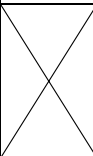


第 63 回材料と環境討論会日程一覧表

平成 28 年 10 月 17(月)～19 日(水)

会場：大阪国際会議場

第 1 日 10 月 17 日 (月)							
時間	A 会場	時間	B 会場	時間	C 会場	時間	D 会場
9:55 11:00	電池材料・評価 A-101～A-103	10:10 11:05	SCC・水素脆化Ⅰ B-101～B-103	10:20 12:00	原子力材料Ⅰ C-101～C-104	10:20 12:00	化学装置 D-101～D-104
11:15 12:00	腐食基礎Ⅰ A-104～A-106	11:20 12:00	SCC・水素脆化Ⅱ B-104～B-105				
	昼休み						
13:15 14:50	表面処理Ⅰ A-107～A-111	13:15 14:25	SCC・水素脆化Ⅲ B-106～B-109	13:15 14:30	原子力材料Ⅱ C-105～C-107	13:15 14:25	建設・土木・ 社会資本Ⅰ D-105～D-108
		14:40 15:35	SCC・水素脆化Ⅳ B-110～B-112			14:40 15:35	建設・土木・ 社会資本Ⅱ D-109～D-111
15:05 16:25	表面処理Ⅱ A-112～A-115	15:50 16:45	SCC・水素脆化Ⅴ B-113～B-115	14:45 15:50	原子力材料Ⅲ C-108～C-110	15:50 16:55	建設・土木・ 社会資本Ⅲ D-112～D-114

第2日 10月18日(火)								
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場	D会場	時間	E会場
9:25 10:35	腐食基礎Ⅱ A-201～A-204	10:00 10:40	SCC・水素脆化Ⅵ B-201～B-202	10:30 12:00	原子力 材料Ⅳ C-201～ C-204		9:30 10:35	建築設備 E-201～E-203
10:50 12:00	腐食基礎Ⅲ A-205～A-208	10:55 12:00	SCC・水素脆化Ⅶ B-203～B-205				10:50 12:00	淡水腐食 E-204～E-207
昼休み								
時間	E会場							
13:30 14:45	コンペティションセッション E-208～E-212							
15:00 17:00	特別講演Ⅰ：コンクリート構造物の腐食劣化 特別講演Ⅱ：スパコンの現在・未来							
17:30 19:30	<リーガロイヤル NCB 2階松の間> 技術交流会							

第 3 日 10 月 19 日 (水)							
時間	A 会場	時間	B 会場	時間	C 会場	時間	D 会場
9:30 10:25	高温腐食 A-301～A-303	9:35 10:50	インヒビター B-301～B-303	10:20 12:00	原子力材料Ⅴ C-301～C-304	10:30 12:00	局部腐食Ⅰ D-301～D-304
10:40 12:00	大気腐食Ⅰ A-304～A-307	11:05 12:00	腐食計測・評価Ⅰ B-304～B-306				
	昼休み						
13:15 14:35	大気腐食Ⅱ A-308～A-311	13:15 14:00	腐食計測・評価Ⅱ B-307～B-309	13:15 14:55	原子力材料Ⅵ C-305～C-308	13:15 14:45	局部腐食Ⅱ D-305～D-308
14:50 15:55	大気腐食Ⅲ A-312～A-314	14:15 15:10	腐食計測・評価Ⅲ B-310～B-312				

[電池材料・評価]

座長 安住和久 (9:55-11:00)

A-101 固体高分子形燃料電池用 Pt/C 触媒の電位サイクル下における劣化挙動

S ○原 直人, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

A-102 泳動電着法より TiN-ラテックス複合層を被覆した SUS316L 鋼セパレータ評価

○砂田 聡, 竹内彰吾, 畠山賢彦 (富山大); 熊谷昌信, 吉野一郎 (不二越); 安永和史 (若狭湾エネルギー研究センター); 小澤卓也, 八代 仁 (岩手大)

A-103 亜セレン酸溶液系からの電着法による FeSe 薄膜

○高橋 誠, 長屋智紀, 川村昌平, 永田嘉明, 田橋正浩, 後藤英雄 (中部大)

[腐食基礎 I]

座長 菅原 優 (11:15-12:00)

A-104 絶縁被覆を有する埋設鋼構造物のカソード防食数値シミュレーション

S ○小田原雅司, 藤本慎司 (阪大); 西川明伸 (大阪ガス)

A-105 電気防食工法における腐食環境センサの適用性に関する検討

S ○板屋隼人, 若林 徹, 篠田吉央 (ナカボーテック); 井坂幸俊, 早野博幸, 江里口 玲 (太平洋セメント)

A-106 グルコン酸による鋼の淡水腐食抑制効果に及ぼす金属カチオンの影響

S ○大谷恭平, 坂入正敏 (北大)

[表面処理 I]

座長 岡崎慎司 (13:15-14:50)

A-107 塗装亜鉛めっき鋼板の前処理に関する研究

S ○小林弘明 (あいち産科技セ)

A-108 防食溶射皮膜への添加物による海洋防汚効果の付与

○大森康弘, 熊井 隆, 水谷亮太 (吉川工業); 森本敬治, 申 喜夫 (中山アモルファス)

A-109 低真空粉末噴射法によりステンレス粉末をコーティングした鋼板の作製

S ○Yeon-Ho Kim, Ki-Cheol Kang, Chang-Se Byun (POSCO)

A-110 炭素鋼のアノード分極特性に及ぼす固溶窒素の影響

○千葉亜耶, 長瀧篤子, 西村俊弥 (NIMS)

A-111 Al 表面に形成されるアノード酸化皮膜形態と試料形状との関連について

S ○杉浦みのり, 永井かなえ, 奥山 遥, 柳本はるの, 越智敬祐, 千葉 誠, 兵野 篤, 高橋英明 (旭川高専); 柴田 豊 (ダイキン工業)

[表面処理 II]

座長 坂本達朗 (15:05-16:25)

A-112 大規模地震により想定される石油タンク内面コーティングの損傷と素地鋼板の腐食挙動

S ○小西貴士, 谷口巧真 (横浜国大); 岡崎慎司, 笠井尚哉 (HPIJ); 徳武皓也 (消防研究センター); 石原 優 (JOGMEC)

A-113 吸脱水モニタリングによるバラストタンク塗装の劣化評価

○林原仁志 (NMRI); 多田英司, 西方 篤 (東工大)

A-114 いくつかの塗膜下腐食加速劣化試験片に対するテラヘルツ非接触測定

○布施則一, 長沼 淳, 福地哲生 (電中研); 菅江清信 (新日鐵住金)

A-115 修復剤内包カプセルを用いた金属防食用自己修復性塗膜の開発

S ○山田千波, 姉帯一樹 (旭川高専); S. Pletincx, H. Verbruggen (VUB); 兵野 篤, 千葉 誠 (旭川高専); I. De Graeve, H. Terryn (VUB); 高橋英明 (旭川高専)

[SCC・水素脆化Ⅰ]

座長 板垣昌幸 (10:10-11:05)

B-101 Alloy600の過熱蒸気中定荷重試験結果に及ぼす表面仕上げの影響

○榊原洋平, 篠崎一平, 中山 元 (IHI)

B-102 IGSCCを生じたAlloy600の試料内部EBSD観察による粒界性格検討

S ○鄭 起宅, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)

B-103 純銅管の応力腐食割れに及ぼす銅中のリンおよび質別の影響

S ○木谷光来, 境 昌宏 (室蘭工大); 入江智芳 (荏原冷熱システム); 八鍬 浩 (荏原製作所)

[SCC・水素脆化Ⅱ]

座長 榊原洋平 (11:20-12:00)

B-104 Effects of Environment Factors on Stress Corrosion Cracking of Austenitic Stainless Steels in Atmospheric Environments

○Nguyen Thi Thanh Nga (NIMS, IMS/VAST); Tadashi Shinohara (NIMS); Le Thi Hong Lien(IMS/VAST);

B-105 組織の異なるTi-Fe合金の水素脆性

S ○三輪佳祐, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

[SCC・水素脆化Ⅲ]

座長 坂入正敏 (13:15-14:25)

B-106 水素存在下でひずみを受けたパイプライン用鋼X80の欠陥形成と水素脆化

○服部萌子, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大); 瀬古祐介 (東京ガス)

B-107 SUS316Lの水素脆化に及ぼす相変態および格子欠陥の影響

S ○加藤真人 (上智大); 北村 恵 (上智大 (現:リコー)); 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

B-108 高圧H₂/Ar混合ガス中でのSUS304ステンレス鋼の水素脆化感受性への水素分圧の影響 その1 低速
S 度ひずみ付加下での引張特性の検討

○小出賢一, 安樂敏朗 (日鉄住金テクノ); 岩瀬彰宏, 井上博之 (阪府大)

B-109 高圧H₂/Ar混合ガス中でのSUS304ステンレス鋼の水素脆化感受性への水素分圧の影響 その2 繰り
S 返し応力下でのき裂進展速度の検討

○小出賢一, 安樂敏朗 (日鉄住金テクノ); 岩瀬彰宏, 井上博之 (阪府大)

[SCC・水素脆化Ⅳ]

座長 藤城泰志 (14:40-15:35)

B-110 焼戻しマルテンサイト鋼の水素起因割れ起点部の破壊形態に及ぼす水素量・ひずみ速度の影響

○黒川亜美, 土信田知樹 (上智大); 萩原行人 (元:上智大); 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

B-111 焼戻しマルテンサイト鋼における粒界強度と粒内強度の引張速度依存性の比較

S ○小川吉平, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

B-112 焼戻しマルテンサイト鋼の遅れ破壊における応力負荷時間と格子欠陥形成挙動の関係

S ○長谷川亮太, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

[SCC・水素脆化Ⅴ]

座長 大村朋彦 (15:50-16:45)

B-113 乾湿繰返し環境下における純鉄の水素侵入挙動

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

B-114 Zn-Al めっき鋼板の乾湿繰返し腐食における水素透過挙動に及ぼすきず面積の影響

S ○橋本拓海, 坂入正敏 (北大)

B-115 プラズマ窒化処理を施した純鉄の水素侵入挙動

○菅原 優, 武藤 泉, 原 信義 (東北大)

[原子力材料Ⅰ]

座長 藤原和俊 (10:20-12:00)

C-101 福島第一の格納容器・配管類の腐食抑制に係る現状と課題

○深谷祐一, 熊谷克彦 (東京電力 HD)

C-102 希釈人工海水中における PCV 材料の腐食に及ぼすタングステン酸ナトリウムおよび亜鉛／モリブデン酸ナトリウム混合リン酸塩の影響評価 (2)

○金子哲治, 田中徳彦, 川原田義幸 (IRID, 東芝); 藤井和美, 岩波 勝, 石岡真一 (IRID, 日立 GE); 横山裕, 梅原隆司 (IRID, 三菱重工); 加藤千明, 上野文義 (IRID, JAEA); 深谷祐一, 熊谷克彦 (東京電力 HD)

C-103 希釈人工海水中における PCV 材料の腐食に及ぼす亜鉛/炭酸ナトリウム混合リン酸塩の影響評価 (2)

○藤井和美, 岩波 勝, 石岡真一 (IRID, 日立 GE); 金子哲治, 田中徳彦, 川原田義幸 (IRID, 東芝); 横山裕, 梅原隆司 (IRID, 三菱重工); 加藤千明, 上野文義 (IRID, JAEA); 深谷祐一, 熊谷克彦 (東京電力 HD)

C-104 ガンマ線照射下の希釈人工海水中における PCV 材料の腐食に及ぼす防錆剤途中添加効果

○加藤千明, 佐藤智徳, 上野文義 (IRID, JAEA); 金子哲治, 田中徳彦, 川原田義幸 (IRID, 東芝); 藤井和美, 岩波 勝, 石岡真一 (IRID, 日立 GE); 横山 裕, 梅原隆司 (IRID, 三菱重工); 深谷祐一, 熊谷克彦 (東京電力 HD)

[原子力材料Ⅱ]

座長 宮坂松甫 (13:15-14:30)

C-105 希釈人工海水中における注水配管材料の腐食に及ぼす各種防錆剤の影響評価

○横山 裕, 梅原隆司 (三菱重工); 金子哲治, 田中徳彦, 川原田義幸 (東芝); 藤井和美, 岩波 勝, 石岡真一 (日立 GE); 加藤千明, 上野文義 (JAEA); 深谷祐一, 熊谷克彦 (東京電力 HD)

C-106 希釈海水中における炭素鋼配管の流動腐食挙動の評価 (その3)

○藤原和俊, 谷 純一, 太田丈児 (電中研); 深谷祐一, 平崎敏史 (東京電力 HD)

C-107 流動下における炭素鋼の腐食モードと腐食速度の評価

○佐藤祥平, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大)

[原子力材料Ⅲ]

座長 加藤千明 (14:45-15:50)

C-108 SUS316L 鋼のすきま腐食に及ぼす銀添着活性炭の影響

○真栄田義一, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大)

C-109 低電気伝導率環境下での炭素鋼の腐食挙動推定に関する一考察

S ○深谷祐一, 龍岡照久 (東京電力 HD)

C-110 低電気伝導率環境における自己不動態化炭素鋼の局部腐食進展の持続性評価

○明石正恒 (コンサルタント); 深谷祐一, 龍岡照久 (東京電力 HD)

[化学装置]

座長 平山隆一 (10:20-12:00)

D-101 二相ステンレス鋼の優先溶解挙動に及ぼす印加電位の影響

○浦島裕史 (新日鐵住金ステンレス); 松橋 亮 (日鉄住金テクノ); 柘植信二, 梶村治彦 (新日鐵住金ステンレス)

D-102 FACによるボイラ給水配管溶接部の選択減肉

○石川博規, 鳥羽和宏 (出光興産)

D-103 メラミンプラントにおけるステンレス鋼製加熱管の減肉機構ならびに寿命予測

○山本康平, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大); 小野雅史, 有岡真平 (三井化学); 松田宏康 (ベストマテリア)

D-104 化学プラントにおける損傷事例とその対策

○中川祐一, 小森一夫, 松岡 誠(三井化学); 向野英之 (東亜非破壊検査)

[建設・土木・社会資本Ⅰ]

座長 市場幹之 (13:15-14:25)

D-105 電気化学インピーダンス法による鉄筋コンクリートの腐食検出 —鉄筋コンクリートの電気化学インピーダンス測定とその解釈—

○星 芳直, 宗倉正悟, 岡本 樹 (東理大); 時枝寛之 (NEXCO 中日本, 東理大); 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

D-106 電気化学インピーダンス法による鉄筋コンクリートの腐食検出 —鉄筋コンクリートの腐食モニタリング用埋め込み型電極の開発—

○時枝寛之 (NEXCO 中日本, 東理大); 岡本 樹, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

D-107 電気化学インピーダンス法による鉄筋コンクリートの腐食検出 —鉄筋コンクリートの腐食モニタリング用埋め込み型電極の電気化学特性—

○岡本 樹 (東理大); 時枝寛之 (NEXCO 中日本, 東理大); 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

D-108 電気化学インピーダンス法による鉄筋コンクリートの腐食検出 —外部設置型電極を用いた鉄筋の腐食箇所の特定法—

○小池泰介 (東理大); 時枝寛之 (NEXCO 中日本, 東理大); 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

[建設・土木・社会資本Ⅱ]

座長 星 芳直 (14:40-15:35)

D-109 酸素加圧下におけるコンクリート中鉄筋の腐食挙動

○土井康太郎, 廣本祥子 (NIMS); 秋山英二 (NIMS (現:東北大))

D-110 多分割電極を用いた土壤中の腐食挙動における NaCl 溶液濃度の影響

S ○後田大二郎, 馬場添雅士, 押川 渡 (琉大); 奥地丈浩, 藤橋健太 (奥地建産)

D-111 塩害地域における配電設備の腐食環境評価

S ○渡邊憲一, 市場幹之 (東京電力 HD); 松本考司, 佐野雄平 (東京電力 PG)

[建設・土木・社会資本Ⅲ]

座長 貝沼重信 (15:50-16:55)

D-112 電力設備用重防食塗膜の HP-Xe 試験による耐候性評価

○市場幹之 (東京電力 HD); 尾知修平, 高柳敬志 (旭硝子)

D-113 実海洋環境において長期間供用された有機被覆 (ウレタンエラストマー及び水中硬化形) 工法の防食効果

S ○山路 徹, 山本幸治, 与那嶺一秀 (港空研)

D-114 重防食塗装の性能調査と促進試験法

○高柳敬志, 齋藤 俊, 尾知修平 (旭硝子); 市場幹之 (東京電力 HD)

[腐食基礎Ⅱ]

座長 八鍬 浩 (9:25-10:35)

A-201 高温酸性および高温中性水溶液中で形成した Ti 不動態皮膜中に存在する結合水の定量

S ○今村昌仁, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

A-202 液中イオン銃を用いた SUS の不動態皮膜評価

S Jun-Seob Lee (北大); ○河野崇史, 石井知洋 (JFE スチール); 伏見公志 (北大)

A-203 ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす有機酸の影響

S ○滝口頌平, 岡崎慎司, 笠井尚哉, 紀平 寛 (横浜国大); 砂場敏行, 平野 奨 (INPEX)

A-204 硫化水素環境での Cr-Ni-Fe 合金の耐食性における Ni の作用機構

○富尾亜希子, 相良雅之, 土井教史, 天谷 尚 (新日鐵住金); 工藤赳夫 (元:住友金属)

[腐食基礎Ⅲ]

座長 伏見公志 (10:50-12:00)

A-205 油中水分によるばねの腐食評価

○龍岡照久, 山中淳平, 古橋幸子, 中出且之 (東京電力 HD); 池田次郎, 市原 怜, 小林隆幸 (東京電力 PG)

A-206 開閉器操作機構部の超微量グリース劣化評価手法に関する一考察

S ○山中淳平, 龍岡照久, 古橋幸子 (東京電力 HD); 市原 怜, 小林隆幸 (東京電力 PG)

A-207 金属上に形成した水膜中での酸素拡散挙動におよぼす腐食因子の影響

S ○坂本亮太, 坂入正敏 (北大)

A-208 Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Si めっき鋼板の耐食性に及ぼすめっき組織の影響

S ○鳥羽哲也, 山口伸一, 松本雅充 (新日鐵住金)

<E会場>

コンペティションセッション (13:30-14:45)

E-208~E-212

特別講演Ⅰ (15:00-16:00)

コンクリート構造物の腐食劣化 宮川豊章 (京大)

特別講演Ⅱ (16:00-17:00)

スパコンの現在・未来 平尾公彦 (理化学研究所計算科学研究機構)

<リーガロイヤルNCB 2階松の間>

技術交流会 (17:30-19:30)

[SCC・水素脆化Ⅵ]

座長 高井健一 (10:00-10:40)

B-201 塩化マグネシウムを用いてさびを生成させた純鉄の大気腐食に伴う水素侵入挙動

S ○山西 潤, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

B-202 集合組織の異なる低炭素鋼の水素誘起割れその場観察

○藤城泰志, 原 卓也 (新日鐵住金)

[SCC・水素脆化Ⅶ]

座長 中山 元 (10:55-12:00)

B-203 純鉄の水素脆化過程における空孔形成検出とその後の力学特性への影響

○松本優也, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

B-204 純鉄中の各種格子欠陥にトラップされた水素の室温および低温からの昇温脱離プロファイル比較

S ○池田亜梨紗, 松本優也, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

B-205 冷間伸線パーライト鋼の水素とひずみにより形成した格子欠陥の同定

○今野良佑, 松本優也, 高井健一 (上智大); 真鍋敏之, 松井直樹, 平上大輔 (新日鐵住金)

<E会場>

コンペティションセッション (13:30-14:45)

E-208~E-212

特別講演Ⅰ (15:00-16:00)

コンクリート構造物の腐食劣化 宮川豊章 (京大)

特別講演Ⅱ (16:00-17:00)

スパコンの現在・未来 平尾公彦 (理化学研究所計算科学研究機構)

<リーガロイヤルNCB 2階松の間>

技術交流会 (17:30-19:30)

第2日(10月18日)

C会場

[原子力材料Ⅳ]

座長 阿部博志 (10:30-12:00)

C-201 湿潤ベントナイト中での Cu の変色皮膜破壊型応力腐食割れ

S ○西岡剛志, 小川壮馬, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大); 谷口直樹 (JAEA); 土橋竜太 (NSRA)

C-202 沸騰硝酸中におけるジルコニウムの不動態破壊電位におよぼす酸化性イオンの影響

○石島暖大, 上野文義 (JAEA)

C-203 高放射性廃液貯槽環境における SUS316L の腐食に及ぼす硫酸イオンの影響

○安倍 弘, 佐野雄一 (JAEA); 西塚雄介 (PESCO); 飯嶋静香, 内田直樹 (JAEA)

C-204 硝酸/海水系における SUS316L の腐食に及ぼす放射線の影響

○佐野雄一, 安倍 弘 (JAEA); 西塚雄介 (PESCO); 飯嶋静香, 内田直樹 (JAEA)

<E会場>

コンペティションセッション (13:30-14:45)

E-208~E-212

特別講演Ⅰ (15:00-16:00)

コンクリート構造物の腐食劣化 宮川豊章 (京大)

特別講演Ⅱ (16:00-17:00)

スパコンの現在・未来 平尾公彦 (理化学研究所計算科学研究機構)

<リーガロイヤルNCB 2階松の間>

技術交流会 (17:30-19:30)

[建築設備]

座長 細谷 清 (9:30-10:35)

E-201 温水環境におけるフェライト系ステンレス SUS445 の耐食性評価

S ○大工原 毅, 中里直人 (東京ガス)

E-202 アニオン交換処理水を用いた建築設備配管の腐食抑制方法 その1 研究の背景と腐食抑制方法の概要

○松川安樹, 津波古敦信, 中村勇二 (新菱冷熱); 朝倉祝治 (横浜国大)

E-203 アニオン交換処理水を用いた建築設備配管の腐食抑制方法 その2 炭素鋼鋼管と亜鉛めっき鋼管に対する腐食抑制効果

○津波古敦信, 松川安樹, 中村勇二 (新菱冷熱); 朝倉祝治 (横浜国大)

[淡水腐食]

座長 境 昌宏 (10:50-12:00)

E-204 鉛フリー青銅合金 CAC905 の耐食性評価

○山田浩士, 池谷美香, 宮脇幸代, 杉村誠司, 廖 金孫 (栗本鐵工所)

E-205 温水銅配管の腐食に及ぼす酸化物および水質の影響 (第2報)

S ○山中秀文, 永井智之, 藤本貴裕 (大阪ガス); 野中英正 (元:大阪ガス)

E-206 淡水中における SUS304 配管の腐食事例とその要因に対する基礎的研究

S ○田中法幸, 佐藤 茂 (ダイダン); 渡辺一平, 山田 豊, 櫻田 修 (岐阜大)

E-207 電気化学測定における照合電極系からの不純物流入に対する検討

S ○土田高嗣, 深谷祐一, 平崎敏史, 龍岡照久 (東京電力 HD)

[コンペティションセッション]

座長 土谷博昭 (13:30-14:45)

E-208 Al 陽極酸化皮膜の電気化学的変質に伴う皮膜の健全性および結合水量の変化

S ○宮崎昌人, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

E-209 チタンの耐食性に対する光電気化学的表面処理の効果

S ○金澤友美, 北川裕一, 中西貴之, 長谷川靖哉, 伏見公志 (北大)

E-210 ステンレス鋼のすきま腐食のすきま幅の影響

S ○阿部 倫, 佐藤昭規 (一関高専)

E-211 NaCl 水溶液中における炭素鋼の腐食挙動におよぼすすきま構造の影響

S ○前田初美, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

E-212 Fe/Ag 対 ACM 型腐食センサを用いた鋼材表面の腐食環境モニタリングに関する基礎的研究

S ○八木孝介, 貝沼重信, 平尾みなみ (九大)

特別講演 I (15:00-16:00)

コンクリート構造物の腐食劣化 宮川豊章 (京大)

特別講演 II (16:00-17:00)

スパコンの現在・未来 平尾公彦 (理化学研究所計算科学研究機構)

<リーガロイヤルNCB 2階松の間>

技術交流会 (17:30-19:30)

[高温腐食]

座長 京 将司 (9:30-10:25)

- A-301 **Erosion-Corrosion Behavior of Metals in Chlorine Containing Oxidative Atmospheres**
S ○Mohammad Emami, Shigenari Hayashi (Tokyo Inst. Tech.); Takashi Kogin (DHF); Manabu Noguchi (Ebara Environmental Plant)
- A-302 **廃棄物発電向け過熱器材料の減肉予測 (第2報)**
S ○野口 学, 長 洋光, 田中瑛智, 石川栄司, 宮山 寛 (荏原環境プラント)
- A-303 **廃棄物発電ボイラ・プロテクターにおける IH 溶融処理を施した Ni 基自溶合金の長期耐食性**
○川原雄三 (第一高周波); 黒木俊一郎, 古原武雄 (川崎技研); 宮崎智和 (三菱日立パワーシステムズインダストリー)

[大気腐食Ⅰ]

座長 篠原 正 (10:40-12:00)

- A-304 **濃厚溶液の化学平衡に基づいた塩化物環境における Fe^{2+} の空気酸化速度の推定**
S ○出路丈時, 上村隆之, 菅江清信 (新日鐵住金); 幸 英昭 (元:新日鐵住金)
- A-305 **鉄板-人工 FeOOH さび粒子界面でのマグネタイトさびの生成挙動の検討**
○田中秀和, 重川隼人 (島根大); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼)
- A-306 **大気中におけるステンレス鋼の孔食発生に及ぼす MgCl_2 液膜の影響**
S ○廣畑洋平, 寺岡愛莉, 春名 匠 (関西大); 野田和彦 (芝浦工大)
- A-307 **大気環境におけるステンレス鋼の腐食挙動へ及ぼす結露量の影響**
○西田修司, 石井知洋, 藤澤光幸, 杉原玲子 (JFE スチール)

[大気腐食Ⅱ]

座長 龍岡照久 (13:15-14:35)

- A-308 **A Study on the Initial Atmospheric Corrosion Behaviors of Carbon Steel Exposed to Urban and Marine Atmosphere in Cambodia**
○To Dara (NIMS, YNU, ITC); Tadashi Shinohara (NIMS); Osamu Umezawa (YNU)
- A-309 **車載電子機器の回路基板保護用シリコンゲルが硫黄腐食に与える影響**
○阿部博幸, 保川彰夫 (日立 AMS); 南谷林太郎 (日立製作所); 齋藤博之 (東京電大)
- A-310 **小型試験片を用いた大気腐食環境の簡易評価手法**
S ○押川 渡, 佐藤壮一郎, 中野 敦 (琉大)
- A-311 **中性子イメージングによる鋼材塗膜下腐食ふくれ部の水の出入りの観察 その3**
S ○中山武典 (神戸製鋼); 竹谷 篤, 若林泰生, 大竹淑恵 (理研); 若林琢巳, 河野研二 (コベルコ科研)

[大気腐食Ⅲ]

座長 廣畑洋平 (14:50-15:55)

- A-312 **人工海水を用いた大気暴露試験における Al-Zn 溶射鋼の腐食性評価**
S ○中野 敦, 押川 渡 (琉大); 米沢 昇 (ダイヘン)
- A-313 **広範な地域の亜鉛めっきおよび炭素鋼の腐食速度マップ**
○龍岡照久 (東京電力HD); 宮島拓郎, 肥田知仁, 箕浦史登, 木内 信, 河原章夫, 太田 浩 (東京電力PG)
- A-314 **ACM センサを用いた海浜地区の鋼管鉄塔内表面の環境腐食性評価**
○龍岡照久, 長田将典 (東京電力HD); 宮島拓郎, 肥田知仁, 箕浦史登, 河原章夫, 太田 浩 (東京電力PG)

[インヒビター]

座長 高崎新一 (9:35-10:50)

- B-301 **原油中の天然インヒビターを考慮したインヒビター評価**
○巴 保義 (JOGMEC); 伊藤 孝 (INPEX); 宮田和明 (JOGMEC)
- B-302 **鉄腐食に及ぼすオクチルチオプロピオン酸ナトリウムと種々の金属陽イオンの相乗抑制効果**
○志村 正, 荒牧國次 (慶大)
- B-303 **酸性水溶液中の鉄表面における吸着性陰イオンと有機陽イオンインヒビターの吸着挙動**
○荒牧國次 (慶大); 萩原美典 (慶大 (現:ケマーズ)); 西原 寛 (慶大 (現:東大))

[腐食計測・評価Ⅰ]

座長 堤 祐介 (11:05-12:00)

- B-304 **超厚膜形エポキシ樹脂塗膜の健全性評価**
S ○岩瀬嘉之, 森田さやか (大日本塗料); 佐々木信博, 佐藤弘隆 (新日鉄住金エンジニアリング)
- B-305 **塗装部の耐食性短期評価法とその活用事例**
S ○浅田照朗, 重永 勉 (マツダ); 磯本良則 (広大)
- B-306 **極値統計を適用した石油タンク底板内面コーティングの劣化診断手法**
○徳武皓也, 西 晴樹 (消防研究センター); 笠井尚哉, 岡崎慎司 (横浜国大)

[腐食計測・評価Ⅱ]

座長 岩瀬嘉之 (13:15-14:00)

- B-307 **ステンレス鋼のすきま腐食モニタリングの検討**
S ○磯本良則 (広大)
- B-308 **マルチチャンネル電極を用いたコンクリート内腐食環境モニタリング**
S ○斉藤 嵩, 安住和久 (北大)
- B-309 **実土壌環境における鋼材の自然電位モニタリング**
S ○峯田真悟, 大木翔太, 水沼 守, 東 康弘, 柳 秀一 (NTT)

[腐食計測・評価Ⅲ]

座長 磯本良則 (14:15-15:10)

- B-310 **アノード溶解中のMgに対する局所インピーダンス法による評価**
S ○梅津啓太, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)
- B-311 **各種センサーを用いたコンクリート内部雰囲気の評価**
S ○斉藤 嵩, 安住和久 (北大)
- B-312 **埋設環境における炭素鋼の腐食挙動の測定**
○中山 元, 額綱知己, 篠崎一平, 榊原洋平 (IHI)

[原子力材料V]

座長 新井 拓 (10:20-12:00)

C-301 鋭敏化 304 鋼の CBB 試験結果におよぼす電気伝導率の影響

○深谷祐一, 龍岡照久 (東京電力 HD); 明石正恒 (コンサルタント)

C-302 高温水中におけるバルク水溶存酸素濃度変化時のステンレス鋼すき間内電位および導電率の応答挙動

○相馬康孝, 加藤千明, 上野文義 (JAEA)

C-303 PWR 一次水環境における Ni-Cr-Fe 合金の腐食皮膜生成挙動に及ぼす Ni の影響

○桃園由美, 正木康浩 (新日鐵住金); 工藤赳夫 (元:住友金属)

C-304 690 合金の PWSCC 機構に及ぼす水素ガスの影響

○寺地 巧, 宮本友樹, 山田卓陽, 戸塚信夫, 有岡孝司 (INSS)

[原子力材料VI]

座長 相馬康孝 (13:15-14:55)

C-305 Ni 基合金溶接金属の SCC 感受性に及ぼす温度・不純物イオンの影響評価

○熊谷克彦, 酒井裕介, 深谷祐一, 神長貴幸 (東京電力 HD)

C-306 82 合金の SCC 進展に及ぼす溶接方法および機械的特性の影響

○熊谷克彦, 酒井裕介, 神長貴幸 (東京電力 HD)

C-307 ステンレス鋳鋼の高温水中 SCC 進展挙動—鋳造方法, 熱時効の影響—

○山田卓陽, 寺地 巧, 宮本友樹, 有岡孝司 (INSS)

C-308 中性子照射ステンレス鋼の SCC き裂進展モデルの開発

○越石正人, 橋本素行 (日本核燃料開発); 小畠亨司 (日立 G E)

[局部腐食Ⅰ]

座長 青木 聡 (10:30-12:00)

D-301 すきま内腐食領域のジオメトリー解析—すきま腐食進展性の研究(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)

D-302 LAPS 法による SUS304 のすきま腐食進展過程の pH 推定—すきま腐食進展性の研究(3)—

○野瀬清美, 松橋 亮, 長岡 彬, 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) 宮本浩一郎 (東北大)

D-303 ステンレス鋼の不動態/活性態遷移 pH について—すきま腐食進展性の研究(4)—

S ○長岡 彬, 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)

D-304 イオン強度モデルを考慮したすきま腐食のデータ同化

○天谷賢治 (東工大); 八鍬 浩, 早房敬祐, 山本涼太郎 (荏原製作所)

[局部腐食Ⅱ]

座長 梶村治彦 (13:15-14:45)

D-305 ステンレス鋼のすき間腐食停止に及ぼすアニオンの影響

○青山高士, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)

D-306 二相ステンレス鋼のすき間腐食に関する一考察

○酒井潤一 (早大); 青木 聡 (早大 (現:JAEA))

D-307 二相ステンレス鋼の耐食性における介在物の影響

○森 陽一, 高 業飛, 閤師昭彦, 廖 金孫 (栗本鐵工所); 元田慎一 (東京海洋大)

D-308 Proportional/Disproportional Reaction in Ant-nest Like Corrosion of Copper

S ○Riky Stepanus Situmorang, Yoshihiko Oishi, Hideki Kawai, Osami Seri (Muroran Inst. Tech.)