

公益社団法人 腐食防食学会

平成 26 年度定時社員総会

資料

○ 期日 平成 26 年 2 月 24 日（月） 14 : 50～

○ 場所 中央大学駿河台記念館 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 25 年度事業報告承認の件 _____

第 3 号議案 平成 25 年度財務諸表承認の件 _____

第 4 号議案 会費未納者除名承認の件 _____

第 5 号議案 名誉会員・永年会員推薦の件 _____

第 6 号議案 平成 26 年度事業計画報告の件 _____

第 7 号議案 平成 26 年度収支予算報告の件 _____

第 8 号議案 平成 26 年度役員選任の件 _____

公益社団法人 腐食防食学会
平成25年度 事業報告書
(平成25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	口数	学生会員	名誉会員	永年会員	社員総数
平成24年度末数	1,188	170社	245	82	38	62	1,358
入会者数	103	7	7	28			
退会者数	-90	-8	-13	-33			
死亡・除籍	-11				-1	-1	
資格変更	-1			-2	2	1	
平成25年度末数	1189	169社	239	75	39	62	1,358

* 海外 6名を含む

2. 理事 (20名)

丸山俊夫(東京工業大学、会長、役員選考担当)、小川孝寿((株)竹中工務店、副会長、腐食センター、資格認定担当)、原 信義(東北大学、副会長、表彰選考、庶務、会計担当)、中山武典((株)神戸製鋼所、副会長、研究基盤拡大委員長、支部担当)、小野幸子(工学院大学、編集委員会担当)、上村隆之(新日鐵住金(株)、庶務理事)、木村光男(JFEスチール(株)、研究事業委員会担当)、黒崎将夫(新日鐵住金(株))、櫻田 修(岐阜大学、コロージョン・セミナー企画委員会担当)、篠田吉央((株)ナカボーテック、研究広報委員会担当)、清水 剛(日新製鋼(株)、出版委員会担当)、高橋 智(首都大学東京、庶務理事)、多田英司(東京工業大学、技術委員会担当)、谷 純一(電力中央研究所、会計理事)、西方 篤(東京工業大学、学術講演大会、プログラム編成委員会担当)、野田和彦(芝浦工業大学、研究専門委員会委員長)、藤本慎司(大阪大学、国際交流委員会委員長)、三浦正純((株)四電技術コンサルタント、Web委員会担当)、武藤 泉(東北大学)、八鍬 浩((株)荏原製作所、会計理事)

3. 監事 (2名)

糸井康彦(小山工業高等専門学校)、大塚伸夫(新日鐵住金(株))

4. 腐食センター運営委員会

委員長(センター長): 辻川茂男、顧問: 遅沢浩一郎、特別顧問: 岡田秀彌

委員: 石川雄一、岡山 伸、小川洋之、金森英夫、工藤赳夫、栗栖孝雄、兒島洋一、酒井潤一、高谷泰之、中島博志、永田三郎、根本力男、服部成雄、宮澤正純、山本勝美

5. 主たる会議

会合名	回数	出席者等	会合名	回数
定時社員総会	1	909名(含む委任状)	会誌編集委員会	6
理事会	6		各賞選考委員会	4
総務会	5		腐食センター運営委員会	6
支部長会	2	各回15名(含む代理出席)		

6. 支部

支部名	事務局所在地	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	幅崎浩樹
東北	仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-01-2、東北大学大学院 工学研究科量子エネルギー工学専攻	渡邊 豊
関東	本学会内	藤井和美
中部	岐阜市柳戸1-1、岐阜大学工学部 化学・生命工学科物質工学コース	櫻田 修
関西	大阪府吹田市山田丘2-1、大阪大学大学院 工学研究科マテリアル生産科学専攻	中山武典
中国・四国	宇部市常盤台2-16-1、山口大学大学院 理工学研究科物質工学系	磯本良則
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	黒崎将夫
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

7. 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	90件

8. 職員・事務所

事務局長：山田 眞、職員：鹿田和子、内藤雅子、南雲信子

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2013 東京電機大学 千住キャンパス 5月13日(月)～15日(水) 参加者367名

実行委員長：大沢基明(東京電機大学)

実行委員：秋山英二、石川 大、石橋 良、香川勇樹、篠田修和、高橋 智、中山 元、中山佳則、西方 篤、松川安樹、南谷林太郎、鷲頭直樹

発表件数：課題セッション：5分野、コンペティション：8件、岡本 剛記念講演：1件、技術賞受賞講演：2件、論文賞受賞講演：1件、進歩賞受賞講演：1件、一般講演：89件 合計102件

2) 第60回材料と環境討論会：9月24日(火)～26日(木) コラッセふくしま 参加者：271名

主題テーマ：安全・安心な社会構築のための腐食科学と防食技術

実行委員長：原 信義(東北大学)

実行委員：阿部博志、加藤千明、加納洋一、小林以弦、佐藤昭規、佐藤芳幸、菅原 優、鈴木達朗、武田陽一、南条 弘、福本倫久、武藤 泉、八代 仁、渡邊 豊

発表件数：コンペティション：9件、特別講演：2件、一般講演：101件、合計112件

3) プログラム編成委員会

委員長：山本正弘(日本原子力研究開発機構)

委員：片山英樹、深谷祐一、多田英司、堤 祐介、松岡和巳、新井 拓、野田和彦、八鍬 浩

1) 材料と環境2013 プログラム編成

2) 第60回材料と環境討論会プログラム編成

3) 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

開催日	題目	世話人	開催場所
2013年1月23日	第177回：大気腐食の測定・評価法の現状と問題点	篠原 正 (物質・材料研究機構)	文京シビックセンター
2013年10月17日	第178回：プラントの設備老朽化の現状と対応	中原正大 (旭化成ケミカルズ)	東京工業大学 フェライト会議室

3. 技術セミナー、技術フォーラムの開催

開催日	セミナー名	主題	開催場所
2013年4月17日	第60回技術セミナー	省資源ステンレス鋼の開発動向と利用状況	東京工業大学 フェライト会議室
2013年7月19日	第61回技術セミナー	腐食を理解するための電気化学入門	東京工業大学 フェライト会議室
2013年10月11日	第62回技術セミナー	グローバル環境に対応するためのエレクトロニクス機器・部品の腐食評価と防食技術	中央大学駿河台 記念館
2013年11月15日	技術フォーラム2013	インフラストラクチャーの損傷事例と対策	中央大学駿河台 記念館

研究事業委員会（技術セミナー、入門講習会の企画・運営）

委員長：原 卓也（新日鐵住金(株)）

委員：石川 大、板垣昌幸、栗木良郎、小林浩之、高橋 智、龍岡照久、中山 元、中山佳則、半田隆夫、藤澤龍太郎、松川安樹、南谷林太郎、森 信太郎、八鍬 浩、矢沢好弘、山手利博

4. 特別講演会の開催

講演者	講演題目	会場
津崎兼彰 (独)物質・材料研究機構 元素戦略材料センター長	「新鉄器時代：生産量15億トン時代」の鉄鋼研究	中央大学駿河台記念館 (平成25年度定時社員総会) 2月21日
増子 昇 東京大学名誉教授	腐食防食討論会の揺籃期を尋ね、未来技術への道を探る	コラッセふくしま (第60回材料と環境討論会) 9月25日
松沢 暢 東北大学大学院理学研究科	M9地震の発生メカニズムとその予測の難しさについて	コラッセふくしま (第60回材料と環境討論会) 9月25日

II-2. 普及・啓蒙・育成・表彰事業

1. 会誌刊行（編集委員会）

委員長：篠原 正（(独)物質・材料研究機構）

委員：磯本良則、上田幹人、大谷良行、貝沼重信、小林浩之、栗原朋之、齋藤博之、砂田 聡、橘 正彦、土谷博昭、堤 祐介、土井教史、長澤 慎、福本倫久、藤原和俊、松田 晃、松永康夫、水野大輔

会誌「材料と環境」62巻1号～12号 毎月15日発行 12回 総頁数511 掲載内訳(件数)

展望	12	国内だより	4	技術資料	1	腐食防食専門士コラム	5
総説	0	報告	15	ノート	2	技術委員会ニュース	4
解説	14	海外だより	10	論文・総合論文	19	文献紹介	86
書評	3	寄書	3	速報論文	21	技術情報	104
表彰	1	研究室訪問	3	未来戦略技術と製品	4	追悼	1

2. 入門講習会の開催(研究事業委員会)

開催日	セミナー名	主題	開催場所
2013年 11月7日～8日	第39回腐食防食入門講習会	腐食防食入門講習会	LEN 貸会議室「水道橋」

3. コロージョン・セミナー企画委員会

委員長：武藤 泉（東北大学）

委員：多田英司、廣本祥子、加藤千明、深谷祐一、松川安樹、梶山浩志、八鍬 浩

開催日	行事名	主 題	場 所
2013年8月21日 ～23日	第40回コロージョン・ セミナー	実務に役立つ腐食防食の基礎 —はじめての人でも分かる腐食現象と計測・ 解析技術—	秋保リゾートホテル クレセント（仙台）

4. 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

- 1) 化学系学協会北海道支部2013年冬季研究発表会（平成25年1月29日～30日）
- 2) 講演会 (Prof. Dae-Yeong Jeong, Dr. Sublime Ningshen, Dr. Achim Ningshen, 藤田栄氏、酒井潤一教授、Dr. Chi-Chang Hu)
- 3) ミニシンポジウムの開催（水素侵入、腐食が誘導する金属材料の破壊）
- 4) 2013年北海道夏季セミナー(平成25年8月6日)

2. 東北支部

- 1) 平成25年度表面技術協会東北支部講演会共催
- 2) 東北電力女川原子力発電所見学会
- 3) 第60回材料と環境討論会実行委員会と討論会運営

3. 関東支部

- 1) 関東支部講演会と技術交流会（講演：辻川茂男東大名誉教授、平成25年1月18日）
- 2) 関東支部主催見学会（株式会社竹中工務店 技術研究所）

4. 中部支部

- 1) 平成25年度表面技術若手研究者・技術者研究交流発表会共催
- 2) 平成25年度中部支部講演会
- 3) 日本防錆技術協会講演会への協賛

5. 関西支部

- 1) 平成25年度関西支部講演会（瀬尾真浩北海道大学名誉教授、土谷博昭准教授、平成25年4月開催）
- 2) 第6回腐食防食セミナー（腐食の基本と事例解析）（平成25年8月開催）

6. 中国・四国支部

- 1) 2013年材料と環境研究発表会
- 2) 第19回材料と環境講習会
- 3) 第14回プラント保全研究会
- 4) 第61回材料と環境討論会実行委員会

7. 九州支部

- 1) 第174回例会研究発表会(平成25年3月)
- 2) 第175回例会研究発表会(平成25年6月)
- 3) 第5回腐食防食技術研修会(平成25年7月)
- 4) 第6回腐食防食技術普及会(平成25年10月)

8. 沖縄支部

- 1) 支部活動活性化検討会

5. 研究基盤拡大活動（研究基盤拡大委員会）

委員長：中山武典（(株)神戸製鋼所）

- 1) 公益社団法人としての規程類の整備
- 2) 会員増強のための課題抽出と会員特典拡充施策の検討（会員からのヒアリング、マスコミ活用の検討等）

6. 出版企画（出版委員会）

委員長：伏見公志（北海道大学）

委員：本岡隆文、廣本祥子、野口 学、渡辺正満、瀬尾眞浩、水流 徹

- 1) 電子出版基準の検討と制定
- 2) 絶版本の電子出版（絶版本のPDF化の推進）
- 3) 第3版「腐食・防食ハンドブック（書籍版/CD-ROM版）」の特別編集委員会（委員長：水流 徹）による検討
- 4) 「やさしい金属腐食の本」の無償公開及び「実験キット」の有償販売方策の検討

7. 研究広報活動（研究広報委員会）

委員長：中島博志（鹿島建設(株)）

委員：秋山英二、細谷 清、村田和也

- 1) 学会パンフレットの作成と配布

8. Web 活動（Web 委員会）

委員長：渡辺恵司（(一財)電力中央研究所）

委員：三浦正純、加藤千明、田原 晃、深谷祐一、矢吹彰広、山内 啓

- 1) 講演大会の電子受付システムの改良と機能追加の検討
- 2) 学会HPの改定作業と電子書籍「やさしい金属腐食の本」新設準備
- 3) 会員サービス提供の検討（メールマガジンサービスの本格運用）
- 4) エリア限定型無線LANによる学術講演大会での要旨配信の試験実施
- 5) 絶版書籍の電子書籍化及び会員向けWebによる販売システムの検討

9. 腐食センター活動（腐食センター）

センターニュース発行	3回 (5, 9, 12月)	配布先：（郵送及びメール配信）、学会特別会員、公設工業技術センターなど400箇所、学会HPでの公開
パフォーマンス研究会	4回 (1, 4, 7, 10月)	学生を含め 217名参加

10. 表彰（表彰選考委員会）

表彰選考委員長：丸山俊夫（東京工業大学）

	授賞表題	授賞者	選考委員長
学会賞	該当者なし		丸山俊夫
岡本剛記念講演	環境-エネルギー機器高温部材の複合損傷解析学と腐食防食研究の意義	吉葉正行（首都大学東京）	大塚俊明
論文賞	自然浸漬環境中での鋼中への水素侵入挙動	原 卓也（新日鐵住金(株)）	小野幸子
技術賞	常温硬化型フッ素樹脂塗料の長期耐候性とその塗装システム耐久性向上技術の確立	田邊弘往（大日本塗料(株)） 松本剛司（大日本塗料(株)） 中山俊介（大日本塗料(株)） 定石圭司（大日本塗料(株)） 山本基弘（大日本塗料(株)） 山辺正顕（旭硝子(株)）	篠田吉央
	高温熱交換器用耐熱ステンレス鋼板NMR-AH-7	西山佳孝（新日鐵住金(株)） 來村和潔（新日鐵住金(株)） 大塚伸夫（新日鐵住金(株)） 阿部 賢（新日鐵住金(株)）	
進歩賞	マイクロインデンテーション法を用いた金属表面の脱不動態-再不働態化挙動の解析	島田隆登志（古河スカイ(株)、現(株)UACJ)	坂入正敏
	鉄およびアルミニウムの腐食防食に関する研究	千葉 誠（旭川工業高等専門学校）	

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	木村雄二 庄子哲雄 高崎新一 瀧澤貴久男 滝沢与司夫 鍋島宏司 宮坂松甫	丸山俊夫
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	高橋英明 (北海道支部) 奥山 優 (関東支部) 阿部正美 (関東支部) 南 孝男 (関西支部) 三浦正純 (中国・四国支部) 坂西彰博 (九州支部)	丸山俊夫

II-3. 調査、連携事業

1. 分科会活動 (研究専門委員会)

研究専門委員会委員長：野田和彦 (芝浦工業大学)

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、八楯 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 (新日鐵住金)
常設	高温材料システム分科会	吉葉正行 (首都大学東京)
常設	大気腐食評価法分科会	篠原 正 (物質・材料研究機構)
常設	住宅環境における腐食分科会	元田慎一 (東京海洋大学)
21-1	電気化学インピーダンス分科会	西方 篤 (東京工業大学)
23-1	プラント構成材料溶接部の腐食分科会	松田宏康 (三井化学)
23-2	金属の物性経験則と基礎科学分科会	秋山英二 (物質・材料研究機構)
23-3	CCSにおける鋼材腐食分科会	巴 保義 (国際石油開発帝石)
24-1	腐食現象のセンシング分科会	中山 元 (IHI)

b. 分科会以外の活動

日本学術会議材料工学委員会からの依頼を受けて「社会インフラ材料領域 (腐食防食) の夢ロードマップの作成

2. 産業分野別小委員会活動 (技術委員会)

技術委員会委員長：松岡和巳 (新日鐵住金(株))

委員：審良善和、新井 拓、荒井 実、市場幹之、加藤謙治、金子道郎、川原雄三、高崎新一、田中 誠、中原正大、根本力男、細谷 清、南谷林太郎、若林 徹

a. 産業分野別小委員会

名 称	小委員長
建設小委員会	貝沼重信 (九州大学)
建築設備小委員会	中島博志 (鹿島建設) → 細谷 清 (三建設備工業)
化学装置小委員会	中原正大 (旭化成ケミカルズ)
水処理・淡水腐食小委員会	高崎新一 (原子力安全技術センター)
電気電子機器小委員会	南谷林太郎 (日立製作所)
電気防食小委員会	審良善和 (東洋建設)
環境・エネルギー小委員会	川原雄三 (第一高周波工業)
原子力小委員会	新井 拓 (電力中央研究所)
原子力関連 SCC 試験法の JIS 規格委員会	庄子哲雄 (東北大学)
ISO/TC156WG2 委員会	根本力男 (日本冶金工業)
腐食・防食技術実用化小委員会(新設)	松田宏康 (三井化学)

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(新設)	幹事 審良善和 (東洋建設)
化学装置データベース小委員会	中原正大 (旭化成ケミカルズ)
電力流通設備小委員会	市場幹之 (東京電力)

b. 産業分野別小委員会以外の活動

「JISG0511 金属及び合金の逆U曲げ試験片を用いた応力腐食割れ試験方法」改訂 JIS 原案作成委員会（委員長：渡邊豊（東北大学））を組織し、作成委員会及び作成委員会分科会にて検討し、最終案を（一財）日本規格協会へ提出

c. 小委員会活動状況の公開

産業分野別小委員会活動の最近の話題、トピックス、問題点、課題等を会誌「材料と環境」へ掲載

3. 国際交流活動（国際交流委員会）

委員長：藤本慎司（大阪大学）

委員：伊藤 勲、植田昌克、水流 徹、新井 拓、篠原 正、紀平 寛、細谷敬三

- 1) 5th International Workshop on Long-Term Prediction of Corrosion Damage in Nuclear Waste Systems の主催（2013年10月、旭川、参加者：67名）
- 2) 第60回材料と環境討論会における国際セッションの開催（Asian-Pacific Corrosion Forum 2013、2013年9月、福島）
- 3) 高温酸化・高温腐食国際シンポジウム（ISHOC2014、2014年開催予定、函館）の企画
- 4) MTI と化学装置小委員会を母体とした国際会議への協力（Asia TAC in Japan (Rational Improvements of Equipment Reliability)）、2013年4月、大阪）
- 5) 欧米主要学協会である WCO、NACE、EFC、ICC 等からの情報収集
- 6) 材料と環境 2014（学会創立 40 周年記念講演大会）における国際セッションの企画

II-4. 研究事業

1. 主たる事業

- 1) PWR 環境中におけるオーステナイトステンレス鋼の粒界割れ発生メカニズムの究明に関する研究(Step3)
PWR 電力 5 社（関西電力、北海道電力、四国電力、九州電力、日本原子力発電）からの 2 年計画の委託研究事業を平成 24 年 7 月より開始
実施体制：特別委員会を組織し検討
委員会委員：辻川茂男(委員長)、工藤赳夫、米澤利夫、竹本幹男、有岡孝司（含む(株)原子力安全システム研究所）、加古謙司（含む(一財)電力中央研究所）、加藤千明（含む(独)日本原子力研究開発機構）、竹田貴代子(新日鐵住金)、関西電力、三菱重工業
実施方法：Step2 の結果を踏まえた具体的な 5 テーマについての調査研究（平成 25 年度分）を実施
学会の役割：委員会活動を通じて個々のテーマについて調査研究結果を検討し、助言、指導、方向付けを行う

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）国際石油交流センターと平成 24 年度から開始した「腐食評価と防食技術プログラムに関する共同事業（クウェート）」の平成 24 年度事業のまとめを行うと同時に、平成 25 年度事業を推進
技術支援内容：クウェート国科学研究所(KISR)の腐食防食研究体制の強化への技術支援及び助言と、クウェート国の代表的石油関連企業である KOC と KNPC への KISR と共同技術支援
実施方法：腐食センター内に KISR PJ 研究会（研究者 12 名）を組織し、平成 24 年度事業をまとめ、平成 25 年度事業については、具体的に設定された技術テーマの技術支援を、日本からの出張による技術指導及び技術教育と KISR と KNPC からの技術者招聘による研修事業等により実施中

2) 技術相談

技術相談	51 件	うち、有償相談 10 件
------	------	--------------

II-6. 資格付与事業（資格認定委員会）

委員長：西村六郎（大阪府立大学）

- 1) 平成 25 年腐食防食専門士認定試験を平成 25 年 11 月 30 日に実施（受験者：3 名、合格者：2 名）
- 2) 平成 25 年腐食防食専門士資格認定更新審査を平成 25 年 11 月 30 日に実施（更新者：10 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