力発電所の腐食対策への貢献	深谷祐一（東京電力ホールディングス株式会社）	南谷林太郎

論文賞	リン脱酸銅管の応力腐食割れに関する電気化学的研究	境 昌宏 (室蘭工業大学) 木村飛翔 (室蘭工業大学、現 DOWA テクノロジー株式会社) 入江智芳 (株式会社荏原製作所) 八 鋏 浩 (株式会社荏原製作所)	八代 仁
	電気化学インピーダンス法におけるアドミッタンス解析を用いたコンクリート内鉄筋腐食環境の評価	板垣昌幸 (東京理科大学) 平山かな穂 (東京理科大学、現JFEテクノロジー株式会社) 渡辺日香里 (東京理科大学) 四反田功 (東京理科大学) 並松沙樹 (東海旅客鉄道株式会社、現公益財団法人松下政経塾) 垣野内隆一郎 (東海旅客鉄道株式会社) 星 芳直 (名古屋工業大学)	
若手優秀論文賞	大気腐食環境下における亜鉛めっき鋼材の水素侵入挙動におよぼす腐食過程の影響	秦謙太郎 (JFE スチール株式会社)	板垣昌幸
進歩賞	ステンレス鋼の不働態被膜破壊と生成に関する臨界 pH の研究	長岡 彬 (日鉄テクノロジー株式会社)	福本倫久
功績賞	永年にわたる本部並びに支部の事業発展への功績	鈴木俊一 ----- 細谷敬三	
貢献賞	永年にわたる本部並びに支部の事業発展への貢献	京 将司 ----- 土山明美	

II-3. 調査・連携事業

1. 分科会活動 (研究専門委員会)

委員長：多田英司

委員：川喜多 仁、河村浩孝、兒島洋一、村瀬正次、長 秀雄、堤 祐介、中山 元、渡邊弘和、若井 暁

a. 分科会

分科会名	主 査
微生物腐食分科会	若井 暁
高温材料システム分科会	林 重成
大気腐食評価法分科会	篠原 正
住宅環境における腐食分科会	篠原 正
電気化学インピーダンス分科会	片山英樹
プラント構成材料溶接部の腐食分科会	松田宏康
CCS における鋼材腐食分科会	砂場敏行
腐食現象のセンシング分科会	松田宏康
腐食のモデリングとシミュレーション分科会	桑水流 理
自動車腐食分科会	渡邊弘和
腐食現象へのアコースティック・エミッション分科会	長 秀雄
塗覆装の劣化損傷と解析分科会	村瀬正次
腐食現象のリスクマネジメント分科会 (RBM 分科会)	中山 元
硫化物応力腐食割れ分科会	原 卓也

2. 産業分野別小委員会活動 (技術委員会)

委員長：金子道郎、野口 学 (4月より交代)

委員：審良善和、新井 拓、市場幹之、伊藤善夫、貝沼重信、川原雄三、小林厚史、祖父江和治、細谷 清、中原正大、根本力男、松田宏康、松野英則、南谷林太郎、若林 徹

a. 産業分野別小委員会

名 称	委 員 長
建設小委員会	貝沼重信
建築設備小委員会	細谷 清
化学装置小委員会	平山隆一
水処理・淡水腐食小委員会	祖父江和治
電気電子機器小委員会	南谷林太郎
電気防食小委員会	審良善和
環境・エネルギー小委員会	川原雄三
原子力小委員会	新井 拓、加藤千明 (10月より交代)
腐食防食技術実用化小委員会	松田宏康
危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク及び鋼製地下配管の電気防食に関する規格改正小委員会	小林厚史
化学装置データベース小委員会	平山隆一
配電機材小委員会	市場幹之
ISO/TC156/WG2 委員会 (10月より廃止)	根本力男
液体アンモニア SCC 試験法規格作成小委員会	多田英司
金属製処分容器試験規格化小委員会	井上博之

b. 小委員会での規格化活動

- 1) 学会規格及びガイドライン作成委員会：危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク・配管に適用する電気防食規格及びガイドライン当該講習会（4月26日）を実施（Web講習会+Zoomミーティングを利用した質疑応答）
- 2) 学会規格及びガイドライン作成委員会：新設を対象とした「危険物施設の鋼製地下タンク・配管に適用する電気防食規格」の作成

3. 国際交流活動（国際交流委員会）

委員長：渡邊 豊

委員：上田昌克、多田英司、土谷博昭、星 芳直

- 1) 4th Asian Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy (AEIS2024) の実施
- 2) 9th International Workshop on Long Term Prediction of Corrosion in Nuclear Waste Systems (LTC2025) の推進
- 3) The 11th International Symposium on the Passivity of Metals and Semiconductors (Passivity-11) の推進

APCCC 等からの情報収集

欧米主要学協会である WCO、AMPP、EFC、ICC 等からの情報収集

II-4. 研究事業

1. 主たる事業

- 1) 原子力発電環境整備機構委託研究 Phase III 「金属製処分容器の長期腐食寿命評価技術の技術的課題の検討」

2023年5月25日～2026年3月23日

学会に長期腐食寿命評価技術検討委員会（以下、検討委員会）を設置し、金属製処分容器の長期腐食寿命評価において主要な5つのプロセスを対象に最新の科学的知見、及びそれらを統合した腐食寿命評価技術について議論するとともに、検討委員会の下に、4つの分科会（過渡期腐食評価技術分科会、処分環境下微生物腐食分科会、長期腐食寿命評価モデル分科会、腐食試験技術分科会）を設置し、主要な5つのプロセスについて検討を行うとともに、腐食寿命評価の進捗について知見整理を行った。

II-5. 技術支援・提言事業

1. 主たる事業

1) 技術相談

技術相談	総 数	内 訳
	33 件	有償相談：12 件
		見解書作成案件：3 件
		調査：2 件

II-6. 資格付与事業（資格認定委員会）

委員長：篠原 正

- 1) 2024 年腐食防食専門士認定試験を 12 月 8 日実施（受験者 1 名、合格者 1 名）
- 2) 2024 年腐食防食専門士資格認定更新審査を 12 月 8 日実施（更新者：8 名）
- 3) 2022 年度末での有資格者数：38 名

III. 収益事業等 収益 1 非開示助言事業

1. 腐食センター活動（腐食センター）

- 1) 非開示調査研究の受託と技術支援及び助言
- 2) ACM センサーの検定事業