

## 材料と環境 2015 日程一覧表

期日：平成 27 年 5 月 18 (月) ～20 日 (水)

会場：東京電機大学 千住キャンパス

第 1 日 5 月 18 日 (月)					
時間	A 会場	時間	B 会場	時間	C 会場
10:15 12:00	応力腐食割れ・ 水素ぜい化 A101-A105	9:30 10:50	International Symposium: Joint Conference of MTI/JSCE for Chemical Plant [Keynote Speech] B101-B102	9:40 10:40	課題セッション 大気腐食 I C101-C104
		11:00 12:05	[Case Study I] B103-B104 *Memorial Lecture of Technology Award Masao Nakahara etc.	10:55 12:00	課題セッション 大気腐食 II C105-C107
昼休み					
13:00 13:55	課題セッション 社会資本 I A106-A107 *技術賞記念講演 上村隆之ほか	13:00 14:40	[Case Study II] B105-B108	13:00 14:40	International Symposium : Atmospheric Corrosion in Asian Area [Session I] C108-C111
		14:55 16:10	[High Performance Alloys] B109-B111		
14:10 15:35	課題セッション 社会資本 II A108-A112	16:20 17:30	[Study on Specific Corrosion Topic] B112 *Memorial Lecture of Achievement Award Tomoyuki Kurihara  [Closing Discussion]	14:55 16:15	[Session II] C112-C113  [Closing Discussion]

第2日 5月19日(火)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
10:30 12:00	腐食基礎Ⅰ A201-A204	11:20 12:00	高温腐食 B201-B202	11:20 11:35	水処理・淡水腐食 建築設備 C201
昼休み					
D会場					
13:00 14:00	コンペティション・セッションⅠ D201-D204				
14:15 15:15	コンペティション・セッションⅡ D205-D208				
15:25 16:15	岡本 剛記念講演				
16:15 17:05	学会賞/三賞/功績賞/貢献賞授賞式				
17:15 17:45	学会賞記念講演				
18:00 20:00	技術交流会 (A会場隣接)				

第3日 5月20日(水)					
時間	A会場	時間	B会場	時間	C会場
9:30 10:35	課題セッション 原子力材料Ⅰ A301-A303	9:50 10:55	課題セッション 微生物腐食Ⅰ B301-B303	9:30 10:40	腐食基礎Ⅱ C301-C304
10:50 12:35	課題セッション 原子力材料Ⅱ A304-A307 *論文賞記念講演 柴田俊夫ほか	11:10 12:00	課題セッション 微生物腐食Ⅱ B304-B305	10:55 12:25	腐食基礎Ⅲ C305-C308
昼休み					
13:30 14:10	課題セッション 電気防食Ⅰ A308-A309	13:00 14:30	局部腐食Ⅰ B306-B309	13:30 14:50	表面処理・ インヒビターⅠ C309-C311 *技術賞記念講演 松田英樹ほか
14:25 16:25	課題セッション 電気防食Ⅱ A310-A313 [総合討論]	14:45 16:25	局部腐食Ⅱ B310-B312 *進歩賞記念講演 青木 聡	15:05 16:20	表面処理・ インヒビターⅡ C312-C314

実行委員長 塙 隆夫

実行委員 秋山英二, 大澤基明, 片山英樹, 小林正人, 齋藤博之, 菅原 優,  
多田英司, 橘 正彦, 土谷博昭, 堤 祐介, 平崎敏史, 廣本祥子, 星 芳直

[応力腐食割れ・水素ぜい化]

座長 秋山英二 (10:15-12:00)

A-101 **電気回路理論に基づく純水中 18-8 ステンレス鋼の APC-SCC 及び HE-SCC の進展過程の評価方法の考察**

○塚上八十治

A-102 **純鉄の変形挙動に及ぼす水素存在状態の影響**

○松本優也, 鈴木啓史, 高井健一 (上智大)

A-103 **冷間伸線パーライト鋼の水素脆化に及ぼす因子の同定**

○今野良佑, 高井健一 (上智大); 真鍋敏之, 平上大輔 (新日鐵住金)

A-104 **NaCl 液滴下での炭素鋼の腐食にともなう水素侵入挙動**

S ○金子沙耶, 多田英司, 西方 篤 (東工大)

A-105 **陰極チャージ法を用いた水素脆化試験に関する考察**

S ○藤本憲宏, 竹内陽祐, 東 康弘, 澤田 孝 (NTT)

[課題セッション：社会資本Ⅰ]

座長 今井篤実 (13:00-13:55)

[技術賞記念講演]

「塗装欠陥部における腐食を抑制する Sn 添加耐食鋼の開発」

上村隆之, 西尾 大 (新日鐵住金); 前田隆雄 (元:新日鐵住金); 吉田直嗣, 鹿島和幸, 菅江清信, 幸 英昭 (新日鐵住金); 工藤起夫 (元:住友金属)

A-106 **ふっ素樹脂塗装鋼構造物の長期耐久性調査**

S ○高柳敬志 (旭硝子)

A-107 **屋外暴露した塗装さび鋼板の腐食挙動調査**

S ○坂本達朗, 鈴木 実 (鉄道総研); 貝沼重信 (九大)

[課題セッション：社会資本Ⅱ]

座長 坂本達朗 (14:10-15:35)

A-108 **屋外暴露コンクリート柱の性能評価**

S 市場幹之, ○渡邊憲一, 鈴木千秋, 石井綱吉 (東京電力); 田中典男, 岩永健吾 (高周波熱錬)

A-109 **鉄筋コンクリート腐食の電気化学インピーダンス解析**

S ○星 芳直, 宗倉正悟, 四反田 功, 板垣昌幸, 加藤佳孝 (東理大)

A-110 **塩害を受けたコンクリート中鋼材の腐食速度の経時変化に関する考察**

○山本 悟, 竹子賢士郎 (日本防蝕工業)

A-111 **フィルターパック法による大気中の海塩粒子計測に基づく大気腐食環境の検討**

S ○広瀬 望, 坪倉佑太, 武邊勝道, 大屋 誠 (松江高専); 余村渉一 (豊橋技科大)

A-112 **ワッペン式曝露試験から見た島根県松江地区の腐食環境**

S ○武邊勝道, 大屋 誠, 広瀬 望, 安食正太 (松江高専); 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実 (日鉄住金防食)

---

**[International Symposium: Joint Conference of MTI/JSCE for Chemical Plant]**

[Keynote Speech]

Chairperson Masao Nakahara (9:30-10:50)

**B-101 Managing Aging Plants – A Call to Action**

○John Aller (MTI)

**B-102 The Critical Potential for Growth of Localized Corrosion of Stainless Steel in Chloride Media -The Nature of the Autocatalytic Dissolution at the Local Anode-**

○Tsuguo Suzuki (Suzuki consulting engineer office)

[Case Study I]

Chairperson Masazumi Miyazawa (11:00-12:05)

**[Memorial Lecture of Technology Award]**

**“Construction of Knowledge Data Base, Transfer and Spread of Materials Technology for Chemical Processing Industry”**

Masao Nakahara (Asahi Kasei Chemicals); Hiroshi Imagawa (Imagawa consulting engineer office);

Tsuguo Suzuki (Suzuki consulting engineer office)

**B-103 Corrosion Example of Heat Exchanger in the Batch Device**

S ○Hideki Fukuda (Mitsubishi Gas Chemical)

**B-104 Corrosion Failure Analyses of Carbon Steel Pipes for Concentrated Sulfuric Acid**

○Hidenori Hayashi, Takaaki Imakura, Tomonari Todoroki (Tokuyama)

[Case Study II]

Chairperson Kozo Onishi (13:00-14:40)

**B-105 Case Study of Cracking at PTFE Flexible Tube**

○Kohei Ishi, Takakazu Hirayama (Daikin Industries)

**B-106 Damage of Impervious Graphite Equipment in Hydrochloric Acid**

○Yuichi Nakagawa, Makoto Matsuoka, Takashi Yamamoto (Mitsui Chemicals)

**B-107 Failure Analysis of Surface Cracks Formed on a Stainless Steel Clad Reactor**

○Tzu-Ping Cheng, Cheng-Chang Liu (ITRI)

**B-108 Case Study of Deposit Attack in Chemical Plant**

○Takao Ohtsu, Masazumi Miyazawa (Mitsubishi Chemical)

[High Performance Alloys]

Chairperson Takao Otsu (14:55-16:10)

**B-109 High Performance Stainless Steels in Harsh Environment**

○Chang-Ching Sun (Outokumpu)

**B-110 Examination for Application of Lean Duplex Stainless Steels to Chemical Plant**

○Mitsunori Anto, Masahiro Wada, Kozo Onishi, Kazuo Fujita (Sumitomo Chemical)

**B-111 Applications of Nickel Alloys in Chemical Production Sites in China and Their Common Failure Mechanisms**

○Henry Ye (DuPont China)

[Study on Specific Corrosion Topic]

Chairperson Yoshinori Isomoto (16:20-17:10)

**[Memorial Lecture of Achievement Award]**

**“Statistical Analysis of Inspection Data and its Application in Chemical Plant”**

Tomoyuki Kurihara (Asahi Kasei)

**B-112 Predicting the Likelihood of Corrosion under Insulation**

○Narasi Sridhar (DNV GL)

[Closing Discussion]

Chairperson Masao Nakahara (17:10-17:30)

---

## [課題セッション：大気腐食Ⅰ]

座長 龍岡照久 (9:40-10:40)

## C-101 半導体加工技術を用いて作製した微小 ACM センサー

S ○川喜多 仁, 篠原 正, 知京豊裕 (NIMS)

## C-102 カーボンカソード ACM 型センサの電流出力

S ○中津美智代 (福井工技セ)

## C-103 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2

S ○中山武典 (神戸製鋼); 大竹淑恵, 山田雅子, 竹谷 篤, 須長秀行 (理研); 若林琢巳, 河野研二 (コベルコ 科研)

## C-104 大気腐食促進試験法 ISO 16539 における塩分付着方法の検討

S ○藤井和美, 高橋克仁 (日立 GE); 菅原政典 (日立パワーソリューションズ)

## [課題セッション：大気腐食Ⅱ]

座長 田原 晃 (10:55-12:00)

C-105  $\text{FeCl}_2$ 水溶液における人工鉄さび  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ の生成に対する  $\text{Cu(II)}$ の影響

S ○西谷彩香, 田中秀和 (島根大); 石川達雄 (大阪教育大); 中山武典 (神戸製鋼)

## C-106 様々な大気環境における亜鉛めっき腐食速度の評価

○龍岡照久, 宮島拓郎, 箕浦史登, 松本 憲, 能勢晃太郎, 太田 浩 (東京電力)

## C-107 高塩害環境下における無機 Zn プライマ塗布鋼板の Zn 腐食生成物層の解析

○長澤 慎, 金子道郎 (新日鐵住金); 大塚俊明(北大)

## [International Symposium: Atmospheric Corrosion in Asian Area]

## [Session I]

Chairperson Hiroshi Kajiyama (13:00-14:40)

## C-108 Corrosion Behavior of Weathering Steel in Atmosphere of Vietnam

○Le Thi Hong Lien, Hoang Lam Hong (IMS)

## C-109 Atmospheric Corrosion Exposure Study of Carbon Steels in Philippine Environments

○A.M. Monsada, M.T. Margarito, L.C. Milo, E.P. Casa, R.C. Loberiano, B.A.Visaya, J.V. Zabala, A.S. Maglines, Shunichi Harada (ITDI); Tadashi Shinohara (NIMS)

## C-110 NIMS Data-Sheet for Atmospheric Corrosion Behaviors of Low Alloy Steels

○Akira Tahara, Tadashi Shinohara (NIMS)

## C-111 Evaluation of Effect of Rain on Atmospheric Corrosion by ACM Sensor

○Tadashi Shinohara, To Dara, Akira Tahara, Yuji Hosoya (NIMS); Osamu Umezawa (YNU)

## [Session II]

Chairperson Le Thi Hong Lien (14:55-15:45)

## C-112 Pit Initiation and Repassivation of Stainless Steels under Wet- Dry Cyclic Conditions

○Tran Van Nam, Eiji Tada, Atsushi Nishikata (TITech)

C-113 Density-functional Theory (DFT) Calculations of the Adsorption of  $\text{Cl}^-$  and Oxygen Species on Al (111) Surface

Min Liu, ○Ying Jin, Chuanhui Zhang, Lei Wen (USTB)

## [Closing Discussion]

Chairperson Tadashi Shinohara (15:45-16:15)

## [腐食基礎Ⅰ]

座長 堤 祐介 (10:30-12:00)

- A-201 **電位の過渡応答に基づくステンレス鋼上での酸素還元挙動の解析**  
S ○長谷川翔平, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)
- A-202 **ステンレス鋼の電気化学的窒化とPEFCセパレータへの応用**  
○八代 仁, 横澤雄貴, 呉 松竹 (岩手大工); 橋本綾子, 片田康行 (NIMS)
- A-203 **化学種の濃度による電流分布への影響のベンチマーク解析**  
○永山達彦, 佟 立柱 (計測エンジニアリングシステム)
- A-204 **蟻の巣状腐食のメカニズムの推定とその検証**  
○世利修美, 一宮洋風, 境 昌宏 (室工大)

## [コンペティション・セッションⅠ]

座長 境 昌宏 (13:00-14:00)

- D-201 **化学的素地調整が鋼材の表面性状に及ぼす影響と除錆効果に関する基礎的研究**  
S ○渡邊亮太, 貝沼重信 (九大); 塚本成昭 (阪高)
- D-202 **流速正弦波制御を用いた鋼板中の水素拡散係数の測定**  
S ○山本悠大, 神 実紗子, 伏見公志, 中西貴之, 北川裕一, 長谷川靖哉 (北大)
- D-203 **二酸化炭素による酸性NaCl水溶液中における<sup>13</sup>Crステンレス鋼の腐食挙動変化**  
S ○水上裕貴, 坂入正敏 (北大); 橋爪修司 (Tenaris NKK Tubes)
- D-204 **コンクリート模擬環境におけるPC鋼材の脱不動態化の予測手法**  
S ○前田真利 (早大); 市場幹之 (東京電力); 酒井潤一 (早大)

## [コンペティション・セッションⅡ]

座長 星 芳直 (14:15-15:15)

- D-205 **Al-Zn合金鑄造材と繊維シートを用いた腐食鋼部材の大気犠牲陽極防食に関する基礎的研究**  
S ○藤本拓史, 貝沼重信 (九大); 石原修二, 内田大介 (三井造船); 兼子 彬 (日本軽金属); 山内孝郎 (日本エクスラン)
- D-206 **電析法によるPt-Cu合金触媒粒子の作製と耐久性およびORR特性の評価**  
S ○嶋原優一, 多田英司, 西方 篤 (東工大)
- D-207 **大気環境とJISサイクルD腐食促進試験における裸普通鋼材の腐食挙動の相関性と腐食促進倍率に関する基礎的研究**  
S ○小林淳二, 貝沼重信 (九大)
- D-208 **めっき鋼板傷部における乾湿繰り返し腐食中の水素透過挙動**  
S ○五十嵐洸哉, 坂入正敏 (北大)

## &lt;D会場&gt;

岡本 剛記念講演 (15:25-16:15)

学会賞/三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:15-17:05)

学会賞記念講演 (17:15-17:45)

技術交流会 (18:00-20:00)

第2日(5月19日)

B会場

[高温腐食]

座長 野口 学 (11:20-12:00)

B-201 高温装置材料におけるNi及びNi基合金のメタルダスティングの事例と防止対策

S ○富士川尚男 (AW)

B-202 都市ごみ焼却炉ボイラ過熱器管材の高温摩耗特性

○基 昭夫, 久保顕一, 鈴木敏夫, 篠 靖夫 (清掃一組)

D会場

コンペティション・セッション (13:00-15:15)

D-201~D-208

<D会場>

岡本 剛記念講演 (15:25-16:15)

学会賞/三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:15-17:05)

学会賞記念講演 (17:15-17:45)

技術交流会 (18:00-20:00)

第2日(5月19日)

---

C会場

---

[水処理・淡水腐食 建築設備]

座長 片山英樹 (11:20-11:35)

C-201 電気化学測定を用いた淡水中における銅の腐食診断法の開発

S ○小林亮祐, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 平田陽一 (日立ビルシステム); 菱沼 崇 (日立パワーソリューションズ)

~~C-202 垂鉛めっき鋼管で施工した密閉系空調配管滞留水の水質変化と腐食性(キャンセル)~~

---

D会場

---

コンペティション・セッション (13:00-15:15)

D-201~D-208

---

<D会場>

岡本 剛記念講演 (15:25-16:15)

学会賞/三賞/功績賞/貢献賞授賞式 (16:15-17:05)

学会賞記念講演 (17:15-17:45)

---

技術交流会 (18:00-20:00)

---



## [課題セッション：原子力材料Ⅰ]

座長 石橋 良 (9:30-10:35)

## A-301 ステンレス鋼と Ni 基系溶接金属希釈部の SCC 進展挙動

○山田卓陽, 寺地 巧, 宮本友樹, 有岡孝司 (INSS); 青木政徳 (元:INSS, 現:関西電力)

## A-302 PWR1 次系模擬水中における粒界酸化に及ぼす材料組成の影響

○寺地 巧, 山田卓陽, 宮本友樹, 有岡孝司 (INSS)

## A-303 高温水に浸漬した CT 試験片のき裂内酸化皮膜形成に及ぼす負荷荷重の影響

S ○笠原茂樹, 知見康弘, 西山裕孝 (JAEA)

## [課題セッション：原子力材料Ⅱ]

座長 寺地 巧 (10:50-12:35)

## [論文賞記念講演]

## 「酸素欠乏地下環境における炭素鋼腐食モデリング」

柴田俊夫 (阪大名誉); 渡邊正敏, 谷口直樹 (JAEA); 清水亮彦 (NSRA)

## A-304 酸素欠乏環境における炭素鋼腐食モデリング —FeS 腐食皮膜生成の場合—

○柴田俊夫 (阪大名誉); 谷口直樹 (JAEA); 立川博一 (NSRA)

## A-305 ステンレス鋼 304L および 316L のすきま腐食の生起電位と進展停止電位

S ○関口智大, 岩金弘樹, 阿部博志, 渡邊 豊 (東北大)

## A-306 ガンマ線照射下希釈人工海水中における SUS316L 鋼の自然浸漬電位に及ぼすゼオライトの影響

○加藤千明, 佐藤智徳, 上野文義, 山岸 功, 山本正弘 (JAEA)

## A-307 中性塩化物水溶液の炭素鋼の腐食挙動に対する線量率の影響

S ○本岡隆文, 米川夏津夫, 上野文義 (JAEA)

## [課題セッション：電気防食Ⅰ]

座長 審良善和 (13:30-14:10)

## A-308 流電陽極方式電気防食によるコンクリート中鉄筋の防食効果に関する検討

S ○大谷俊介 (ナカボーテック); 吉田隆浩 (JR 西日本); 蝦名仁美, 塚本英晃, 篠田吉央 (ナカボーテック)

## A-309 ポリエチレン被覆パイプラインに電食が発生する可能性

○松村昌信 (広大名誉)

## [課題セッション：電気防食Ⅱ]

座長 審良善和 (14:25-15:55)

A-310 「危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク及び鋼製地下配管の電気防食」に関する規格改正小委員会活動報告  
(1) -概説-

S ○梶山文夫 (東京ガス); 朝倉祝治 (横国大); 審良善和 (鹿児島大); 佐々木信博 (新日鉄住金エンジニアリング); 明田俊昭, 武藤哲治 (タツノ); 青柳秀樹, 栗原 徹, 吉田烈臣 (トキコテクノ); 宮田康司 (元:トキコテクノ); 川村知嗣, 土田高史(富永製作所); 宮田義一 (日之出水道機器); 正田泰樹, 土田富孝 (ナカボーテック); 飯田知宏, 野崎幸次 (日本防蝕工業); 荒井 実 (元:日本防蝕工業)

A-311 「危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク及び鋼製地下配管の電気防食」に関する規格改正小委員会活動報告  
(2) -既設施設の健全性評価-

○武藤哲治 (タツノ); 梶山文夫 (東京ガス); 朝倉祝治 (横国大); 審良善和 (鹿児島大); 佐々木信博 (新日鉄住金エンジニアリング); 明田俊昭 (タツノ); 青柳秀樹, 栗原 徹, 吉田烈臣 (トキコテクノ); 宮田康司 (元:トキコテクノ); 川村知嗣, 土田高史(富永製作所); 宮田義一 (日之出水道機器); 正田泰樹, 土田富孝 (ナカボーテック); 飯田知宏, 野崎幸次 (日本防蝕工業); 荒井 実 (元:日本防蝕工業)

---

A-312 「危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク及び鋼製地下配管の電気防食」に関する規格改正小委員会活動報告  
(3) -電気防食基準-

○飯田知宏 (日本防蝕工業); 梶山文夫 (東京ガス); 朝倉祝治 (横国大); 審良善和 (鹿児島大); 佐々木信博 (新日鉄住金エンジニアリング); 明田俊昭, 武藤哲治 (タツノ); 青柳秀樹, 栗原 徹, 吉田烈臣 (トキコテクノ); 宮田康司 (元:トキコテクノ); 川村知嗣, 土田高史(富永製作所); 宮田義一 (日之出水道機器); 正田泰樹, 土田富孝 (ナカポーテック); 野崎幸次 (日本防蝕工業); 荒井 実 (元:日本防蝕工業)

A-313 「危険物施設の鋼製地下貯蔵タンク及び鋼製地下配管の電気防食」に関する規格改正小委員会活動報告  
(4) -電気防食の計測評価の実例-

○吉田烈臣 (トキコテクノ); 梶山文夫 (東京ガス); 朝倉祝治 (横国大); 審良善和 (鹿児島大); 佐々木信博 (新日鉄住金エンジニアリング); 明田俊昭, 武藤哲治 (タツノ); 青柳秀樹, 栗原 徹 (トキコテクノ); 宮田康司 (元:トキコテクノ); 川村知嗣, 土田高史(富永製作所); 宮田義一 (日之出水道機器); 正田泰樹, 土田富孝 (ナカポーテック); 飯田知宏, 野崎幸次 (日本防蝕工業); 荒井 実 (元:日本防蝕工業)

[総合討論] (15:55-16:25)

---

## [課題セッション：微生物腐食Ⅰ]

座長 丹治保典 (9:50-10:55)

## B-301 反射顕微鏡法を用いた微生物腐食の新規観察手法の確立

S ○渡辺宏紀, 稲葉知大, 遠矢正城, 茂木亮介 (筑波大); 宮野泰征 (秋田大); 野村暢彦 (筑波大)

## B-302 微生物腐食を誘導する金属学的因子の影響解明と微生物腐食発生プロセスの可視化に向けた検討

○宮野泰征 (秋田大); 稲葉知大, 野村暢彦 (筑波大)

## B-303 電気事業関連設備での微生物腐食対策に資するための環境微生物研究

○平野伸一, 長岡 亨, 松本伯夫 (電中研)

## [課題セッション：微生物腐食Ⅱ]

座長 宮野泰征 (11:10-12:00)

## B-304 石油タンク底水を用いた腐食再現試験の次世代シーケンサによる微生物群集構造解析

○若井 暁 (神戸大); 藤井創太郎, 政成美沙 (廣大); 宮永一彦, 丹治保典 (東工大); 三本木至宏 (廣大)

## B-305 原油の微生物分解とサワー化

○日高皓平, 佐藤皐輝, 堀内陽介, 宮永一彦, 丹治保典 (東工大)

## [局部腐食Ⅰ]

座長 青木 聡 (13:00-14:30)

## B-306 マイクロ電気化学システムによるステンレス鋼の孔食発生起点の解析

大竹麻子 (東北大(現:川崎重工)); ○武藤 泉 (東北大); 千葉亜耶 (東北大(現:NIMS)); 菅原 優, 原 信義 (東北大)

## B-307 二段定電位法によるすきま腐食進展性の検討その2-保持時間の影響-(すきま腐食進展性の動的観察(8))

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

## B-308 乙酸, 酢酸, プロピオン酸環境下における銅の腐食形態

S ○宮尾啓輔, 境 昌宏 (室蘭工大)

## B-309 無酸素銅およびりん脱酸銅に発生する蟻の巣状腐食

○境 昌宏, 白幡孝司 (室蘭工大)

## [局部腐食Ⅱ]

座長 深谷祐一 (14:45-16:25)

## [進歩賞記念講演]

「二相ステンレス鋼のすきま腐食における $\alpha$ または $\gamma$ 相優先溶解挙動の解明に関する研究」

青木 聡 (JAEA)

## B-310 スーパー二相ステンレス鋼のすきま腐食に及ぼす Ta 添加の影響

-介在物改質による高耐食二相ステンレス鋼の開発(3)-

○河盛 誠, 衣笠潤一郎, 米永洋介, 福田祐子, 島本正樹, 杉村朋子, 佐藤俊樹 (神戸製鋼); 西澤夏来, 長尾 護 (神鋼特殊鋼管)

## B-311 二相ステンレス鋼の腐食すき間成長挙動

○大塚健祐, 伊藤暢晃 (早大); 山本涼太郎 (荏原製作所); 酒井潤一 (早大)

## B-312 データ同化を用いたすきま腐食の分極特性の同定

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

## [腐食基礎Ⅱ]

座長 菅原 優 (9:30-10:40)

- C-301 **ボイラー水環境の炭素鋼に形成する酸化皮膜性質の検討**  
○磯本良則, 三宅正紘, 入船正也 (広大)
- C-302 **酸性硫酸ナトリウム水溶液中の鉄不動態化挙動の電極サイズ依存性**  
S ○西村 基, 伏見公志, 中西貴之, 長谷川靖哉 (北大); 小寺史浩 (旭川高専)
- C-303 **Zr の低温純水中での酸化挙動**  
S ○浜田祐輔, 土谷博昭, 藤本慎司 (阪大)
- C-304 **Sn 上の自然酸化膜**  
S ○齋藤博之 (東京電大); 三谷 進 (ニホンハンダ)

## [腐食基礎Ⅲ]

座長 伏見公志 (10:55-12:25)

- C-305 **硫酸中における Pt-Co 合金の耐食性に及ぼす規則-不規則変態の影響**  
○菅原 優(東北大); 今野倫子(東北大(現:新日鐵住金)); 武藤 泉, 原 信義 (東北大)
- C-306 **Fe および Fe-Ni 合金のアノード溶解に及ぼす Pb(II)の影響**  
○瀬尾眞浩, 幅崎浩樹 (北大); 中山武典 (神戸製鋼)
- C-307 **AZ91D マグネシウム合金の孔食底部に及ぼすミクロ組織の影響**  
S ○海藤雅裕 (富大); 今井健太 (富大(現:中央発條)); 畠山賢彦, 砂田 聡 (富大)
- C-308 **ステンレス鋼の排ガス凝縮水腐食に及ぼす  $\text{SO}_3^{2-}$  の影響**  
○安部雅俊, 平出信彦 (NSSC)

## [表面処理・インヒビターⅠ]

座長 矢吹彰広 (13:30-14:50)

## [技術賞記念講演]

## 「プレコート鋼板用クロメートフリー防錆塗料の開発」

松田英樹, 児島 敬, 畑中太一 (関西ペイント)

- C-309 **温度サイクル環境におけるエポキシ防食塗膜劣化過程の EIS による分析**  
○林原仁志 (海技研); 多田英司, 西方 篤 (東工大)
- C-310 **種々の防錆油を塗布した Fe-Cu-C 焼結鋼の分極曲線(第三報)**  
S ○岩嶋大輔 (富大); 長瀬直樹 (出光興産); 畠山賢彦, 砂田 聡 (富大)
- C-311 **3D インピーダンスによるクロメート皮膜再生過程の検討**  
S ○遠藤優太, 星 芳直, 四反田 功, 板垣昌幸 (東理大); 鈴木優貴, 山口伸一 (新日鐵住金)

## [表面処理・インヒビターⅡ]

座長 砂田 聡 (15:05-16:20)

- C-312 **ナノファイバーと修復剤を用いた自己修復性防食コーティング**  
○矢吹彰広, 白岩達憲 (広大)
- C-313 **鉄不動態皮膜上のカルボン酸イオン自己組織化膜の化学修飾によって作製した超薄保護皮膜**  
○志村 正 (慶大); 荒牧國次 (慶大名誉)
- C-314 **3種類の自己組織化膜の化学修飾によって作製した超薄二次元重合皮膜による金属または不動態化金属の腐食防止**  
○荒牧國次 (慶大名誉); 志村 正 (慶大)