

第117回講演大会 プログラム速報版

会 期：平成20年3月12日(水)～14日(金)
会 場：日本大学 津田沼キャンパ(千葉県習志野市泉町 1-2-1)
参加登録：事前登録 2月27日(水)

3月12日(水) A 会場

ポスターセッション概要発表：

- 9:45 PA-1** スクリーン印刷によるパターン電極の作製と亜鉛デンドライトの選択的電析
(東理大理工) ○市川遼平, 四反田功, 板垣昌幸, 渡辺邦洋
- 9:50 PA-2** ゲル粒子を用いた銅上へのスズの置換めっき法の開発
(東理大理工) ○河野健彦, 四反田功, 板垣昌幸, 渡辺邦洋
- 9:55 PA-3** 無電解析出反応における次亜リン酸の水素脱離反応のエネルギー解析
(早大先進理工) ○國本雅宏, 遠藤一顕, 中井浩巳, 本間敬之
- 10:00 PA-4** 無電解めっきにおけるチオ尿素の反応促進・抑制作用機構の密度汎関数法による解析
(早大先進理工) ○三重野顕, 遠藤一顕, 中井浩巳, 本間敬之
- 10:05 PA-5** エッチングレスガラス基板上への平滑な無電解 Ni めっき
(神奈川大工, 神奈川大院工*) ○三宅哲生, 二川圭介, 金子信悟*, 小早川紘一, 佐藤祐一
- 10:10 PA-6** 高分子ハニカムフィルムへの無電解めっき技術を用いたナノポーラス電極の作製
(神奈川大工, 神奈川大院工*) ○藤堂健太, 松井由佳, 金子信悟*, 小早川紘一, 佐藤祐一
- 10:15 PA-7** めっき法による Pt-Pt/IrO₂ 複合電極の作製とその電解殺菌水製造用電極としての性能
(神奈川大工, 田中貴金属*) ○西田佐知子, 高橋克弥, 有本 佐*, 郷之丸修司*, 小早川紘一, 佐藤祐一
-
- 10:20 PA-8** 光沢剤添加によるリンゴ酸浴 Ni-W めっきの高硬度化
(神奈川大工, ディスコ*) ○小島昌孝, 佐藤伸孝*, 小早川紘一, 佐藤祐一
- 10:25 PA-9** MEMS 技術への適用を目的とした電気 Ni 皮膜の物性評価
(関東学院大工*, 関東学院大表面工学研**) ○高橋 徹*, 貝塚 聡*, 中丸弥一郎*, 田代雄彦**, 渡辺充広**, 本間英夫**
- 10:30 PA-10** 分光光度計を用いた簡易的ピンホール試験法に関する検討
(関東学院大工*, 関東学院大院工**, 小島化学***) ○加藤友人*, 中島光志**, 井上浩徳*, 齋藤裕一**, 渡辺秀人**, 本間英夫**
- 10:35 PA-11** フォトマスクへの応用を目的としたガラス上への無電解 Ni-P めっき
(関東学院大工*, 関東学院大院工**, 関東学院大表面工学研**, ソノコム****) ○金田龍馬*, 清田浩之**, 齋藤裕一**, 高橋 孝**, 岨野公一****, 小岩一郎**, 本間英夫**
- 10:40 PA-12** 環境調和型封孔処理剤の開発
(関東学院大工*, 関東学院大表面工学研**, 関東学院大 HRC***) ○野村太郎*, 杉本将治**, 本間英夫****

香西博明^{*,**,***}

10:45-11:00 休憩

11:00 PA-13 PEG 誘導体を用いたビア・スルーホール混在基板上への電気銅めっき

(関東学院大工^{*}, 関東学院大表面工学研^{**}) ○小林正樹^{*}, 中島光志^{*}, 松原敏明^{*}, 杉本将治^{**,}, 香西博明^{**,}, 本間英夫^{**,}

11:05 PA-14 電気銅めっき用新規添加剤の合成とその影響

(関東学院大表面工学研^{*}, 関東学院大工^{**}, 関東学院大 HRC^{***}) ○杉本将治^{*}, 松原敏明^{**}, 丸山貴昭^{**}, 香西博明^{**,***}, 本間英夫^{**,***}

11:10 PA-15 W-CSP における電気銅めっきを用いたビアフィリングの検討

(関東学院大工^{*}, 野毛電気^{**}) ○金森元気^{*}, 和久田陽平^{*}, 田村俊夫^{**}, 山田忠昭^{**}, 小岩一郎^{*}, 本間英夫^{*}

11:15 PA-16 PR パルス電解銅めっきの電位波形に及ぼす添加剤の影響

(新光電気) 中村健次

11:20 PA-17 光化学還元法を利用した環境調和型新規無電解銅めっきプロセス

(甲南大理工) ○中道良太, 赤松謙祐, 縄舟秀美

11:25 PA-18 自己組織化膜のマイクロコンタクトプリンティング法を利用する ULSI 銅微細配線の形成

(甲南大理工) ○中嶋勝之, 赤松謙祐, 縄舟秀美

11:30 PA-19 新規ノンシアン銀めっきプロセスの開発

(大和化成) ○門川宗史, 大森聖史, 北村慎悟, 吉本雅一

11:35 PA-20 電析多層成膜のための電気量制御装置の開発

(長野工技総セ) ○高根直人, 成田 博

11:40 PA-21 電気めっき槽の工ダクター攪拌による流れの数値解析

(上村工業中研) ○佟 立柱, 小原勝彦, 浅富士夫, 杉浦 裕

11:40 - 13:00 休憩

13:00 - 14:00 平成 20 年度論文賞受賞記念講演会

(13:00-13:30) UV および TiO₂ を用いた ABS 樹脂の改質効果

(関東学院大表面工学研, トヨタ自動車^{*}, 関東学院大工^{**}) 杉本将治, 田代雄彦, 別所毅^{*}, 小岩一郎^{**}, 本間英夫

(13:30-14:00) Study on Mechanism of Sn Whisker Growth -Part I Relation between Whisker Growth and the Structure of Deposits

(石原薬品) 辻 清貴

14:00 - 14:15 休憩

一般講演:

14:15 12A-21 溶液プロセスによる酸化ジルコニウム系薄膜の低温作製

(東理大理工) ○小林めぐみ, 藤本憲次郎, 伊藤 滋

14:30 12A-22 溶液滴下法による WO₃-TiO₂ 系薄膜の作製とそれらのエレクトロクロミック特性

(東理大理工) ○石塚浩貴, 藤本憲次郎, 伊藤 滋

14:45 12A-23 CVD 法による SnO₂ 薄膜の作製と各種雰囲気における電気伝導性(2)

(東理大理工) ○田中佑享, 藤本憲次郎, 伊藤 滋

15:00 12A-24 プラズマスパッタリング法を用いた鉄ドーブアンチモン-スズ酸化物薄膜の作製とキャラクタリゼーション

(埼玉工大, 東大院工*) ○木村 健, 矢嶋龍彦, 小山利幸, 岡部芳雄, 桑野敬介*, 野村貴美*

15:15 12A-25 フラッシュ真空蒸着による TiNiCu 形状記憶合金厚膜の形成

(弘前大院理工, 弘前大理工*, 豊橋技科大**) ○葛西恒二, 佐々木祐希*, 峯田 貴, 牧野英司, 柴田隆行**

15:30-15:45 休憩

15:45 12A-27 スパッタ法により形成した酸化ジルコニウム電極による電解オゾン生成

(三洋電機ヒューマンエコロジー研) ○金田和博, 河田 桂, 木塚健太, 池松峰男, 井関正博

16:00 12A-28 スピンコート法により作製した Si/TiO_x/Pt/ZrO_x 電極によるオゾン生成

(三洋電機ヒューマンエコロジー研*, 東工大総理工**) ○木塚健太***, 金田和博*, 池松峰男*, 井関正博*, 大坂武男**

16:15 12A-29 プラスチック光ファイバーを用いた膜厚測定

(東京高専*, 能開大**, 拓殖大***) ○松井はづき*, 菊地 章*, 松本茂昭**, 星野光男***

16:30 12A-30 薄膜圧力センサ用絶縁膜の特性評価

(武蔵工大) 三原雄司, 尾鷲道康, ○田代尊久

16:45 12A-31(技) 電着塗装の膜厚分布解析において表面係数を用いた解析の信頼性

(上村工業, 大気社*) ○小原勝彦, 崎田賢治*, 林 慶一*

B 会場

ポスターセッション概要発表:

9:45 PB-1 ダイヤモンド核生成環境における照射イオンのエネルギー及びフラックスの定量化

(東大生研, 東大院工*) ○野瀬健二, 諏訪剛史*, 光田好孝*

9:50 PB-2 B₄C を用いた熱フィラメント CVD による B ドープダイヤモンドの合成

(千葉工大, 千葉工大*) ○片岡嘉哉, 坂本幸弘*, 高谷松文*

9:55 PB-3 ボロンドープしたダイヤモンド膜の機械的特性評価

(日本工大) ○村石貴志, 竹内貞雄

10:00 PB-4 Si-DLC 膜の耐熱性の評価

(日本工大) ○町田成康, 竹内貞雄

10:05 PB-5 ラバーホイール試験による耐摩耗性評価への粉末吸湿の影響

(日本工大, ウェルディングアロイス*) ○伴 雅人, 加治智貴, 水野浩太郎, 長谷川直哉, 福本宏昭*

10:10 PB-6 インクジェットによる局部表面への PMMA 微粒子構造の形成

(日本工大) ○伴 雅人, 揖斐洋文, 五十嵐正彦, 萩原 剛

10:15 PB-7 イオンビームアシスト法により作製した DLC 薄膜の界面制御効果

(工学院大工) ○原田紘平, 鷹野一朗

10:20 PB-8 種々の雰囲気ガスを用いた He⁺イオンビームアシスト法による炭素薄膜の作製

(工学院大工) ○高田将伍, 谷口諭史, 町田遊宇, 原田紘平, 鷹野一朗

10:25 PB-9 クロム化成皮膜中六価クロムの簡易高感度分析法

(工学院大工, ミツ矢*) ○釜谷美則, 柳真三郎, 長島珍男, 和久井淳*

10:30 PA-10 マグネシウム合金への苛性アルカリ浴からの陽極酸化皮膜の作製

(千葉工大院工, 千葉工大*) ○貫川美邦, 高谷松文*

10:35 PB-11 ロジン被覆したジルコニウム系化成処理によるマグネシウム合金の耐食性

(千葉工大院, 千葉工大*) ○佐藤麻里, 高谷松文*

10:40 PB-12 マグネシウム合金の接着とリベット複合接着の接合強度

(千葉工大院工, 千葉工大*) ○高井 学, 高谷松文*

10:45 - 11:00 休憩

11:00 PB-13 コロナ放電処理によるマグネシウム合金の表面改質と接着

(千葉工大院工, 千葉工大*) ○新村怜太, 高谷松文*

11:05 PB-14 マグネシウム合金とチタン合金の接着強さ

(千葉工大院工, 千葉工大*) ○金刺貴之, 高谷松文*

11:10 PB-15 フッ素添加 ECR スパッタカーボン薄膜の成膜と電気的・機械的特性-下地膜の効果の検討

(千葉工大*, MES アフティ**, 信州大***) ○鎌田智之*, 河瀬弘和*, 金子庸人*, 梅村 茂*, 坂本幸弘*, 廣野 滋*, 東原秀和**, 沖野不二雄**, 服部義之**

11:15 PB-16 アルミニウム酸化皮膜を支持体とする高耐久性パラジウム薄膜の作製と水素透過性能

(宇都宮大工) ○川添未来, 佐藤剛史, 伊藤直次

11:20 PB-17 レーザー誘起蛍光法を用いた微量粒子計測

(名大院工, 名大エコトピア*) ○大林みどり, 尹 龍燮*, 井上泰志*

11:25 PB-18 SiO:CH 薄膜の CCP-CVD 成膜における基板温度の影響

(名大院工, 名大エコトピア*) ○難波直樹, 尹 龍燮*, 島津徳文, 井上泰志*, 高井 治*

11:30 PB-19 火花放電によるアノード酸化チタン厚膜の作製とその表面物性

(近畿大理工) ○島田和季, 岩崎光伸, 伊藤征司郎

11:35 PB-20 細胞誘導型人工骨の作製と孔径制御

(近畿大理工) ○玉川泰裕, 工藤浩棋, 島田和季, 岩崎光伸, 伊藤征司郎

11:40 - 13:00 休憩

13:00 - 14:00 平成 20 年度論文賞受賞記念講演会

(13:00-13:30) UV および TiO₂ を用いた ABS 樹脂の改質効果

(関東学院大表面工学研, トヨタ自動車*, 関東学院大工**) 杉本将治, 田代雄彦, 別所毅*, 小岩一郎**, 本間英夫

(13:30-14:00) Study on Mechanism of Sn Whisker Growth -Part1 Relation between Whisker Growth and the Structure of Deposits

(石原薬品) 辻 清貴

14:00 - 14:15 休憩

一般講演:

14:15 12B-21 添加剤を含有しない塩化浴からの亜鉛パルスめっき

(名市工研) ○三宅猛司, 加藤雅章, 松本宏紀

14:30 12B-22 三価クロム浴を用いた硬質クロムめっきプロセスの改良

(武蔵工大院, 武蔵工大*) ○増山洋介, 眞保良吉*, 星野重夫*, 佐藤秀明*

14:45 12B-23(技) スポットテストによる3価クロム化成皮膜の6価クロム簡易分析

(矢崎総業) 山内康生

15:00 12B-24 めっき膜の密着性に関する新理論の提案

(芝浦工大) ○渡辺 徹, 平井利樹, 中田 毅, 西川宏之, 永山勝久

15:15 – 15:30 休憩

15:30 12B-26 高密度水素貯蔵媒体 Mg-Mg₂Ni-C ナノ混相体形成プロセスに関する研究

(首都大院都市環境科学) 釜崎清治, ○平憲一郎, 古家千洋

15:45 12B-27 めっきパラジウムへの水素吸蔵による圧縮応力の発生

(九州工大) ○内山博喜, 津留 豊

16:00 12B-28 Ni-P ナノ多層膜の微細構造解析

(関東学院大院工, 関東学院大工ハイテクリサーチセ*, 関東学院大工**) ○馬籠隆広, 杉山武晴*, 山下嗣人**

16:15 12B-29 めっき膜上に生じるクラック検出のための EIS による非破壊検査法

(東理大理工, 吉野電化*) ○酒井 悠, 四反田功, 板垣昌幸, 渡邊邦洋, 安田和哉*

16:30 12B-30 アルミ金型上にめっきされた鉄系皮膜表面の磁気研磨処理に関する研究

(宇都宮大院工) ○半田智彰, 吉原佐知雄

16:45 12B-31 安定なフォーム状電解質を用いた新規めっき法の開発

(東京農工大, 山田*) ○山田喜康*, 古橋貴洋*, 藤沢洋佑, 市原祥次, 臼井博明

C 会場

ポスターセッション概要発表:

9:45 PC-1 混合溶媒を用いた含浸法による Pd 触媒粒子の担持状態制御

(東洋大工*, 東洋大院工**, 東洋大先端光セ***, 凸版印刷****, 物材機構****) ○勝間田夕可子*, 菊地真由子**, 畠中優子**, 中川清晴***, 蒲生秀典****, 安藤寿浩****, 蒲生西谷美香*,***

9:50 PC-2 担体の異なる Pd 担持触媒を用いた接触反応による繊維状ナノ炭素材料の合成

(東洋大工*, 東洋大院工**, 東洋大先端光セ***, 凸版印刷****, 物材機構物質研****) ○青木聡亮*, 菊地真由子**, 畠中優子**, 中川清晴***, 蒲生秀典****, 安藤寿浩****, 蒲生西谷美香*,***

9:55 PC-3 印刷法を用いた酸化亜鉛-繊維状ナノ炭素複合体のパターン化

(東洋大院工*, 東洋大先端光セ**, 凸版印刷***, 物材機構****) ○楢田 稔*, 中川清晴**, 蒲生秀典***, 安藤寿浩****, 蒲生西谷美香*,**

10:00 PC-4 高分解能電子顕微鏡を用いたダイヤモンド-繊維状ナノ炭素接合界面の微細構造観察

(東洋大院工*, 東洋大先端光セ**, 凸版印刷***, 物材機構****) ○菊地真由子*, 中川清晴**, 蒲生秀典***, 安藤寿浩****, 蒲生西谷美香***

10:05 PC-5 異なる手法により合成した窒化炭素の電界電子放出特性

(千葉工大院工, 千葉工大工*) ○小溝俊一郎, 坂本幸弘*, 高谷松文*

10:10 PC-6 反応性スパッタリング法により作製された TiO₂ 薄膜の電気的特性

(工学院大工) ○ハイデル アリ, 濱口純一, 鷹野一朗, 永井裕己, 佐藤光史

10:15 PC-7 アナターゼ型 TiO₂ 薄膜への N 添加が及ぼす光機能特性への影響

(工学院大工) ○田中啓太, 鷹野一朗, 濱口純一, 吉村昌樹

10:20 PC-8 ソリューションプラズマに及ぼす溶存酸素の影響

(名大工, 名大院工*, 名大エコトピア**, CREST/JST***) ○藤川理大, BRATESCU Antoaneta Maria**, 石崎貴裕*, 齋藤永宏***, 高井 治***

10:25 PC-9 ソリューションプラズマによる金ナノ微粒子の形状制御プロセスの開拓

(名大院工*, 名大エコトピア**, CREST/JST***) ○中村泰啓*, 石崎貴裕*, 齋藤永宏***, 高井 治***

10:30 PC-10 ソリューションプラズマによる Pt/CNB の作製と触媒活性評価

(名大工, 名大院工*, 名大エコトピア**, JST/CREST***) ○市野善道, 伊藤経之*, 石崎貴裕*, 齋藤永宏***, 高井 治***

10:35 PC-11 アルコール系溶液中での Ti 基板加熱による CNT の成長機構

(千葉工大院工, 千葉工大工*) ○有馬慎一郎, 高谷松文*, 坂本幸弘*

10:40 PC-12 ポリイオン複合膜における化学物質の選択透過

(茨城大工, 産総研*) ○高林ゆう子, 江口美佳, 鶴野克宏, 矢吹聡一*

10:45 - 11:00 休憩

11:00 PC-13 アルコールデヒドロナーゼ固定化ポリイオン複合膜の作製とアルコールに対する応答

(茨城大工, 産総研*) ○大友貴子, 江口美佳, 鶴野克宏, 矢吹聡一*

11:05 PC-14 自己組織化構造をマスクとした金属触媒のパターニングと湿式エッチングによるシリコンマイクロホールアレイの作製

(工学院大工) ○新井房雄, 阿相英孝, 小野幸子

11:10 PC-15 Au(111)表面上におけるめっき添加剤(SPS, MPS)吸着層の in-situ STM 観察

(神奈川大工, 神奈川大院工*) ○吉岡浩史, 金子信悟*, 小早川紘一, 佐藤祐一

11:15 PC-16 有機分子接合によるシリコンの表面官能基制御

(京大院工) ○佐野 光, 笠原大爾, 夜久智広, 一井 崇, 邑瀬邦明, 杉村博之

11:20 PC-17 反応性スパッタリング法を用いて作製した W 添加 TiO₂ 薄膜の光機能特性

(工学院大工) ○横山 毅, 鷹野一朗, 濱口純一

11:25 PC-18 金属表面への光触媒結晶層のフラックス育成と応用

(信州大工, 東北大金研*) ○手嶋勝弥, 村越世理花, 湯蓋邦夫*, 鈴木孝臣, 穴戸統悦*, 大石修治

11:30 PC-19 多孔質触媒結晶薄膜の作製と表面改質への応用

(信州大工) ○鈴木清香, 手嶋勝弥, 鈴木孝臣, 大石修治

11:35 PC-20 空気-水系大気圧プラズマによるプラスチックの親水化処理

(八戸高専) 古賀由利恵, ○杉山和夫

11:40 - 13:00 休憩

13:00 - 14:00 平成 20 年度論文賞受賞記念講演会

(13:00-13:30) UV および TiO₂ を用いた ABS 樹脂の改質効果

(関東学院大表面工学研, トヨタ自動車*, 関東学院大工**) 杉本将治, 田代雄彦, 別所毅*, 小岩一郎**, 本間英夫

(13:30-14:00) Study on Mechanism of Sn Whisker Growth -Part1 Relation between Whisker Growth and the Structure of Deposits

(石原薬品) 辻 清貴

14:00 - 14:15 休憩

シンポジウム：炭素系機能材料の合成とその応用

14:15 12C-依頼講演 1 カーボンマイクロコイル(CMC)の合成と特性 (14:15-15:00)

(岐阜大工) 元島栖二

15:00 12C-24 CVD ダイヤモンドの電気化学特性

(千葉工大, 千葉工大院*) ○坂本幸弘, 大津英彦*, 片岡嘉哉*, 山下智司, 高谷松文

15:15 - 15:30 休憩

15:30 12C-26 マイクロ波プラズマ CVD による高圧合成ダイヤモンド上へのダイヤモンド合成(II)

(千葉工大*, 千葉工大院**, MPS***) ○吉原正隆, 坂本幸弘*, 高谷松文*, 高見義人**, 高橋義則***, 井上英明**, 伊藤孝洋**

15:45 12C-27 マイクロ波プラズマ CVD による窒化炭素合成における原料ガスの影響

(千葉工大学, 千葉工大*) ○井上昌利, 坂本幸弘*, 高谷松文*

16:00 12C-28 PSII 法により作製した Si-DLC 膜の構造および特性に及ぼすバイアス電圧の効果

(長崎工技セ) 馬場恒明, ○畑田留理子

16:15 12C-29 PSII 法により作製した DLC 膜の電気的特性

(長崎工技セ) ○馬場恒明, 畑田留理子

D 会場

シンポジウム：防染と洗浄の表面技術

10:00 12D-3 ITO 電極上とヘモグロビンの電子移動反応のその場観察

(産総研) ○松田直樹, 綾戸勇輔

10:15 12D-4 金ナノロッドの疎水化に及ぼすカチオン性界面活性剤の影響

(名大エコトピア, 慶応大理工*, 名大院工**) ○御田村紘志, 今栄東洋子*, 齋藤永宏**, 高井 治

10:30 12D-5 マイクログルコースセンサをプローブとした電気化学顕微鏡の開発

(兵庫県立大理) ○安川智之, 水谷文雄

10:45 12D-6 酸化チタンナノ粒子を利用した光化学還元による銅めっきプロセス

(甲南大理工) ○赤松謙祐, 有村英俊, 木村明寛, 縄舟秀美

11:00 - 11:15 休憩

11:15 12D-依頼講演 2 半導体洗浄技術の課題と展望 (11:15-12:00)

(服部コンサルティング) 服部 毅

11:40 - 13:00 休憩

13:00 - 14:00 平成 20 年度論文賞受賞記念講演会

(13:00-13:30) UV および TiO₂ を用いた ABS 樹脂の改質効果

(関東学院大表面工学研, トヨタ自動車*, 関東学院大工**) 杉本将治, 田代雄彦, 別所毅*, 小岩一郎**, 本間英夫

(13:30-14:00) Study on Mechanism of Sn Whisker Growth —Part I Relation between Whisker Growth and the Structure of Deposits

(石原薬品) 辻 清貴

14:00 – 14:15 休憩

シンポジウム：防染と洗浄の表面技術

14:15 12D-依頼講演 3 吸着場・液膜場でのコロイド粒子の秩序構造形成・自己組織化 (14:15-15:00)

(京都大院工) 宮原 稔

15:00 – 15:15 休憩

15:15 12D-依頼講演 4 シリコン表面および極薄ゲート絶縁膜の欠陥評価 (15:15-16:00)

(広島大院先端物質化学) 宮崎誠一

16:00 – 16:15 休憩

16:15 12D-29 光触媒結晶層による有機シラン薄膜の光分解

(信州大工) ○鈴木清香, 手嶋勝弥, 鈴木孝臣, 大石修治

16:30 12D-30 機能性有機分子膜上でのヒト血漿フィブリノーゲン吸着挙動の解析と制御

(名大院工, 名大エコトピア*) ○松野正幸, 藤間卓也*, M.A.ブランテスク*, 石崎貴裕, 齋藤永宏, 高井 治*

16:45 12D-31 NaCl フラックス育成した層状チタン酸塩結晶による水の浄化

(信州大工, 東北大金研*) ○村越世理花, 手嶋勝弥, 湯蓋邦夫*, 鈴木孝臣, 穴戸統悦*, 大石修治

3月13日(木)

A 会場

一般講演：

9:30 13A-1 応力負荷環境下におけるステンレス鋼の不動態化挙動

(芝浦工大, 芝浦工大工*) ○鈴木啓太, 野田和彦*

9:45 13A-2 オーステナイト系ステンレス鋼の局部腐食性に及ぼすマルテンサイト相の影響

(芝浦工大, 芝浦工大工*, 名大院**) ○齊藤 知, 野田和彦*, 渡辺義見**

10:00 13A-3 GDOES による耐食合金に生成する不動態皮膜の解析

(北大院工) ○植村元宣, 青木芳尚, 伏見公志, 幅崎浩樹

10:15 13A-4 脱不動態化するステンレス鋼の pH メトリー

(北大院工, JFE スチール*) ○伏見公志, 安住和久, 幅崎浩樹, 釣 之郎

10:30 – 10:45 休憩

10:45 13A-依頼講演 5 ステンレス鋼の不動態皮膜の構造と耐食性 (10:45-11:30)

(新日鐵化学) 伊藤 亰

11:30 13A-9 過塩素酸塩水溶液に添加した微量 Pb²⁺ の Ni 分極挙動に及ぼす影響

(北大院工, 神鋼材研*) ○瀬尾真浩, 藤 裕輔, 伏見公志, 幅崎浩樹, 中山武典*

11:45 13A-10 Al-Cu 合金の陽極酸化後の耐孔食性に及ぼす強ひずみ加工の影響

(九大院工, 九産大工*) ○孫 仁俊, 大上 悟, 中野博昭, 福島久哲, 小林繁夫*

12:00 – 13:00 休憩

13:00 – 13:20 「第9回優秀講演賞」および「第14回学術奨励講演賞」授与式

13:20 – 13:25 会長あいさつ

13:25 – 14:25 特別講演：第68回武井記念講演会

高電流密度領域における電極現象と表面処理

(武蔵工業大名誉教授) 星野重夫

14:25 – 14:45 休憩

一般講演：

14:45 13A-依頼講演6 水系における微生物障害と対策 (14:45-15:30)

(アクアス) 懸 邦雄

15:30 13A-25 Zn・Al系溶射皮膜の生体親和性に関する研究

(阪産大工, エプソンイメージング*) ○筒井良樹, 中崎俊夫*, 馬込正勝

15:45 13A-26 過酸化水素による固体高分子膜の劣化挙動

(芝浦工大院, 芝浦工大工*) ○加藤慎二, 正平裕也, 野田和彦*, 今井八郎*

16:00 – 16:15 休憩

テクノプレゼンテーション：接着・接合の新展開

16:15 13A-依頼講演7 3次元集積化と常温接合の可能性 (16:15-17:00)

(東大院工) 須賀唯知

B 会場

一般講演：

9:30 13B-1 電気銅めっき膜中の炭素含有量が比抵抗値及び高周波特性に及ぼす影響

(早大先進理工*, 産総研**) ○中村惟之*, 若月 啓*, 吉野正洋*, 笹野順司*, 松田五明*, 横島時彦**, 青柳晶宏**, 逢坂哲彌*

9:45 13B-2 高速銅電析における添加剤の挙動

(関東学院大院工, 三井金属総研*, 関東学院大工**) ○庵地裕史, 朝長咲子*, 山下嗣人**

10:00 13B-3(技) 先端プリント配線板用硫酸銅めっきにおける異常析出の抑制法に関する検討

(荏原ユーシライト総研) ○佐波正浩, 大野晃宜

10:15 13B-4 カソード電解法によるBi-Cu膜の作製と特性評価

(名大院工) ○西坂康弘, 和田仁志, 市野良一, 興戸正純

10:30 – 10:45 休憩

10:45 13B-6 電鍍銅の残留応力および結晶構造に及ぼす電解条件の影響

(九州工大院工) ○白石宏和, 津留 豊

11:00 13B-7 すずめっき皮膜上のウィスカ発生・成長機構

(岡山工技セ, オーエム産業*) ○村上浩二, 日野 実, 高見沢政男*

11:15 13B-8 リン青銅基板へのSnめっきのウィスカ成長とPbの抑制効果

(岡山工技セ, オーエム産業*) ○日野 実, 村上浩二, 岡野雅子, 水戸岡豊, 高見沢政男*

11:30 13B-9 Sn ウィスカ発生に及ぼす Zn-Sn 合金層形成の影響

(九州工大院工) ○村上宏子, 岡本孝三, 津留 豊

11:45 13B-10 スズウィスカ成長に及ぼすスズめっき膜への Zn の拡散の影響

(九州工大院工) ○上森 圭, 津留 豊

12:00 – 13:00 休憩

13:00 – 13:20 「第 9 回優秀講演賞」および「第 14 回学術奨励講演賞」授与式

13:20 – 13:25 会長あいさつ

13:25 – 14:25 特別講演：第 68 回武井記念講演会

高電流密度領域における電極現象と表面処理

(武蔵工業大名誉教授) 星野重夫

14:25 – 14:45 休憩

一般講演：

14:45 13B-22 樹脂粒子によるスズ皮膜の耐摩耗性の向上

(関東学院大院工, 関東学院大工*, 関東学院大表面工学研**, オートネットワーク技研***) ○馬場邦人, 鈴木貴樹*, 石田卓也**, 坂 喜文***, 本間英夫*

15:00 13B-23 電解 Co 合金めっきの皮膜特性

(千葉工大院工*, ヒキフネ**, 千葉工大***) ○小林道雄***, 吉野智江**, 坂本幸弘***, 石川輝夫**, 高谷松文***

15:15 13B-24 イオン液体 BMITFSI からの Ag 電析における析出形態変化

(岡山大院自然) ○村上友美, 小郷義久, 林 秀孝, 岸本 昭

15:30 13B-25 軟鋼上への Al-Zn-Cr 合金電解めっきとその耐食性

(北大院工) ○上田幹人, 宗形彩加, 大塚俊明

15:45 – 16:00 休憩

16:00 13B-27 中低温イオン液体を用いた還元拡散法による樹脂上への Cu-Sn 合金形成

(京大院工) ○伊藤 輝, 邑瀬邦明, 一井 崇, 杉村博之

16:15 13B-28 亜鉛ニッケル合金とシリカナノ粒子との複合めっき

(岡山大院自然, 岡山県工技セ*) ○竹内貴彦, 林 秀孝, 岸本 昭, 日野 実*

16:30 13B-29 UV/O₃ によるグラファイト粒子の表面改質と銅複合めっき皮膜の作製

(岡山大院自然) ○樫村 茂, 林 秀孝, 岸本 昭

16:45 13B-30 CNT を含有した機能性複合 Ni めっき皮膜の開発 (第 3 報) 一強力超音波がめっき皮膜形成に及ぼす影響一

(山形工技セ) ○鈴木庸久, 加藤睦人, 三井俊明, 藤野知樹, 齊藤寛史, 小林誠也

17:00 13B-31 無電解めっき法による TiO₂-CNT 固定化天然繊維の作製と応用

(岡山大院自然) ○川西文也, 林 秀孝, 岸本 昭

C 会場

シンポジウム：エレクトロニクス分野におけるマイクロ・ナノ表面技術の新展開

9:30 13C-1 銀薄膜の凝集抑制と表界面層の影響

(北見工大) ○川村みどり, 井波勇樹, 阿部良夫, 佐々木克孝

9:45 13C-2 銀ナノ粒子触媒の吸着状態と無電解銅めっきの析出特性に及ぼす促進化処理の影響

(関西大院, 大阪市工研*, 関西大化学生命工**, 日本電気***) ○菅谷孝則, 藤原 裕*, 小林靖之*, 野呂美智雄*, 星山康洋**, 三宅秀和**, 高橋久弥***, 古宇田光***

10:00 13C-3(技) ノンシアン金めっきバンプの特性制御に関する検討

(エヌ・イーケムキャット) ○井上晃一郎, 中村裕樹

10:15 - 10:30 休憩

10:30 13C-依頼講演 8 薬品メーカーとしてのエレクトロニクス・半導体分野向け

表面処理技術の研究 (10:30-11:15)

(荏原ユーシライト) 君塚亮一

11:15 13C-8 UV-ナノインプリント(UV-NIL)を用いた Pt ナノ電極の形成

(早大ナノテクノロジー研*, 古河電工**, 早大先進理工***) ○齋藤美紀子*, 水野 潤*, 西久保英郎**, 藤原英道**, 本間敬之*, ***

11:30 13C-9(技) めっき Pt ナノ電極による金属ナノ粒子の生成

(古河電工, 早大ナノテクノロジー研*, 早大先進理工**) ○西久保英郎, 藤原英道, 齋藤美紀子*, 水野潤*, 本間敬之*, **

11:45 13C-10 自己組織化マスクによるメタルパターンの制御と酸化亜鉛ナノロッドの位置選択的析出

(工学院大工) ○阿相英孝, 小野幸子

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 13:20 「第 9 回優秀講演賞」および「第 14 回学術奨励講演賞」授与式

13:20 - 13:25 会長あいさつ

13:25 - 14:25 特別講演：第 68 回武井記念講演会

高電流密度領域における電極現象と表面処理

(武蔵工業大名誉教授) 星野重夫

14:25 - 14:45 休憩

シンポジウム：エレクトロニクス分野におけるマイクロ・ナノ表面技術の新展開

14:45 13C-依頼講演 9 めっきプロセスのモデリングとシミュレーション (14:45-15:30)

(職能開大) 青柿良一

15:30 - 15:45 休憩

15:45 13C-26 強磁場中における銅電析の析出過程の解析

(埼玉産総七, 早大高等研*, 能開大**) ○森本良一, 矢澤貞春, 杉山敦史*, 青柿良一**

16:00 13C-27 電気銅めっきによる孔埋め込みにおける塩化物イオンの効果-分子シミュレーションによるアプローチ-

(京大院情報, 金沢大院自然*, 上村工業中研**) ○金子 豊, 樋渡保秋*, 小原勝彦**, 浅富士夫**

16:15 13C-28 電気銅めっきにおける物性経時変化の抑制

(三井金属総研*, 宇都宮大院工**) ○松田光由*, **, 土橋 誠*, 吉原佐知雄**

16:30 13C-29 溶液フロー型微小液滴セル内で起こる物質移動電極反応の流体力学的解析

(北大院工) ○山本俊佑, 伏見公志, 幅崎浩樹

16:30 13C-30 溶液フロー型微小液滴セルによる3次元めっき法の開発

(北大院工) ○後藤良仁, 坂入正敏, 伏見公志

16:45 13C-31 近接デュアル AFM プロブ形成のための Si ナノマシニング

(弘前大院理工, 豊橋技科大*) ○盛田慎二, 峯田 貴, 牧野英司, 柴田隆行*

D 会場

一般講演:

9:30 13D-1 ソリューションプラズマを用いたナノ粒子・異種イオン分散溶液からの金ナノマテリアルの合成

(名大院工*, 名大エコトピア**, CREST/JST***) ○稗田純子*, 石崎貴裕*, 齋藤永宏****, 高井 治****

9:45 13D-2 ソリューションプラズマによる FePt 微粒子の合成とその評価

(名大院工*, CREST/JST**, 名大エコトピア***) ○李 京熙*, 齋藤永宏**, 高井 治****

10:00 13D-3 マイクロ波によるソリューションプラズマの発生と材料の表面改質

(埼玉工大, アリオス*) ○岡部芳雄, 矢嶋龍彦, 川村 健, 佐藤 進*, 有屋田修*

10:15 13D-4 プラズマを用いたアルミニウム合金の表面改質

(千葉工大, 武蔵工大*, 武蔵工大院**) ○坂本幸弘, 田崎浩之, 土屋真吾*, 矢崎遼太郎**, 三原雄司*, 高谷松文

10:30 13D-5 SUS304 鋼への窒素プラズマイオン注入における水素添加の影響

(都産技研) ○三尾 淳, 青木才子, 川口雅弘, 森河和雄

10:45 - 11:00 休憩

11:00 13D-7 マイクロコーン型多孔質ニオブアノード酸化皮膜の形成とその撥水・撥油特性

(北大院工, 北大電子研*) 及川祐樹, 南 貴之*, 眞山博幸*, 辻井 薫*, 青木芳尚, 伏見公志, ○幅崎浩樹

11:15 13D-8 スパッタ法によって生成する多孔質アルミニウム膜の形態に及ぼす雰囲気ガスの影響

(北大院工, 日本ケミコン*) ○藤井隆志, 青木芳尚, 伏見公志, 幅崎浩樹, 牧野 猛*, 小野昭二*

11:30 13D-9 チタンおよびチタン合金に生成する火花放電アノード酸化膜の密着性

(北大院工, 神鋼メタルプロダクツ*) ○三浦吉幸, 青木芳尚, 伏見公志, 幅崎浩樹, 高沢祐之*

11:30 13D-10 Ti 電解エッチングによる微細パターンの形成

(弘前大院理工, 豊橋技科大*) ○棚橋祐輝, 峯田 貴, 牧野英司, 柴田隆行*

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 13:20 「第9回優秀講演賞」および「第14回学術奨励講演賞」授与式

13:20 - 13:25 会長あいさつ

13:25 - 14:25 特別講演: 第68回武井記念講演会

高電流密度領域における電極現象と表面処理

(武蔵工業大名誉教授) 星野重夫

14:25 - 14:45 休憩

シンポジウム：地球環境と元素戦略-表面技術に期待されるもの

14:45 13D-依頼講演 10 材料ユビキタス元素戦略：材料科学の挑戦（14:45-15:30）

（東工大フロンティア研）細野秀雄

15:30 13D-25 アノード酸化により作製したポーラス酸化亜鉛触媒の水和処理による高比表面積化

（工学院大工）○小林勇太，阿相英孝，小野幸子

15:45 - 16:00 休憩

16:00 13D-依頼講演 11 地球温暖化と電気二重層キャパシタ（16:00-16:45）

（日本ケミコン）内 秀則

3月14日(金)

A会場

一般講演：

9:30 14A-1 *in-situ* ラマン分光法を用いた模擬酸性雨水溶液中における溶融 Zn めっき鋼板の腐食過程の解析

（芝浦工大院工，芝浦工大工*）○中村紀夫，田中祐一*，兼崎亮太，今井八郎*

9:45 14A-2 Zn 合金めっき鋼板の大気腐食挙動

（芝浦工大院工，芝浦工大工*）平野富晴，○野田和彦*

10:00 14A-3 表面処理鋼板の端面部における溶解挙動

（芝浦工大院工，芝浦工大工*）○関田和浩，平野富晴，野田和彦*

10:15 14A-4 低合金鋼の分極挙動に及ぼすさび膜の影響

（芝浦工大院工，芝浦工大工*，NIMS**）大森隆裕，○野田和彦*，片山英樹**，升田博之**

10:30 14A-5 鉄のすきま内腐食挙動に及ぼす重力の影響

（北大院工）○長沼 淳，伏見公志，安住和久，幅崎浩樹，金野英隆

10:45 - 11:00 休憩

11:00 14A-7 マグネシウム合金の耐食性に及ぼす化成処理の影響

（芝浦工大院工，芝浦工大工*，電通大**）○竹中千佳，野田和彦*，三浦博己**

11:15 14A-8 TiO₂-SnO₂ ナノコンポジット電極を用いた光充電作用の検討

（千葉工大，NIMS*，AIST**）○鬼澤光一郎，川喜多仁*，黒田聖治*，篠原 正*，鈴木雅人**，袖岡 賢**，坂本幸弘

11:30 14A-9 ポリピロール・酸化チタン積層皮膜の製作と組織評価

（NIMS*，千葉工大**）○野崎哲秀**，川喜多仁*，黒田聖治*，坂本幸弘**

11:45 14A-10 蓄光溶射皮膜の特性に関する研究

（大阪産業大工）○馬込正勝，岡本征四郎，林 清司，橋本健二，松田充生

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 13:45 平成 20 年度協会賞受賞記念講演会

亜鉛-鉄族金属合金電析の基礎および工業化に関する研究

-水素および鉄族金属の属性と亜鉛および亜鉛-鉄族金属系合金の電析機構

（九州大院工）福島 久哲

14:00 – 14:30 平成 20 年度技術賞受賞記念講演会

雰囲気制御による減圧表面改質技術の開発

(オリエンタルエン지니어リング) 河田一喜, 益田明英, 浅井茂太, 関谷慶之

14:30 – 14:45 休憩

一般講演:

14:45 14A-依頼講演 12 東京タワーの維持管理 (14:45-15:30)

(竹中工務店技研) 大澤 悟

15:30 14A-25 長期大気暴露試験における重防食塗装皮膜の耐候性評価

(日大生産工) 塗谷紘宣

15:45 14A-26 鋼構造物の防錆対策と維持管理

(日大生産工) 大野 茂

16:00 14A-27(技) クロムフリー塗装前処理剤の評価

(カワイ EMI, 日大生産工*) ○河合宏紀, 峯 恭一*

B 会場

一般講演:

9:30 14B-1(技) アルミニウム陽極酸化染色処理の耐光性向上方法

(奥野製薬) ○原 健二, 坂口雅章, 大和 茂

9:45 14B-2 Al 多孔質酸化皮膜を用いた pH 感受性膜の作製と評価

(北大院工) ○西山文康, 安住和久, 金野英隆

10:00 14B-3 陽極酸化によるコーン型多孔質皮膜を応用したナノ構造体の作製

(筑波大院教物, 東理大院基礎工*, 物材機構**) ○永浦友太, 竹内太志*, 山内悠輔**, 井上 悟**

10:15 14B-4 アルミニウムのアノード酸化皮膜とニッケル無電解めっき層の密着力評価

(北大院工, 日軽金アクト*, 日軽蒲原**) ○島口寛子, 菊地竜也, 高橋英明, 佐藤恵一*, 久保立身**

10:30 14B-5 液相析出法/アノード酸化複合プロセスによるエッチドアルミニウム箔上への Al-Ti 複合酸化皮膜の形成

(北大院工) ○小山 瞬, 菊地竜也, 坂入正敏, 高橋英明

10:45 – 11:00 休憩

11:00 14B-7 貴金属ナノロッドを電析させた Al アノード酸化皮膜のフリップフロップ現象

(近畿大理工) ○岩崎光伸, 八木佑機, 服部 允, 伊藤征司郎

11:15 14B-8 Al の交流アノード酸化皮膜中への Au/CdS の析出と光触媒能

(近畿大理工, 日本電気化学工業所*) ○伊藤征司郎, 松田修平, 長谷川太一*, 岩崎光伸, 多田弘明

11:30 14B-9 アルミニウム材料の内角部における陽極酸化挙動

(武蔵工大, 武蔵工大*) ○三沢一仁, 眞保良吉*, 星野重夫*, 佐藤秀明*

11:45 14B-10 絶縁破壊電圧を上昇させるポーラス Al₂O₃ 皮膜の作用について

(石神井中, KAST*, 首都大都市環境**) ○水木一成, 近藤敏彰*, 西尾和之**, 益田秀樹**

12:00 – 13:00 休憩

13:00 – 13:45 平成 20 年度協会賞受賞記念講演会

亜鉛-鉄族金属合金電析の基礎および工業化に関する研究
-水素および鉄族金属の属性と亜鉛および亜鉛-鉄族金属系合金の電析機構
(九州大院工) 福島 久哲

14:00 – 14:30 平成 20 年度技術賞受賞記念講演会

雰囲気制御による減圧表面改質技術の開発
(オリエンタルエンヂニアリング) 河田一喜, 益田明英, 浅井茂太, 関谷慶之

14:30 – 14:45 休憩

一般講演:

14:45 14B-22 焼成型酸化タンタル電極において溶媒種と焼成温度が電極性能に与える影響

(三洋電機ヒューマンエコロジー研) ○河田 桂, 木塚健太, 金田和博, 池松峰男, 井関正博

15:00 14B-23 チタン金属材料の超音波処理と表面解析

(埼玉工大工, 東大院工*) ○桑畑堅一, 矢嶋龍彦, 小山利幸, 岡部芳雄

15:15 14B-24 電解処理したチタン材の色素増感太陽電池用対極への応用

(山口産技セ, 九州工大*, 岡山工技セ**) ○村中武彦, 前 英雄, 白土竜一*, 高橋和宏**

15:30 14B-25 クロム(III)水酸化物皮膜形成に及ぼすコバルトおよび硝酸イオンの影響

(九州工大院工) ○小林佳弘, 津留 豊

15:45 14B-26(技) しごき成形性に優れたクロメートフリー亜鉛めっき鋼板

(新日鐵・君津技研, 広畑技研*, 表面処理研**, 八幡技研***, 名古屋技研****, 薄板事業部*****) ○金藤泰平, 菊池郁夫*, 森下敦司**, 山口伸一***, 森陽一郎****, 山岡育郎**, 新頭英俊****

16:00 14B-27 カルボキシベンゾトリアゾールと Ni イオンの反応性に及ぼすカルボン酸塩の影響

(上村工業中研) 鈴木祥一郎

C 会場

シンポジウム: 炭素系機能材料の合成とその応用

9:30 14C-1 非晶質炭素系薄膜の熱特性とトライボロジー特性

(東大院工, 理研*) ○宮井清一, 小林知洋*, 寺井隆幸

9:45 14C-2 高周波プラズマ CVD 法で作製した DLC 膜の内部応力

(ユーテック, 千葉工大*, 千葉工大工**) ○阿部浩二, 早川晴仁, 望月嘉隆*, 寺島慶一**

10:00 14C-3 真空中低摩擦特性を有する DLC 膜形成の検討

(日本工大, JAXA*) ○岡田英一, 渡部修一, 岩木雅宣*

10:15 14C-4 ステンレス鋼基板上に成膜した DLC/CrN 複合処理膜へのインデンテーション

(岡山工技セ, 松山技研*) ○國次真輔, 野村博郎*

10:30 – 10:45 休憩

10:45 14C-6 高周波プラズマ CVD 法により成膜した DLC 膜のプラズマエッチング特性

(ユーテック, 千葉工大*, 千葉工大工**) ○老川晶久, 阿部浩二, 前島寛之*, 寺島慶一**

11:00 14C-7 DLC 表面への有機分子吸着に及ぼす加熱処理の影響

(都産技研, 東大*) ○川口雅弘, 青木才子, 三尾 淳, 加藤孝久*, 崔 埃豪*

11:15 14C-依頼講演 13 DLC 中の水素定量化の試みと反応過程の解析 (11:15-12:00)

(ユーテック) 早川晴仁

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 13:45 平成 20 年度協会賞受賞記念講演会

亜鉛-鉄族金属合金電析の基礎および工業化に関する研究

-水素および鉄族金属の属性と亜鉛および亜鉛-鉄族金属系合金の電析機構

(九州大院工) 福島 久哲

14:00 - 14:30 平成 20 年度技術賞受賞記念講演会

雰囲気制御による減圧表面改質技術の開発

(オリエンタルエンヂニアリング) 河田一喜, 益田明英, 浅井茂太, 関谷慶之

14:30 - 14:45 休憩

シンポジウム：炭素系機能材料の合成とその応用

14:45 14C-22(技) UBMS 法により形成される DLC 膜の特性に及ぼす金属添加の影響

(日立材料研) ○岡本晋哉, 馬場 昇, 中島昌一, 山口 静

15:00 14C-23 酸化チタン含有 DLC 薄膜の合成とその評価

(日本工大) ○伴 雅人, 佐藤 勤, 湯原 拓, 鈴木 学

15:15 14C-依頼講演 14 スーパーグロス法による CNT 合成 (15:15-16:00)

(産総研) 畠 賢治

16:00 14C-27 プラズマ CVD 法によるステンレス鋼へのカーボンナノチューブの生成 (口)

(住金テクノロジー, 関西電力*, 阪大院工**) ○松田恭司, 森 秀夫*, 杉本敏司**

D 会場

一般講演：

9:30 14D-1(技) 無電解ニッケルめっき浴の長寿命化(第 2 報)

(日本カニゼン, 東工大*) ○皿井通晴, 小嶋隆司, 皆川美江*, 谷岡明彦*

9:45 14D-2(技) 無電解ニッケルにおける PFOS 対応

(荏原ユーザライト) 西川賢一

10:00 14D-3 新規無電解めっき皮膜「カニハステ」の特徴

(日本カニゼン) 渡辺純貴, ○古山伸行

10:15 14D-4 アルミニウム合金への亜鉛置換処理条件と無電解ニッケル-りんめっき皮膜の密着性との関係

(岡山工技セ, 岡山理大工*) ○村上浩二, 日野 実, 金谷輝人*

10:30 14D-5 アルミニウム合金へのめっき膜の密着性に及ぼすジンケート処理の効果

(岡山工技セ, 岡山理大工*) ○日野 実, 村上浩二, 村岡 賢, 金谷輝人*

10:45 - 11:00 休憩

11:00 14D-7 UV 改質処理によるエポキシ樹脂へのメタライジング

(関東学院大*, 関東学院大表面工学研**) ○飯森陽介*, 井上浩徳*, 田代雄彦**, 渡辺充広**, 本間英夫***

11:15 14D-8 酸性過マンガン酸水溶液における樹脂エッチング機構

(奥野製薬, 大阪市工研*) ○吉川純二, 長尾敏光, 吉兼祐介, 村田俊也, 小林靖之*, 藤原 裕*

11:30 14D-9 鉄酸塩の製造とその応用(II)

(千葉工大, 吉野電化*, 産総研**) ○大津英彦, 先崎 優, 安田和哉*, 小山和也**, 山下智司

12:00 – 13:00 休憩

13:00 – 13:45 平成 20 年度協会賞受賞記念講演会

亜鉛-鉄族金属合金電析の基礎および工業化に関する研究

-水素および鉄族金属の属性と亜鉛および亜鉛-鉄族金属系合金の電析機構

(九州大院工) 福島 久哲

14:00 – 14:30 平成 20 年度技術賞受賞記念講演会

雰囲気制御による減圧表面改質技術の開発

(オリエンタルエンジニアリング) 河田一喜, 益田明英, 浅井茂太, 関谷慶之

14:30 – 14:45 休憩

14:45 14D-依頼講演 15 金属ナノ粒子を用いた接合技術 (14:45-15:30)

(阪大院工) 廣瀬明夫

15:30 14D-25 無電解 NiB めっきを用いた微細電極接続における成膜条件の影響

(産総研) ○横島時彦, 山地泰弘, 井川 登, 田村祐一郎, 菊地克弥, 仲川 博, 青柳昌宏

15:45 14D-26 無電解ニッケルめっきにおけるピット, ノジュールについて

(関東学院大*, 関東学院大表面工学研**) ○条谷辰幸*, 田代雄彦**, 渡辺充広**, 本間英夫**,**

16:00 14D-27(技) 無電解 Ni-P/PTFE 複合めっき皮膜の撥水特性に及ぼす熱処理の影響

(三晃鍍金工業所, 大阪市工研*) ○岡田紘子, 小林靖之*, 野呂美智雄*, 藤原 裕*, 松川公洋*