

第123回講演大会・プログラム速報版

会 期：平成23年3月17日(木)～18(金)
会 場：関東学院大学（横浜市金沢区六浦東1-50-1）
<http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/>
講演要旨締切：平成23年2月4日(金) [必着]

ポスター発表

[概要発表は行いません]

- P-01 TiO₂ 薄膜表面への W 添加層付与による光機能特性の変化
(工学院大工) ○鈴木大夢, サルマド イブラヒム, ハイデル アリ, 鷹野一朗
- P-02 反応性スパッタリング法により作製した窒素添加酸化銅薄膜の電気的特性
(工学院大工) ○シュクル アヌマル, シュクルハイデル, 鷹野一朗
- P-03 反応性スパッタリングによる Cu₂O/TiO₂ 薄膜の光起電力特性
(工学院大工) ○鈴木優規, ハイデル・アリ, 鷹野一朗
- P-04 斜め堆積法を適用した反応性スパッタ膜における微細構造制御性
(千葉工大工) ○篠崎直人, 井上泰志
- P-05 ヘリコンスパッタ法による酸化チタン薄膜の光機能に対する加熱形成温度依存性
(工学院大工) ○豊田亜貴子, 鷹野一朗
- P-06 TiO₂ 薄膜表面への Cu 添加による光機能特性の変化
(工学院大工) ○佐藤彰俊, 鷹野一朗
- P-07 TiO₂ 薄膜の光機能特性における N 添加効果
(工学院大工) ○荒原茂幸, 鷹野一朗
- P-08 透明炭素膜の色相制御とその物性評価
(名大院工¹, 名大工コトピア², JST-CREST³) ○荻和慎平¹, 稗田純子¹, 寺島千晶¹, 齋藤永広^{1,3},
高井 治^{1,2,3}
- P-09 CCP-CVD における有機シリコン原料分子中の酸素原子の挙動
(千葉工大工) ○根岸正樹, 井上泰志
- P-10 カーボンフェルトを媒体とする大気圧マイクロ波放電プラズマによる金属表面の窒化
(埼玉工大院) ○白 金成, 矢嶋龍彦
- P-11 LED 製造工程におけるプラズマ処理の適用
(荏原ユーザライト) ○佐波正浩, 齊藤秀一
- P-12 種々のイオンビーム照射によるステンレス鋼の表面改質
(工学院大工) ○西 勇人, 鷹野一朗
- P-13 イオンビーム照射により改質された PTFE 表面の撥水性
(工学院大工) ○松浦美紀, 鷹野一朗
- P-14 基板加熱 TiO₂ 薄膜への N⁺イオン照射による光機能特性への影響
(工学院大工) ○シュクル ハイデル, 佐藤光史, 鷹野一朗
- P-15 吸着誘起型エレクトロクロミック InN 薄膜の繰り返し耐久性
(千葉工大工) ○梅田祐史, 井上泰志

- P-16 イオンビームアシスト法による PTFE 添加 DLC 薄膜の摩擦・摩耗特性
(工学院大工) ○黒須雅浩, 鷹野一朗
- P-17 マリモカーボンを担体として用いた PEFC 用触媒層の作製と評価
(茨城大工¹, 東洋大理工², 物材研³) ○大沼孟光¹, 吉田和真¹, 小松慧士郎², 江口美佳¹, 蒲生西谷美香², 安藤寿浩³
- P-18 マリモカーボンを担体として用いた PEFC 用白金触媒のナノコロイド溶液法による調製
(茨城大工¹, 東洋大理工², 物材研³) ○吉田和真¹, 大沼孟光¹, 江口美佳¹, 小松慧士郎², 蒲生西谷美香², 安藤寿浩³
- P-19 PEFC 用新規触媒担体としてのマリモカーボンの合成
(東洋大理工¹, 関西大環境都市工², 凸版総研³, 茨城大工⁴, 物材研⁵) ○小松慧士郎¹, 中川清晴², 蒲生秀典³, 大沼孟光⁴, 吉田和真⁴, 江口美佳⁴, 安藤寿浩⁵, 蒲生西谷美香¹
- P-20 シリコンナノ突起間摩擦における塑性変形機構の分子動力学シミュレーション
(成蹊大理工¹, 東大生研²) ○石川貴大¹, 板村賢明¹, 佐藤隆昭², 石田 忠², 藤田博之², 佐々木成朗¹
- P-21 フラーレン分子ベアリングの安定構造と超潤滑特性の数値的研究
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-22 C₆₀/グラファイト超潤滑界面が示す特異なゼロ摩擦領域の断熱ポテンシャル面解析
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○浅輪紘子¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-23 ダイヤモンド担持触媒を用いた繊維状ナノ炭素生成反応の活性化エネルギー
(東洋大理工¹, 関西大環境都市工², 凸版総研³, 物材研⁴) 小松慧士郎¹, ○小堀まや¹, 新井千晴¹, 中川清晴², 蒲生秀典³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香¹
- P-24 酸化チタン含有 DLC 薄膜の耐久性評価
(日本工大) ○長谷川直哉, 伴 雅人
- P-25 C-Si-O 系薄膜の耐熱性評価
(日本工大) ○安部慎也, ナッタナン ムルサラドゥ, 渡部修一
- P-26 C-Si-O 系薄膜の ESR 評価
(日本工大) ○佐藤浩史, ナッタナン ムルサラドゥ, 渡部修一¹
- P-27 非晶質炭素膜の電気化学特性に及ぼす水素含有量の影響
(名大院工¹, 名大エコトピア²) ○秋山慎太郎¹, 寺島千晶¹, 齋藤永広^{1,2}, 高井 治^{1,2}
- P-28 DLC/Al 合金の界面構造制御による摺動特性の向上
(東大院工¹, 東大生研²) ○佐々木勇斗¹, 野瀬健二², 神子公男², 光田好孝²
- P-29 基板結晶異方性を利用するグラファイト薄膜のナノトライボ制御
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○金井鮎美¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-30 ECR スパッタ法によるフッ素添加カーボン薄膜の摩擦特性
(千葉工大¹, 千葉工大工², MES アフティ³, 信州大繊維⁴, 産総研⁵) ○鈴木 学¹, 鎌田智之¹, 上津和也², 上木康則², 山田賢周², 梅村 茂², 廣野 滋³, 東原秀和⁴, 沖野不二雄⁴, 服部義之⁴, 丹羽修⁵
- P-31 超硬合金のラジカル窒化
(千葉工大, 日本コーティングセ²) ○杉浦 祈¹, 坂本幸弘¹, 川名淳雄²
- P-32 Sn-Pd 合金めっきおよび第三元素添加によるウィスカ抑制およびはんだ付け性の効果
(阪市工研) ○野呂美智雄, 藤原 裕
- P-33 室温以下のイオン液体中における AZ121Mg 合金上への Al 電解めっき

(北大院工) ○針山静香, 上田幹人, 大塚俊明

- P-34 新規添加剤を用いたピアフィリングの検討
(関東学院大工¹, 関東学院大院², 工学総合研究所³) ○豊田一晃¹, 出口和樹², 高梨 博³, 小岩一郎¹
- P-35 Cu-Mo 合金めっきにおける錯化剤の濃度変化検討
(関東学院大工¹, 関東学院大院², 工学総合研究所³) ○原 貴俊¹, 渡邊 祐¹, 富田達也², 橋本 晃³, 高梨 博³, 小岩一郎¹
- P-36 Cu-Mo 合金めっきにおける金属塩濃度の検討
(関東学院大工¹, 関東学院大院², 工学総合研究所³) ○渡邊 祐¹, 原 貴俊¹, 富田達也², 橋本 晃³, 高梨 博³, 小岩一郎¹
- P-37 銅系めっき膜へのナノダイヤモンドの共析機構
(長岡技科大) ○林崎英之, 橋本大祐, 西山 洋, 程内和範, 松原 浩
- P-38 エチレングリコール非水溶液電解による Co-Ni-Sb 系熱電半導体の作製
(兵庫県立大院) ○大畑祐允, 増淵晶夫, 山本宏明, 森下政夫
- P-39 電析パラジウム-コバルト合金の構造解析と皮膜特性
(関東学院大院¹, 関東学院大工², 産総研³) ○難波恭平¹, 遠藤綾華², 武田俊哉², 野田和俊³, 山下嗣人²
- P-40 添加剤を含むスルファミン酸ニッケル浴からのニッケル電析挙動と皮膜特性
(関東学院大院¹, 関東学院大工²) ○今井美樹¹, 和田浩史¹, 和久田陽平¹, 本間英夫², 山下嗣人²
- P-41 ニッケル電析挙動におよぼすクエン酸浴中の金属不純物の影響
(三ツ矢¹, 関東学院大院², 都産技研³, 関東学院大工⁴) ○若杉憲治¹, 林 毅², 尾家義明^{1,2}, 浦崎香織里³, 山下嗣人⁴
- P-42 PdNiP 金属ガラス薄膜の組成と熱による構造変化
(山梨大院医工¹, 山梨大ものづくりセ²) ○望月千裕¹, 一色洋之¹, 山本千綾², 山中淳二¹, 柴田正実¹
- P-43 アルカリ浴からの Zn-Ni 合金めっきの最適操業条件
(三和鍍金¹, 阪市工研²) ○池田裕樹¹, 池田慎吾², 小林靖之², 藤原 裕²
- P-44 電解含浸法で析出したニッケル・コバルト活物質の電気化学的特性
(関東学院大工) ○佐々木康, 山下嗣人
- P-45 電気ニッケルめっきの高速化の検討
(関東学院大院工¹, 関東学院大表面研², 関東学院大材料表面研セ³, 関東学院大工⁴) ○和久田陽平¹, 加藤育洋¹, 田代雄彦², 本間英夫^{3,4}
- P-46 硝酸イオンを含む非懸濁めっき浴からの Ni-Al(OH)₃ 皮膜の作製
(岡山大工) ○麻野 亨, 林 秀考, 岸本 昭
- P-47 イオン液体を用いたサマリウム電析と含水量の関係
(岡山大無機物性研) ○大森康弘, 林 秀考, 岸本 昭
- P-48 Li 二次電池用負極に向けたイオン液体からの Li 電析
(岡山大工) ○三村哲矢, 林 秀考, 寺西貴志, 小郷義久, 岸本 昭
- P-49 化学的手法による金属-絶縁物コンポジット薄膜の作製
(奈良高専¹, 阪市工研², 豊橋技科大³) ○福井 斉¹, 成瀬将徳¹, 北川大輔¹, 平井 誠¹, 藤原 裕², 小林靖之², 品川 勉², 藤田直幸^{1,3}
- P-50 化学還元析出法によるカーボンナノチューブ上への白金ナノ粒子の形成および表面改質によるその影響

(信州大工) 新井 進, ○清水大輔, 鈴木陽介, 遠藤守信

- P-51 ABS樹脂を被覆したマグネシウム合金への無電解 Ni-P めっき
(千葉工大¹, 千葉工大²) ○高井 学¹, 坂本幸弘²
- P-52 銅触媒溶液の持続性の検討および液組成の改良
(関東学院大工¹, 関東学院大院², 関東学院大表面研³) ○堀内義夫¹, 馬場邦人^{2,3}, 本間英夫¹, 山下嗣人¹
- P-53 マンガンを含む水酸化ニッケルの電気化学特性と結晶構造解析
(関東学院大院¹, 関東学院大工²) ○後藤未来¹, 佐々木康², 山下嗣人²
- P-54 M_xWO_3 結晶層による Ti 表面の高機能化
(信州大院工¹, 信州大工²) ○大石将宏¹, 手嶋勝弥², 李 先炯², 大石修治²
- P-55 亜臨界水環境におけるリン酸系無機化合物の溶出挙動
(千葉工大工) ○若泉弘貴, 井上泰志
- P-56 炭素鋼の大気腐食挙動に与える降雨の影響
(東理大理工¹, NIMS²) ○表 邦保¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 渡辺邦洋¹, 片山英樹², 升田博之², 篠原 正²
- P-57 大気環境下における Al-Mg-Si 系合金の耐食性と犠牲防食特性
(東理大院理工¹, NIMS²) ○松崎幸一郎¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 渡辺邦洋¹, 片山英樹², 升田博之², 篠原 正²
- P-58 材料表面の劣化に対する表面電位特性評価
(東理大院理工¹, 物材研²) ○関 賢吾¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 渡辺邦洋¹, 片山英樹², 升田博之²
- P-59 ソリューションプラズマによるグラフェンの化学修飾
(名大院工¹, 名大エコトピア², CREST/JST³) ○津田典明¹, 趙 星彪^{1,3}, 稗田純子¹, 高井 治^{1,3}, 齋藤永宏^{2,3}
- P-60 ソリューションプラズマによる金ナノ粒子合成過程の反応モデル解析
(名大院工¹, 名大エコトピア², JST-CREST³) ○藤本大地¹, 稗田純子¹, Maria-Antoaneta Bratescu¹, 高井 治^{1,3}, 齋藤永宏^{2,3}
- P-61 液中プラズマによる Au ナノ粒子担持カーボン合成とリチウム空気電池電極への応用
(名大院工¹, 名大エコトピア², JST-CREST³) ○岩井雄二郎¹, 寺島千晶¹, 齋藤永広^{2,3}, 高井 治^{1,2,3}
- P-62 チタン合金へのプラズマ電解酸化による耐摩耗性コーティングの形成に及ぼす電解液温度の影響
(北大院総合化学¹, 北大院工²) ○恒川 聡¹, 青木芳尚², 幅崎浩樹²
- P-63 プラズマ溶液相互作用を利用する高分子表面の改質
(埼玉工大) ○畢力格吐, 矢嶋龍彦
- P-64 高アスペクト比ポーラス InP の孔の直進性に及ぼす電解条件の影響
(工学院大工) ○岩田 惇, 阿相英孝, 小野幸子
- P-65 分光法によるメソポーラスシリカ細孔内制限水の解析
(名大院工¹, 名大エコトピア²) ○青木淑恵¹, 稗田純子¹, 高井 治¹, 齋藤永宏²
- P-66 フラックスコーティング法による赤外-可視変換発光 NaYF₄:Yb, Er 結晶層のビルドアップ形成
(信州大院工¹, 信州大工²) ○若林俊子¹, 手嶋勝弥², 李 先炯², 大石修治²
- P-67 動的濡れ性に及ぼす液状ポリマー膜の粘性の影響
(産総研) ○Dalton F. Cheng, 穂積 篤
- P-68 低結晶性 Ni-Zn-P めっき膜の作製
(名大工¹, 名大エコトピア²) ○山下昇平, 神本祐樹², 市野良一²

3月17日(木)

A 会場

09:30 17A-01 (技)

粉体塗装乾燥炉の温度管理システム

(コーテック) 前田浩伸

09:45 17A-02 (技)

粉体塗装における機械的性質を見るための検査機器

(コーテック) 前田浩伸

10:00 17A-03 (技)

各業界のノンクロ薬剤の展開状況の解説, および粉体塗装用クロムフリーのAI用化成処理剤について

(日本パーカライズング) ○西澤嘉彦, 飯野恭朗

10:15 17A-04 (技)

非リン系, 非クロム系の塗装用化成処理剤についての提案

(アトテックジャパン) 中根繁紀

10:30 17A-05 (技)

ハイブリッドふっ素樹脂粉体塗料について

(大日本塗料) 木口忠広

10:45 17A-06 (技)

アルミ建材への粉体塗装の実際

(宮越工芸) 中野義信

11:00 休憩

11:15 **17A-依頼講演(1)**

建築外装への適用を目的とした粉体塗装の性能評価

(ものづくり大) 近藤照夫

(13:00 - 13:05) **会長あいさつ**

(13:05 - 14:05) **特別講演: 第74回武井記念講演会**

湿式表面処理による機能性材料の開発と今後の展開

—磁気記録, 半導体, そして医療分野への応用を目指して

(早大先進理工) 逢坂哲彌

於: F会場 SCC(4階)ベネットホール

14:30 **17A-依頼講演(2)**

Extending the functionality of anodically oxidized valve metal multilayers by tailoring their morphology, nanostructure and properties

(北大工¹, 北大院²) ○A.Mozalev¹, A.Pligovka¹, 幅崎浩樹²

15:15 17A-24

Morphology and super-water repellency of anodic niobium oxide microcones

(北大院工) ○Shu Yang, 藤井隆志, 青木芳尚, 幅崎浩樹

15:30 17A-25 (技)

チタン, ニオブ干渉色の陰極還元電解による消色法

(黒田表面技研¹, ヒキフネ²) ○黒田孝一¹, 吉野智江²

15:45 休憩

16:00 17A-27

Cl⁻, Cu²⁺を含む高温水溶液中におけるアルミニウム合金の腐食挙動と合金元素の関連
(旭川高専) ○中山雄貴, 松本拓弥, 千葉 誠, 高橋英明

16:15 **17A-依頼講演(3)**

アノード酸化により生成するポーラスアルミナメンブレンの構造と特性
(工学院大工) 小野幸子

B 会場

09:30 17B-01

垂直磁場下における回転槽電極上での銅電析

(埼玉大久保¹, 職業大², 港湾短大横浜校³, 早大理工⁴, 東北大金研⁵) ○森本良一¹, 高木 智², 浅沼美紀³, 杉山敦史⁴, 茂木 巖⁵, 青柿良一²

09:45 17B-02 (技)

穴埋め電解銅めっき用の新規添加剤の開発

(大阪府立大¹, 日東紡績²) ○竹内 実², 近藤和夫¹, 久利英之¹, 文屋 勝², 岡本尚樹¹, 齊藤丈靖¹

10:00 17B-03

エチレンジアミン錯体浴によるITO膜上への直接銅電析

(甲南大院自然科学¹, 甲南大フロンティアサイエンス², 石原薬品³) ○有村英俊^{1,3}, 川端 愛³, 内田衛³, 鶴岡孝章², 赤松謙祐², 縄舟秀美²

10:15 17B-04 (技)

HPLC法によるピアフィリング硫酸銅めっき添加剤の濃度分析

(KAST¹, 関東学院大²) ○西谷伴子¹, 本間英夫²

10:30 17B-05

NaCl溶液中で形成される銅皮膜のカソード還元による解析

(室蘭工大もの創造系領域¹, 室蘭工大院²) ○境 昌宏¹, 三輪峻之²

10:45 休憩

11:00 17B-07

電析反応のファラデーインピーダンスによる解釈—拡散と吸着プロセスの影響—

(東理大理工) ○板垣昌幸, 加藤孝佳, 四反田功, 渡辺邦洋

11:15 17B-08

無電解析出反応における還元剤次亜リン酸の反応活性発現に関わる表面-吸着子間軌道相互作用の解析

(早大先進理工) ○國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之

11:30 17B-09

昇温脱離分析法(TDS)を用いた無電解Ni-P及び電気Cuめっき膜の検討

(関東学院大院¹, 電子科学², 関東学院大工³) ○出口和樹¹, 平下紀夫², 前島邦光², 小岩一郎³

11:45 17B-10 (技)

電気化学的手法による無電解ニッケルめっき中の微量添加剤濃度測定法の開発

(メルテックス¹, トヨタ自動車²) ○渡口 繁¹, 塚原義人¹, 田嶋和貴¹, 吉岡孝恭², 柳本 博²

(13:00 - 13:05) **会長あいさつ**

(13:05 - 14:05) **特別講演：第74回武井記念講演会**

於：F会場 SCC(4階)ベネットホール

14:30 17B-21

ステンレス鋼の局部腐食発生に及ぼす結晶粒微細化の影響

(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工², 特殊金属エクスセル³) ○廣瀬正太¹, 野田和彦², 成田毅央³

14:45 17B-22

ひび割れおよび中性化が発生したコンクリート中での溶融亜鉛めっき鉄筋の腐食挙動

(三重工研¹, 日本溶融亜鉛鍍協²) ○村上和美¹, 前川明弘¹, 永見美典², 高野嘉彦², 桑原 博²

15:00 17B-23

亜鉛めっきのクロムフリー耐食性化成皮膜形成に関する基礎的検討

(都産技研) ○浦崎香織里, 梶山哲人

15:15 休憩

15:30 17B-25

高温流水中における鉄の腐食に対するインヒビターの影響

(旭川高専) ○波田野智章, 千葉 誠, 高橋英明

15:45 17B-26

表面の電位分布測定を用いた耐食金属の腐食挙動評価

(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工², NIMS³) ○廣畑洋平¹, 野田和彦², 片山英樹³, 升田博之³

16:00 17B-27

軽水炉水化学研究への適用性評価に向けた錯体熱分解法によるNiCr₂O₄の作製

(電力中央研¹, 室蘭工大²) ○渡辺恵司¹, 堂前雅史¹, 藤原和俊¹, 葛谷俊博², 平井伸治²

16:15 17B-28

めっき加工(欠陥要因・対策)テンプレートの開発とITによる技能継承への試み

(産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏, 松田五明, 瀬渡直樹, 岡根利光, 松木則夫

C 会場

09:30 17C-01

ミクロ多孔質シリコンへの金属めっき: 親水化・疎水化処理の影響

(京大工ネ理工研) ○幸田史央, 浦田智子, 深見一弘, 作花哲夫, 尾形幸生

09:45 17C-02

Cu 層上への電析 CoPt ナノドットアレイ形成におけるパターン微細化の検討

(早大先進理工) ○高見 淳, 久野泰伴, 大内隆成, 本間敬之

10:00 17C-03

陽極酸化アルミナテンプレートを利用した電析コバルトナノワイヤー配列素子の作製

(長崎大工¹, 九州三井アルミニウム²) ○池田裕樹¹, 橋口佳介¹, 高尾慶蔵¹, 大貝 猛¹, 中井真澄², 蓮尾俊治²

10:15 17C-04

電析法によるZnTe ナノワイヤーの作製

(長崎大工) ○日吉俊介, 池田隆志, 高尾慶蔵, 大貝 猛, 香川明男

10:30 休憩

10:45 **17C-依頼講演(4)**

半導体素子用酸化物ナノ構造体の電気化学的構築

(豊橋技科大) 伊崎昌伸

11:30 17C-09

ペルオキソ二硫酸アンモニウム溶液による銅のエッチング速度に結晶構造が及ぼす影響

(宇都宮大院工¹, 三菱マテリアル², 宇都宮大工³, 八戸高専⁴) ○久保田賢治^{1,2}, 新山貴史³, 松本克才⁴, 吉原佐知雄¹

11:45 17C-10

パラジウムを用いるシリコンの金属援用 HF エッチング

(兵庫県立大院工) ○八重真治, 田代雅之, 森井友麻, 福室直樹, 松田 均

(13:00 - 13:05) 会長あいさつ

(13:05 - 14:05) 特別講演：第 74 回武井記念講演会

於：F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:05 休憩

平成 23 年度論文賞受賞記念講演会 (14:30-15:30)

(14:30-15:00) 模擬めっき廃液中の銅, 亜鉛, ニッケルイオンの硫化カルシウムによる選択硫化と生成金属硫化物スラリーのろ過特性

(名大院工¹, 三進製作所²) 征矢勝秀¹, Dalibor Kuchar¹, 窪田光宏¹, 松田仁樹¹,
○福田 正², 柳下幸一²

(15:00-15:30) 3次元集積回路電極用 Si マイクロ孔内側壁に超臨界流体を利用して Cu を堆積した際の被覆特性の検討

(山梨大院医工教¹, 山梨大院医工研²) 松原正弘¹, ○近藤英一²

15:30 休憩

15:45 17C-26

エアロゾルデポジション法によるアルミナの機械特性と構造的評価による成膜メカニズム
(産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏, 坂本伸雄, 呉 世雄, 朴 載赫, 明渡 純

16:00 17C-27

カソード電析法を用いた Al₂O₃/MgO 傾斜組成薄膜の作製
(近畿大院総合理工) ○茅野真一, 松井英雄

16:15 17C-28

ハニカム状多孔質構造の無電解めっきによる金属-高分子複合膜の作製
(東北大 WPI¹, 東北大多元研², CREST-JST³) ○石井大佑^{1,3}, 藪 浩^{2,3}, 下村政嗣^{1,2,3}

16:30 17C-29

電界紡糸法と無電解めっき法を用い調製した極細酸化銅チューブの特性
(山口大院医) ○堤 宏守, 小野秀仁

16:45 17C-30

医療用マイクロスポットアレイへの軟磁性めっき膜の基礎的検討
(関東学院大院¹, 工学総合研究所², 富山工技セ³, 関東学院大工⁴) ○竹田拓史¹, 高梨 博², 小幡 勤³, 小岩一郎⁴

D 会場

09:45 17D-02

CVD 法により作製した SnO₂ 薄膜のガスセンサとしての応答性(2)
(東理大理工) ○長谷川慧, 藤本憲次郎, 伊藤 滋

10:00 17D-03

非晶質酸化物電極上での過酸化水素の還元特性
(同志社大) ○盛満正嗣, 張 天

10:15 17D-04

ポリマー基板上酸化チタン含有 DLC 薄膜の親撥水性評価
(日本工大院¹, 日本工大²) ○上野裕太¹, 長谷川直哉², 伴 雅人²

10:30 17D-05

モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による B ドープダイヤモンドの合成におけるキャリアガスの影響
(千葉工大) ○下村 光, 坂本幸弘

10:45 休憩

11:00 17D-07

モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による B ドープダイヤモンドの合成と陽極酸化への応用
(千葉工大工¹, 千葉工大(学)², 千葉工大院³, 前嶋技術士事⁴) ○坂本幸弘¹, 下村 光², 高井 学³, 前嶋正受⁴

11:15 17D-08

酸素終端ダイヤモンド表面の結合開裂反応によるヨウ素化
(山形工技セ) ○佐竹康史, 鈴木庸久, 加藤睦人

11:30 17D-09

マイクロ波プラズマ CVD により作製したボロンドープダイヤモンドの電極触媒活性
(千葉工大¹, NIMS²) ○橋本康男^{1, 2}, 坂本幸弘¹, 川喜多仁²

11:45 17D-10

吹き出し型マイクロ波励起大気圧プラズマによるナノ結晶ダイヤモンド薄膜の合成
(産総研¹, 東大², 放送大東京文京学習セ³) ○金 載浩¹, キム ドンミン², 大崎博之², 桂井 誠³

(13:00 - 13:05) **会長あいさつ**

(13:05 - 14:05) **特別講演：第 74 回武井記念講演会**

於：F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:30 17D-21

プラズマ CVD 法による炭化物薄膜の形成と評価
(阪府大院工¹, アルテックス²) ○齊藤丈靖¹, 和泉 要¹, 政岡弘侑¹, 岡本尚樹¹, 近藤和夫¹, 咸 智 惇²

14:45 17D-22

直流放電プラズマ CVD による導電性炭素膜の合成の試み
(九州工大工) ○坪田敏樹, 倉津和弘, 村上直也, 横野照尚

15:00 17D-23

ダイヤモンド状炭素膜の加熱による特性変化
(福井工技セ¹, 福井工大², 若狭湾工ネ研³, 福井大⁴) ○橋本賢樹¹, 神田一隆², 石神龍哉³, 安田啓 介³, 岩井善郎⁴

15:15 17D-24

熱 CVD 法による Cu(111) 上へのグラフェン成長
(産総研) ○石原正統, 古賀義紀, 金 載浩, 津川和夫, 長谷川雅考

15:30 17D-25

大面積表面波励起プラズマ CVD によるグラフェン透明導電膜の低温合成
(産総研) ○金 載浩, 石原正統, 山田貴壽, 古賀義紀, 津川和夫, 長谷川雅考, 飯島澄男

15:45 休憩

16:00 17D-27

CA 法により作製した Cr 系硬質皮膜の離型性評価
(岡山工技セ) ○國次真輔, 中西亮太

16:15 17D-28

AIP 法により形成した DLC 膜の特性におよぼすプロセスガスの影響

(大阪府産技研) ○小畠淳平, 三浦健一

16:30 17D-29 (技)

フィルタードアークによる半球面均一 DLC 成膜に向けた基板回転機構の開発

(豊橋技科大¹, 伊藤光学², オンワード技研³, 日立ツール⁴, 石川工試⁵) ○奥田浩史¹, 柏木大幸¹, 田上英人¹, 神谷雅男^{1,2}, 柳田太一郎¹, 須田善行¹, 滝川浩史¹, 長谷川祐史³, 瀧 真³, 辻 信広³, 石川剛史⁴, 安井 治之⁵

16:45 17D-30

反応性スパッタリングを用いた CN_x 膜の作製におけるスパッタガスの影響

(千葉工大) ○城谷友保, 坂本幸弘

E 会場

09:45 17E-02

高アスペクトシリコンゴムの超臨界メタライズを利用したバイオピンセットの作製

(山梨大¹, 静岡工技研², コマーシャルリソース³) ○竹内裕人¹, 松原正弘¹, 増井裕久², 山田善博³, 近藤英一¹

10:00 **17E-依頼講演(5)**

表面活性化技術を用いたマイクロナノ流路チップの作製

(早大) 水野 潤

10:45 休憩

11:00 17E-07

インクジェット装置を用いたポリマー材料表面への微細構造形成

(日本工大院¹, 日本工大²) ○廣瀬太一¹, 鈴木昌平², 伴 雅人²

11:15 17E-08 (技)

真空紫外光照射を用いたシクロオレフィン系ポリマーの接着技術の開発

(アルプス電気¹, 京都大²) ○谷口義尚¹, 金 永鍾², 萩生真知子¹, 田口好弘¹, 杉村博之²

11:30 17E-09

化学気相法を用いたフィラーへの表面改質および機能性ナノコンポジットフィルムの作製

(岐阜産技セ) ○浅倉秀一, 大川香織, 道家康雄

11:45 17E-10

光化学反応による酸化セリウムの表面修飾

(山形工技セ) ○齊藤寛史, 鈴木庸久, 加藤睦人, 藤野知樹, 佐竹康史

(13:00 - 13:05) **会長あいさつ**

(13:05 - 14:05) **特別講演：第 74 回武井記念講演会**

於：F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:30 17E-21

斜め堆積法を適用したプラズマ成膜プロセスのモンテカルロシミュレーション

(千葉工大工) 井上泰志

14:45 17E-22

60Hz 駆動超高密度非平衡大気圧プラズマ中の活性種の計測と表面処理への展開

(名大院¹, イベデン²) 岩田義幸^{1,2}, ○堀 勝¹, 坂本 一², 乾 裕俊¹, 竹田圭吾¹

15:00 **17E-依頼講演(6)**

大気圧プラズマおよびアトム窒化法の研究開発

(豊田工大) 原 民夫

15:45 休憩

16:00 17E-27 (技)

大気圧プラズマ照射を援用した自己組織化単分子膜による PTFE の表面改質
(兵庫工技セ) ○柴原正文, 本田幸司

16:15 17E-28

環状シラン分子膜による低接触角ヒステリシス表面の形成
(名市工研¹, 産総研²) ○八木橋信¹, Dalton F. Cheng², 穂積 篤²

16:30 17E-29

エポキシ樹脂はっ水構造を用いた液滴加熱濃縮デバイスの作製
(山形工技セ¹, 弘前大院理工², 山形大院理工³) ○小林誠也¹, 岩松新之輔¹, 渡部善幸¹, 矢作 徹¹, 牧野英司², 峯田 貴³

16:45 17E-30

大気開放型プラズマによる金コーティング技術の開発(Ⅱ)
(産総研ナノシステム¹, 産総研イノ推²) ○清水禎樹¹, 川口建二¹, 佐々木毅², 越崎直人¹

3月18日(金)

A 会場

09:30 18A-01

塩化物イオンを含む溶液中における純アルミニウムの局部腐食挙動
(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工²) ○若澤勝博¹, 野田和彦²

09:45 18A-02

水酸化リチウムで封孔したアルミニウムアノード酸化皮膜の耐食性
(工学院大工¹, スズキ²) ○大倉雅弘¹, 阿相英孝¹, 田中洋臣², 藤田昌弘², 村松 仁², 小野幸子¹

10:00 18A-03

細胞の初期接着性に及ぼすアノード酸化皮膜の孔形態の影響
(工学院大工) ○阿相英孝, 黒田雄士, 今村保忠, 小野幸子

10:15 18A-04

陽極酸化 Al の正弦波電位掃引法による Ni 電解着食後の微細構造観察
(九大工¹, 九産大工²) ○中西広海¹, 大上 悟¹, 中野博昭¹, 福島久哲¹, 小林繁夫²

10:30 休憩

10:45 18A-06

アルミニウムとその酸化物からなる微細配線形成法の開発
(北大院工) ○菊地竜也, 藤田 哲, 坂入正敏

11:00 18A-07

異種元素添加によるジルコニウムアノード酸化皮膜の誘電特性の改善
(北大院工) ○小山 瞬, 青木芳尚, 幅崎浩樹

11:15 **18A-依頼講演(7)**

チタンおよびチタン合金への火花放電アノード酸化皮膜の形成と応用
(北大院工) 幅崎浩樹

(13:00 - 13:20) 「第 12 回優秀講演賞」および「第 17 回学術奨励講演賞」授与式

(13:20 - 14:05) 平成 23 年度協会賞受賞記念講演会
原子レベルでの電極反応の解明に関する先駆的研究

14:30 18A-21 (技)

自動車ホイール向け鋳造用アルミニウム合金への電解研磨による光輝性付与

(岡山工技セ¹, サーテック永田², 光軽金属工業³, 岡山理科大工⁴) ○村上浩二¹, 日野 実¹, 永田教人², 金築秀樹³, 河合定夫³, 金谷輝人⁴

14:45 18A-22

アノード酸化法を基盤とする Al₂O₃/MgO 傾斜組成薄膜の作製

(近畿大院総合理工) ○今森康輔, 松井英雄

15:00 18A-23

マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼす 2 次電解の影響

(工学院大工) ○本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子

15:15 18A-24

マグネシウム合金へのレーザー+リン酸塩陽極酸化ハイブリッド加工

(岡山工技セ¹, アーク岡山², 岡山理大³) ○日野 実¹, 水戸岡豊¹, 村上浩二¹, 西本克治², 金谷輝人³

15:30 休憩

15:45 18A-26 (技)

マグネシウムスクラップ品リサイクルへのレーザー技術の応用

(岡山工技セ¹, 日本サーモケミカル², 岡山理大³) ○日野 実¹, 水戸岡豊¹, 村上浩二¹, 橋本嘉昭², 金谷輝人³

16:00 18A-27

球状チタン粒子の細胞適合性に関する研究

(大阪産業大工) ○筒井良樹, 橋本健二, 松田充生, 林 清司, 馬込正勝

16:15 18A-28

アルミニウム-すず二元系合金表面からのウィスカ発生・成長形態とその機構

(岡山工技セ¹, 岡山理科大工²) ○村上浩二¹, 水戸岡豊¹, 日野 実¹, 金谷輝人²

B 会場

09:30 18B-01

UV プロセスによる平滑樹脂上への高密着銅皮膜の形成

(関東学院大工¹, 関東学院大表面研², 関東学院大材料表面研セ³) ○田中慎也¹, 鈴木慎二¹, 馬場邦人^{1, 2}, 杉本将治², 渡辺充広², 本間英夫^{1, 3}

09:45 18B-02

異方性無電解めっきによる樹脂上への直接配線形成法

(関東学院大院¹, 関東学院大表面研², 関東学院大材料表面研セ³) ○新城沙耶加¹, 馬場邦人^{1, 2}, 田代雄彦², 渡辺充広², 本間英夫³

10:00 18B-03

Pd-Sn 触媒の凝集性が無電解めっき析出に及ぼす影響

(上村工業中研) 鈴木祥一郎

10:15 18B-04 (技)

変性ポリフェニレンエーテル材への無電解めっき

(関東学院大院工¹, 関東学院大表面研², 関東学院大工³, 関東学院大材料表面研セ⁴) ○馬場邦人^{1, 2},

田代雄彦², 渡辺充広², 本間英夫^{3,4}

10:30 18B-05

ラジカル水を用いた表面改質

(関東学院大工¹, 関東学院大院², 関東学院大表面研³, 関東学院大材料表面研セ⁴) ○鈴木慎二¹, 田中慎也², 馬場邦人^{2,3}, 田代雄広³, 本間英夫^{1,4}

10:45 休憩

11:00 18B-07 (技)

有害物質フリー無電解 Ni-W-B めっき皮膜の熱処理による構造変化

(栃木産技セ¹, 桑名商事²) ○飯塚一智¹, 大和弘之¹, 柳田治美¹, 伏木 徹¹, 上野小百合², 大和亜矢², 鈴木幸恵², 斉藤哲男², 桑名 朗²

11:15 18B-08

三種混合基板への無電解 Ni-P めっきの検討

(関東学院大工¹, 関東学院大院², 工学総合研究所³) ○中田龍之介¹, 梅本博史², 橋本 晃³, 小岩一郎¹

11:30 18B-09 (技)

ステンレス上への高耐食性無電解 Ni-P めっきの適用検討

(トヨタ自動車¹, 興和工業所², 奥野製薬³) ○別所 毅¹, 中野公裕², 岡 博幸³

11:45 18B-10

鉄基板上における無電解ニッケル系三元合金めっき

(芝浦工大院工¹, UTeM², 芝浦工大工³) ○ムハマドザイミ^{1,2}, 野田和彦³

(13:00 - 13:20) 「第 12 回優秀講演賞」および「第 17 回学術奨励講演賞」授与式

(13:20 - 14:05) 平成 23 年度協会賞受賞記念講演会

於：F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:30 18B-21

電解 Au/Pd/Ni めっきのための Pd-P 合金皮膜の作成

(関東学院大院¹, 小島化学², 関東学院大材料表面研セ³) ○浅沼雄貴¹, 加藤育洋¹, 村上祥教², 渡邊秀人², 本間英夫³

14:45 18B-22

電解 Au/Ni 皮膜の耐食性向上を目的とした下地ニッケル合金めっきの適用

(関東学院大院¹, 小島化学², 関東学院大材料表面研セ³) ○加藤育洋¹, 村上祥教², 渡邊秀人², 本間英夫³

15:00 18B-23 (技)

電子部品接点における高耐食性 Au めっき技術の開発

(旭鍍金¹, 名市工研²) ○明石隆文¹, 松本宏紀², 森川 均¹, 藤川勝彦¹

15:15 18B-24 (技)

電子部品接点における高耐食性 Au めっき技術の構造と防食機構

(名市工研¹, 旭鍍金²) ○松本宏紀¹, 明石隆文², 森川 均², 藤川勝彦²

15:30 18B-25

パルス電析法により作製した Au-Ni 合金めっき膜の電気接点特性に及ぼす共析炭素の影響

(早大院先進理工¹, 早大理工総研²) ○佐藤和男¹, 横島時彦², 井上隆裕¹, 杉山敦史¹, 沖中 裕², 逢坂哲彌^{1,2}

15:45 休憩

16:00 18B-27

パラジウム上への直接無電解金めっきの析出性改善
(EEJA) ○藤波知之, 朝川隆信

16:15 18B-28

無電解めっきによる白金薄膜の形成と構造
(産総研ナノシステム) ○堀内 伸, 中尾幸道

16:30 18B-29

パルス電解法による酸性水溶液からの銀電析
(長崎大工¹, イサハヤ電子²) ○合屋直樹¹, 高尾慶蔵¹, 大貝 猛¹, 木下慎也², 有山智之², 高月 昭²

16:45 18B-30 (技)

酸化物薄膜を用いた銀めっき皮膜の変色防止処理
(奥野製薬¹, 甲南大²) ○青木智美¹, 片山順一¹, 縄舟秀美²

C 会場

09:45 18C-02 (技)

パルス電解法を用いたニッケルめっき
(中央製作所¹, 各市工研², 名大エコトピア³) ○高松 輝¹, 三宅猛司², 加藤雅章², 市野良一³

10:00 18C-03

めっきニッケルへの水素吸収と圧縮応力形成
(九州工大シニアアカデミー¹, 九州工大(現 EEJA)², 九州工大³, 久留米高専⁴) ○津留 豊¹, 河原伸也², 篠崎 崇³, 矢野正明⁴

10:15 18C-04

光沢ニッケルめっきナノ多層皮膜の作製と皮膜特性評価
(関東学院大院¹, 関東学院大工²) ○谷口健太¹, 山下嗣人²

10:30 18C-05

クエン酸ニッケルめっき皮膜におよぼす浴中微量金属不純物の電気化学的および構造学的解析
(関東学院大院¹, 三ツ矢², 都産技研³, 関東学院大工⁴) ○尾家義明^{1, 2}, 藤井正吾², 浦崎香織里³, 山下嗣人⁴

10:45 休憩

11:00 18C-07

CNT 含有機能性複合 Ni めっきで形成された自立膜の反りの改善
(山形工技セ) ○加藤睦人, 鈴木庸久

11:15 18C-08

カーボンナノチューブ複合化による Ni めっき皮膜のヤング率の改善
(山形工技セ) ○鈴木庸久, 村岡潤一, 加藤睦人, 横山和志

11:30 18C-09 (技)

低熱膨張 Fe-Ni 合金電鍍により作製した高精細メタルマスクの物性評価
(京都産技研¹, 大和電機²) ○永山富男¹, 山本貴代¹, 中村俊博¹, 水谷 泰¹, 野口 真², 名取勇太², 倉科 匡²

(13:00 - 13:20) 「第 12 回優秀講演賞」および「第 17 回学術奨励講演賞」授与式

(13:20 - 14:05) 平成 23 年度協会賞受賞記念講演会

於: F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

平成 23 年度技術賞受賞記念講演会 (14:30-15:00)

(14:30-15:00) 温度低減効果評価に基づく高日射反射率塗料及び塗装仕様の開発
(大日本塗料) 松野英則, ○近藤則夫, 櫻田将至, 高橋浩二, 徳田千尋

15:00 休憩

15:15 18C-24 (技)
中性グルコン酸浴からの光沢スズ-鉄合金めっき
(兵庫工技セ) 園田 司

15:30 18C-25 (技)
環境調和型スペキュラム (CuSn) 合金めっきの電析およびその耐変色性について
(メテック北村¹, 京都産技研², 大和化成³, 甲南大⁴) ○佐藤基承¹, 中井庸司¹, 中村俊博², 永山富男², 山本貴代², 水谷 泰², 河口桂子³, 北村慎悟³, 縄舟秀美⁴

15:45 18C-26
Pd-Cu-Ni-P 合金組成と構造に及ぼす電析条件の検討
(山梨大院医工) ○千賀崇史, 柴田正実

16:00 18C-27 (技)
3価クロム浴を用いた複合めっきの作製と評価
(東京都市大表面研) ○宮崎暢彌, 眞保良吉, 星野重夫, 佐藤秀明, 亀山雄高

16:15 18C-28
亜鉛上化成処理皮膜の防食性能評価法の検討
(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工², 東理大理工³, 新日鐵⁴) 加藤将洋¹, ○野田和彦², 二宮 崇³, 板垣昌幸³, 山岡育郎⁴, 西村一実⁴

16:30 18C-29
表面の電位分布測定を用いた亜鉛めっき鋼板の大気腐食挙動評価
(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工², NIMS³) 横田 歩¹, 関田和浩¹, 平野富晴¹, ○野田和彦², 片山英樹³, 升田 博之³

16:45 18C-30
電気化学センサーを用いたステンレス鋼におけるすきま腐食内部の塩化物イオン濃度測定
(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工², NIMS³) 香川勇樹¹, ○野田和彦², 篠原 正³, 今井八郎²

D 会場

09:30 18D-01
有機分子との化学結合を介した FePt ナノ粒子の配列制御
(早大理工学術院) ○佐藤 巨, 蜂巢琢磨, 杉山敦史, 逢坂哲彌

09:45 18D-02
超音速フリージェット PVD による NdFeB 膜の形成
(芝浦工大工¹, 工学院大工²) ○若生修一¹, 湯本敦史¹, 永山勝久¹, 丹羽直毅²

10:00 18D-03
インクジェット法による形成される C₆₀ 結晶微粒子の寸法・形態に関する考察
(日本工大¹, 日本工大院²) ○小林光太郎¹, 佐々木扶紗子², 伴 雅人¹

10:15 18D-04 (技)
微細孔 PVD 膜の形成を目的としたウッド Ni めっき基材上への Cu 微粒子生成
(大阪府産技研) ○三浦健一, 森河 務, 横井昌幸

10:30 休憩

10:45 18D-06

溶液プロセスにより得られた $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 薄膜のプロトン伝導
(東理大理工) ○渡邊友浩, 藤本憲次郎, 伊藤 滋

11:00 18D-07

溶液法による Ta 基板表面への光触媒タンタル酸塩結晶層の形成
(信州大院総合工¹, 信州大工², 東大院工³, 東北大金研⁴) ○鈴木清香¹, 手嶋勝弥², 李 先炯², 守屋映祐³, 高田 剛³, 湯蓋邦夫⁴, 穴戸統悦⁴, 堂免一成³, 大石修治²

11:15 18D-08

アナターゼチタニア表面の光超親水化に関する速度論的考察
(埼玉工大院¹, 埼玉工大工²) ○矢嶋龍彦¹, 進藤麻衣子², 桑畑堅一¹

11:30 18D-09

金属塩を用いたシリカ系コーティング薄膜の機能評価
(横浜工技セ¹, キャディック²) ○志田あづさ¹, 井出美江子¹, 石川朝郎², 佐々木信義²

11:45 18D-10

イニフアータ重合法を用いたレドックス分子の固定化と電気化学応答の温度制御
(兵庫県立大物質理学¹, JST-CRST²) ○安川智之^{1,2}, 三木崇路¹, 渡邊一也¹, 藪内康之¹, 水谷文雄¹

(13:00 - 13:20) 「第 12 回優秀講演賞」および「第 17 回学術奨励講演賞」授与式

(13:20 - 14:05) 平成 23 年度協会賞受賞記念講演会

於: F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:30 **18D-依頼講演(8)**

表面解析・評価技術の最新動向
(理研) 中尾愛子

15:15 18D-24

銅めっき膜に生じる応力と EBSD による結晶方位の測定
(室蘭工大) 横島弘樹, ○佐伯 功

15:30 18D-25

ニッケル上へ作製したインヒビター皮膜の表面分析 (ニッケルめっき皮膜およびニッケル上へ作製したインヒビター皮膜の表面分析)
(関東学院大院工¹, ケミカル電子², 関東学院大工³) ○櫻井清仁¹, 浦野吉史², 山下嗣人³

15:45 休憩

16:00 **18D-依頼講演(9)**

高輝度放射光によるナノスケール表面・界面の解析
(JST¹, 慶應大²) 渡辺義夫^{1,2}

16:45 18D-30

光電気化学プロセスを用いて作製した有機ポリマーの構造解析
(千葉工大¹, NIMS²) ○藤川祐樹^{1,2}, 川喜多仁², 坂本幸弘¹

E 会場

09:30 18E-01 (技)

CMC バインダーを用いたリチウムイオン二次電池用シリコンアノードにおける充放電特性のアノード被膜形態依存性
(神奈川大工¹, 神奈川大工研²) ○福西美香¹, 河野琢磨¹, 松本 太¹, 佐藤祐一²

09:45 18E-02

マンガンを添加した水酸化ニッケル活物質の特性評価
(関東学院大工) ○佐々木康, 山下嗣人

10:00 18E-03

焼結式ニッケル正極におけるメモリー効果の検討—電解液の影響—
(関東学院大院¹, 関東学院大工²) ○松本裕隆¹, 佐々木康², 山下嗣人²

10:15 18E-04 (技)

磁性体合成のためのスラッジ焼成条件と物性調査
(東京都市大表面研) ○近藤利紀, 眞保良吉, 星野重夫, 佐藤秀明, 亀山雄高

10:30 休憩

10:45 18E-06

UBM スパッタ法と PSII 法を複合した方法による DLC 膜作製
(長崎工技セ) 馬場恒明

11:00 18E-07

マイクロ波プラズマ CVD により合成した窒化炭素のトライボロジー特性
(千葉工大) ○田中一平, 坂本幸弘

11:15 18E-08

直流プラズマ CVD 法による DLC-Si 膜の耐摩耗性
(豊田中研) ○森 広行, 堀渕嘉代, 松井宗久

11:30 18E-09 (技)

リモートプラズマによる樹脂表面への透明ハードコートによる耐摩耗性の改善
(神戸製鋼所) ○芳賀潤二, 玉垣 浩, 沖本忠雄

11:45 18E-10

環境調和型冷間加工油と DLC-Si 膜との組合せによる加工力低減
(豊田中研¹, 名工大工²) ○松井宗久¹, 森 広行¹, 遠山 護¹, 大森俊英¹, 北村憲彦², 小林丈二²

(13:00 - 13:20) 「第 12 回優秀講演賞」および「第 17 回学術奨励講演賞」授与式
(13:20 - 14:05) 平成 23 年度協会賞受賞記念講演会

於：F 会場 SCC(4 階)ベネットホール

14:30 **18E-依頼講演(10)**

硬さ試験を利用した硬質皮膜の密着性評価法
(東京都市大) 白木尚人

15:15 18E-24

炭素系硬質膜の疲労特性評価
(日本工大院¹, 日本工大²) ○町田成康¹, 鈴木 航¹, 竹内貞雄²

15:30 休憩

15:45 **18E-依頼講演(11)**

ナノインデンテーション試験の表面処理皮膜への応用
(フィッシャー) 片山繁雄

16:30 18E-29

熱処理した PdNiP 金属ガラスめっき皮膜のナノインデンテーション特性
(山梨大院医工) ○鈴木 理, 柴田正実

16:45 18E-30

LM-FFM を用いたポリスチレンスルホン酸ナトリウムブラシの力学特性評価

(東京都市大工¹, 東京都市大院²) ○二口栄太郎¹, 木野文尋², 高木研一¹, 藤間卓也¹