

## 材料と環境 2013 日程一覧表

平成 25 年 5 月 13 日 (月) ~15 日 (水)

会場：東京電機大学 千住キャンパス

第 1 日 5 月 13 日 (月)					
時間	A 会場	時間	B 会場	時間	C 会場
10:40 12:00	課題セッション 建築設備 A101-A103	10:15 11:20	課題セッション 電気防食 B101-B103	10:00 11:05	エロージョン・ コロージョン C101-C103
				11:20 12:00	電気電子機器 C104-C105
昼休み					
13:00 14:20	課題セッション 化学装置 [腐食事例と その予防] A104-A107	13:00 14:10	課題セッション 社会資本の 腐食・防食 [防食塗装] B104-B107	13:00 13:40	課題セッション 水処理・淡水腐食 C106-C107
		14:25 15:35	課題セッション 社会資本の 腐食・防食 [構造物の 腐食環境] B108-B111	13:55 15:35	ステンレス鋼 C108-C110 *技術賞受賞講演 西山佳孝ほか
14:35 16:20	課題セッション 化学装置 [老朽化事例と その制御] A108-A111 [総合討論]	15:50 17:10	有機材料 B112-B114 *技術賞受賞講演 田邊弘往ほか	15:50 17:15	孔食・すきま腐食・ SCC C111-C115

第2日 5月14日(火)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:30 10:40	水素脆化1 A201-A204	10:00 12:00	課題セッション 微生物腐食 B201-B204 [総合討論]	9:30 10:35	腐食基礎1 C201-C202 *進歩賞受賞講演 島田隆登志
10:55 11:45	水素脆化2 A205 *論文賞受賞講演 原 卓也			10:50 12:00	腐食基礎2 C203-C206
昼休み					
13:00 14:00	[A会場：丹羽ホール] コンペティションセッション1 A206-A209				
14:15 15:15	[A会場：丹羽ホール] コンペティションセッション2 A210-A213				
15:30 16:20	[A会場：丹羽ホール] 岡本 剛記念講演				
16:30 17:20	[A会場：丹羽ホール] 名誉会員推戴式・三賞/功績賞/貢献賞授賞式				
17:30 19:30	技術交流会				

第3日 5月15日(水)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
10:00 11:20	課題セッション 原子力材料 [軽水炉 SCC] A301-A304	9:20 10:30	大気腐食1 B301-B304	9:55 10:45	腐食基礎3 C301-C302
		10:45 12:00	大気腐食2 B305-B307	11:00 12:05	腐食基礎4 C303-C305
13:30 15:00	課題セッション 原子力材料 [海水腐食・ 原燃サイクル] A305-A308	13:00 14:35	大気腐食3 B308-B312	13:00 14:15	腐食基礎5 C306-C308
		14:50 15:45	表面処理 B313-B315	14:30 15:45	計測 C309-C311

**課題セッション：建築設備**

座長 細谷 清 (10:40-12:00)

建築設備技術小委員会の活動報告 (10:40-10:45)

A-101 Nakajima Diagram による冷却水水質解析

○中島博志 (鹿島建設)

A-102 建築設備における水質とスケール障害

○縣 邦雄 (アクアス)

A-103 建築設備配管の施工における水張り・フラッシング時の水質と腐食

○松川安樹, 津波古敦信 (新菱冷熱)

**課題セッション：化学装置**

**[腐食事例とその予防]**

座長 宮澤正純 (13:00-14:20)

A-104 アルミ合金製溶接構造物の局部腐食生起が供用に支障をきたさないための管理

○中山 元, 榎林光一, 榊原洋平 (IHI)

A-105 排熱回収設備の露点腐食事例

S ○林 秀憲, 今倉貴明, 轟 智成 (トクヤマ)

A-106 黄銅製リングジョイントスリーブの破損事例

S ○福田秀樹 (三菱ガス化学)

A-107 化学プラントにおける二相ステンレス鋼 (SUS329J1) の腐食事例

○大西浩三, 矢野昌也, 星加貴久, 安東光規 (住友化学)

**[老朽化事例とその制御]**

座長 中原正大 (14:35-15:55)

A-108 加熱炉対流部におけるステンレス鋼の腐食事例

S ○石 耕平, 平山隆一 (ダイキン)

A-109 化学プラントで長時間高温使用されたオーステナイトステンレス鋼製設備の損傷事例

S ○栗原朋之, 友浦誠一郎 (旭化成)

A-110 長期運転設備の経年劣化による腐食事例

○大津孝夫, 宮澤正純, 津川貴臣 (三菱化学)

A-111 流動接触分解装置で使用される SUS304H 内部部品の異常酸化

○鈴木哲平, 永田俊雄 (出光興産)

**[総合討論]**

座長 中原正大 (15:55-16:20)

---

課題セッション：電気防食

座長 審良善和 (10:15-11:20)

B-101 水分飽和状態のコンクリート中鋼材における分極抵抗の腐食評価基準に関する考察

S ○香川勇樹, 望月紀保, 若林 徹, 篠田吉央 (ナカポーテック)

B-102 酸素濃淡電池によるコンクリート中鋼材の劣化特性に関する研究

○大谷俊介, 篠田吉央 (ナカポーテック); 中廣政之 (四国電力); 横田 優 (四国総合研); 三浦正純 (四電技術コンサルタント)

B-103 港湾鋼構造物に適用した電気防食システムの維持管理手法に関する研究

○小林浩之, 山路 徹 (港湾空港技研); 審良善和 (東洋建設(元港湾空港技研)); 濱田秀則 (九大院工); 志茂香 (国土交通省関東地方整備局)

課題セッション：社会資本の腐食・防食

[防食塗装]

座長 貝沼重信 (13:00-14:10)

B-104 室内促進劣化試験における塗装さび鋼板の質量減少量評価

S ○坂本達朗, 太田達哉 (鉄道総研)

B-105 塩分を含む環境における高張力鋼の塗装耐食性

○西村俊弥 (NIMS)

B-106 屋外電力設備に適用される工業用塗装材の耐候性評価

S ○市場幹之 (東京電力 技研); 高岡将臣 (東京電力 配電部); 笠原 潔 (旭硝子); 押川 渡 (琉球大)

B-107 都市内連続高架橋における部分 Rc-1 塗装に関する試験施工

S ○片山英資, 野田幹雄, 二村大輔, 江副賢一 (福岡北九州高速道路公社); 安波博道 (土木研)

課題セッション：社会資本の腐食・防食

[構造物の腐食環境]

座長 坂本達朗 (14:25-15:35)

B-108 橋梁鋼板面上の塩分の平均滞留時間と腐食環境

S ○武邊勝道, 後藤和也, 大屋 誠, 広瀬 望 (松江高専)

B-109 架空配電設備の塩害腐食環境の可視化

○市場幹之, 片岡顕比古 (東京電力 技研); 高岡将臣 (東京電力 配電部); 加瀬英昭 (東京電力 千葉支店)

B-110 長期間大気暴露したコンクリート柱中の塩分濃度評価

S ○東 康弘, 根岸香織, 澤田 孝 (NTT); 岸本一蔵 (近畿大)

B-111 腐食損傷を有する鋼床版デッキプレートの応力集中に関する解析的検討

S ○鄭 暎樹, 貝沼重信, 指宿幸平 (九大)

[有機材料]

座長 片山英樹 (15:50-17:10)

[技術賞受賞講演]

常温硬化型フッ素樹脂塗料の長期耐候性とその塗装システムの耐久性向上技術の確立

○田邊弘往, 中山俊介, 山本基弘, 松本剛司, 定石桂司 (大日本塗料); 山辺正顕 (旭硝子)

B-112 分光特性を考慮した高分子材料の耐候劣化予測

S ○植木洋輔, 南谷林太郎 (日立製作所)

B-113 低圧ケーブルのガンマ線照射試験および低酸素熱加速試験と固体NMR法による劣化評価

○龍岡照久, 古橋幸子, 指宿洋介, 手塚英志 (東京電力 技研); 橋本 睦 (東京電力 原子力設備); Carole Monchy-Leroy (EDF-MAI); Cédric Lorthioir (ICMPE-CNRS)

B-114 低圧ケーブルのガンマ線照射試験および低酸素熱加速劣化試験と材質評価

S ○古橋幸子, 指宿洋介, 龍岡照久, 手塚英志 (東京電力 技研); 橋本 睦 (東京電力 原子力設備)

[エロージョン・コロージョン]

座長 梅村文夫 (10:00-11:05)

C-101 流動加速腐食 (FAC) に及ぼす塩化ナトリウムの影響

S ○吉田正樹, 末武祐介, 丸亀和雄 (内外化学製品); 江口知秀, 牛立斌 (信州大工); 高久啓 (元信州大工)

C-102 高温水中における鋼材の流動加速腐食に及ぼす pH, 溶存酸素などの影響

○宮島正道 (中部電力); 吉田正樹, 丸亀和雄 (内外化学製品); 高久啓 (元信州大)

C-103 ボイラー水流動環境の炭素鋼および SCM 材の腐食機構の解明

○儀本良則, 澤田和英 (広大院工)

[電気電子機器]

座長 半田隆夫 (11:20-12:00)

C-104 その場測定が可能な腐食センサの開発

S ○南谷林太郎 (日立製作所); 串田則行 (日立インフラシステム社)

C-105 食塩水中における銅-錫系の異種金属接触腐食反応の評価

○中山茂吉 (住友電工); 能登谷武紀 (伸銅協会); 大堺利行 (神戸大院理)

課題セッション：水処理・淡水腐食

座長 加藤雅敏 (13:00-13:40)

C-106 異種金属接触腐食挙動に及ぼす設備配管口径の影響

S ○山手利博 (竹中工務店)

C-107 人工淡水中におけるシリカスケール付き銅管の電気化学的挙動

○境昌宏, 荒谷心太 (室蘭工大)

[ステンレス鋼]

座長 八鍬浩 (13:55-15:35)

[技術賞受賞講演]

高温熱交換器用耐熱ステンレス鋼板 NAR-AH-7

西山佳孝, 大塚伸夫, 來村和潔, 阿部賢 (新日鐵住金)

C-108 硝酸塩水溶液中でカソード処理されたステンレス鋼の表面特性と PEFC セパレータへの適用

○八代仁, 横澤雄貴, 呉松竹 (岩手大工); 熊谷昌信 (太陽ステンレススプリング); 明承澤 (世宗大); 片田康行 (NIMS)

C-109 マイクロ電気化学セルによる MnS 介在物を起点とするステンレス鋼の孔食発生に及ぼす応力の影響解明

島橋直也 (東北大院工 (現川崎重工)); ○武藤泉, 菅原優, 原信義 (東北大院工)

C-110 微量 S 添加 SUS304L 中の MnS 系介在物のマイクロ電気化学特性

○東城雅之, 武藤泉, 千葉亜耶, 菅原優, 原信義 (東北大院工)

[孔食・すきま腐食・SCC]

座長 武藤泉 (15:50-17:15)

C-111 チタンとステンレス鋼の耐すきま腐食性に及ぼす環境因子の影響

S ○神尾浩史, 今村淳子, 上仲秀哉, 幸英昭 (新日鐵住金)

C-112 すきま腐食防止用ガasket型亜鉛陽極の試験結果

S ○川辺允志, 池田大輔, 山本直哉 (栗田エンジニアリング); 斉藤清美 (ソフテム); 室井利允 (海洋プランニング)

C-113 Effect of Electrode Potential on Propagation of SCC Cracks of Stainless Steels in Chloride Solution

○Fenbin Liu (NIMS, Univ. of Science and Technology Beijing); Tadashi Shinohara (NIMS); Yanjing Su (Univ. of Science and Technology Beijing)

C-114 X線CTによるSCCき裂進展の3D観察

S ○川喜多仁, 篠原正, 渡邊誠 (NIMS); 足立吉隆 (鹿児島大院理工)

C-115 実プラントへの電気化学ノイズSCCモニタリングセンサーの適用

S ○有岡真平, 松岡誠 (三井化学エンジニアリング部); 山本宝志 (三井化学大阪工場); 小森一夫 (三井化学岩国大竹工場); 井上博之 (阪府大院工)

[水素脆化 1]

座長 多田英司 (9:30-10:40)

A-201 低温昇温脱離分析法による $\alpha$ 鉄中の原子空孔、水素、固溶炭素の相互作用解析

S ○栗原奈未, 金子真央 (上智大院理工); 鈴木啓史, 高井健一 (上智大理工)

A-202 高強度鋼中の水素存在状態と水素脆化感受性に及ぼす繰返し応力予負荷の影響

○野崎 昇, 金子真央 (上智大院理工); 鈴木啓史, 高井健一 (上智大理工)

A-203 冷間圧延を施した SUS316L の水素吸蔵特性および水素脆化感受性に及ぼす応力の影響

S ○荒川 舞, 北村 恵 (上智大院理工); 鈴木啓史, 高井健一 (上智大理工)

A-204 高強度鋼材の水素脆化割れに及ぼすスケールの影響

S ○藤本憲宏, 齋藤博之, 澤田 孝 (NTT 環境研)

[水素脆化 2]

座長 高井健一 (10:55-11:45)

[論文賞受賞講演]

自然浸漬環境中での鋼中への水素侵入挙動

原 卓也 (新日鐵住金)

A-205 高強度鋼の水素脆化割れのアコースティックエミッションによる検知

○榊原洋平, 樽林光一, 中山 元 (IHI); 松尾卓摩 (明大理工); 長 秀雄 (青山学院大理工)

[コンペティションセッション 1] (丹羽ホール (2階))

座長 堤 祐介 (13:00-14:00)

A-206 人工鉄さび Schwertmannite の生成および $\alpha$ -FeOOH への転移に対する Ti (IV) の影響

S ○六車美耶, 田中秀和 (島根大院総合理工); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼所)

A-207 超臨界圧水冷却炉燃料被覆管候補材料の酸化動力学評価

S ○鈴木龍一, Hong Seung Mo, 阿部博志, 渡辺 豊 (東北大工)

A-208 各種金属カチオンを含む水溶液中で Al 合金上に形成する不動態皮膜構造解析

S ○佐々木 遼, 坂入正敏 (北大院工); 兼子 彬, 関 雄輔, 長澤大介 (日軽金)

A-209 ひずみを用いた腐食モニタリングシステムの実用化に関する研究

S ○山田俊郎, 廣木正俊, 笠井尚哉 (横浜国大); 紀平 寛 (日鉄住金防蝕); 松岡和己 (新日鐵住金)

[コンペティションセッション 2]

座長 野田和彦 (14:15-15:15)

A-210 電気化学インピーダンス法による各種塗装鋼板の劣化評価に関する研究

S ○小林弘明, 山下勝也, 林 直宏, 片岡泰弘 (あいち産科技センター)

A-211 日射の有無が鋼板面温度と橋梁桁内の濡れに与える影響

S ○後藤和也, 大屋 誠, 広瀬 望, 武邊勝道 (松江高専)

A-212 微小キャピラリセルを用いた純鉄の動電位および定電位アノード分極

S ○高島 勇 (北大院総化); 伏見公志, 中西貴之, 長谷川靖哉 (北大院工)

A-213 人工鉄さび Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> の生成に及ぼす FeOOH さびと鉄粉の密着性が与える影響

S ○三島遼平, 田中秀和 (島根大院総合理工); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼所)

[丹羽ホール (2階)]

岡本 剛記念講演 (15:30-16:20)

環境-エネルギー機器高温部材の複合損傷解析学と腐食防食研究の意義

首都大学東京 吉葉正行

名誉会員推戴式・三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:30-17:20)

技術交流会 (17:30-19:30)

第2日 (5月14日)

B会場

課題セッション：微生物腐食

座長 伊藤公夫 (10:00-12:00)

[基調講演]

B-201 ヒドラジンによる微生物腐食抑制 (10:00-10:30)

○内田隆彦, 井芹 一 (栗田工業)

[バイオフィルム]

B-202 水酸化鉄で補強した生物皮膜による銅合金の防食管理

○川辺允志, 山本直哉 (栗田エンジニアリング)

[石油環境]

B-203 タンク底水を用いた腐食再現試験と微生物群衆の変動

○若井 暁 (神戸大自然); 藤井創太郎, 政成美沙 (広島大院生物圏); 安部晶大 (広島大生物生産); 三本木至宏 (広島大院生物圏)

B-204 地下環境における原油の微生物分解

○堀内陽介, 長谷川 涼, 宮永一彦, 丹治保典 (東工大院生命理工)

[総合討論] (11:45-12:00)

A会場 <丹羽ホール (2階)>

コンペティションセッション (13:00-15:15)

A207-A214

[丹羽ホール (2階)]

岡本 剛記念講演 (15:30-16:20)

環境-エネルギー機器高温部材の複合損傷解析学と腐食防食研究の意義  
首都大学東京 吉葉正行

名誉会員推戴式・三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:30-17:20)

技術交流会 (17:30-19:30)

第2日 (5月14日)

C会場

[腐食基礎 1]

座長 春名 匠 (9:30-10:35)

[進歩賞受賞講演]

マイクロインデンテーション法を用いた金属表面の脱不働態-再不働態化学動の解析

島田隆登志 (古河スカイ)

C-201 不動態皮膜破壊および鉄腐食の防止を目的とした不動態化鉄電極上に作製する超薄二次元重合膜の作製時間短縮

○志村 正 (慶大日吉化); 荒牧國次 (慶大名誉)

C-202 陰イオンによる鉄不動態皮膜破壊についての一考察

○荒牧國次 (慶大名誉)

[腐食基礎 2]

座長 西方 篤 (10:50-12:00)

C-203 多チャンネル微小電極センサーによる水膜厚さの定量

S ○伏見公志 (北大院工); 乙川陽子 (北大院総化 (元 日鉄住金防蝕)); 中西貴之, 長谷川靖哉 (北大院工)

C-204 濃厚臭化リチウム水溶液中における炭素鋼の腐食挙動の経時変化

S ○小寺亮太 (関西大院理工); 入江智芳 (荏原冷熱システム); 春名 匠 (関西大院理工)

C-205 炭素鋼上でのアノード酸化における炭素種の皮膜生成に及ぼす影響

S ○紺野祥岐 (北大院総化); 辻 悦司, 青木芳尚, 幅崎浩樹 (北大院工)

C-206 新しい電食の機構説明

○松村昌信 (広大名誉)

A会場 <丹羽ホール (2階)>

コンペティションセッション (13:00-15:15)

A207-A214

[丹羽ホール (2階)]

岡本 剛記念講演 (15:30-16:20)

環境-エネルギー機器高温部材の複合損傷解析学と腐食防食研究の意義

首都大学東京 吉葉正行

名誉会員推戴式・三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:30-17:20)

技術交流会 (17:30-19:30)

課題セッション：原子力材料

[軽水炉 SCC]

座長 石橋 良 (10:00-11:20)

A-301 低K値のSCCき裂進展速度に及ぼす試験片寸法の影響評価

○角谷利恵, 伊藤幹郎, 齋藤利之 (東芝); 熊野秀樹 (中部電力)

A-302 PWR一次系でのニッケル基合金上の酸化物皮膜の形状と組成

○大塚俊明 (北大院工); 濱口祐香 (北大院工, 現 北海道電力); 坂入正敏, 伏見公志 (北大院工); 榊原洋平, 中山 元 (IHI)

A-303 電気回路理論に基づく高温水中鋭敏化 18-8 ステンレス鋼の応力腐食割れ進展過程の評価方法の考察：温度  
S の効果

○塚上八十治

A-304 電気回路理論に基づく高温水中鋭敏化 18-8 ステンレス鋼の応力腐食割れ進展過程の評価方法の考察：水素  
S 脆化型 SCC の電気回路

○塚上八十治

[海水腐食・原燃サイクル]

座長 山本正弘 (13:30-15:00)

A-305 304 ステンレス鋼の腐食すきま進展に及ぼす亜硝酸塩の影響

○深谷祐一, 平崎敏史, 熊谷克彦, 高守謙郎 (東京電力)

A-306 Ca イオンを含むアルカリ性水溶液中における Al の異種金属接触腐食挙動

○平崎敏史, 深谷祐一, 高守謙郎 (東京電力)

A-307 ガンマ線照射下での純鉄の腐食速度への鉄(II)イオンの影響

○井手原龍一, 井上博之 (阪府大院工); 小島崇夫 (阪府大放射線研); 岩瀬彰宏 (阪府大院工)

A-308 アンモニアを含む地下埋設環境での銅の応力腐食割れ挙動

S ○小川壮馬, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大院工)

---

[大気腐食 1]

座長 篠原 正 (9:20-10:30)

B-301 Clを含む水溶液の乾湿繰り返しにおけるAl合金の腐食

S ○斎藤 嵩, 西澤萌佳, 平賀拓也, 中山雄貴, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)

B-302 ZnAl合金溶融めっき鋼板上に乾湿繰り返し試験で生成した腐食生成物の光電流特性

S 津田敏和 (北大院総化); ○安住和久 (北大院工); 梶山浩志, 藤田 栄 (JFE スチール)

B-303 Znめっき層腐食生成物のイオン選択透過性に及ぼすMg添加の影響

S ○齊藤 完, 徳田公平, 下田信之 (新日鐵住金)

B-304 亜鉛めっき鋼板の腐食に及ぼすカチオンの影響

○西方 篤, 岡崎貴史, 多田英司 (東工大院理工)

[大気腐食 2]

座長 安住和久 (10:45-12:00)

B-305 鋼板合わせ部における穴あき腐食形態解析

○梶山浩志, 面田真孝, 木村光男, 藤田 栄 (JFE スチール)

B-306 人工鉄さび $\alpha$ -および $\beta$ -FeOOHの生成に対する亜硫酸イオンの影響

○田中秀和, 井上昌彦 (島根大院総合理工); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼所)

B-307 金電極上のオキシ水酸化鉄の還元挙動の電気化学的解析

○菅江清信, 上村隆之, 土井教史 (新日鐵住金); 朝倉 亮 (住友金属テクノロジー); 鹿島和幸, 幸 英昭 (新日鐵住金); 工藤赳夫 (元 住友金属工業)

[大気腐食 3]

座長 上村隆之 (13:00-14:35)

B-308 福井県における炭素鋼の大気腐食性評価

S ○中津美智代, 笹原一起 (福工技セ)

B-309 設備情報に基づく架空配電機材の防錆管理区分の検討

S ○片岡顕比古, 市場幹之 (東京電力 技研); 高岡将臣 (東京電力 配電部); 加瀬英昭 (東京電力 千葉支店); 卯月 保 (東京電力 神奈川支店)

B-310 風向風速データを用いた飛来塩分予測

S ○大屋 誠, 武邊勝道, 広瀬 望, 松浦葉月 (松江高専); 今井篤実 (日鉄住金防蝕)

B-311 ACM センサを用いた鋼管内腐食環境モニタリング

○長沼 淳, 谷 純一 (電中研)

B-312 ACM センサによる降雨の腐食性評価

○篠原 正, 片山英樹, 田原 晃, 細矢雄司 (NIMS); 板垣昌幸 (東京理科大)

[表面処理]

座長 八代 仁 (14:50-15:45)

B-313 硫酸中でのアノード酸化により SUS304 上に生成したポーラス皮膜の構造

S ○阿相英孝, 中谷まどか, 小野幸子 (工学院大工)

B-314 有機酸で安定化した水溶液を用いたムライト薄膜の作製

S ○村手美月, 吉田道之 (岐阜大); 田中 誠, 北岡 諭 (JFCC); 大矢 豊, 櫻田 修 (岐阜大)

B-315 TiN 被膜の耐食性に関する検討

○上村訓右, 岡 昌男, 長田晴裕, 岡田 健 (EKK); 大沢基明 (東京電機大)

[腐食基礎 3]

座長 児島洋一 (9:55-10:45)

- C-301  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Cl}^-$ を含む高温水溶液中における Al 合金の腐食-腐食挙動に及ぼすインヒビター添加の効果  
○平賀拓也, 中山雄貴, 小寺史浩, 千葉 誠, 高橋英明 (旭川高専)
- C-302 食孔内模擬水溶液中におけるアルミニウムの分極曲線とその解析  
○世利修美 (室蘭工大)

[腐食基礎 4]

座長 菅原 優 (11:00-12:05)

- C-303 食塩水溶液中の Al-Cu ガルバニック対の分極曲線とその解析  
○世利修美, 村上 大 (室蘭工大)
- C-304 アルミニウム合金と亜鉛との接触腐食挙動  
S ○島田隆登志, 大谷良行, 本川幸翁, 児島洋一 (古河スカイ)
- C-305 過塩素酸水溶液に含まれる  $\text{Sn}^{2+}$ が純 Ni の分極挙動に及ぼす影響  
○瀬尾真浩 (北大名誉); 幅崎浩樹 (北大院工); 中山武典 (神鋼材研)

[腐食基礎 5]

座長 伏見公志 (13:00-14:15)

- C-306 Ni 電極上に吸着した Sn 化学種の *in-situ* XAFS 解析  
○瀬尾真浩 (北大名誉); 幅崎浩樹 (北大院工); 稲葉雅之, 横溝臣智, 若林琢巳 (コベルコ科研); 中山武典 (神鋼材研)
- C-307 純 Cu の溶解/析出反応に及ぼす応力の影響  
○桃園由美, 森口晃治, 木本雅也, 正木康浩 (新日鐵住金)
- C-308 硫酸中における Pt-Co 合金の溶解挙動  
今野倫子 (東北大工); ○菅原 優, 武藤 泉, 原 信義 (北大院工)

[計測]

座長 川喜多 仁 (14:30-15:45)

- C-309 簡易型分極抵抗法による腐食モニタリングの検討  
○磯本良則, 松尾慎也 (広大院工)
- C-310 Pd-Ag 電極を用いた高温高圧水環境における pH 測定  
○砂場敏行 (INPEX, 横浜国大); 吉河昭二 (東伸工業); 宮田義一, 朝倉祝治 (横浜国大); 篠原 正 (横浜国大, NIMS); 八高隆雄 (横浜国大); 石原只雄 (ベンチャーアカデミア)
- C-311 光ファイバ AE 計測システムを用いた CBB 試験中に発生する応力腐食割れの検出  
○松尾卓摩, 金野貴也 (明大); 長 秀雄 (青山学院大); 榊原洋平, 樽林光一, 中山 元 (IHI)
-