

## 第2号議案

# 公益社団法人 腐食防食学会 平成24年度 事業報告書

(平成24年9月3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9月2日現在数	1,191	171社	246	75	38	63	1,362
入会者数	12			11			
退会者数	-16	-1	-1	-3			
死亡・除籍							
資格変更	1			-1			
平成24年度末数	1,188	170社	245	82	38	63	1,358

\* 海外6名を含む

### 2. 理事 (20名)

大塚俊明 (北海道大学、会長、役員選考担当)、大塚伸夫 (新日鐵住金(株)、副会長、庶務、会計、研究基盤拡大、公益法人化検討特別委員会)、丸山俊夫 (東京工業大学、副会長、表彰選考、支部)、小川孝寿 ((株)竹中工務店、副会長、腐食センター担当)、伊藤公夫 (新日鐵住金(株)、会計理事)、内山休男 (長崎大学、講演大会担当)、小野幸子 (工学院大学、材料と環境2012実行委員長)、坂入正敏 (北海道大学、編集委員会担当)、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)、谷 純一 (電力中央研究所、会計理事)、丹治保典 (東京工業大学、技術委員会担当)、野田和彦 (芝浦工業大学、研究専門委員会担当)、藤井和美 ((株)日立製作所、庶務理事)、藤本慎司 (大阪大学、国際交流委員会担当)、三浦正純 ((株)四電技術コンサルタント、Web委員会担当)、宮澤正純 (三菱化学(株)、研究事業委員会担当)

### 3. 監事 (2名)

宮坂松甫 ((株)荏原製作所)、糸井康彦 (小山工業高等専門学校)

### 4. 腐食センター運営委員会

委員長 (センター長) : 遅沢浩一郎 副委員長 : 辻川茂男 顧問 : 岡田秀彌

委員 : 石川雄一、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、竹本幹男、玉田明宏、中島博志、永田三郎、中原正大、根本力男、服部成雄、宮澤正純、山本勝美、吉井紹泰

### 5. 主たる会議

会合名	回数	出席者等	会合名	回数
臨時社員総会	1	928名 (含む委任状)	会誌編集委員会	2
理事会	2		各賞選考委員会	4
総務会	2		腐食センター運営委員会	2
支部長会	1	15名 (含む代理出席)	腐食センター幹事会	2

## 6. 支部

支部名	事務局所在地	支部長
北海道	札幌市手稲区前田7条15丁目4-1、北海道工業大学 創生工学部 機械システム工学科 材料システム研究室	高島敏行
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	西方 篤
中部	岐阜市柳戸1-1、岐阜大学 工学部 機能材料工学科	櫻田 修
関西	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	藤本慎司
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	入門講習会、技術セミナー、技術フォーラム、秋期講演大会、	4件
協賛事業	支部開催 事業後援を含め各学協会への協賛	46件

## 8. 職員・事務所

事務局長：山田 眞、職員：鹿田和子、南雲信子、内藤雅子

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) 第59回材料と環境討論会：9月24日(月)～26日(水) 旭川市大雪クリスタルホール 参加者：302名

実行委員長：黒川一哉 (北海道大学)

実行委員：安住和久、阿部芳彦、荒木道郎、伊藤秀明、上田幹人、蝦名晋太郎、遠藤一彦、大塚俊明、越智達朗、上島拓生、菊地竜也、小崎完、小林幸雄、古俣和直、近藤充浩、齋藤繁、齋藤英之、佐伯功、境昌宏、坂入正敏、柴田義光、島貢、世利修美、高島敏行、高橋英明、高橋英徳、田中衛、田邊博義、千葉誠、辻悦司、寺山哲、幅崎浩樹、林重成、伏見公志、古崎睦、堀内寿晃、山村美彦、亘理文夫、兵野篤、見山克己

主題テーマ：1. 構造材料の安全と防食技術、2. 腐食・水素と材料劣化、3. 過酷環境下での高温酸化

コンペティション：10件、特別講演：2件、一般講演：139件、合計151件

#### 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(平成24年度企画分)：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
企画中	第178回(平成24年度企画分)：テーマ公募型シンポジウム	研究専門委員会	未定

第175回シンポジウム「ジルコニウム合金の耐食性と腐食に関わる課題」の会誌「材料と環境」解説特集号としての企画検討中

#### 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
2012年 9月19日	第59回技術セミナー	淡水における水処理と腐食防食の基礎・応用および最近の動向	東工大蔵前会館
2012年 12月5日	技術フォーラム2012	原子力発電設備での腐食	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：半田隆夫（東日本電信電話(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、中山佳則、原 卓也、福田敬則、藤澤龍太郎、松川安樹、南谷林太郎、森 信太郎、八畝 浩、矢沢好弘、山手利博

1) 会誌「材料と環境」解説特集「数値シミュレーションを用いた腐食問題の解決」の企画検討

#### 4. 特別講演会の開催

講演者	講演題目	会場
高橋英明 旭川工業高等専門学校校長	アルミニウムアノード酸化皮膜の防食機能	大雪クリスタルホール (第59回材料と環境討論会) 9月25日
山崎與吉 男山株式会社代表取締役社長	日本酒の楽しみ方	大雪クリスタルホール (第59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：原 信義（東北大学）

委員：飯田知宏、磯本良則、上田幹人、大村朋彦、梶山浩志、栗原朋之、齋藤博之、砂田 聡、田中慎一、土谷博昭、堤 祐介、長澤 慎、西村俊弥、福本倫久、藤原和俊、松永康夫、丸野祐策

会誌「材料と環境」61巻 9号～12号 毎月15日発行 4回 総頁数168 掲載内訳（件数）

展望	4	国内だより	4	技術資料	0	腐食防食専門士コラム	0
総説	1	寄書	0	研究室訪問	2	技術委員会ニュース	1
解説	3	報告	5	論文・総合論文・ノート	7	文献	44
書評	2	海外だより	3	速報論文	4	技術情報	28

### 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
2012年 11月21日～22日	第38回腐食防食入門講習会	腐食防食入門講習会	東京工業大学 百年記念館

### 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、八畝 浩

1) 2012年コロージョン・セミナー開催結果の検討

### 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) 第59回材料と環境討論会実行委員会と討論会運営

2) 化学系学協会北海道支部2013年冬季研究発表会企画（平成25年1月29日～30日開催予定）

#### 2. 東北支部

1) 平成24年度表面技術協会東北支部第1回(26回)講演会共催

2) 第60回材料と環境討論会実行委員会

### 3. 関東支部

- 1) 関東支部主催見学会（日本パーカラライジング株式会社）
- 2) 関東支部技術交流会企画（平成25年1月開催予定）

### 4. 中部支部

- 1) 平成24年度腐食防食学会中部支部講演会
- 2) 平成24年度表面技術若手研究者・技術者研究交流発表会共催

### 5. 関西支部

- 1) 第10回腐食防食セミナー（公開相談会）企画（平成25年2月開催予定）

### 6. 中国・四国支部

- 1) 第18回材料と環境講習会（ステンレス鋼に関する腐食基礎、腐食事例、防食技術）

### 7. 九州支部

- 1) 第173回例会研究発表会
- 2) 第4回腐食防食技術普及会

### 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）

- 1) 公益社団法人としての規程類の整備
- 2) 会員数増強のための会員特典拡充施策の検討

## 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

- 1) 絶版本の電子出版による出版の検討
- 2) 「腐食・防食ハンドブック（書籍版／CD-ROM版）」：編集委員会による編集方針の検討
- 3) 「やさしい金属腐食の本」の出版：電子出版による出版の準備

## 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）

委員：秋山英二、細谷 清、村田和也

- 1) 学会パンフレットの内容検討と作成準備

## 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：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整備と暗号化
- 2) 学会HPの全面改定作業と情報発信中の「こども科学館」内容更新
- 3) 会員サービス提供の検討（メールマガジンの発行、公益法人化記念電子出版の検討、サーバー拡充案の検討）
- 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開始
- 5) JSTによる会誌のPDF化と公開

## 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	2回	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	1回(10月)	学生を含め 53名参加

腐食センター創立20周年記念シンポジウム	2012年12月7日 於：山の上ホテル	特別講演4件、84名参加
----------------------	------------------------	--------------

## 10. 表彰（表彰選考委員会）

平成25年度学会賞、論文賞、技術賞、進歩賞、功績賞、貢献賞 岡本剛記念講演の選考委員会開催と受賞候補者の推薦

## 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(新日本製鐵)
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 和義(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)

第175回シンポジウム「ジルコニウム合金の耐食性と腐食に関わる課題」の会誌「材料と環境」解説特集号としての企画検討

### 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：市場幹之（東京電力(株)）

委員：審良善和、新井 拓、荒井 実、梅村文夫、小川 修、加藤謙治、金子道郎、川原雄三、高崎新一、田中 誠、玉田明宏、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	田中 誠 (元鉄道総合技術研究所)
建築設備小委員会	中島博志 (鹿島建設)
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)
塗料塗装小委員会	小川 修 (大日本塗料)
ISO/TC156WG2委員会	根本力男 (日本冶金工業)
原子力関連SCC試験法のJIS規格委員会	庄子哲雄 (東北大学)
FIP 試験規格化委員会	高井健一 (上智大学)
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)

「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原案作成委員会の発足

#### b. 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、升田博之、紀平 寛、細谷敬三

- 1) 5th International Workshop on Long-Term Prediction of Corrosion Damage in Nuclear Waste Systemの準備
- 2) 高温酸化・高温腐食国際シンポジウム（ISHOC2014）の企画
- 3) 欧米主要学協会であるWCO、NACE、EFC、ICC等からの情報収集
- 4) 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及びNACEとの交流行事の検討

## 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、工藤起夫、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、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項目についての調査研究

学会の役割：委員会活動を通じての調査研究結果への助言、指導、方向付け

## 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（平成25年3月まで）を一年目とする「腐食評価と防食プログラムに関する共同事業（クウェート国）」の事業を推進中

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

実施方法：腐食センター内にKISR研究会（研究者12名）を組織し、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	16件	内、有償相談4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24年腐食防食専門士認定試験を平成24年12月1日に実施（受験者：1名）
- 2) 平成24年腐食防食専門士資格認定更新審査を平成24年12月1日に実施（更新者：3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) 非開示委託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
- 3) 極値統計解析ソフトウェアEVAN-IIの普及活動