

材料と環境 2024 日程一覧表

会期：2024年6月3(月)～5日(水)
会場：ソニックシティ

第1日 6月3日(月)						
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場	D会場 (小ホール)
9:30 10:35	課題セッション 微生物腐食Ⅰ A-101～A-103	9:30 10:40	腐食基礎Ⅰ B-101～B-104	9:35 10:40	*論文賞記念講演 板垣昌幸ほか 建設・土木・社会資本Ⅰ C-101～C-102	
10:45 11:25	課題セッション 微生物腐食Ⅱ A-104～A-105	10:55 12:00	腐食基礎Ⅱ B-105～B-107	10:55 12:00	建設・土木・社会資本Ⅱ C-103～C-105	
11:35 12:00	課題セッション 微生物腐食 総合討論					
昼休み						
13:30 14:35	表面処理 A-106～A-108	13:00 14:35	孔食・すさま腐食 *進歩賞記念講演 長岡 彬 B-108～B-111	13:00 13:10	課題セッション: 溶融塩化物の付着環境に おける高温腐食機構と 保護スケールの役割 [委員長挨拶]	
				13:10 14:25	課題セッション: 溶融塩化物の付着環境に おける高温腐食機構と 保護スケールの役割 [溶融塩存在下の 高温腐食挙動] C-106～C-108	
14:50 16:20	非鉄金属材料 *論文賞記念講演 境 昌宏ほか A-109～A-111	14:50 16:05	腐食基礎Ⅲ B-112～B-114	14:40 15:45	課題セッション: 溶融塩化物の付着環境に おける高温腐食機構と 保護スケールの役割 [実装置・複合ガス環境下 での高温腐食要因] C-109～C-111	
				16:00 16:45	溶融塩化物の付着環境に おける高温腐食機構と 保護スケールの役割 [高温エロージョン条件と 保護皮膜の安定性] C-112～C-114	

第2日 6月4日(火)

時間	A会場	B・C会場	D会場 (小ホール)
9:00 10:30	/	コンペティションⅠ B-201～B-206	/
10:45 12:00		コンペティションⅡ B-207～B-211	
		昼休み	
12:45 14:00		コンペティションⅢ B-212～B-216	
D会場 (小ホール)			
14:20 14:55	学会賞・学術功労賞・技術功労賞・論文賞・若手優秀論文賞・進歩賞・功績賞・貢献賞 授賞式		
15:00 15:45	学術功労賞／技術功労賞記念講演 多田英司・林 重成／深谷祐一		
15:55 16:45	岡本剛記念講演 春名 匠		
16:55 17:45	学会賞記念講演 藤本慎司		
18:30 20:30	技術交流会／コンペティション受賞者発表		

第3日 6月5日(水)

時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:55 10:50	水素ぜい化 A-301～A-303	9:00 10:30	[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant] [Greeting and Material I] B-301～B-303	9:25 10:30	大気腐食Ⅰ C-301～C-303
11:05 12:00	計測・モニタリング・ センサ A-304～A-306	10:45 12:00	[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant] [Material II] B-304～B-306	10:45 12:00	大気腐食Ⅱ C-304～C-305 *若手優秀論文賞記念講演 秦 謙太郎
昼休み					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
13:00 14:40	原子力材料Ⅰ A-307～A-310	13:00 14:15	[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant] [Case Study I] B-307～B-309	13:00 14:40	大気腐食Ⅲ C-306～C-309
14:55 16:00	原子力材料Ⅱ A-311～A-313	14:30 15:45	[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant] [Case Study II] B-310～B-312	14:55 16:25	大気腐食Ⅳ C-310～C-313
		16:00 16:50	[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant] [Case Study III] B-313～B-314		

[課題セッション：微生物腐食Ⅰ]

座長 若井 暁(9:30-10:35)

A-101 塩濃度の違いによるバイオフィーム形成量および微生物群集構造の変化

S ○若井 暁, 小川真弘 (JAMSTEC)

A-102 地下環境における圧縮ペントナイト中の微生物腐食活性に関する検討

○長岡 亨, 平野伸一, 小鯖 匠 (電中研); 天野由記, 望月陽人 (JAEA)

A-103 地下環境から分離した腐食性メタン菌の特性解析

○平野伸一, 長岡 亨, 小鯖 匠 (電中研); 天野由記, 望月陽人 (JAEA)

[課題セッション：微生物腐食Ⅱ]

座長 若井 暁(10:45-11:25)

A-104 淡水環境でガルバノ接触させた SUS 304母材/鋭敏化材対の腐食挙動と微生物叢の解析

S ○宮野泰征 (秋田大); 若井 暁 (JAMSTEC); 鴫田 駿 (東北大); 水上裕貴, 豊田岳大, 安井彩乃, 砂場敏行 (INPEX)

A-105 腐食生成物中微生物を対象としたシングルセルゲノム解析による微生物機能予測

○若井 暁 (JAMSTEC); 水上裕貴, 安井彩乃, 砂場敏行 (INPEX); 宮野泰征 (秋田大)

[課題セッション：微生物腐食(総合討論)]

司会 若井 暁(11:35-12:00)

[表面処理]

座長 京 良彦(13:30-14:35)

A-106 Improvement of Corrosion Resistance of AA6061 Alloy by Electrodeposition of Mg-Al Layered Double Hydroxide

S ○TRAKULDIT Supicha (Waseda Univ., NIMS); HIROMOTO Sachiko (NIMS, Waseda Univ.)

A-107 水酸/炭酸アパタイト被覆 Mg 合金の Hanks 液中低ひずみ速度引張り試験

○廣本祥子 (NIMS, 早大); 羽富圭祐 (NIMS, 早大 (現:クボタ)); 土井康太郎 (NIMS); 山本知之 (早大)

A-108 水性エポキシ樹脂とナノ材料を用いた自己修復性防食コーティング

○矢吹彰広, 吉本信子, LEE Ji Ha (広大)

[非鉄金属材料]

座長 板垣昌幸(14:50-16:20)

[論文賞記念講演]

リン脱酸銅管の応力腐食割れに関する電気化学的研究

境 昌宏, 木村飛翔 (室蘭工大); 入江智芳, 八鍬 浩 (荏原)

A-109 Cu 含有 Al-Mg-Si 系合金の粒界腐食発生機構のマイクロ電気化学解析

稲垣睦月 (東北大 (現:UACJ)); 西本昌史 (東北大); 吉田大輝, 高谷 舞, 京 良彦, 箕田 正(UACJ); ○武藤 泉 (東北大)

A-110 Mg₂Si を添加したアルミニウム合金 AA7075 の作製と Ce 含有水溶液中での化成処理による高耐食化

○海老名航, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)

A-111 カソード防食下におけるアルミニウム合金ろう付け部の腐食

S ○高野夏美, 藤村諒大, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹 (北大); 中川凌吾, 尾崎良太 (UACJ); 伏見公志 (北大)

[腐食基礎Ⅰ]

座長 西條康彦(9:30-10:40)

B-101 Fundamental Study on Electrolyte Carrier of Cotton-like Fiber for Sacrificial Anode Cathodic Protection System in Closed Steel Sections

S ○XU Jie, YANG Muye, KAINUMA Shigenobu (Kyushu Univ.); INOUE Daichi (SMCSE)

B-102 脂肪酸アルカン溶液を用いた腐食インヒビターの水中分散メカニズムの推定

○平野 奨 (INPEX ソリューションズ); 瀬井達也, 川崎 緑, 大塚町恵 (INPEX)

B-103 氷点下における濃厚塩水溶液中の溶存酸素と鉄の腐食速度

S ○野村耕作, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志 (北大)

B-104 氷結環境における電極インピーダンス応答

S ○安住和久 (北大)

[腐食基礎Ⅱ]

座長 桑水流理(10:55-12:00)

B-105 画像と機械学習を用いる炭素鋼の腐食診断

○坂入正敏, 石井碩生 (北大)

B-106 Pythonを使った機械学習・ディープラーニングの腐食への適用(5)

○鈴木智康, 西條康彦 (シュリンクス)

B-107 さまざまな腐食形態を模擬する新たな腐食モデルの開発

S ○五十嵐誉廣, 入澤恵理子 (JAEA)

[孔食・すきま腐食]

座長 深谷祐一(13:00-14:35)

[進歩賞記念講演]

ステンレス鋼の不動態皮膜破壊と生成に関する臨界 pH の研究

長岡 彬 (日鉄テクノロジー)

B-108 サワー環境におけるマルテンサイト系ステンレス鋼の局部腐食のタイムラプス観察

S ○江口健一郎, 馬場和彦 (JFE)

B-109 ステンレス鋼の MnSe 系介在物の電気化学特性の解析

S ○西本昌史, 勝山智己, 武藤 泉 (東北大)

B-110 ダイキャスト用アルミニウム合金 ADC12 の局部腐食発生機構のマイクロ電気化学解析

S ○竹内開人, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)

B-111 Sn 相による犠牲防食作用を備えた銅合金の作製と耐食性評価

藤原夏美 (東北大 (現:JX 金属)); 西本昌史, ○武藤 泉 (東北大)

[腐食基礎Ⅲ]

座長 堤 祐介(14:50-16:05)

B-112 PEFC 用ステンレス鋼セパレータの耐食性評価に及ぼす参照電極由来の塩化物イオンの影響

○箕浦歩夢, 熊谷昌信 (JFE テクノ); 八代 仁 (岩手大); 村瀬正次 (JFE テクノ)

B-113 ステンレス鋼の力学的に損傷した酸化皮膜における新生面の分極曲線

○桑水流 理, 宮崎直哉, 由利航大, 加藤 綾, 小松大愛 (福井大)

B-114 イミド塩を含むリチウムイオン電池用電解液中における各種ステンレス鋼の腐食挙動の解析

○木村 航 (JFE テクノ); 須藤光流 (岩手大); 熊谷昌信 (JFE テクノ); 八代 仁 (岩手大)

[建設・土木・社会資本Ⅰ]

座長 押川 渡(9:35-10:40)

[論文賞記念講演]

電気化学インピーダンス法におけるアドミッタンス解析を用いたコンクリート内鉄筋腐食環境の評価

板垣昌幸, 猪平かな穂, 渡辺日香里, 四反田 功(東理大); 並松沙樹, 垣野内隆一郎(JR 東海);

星 芳直(名工大)

C-101 コンクリート模擬環境におけるアルミニウムのインピーダンス測定による腐食評価

○前田真利(電中研)

C-102 Evaluation on Influence Factors for Galvanic Corrosion Coupled between Carbon Fiber and Common Steel

S ○YANG Muye, TANG Jian, KAINUMA Shigenobu, XU Jie (Kyushu Univ.)

[建設・土木・社会資本Ⅱ]

座長 楊 沐野 10:55-12:00)

C-103 土壌中の暴露試験による各深度の腐食量と腐食挙動

S ○藤橋健太, 押川 渡(琉大)

C-104 温度上昇させた蒸留水とレギュラーガソリンへの浸漬で生ずる石油タンク内面用ライニングの劣化挙動

○徳武皓也(消防研)

C-105 デック支持金物によるステンレス鋼鋼管の腐食

○細谷 清, 高田康治(三建設備工業)

[課題セッション：溶融塩化物の付着環境における高温腐食機構と保護スケールの役割]

環境エネルギー小委員会・委員長挨拶(13:00-13:10)

川原雄三(北海道科学大学, GET solutions)

[課題セッション：溶融塩化物の付着環境における高温腐食機構と保護スケールの役割]

[溶融塩存在下の高温腐食挙動]

座長 野口 学(13:10-14:25)

C-106 溶融塩腐食初期反応のその場観察および解析

○中土井康真, 小澤敬祐(神戸製鋼)

C-107 溶融塩腐食に及ぼす模擬灰塩のNa/K比の影響

○山内 啓(群馬高専); 石渡 遥(群馬高専(現:東京農工大)); 戸田朝子, 川崎翔太, 北川尚男(JFE エンジニアリング)

C-108 塩化物存在下における高温加速酸化機構の解析

○澤田晃宏, 長沼 宏, 後藤妙子, 森 岳人, 山崎拓矢(東北発電工業); 成瀬一郎, 義家 亮, 植木保昭(名大)

[課題セッション：溶融塩化物の付着環境における高温腐食機構と保護スケールの役割]

[実装置・複合ガス環境下での高温腐食要因]

座長 松永康夫(14:40-15:45)

C-109 廃棄物燃焼条件におけるアルカリ塩化物による加速酸化機構

○長沼 宏, 後藤妙子, 澤田晃宏, 森 岳人, 山崎拓矢(東北発電工業); 成瀬一郎, 義家 亮, 植木保昭(名大)

C-110 Cl₂, SO₂混合ガス雰囲気における溶融塩腐食挙動解析

○小澤敬祐, 中土井康真(神戸製鋼)

C-111 アンモニア燃焼模擬環境におけるボイラ伝熱部材の高温腐食

S ○松田マリック隆磨, 吉田匡秀, 森永雅彦(電中研)

[課題セッション：溶融塩化物の付着環境における高温腐食機構と保護スケールの役割]

[高温エロージョン条件と保護皮膜の安定性]

座長 南島 晋(16:00-16:45)

C-112 **High Temperature Corrosion Behavior of Ni-Cr-B Alloys in Silica Sand Containing NaCl-KCl-CaCl₂ Salts**

S ○YING Feiyu, YONEDA Suzue (Hokkaido Univ.); ISHIKAWA Eiji (Ebara Environment Plant); NOGUCHI Manabu (EBARA); HAYASHI Shigenari (Hokkaido Univ.)

C-113 **ごみ焼却発電用ボイラーに使用される耐熱鋼のクロミア保護膜ブレイクダウンに及ぼす模擬灰成分の影響**

S ○杉山惣市郎 (北大); 古垣考志 (タクマ); 米田鈴枝, 林 重成 (北大)

C-114 **流動珪砂中における Ni-xFe 合金の高温エロージョン・コロージョンに及ぼす衝突エネルギーの影響**

S ○田村陸斗, 米田鈴枝 (北大); 古吟 孝 (第一高周波); 石川栄司 (荏原環境プラント); 村末 創 (荏原); 林 重成 (北大)

[コンペティションⅠ]

座長 廣本祥子(9:00-10:30)

B-201 マルテンサイト系ステンレス鋼のCO₂腐食における浸漬時間の影響

S ○海老名広泰, 江口健一郎 (JFE)

B-202 リチウムイオン電池電解液中における各種ステンレス鋼および鉄、クロム、ニッケルの腐食挙動の解析

S ○須藤光流 (岩手大); 木村 航 (JFE テクノ); 八代 仁 (岩手大)

B-203 Type304 ステンレス鋼における孔食発生に対する固溶 N の影響

S ○土子裕介, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)

B-204 固体高分子形燃料電池用バイポーラプレートの腐食評価法の検討

S ○高橋俊太郎 (NIMS, 東理大); 堤 祐介, 片山英樹 (NIMS); 板垣昌幸, 四反田 功, 渡辺日香里 (東理大)

B-205 電気化学インピーダンス法による接着剤被覆 Al 合金の溶解挙動解析

S ○倉本佑史, 星 芳直 (名工大)

B-206 金属間化合物/Al 母相界面のモデル試験片を用いた Al 合金の孔食発生機構の解析

S ○勝山智己, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)

[コンペティションⅡ]

座長 境 昌宏(10:45-12:00)

B-207 鉄筋腐食に影響を及ぼすコンクリート内部の pH 計測用電気化学センサーの耐久性評価

S ○星野悠人, 坂入正敏 (北大); 齊藤亮介 (清水建設)

B-208 銅管内部の残留カーボン量の電位差測定による簡易的定量法での試験溶液の検討

S ○河内優弥, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 田中法幸, 池田 達, 藏谷元紀 (ダイダ)

B-209 スケール分散剤・防錆剤共存下における銅の孔食に及ぼすリンの影響

S ○高橋楓佳, 杉浦花歩, 有馬豊大 (岐阜大); 居安隆志 (栗田工業); 山田 豊 (岐阜大, ダイワテクノ); 櫻田 修 (岐阜大)

B-210 リン含有量の異なる銅管の腐食形態と腐食メカニズムの検討

S ○柏 拓光, 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 伊藤真一, 細木哲郎 (KMCT)

B-211 Cu 系ハイエントロピー合金の作製と電気化学的 CO₂還元挙動の解析

S ○古屋瑠土, 武藤 泉, 西本昌史 (東北大)

[コンペティションⅢ]

座長 土谷博昭(12:45-14:00)

B-212 ナノスケール複相 Al-Zn 合金の腐食挙動に及ぼす Al/Zn 比の影響の解析

S ○ジョン ウィヒョク, 西本昌史 (東北大); 徳田慎平, 西田義勝 (日本製鉄); 武藤 泉 (東北大)

B-213 Electrochemical Behaviour of Mg-Mn Alloy in NaCl Solutions with Different Concentrations

S ○TANG Jian, YANG Muye, KAINUMA Shigenobu (Kyushu Univ.)

B-214 光学顕微鏡画像を用いた鉄腐食生成物の組成分類

S ○平澤晃大, 辻 湧貴, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志 (北大)

B-215 炭素鋼の腐食挙動におよぼすベントナイトの性状の影響

S ○榮田悠麻 (東理大); 片山英樹 (NIMS); 渡辺日香里, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大)

B-216 CFRP の電気化学的挙動と合金化融融亜鉛めっき鋼板とのガルバニック腐食挙動の解明

S ○瀧本俊之, 西本昌史, 武藤 泉 (東北大)

第2日(6月4日)

D会場(小ホール)

[学会賞・学術功労賞・技術功労賞・論文賞・若手優秀論文賞・進歩賞・功績賞・貢献賞 授賞式] (14:20-14:55)

[学術功労賞/技術功労賞記念講演]

座長 河村浩孝(15:00-15:45)

学術功労賞

電気化学計測による金属材料の腐食反応機構の解明に関する研究

多田英司(東京工業大学)

高温腐食分野における学術的および工学的な貢献

林 重成(北海道大学)

技術功労賞

局部腐食評価・対策技術の開発並びに福島第一原子力発電所の腐食対策への貢献

深谷祐一(東京電力ホールディングス株式会社)

[岡本剛記念講演]

座長 安住和久(15:55-16:45)

チタン合金の水素脆化と水素侵入

春名 匠(関西大学)

[学会賞記念講演]

座長 安住和久(16:55-17:45)

不動態皮膜をふくむ表面皮膜の構造と機能が腐食挙動におよぼす作用への理解の深化

藤本慎司(大阪大学)

技術交流会(18:30-20:30)
コンペティション受賞者発表

[水素ぜい化]

座長 多田英司(9:55-10:50)

A-301 炭素鋼溶接組織と水素透過速度分布の関連性

S ○酒井大祈, 春名 匠 (関西大)

A-302 水素その場測定法と online ICP-OES の複合による酸性環境中での鋼材内水素の物質収支検討

S ○藤田 悠, 水尻雄也, 岩井 愛, 北野 翔, 幅崎浩樹, 伏見公志 (北大)

A-303 電柱用 PC 鋼材の焼戻し処理と水素脆化特性

○市場幹之, 金本憲明 (東京電力 HD); 和田孝平 (東京電力 PG); 高井健一 (上智大)

[計測・モニタリング・センサ]

座長 伏見公志(11:05-12:00)

A-304 **Plastic Optic Fiber Sensor with Bi-directional Light Transmission Developed for Corrosion Monitoring**

S ○LIANG Hou, AKUTAGAWA Shinichi (Kobe Univ.)

A-305 アルミニウム合金の材料組織と表面電位のデータを融合した機械学習解析

○寶 雄也, 小澤 敬祐 (神戸製鋼)

A-306 腐食状態の経時変化像に対する機械学習を用いた解析

S ○木下亮平, 寶 雄也, 中土井康真, 小澤敬祐 (神戸製鋼)

[原子力材料 I]

座長 藤原和俊(13:00-14:40)

A-307 **BWR 構造材の SCC 発生寿命改善度評価 (1) —高耐食性 Ni 基合金溶接金属の SCC 発生試験技術の開発—**

○林 貴広, 吉田修一 (東芝 ESS); 伊藤幹郎 (TTSI); 大友康平, 服部泰大, 森島康雄 (東芝 ESS)

A-308 **BWR 構造材の SCC 発生寿命改善度評価 (2) —高耐食性 Ni 基合金溶接金属の寿命改善度評価方法に関する検討—**

○吉田修一, 林 貴広 (東芝 ESS); 伊藤幹郎 (TTSI); 森島康雄, 大友康平, 三橋忠浩 (東芝 ESS)

A-309 **SCC 事象への PFM 評価手法の適用～SCC 進展試験における不純物イオン添加の影響～**

○越石正人, 赤澤 弾, 三浦靖史, 加古謙司 (電中研)

A-310 **ステンレス鋼の PWR 1 次系模擬水中の SCC 発生・進展機構 (1) 亀裂先端のナノスケール分析からの検討**

○藤井克彦, 寺地 巧, 山田卓陽, 有岡孝司 (INSS)

[原子力材料 II]

座長 藤井克彦(14:55-16:00)

A-311 活性炭による炭素鋼の腐食加速機構の検討

○伊勢八起, 深谷祐一 (東京電力 HD)

A-312 **炭素鋼配管の腐食挙動に及ぼす Cl⁻濃度および流速の影響 (その 3) pH 6.3, 7.6 及び 8.5 における腐食生成物の観察**

○山崎 樂, 藤原和俊 (電中研)

A-313 **セメント平衡水中でのマグネシウム合金の腐食挙動**

S ○藤原和俊, 廣永道彦 (電中研); 坪倉秀樹, 盛一遼平, 幅野 誠 (日本原電)

[課題セッション: Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant]

[Greeting and Material I]

座長 NAKAHARA Masao(9:00-10:30)

Greeting from Asia TAC of MTI: CHENG Tzu-Ping

Greeting from sub-committee of material engineer of CPI in JSCE: HIRAYAMA Takakazu

Greeting from MTI headquarter: RICHARDSON Kirk

B-301 Introduction to MTI and its Materials Engineering Projects

○RICHARDSON Kirk, LIU Paul (MTI)

B-302 Evaluation of Corrosion Resistance on a New Lean Duplex Stainless Steel SUS821L1 for Application in Chemical Plants

○WADA Masahiro (Sumitomo Chemical); OIKAWA Yusuke, OKADA Nobuyuki (NSSC); HOSHIKA Takahisa, ONISHI Kozo (Sumitomo Chemical)

B-303 Advanced Austenitic Alloy N08935- Properties and Fabrication

○HAO Dragon (Alleima (Shanghai) Materials Technology)

[課題セッション: Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant]

[Material II]

座長 YE Haihui (Henry) (10:45-12:00)

B-304 Carburization Resistance in CH₄-CO₂-H₂ Gas Atmosphere for UNS S34752

○KOCHI Norifumi, HAMAGUCHI Tomoaki, SUZUKI Yuhei, KAYAMA Hayato (NSC)

B-305 Study on Clad Plate of New NiCrMo Alloy N10362

○CHEN Dior (Haynes International); SPARKOWICH S.D. (Nobel Clad); BANKER J.G. (Clad.Metal Consulting); MANNING P.E. (Haynes International)

B-306 Repair Method and Corrosion Resistant Materials for the Head of Atmospheric Distillation Column Subjected to Severe Hydrochloric Acid Corrosion

○ISHIKAWA Hiroki (Idemitsu Kosan)

[課題セッション: Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant]

[Case Study I]

座長 CHENG Tzu-Ping (13:00-14:15)

B-307 Corrosion Performance of 316L, 2205, 904L, and C276 Alloys in HCL-Related Chemical Process

○YE Henry (Chemours Shanghai)

B-308 The Case Study of Stress Corrosion Cracking in Carbon Steel Gas Ammonia Piping

○KURIHARA Tomoyuki, ISHIGAI Tetsuya, KOBARI Masanori (Asahi Kasei)

B-309 Corrosion Case Study in Hot Concentrated Alkaline Solutions

○OHTSU Takao, TSUGAWA Takaomi (Mitsubishi Chemical)

[課題セッション: Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant]

[Case Study II]

座長 NAKAHARA Masao (14:30-15:45)

B-310 Investigation of Corrosion Mechanism in the Overhead System of Naphtha Splitter Utilizing Online Thickness Monitoring Sensors

○TOKUOKA Satoshi, TOBA Kazuhiro (Idemitsu Kosan)

B-311 Case Studies on High Velocity Thermal Spray Application in Refineries and Petrochemical Plants

○CHIDAMBARAM Rajaram (Exxon Mobil Asia Pacific Pte); CHANDRAN Kiran, KAMARAJ Poongavanam (Exxon Mobil Chemicals Operation PTE)

B-312 **Evaluation of Degradation in Fluoropolymer Lining by Optical Coherence Tomography**

○IDEHARA Ryuuichi, ISHI Kouhei, HIRAYAMA Takakazu, NOUMI Masao, SAKAKURA Atsushi
(DAIKIN Industries)

[課題セッション：Joint symposium of MTI and JSCE for chemical plant]

[Case StudyIII]

座長 NAKAHARA Masao(16:00-16:50)

B-313 **A Case Study of 2205 Duplex Stainless Steel Weld Failure**

○CHENG Tzu-Ping , LIU Cheng-Chang (ITRI)

B-314 **Evaluation of Impervious Graphite Tubes of Shell-and-Tube Heat Exchangers by Eddy Current Testing**

○KANDA Yasuhiro, NAKAGAWA Yuichi, MINAMI Kenichi (Mitsui Chemicals); NAITOU Youhei,
TAKEMOTO Yasunobu, HIRAYAMA Takakazu (DAIKIN Industries); ONISHI Masakazu (Nihon
Densokuki)

[大気腐食Ⅰ]

座長 面田真孝(9:25-10:30)

C-301 花粉センサーを応用した海塩粒子のリアルタイム測定の検討

S ○大谷恭平, 五十嵐誉廣 (JAEA); 河上由行, 林 真由美, 野間靖久, 天野宏信 (神栄テクノロジー)

C-302 Zn/Ag 対 ACM センサを教師データとする海塩粒子付着量予測の機械学習モデル検討(3)

○岩永 悠, 西條康彦, 鈴木智康 (シュリンクス)

C-303 寒冷地における金属材料の大気腐食挙動におよぼす雪の影響

○篠原 正 (ベンチャー・アカデミア); 龍岡照久 (東京電力 HD); 坂入正敏 (北大); 大津直史 (北見工大)

[大気腐食Ⅱ]

座長 坂入正敏(10:45-12:00)

C-304 ACM センサデータを活用した AI による Zn めっき腐食の進展判定(2)

○鈴木智康, 西條康彦, 岩永 悠 (シュリンクス); 龍岡照久 (東京電力 HD)

C-305 鋼心アルミより線に発生する異種金属接触腐食挙動の解析

○中尾和貴, 谷 純一 (電中研)

[若手優秀論文賞記念講演]

大気腐食環境下における亜鉛めっき鋼材の水素進入挙動におよぼす腐食過程の影響

秦 謙太郎 (JFE スチール)

[大気腐食Ⅲ]

座長 菅原 優(13:00-14:40)

C-306 塗膜下に電極を配置した塗装の水蒸気透過と塗膜下腐食の評価

○龍岡照久, 金井雄大 (東京電力 HD); 西條康彦 (シュリンクス)

C-307 塗装前下地金属の表面処理状態が塗膜下腐食に及ぼす影響の評価

○龍岡照久, 金井雄大, 吉野恵一(東京電力 HD); 村上慧斗, 山崎智之, 白石智規 (東京電力 PG)

C-308 Fe/Fe 対 ICM センサによるジンクリッチ塗料のインピーダンス挙動解析

○西條康彦, 小林 洵, 鈴木智康 (シュリンクス); 龍岡照久 (東京電力 HD)

C-309 Fe/Fe 対 ICM センサによるエポキシ樹脂塗料のインピーダンス挙動解析

○西條康彦, 小林 洵, 鈴木智康 (シュリンクス); 富岡健吾 (日本ペイント)

[大気腐食Ⅳ]

座長 大谷恭平(14:55-16:25)

C-310 淡水由来の水しみ付近に発生した黄銅腐食部の FIB-SEM による断面観察

○杉森博和 (都産技研)

C-311 気象データを用いたステンレス鋼のさび程度の解析 (2)

○吉見敏彦, 平出信彦 (NSSC)

C-312 炭素鋼さび層の酸化還元挙動に及ぼす液膜の影響

S ○黒岡隼人, 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)

C-313 高塩化物環境を模擬した乾湿繰り返し試験による Ni 添加型耐候性鋼の腐食挙動解析

○菅原 優 (東北大 (現:島根大)); 清水基成 (東北大 (現:JFE 条鋼)); 面田真孝, 大塚真司 (JFE)