

材料と環境 2019 日程一覧表

2019年5月21日(火)～23日(木)

会場：大宮ソニックシティ 4階, 小ホール

第1日 5月21日(火)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
10:35 11:45	腐食計測・評価 A101-A104 *技術賞記念講演 南谷林太郎	10:30 12:00	原子力材料 B101-B102 *論文賞記念講演 小澤正義ほか *進歩賞記念講演 榊原洋平	10:00 10:55	課題セッション 社会資本の腐食防食 (コンクリート) C101-C103
				11:10 12:20	課題セッション 社会資本の腐食防食 (環境・腐食評価) C104-C107
昼休み					
13:00 14:20	表面処理・ インヒビターⅠ A105-A108	13:30 14:45	コンペティションⅠ B103-B107	13:30 14:15	課題セッション 社会資本の腐食防食 (防食・塗膜劣化評価) C108-C110
14:35 16:05	表面処理・ インヒビターⅡ A109-A112			14:30 15:20	電気防食 C111-C112
16:20 17:15	腐食事例 A113-A115	15:00 16:30	コンペティションⅡ B108-B113	15:35 16:30	高温腐食/ エロージョン・ コロージョン C113-C115

第2日 5月22日(水)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
		9:45 10:40	大気腐食Ⅰ B202-B203 *技術賞記念講演 水野大輔ほか	10:00 11:45	応力腐食割れ (SCC)・ 水素ぜい化 C201-C205
		10:55 12:00	大気腐食Ⅱ B204-B205 *技術賞記念講演 福田克弘ほか		
昼休み					
[D会場]					
13:00 13:45	学術功労賞記念講演/技術功労賞記念講演 板垣昌幸 / 原 卓也 ・平出信彦				
13:55 14:45	岡本剛記念講演 安住和久				
14:55 15:45	学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・功績賞・貢献賞授賞式				
15:55 16:55	学会賞記念講演 大塚伸夫・中原正大				
17:05 18:05	特別講演 市村直也				
18:30 20:30	技術交流会<東天紅 JACK 大宮店 18階 >				

第3日 5月23日(木)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:30 11:00	課題セッション 微生物腐食 A301-A304	9:30 10:25	課題セッション 化学装置 B301-B302 化学装置(総合討論)	9:30 10:25	局部腐食Ⅰ C301-C303
11:15 12:00	水処理・淡水腐食 A305-A307	10:40 12:00	腐食基礎・現象解析Ⅰ B303-B306	10:40 12:00	局部腐食Ⅱ C304-C307
昼休み					
13:00 13:40	課題セッション 建築設備Ⅰ A308-A309	13:00 14:00	腐食基礎・現象解析Ⅱ B307-B310	13:00 15:05	局部腐食Ⅲ C308-C311 *進歩賞記念講演 野瀬清美
13:55 15:35	課題セッション 建築設備Ⅱ A310-A312 建築設備(総合討論)	14:15 15:35	腐食基礎・現象解析Ⅲ B311-B314		

討論会会場：大宮ソニックシティ 4階，小ホール

〒135-0064 さいたま市大宮区桜木町1-7-5

Tel：070-3880-3006（期間中のみ）

交通：JR大宮駅西口歩行者デッキ直結徒歩3分

技術交流会会場：東天紅JACK大宮店18階

実行委員長 齋藤博之

実行委員 浅黄 剛，阿部博幸，伊藤 陽，鶴山雅夫，上方祥平，熊倉正明，五味健二，福田伸一，藤本憲宏，松岡 巖，峯田慎吾，安田良太，渡邊 元，渡辺正満

プログラム編成委員長 深谷祐一

プログラム編成委員 加治芳行，金子道郎，堤 祐介，松川安樹，八畝 浩

[腐食計測・評価]

座長 菅原 優 (10:35-11:45)

[技術賞記念講演]

電子装置向け目視型腐食センサおよび腐食故障解析技術の開発

南谷林太郎 (日立製作所)

A-101 ハンドヘルド LCR メータを用いた送電鉄塔の塗装診断法の検討

S ○安本憲司, 谷 純一 (電中研)

A-102 様々な環境下における電気抵抗式 RCM センサの出力特性

S ○吉沢美佳, 鈴木智康, 小野孝也 (シュリンクス); 野田和彦, 高橋 賢 (芝浦工大)

~~A-103 AI合金の表面電位分布と腐食進行の比較検討~~~~S ○上杉裕子, 島村 亮, 豊田和弘 (矢崎総業) ※キャンセル~~A-104 *In-situ* GC-EC セルによる Mg のアノード部分分極曲線の解析

S ○平山祐輔, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

[表面処理・インヒビターⅠ]

座長 松田宏康 (13:00-14:20)

A-105 AI 合金表面に形成した自己修復性膜/スクラッチシールド皮膜のハイブリッド表面層

S ○柳本はるの, 奥山 遥, 辻 湧貴, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

A-106 自己修復性塗膜開発に向けた修復剤内包カプセルの合成とこの構造解析について

S ○星 敬仁, 辻 湧貴, 柳本はるの, 奥山 遥, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

A-107 セルロースナノファイバーを用いた自己修復性防食コーティングにおける繊維長の影響

○矢吹彰広, 佐藤宏樹 (広大)

A-108 石油タンク底板内面用有機コーティングに対する各種劣化促進手法の効果に関する基礎的検討

○徳武皓也 (消防研); 岡崎慎司 (横浜国大); 佐々木翔平 (JOGMEC)

[表面処理・インヒビターⅡ]

座長 矢吹彰広 (14:35-16:05)

A-109 南長岡ガス田向け腐食インヒビターの最適化

○平野 奨, 砂場敏行, 笹谷和代, 武蔵龍太郎, 萬 泰一, 飯島広成 (INPEX)

A-110 大気開放中性水溶液中における陽イオン沈殿インヒビターの抑制作用についての HSAB 則に基づく考察

○荒牧國次, 志村 正 (慶大)

A-111 溶融 Zn 系めっき鋼板の端面耐食性

○今野倫子, 莊司浩雅 (新日鐵住金); 多田英司 (東工大)

A-112 プラスト研削材が鋼素地の表面性状と研削材残留に及ぼす影響

S ○キム アラン, 貝沼重信 (九大); 池田龍哉 (池田工業); 小寺健史 (極東メタリコン)

[腐食事例]

座長 千葉 誠 (16:20-17:15)

A-113 給水中鉄分析によるメタル温度上昇の原因推定

S ○榎 嘉範 (中部電力)

A-114 塩水噴霧環境下での Zn-Al-Mg-Si めっきの初期腐食挙動

○秋岡幸司, 松本雅充, 西原克浩, 土井教史 (新日鐵住金)

A-115 亜鉛めっき表面の Si 系薄膜の防食評価

S ○康 諭基泰 (放電精密, 芝浦工大); 越名崇文, 中川陽平 (放電精密); 野田和彦 (芝浦工大)

[原子力材料]

座長 深谷祐一 (10:30-12:00)

[論文賞記念講演]

海水及び淡水中の炭素鋼の均一腐食進展予測モデルの構築

小澤正義 (原子力規制庁); 明石正恒 (故人)

[進歩賞記念講演]

軽水炉構成材料の高温高圧水中での応力腐食割れに関する研究

榊原洋平 (IHI)

B-101 地層処分環境における水素を吸収した Zr の腐食挙動

S ○角松惟史, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)

B-102 酸化皮膜に着目した鋼中 Cr による流れ加速型腐食抑制機構に関する研究

○榊田和樹, 阿部博志, 渡邊 豊, 宮崎孝道 (東北大)

[コンペティション I]

座長 大井 梓 (13:30-14:45)

B-103 酸性溶液中における CoCrFeMnNi 系ハイエントロピー合金の腐食挙動の解析

S ○相磯 匠, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

B-104 新しい伝達関数としての複素電位分布関数の理論解析と局部腐食への応用

S ○古川敬之, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

B-105 鉄鋼材料の大気腐食挙動に及ぼす Ni 添加の影響

S ○小野裕一 (法大); 片山英樹 (NIMS); 明石孝也 (法大); 佐藤妃奈, 長澤 慎 (新日鐵住金)

B-106 鉄鋼材料のナノ・ミクロスケールでの腐食解析

S ○良元 亮介 (東理大); 片山英樹 (NIMS); 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

B-107 MgCl₂ 含有量の異なる安定さび層付き純鉄への湿潤環境下における水素侵入挙動

S ○汪 洋, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

[コンペティション II]

座長 野田和彦 (15:00-16:30)

B-108 近接塗膜傷間の乾湿繰り返し環境における鋼材腐食の電気化学機構に関する基礎的研究

S ○長谷川昂志, 貝沼重信, 樋口 亮, 佐島隆夫 (九大)

B-109 シェル前駆体溶液の高粘度化処理を用いた新規カプセル合成法の開発とこれらを用いた自己修復性

S 塗膜による耐食性

○辻 湧貴, 奥山 遥, 柳本はるの, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

B-110 鉄鋼材料の表面状態におよぼす透過水素の影響

S ○柳内香澄 (東理大, NIMS); 片山英樹 (NIMS); 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

B-111 腐食減肉量と AE 波の伝播モードの関連性評価

S ○栗原卓哉, 鏡 拓真, 松尾卓摩 (明大); 鴻野太郎, 中里直人 (東京ガス)

B-112 金属組織に依存した腐食反応解析のためのフォトリソグラフィーを用いた電極作製法の開発

S ○石井 希, 北川裕一, 長谷川靖哉, 伏見公志 (北大)

B-113 Fe-Al 接合部の異種金属接触腐食の挙動解析

S ○小鯖 匠, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

[課題セッション：社会資本の腐食防食 (コンクリート)]

座長 貝沼重信 (10:00-10:55)

- C-101 **複素キャパシタンス解析を用いたコンクリート中における鉄筋上の不動態皮膜の解析**
S ○猪平かな穂, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)
- C-102 **セメント構造体の導電特性に対する電気化学インピーダンス法による評価**
S ○星 芳直, 長谷川千晶, 四反田 功, 板垣昌幸, 加藤佳孝 (東理大)
- C-103 **コンクリート環境中における亜鉛の脱不動態化に及ぼす塩化物イオンの影響**
○前田真利, 大井 梓, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

[課題セッション：社会資本の腐食防食 (環境・腐食評価)]

座長 今井篤実 (11:10-12:20)

- C-104 **Electrochemical Study on Macrocell Corrosion of Mild Steel Near the Air-liquid Interface Using a Short-term Immersion Sensor**
S ○Muye Yang, Shigenobu Kainuma, Xiaotong Sun (Kyushu Univ.)
- C-105 **低レベル放射性廃棄物埋設処分施設における鉄の腐食生成物について**
○藤原和俊, 谷 純一 (電中研)
- C-106 **地下に建設された通信用鋼管のマンホール環境下における腐食速度**
S ○伊藤 陽, 岡村陽介, 藤本憲宏 (NTT); 齋藤博之 (東京電機大); 鈴木崇伸 (東洋大)
- C-107 **島根における海塩粒子の飛来特性とその予測**
S ○大屋 誠, 武邊勝道, 広瀬 望 (松江高専); 糸賀俊輝 (ワールド測量設計); 白子喜悠 (JR 東海)

[課題セッション：社会資本の腐食防食 (防食・塗膜劣化評価)]

座長 坂本達朗 (13:30-14:15)

- C-108 **流電陽極を用いた港湾鋼構造物への電着施工**
S ○岩本達志, 赤嶺健一 (IHI)
- C-109 **滞水環境下における4つの塗膜傷間の鋼材腐食の電気化学機構に関する基礎的研究**
S ○樋口 亮, 貝沼重信, 長谷川昂志 (九大)
- C-110 **HP-Xe試験による重防食用塗膜の耐候性に与えるブレンド樹脂の影響評価**
S ○市場幹之 (東京電力 HD); 池田修二, 岡本 享 (AGC コーテック); 尾知修平 (AGC)

[電気防食]

座長 岩本達志 (14:30-15:20)

- C-111 **電気防食設計条件がカソード分極特性に与える影響**
○伊藤真理, 大谷俊介, 曾根幸宏, 望月紀保 (ナカボーテック)
- C-112 **特性直線を利用した電気防食の維持管理について (その1) 定電圧通電**
○望月紀保, 小林浩之, 久野泰史 (ナカボーテック)

[高温腐食/エロージョン・コロージョン]

座長 川原雄三 (15:35-16:30)

- C-113 **廃棄物発電ボイラ管材の腐食速度に及ぼすメタル温度依存性**
S ○神山直樹, 長 洋光, 田中瑛智, 石川栄司 (荏原環境プラント); 野口 学 (荏原製作所)
- C-114 **内部循環型流動床ボイラーにおける耐高温エロージョン・コロージョン皮膜の開発**
S ○米田鈴枝 (道総研); Mohammad Emami (東工大); 宮腰康樹 (道総研); 古吟 孝 (第一高周波); 石川栄司 (荏原環境プラント); 野口 学 (荏原製作所); 林 重成 (北大)
- C-115 **燃焼灰埋没試験における耐熱鋼の高温腐食挙動に及ぼす雰囲気および試料温度の影響**
○梅原健太, 林 重成 (北大); 古垣孝志, 巽 圭司, 高橋広光, 柴田 清 (タクマ)

[大気腐食Ⅰ]

座長 篠原 正 (9:45-10:40)

[技術賞記念講演]

腐食促進試験の市場相関解明と表面処理鋼板の腐食予測開発による自動車防錆設計の最適化提案

水野大輔, 大塚真司, 星野克弥 (JFEスチール), 藤田 栄 (JFEテクノリサーチ)

B-201 ~~マグネシウム合金(AZ31)における暴露試験と腐食促進試験の腐食特性の比較~~

S ~~○上原佳織 (JFE TEC) ※キャンセル~~

B-202 大気環境下で生成された球状黒鉛鑄鉄のさびの評価

S ○土手一朗, 池田鮎美, 桑原裕樹, 椎本圭一, 甲斐信博 (日之出水道機器); 貝沼重信 (九大)

B-203 錫はんだの結晶粒径が濡れに及ぼす影響

S ○武田拓也, 齋藤博之 (東京電機大)

[大気腐食Ⅱ]

座長 片山英樹 (10:55-12:00)

[技術賞記念講演]

自動車の腐食環境測定システムの開発

福田克弘, 中本尊元, 山根貴和 (マツダ)

B-204 乾湿繰返し環境における Fe の腐食機構と腐食加速因子の検討

S ○野村耕作, 柳本はるの, 永井かなえ, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

B-205 塩化物を含む硫酸ミスト環境における金属塩含有樹脂を被覆した炭素鋼の腐食挙動

○林田将汰 (阪大); 出口博史 (関西電力); 土谷博昭 (阪大); 花木宏修, 山下正人 (阪大, 京都マテリアルズ); 藤本慎司 (阪大)

<D会場 (小ホール)>

[学術功労賞/技術功労賞記念講演] (13:00-13:45)

板垣昌幸 / 原 卓也・平出信彦

[岡本剛記念講演] (13:55-14:45)

腐食科学から見える界面設計と表面処理

安住和久 (北大)

学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・功績賞・貢献賞授賞式 (14:55-15:45)

[学会賞記念講演] (15:55-16:55)

高温耐食材料開発と耐環境機構究明に関する研究—熱力学に導かれて—

大塚伸夫 (日鉄テクノロジー)

化学プラント材料の腐食劣化機構解明と腐食防食学会への貢献

中原正大 (旭化成)

[特別講演] (17:05-18:05)

市村直也 (橋元綜合法律事務所)

<東天紅JACK大宮店18階>

技術交流会 (18:30-20:30)

[応力腐食割れ(SCC)・水素ぜい化]

座長 榑原洋平 (10:00-11:45)

C-201 **電気回路理論に基づく室温水溶液中 18-8 ステンレス鋼の APC-SCC 及び HE-SCC の進展過程の評価方法の考察**

○塚上八十治

C-202 **鋭敏化ステンレス鋼を基板とした ACM センサ出力と SCC 発生や臨界条件との関係**

○鈴木智康, 小野孝也, 吉沢美佳 (シュリンクス); 野田和彦, 高橋 賢 (芝浦工大)

C-203 **SSRT 条件下におけるカソード側定電位での黄銅合金の腐食挙動**

S ○川手直樹 (富山大); 上坂美治 (サンエツ金属); 畠山賢彦, 砂田 聡 (富山大)

C-204 **表面に窒素マルテンサイトを形成させた純鉄の水素侵入挙動**

○菅原 優, 澤井拓哉, 林 智紀, 武藤 泉 (東北大)

C-205 **アルカリ水溶液中におけるステンレス鋼表面での水素発生反応の律速段階について**

S ○奥谷健央, 齋藤博之 (東京電機大)

<D会場 (小ホール)>

[学術功労賞/技術功労賞記念講演] (13:00-13:45)

板垣昌幸 / 原 卓也・平出信彦

[岡本剛記念講演] (13:55-14:45)

腐食科学から見える界面設計と表面処理

安住和久 (北大)

学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・功績賞・貢献賞授賞式 (14:55-15:45)

[学会賞記念講演] (15:55-16:55)

高温耐食材料開発と耐環境機構究明に関する研究—熱力学に導かれて—

大塚伸夫 (日鉄テクノロジー)

化学プラント材料の腐食劣化機構解明と腐食防食学会への貢献

中原正大 (旭化成)

[特別講演] (17:05-18:05)

市村直也 (橋元綜合法律事務所)

<東天紅JACK大宮店18階>

技術交流会 (18:30-20:30)

[学術功労賞／技術功労賞記念講演] (13:00-13:45)

座長 齋藤博之

学術功労賞

電気化学的測定法の開発とその腐食研究への応用

板垣昌幸 (東理大)

技術功労賞

石油・天然ガス分野における高耐食鋼管の開発とその普及

原 卓也 (日本製鉄)

技術功労賞

自動車の高度化に寄与するステンレス鋼の耐食性向上技術と材料開発

平出信彦 (日鉄ステンレス)

[岡本剛記念講演] (13:55-14:45)

腐食科学から見える界面設計と表面処理

安住和久 (北大)

学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・功績賞・貢献賞授賞式 (14:55-15:45)

[学会賞記念講演] (15:55-16:55)

高温耐食材料開発と耐環境機構究明に関する研究—熱力学に導かれて—

大塚伸夫 (日鉄テクノロジー)

化学プラント材料の腐食劣化機構解明と腐食防食学会への貢献

中原正大 (旭化成)

[特別講演] (17:05-18:05)

市村直也 (橋元綜合法律事務所)

<東天紅JACK大宮店18階>

技術交流会 (18:30-20:30)

[課題セッション：微生物腐食]

座長 井芹 一 (9:30-11:00)

- A-301 **酸洗や機械研磨がステンレス鋼溶接部でのバイオフィーム発生挙動と微生物腐食発生に及ぼす影響**
S ○川上洋司, 和田卓大, 菊地靖志 (大阪市大)
- A-302 **土壌中の炭素鋼微生物腐食挙動の解析**
○宮永一彦, 林 亮馬, 丹治保典 (東工大)
- A-303 **石油分解微生物群集から単離された腐食性硫酸還元菌の電気化学的解析**
○平野伸一 (電中研); Irene Davidva (オクラホマ大); Renxing Liang (プリンストン大); Joseph Suflita (オクラホマ大)
- A-304 **大規模微生物群集構造解析と腐食性の相関**
○若井 暁 (神戸大)

[水処理・淡水腐食]

座長 松川安樹 (11:15-12:00)

- A-305 **りん脱酸軟質銅管カーボン皮膜の電気化学的定量法の検討**
S ○池田 達 (岐阜大); 田中法幸 (岐阜大, ダイダン); 渡邊一平 (岐阜大); 居安隆志 (栗田工業); 山田 豊 (ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)
- A-306 **銅管のカーボン皮膜依存型孔食抑制水処理剤の開発検討**
S ○居安隆志 (栗田工業); 豊川啓輔, (クリタ・ビルテック); 田中法幸 (岐阜大, ダイダン); 荒川雅紀, 山田 豊 (ダイワテクノ)
- A-307 **北海道地区水道水を模擬した人工淡水中での銅管の腐食挙動**
S ○吉田 徹 (室蘭工大); 市原慎也 (北海道ガス); 境 昌宏 (室蘭工大)

[課題セッション：建築設備Ⅰ]

座長 小倉和美 (13:00-13:40)

- A-308 **銅参照極を用いた淡水中における銅の腐食診断法の検討**
S ○椎川 涼, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 稲部英則, 平田陽一 (日立ビルシステム)
- A-309 **建築設備分野におけるステンレス鋼の使用実績と課題**
○細谷 清, 高田康治 (三建設)

[課題セッション：建築設備Ⅱ]

座長 細谷 清 (13:55-15:25)

- A-310 **密閉回路方式の空調用配管に耐食材料を用いた設備の腐食リスクと対策**
○中村勇二, 有坂宏毅, 津波古敦信, 松川安樹 (新菱冷熱)
- A-311 **建築設備における塩ビ支持材によるステンレス鋼管の塩素割れ**
○村田和也 (鹿島建設); 中島博志 (中島技術研究所)
- A-312 **エンジニアの為のステンレスの定量的使用可否判断手法 CPI (Critical Potential Index) Diagram (40分)**
○中島博志 (中島技術研究所)

[課題セッション：建築設備(総合討論)]

司会 細谷 清(15:25-15:35)

[課題セッション：化学装置]

座長 中原正大 (9:30-10:10)

B-301 化学装置用材料のグローバル調達における課題

S 内藤洋平, 井手原龍一, 竹本安伸, ○平山隆一, 川田憲吾, 岡山秀人 (ダイキン); 中川祐一, 小森一夫 (三井化学); 曾根博文 (日本電測機)

B-302 メタノール溶液中におけるアルミニウム合金の耐食挙動評価

○大津孝夫 (三菱ケミカル)

[課題セッション：化学装置 (総合討論)]

司会 中原正大 (10:10-10:25)

[腐食基礎・現象解析 I]

座長 八木雄大 (10:40-12:00)

B-303 二相ステンレス鋼(HIP材)と炭素鋼(中子材)の電気化学特性

S ○荒川昭信 (富山大); 瀧川俊介, 野口 学 (荏原製作所); 畠山賢彦, 砂田 聡 (富山大)

B-304 WC系超硬合金におけるバインダ模擬合金の耐食性評価

○伊藤暢晃, 山本涼太郎, 杉山憲一, 八鍬 浩 (荏原製作所); 多田英司 (東工大)

B-305 有機酸を含む環境下におけるステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす硫化水素の影響

S ○米澤拓巳, 岡崎慎司, 紀平 寛, 笠井尚哉 (横浜国大); 砂場敏行, 平野 奨 (INPEX)

B-306 異なる含水率の模擬土壌中における炭素鋼の腐食挙動

○平田 瞭, 大井 梓, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

[腐食基礎・現象解析 II]

座長 境 昌宏 (13:00-14:00)

B-307 ESM-RISM法を用いた塩水環境における耐食元素Wの防食作用機構の検証

S ○寒沢 至, 塩谷和彦 (JFEスチール)

B-308 各種金属カチオンを含む溶液中における鋼の電気化学挙動変化

S ○坂ノ上聡志, Md. Saiful Islam, 坂入正敏 (北大)

B-309 エリプソ顕微鏡と組み合わせたチャンネルフロー型電気化学セルによるpH4.5硫酸ナトリウム水溶液中

S でのFe₆Crの不動態化挙動

○藤村諒大, 北川裕一, 長谷川靖哉, 伏見公志 (北大)

B-310 アルミニウム合金の電気化学挙動に及ぼす溶液中金属カチオンの影響

S ○坂入正敏, Md. Saiful Islam (北大); 大谷恭平 (原子力機構)

[腐食基礎・現象解析 III]

座長 坂入正敏 (14:15-15:35)

B-311 PEFC稼働環境におけるアルミニウムの耐食性に対する導電層蒸着とインヒビター添加の影響

S ○河野高也, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 平野雅揮, 小暮智也, 柳本 博 (トヨタ自動車)

B-312 NaCl水溶液中におけるAl-Mg合金A5052/炭素鋼対のガルバニック腐食機構

○多田英司, 太田賢五, 大井 梓, 西方 篤 (東工大)

B-313 アルミニウムおよび亜鉛の耐食性におよぼすマグネシウムイオンの影響

○八木雄太 (ナカボーテック); 野田和彦 (芝工大)

B-314 AZ61 Mg合金のホウ酸塩緩衝水溶液におけるアノード分極挙動

S ○藤川翔平, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

[局部腐食Ⅰ]

座長 八畝 浩 (9:30-10:25)

C-301 蟻の巣状腐食の模擬細孔内における Cu(II)の溶出にともなう自然電位の変化

S ○本多啓祐, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 熊谷健吾, 伊藤真一, 細木哲郎 (コベルコ マテリアル銅管)

C-302 Al-Si-Cu系アルミ合金の湿潤大気環境における腐食挙動

S ○中山 元, 篠崎一平, 榊原洋平 (IHI)

C-303 リーン二相ステンレス鋼 HAZ における耐食性低下要因の解明

○伊藤将宏, 大橋健也, 藤井和美, 本棒享子, 宮崎克雅 (日立)

[局部腐食Ⅱ]

座長 藤井和美 (10:40-12:00)

C-304 ステンレス鋼の孔食進展速度に及ぼす環境因子の影響

S ○井田憲幸, 谷 純一 (電中研)

C-305 X線CTを用いた二相ステンレス鋼の孔食成長挙動の解析

○江口健一郎 (JFE); Timothy Burnett, Dirk Engelberg (マンチェスター大学)

C-306 電気抵抗式 RCM センサの局部腐食発生時の挙動検討

S ○鈴木智康, 小野孝也, 吉沢美佳 (シュリンクス); 野田和彦, 高橋 賢 (芝浦工大)

C-307 電子ビーム積層造形法により作製した Type316L 鋼の腐食挙動に関する基礎的検討

○海藤雅裕, 長山 瞬, 山本涼太郎, 野口 学 (荏原製作所); 島山賢彦, 砂田 聡 (富山大)

[局部腐食Ⅲ]

座長 中山 元 (13:00-15:05)

[進歩賞記念講演]

ステンレス鋼のすきま腐食進展過程の研究と新測定法の開発

野瀬清美 (日鉄テクノロジー)

C-308 蛍光イメージングによる SUS430ステンレス鋼のすき間内 pH と塩化物イオン濃度分布の可視化

松村健吾 (東北大 (現:日本冶金)); ○武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

C-309 電位-電流密度関係に基づくすきま腐食進展性の評価 -すきま腐食評価法の研究(2)-

○松橋 亮, 野瀬清美, 松岡和巳 (日鉄住金テクノ); 梶村治彦 (新日鐵住金ステンレス)

C-310 二相ステンレス鋼のすきま腐食特性へ及ぼす環境条件の影響に対する数値解析による検討

○山本涼太郎, 早房敬佑, 八畝 浩 (荏原製作所); 天谷賢治 (東工大)

C-311 実環境におけるカソードの経時変化を考慮したすきま腐食の数値シミュレーション

○天谷賢治 (東工大); 八畝 浩, 山本涼太郎, 早房敬佑 (荏原製作所)