

材料と環境 2018 日程一覧表

会期：2018年5月23日(水)～25日(金)

会場：日本科学未来館

第1日 5月23日(水)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:30 11:00	局部腐食Ⅰ A-101～A-103 *進歩賞記念講演 大谷良行	10:10 11:20	腐食計測・評価Ⅰ B-101～B-104	9:30 10:30	腐食基礎・現象解析 (不動態)Ⅰ C-101～C-104
11:15 12:30	局部腐食Ⅱ A-104～A-106	11:35 12:30	腐食計測・評価Ⅱ B-105～B-107	10:45 11:50	腐食基礎・現象解析 (不動態)Ⅱ C-105～C-107
昼休み					
13:30 15:25	局部腐食Ⅲ A-107～A-110 *論文賞記念講演 松岡和巳ほか	13:30 14:25	課題セッション 社会資本の腐食防食 (環境・腐食評価Ⅰ) B-108～B-110	13:00 14:15	表面処理・ インヒビター・塗装Ⅰ C-108～C-110
		14:40 16:00	課題セッション 社会資本の腐食防食 (環境・腐食評価Ⅱ) B-111～B-113 *技術賞記念講演 貝沼重信ほか	14:30 15:35	表面処理・ インヒビター・塗装Ⅱ C-111～C-113
15:40 17:10	局部腐食Ⅳ A-111～A-114	16:15 17:10	課題セッション 社会資本の腐食防食 (防食・塗膜劣化評価) B-114～B-116	15:50 17:20	表面処理・ インヒビター・塗装Ⅲ C-114～C-117

第2日 5月24日(木)	
B会場	
10:15 11:15	コンペティションセッションⅠ B-201～B-204
11:30 12:30	コンペティションセッションⅡ B-205～B-208
昼休み	
D会場(未来館ホール)	
14:00 14:45	学術功労賞/技術功労賞記念講演 春名 匠/山下正人・中山 元
15:00 15:50	岡本剛記念講演 藤本慎司
16:00 17:00	学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・特別功労賞・功績賞・貢献賞授賞式
17:10 17:40	学会賞記念講演 原 信義
18:15 20:15	技術交流会(タイム24ビル11階 スカイレストラン「シーガル」)

第3日 5月25日(金)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:00 10:30	課題セッション 原子力材料Ⅰ A-301～A-304	9:25 10:45	大気腐食Ⅰ B-301～B-304	9:30 10:45	課題セッション 化学装置 C-301～C-303
10:45 12:25	課題セッション 原子力材料Ⅱ A-305～A-308	11:00 12:30	大気腐食Ⅱ B-305～B-308	11:00 12:30	課題セッション 建築設備 /水処理・淡水腐食 C-304～C-307
昼休み					
13:30 15:00	SCC・水素ぜい化Ⅰ A-309～A-311 *進歩賞記念講演 菅原 優	13:30 14:50	大気腐食Ⅲ B-309～B-312	13:30 15:25	課題セッション 微生物腐食 C-308～C-311
15:15 16:05	SCC・水素ぜい化Ⅱ A-312～A-313	15:05 16:10	電気防食 B-313～B-315		

実行委員長 野田和彦

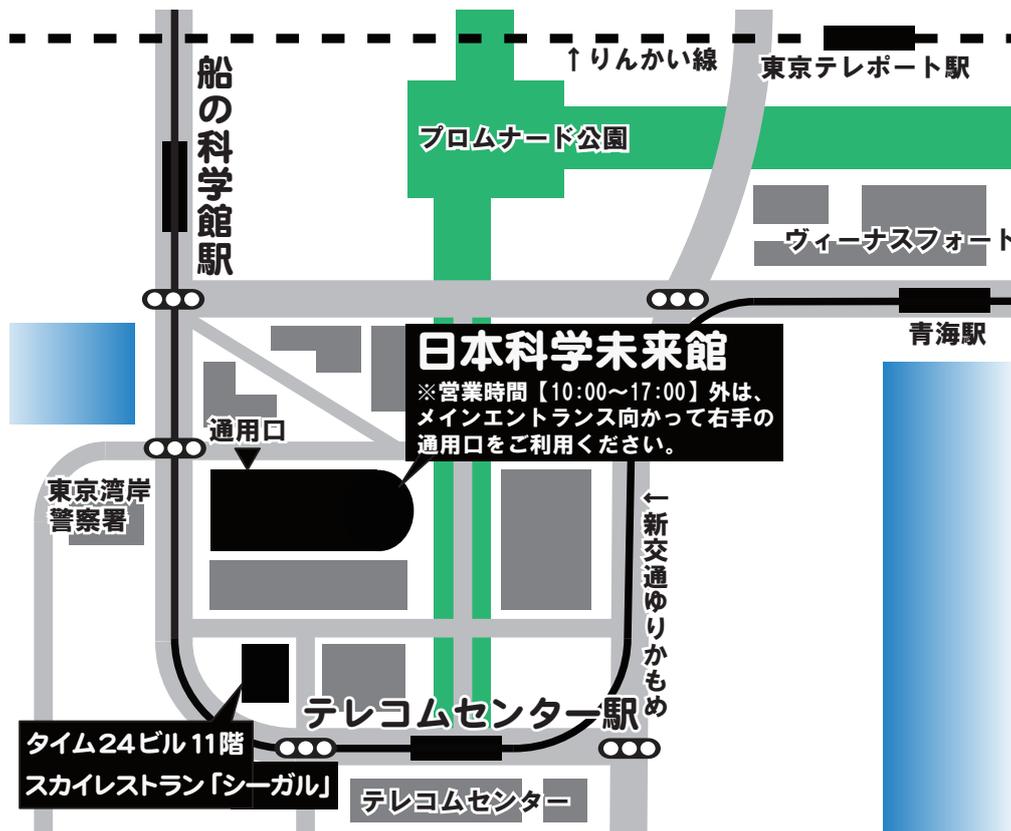
実行委員 板垣昌幸, 伊藤将宏, 大井 梓, 小野孝也, 片山英樹, 川井真央, 京 良彦,
佐藤 彩, 鈴木良治, 田代賢吉, 多田英司, 千葉亜耶, 堤 祐介, 津波古敦信,
土井康太郎, 長澤 慎, 林原仁志, 平崎敏史, 星 芳直, 宮原良太, 八木雄太

会場 日本科学未来館 7階

〒135-0064 江東区青梅 2-3-6

Tel. 070-3880-3006 (期間中のみ)

交通 新交通ゆりかもめ 船の科学館駅より徒歩約5分, テレコムセンター駅より徒歩約4分



[局部腐食Ⅰ]

座長 磯本良則 (9:30-11:00)

[進歩賞記念講演]

アルミニウム合金の局部腐食に関する電気化学的研究

大谷良行 (UACJ)

A-101 **マイクロ電気化学システムによる Al-Fe 合金の孔食発生挙動の *in situ* 観察と溶解挙動に与える晶出物組成の影響**

○柿沼 洋, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大); 大谷良行, 京 良彦 (UACJ); 原 信義 (東北大)

A-102 **共焦点レーザー顕微鏡を用いたマイクロ電気化学計測システムによる炭素鋼の孔食発生機構の解析**

○門脇万里子, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)

A-103 **CT スキャナを用いた、りん濃度の異なる銅管の蟻の巣状腐食の進行の比較**

S ○伊藤真一, 細木哲郎, 渡辺雅人, 崩岡久敏 (KMCT)

[局部腐食Ⅱ]

座長 大谷良行 (11:15-12:30)

A-104 **ステンレス鋼溶接部の耐孔食性および評価法の検討**

○磯本良則, 大久保碧衣 (広島大)

A-105 **鋭敏化ステンレス鋼の粒界腐食発生挙動のマイクロ電気化学解析**

井田憲幸 (東北大 (現:電中研)); ○武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)

A-106 **隙間腐食に伴う pH 変化と表面形態変化の同時観察**

○宮本浩一郎, 平光凜也, 榊田さくら, Werner C. Frederik, 吉信達夫 (東北大)

[局部腐食Ⅲ]

座長 八木雄太 (13:30-15:25)

[論文賞記念講演]

すきま腐食進展過程に対するすきま内電位/電流密度分布の数値解析的考察

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

A-107 **腐食すきま内模擬溶液中における Type304鋼のアノード分極曲線**

S ○八鍬 浩, 山本涼太郎 (荏原製作所); 天谷賢治 (東工大); 早房敬祐, 原川裕章, 大津健史 (荏原製作所)

A-108 **すきま腐食の数値シミュレーションにおける分極曲線のモデル化の検討**

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

A-109 **すきま腐食評価法に関する一考察—すきま腐食進展性の研究(10)—**

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

A-110 **ステンレス鋼の不動態化 pH におよぼす溶存酸素の影響—すきま腐食進展性の研究(11)—**

○長岡 彬, 野瀬清美, 松橋 亮, 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)

[局部腐食Ⅳ]

座長 野瀬清美 (15:40-17:10)

A-111 **砂る過海水中における各種ステンレス鋼のすきま腐食特性**

○山本涼太郎, 八鍬 浩 (荏原製作所); Kenneth Coale, Jason Smith (MLML)

A-112 **ステンレス鋼のすき間腐食再不動態化に及ぼす硝酸イオンの影響**

○青山高士, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)

A-113 **マルテンサイト相導入オーステナイト系ステンレス鋼の局部腐食挙動**

S ○八木雄太 (芝浦工大 (現:ナカボーテック)); 齊藤 知 (阪大); 鈴木良治 (芝浦工大 (現:発電技検)); 野田和彦 (芝浦工大)

A-114 **硫化水素環境におけるマルテンサイト系ステンレス鋼の脱不動態化 pH**

○神吉恭平, 相良雅之, 正木康浩, 天谷 尚, 原 卓也 (新日鐵住金)

[腐食計測・評価Ⅰ]

座長 渡邊正満 (10:10-11:20)

B-101 オープンループ電位顕微鏡を用いた磁気ディスクの保護膜欠陥のナノスケール評価技術の開発

S ○近江純一, 谷口大騎, 平田海斗, 宮澤佳甫, 福岡剛士 (金沢大)

B-102 ターフェル式外挿法(サイプ法)による中性水溶液中鋼材の腐食速度測定

○山本 悟, 小嶋栄作, 田代賢吉 (日本防蝕工業)

B-103 黄銅の脱亜鉛腐食の *in-situ* イメージングと溶解挙動の評価

S ○星 芳直, 西原佳宏, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

B-104 CPE を含む伝送線モデルを用いた黄銅のインピーダンススペクトルの解析

S ○西原佳宏, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

[腐食計測・評価Ⅱ]

座長 星 芳直 (11:35-12:30)

B-105 含水率を繰り返し変化させた土壌中での鋼材の腐食挙動

S ○峯田真悟, 大木翔太, 水沼 守, 岡 宗一 (NTT)

B-106 新計測システムを用いた車両腐食環境の定量化と解析

○福田克弘, 山根貴和 (マツダ)

B-107 エンジルーム環境の S_8 ガス分析手法

S ○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 (電機大)

[課題セッション: 社会資本の腐食防食 (環境・腐食評価Ⅰ)]

座長 貝沼重信 (13:30-14:25)

B-108 電気化学インピーダンス法を用いたコンクリート細孔内模擬水溶液中における鉄筋の腐食発生におよぼす塩化物イオン濃度の解析

S ○渡邊周平, 岡本 樹 (東理大); 時枝寛之 (NEXCO 中日本); 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸, 加藤佳孝 (東理大)

B-109 鉄筋コンクリートのかぶりにより生じる鋼材の電位差の把握

S ○染谷 望, 川端雄一郎, 加藤絵万 (港空研)

B-110 コンクリート模擬環境における亜鉛の不動態化メカニズム

○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Ⅱ)]

座長 今井篤実 (14:40-16:00)

[技術賞記念講演]

大気環境の鋼構造物に対する Al-Zn 犠牲陽極防食技術の開発とその実用化

貝沼重信 (九大); 石原修二 (三井造船); 内田大介 (三井造船鉄構エンジ); 兼子 彬 (日本軽金属); 山内孝郎 (日本エクスラン工業)

B-111 大気環境における球状黒鉛鑄鉄の初期腐食挙動

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

B-112 実環境暴露試験に基づく干満帯付近の集中腐食要因および電気防食特性に関する検討

S ○山路 徹, 田土弘人 (港空研)

B-113 鋼管柱の地際部における腐食挙動と電気防食の防食効果

○阿部 健 (日本防蝕工業); 辻野二郎 (北海道電力); 後藤 大, 岡林弘明, 山本 悟 (日本防蝕工業)

[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 (16:15-17:10)

B-114 港湾鋼構造物に対する電着工法の簡易化検討

S ○岩本達志, 鈴木靖庸, 太田公一, 赤嶺健一 (IHI)

B-115 過酸化水素水スプレー型促進耐候性試験(HP-Xe 試験)の検討 2

○尾知修平, 高柳敬志 (旭硝子); 大塚健太 (スガ試験機); 白土雅裕 (東洋精機); 市場幹之 (東京電力 HD); 貝沼重信 (九大)

B-116 ACM センサを応用した塗膜劣化の評価方法提案

S ○鈴木智康, 小野孝也 (シュリンクス); 高橋 賢 (芝浦工大)

[腐食基礎・現象解析 (不働態) I]

座長 多田英司 (9:30-10:30)

C-101 **Effects of Metal Cations on Corrosion of Mild Steel in Model Fresh Water at Different Temperatures**

S ○Md. Saiful Islam, Kyohei Otani, Masatoshi Sakairi (Hokkaido Univ.)

C-102 **亜鉛系表面処理鋼板の腐食挙動**

S ○野田和彦, 高須賀亮介 (芝浦工大); 齊藤 知 (芝浦工大 (現:阪大)); 鈴木良治 (芝浦工大 (現:発電技検)); 八木雄太 (芝浦工大 (現:ナカボーテック))

C-103 **マグネシウム合金 AZ61の腐食形態と孔食発生部の直接観察**

S ○砂田 聡, 永江 瞭, 畠山賢彦 (富山大)

C-104 **液中イオン銃を用いた金属材料表面近傍の局所酸性化**

S ○中辻 慧, 北川裕一, 中西貴之, 長谷川靖哉, 伏見公志 (北大)

[腐食基礎・現象解析 (不働態) II]

座長 伏見公志 (10:45-11:50)

C-105 **中性環境下の Al 合金の耐食性に与える鉄イオンの影響**

○篠崎一平, 榊原洋平, 中山 元 (IHI)

C-106 **アルミニウム合金 A5052/炭素鋼対のガルバニック腐食挙動におよぼす NaCl 濃度の影響**

S ○太田賢五, 多田英司, 大井 梓, 西方 篤 (東工大)

C-107 **NaCl 水溶液中における WC 系超硬合金の腐食挙動に及ぼす pH と電位の影響**

○伊藤暢晃, 山本涼太郎, 杉山憲一, 八楯 浩 (荏原製作所); 多田英司 (東工大)

[表面処理・インヒビター・塗装 I]

座長 千葉 誠 (13:00-14:15)

C-108 **高塩分炭酸ガス腐食環境下での腐食インヒビターの評価**

○平野 奨, 伊藤 孝, 砂場敏行 (INPEX)

C-109 **自己修復性防食コーティングにおける腐食抑制剤の放出機構の解析**

○西川周良, 矢吹彰広 (広大)

C-110 **ナノファイバーと複合修復剤を用いた自己修復性防食コーティング**

○矢吹彰広, 綿引将人 (広大)

[表面処理・インヒビター・塗装 II]

座長 矢吹彰広 (14:30-15:35)

C-111 **亜鉛めっき表面の Si 系薄膜の防食評価**

S ○康 諭基泰 (放電精密加工研, 芝浦工大); 野田和彦 (芝浦工大)

C-112 **Al 表面に形成したスクラッチシールド皮膜とその耐食性**

○奥山 遥, 永井かなえ, Jati G.N.P., 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

C-113 **HSAB 則から見た特殊な吸着インヒビターの抑制作用機構**

○荒牧國次, 志村 正 (慶大)

[表面処理・インヒビター・塗装 III]

座長 砂場敏之 (15:50-17:20)

C-114 **EIS 法による石油タンク底板内面用各種塗装鋼板におけるフィック拡散に関する検討**

○徳武皓也 (消防研)

C-115 **非イソシアネート架橋・H/S 型高耐侯上塗りの開発**

○柳口剛男, 佐野 真, 加納 央 (関西ペイント)

C-116 **各塗装前処理方法が塗装後耐食性におよぼす影響に関する基礎検討**

S ○小林弘明, 森田晃一, 山下勝也, 松田喜樹 (あいち産科技セ)

C-117 **耐久性25年超塗装系とふっ素樹脂塗料のこれからの課題**

○田邊弘往 (元:大日本塗料); 高柳敬志 (旭硝子)

[コンペティションセッションⅠ]

座長 藤原和俊 (10:15-11:15)

B-201 滞水環境下における複数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 ○長谷川昂志, 貝沼重信, 増本 岳, 佐島隆生 (九大)

B-202 プラストの投射角度が鋼素地表面の研削材残留と腐食特性に及ぼす影響

S ○キムアラン, 貝沼重信, 金子岳史 (九大); 池田龍哉 (池田工業); 小寺建史 (極東メタリコン)

B-203 重度に腐食した無塗装耐候性鋼橋に対する Al-Zn 合金材と繊維シートによる犠牲陽極防食技術の適用性

S ○山下和也, 貝沼重信 (九大); 石原修二 (三井 E&S マシナリー); 井上大地 (三井 E&S 鉄構エンジ); 兼子 彬 (日本軽金属); 山内孝郎 (日本エクスラン工業)

B-204 FeCl_2 水溶液からの人工鉄さび Fe_3O_4 の生成に及ぼす Ce(III)の影響

S ○山根万葉香, 田中秀和 (島根大); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼所)

[コンペティションセッションⅡ]

座長 廣畑洋平 (11:30-12:30)

B-205 Al および Al 合金表面に形成したアノード酸化皮膜の形態とこれに及ぼす合金元素の影響

S ○柳本はるの, 兵野 篤, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

B-206 水溶液中におけるステンレス鋼表面の電位分布可視化用デバイスの開発

S ○高谷夏実, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

B-207 強加工を施した鋼の耐食性評価

S ○幸村智基, 武藤 泉, 菅原 優 (東北大)

B-208 ステンレス鋼のすきま腐食進展過程における外表面カソード反応の寄与

S ○館 和希, 渡邊 豊 (東北大); 深谷祐一 (東京電力 HD)

<D会場 (未来館ホール)>

[学術功労賞/技術功労賞記念講演] (14:00-14:45)

[岡本剛記念講演] (15:00-15:50)

材料の変形と腐食挙動

藤本慎司 (阪大)

学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・特別功労賞・功績賞・貢献賞授賞式 (16:00-17:00)

[学会賞記念講演] (17:10-17:40)

金属の不動態と局部腐食発生機構に関する研究業績と学会運営への貢献

原 信義 (東北大)

<タイム24ビル11階 スカイレストラン「シーガル」>

技術交流会 (18:15-20:15)

[学術功労賞／技術功労賞記念講演]

座長 野田和彦 (14:00-14:45)

学術功労賞

各種腐食環境における金属材料の応力腐食割れの研究

春名 匠 (関西大)

技術功労賞

鉄鋼インフラの長寿命化を実現するさびの制御技術と反応性塗料の開発

山下正人 (京都マテリアルズ)

技術功労賞

プラント構成機器材料の寿命予測とセンシング技術の開発と普及

中山 元 (IHI)

[岡本剛記念講演] (15:00-15:50)

材料の変形と腐食挙動

藤本慎司 (阪大)

学会賞・学術功労賞・技術功労賞・三賞・特別功労賞・功績賞・貢献賞授賞式 (16:00-17:00)

[学会賞記念講演] (17:10-17:40)

金属の不動態と局部腐食発生機構に関する研究業績と学会運営への貢献

原 信義 (東北大)

<タイム24ビル11階 スカイレストラン「シーガル」>

技術交流会 (18:15-20:15)

[課題セッション：原子力材料Ⅰ]

座長 竹田貴代子 (9:00-10:30)

- A-301 **SUS630の高温水中の SCC 進展挙動に及ぼす試験温度、応力と熱時効の影響**
○山田卓陽, 寺地 巧, 岡本マキエ, 有岡孝司 (INSS)
- A-302 **Ni 基合金の PWSCC 感受性評価における表面仕上げの影響**
S ○赤澤 弾, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大); 榊原洋平 (IHI)
- A-303 **Ni 基600合金の PWSCC における Cr の作用機構**
○赤澤 弾, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大); 榊原洋平 (IHI)
- A-304 **690合金の高温大気中クリープ亀裂発生への冷間加工度および温度の影響**
○寺地 巧, 山田卓陽, 岡本マキエ, 有岡孝司 (INSS)

[課題セッション：原子力材料Ⅱ]

座長 寺地 巧 (10:45-12:25)

- A-305 **PWR1次系模擬環境ならびに水素添加蒸気中での Ni 基合金溶接金属の耐 SCC 性評価**
○榊原洋平, 篠崎一平, 中山 元 (IHI)
- A-306 **高温水中におけるニッケル基合金の応力腐食割れに及ぼす溶存酸素/溶存水素の影響**
○竹田貴代子 (新日鐵住金); 竹本幹男 (カンメタ)
- A-307 **PWR 模擬環境における316鋼の IG-SCC 発生試験**
○竹本幹男 (カンメタ); 竹田貴代子 (新日鐵住金); 工藤昶夫 (元:住友金属工業)
- A-308 **ガンマ線照射下のアルカリ性模擬地下水溶液中での代替処分容器材料の電気化学挙動**
○井上博之, 湯川卓司, 小嶋崇夫 (阪府大); 立川博一 (NSRA); 谷口直樹 (JAEA)

[SCC・水素ぜい化Ⅰ]

座長 千葉亜耶 (13:30-15:00)

[進歩賞記念講演]

鋼材への水素侵入に関する新規検出法と抑制に向けた表面処理法の開発

菅原 優 (東北大)

- A-309 **純鉄へ侵入した水素の TiO₂ 薄膜を用いた可視化**
○菅原 優 (東北大); 佐藤 翼 (東北大 (現:田中貴金属工業)); 武藤 泉, 原 信義 (東北大)
- A-310 **鋼の水素透過に及ぼす溶液中のカチオンによる抑制効果**
S ○富樫侑介, 坂入正敏 (北大); 長尾彰英 (JFE スチール)
- A-311 **大気腐食環境下における水素侵入挙動**
○大塚真司, 水野大輔 (JFE スチール); 多田英司, 西方 篤 (東工大)

[SCC・水素ぜい化Ⅱ]

座長 水野大輔 (15:15-16:05)

- A-312 **負荷応力下における鋭敏化ステンレス鋼の孔食発生および MnS 介在物の溶解挙動解析**
○徳田慎平, 武藤 泉, 菅原 優, 原 信義 (東北大)
- A-313 **電気回路理論に基づく室温水溶液中鋼の APC-SCC 及び HE-SCC の進展過程の評価方法の考察：き裂先端での回路電流**
○塚上八十治

[大気腐食Ⅰ]

座長 大井 梓 (9:25-10:45)

B-301 大気暴露後の Al および Al 合金溶射鋼板の耐食性・防食性の電気化学的検討

S ○前田貴俊, 井上博之 (阪府大); 足立振一郎 (産技研); 中山 元 (IHI); 押川 渡 (琉大)

B-302 高耐食性めっき鋼板の直接暴露試験と遮へい暴露試験による比較研究

S ○藤橋健太, 奥地丈浩, 奥地 誠 (奥地建産); 押川 渡 (琉大); 篠原 正, 片山英樹 (NIMS)

B-303 亜熱帯海岸における鋼の耐食性に及ぼす5%Ni添加の影響について

○佐藤妃奈, 長澤 慎, 金子道郎, 澤村 充, 伊藤 実, 鹿島和幸, 土井教史 (新日鐵住金)

B-304 沖ノ鳥島および駿河湾における建設材料の長期暴露試験による耐久性評価 (沖ノ鳥島および駿河湾暴露試験結果の比較)

○村瀬正次, 久保田一男, 金子道郎, 今福健一郎, 吉崎信樹, 田所 裕, 元木卓也 (鉄連/海洋防食研究会); 西崎 到, 佐々木 巖, 富山禎仁 (土研); 守屋 進 (元:土研)

[大気腐食Ⅱ]

座長 押川 渡 (11:00-12:30)

B-305 NaCl 液滴下での炭素鋼の腐食過程における pH 測定

○味戸沙耶, 多田英司, 大井 梓, 西方 篤 (東工大)

B-306 MgCl₂濃度の異なる液膜下での Al の孔食発生

S ○西田健太郎, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

B-307 FeCl₂-FeSO₄水溶液からの人工鉄さび粒子の生成と構造に及ぼす Ti(IV)の影響

○田中秀和, 江田弘美 (島根大); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼所)

B-308 塩害環境での亜鉛の大気腐食をより正確に再現する促進腐食試験溶液の検討

○三輪貴志, 石井 梓, 小泉 弘 (NTT)

[大気腐食Ⅲ]

座長 堤 祐介 (13:30-14:50)

B-309 大気腐食用 pH 分布測定システムの SUS304鋼への適用

S ○藤川翔平, 廣畑洋平, 春名 匠 (関西大)

B-310 ACM センサ出力における温度特性

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

B-311 湿潤大気環境における腐食、ASCC 感受性と、その加速試験

○中山 元, 瀬瀬知己, 篠崎一平, 榊原洋平 (IHI)

B-312 模擬古墳から検討した古墳石室内における金属製遺物の腐食挙動

○柳田明進, 脇谷草一郎 (奈良文化財研究所); 小椋大輔, 銚井修一 (京大); 高妻洋成 (奈良文化財研究所)

[電気防食]

座長 山本涼太郎 (15:05-16:10)

B-313 海水ポンプ向け外部電源方式電気防食の解析技術

○小林玲緒, 伊藤将宏, 大橋健也, 宮地孝義 (日立製作所)

B-314 コンクリート構造物の電気防食における通電電流調整に関する検討

S ○板屋隼人, 大谷俊介, 望月紀保 (ナカポーテック)

B-315 逆解析手法を用いた海洋鋼構造物の犠牲陽極の位置及び発生電流の推定

○斎藤達哉, 田代賢吉 (日本防蝕工業); 平岡泰明, 天谷賢治 (東工大)

[課題セッション：化学装置]

座長 矢野昌也 (9:30-10:45)

- C-301 **アルカリ環境下における炭素鋼製貯槽の局部腐食事例**
○大津孝夫, 大胡久樹 (三菱ケミカル)
- C-302 **炭素鋼製伝熱管の腐食事例と最新の保守検査技術**
○多田豊和, 末次秀彦 (住友化学)
- C-303 **化学プラントにおける保温材下腐食の検査データ解析による特性把握と発生予測**
○中原正大 (旭化成)

[課題セッション：建築設備／水処理・淡水腐食]

座長 中島博志 (11:00-12:30)

- C-304 **建築用ステンレス配管の溶接接合部近傍に生じる腐食原因に関する一考察**
○有坂宏毅, 松川安樹 (新菱冷熱工業)
- C-305 **RO 処理水によるステンレス鋼給湯管の腐食事例**
○細谷 清, 高田康治 (三建設備)
- C-306 **淡水中における高強度 Cu-Sn-Zr 系合金の腐食挙動に関する研究**
S ○池田 達 (岐阜大); 田中法幸 (岐阜大, ダイダグ); 渡邊一平 (岐阜大); 後藤慶太, 山田 豊 (ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)
- C-307 **淡水や処理水中の腐食性評価における ACM センサの適用検討**
○小野孝也, 鈴木智康 (シュリンクス); 高橋 賢 (芝浦工大)

[課題セッション：微生物腐食]

座長 井芹 一 (13:30-15:25)

- C-308 **【基調講演】海水腐食に及ぼす微生物の影響一事例と考察一**
(40分) ○宮坂松甫 (元:荏原製作所)
- C-309 **微生物が引き起こすサワー環境における硝酸の添加効果**
○丹治保典, Kamarisima, 宮永一彦 (東工大)
- C-310 **次世代シーケンス解析を用いた微生物腐食リスク予測—化学プラント排水配管—**
○若井 暁 (神戸大); 津川貴臣 (三菱ケミカル)
- C-311 **PCR を利用した金属腐食性 *Prolixibacter* 属細菌検出系の構築**
○飯野隆夫 (理研 BRC); 伊藤公夫 (新日鐵住金); 大熊盛也 (理研 BRC)