

## 第 67 回材料と環境討論会 日程一覧表

会期：2020年10月26(月)～28日(水)  
オンライン開催

第1日 10月26日(月)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:05 10:10	<b>応力腐食割れ(SCC)</b> ・水素脆化 A-101～A-102 *進歩賞記念講演 北原 学	9:20 10:10	<b>微生物腐食</b> B-101～B-102	9:20 10:10	<b>腐食事例</b> C-101～C-102
A会場					
10:30 12:00	<b>コンペティションⅠ</b> A-103～A-108				
昼休み					
13:00 14:30	<b>コンペティションⅡ</b> A-109～A-114				
14:50 16:20	<b>コンペティションⅢ</b> A-115～A-120				

第2日 10月27日(火)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:00 10:30	<b>局部腐食Ⅰ</b> A-201～A-204	9:20 10:40	<b>建設・土木・社会資本Ⅰ</b> B-201～B-204	9:10 10:30	<b>腐食基礎Ⅰ</b> C-201～C-203 *論文賞記念講演 春名 匠ほか
10:50 12:05	<b>局部腐食Ⅱ</b> A-205～A-207	11:00 12:00	<b>建設・土木・社会資本Ⅱ</b> B-205～B-208	10:50 12:00	<b>腐食基礎Ⅱ</b> C-204～C-207
昼休み					
A会場					
13:00 14:00	<b>特別講演：水素エネルギーの国内外の動向と水素社会実現に向けた FREA の研究開発</b> 古谷博秀 (産総研)				
14:20 15:30	<b>学術功労賞／技術功労賞記念講演</b> 天谷賢治・押川 渡／梶山浩志・上村隆之				
15:50 16:40	<b>岡本剛記念講演</b> 八代 仁				
16:40 17:30	<b>学会賞記念講演</b> 山本正弘				

第3日 10月28日(水)

時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:50 11:20	<b>原子力材料</b> A-301～A-303 * <b>進歩賞記念講演</b> 相馬康孝	9:20 10:40	<b>大気腐食Ⅰ</b> B-301～B-304	9:05 10:10	<b>腐食基礎Ⅲ</b> C-301～C-303
		11:00 12:00	<b>大気腐食Ⅱ</b> B-305～B-308	10:30 12:00	<b>腐食基礎Ⅳ</b> C-304～C-307
昼休み					
12:45 13:55	<b>特別セッション：</b> 福島第一原子力発電所の 廃炉推進に向けた腐食 研究最前線 2020  <b>腐食に及ぼす 放射線の影響</b> A-305～A-307	13:00 14:55	<b>表面処理・ インヒビター・塗装</b> B-309～B-313	13:00 13:55	<b>腐食基礎Ⅴ</b> C-308～C-310
14:15 15:05	<b>格納容器(PCV)における 喫水部の腐食</b> A-308～A-309			14:15 15:10	<b>腐食計測・評価 ・電池材料Ⅰ</b> C-311～C-314
15:25 16:30	<b>中性子吸収材(ホウ素) 共存環境での腐食</b> A-310～A-312	15:15 17:00	<b>高温腐食</b> B-314～B-318	15:55 16:50	<b>腐食計測・評価 ・電池材料Ⅱ</b> C-315～C-317
16:50 17:20	<b>総合討論</b>				

[応力腐食割れ(SCC)・水素脆化]

座長 水野大輔 (9:05-10:10)

[進歩賞記念講演]

超ハイテン鋼板への水素侵入に対する負荷と腐食に関する研究

北原 学 (豊田中研)

A-101 腐食過程において純鉄へ侵入した水素の WO<sub>3</sub> 薄膜を用いた検出

○菅原 優, 野崎翔吾, 齋藤 遥 (東北大)

A-102 純銅管のアンモニア溶液中における応力腐食割れ再現試験

S ○木村飛翔, 境 昌宏 (室蘭工大); 入江智芳, 八畝 浩 (荏原製作所)

[コンペティションⅠ]

座長 大井 梓 (10:30-12:00)

A-103 Mo 濃化相が与えるステンレス鋼の耐食性への影響

S ○齋藤 遥, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

A-104 Fe に対する水素侵入の電位依存性に及ぼす pH の影響

S ○望月 哲, 春名 匠 (関西大)

A-105 液絡付参照電極を有する印刷型3電極式ステッカーデバイスの作製及び評価

S ○宮崎開土, 渡辺日香里 (東理大); 星 芳直 (名工大); 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

A-106 *In Situ* 観察による Mg 合金腐食機構の解明

S ○邵 箏, 西本昌史, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

A-107 アルカリ水電解に用いる酸素発生用 Ni-Zn 合金電極の活性および耐久性の検討

S ○高橋 脩, 畠山雄大, 浅野幹二, 佐藤寛之, 橋本功二, 加藤善大 (東北工大)

A-108 淡水における2024アルミニウム合金の腐食挙動に及ぼす金属カチオンの影響

S ○李 礼, 坂入正敏 (北大)

[コンペティションⅡ]

座長 福本倫久 (13:00-14:30)

A-109 蛍光イメージング法を用いたステンレス鋼のすき間腐食の観察

S ○山崎 連, 西本昌史, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

A-110 塩化物イオンを含む過酸化水素水中での A1070 の腐食特性に関する研究

S ○孫崎 遼, 渡辺日香里 (東理大); 星 芳直 (名工大); 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 望月雄太, 田中宏明, 徳丸照高 (三菱ガス化学)

A-111 銅製オーバーパックへのニッケルコーティングの適用に関する基礎的検討

S ○川崎爽香, 井上博之 (大阪府大)

A-112 乾湿繰り返し環境における耐候性鋼の防食作用に及ぼす Ni 添加の影響検討

S ○清水基成, 菅原 優 (東北大); 面田真孝, 大塚真司 (JFE スチール)

A-113 Hydrogen Permeation Behavior of Steels under Different Relative Humidity During Wet/Dry Corrosion

S ○Xiaole Han, Masatoshi Sakairi (Hokkaido Univ.)

A-114 3D プリンターを用いた局所インピーダンス測定セルの開発

S ○加藤義基, 渡辺日香里 (東理大); 星 芳直 (名工大); 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

[コンペティションⅢ]

座長 宮部さやか (14:50-16:20)

A-115 製塩工程におけるイオン交換膜法への海水電解用酸素発生陽極の適用

S ○金井琴乃, 柴田玄太, 橋本功二, 加藤善大 (東北工大)

A-116 電流線分布を制御するセルを用いた複素電位分布関数による局所解析法の検討

S ○石井裕也, 渡辺日香里 (東理大); 星 芳直 (名工大); 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

A-117 プラズマ窒化処理による SCM435 鋼の表面組織制御と水素透過抑制

S ○加藤 優, 菅原 優 (東北大)

A-118 長期間乾湿繰り返し腐食試験における亜鉛めっき鋼板きず部に生成した腐食生成物の解析

S ○坂田 奎, 坂入正敏 (北大); 衣笠潤一郎, 河盛 誠 (神戸製鋼)

A-119 Influence of Thermal Effects Result from CW Laser Treatment on the Electrochemical Properties of Carbon Steel

S ○Shusen Zhuang, Shigenobu Kainuma, Muye Yang (Kyushu Univ.); Manabu Haraguchi (Toyokoh Inc.); Takahiro Asano (NEXCO)

A-120 AA7075 の孔食発生に及ぼす添加元素の影響解析

S ○三瓶陽太, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

第1日 (10月26日)

B会場

[微生物腐食]

座長 若井 暁 (9:20-10:10)

B-101 嫌気環境下における *Shewanella* 属細菌の金属鉄腐食能の解析

○飯野隆夫 (理研); 土屋伸晃 (東洋大); 伊藤公夫 (日鉄テクノロジー); 山田果歩, 福島寿和 (日本製鉄); 高品知典 (東洋大); 伊藤 隆, 大熊盛也 (理研)

B-102 海水浸漬した SUS304溶接試験片に発生したつぼ状腐食と微生物解析-鉄酸化細菌 *Leptothrix* と鉄還元細菌 *Shewanella* の協調による腐食進展の可能性-

○伊藤公夫 (日鉄テクノロジー, 元日本製鉄); 野瀬清美 (日鉄テクノロジー); 岡田修幸 (日鉄ステンレス)

第1日 (10月26日)

C会場

[腐食事例]

座長 秋山英二 (9:20-10:10)

C-101 北米の軽油スラッジから採取した酢酸菌の有機溶媒資化性

○水口俊則 (日本製鉄, 九大); 酒井謙二, 田代幸寛 (九大); 橋本徳子, 後藤悦子 (いすゞ自動車); 滝川健次 (日鉄テクノロジー)

C-102 耐熱性塗装鋼板の電気化学的評価に基づく危険物流出事故原因の推定

○徳武皓也, 西 晴樹 (消防研)

[局部腐食Ⅰ]

座長 山本涼太郎 (9:00-10:30)

A-201 **ステンレス鋼(Mn,Cr)S 介在物の溶解電位と介在物中 Cr 濃度の関係**

○西本昌史, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)

A-202 **CoCrFeMnNi ハイエントロピー合金の介在物を起点とする孔食**

○包 力, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

A-203 **局部腐食 (孔食) を促進する試験法に関する研究**

○壁谷康平, 中岡豊人, 山下博史, 松田英樹 (関西ペイント)

A-204 **0.9%NaCl 溶液中でカソード面積率を制御した SUS316L ステンレス鋼における腐食疲労挙動の電気化学的解析**

○中津麻祐子, 長野慎太郎, 宮部さやか, 藤本慎司 (阪大)

[局部腐食Ⅱ]

座長 菅原 優 (10:50-12:05)

A-205 **数値シミュレーションによるすきま腐食発生に対する電位およびすきま量の影響の検討**

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

A-206 **ステンレス鋼のすきま腐食試験法に対する数値解析による検討**

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

A-207 **ステンレス鋼のすきま腐食特性に及ぼすアノード/カソード面積比の影響**

○白井 周, 深谷祐一 (東京電力 HD)

[特別講演/受賞記念講演]

特別講演 (13:00-14:00)

座長 八代 仁

**水素エネルギーの国内外の動向と水素社会実現に向けた FREA の研究開発**

古谷博秀 (産総研 福島再生可能エネルギー研究所)

[学術功労賞/技術功労賞/岡本剛記念講演/学会賞記念講演]

座長 藤本慎司

選考理由説明(14:20-14:30)

学術功労賞 (14:30-15:00)

**数値解析技術の適用による腐食防食分野への学術的貢献**

天谷賢治 (東工大)

**亜熱帯海洋性気候における大気腐食に関する研究**

押川 渡 (琉大)

技術功労賞 (15:00-15:30)

**表面処理鋼板の大気腐食に対する新評価技術の開発とその普及**

梶山浩志 (JFE テクノリサーチ)

**社会インフラ鋼構造物のライフサイクルコストを低減する鋼材の開発と実用化**

上村隆之 (日本製鉄)

座長 西方 篤

岡本剛記念講演 (15:50-16:40)

**ステンレス鋼の孔食：特に窒素種の作用について**

八代 仁 (岩手大)

学会賞記念講演 (16:40-17:30)

**腐食計算科学への志向と 1F 廃炉に関わる腐食対応, 学会の意識改革推進**

山本正弘 (JAEA)

[建設・土木・社会資本Ⅰ]

座長 押川 渡 (9:20-10:40)

- B-201 **セメントペーストにおける溶存酸素と塩化物イオン濃度測定および拡散係数導出の試み**  
S ○高野友哉, Sourav Kumar Saha, 坂入正敏, 伏見公志 (北大); 齊藤亮介, 辻埜真人 (清水建設)
- B-202 **港湾鋼構造物における電気防食用流電陽極の脱落およびその影響に関する一考察**  
S ○山路 徹 (港空研); 坂田憲治 (国総研); 井山 繁 (広島港湾・空港整備事務所, 元国総研)
- B-203 **チタン製海洋鋼構造物の暴露耐久性調査結果報告**  
○木下和宏 (日本チタン協会); 屋敷貴司, 衾倉功和 (神戸製鋼); 土仲秀哉 (日鉄テクノロジー); 小溝裕一 (阪大)※キャンセル
- B-204 **溶融亜鉛めっき鋼板のコンクリート中における耐食性調査**  
○森ゆきの, 莊司浩雅 (日本製鉄)

[建設・土木・社会資本Ⅱ]

座長 坂入正敏 (11:00-12:00)

- B-205 **通信設備における炭素鋼管の淡水腐食モデル適用検証**  
S ○伊藤 陽 (NTT); 齋藤博之 (東京電機大)
- B-206 **不飽和ポリエステルをマトリクスとしたGFRPの弱アルカリ水溶液中での吸水劣化特性**  
S ○竹内陽祐, 笠原久稔, 岡村陽介, 玉松潤一郎 (NTT)
- B-207 **Fundamental Study on the Anisotropic Electrochemical Behavior of Carbon Fiber Used for Structural Strengthening**  
S ○Muye Yang, Jiajing Xie, Shigenobu Kainuma, Weijie Liu (Kyushu Univ.)
- B-208 **土壌中での地際部での腐食に及ぼすマクロセル電流の影響**  
S ○藤橋健太 (琉大, 奥地建産); 押川 渡 (琉大)
-

[腐食基礎Ⅰ]

座長 安住和久 (9:10-10:30)

[論文賞記念講演]

酸化剤含有 NaOH 水溶液中で Fe に形成させた  $Fe_3O_4$  皮膜中への  $D_2O$  の拡散浸透挙動

春名 匠, 宮瀧裕貴, 廣畑洋平 (関西大); 柴田俊夫 (阪大名誉); 谷口直樹 (JAEA); 立川博一 (原安協)

C-201 中性ホウ酸塩水溶液環境における炭素鋼の自己不動態化機構の検討

○深谷祐一 (東京電力 HD)

C-202 フロー型エリプソ顕微鏡を用いた Fe-6Cr の不動態化挙動と不動態皮膜評価

S ○藤村諒大, 北川裕一, 長谷川靖哉, 伏見公志 (北大)

C-203 Si-Mn 鋼の組織制御に関わる添加元素の鋼不動態化に及ぼす効果

S ○比嘉完太, 藤村諒大, 北川裕一, 長谷川靖哉 (北大); 片山英樹 (NIMS); 伏見公志 (北大)

[腐食基礎Ⅱ]

座長 多田英司 (10:50-12:00)

C-204 氷結下における腐食解析

○安住和久 (北大)

C-205 フォトリソグラフィーを用いた電極作製法に対するシリカ膜の適用とその応用

S ○石井 希, 北川裕一, 長谷川靖哉, 松尾保孝, 伏見公志 (北大)

C-206 局所重み付き部分的最小二乗回帰による保温材下腐食向け含水率予測モデル

S ○斎藤 颯, 伊藤将宏, 大橋健也 (日立)

C-207 ESM-RISM 法を用いた種々の腐食環境における耐食元素 W、Mo の防食作用機構の検証

S ○三浦進一, 寒沢 至, 塩谷和彦 (JFE スチール)

---

[原子力材料]

座長 阿部博志 (9:50-11:20)

[進歩賞記念講演]

高温高純度水中におけるステンレス鋼のすき間内の局部腐食発生機構の解明

相馬康孝 (JAEA)

A-301 中性子照射ステンレス鋼の水素注入環境下における SCC 進展モデルの開発 (その2)

○越石正人 (日本核燃料開発); 田中重彰 (東芝エネルギーシステムズ); 小島亨司 (日立 GE)

A-302 膨潤ベントナイト中での銅の皮膜形成と応力腐食割れに及ぼす溶存酸素濃度の影響

S ○西田貴美花, 荒木 翔, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)

A-303 圧縮ベントナイト中での銅電極のカソード分極への硫化物イオンの影響

○長田柊平, 井上博之 (大阪府大); 北山彩水 (JAEA); 土橋竜太 (原安協)

A-304 硫化水素吹込み下での純銅の電気化学的挙動

○北山彩水, 谷口直樹 (JAEA); 木村一航, 梶山浩志 (JFE テタノ) ※キャンセル

特別セッション：福島第一原子力発電所の廃炉推進に向けた腐食研究最前線 2020

趣旨説明 渡邊 豊 (東北大) (12:45-12:50)

[腐食に及ぼす放射線の影響]

座長 渡邊 豊 (12:50-13:55)

A-305 鉄分を含む水溶液のラジオリシスによる過酸化水素発生量の評価

S ○端 邦樹, 佐藤智徳 (JAEA); 井上博之 (大阪府大); 田口光正, 清藤 一 (QST); 加治芳行 (JAEA)

A-306 ガンマ線照射を模擬した酸化剤添加による腐食試験

○大森惇志, 味戸沙耶, 秋山英二, 阿部博志 (東北大); 端 邦樹, 佐藤智徳, 加治芳行 (JAEA); 井上博之 (大阪府大); 田口光正, 清藤 一 (QST); 多田英司 (東工大); 鈴木俊一 (東大)

A-307 放射線環境下での腐食データベースを用いた腐食環境解析

○佐藤智徳, 端 邦樹 (JAEA); 井上博之 (大阪府大); 田口光正, 清藤 一 (QST); 多田英司 (東工大); 阿部博志, 秋山英二 (東北大); 加治芳行 (JAEA)

[格納容器(PCV)における喫水部の腐食]

座長 石橋 良 (14:15-15:05)

A-308 気液交番環境における炭素鋼の腐食速度に及ぼす気中酸素濃度の影響

○大谷恭平, 塚田 隆, 上野文義, 加藤千明 (JAEA)

A-309 ガンマ線照射下における喫水部での炭素鋼の腐食速度と長期予測

○阿部博志, 有賀智理, 渡邊 豊 (東北大)

[中性子吸収材(ホウ素)共存環境での腐食]

座長 加藤千明 (15:25-16:30)

A-310 ガンマ線照射下における塩化物イオンを含む四ホウ酸ナトリウム水溶液中における炭素鋼の腐食挙動

S ○多田英司, 大井 梓, 西方 篤 (東工大); 佐藤智徳, 端 邦樹, 加治芳行 (JAEA); 清藤 一, 田口光正 (QST)

A-311 五ホウ酸ナトリウム水溶液中における炭素鋼の応力腐食割れ感受性評価

○及川絵梨, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大); 深谷祐一 (東電電力 HD)

A-312 希釈人工海水中の格納容器用炭素鋼の腐食に対する防錆剤の効果に及ぼす非溶解性中性子吸収材適用の影響

○石橋 良, 竹生諭司, 森本裕一 (IRID, 日立 GE)

[総合討論]

座長 山本正弘 (16:50-17:20)

## [大気腐食Ⅰ]

座長 片山英樹 (9:20-10:40)

## B-301 拭き取り法による送電鉄塔附着物評価

○龍岡照久, 黒川晃澄, 吉野恵一, 岸垣暢浩 (東京電力 HD); 宮島拓郎, 大園智章, 小林 岳, 山崎智之, 北嶋知樹 (東京電力 PG)

## B-302 レーザーで素地調整した鋼材の耐食性評価

○龍岡照久, 黒川晃澄, 吉野恵一, 岸垣暢浩, 阪上知己 (東京電力 HD); 宮島拓郎, 大園智章, 小林 岳, 山崎智之, 北嶋知樹 (東京電力 PG)

## B-303 気象データを用いて推定した塩分付着密度と実曝露した鋼板腐食減少量に関する検討

S ○柴田直樹, 白木理倫 (鉄道総研)

## B-304 亜鉛めっき鋼板 GI 材および GA 材を基板とする ACM センサの出力挙動

S ○大庭圭祐, 鈴木智康 (シュリンクス)

## [大気腐食Ⅱ]

座長 龍岡照久 (11:00-12:00)

## B-305 大気腐食環境における純鉄および鋼材の腐食形態とその三次元的解析

S ○野村耕作, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

## B-306 金属化合物を添加したジンクリッチペイント塗布鋼材の腐食生成物の構造

S ○高橋正充 (阪大, 長瀬産業); 出口博史 (関西電力); 土谷博昭 (阪大); 花木宏修 (阪大, 京都マテリアルズ); 木村晃彦, 林 慶知 (京大); 山下正人 (阪大, 京都マテリアルズ); 藤本慎司 (阪大)

## B-307 Mg イオンを添加した硫酸塩水溶液中での炭素鋼腐食挙動

S ○寶 雄也, 小澤敬祐, 菊地拓馬, 松井 岬 (神戸製鋼)

## B-308 発錆炭素鋼表面に形成した薄水膜内の溶存酸素濃度測定

S ○荒木 翔, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)

## [表面処理・インヒビター・塗装]

座長 梶山浩志 (13:00-14:55)

## B-309 湿潤面用塗料の塗膜形成過程の解析

○志村邦夫, 太田優輝, 柳口剛男, 松田英樹 (関西ペイント)

## B-310 めっき鋼板の端面耐食性向上に優れた切断方法の開発

○小林亜暢, 安富 隆 (日本製鉄)

## B-311 大気開放中性水溶液中で有効な吸着インヒビターの作用と硬いおよび軟らかい酸塩基の法則

○志村 正 (慶大); 荒牧國次 (慶大(名誉))

## B-312 Si 皮膜による金属材料の防食

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

## B-313 気相不動態化処理した低合金鋼の温湿度変化のある環境試験に関する研究

S ○佐谷真那実, 左藤真市 (大阪技研)

## [高温腐食]

座長 山内 啓 (15:15-17:00)

## B-314 水素検出センサーを用いた Fe アルミナイドの初期酸化挙動の検討

S ○寺内友哉, 福本倫久 (秋田大)

## B-315 廃棄物発電ボイラ材料の腐食速度に及ぼす排ガス温度依存性

○神山直樹, 長 洋光, 田中英智, 石川栄司 (荏原環境プラント); 野口 学 (荏原製作所)

## B-316 流動床ボイラ層内伝熱管用高 Fe 含有 Ni 基自溶合金の開発

○米田鈴枝, 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)

## B-317 高 Fe 含有 Ni 基自溶合金の流動床ボイラ層内管環境における実証試験

○野口 学 (荏原製作所); 田中英智, 石川栄司 (荏原環境プラント); 古吟 孝 (第一高周波); 米田鈴枝 (道総研); 林 重成 (北大)

## B-318 流動床ボイラ伝熱管用高 Fe 含有 Ni 基自溶合金コーティング表面の凹凸形状形成機構

S ○田中成奈, 林 重成 (北大); 米田鈴枝 (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)

## [腐食基礎Ⅲ]

座長 伏見公志 (9:05-10:10)

## C-301 摺動用焼結ステンレス鋼の電気化学的な腐食特性

S ○北村隼也 (富山大); 福田亮介, 竹添真一 (ダイヤモンド); 畠山賢彦, 砂田 聡 (富山大)

## C-302 人工海中における WC 系超硬合金の腐食挙動におよぼす摩耗の影響

○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)

## C-303 水道水中における炭素鋼の腐食生成物の被覆率と電位の関係及びその解析

○中村勇二, 坂口 健, 松川安樹 (新菱冷熱); 岡崎慎司 (横浜国大); 朝倉祝治 (横浜国大, ベンチャー・アカデミア)

## [腐食基礎Ⅳ]

座長 星 芳直 (10:30-12:00)

## C-304 オンライン ICP-MS による貴金属腐食速度の時間分解測定

○大井 梓, 後藤愛生, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

## C-305 Corrosion Behavior of Pure Aluminium in Simulated PEMFC Environment

S ○Md. Ashraful Alam, Ayumu Minoura, Aklima Jahan, Sekai Yonezawa, Eiichi Suzuki, Hitoshi Yashiro (Iwate Univ.)

## C-306 酸性溶液中における ITO の還元的腐食挙動

○佐々木達也 (岩手大); 平井 彰 (ANOVA); 鈴木映一, 八代 仁 (岩手大)

## C-307 硫酸溶液中における Nb の電解研磨に対するパルス電位モードの影響

○三浦佑太 (岩手大); 仁井啓介 (マルイ鍍金); 文珠四朗 秀昭 (KEK); 鈴木映一, 八代 仁 (岩手大)

## [腐食基礎Ⅴ]

座長 境 昌宏 (13:00-13:55)

## C-308 温水中における酸化第二銅の生成水質条件の検討

○栗原幸大, 宮 一普, 野田清治 (三菱電機)

## C-309 加熱乾燥による蟻の巣状腐食の進行抑制のメカニズムの検討

S ○伊藤真一, 細木哲郎 (KMCT)

## C-310 高温濃厚 LiBr 水溶液中における銅の分極挙動に及ぼす浸漬時間の影響

S ○北村亮裕 (関西大); 入江智芳, 八鍬 浩 (荏原製作所); 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

## [腐食計測・評価・電池材料Ⅰ]

座長 土谷博昭 (14:15-15:10)

## C-311 銅管のカーボン皮膜依存型孔食に対する加速試験法の検討

S ○藏谷元紀 (岐阜大); 居安隆志 (栗田工業); 加納佑真, 佐々木啓人 (岐阜大); 田中法幸 (ダイダン); 山田 豊 (岐阜大, ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)

## C-312 放射光 XRD 分析を用いた鋼材表面の腐食挙動解析

○小澤敬祐, 湯瀬文雄 (神戸製鋼)

## C-313 抵抗式 RCM センサを用いた Zn めっき鋼板の端面腐食挙動の検討

○大庭圭祐, 鈴木智康 (シュリンクス) ※キャンセル

## C-314 高温高圧環境用水質センサの開発

S ○平山祐太, 岡崎慎司 (横浜国大); 砂場敏行, 平野 奨 (INPEX)

## [腐食計測・評価・電池材料Ⅱ]

座長 加藤善大 (15:55-16:50)

## C-315 模擬 PEFC 環境における SUS304 ステンレス鋼からの鉄の溶出に及ぼす pH の影響

○箕浦歩夢 (岩手大); 熊谷昌信 (JFE テクノ); 鈴木映一, 八代 仁 (岩手大)

## C-316 アルミニウム-グラファイト複合セパレータを用いた PEFC の発電特性

S ○米澤世芽生, 鈴木映一, 八代 仁 (岩手大)

## C-317 In-situ EC-GC Cell を用いた水素ガス解析による Mg のアノード部分電流の検出

S ○星 芳直 (名工大); 平山祐輔, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)