

公益社団法人 腐食防食学会
2023年度 事業報告書
(2023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				
2022年度末数	1,113	183	251	105	40	73	1,296
入会者数	56	3	5	33			
退会者数	-74	-3	-7	-32			
死亡・除籍	-2						
資格変更	+3			-3			
2023年度末数	1,096	183	249	103	40	73	1,279

* 海外在住者を含む

2. 理事 (2023年2月22日より、20名)

安住和久 (会長、役員選考担当)、市場幹之 (副会長、庶務・会計担当、腐食センター担当、技術委員会担当)、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)、板垣昌幸 (編集委員会担当)、上田幹人、大塚真司 (庶務理事)、梶山浩志 (庶務理事)、亀井裕次、久保祥子 (会計理事、出版委員会担当)、左藤眞市、砂場敏行 (国際交流委員長)、田代賢吉 (会計理事)、多田英司 (研究専門委員会担当)、龍岡照久 (広報・Web委員長、研究専門委員会担当)、田中秀和、野瀬清美、畠山賢彦、八鍬 浩 (研究事業委員長)、矢野正明 (支部担当)

3. 監事 (2名)

中山佳則、竹村誠洋

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	対面開催1回、残りはWeb開催
総務会	5	対面開催1回、残りはWeb開催
支部長会	2	対面開催2回
会誌編集委員会	2	対面開催1回、残りは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	岡山県倉敷市潮通3-10、三菱ケミカル株式会社 岡山事業所	大津孝夫
九州	久留米市小森野1-1-1、久留米工業高等専門学校 材料システム工学科	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	12件
協賛事業	支部開催事業後援を含め各学協会への協賛	76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2023：2023年6月6日（火）～8日（木） つくば国際会議場 参加者：378名

実行委員長：川喜多 仁

実行委員：青木 聰、居安隆志、大井 梓、門脇万里子、堤 祐介、土井康太郎、中村勇二、林原仁志、平崎敏史、
廣本祥子、藤本憲宏、八木雄太、山内 啓

発表件数：課題セッション：4分野（32件）、コンペティション：14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：1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：3件、一般講演：66件 合計122件

2) 第70回材料と環境討論会：2023年10月30日（月）～11月1日（水） アクリエひめじ（姫路市文化コンベンションセンタ

ー） 参加者：396名

主題テーマ：1. 国土強靱化に資する腐食防食の研究と開発

2. 放射性廃棄物地層処分環境での腐食と防食技術

実行委員長：藤本慎司

実行委員：井上博之、内田 仁、大塚伸夫、加藤勝久、亀井裕次、川上洋司、京 将司、栗木宏徳、小出賢一、近藤桂一、
佐伯誠二、左藤眞市、柴田俊夫、高岡真由美、高谷泰之、土谷博昭、長野博夫、中村 学、中山武則、春名 匠、
平山隆一、藤川翔平、古垣孝志、箕島弘二、柳田昌宏、山下正人、山中秀文、横山 裕、廖 金孫

発表件数：特別セッション：3分野（33件）コンペティション：12件、特別講演：1件、一般講演：92件
合計138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、多田英司、深谷祐一、星野克弥、松川安樹、八鍬 浩

- a) 材料と環境 2023 プログラム編成
- b) 第 70 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：

開催日	名称	主 題	開催
3月3日	第195回腐食防食シンポジウム	塗覆装の劣化損傷とその評価・解析技術の現状と今後	森戸記念館
6月27日	第196回腐食防食シンポジウム	自動車腐食防食の現状と課題	全水道会館 大会議室
12月11日	第198回腐食防食シンポジウム	微生物腐食における最新のプロジェクト研究成果および事例紹介	きゅりあん 大会議室
12月13日	第197回腐食防食シンポジウム	設備管理（防食管理）のためのデータ取得・解析と活用	全水道会館 大会議室

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、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、水野大輔、南谷林太郎、吉野貴紀、渡邊正満

開催日	名称	主 題	開催
6月23日	第90回技術セミナー	高分子材料の経年劣化評価と対策	全水道会館 中会議室 (ハイブリッド開催)
7月28日	第91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5日	第92回技術セミナー	カーボンニュートラルの実現に向けた金属材料の開発動向～水素脆性破壊のメカニズムと対策～	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1日	技術フォーラム 2023	構造物の腐食防食に関する諸活動について	きゅりあん第3講習室 (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
10月31日 (第70回材料と環境討論会)	立石 一：(株)立石構造設計 代表取締役	歴史的構造物の保存修理工事に参加して	アクリエひめじ

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：秋山英二、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、江口健一郎、大西敬造

会誌「材料と環境」72巻 1号～12号 毎月15日発行 12回 総頁数320

掲載内訳 (件数)

展望	12	国内だより	2	技術資料	1	速報論文	0
総説	0	報告	11	論文・総合論文	10	文献紹介	61
解説	1	海外だより	2	講演大会論文	13	腐食センター解説コーナー	4
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 ScholarOne Manuscripts の導入
- 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
11月21日 ～22日	第49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
9月13日 ～15日	第48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・技術者を旨して—電気化学測定に基づいた腐食反応評価・解析の理解—	燕三条地場産業振興センター

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)	122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) 2023年北海道夏期セミナー (8月25日) と工場見学会 (株式会社いすゞ北海道試験場)

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) 関東支部総会 (6月8日、つくば国際会議場)
- b) 2023年度見学会 (9月15日、JFE スチール東日本製鉄所(京浜地区))

4) 中部支部

- a) 支部講演会 (12月15日、ハートフルスクエア-G)

5) 関西支部

- a) 支部総会・特別講演会 (9月1日、たかつガーデン)

6) 中国・四国支部

- a) 2023年材料と環境研究発表会および中国・四国支部総会 (3月6日、RCC文化センター)

7) 九州支部

- a) 第14回 腐食防食技術普及会 (共催、11月2日、株式会社神戸製鋼所九州支店 6F 大会議室)
- b) 西日本腐蝕防蝕研究会 第204回例会 (共催、12月1日、九州産業大学8号館)

8) 沖縄支部

- a) 2023年度見学会 (2月24日、拓南製作所)
- b) 腐食防食講演会 (11月24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: 上村孝弘

委員: 安住和久、市場幹之、渡邊 豊、梶山浩志、大塚真司、田代賢吉、久保祥子

- 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
- 4) 若手コンソーシアムの推進

7. 出版企画 (出版委員会)

委員長: 久保祥子

委員: 未定

- 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、英語版HPの新規開設
- 5) 討論会Web開催に向けた環境整備、マニュアル整備等
- 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): 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 叡、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	12月8日	トーカロ (株) 神戸工場とWebによるハイブリッド方式で開催。公募相談課題が14件、10名の講師で回答する方式で実施 (参加者98名)
---------	-------	--

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	軽水炉プラント及び廃炉の腐食防食に関する貢献	鈴木俊一 (東京大学)	安住和久
岡本剛記念講演	さびの科学とその応用 - 鉄鋼を守るさびのデザインへの挑戦 -	山下正人 (株式会社京都マテリアルズ)	藤本慎司

学術功労賞	原子力構造材料の腐食劣化に関する研究	加藤千明 (国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)	野田和彦
技術功労賞	産業機械分野における腐食防食技術の発展と産業連携強化への貢献	八 鋏 浩 (株式会社荏原製作所)	栗木良郎
論文賞	ステンレス鋼のすきま腐食発生・進展メカニズムと試験法	梶村治彦 (日鉄ステンレス株式会社) 松橋 亮 (日鉄テクノロジー株式会社) 松岡和巳 (日鉄テクノロジー株式会社) 野瀬清美 (日鉄テクノロジー株式会社) 長岡 彬 (日鉄テクノロジー株式会社) 土井教史 (日本製鉄株式会社)	元田慎一
	乾湿繰り返し環境下における初期の塗膜下腐食現象その場観察	山本俊佑氏 (JFEスチール株式会社) 安藤 聡氏 (JFEスチール株式会社)	
技術賞	鉄筋コンクリート劣化モニタリングのための電極プローブの開発	板垣昌幸 (東京理科大学) 時枝寛之 (中日本高速道路株式会社)	深谷祐一
進歩賞	放射光計測を用いた鉄鋼材料のさび分布可視化に関する研究	小澤敬祐 (株式会社神戸製鋼所)	坂入正敏
	酸素還元反応促進による金属材料の腐食加速および高耐食化技術の開発	土井康太郎 (国立研究開発法人物質・材料研究機構)	
	硫化物系介在物の組成制御によるステンレス鋼の耐孔食性向上指針の導出	西本昌史 (東北大学)	
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	該当なし	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	該当なし	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：多田英司

委員：川村浩孝、川喜多 仁、兒島洋一、田邊弘往、長 秀雄、堤 祐介、中山 元、山根貴和、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	山根貴和
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	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、多田英司、根本力男、平山隆一、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
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
液体アンモニア SCC 試験法規格化小委員会	多田英司
配電機材小委員会	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 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詳細に検討を行う。

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
	35 件	有償相談：12 件 見解書作成案件：2 件

II-6. 資格付与事業（資格認定委員会）

委員長：篠原 正

- 1) 2023年腐食防食専門士認定試験を11月25日実施（受験者1名、合格者1名）
- 2) 2023年腐食防食専門士資格認定更新審査を11月25日実施（更新者：10名）
- 3) 2023年度末での有資格者数：37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