

公益社団法人 腐食防食学会
2022年度 事業報告書
(2022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				
2021年度末数	1,132	188	256	115	39	74	1,320
入会者数	59	2	2	42			
退会者数	-82	-7	-7	-45			
死亡・除籍	-1				-1	-1	
資格変更	5			-7	2		
2022年度末数	1,113	183	251	105	40	73	1,296

* 海外在住者を含む

2. 理事 (2022年2月26日より、20名)

藤本慎司(会長、役員選考担当)、安住和久(副会長、表彰選考委員長、第69回材料と環境討論会担当)、竹村誠洋(副会長、研究基盤拡大委員長)、市場幹之(副会長、庶務・会計担当、支部担当、腐食センター担当、技術委員会担当)、天谷賢治、押川 渡(沖縄支部長)、梶山浩志(庶務理事)、加藤善大(出版委員会担当)、亀井裕次、砂場敏行(国際交流担当)、田代賢吉(会計理事)、龍岡照久(広報・Web委員長、研究専門委員会担当)、田中秀和、谷 純一(庶務理事)、土谷博昭(コロージョン・セミナー企画委員長)、野瀬清美、畠山賢彦、藤井和美(会計理事)、武藤 泉(編集委員長)、八楯 浩(研究事業委員長)

3. 監事 (2名)

迫田章人、中山佳則

4. 主たる会議

会議名	回数	出席者等
定時社員総会	1	752名(701名委任状含む)
理事会	6	全てWeb開催
総務会	5	対面開催1回、残りはWeb開催
支部長会	1	10名(久留米シティプラザ)
会誌編集委員会	5	
各賞選考委員会	6	
腐食センター運営委員会	6	全てWeb開催
50周年記念事業実行委員会	1	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	坂入正敏
東北	仙台市青葉区片平2-1-1、東北大学金属材料研究所	秋山英二
関東	本学会内	川喜多 仁
中部	富山市五福3190、富山大学都市デザイン学部	砂田 聡
関西	大阪市住吉区杉本3-3-138、大阪公立大学大学院工学研究科	山下正人
中国・四国	松江市西川津町1060、島根大学大学院自然科学研究科	大津孝夫
九州	福岡市東区松香台2-3-1、九州産業大学生命科学部	矢野正明
沖縄	沖縄県中頭郡西原町千原1、琉球大学工学部工学科エネルギー環境工学コース	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	64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～12月31日）、鹿田和子（アルバイト、1月1日～12月31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2022：2022年5月25日（水）～27日（金） Webで実施 参加者：307名

実行委員長：武 成祥

実行委員：板垣昌幸、大井 梓、門脇万里子、多田英司、堤 祐介、土井康太郎、野田和彦、平崎敏史、廣本祥子、星 芳直、八木雄太、山内 啓、渡辺日香里

発表件数：課題セッション：3分野（21件）、コンペティション：13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、技術賞受賞記念講演1件、進歩賞受賞記念講演：2件、一般講演：48件 合計92件

2) 第69回材料と環境討論会：2022年10月4日（火）～6日（木） 久留米シティプラザ 参加者：255名

主題テーマ：1. 腐食現象の *In-situ* 解析と可視化解析

2. シミュレーション技術による材料の寿命予測

3. SDGs に配慮した腐食防食技術

実行委員長：矢野正明

実行委員：上田幸宏、内山休男、大上 悟、大田暢彦、箆島光広、甲斐 彰、貝沼重信、河野俊輔、北山幹人、清長友和、久保裕也、中野賢三、坂本 誠、土山明美、堤 宏守、坪田敏樹、中野博昭、西 亮、藤本賢二、松尾正昭、松永守央、村中武彦、山口晃一、山口伸一、山田隆裕、横山賢一、吉村国浩

発表件数：特別セッション：3分野（28件）コンペティション：15件、特別講演：1件、一般講演：76件 合計120件

3) プログラム編成委員会

委員長：堤 祐介

委員：加治芳行、金子道郎、河村浩孝、深谷祐一、星野克弥、松川安樹、八鍬 浩

- a) 材料と環境2022 プログラム編成
- b) 第69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）

開催実績なし

3. 技術セミナーの開催（研究事業委員会）

委員長：八鍬 浩

委員：板垣昌幸、金子道郎、松田武士、久保田 祥、栗木良郎、兒島洋一、小林浩之、高橋 智、龍岡照久、中山 元、中山佳則、藤澤龍太郎、松川安樹、南谷林太郎、吉野貴紀、八鍬 浩

開催日	名称	主 題	開催
6月10日	第87回技術セミナー	表面処理による防食技術	Web で実施
7月29日	第88回技術セミナー	腐食を理解するための電気化学入門	Web で実施
11月1日	第89回技術セミナー	Q&A と事例で学ぶ電子機器部品の腐食評価と防食技術	全水道会館 中会議室

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2日	技術フォーラム2022	塩害環境向け高遮断塗装システム、産業別小委員会 化学装置小委員会の活動紹介、化学会社の材料技術者としての腐食防食活動	全水道会館 中会議室（対面）とWeb でのハイブリッド開催

5. 特別講演会の開催

開催日	講演者	講演題目	開催
10月5日 (第69回材料と環境討論会)	菊地成朋：九州大学名誉教授	博多祇園山笠にみる都市の歴史	久留米シティプラザ

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：武藤 泉

委員：秋山英二、石井知洋、大津孝夫、河野明訓、京 良彦、坂本達朗、相馬康孝、龍岡照久、土谷博昭、西田義勝、畠山賢彦、林原仁志、藤本憲宏、八木雄太、山内 啓

会誌「材料と環境」71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	2	技術資料	2	速報論文	0
総説	0	報告	6	論文・総合論文	14	文献紹介	84
解説	7	海外だより	0	講演大会論文	18		
書評	0	寄書	9	未来戦略技術と製品	0		
表彰	1	研究室訪問	2	腐食防食専門士コラム	0		

b. 会誌発行以外の活動

- 1) PDF ファイルによる解説原稿等査読の推進
- 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）
- 4) 電子査読の導入検討

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
11月15日 ～16日	第48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

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、廣畑洋平、京 良彦、出路丈時

開催日	行事名	主 題	開 催
11月21日 30日	第47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—	Web で実施

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、栗原朋之、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）全てWeb開催	167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) 2022年北海道夏期セミナー（8月25日、Web開催）

2) 東北支部

- a) 東北支部総会・講演会（11月16日、Web開催）

3) 関東支部

- a) 関東支部総会（5月27日、Web開催）

4) 中部支部

5) 関西支部

- a) 技術伝承セミナー（7月27日、Web開催）
- b) 支部総会・特別講演会（10月26日、たかつガーデン）

6) 中国・四国支部

- a) 2022年材料と環境研究発表会および中国・四国支部総会（3月1日、Web開催）
- b) 第27回材料と環境講習会「腐食防食の基礎から応用まで（防食技術、腐食事例、設備管理技術）」（11月16日、Web開催）

7) 九州支部

- a) 第13回腐食防食技術普及会（共催、11月17日、株式会社神戸製鋼所 大会議室）
- b) 西日本腐蝕防蝕研究会 第201回例会（共催、12月2日、九州産業大学12号館）

8) 沖縄支部

- a) 腐食防食講演会（11月24日）

6. 研究基盤拡大活動（基盤拡大委員会）

委員長：竹村誠洋

委員：藤本慎司、中山佳則、安住和久、八鍬 浩、谷 純一、加藤千明、藤井和美

- 1) 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
- 2) 会員制度の検討
- 3) 公益社団法人としての規程類の整備

7. 出版企画（出版委員会）

委員長：廣本祥子

委員：鹿島和幸、京 良彦、菅原 優、砂場敏行、野口 学、矢吹彰広

- 1) 「腐食・防食ハンドブック（CD-ROM版）」第3版の特別編集委員会（委員長：水流 徹）による編集作業
- 2) 電子書籍出版基準の見直し検討と、電子書籍の利用に対する注意事項のWebへの掲載

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
- 5) 学会HPでの電子書籍の会員向けダウンロード販売システムの変更
- 6) 討論会Web開催に向けた環境整備、マニュアル整備等
- 7) 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）：金森英夫

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、伊藤 勲、岡山 伸、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

公開技術相談会	9月	コロナ禍のため中止
---------	----	-----------

10. 表彰（表彰選考委員会）

委員長：安住和久

	授賞表題	授賞者	選考委員長
学会賞	金属材料の腐食に関する基礎研究と学会運営への貢献	西方 篤（東京工業大学名誉教授）	安住和久
岡本剛記念講演	水は便利で恐ろしい—高温高压の「水」による構造材料の劣化—	渡邊 豊（東北大学）	藤本慎司
学術功労賞	大気環境下における鉄鋼材料の耐食性評価に関する研究 金属材料表面のその場観察のための微小電気化学測定法の開発と適用	片山英樹（国立研究開発法人物質・材料研究機構） 伏見公志（北海道大学）	天谷賢治
技術功労賞	高温腐食環境におけるプラントの長寿命化・高効率化への貢献	野口 学（株式会社荏原製作所）	兒島洋一
論文賞	ICP-MSと組み合わせた溶液フローセルによる白金およびパラジウム溶解速度の時間分解測定	大井 梓（東京工業大学） 多田英司（東京工業大学） 西方 篤（東京工業大学名誉教授）	八代 仁

	大気腐食環境下における鋼材の腐食挙動および水素侵入挙動の同時モニタリング	原田宏紀 (JFEスチール株式会社) 面田真孝 (JFEスチール株式会社) 大塚真司 (JFEスチール株式会社) 河野崇史 (JFEスチール株式会社)	
技術賞	鍍残存面適性を有する水性下塗り塗料の開発とその実用化	太田伶美 (関西ペイント株式会社) 土岡育朗 (関西ペイント株式会社) 安田 陽 (関西ペイント株式会社) 松田英樹 (関西ペイント株式会社)	加藤千明
進歩賞	腐食生成物と金属カチオンによる金属材料の腐食機構の解明	大谷恭平 (国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)	加藤善大
	極微量イオンのリアルタイム測定法を駆使した貴金属合金の溶解機構解明に関する研究	大井 梓 (東京工業大学)	
特別功労賞	腐食抑制剤に係る長年の研究成果と本会事業への功績	荒牧國次	藤本慎司
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	木村光男 ----- 大塚伸夫	藤本慎司
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	東 茂樹	藤本慎司

II-3. 調査・連携事業

1. 分科会活動 (研究専門委員会)

委員長：河村浩孝

委員：井芹 一、川喜多 仁、兒島洋一、多田英司、田邊弘往、長 秀雄、堤 祐介、中山 元、山根貴和

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	山根貴和
腐食現象へのアコースティック・エミッション適用分科会	長 秀雄
塗覆装の劣化損傷と解析分科会	田邊弘往
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	木村光男

2. 産業分野別小委員会活動 (技術委員会)

委員長：金子道郎

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
建築設備技術小委員会	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
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
電力流通設備小委員会	市場幹之
ISO/TC156/WG2 委員会	根本力男

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：砂場敏行

委員：藤本慎司、安住和久、中山佳則

- 1) The 11th International Symposium on the Passivity of Metals and Semiconductors (Passivity-11)
- 2) 欧米主要学協会であるWCO、AMPP、EFC、ICC等からの情報収集
- 3) APCCC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「処分容器の長期腐食寿命評価の信頼性向上のための検討」Phase II

2021年10月28日～2023年3月17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、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、規格作成分科会）を設置し、主要な5つのプロセスについて詳細に検討を行う。さらに、処分環境下における腐食試験に関する学会規格を作成する。

- 2) 原子力発電環境整備機構委託研究に係る特別シンポジウム「土壌埋設環境における金属構造体の腐食現象の実態と防食技術」（7月28日、Web開催、参加者70名）

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
	23件	有償相談：13件 見解書作成案件：1件

II-6. 資格付与事業（資格認定委員会）

委員長：篠原 正

- 1) 2022年腐食防食専門士認定試験については、受験者0名のため中止
- 2) 2022年腐食防食専門士資格認定更新審査を2023年1月16日実施予定（更新者：5名）
- 3) 2022年度末での有資格者数：40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