

公益社団法人 腐食防食学会

平成30年度定時社員総会

資料

○ 期日 平成30年2月26日（月）14：50～

○ 場所 中央大学駿河台記念館 6階 670号室

○ 議案

第1号議案 議事録署名人選任の件

第2号議案 平成29年度事業報告承認の件 _____

第3号議案 平成29年度財務諸表承認の件 _____

第4号議案 会費規定変更承認の件 _____

第5号議案 永年会員推薦の件 _____

第6号議案 平成30年度事業計画報告の件 _____

第7号議案 平成30年度収支予算報告の件 _____

第8号議案 平成30年度役員選任の件 _____

公益社団法人 腐食防食学会
平成29年度 事業報告書
 (平成29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				
平成28年度末数	1,165	178	247	102	40	74	1,343
入会者数	81	7	7	47			
退会者数	-80	-4	-6	-40			
死亡・除籍	-4					-2	
資格変更	-1			-5	2	4	
口数変更			-1				
平成29年度末数	1,161	181	247	104	42	76	1,342

* 海外在住者を含む

2. 理事 (平成29年3月6日より、19名)

山本正弘 (会長、役員選考担当)、細谷敬三 (副会長、資格認定委員会担当、国際交流委員会担当、腐食センター担当)、
 西方 篤 (副会長、表彰選考委員会担当、庶務・会計担当)、藤田 栄 (副会長、研究基盤拡大委員会担当、支部担当)、
 石橋 良 (会計理事)、板垣昌幸 (कोरोジョン・セミナー企画委員会担当、学術講演大会及びプログラム編成委員会担
 当)、市場幹之 (技術委員会担当、技術委員会委員長兼務)、井上博之、押川 渡、片山英樹 (庶務理事)、
 相良雅之 (出版委員会担当、Web委員会担当)、篠田吉央 (研究広報委員会担当)、砂田 聡、谷口直樹 (会計理事)、
 武 成祥、藤澤龍太郎 (研究事業委員会担当、研究事業委員会委員長兼務)、福田祐治、福本倫久、渡邊正満 (庶務理事)

3. 監事 (2名)

佐藤昭規、川原雄三

4. 主たる会議

会議名	回数	出席者等
定時社員総会	1	912名 (含む委任状)
理事会	7	臨時理事会 (2月) を含む
総務会	5	
支部長会	2	各回15名 (含む代理出席)
会誌編集委員会	6	
各賞選考委員会	6	
腐食センター運営委員会	6	

5. 支部

支部名	支部連絡先所在地	支部長
北海道	札幌市手稲区前田7条15丁目4-1、北海道科学大学工学部機械工学科	見山克己
東北	仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-02、東北大学大学院工学研究科	武藤 泉
関東	本学会内	半田隆夫
中部	岐阜市則武東2-18-38、(株)ダイワテクノ	山田 豊
関西	尼崎市扶桑町1-8、日鉄住金テクノロジー(株) 尼崎事業部	大塚伸夫
中国・四国	東広島市鏡山1-4-1、広島大学大学院理工学研究院 (礪本良則)	吉本信子
九州	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 (大上 悟)	堀江亮平
沖縄	沖縄県中頭郡西原町字千原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、講習会、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	81件

7. 職員・事務所

事務局長：山田 眞（1月1日～3月6日）、田原 晃（3月7日～12月31日）

職員：内藤雅子、藤田加奈子

鹿田和子（アルバイト、7月1日～9月30日）、岡山 伸（アルバイト、10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2017：平成29年5月24日（水）～26日（金）日本科学未来館 参加者：528名

実行委員長：板垣昌幸

実行委員：青木 聡、伊藤将宏、小田哲郎、小野孝也、片山英樹、京 良彦、菅原 優、田代賢吉、多田英司、千葉亜弥、堤 祐介、土井康太郎、長澤 慎、野田和彦、林原仁志、平崎敏史、平田陽一、星 芳直、松川安樹、宮原良太、八木雄太

発表件数：International Symposium：1分野（5件）、課題セッション：5分野、コンペティション：12件、学会賞受賞講演：1件、岡本 剛記念講演：1件、学術功労賞受賞講演：2件、技術功労賞受賞講演：2件、技術賞受賞講演：1件、論文賞受賞講演：2件、進歩賞受賞講演：2件、一般講演：135件 合計158件

2) 第64回材料と環境討論会：平成29年11月8日（水）～10日（金）沖縄県市町村自治会館（那覇市）参加者：335名

主題テーマ：1. 防食技術におけるイノベーション

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：屋良秀夫

実行委員：安里昌樹、飛鳥 斉、押川 渡、加藤祐介、久貝安生、下里哲弘、下地雅之、田井政行、平良勝彦、中野 敦、中松庸一郎、長嶺安孝、羽地龍志、淵脇秀晃、真喜志 隆、宮田恵守、山内邦雄、山城健一

発表件数：International Symposium：1分野（5件）、特別セッション：1分野（7件、パネル討論）、コンペティションセッション：9件、特別講演：1件、一般講演：179件、合計189件

3) プログラム編成委員会

委員長：深谷祐一

委員：加治芳行、堤 祐介、八鍬 浩、松川安樹

- a) 材料と環境2017 プログラム編成
- b) 第64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. シンポジウム開催・事例講習会共同開催（研究専門委員会）

開催日	題 目	世 話 人	開催場所
11月21日	溶接部の腐食トラブル防止事例講習会 溶接部の腐食トラブル防止の基礎と実際 －失敗事例に学ぶインフラ・プラント溶接 部腐食トラブルとその対策－	プラント材溶接部腐食合同研究 委員会(溶接学会溶接冶金研究 委員会と腐食防食学会プラント 構成材料溶接部の腐食分科会と の合同委員会)	大阪大学医学・工 学研究科 東京ブ ランチ（東京）
11月28日	第186回シンポジウム： 自動車腐食防食の現状と課題 －第1回自動車腐食分科会の活動報告－	山根貴和	東京体育館 第一会議室

3. 技術セミナー（研究事業委員会）の開催

委員長：藤澤龍太郎

委員：石川 大、板垣昌幸、岸 慶一郎、京 良彦、栗木良郎、小林浩之、高橋 智、龍岡照久、中山 元、中山佳則、
原 卓也、半田隆夫、松川安樹、南谷林太郎、森 信太郎、八鍬 浩、山手利博

開催日	名 称	主 題	開催場所
6月9日	第72回技術セミナー	高分子材料の経年劣化評価と対策	東京都江戸東京博物館 会議室
7月28日	第73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
9月8日	第74回技術セミナー	非鉄金属材料の防食技術 －実用化金属の代 表である銅・アルミニウム・チタンの最新動 向－	東京都江戸東京博物館 会議室

4. 技術フォーラム（技術委員会）の開催

委員長：市場幹之

委員：審良善和、新井 拓、伊藤善夫、岩瀬嘉之、貝沼重信、加藤謙治、金子道郎、川原雄三、栗木良郎、高崎新一、
中原正大、根本力男、細谷 清、松岡和巳、松田宏康、南谷林太郎、若林 徹

開催日	名 称	主 題	開催場所
11月30日	技術フォーラム2017	時代とともに変わりゆくパイプラインの土壌 腐食とその管理	中央大学駿河台記念館 330号室

5. 特別講演会の開催

開催日	講演者	講演題目	開催場所
3月6日 (平成29年度 定時社員総会)	大場恭子氏 長岡技術科学大学大学院 原子力システム安全工学 専攻 准教授	社会システムのより高い安全の実現を 目指して—レジリエンスエンジニアリング 手法を用いた具体的な事例分析に基づく 提案—	中央大学駿河台記念館 670号室
11月9日 (第64回材料 と環境討論会)	高良倉吉氏 琉球大学名誉教授	首里城復元と歴史家の役割	沖電ふれあいホール

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：安住和久

委員：大塚真司、加古謙司、京 良彦、斎田知明、境 昌宏、坂本達朗、菅原 優、高橋 智、千葉 誠、
土谷博昭、堤 祐介、富尾亜希子、鳥羽和宏、畠山賢彦、平出信彦、藤本浩二、峯田真悟、八木雄太

会誌「材料と環境」66巻 1号～12号 毎月15日発行 12回 総頁数412

掲載内訳（件数）

展望	12	国内だより	10	技術資料	2	技術委員会ニュース	0
総説	0	報告	15	論文・総合論文	16	文献紹介	112
解説	15	海外だより	6	講演大会論文	14	技術情報	71
書評	1	寄書	1	未来戦略技術と製品	2	追悼	2
表彰	1	研究室訪問	2	腐食防食専門士コラム	2		

b. 会誌発行以外の活動

- 1) Corrosion Engineering（「材料と環境」の英文誌、Allerton社発行）の校正
- 2) PDFによる解説原稿等査読の推進
- 3) 編集に関する規程類の改訂
- 4) 会誌の在り方と英文誌についての検討（Materials Transactionsへの参画の検討とCorrosion Engineering英訳誌契約解除）

2. 入門講習会の開催（研究事業委員会）

1) 第43回腐食防食入門講習会

開催日	主 題	開催場所
11月16日	腐食防食入門講習と意見交換会	東京体育館 第一会議室

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：多田英司

委員：大谷良行、川喜多 仁、榊原洋平、土谷博昭、長澤 慎、星野雅彦

開催日	行事名	主 題	場 所
7月19日～21日	第44回コロージョン・ セミナー	サステイナブル社会を支える腐食防食 エキスパートを目指して —電気化学計測実習による腐食の基礎 と評価法の理解—	広島パシフィックホテル (広島市)

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：新井正一、川喜多 仁、栗木良郎、龍岡照久、鳥羽和宏、長島英紀、藤澤龍太郎、八嶽 浩

顧問：辻川茂男

材料のパフォーマンス研究会	4回 (1, 4, 7, 10月)	学生を含め、135名参加
---------------	-------------------	--------------

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) 化学系学協会北海道支部2017冬季研究発表会（1月17日～18日）
- b) 物質科学セミナー（第178回：6月29日。第179回：6月29、第181回：8月18日、第182回：9月22日）
- c) 第103回マテリアルセミナー（6月15日）
- d) 工場見学会（日本CCS調査(株)苫小牧CCS実証試験センター、8月24日）
- e) 北海道夏季セミナー（講師：矢野隆博氏、野口泉氏、西村俊弥氏、三浦正純氏、8月24日）

2) 東北支部

- a) 講演会（土谷博昭氏ほか一般講演2件、3月21日）

3) 関東支部

- a) 技術交流会（講演：小玉俊明氏、1月20日）
- b) 見学会（芝電機械(株)茨城工場、4月21日）

4) 中部支部

- a) 第65回材料と環境討論会準備

5) 関西支部

- a) 特別講演会（講演：梶村治彦氏、中山武典氏）（1月6日）
- b) 第10回腐食・防食セミナー（8月29日）
- c) 特別講演会（中森正治氏）見学会（関西電力 境港火力発電所&太陽光発電所、10月27日）
- d) 「腐食防食セミナー」公開相談会（10月29日）

6) 中国・四国支部

- a) 支部設立25周年記念事業（3月3日）
- b) 第18回プラント保全研究会（3月17日）
- c) 第23回材料と環境講習会（9月29日）

7) 九州支部

- a) 第186回例会研究発表会と見学会（東洋鋼鋳（株）見学、3月22日）
- b) 第187回例会研究発表会と見学会（九州大学伊都キャンパス超顕微解析研究センター見学、6月15日）
- c) 第10回腐食防食技術研修会（8月29日～30日）
- d) 第16回めっき技術研修会（9月7日～8日）
- e) 第10回腐食防食技術普及会（11月17日）
- f) 第188回例会（12月8日）

8) 沖縄支部

- a) 第64回材料と環境討論会（沖縄県市町村自治会館、11月8日～10日）
- b) 防錆技術講演会（講演：峯田真悟氏、中井 誠氏、11月16日）

6. 研究基盤拡大活動（研究基盤拡大委員会）

委員長：藤田 栄

委員：山本正弘、細谷敬三、西方 篤、片山英樹、渡邊正満、谷口直樹、石橋 良、鈴木俊一

- 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) 若手コンソーシアムの創設
- 3) 会員制度の検討
- 4) 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：野口 学

委員：京 良彦、菅原 優、長澤 慎、廣本祥子、伏見公志、本岡隆文、矢吹彰広

- 1) 佐藤教男著「電極化学」著作権移転交渉、電子書籍の作成と販売
- 2) 「装置材料の寿命予測入門（改訂版）-極値統計法を腐食解析に適用するためのガイド-」の出版検討
- 3) 「電子機器部品の腐食・防食Q&A」の改訂版出版について検討
- 4) 「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
- 5) 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. 研究広報活動（研究広報委員会）

委員長：藤井和美

委員：秋山英二、龍岡照久、谷 純一、堀内寿晃、宮坂松甫、村田和也、渡辺正満

- 1) 工業試験場、中小企業支援センターなどへの会員勧誘方法の検討
- 2) 学術講演大会の広報活動（鉄鋼新聞、日刊産業新聞）
- 3) 広報活動による会員増強へのシナリオ検討
- 4) 学会紹介パンフレットの改定案検討

9. Web活動（Web委員会）

委員長：渡辺恵司

委員：加藤千明、深谷祐一、矢吹彰広、山内 啓、藤田加奈子

- 1) 学会HPのリモデル検討（オープンソースのブログソフトウェア、トップページデザインの検討、Webサイト構成に関する理事会・各支部及び各常設委員会からの要望伺いと取り纏め）
- 2) 学会HPでの電子書籍（含む「やさしい金属腐食の本」及び実験キット）の会員向けダウンロード販売システムの維持管理
- 3) 講演大会の電子受付システム整備と暗号化（受付システムの改良、機能追加、編集ワークフロー改善、英語版HP更新等）
- 4) 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

10. 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）：石川雄一

顧問：遅沢浩一郎、辻川茂男

委員：岡山 伸、小川洋之、金森英夫、栗栖孝雄、兒島洋一、酒井潤一、篠原 正、高谷泰之、中島博志、永田三郎、根本力男、服部成雄、古谷修一、宮坂松甫、宮澤正純、山本勝美

センターニュース発行	4回（No.77～80） （2, 8, 9, 12月）	1) 郵送及びメール配信 配布先: 学会特別会員、公設工業技術センターなど約400箇所 2) 学会HPでの公開
------------	--------------------------------	---

11. 表彰（表彰選考委員会）

委員長：山本正弘

	授賞表題	授賞者	選考委員長
学会賞	腐食抑制剤の作用機構に関する基礎的研究 －65年の研究を振り返って－	荒牧國次（慶應義塾大学名誉教授）	山本正弘
岡本剛記念講演	生体環境における金属表面状態とその制御	塙 隆夫（東京医科歯科大学）	原 信義
学術功労賞	構造材料及び機能材料の環境劣化過程の研究	野田和彦（芝浦工業大学）	鈴木俊一
	海洋・大気環境の腐食性評価法の確立	元田慎一（東京海洋大学）	
技術功労賞	電気・通信分野における防食技術の開発と普及	半田隆夫（エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー(株)）	細谷敬三
	大気腐食の高精度評価技術の開発とその普及	藤井和美（(株)日立製作所）	
論文賞	乾湿繰り返し試験におけるステンレス鋼すきま部の腐食挙動－すきま内環境の評価－	平出信彦（新日鐵住金ステンレス(株)） 坂本俊治（日鉄住金テクノロジー(株)） 梶村治彦（新日鐵住金ステンレス(株)）	片山英樹
	ステンレス鋼の溶接ヒートティント部の局所電気化学挙動	河野崇史（JFEスチール(株)） 石井知洋（JFEスチール(株)） 梶山浩志（JFEスチール(株)） 木村光男（JFEスチール(株)） 伏見公志（北海道不大学）	
技術賞	自動車の防錆技術を革新する耐食性迅速評価法の開発とその実用化	浅田照朗（マツダ(株)） 重永 勉（マツダ(株)） 磯本良則（広島大学）	市場幹之
進歩賞	遺伝子解析を用いた微生物腐食診断技術の開発	若井 暁（神戸大学）	春名 匠
	電気化学的手法による銅および銅合金の新規腐食診断法に関する研究	星 芳直（東京理科大学）	
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	大澤基明 原 信義 吉葉正行 林 安德	山本正弘
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	南條 弘（北海道支部） 富塚 功（中部支部） 河野浩三（中部支部） 林 修平（中部支部） 鈴木昌己（中国四国支部） 植田昌克（中国四国支部）	山本正弘

II-3. 調査、連携事業

1. 分科会活動（研究専門委員会）

委員長：野田和彦

委員：天谷 尚、井上博之、川喜多 仁、河村浩孝、兒島洋一、多田英司、堤 祐介、藤澤龍太郎、八鍬 浩

a.分科会

	分科会名	主 査
常設	微生物腐食分科会	伊藤公夫
常設	高温材料システム分科会	吉葉正行
常設	大気腐食評価法分科会	篠原 正
常設	住宅環境における腐食分科会	元田慎一

21-1	電気化学インピーダンス分科会	片山英樹
23-1	プラント構成材料溶接部の腐食分科会	松田宏康
23-3	CCSにおける鋼材腐食分科会	巴 保義
24-1	腐食現象のセンシング分科会	中山 元
26-1	腐食のシミュレーション分科会	多田英司
26-2	自動車腐食分科会	山根貴和
29-1	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

2. 産業分野別小委員会活動（技術委員会）

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	中原正大
水処理・淡水腐食小委員会	高崎新一
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	梶山文夫
化学装置データベース小委員会	中原正大
電力流通設備小委員会	市場幹之
原子力関連SCC試験法のJIS規格化委員会	庄子哲雄
ISO/TC156/WG2委員会	根本力男

b. 小委員会での規格化活動

建設小委員会 HP耐候性試験WGによる重防食塗料の耐候性試験法規格化活動

3. 国際交流活動（国際交流委員会）

委員長：藤本慎司

委員：新井 拓、紀平 寛、篠原 正、細谷敬三

- 1) 材料と環境2017における国際セッションの開催（Cost of Corrosion Research）
- 2) NACE主導の腐食コスト調査委員会（IMPACT）への参画と国内対策
- 3) NACEとの今後の交流についての検討、面談
- 4) 欧米主要学協会であるWCO、NACE、EFC、ICC等からの情報収集

II-4. 研究事業

1. 主たる事業

- 1) 電力10社からの「スマートメータの長期性能初期評価に関する研究」

（第Ⅰ期：～平成29年3月31日）、（第Ⅱ期：平成29年4月1日～平成32年3月31日）

研究内容：過酷な環境下におけるスマートメータ計器の安定動作性の評価

研究体制：東京電力を幹事会社とし、10電力会社の技術者及び研究者からなる研究委員会を組織して推進

研究試験環境：沖縄地区、千葉地区及び北海道地区

平成28年度：3地区にて暴露試験に供したスマートメータの液晶画面表示や計量動作等の状況を観測・記録し結果を考察とともに材料の耐食性評価を実施。追加の計器の設置を実施

平成29年度：3地区にて暴露試験に供したスマートメータの液晶画面表示や計量動作等の状況を観測・記録

2) 国内の腐食コスト調査

研究内容：日本国内の腐食コスト調査をUhlig方式及びHoar方式により実施

研究体制：腐食コスト調査委員会（委員長：篠原 正）の下に、各方式による分科会を組織し、調査を推進

平成29年度：各分科会により、対象分野の調査を実施中

II-5. 技術支援・提言事業

1. 主たる事業

1) クウェート国科学研究所の腐食評価と防食技術に関する研究への支援事業

（一財）JCCP国際石油・ガス協力機関と新たに平成28年度事業として始めた「石油関連コンクリート施設への海水の有効利用及び維持管理に関する支援化確認事業」を取りまとめた。

2) イラク国石油省の石油出荷設備の腐食評価・防食技術に関する技術支援事業

（一財）JCCP国際石油・ガス協力機関と平成26年度（平成26年4月）から開始した「石油出荷設備における腐食評価・防食技術に関する特別支援共同事業（イラク）」のフォローアップ事業を平成28年度に推進し、取りまとめ事業を行った。

3) 技術相談

	総 数	内 訳
技術相談	76件	有償相談：31件
		報告書作成案件：6件

II-6. 資格付与事業（資格認定委員会）

委員長：大塚俊明

1) 平成29年腐食防食専門士認定試験を平成29年11月25日に実施（受験者：2名、合格者：2名）

2) 平成29年腐食防食専門士資格認定更新審査を平成29年11月25日に実施（更新者：4名）

3) 平成29年度末での有資格者数：39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