

14:15 6A_15 依頼講演(01) 将来期待される無電解めっき技術—シリコン用新規活性化処理とゼロエミッションニッケルめっき—

(兵庫県立大院工) 八重真治

15:00 6A_24 Ar プラズマエッチングが Si の表面状態に及ぼす影響と Pt の置換析出

(兵庫県立大院工) ○藤原良太, 福室直樹, 八重真治, 松田 均

15:15 6A_25 メソ多孔質シリコンを電極とした白金めっき

(京大エネルギー理工研) ○深見一弘, 塩島大地, 作花哲夫, 尾形幸生

15:30 6A_26 新規活性化処理による Si 上への高密着性無電解銅めっき膜形成

(兵庫県立大院工) ○坂部佳祐, 福室直樹, 八重真治, 松田 均

15:45 6A_27 イオン液体へのスパッタリングにより作製した白金ナノ粒子の電極触媒への応用

(阪大院工*¹, 名大院工*², JST-CREST*³) ○吉井一記*¹, サイ チャフェン*¹, 津田哲哉*¹, 鳥本 司*^{2,3}, 桑畑 進*^{1,3}

16:00 6A_28 イオン液体へのスパッタリングによる新規なナノ粒子調製プロセス

(阪大院工*¹, 名大院工*², JST-CREST*³) ○津田哲哉*¹, 吉井一記*¹, 川畑政勝*¹, 鳥本 司*^{2,3}, 桑畑 進*^{1,3}

16:15 6A_29 ルイス酸性 AlCl₃-EtMeImCl イオン液体を用いた Al-Mn-Mg 合金電析

(阪大院工*¹, JST-CREST*²) ○池田祐一*¹, 津田哲哉*¹, 桑畑 進*^{1,2}

16:30 6A_30 Mg 合金への Al 電解めっきにおけるめっき温度の低温化

(北大院工) ○上田幹人, 田部井康, 大塚俊明

16:45 6A_31 熔融塩電析法による Ni アルミナイド/Ni-Hf 合金 2 層コーティングの作製と耐サイクル酸化性

(秋田大院工資) 富樫亜希, 佐藤菜花, 福本倫久, ○原 基

17:00 6A_32 熔融 LiCl-KCl 共晶塩を用いた LiOH からのリチウムの電解析出

(東北大院工) ○竹田 修, 栗明 明, 星 政義, 佐藤 譲

B 会場

09:30 6B_02 パルス電解によるニッケル電析

(各市工研*¹, 中央製作所*², 名大エコトピア*³) ○三宅猛司*¹, 加藤雅章*¹, 高松 輝*², 市野良一*³

09:45 6B_03 金属不純物を含むワット浴およびクエン酸浴におけるニッケルめっき皮膜の特性

(関東学院大院工*¹, 関東学院大工*², ミツ矢*³) ○尾家義明*^{1,3}, 山下嗣人*², 若杉憲治*³

10:00 6B_04 電気ニッケルめっきによる高速めっきの検討

(関東学院大*¹, 関東学院大表面工学研*²) ○和久田陽平*¹, 加藤育洋*¹, 田代雄彦*², 本間英夫*^{1,2}

10:15 6B_05 硬質光沢カラーめっきの作製と諸性質の検討

(東工大院理工) ○木林比呂, 荻原仁志, 佐治哲夫

10:30 6B_06 銅電極上のニッケルめっきにおける攪拌の影響

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○佐藤慎一郎*¹, 松本綾子*¹, 野田和彦*²

10:45 (休憩)

17:00 6B_32 (技) Pb, Bi フリー無電解 Ni-P めっき皮膜の作製

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

C 会場

09:45 6C_03 局部的に化成したアノード酸化皮膜の成長挙動

(北大院工) ○藤田 哲, 菊地竜也, 坂入正敏

10:00 6C_04 アノード酸化ポーラスアルミナをテンプレートとした金属触媒エッチングによる Si ナノホールアレイの作製

(工学院大工) ○藤原洸輔, 阿相英孝, 小野幸子

10:15 6C_05 ナノ・マイクロ複合周期を持つアノード酸化ポーラスアルミナの作製

(工学院大工) ○阿相英孝, 小野幸子

10:30 6C_06 多孔質陽極酸化アルミナをバリアに用いた無声放電の電力特性

(日本文理大工) ○川崎敏之, 虞 杰明

10:45 (休憩)

11:00 6C_08 酸化鉄ドーブ型可視光応答性 Ti プラズマアノード酸化皮膜の作製

(近畿大理工) 柳生 瞳, 副島哲朗, ○伊藤征司郎

11:15 6C_09 パルスアノード酸化合金皮膜の機械的特性に及ぼす作製条件

(近畿大院*¹, 近畿大リエゾンセ*²) ○永野順也*¹, 八尾 佑*¹, 堀川裕志*¹, 岩崎光伸*^{1,2}

11:30 6C_10 アノード酸化により作製した HAp 固着酸化チタンワイヤボールの強度特性

(近畿大院*¹, 近畿大リエゾンセ*²) ○柴田 明*¹, 八尾 佑*¹, 堀川裕志*¹, 岩崎光伸*^{1,2}

11:45 6C_11 有機溶媒下アノード酸化チタニアナノチューブ薄膜の作製における Bu₄NF 濃度依存性

(近畿大院*¹, 近畿大リエゾンセ*²) ○藤見篤史*¹, 堀川裕志*², 岩崎光伸*^{1,2}



13:00-13:05 会長挨拶

13:05-14:05 特別講演：第 73 回武井記念講演会

リチウムイオン二次電池は世界を救えるか？

(山形大院理工) 仁科辰夫



14:15 6C_21 フェレート溶液によるマグネシウムおよびチタンのアノード酸化

(千葉工大*¹, 産総研*², 日本製鋼所*³, 吉野電化*⁴) ○榎田裕行*¹, 大津英彦*³, 安田和哉*⁴, 小山和也*², 山下智司*¹

14:30 6C_22 多孔質アノード酸化チタニア皮膜からハイブリッドキャパシタ用チタン酸リチウム電極の作製

(北大院工*¹, 忠北大*²) ○寺岡匡伸*¹, 青木芳尚*¹, 朴 秀吉*², 幅崎浩樹*¹

14:45 6C_23 鉄上への多孔質アノード酸化皮膜の形成

(北大院総化*¹, 北大院工*², 東北大金研*³) ○紺野祥岐*¹, 青木芳尚*², 永田晋二*³, 幅崎浩樹*²

15:00 6C_24 電気化学プロセスによるポーラス・ステンレス鋼表面の創製

(阪大工*¹, 阪大院*²) ○土谷博昭*¹, 鈴木貴大*², 藤本慎司*¹

- 15:15 6C_25 (技)** 電解研磨・不動態化処理の適正処理条件の抽出とその応用
(マルイ鍍金*¹, 東北大名誉教授*²) ○石見清隆*¹, 井田義明*¹, 津高文幸*¹, 杉本克久*²
- 15:30** (休憩)
- 15:45 6C_27** レーザー加工と電解研磨を融合したアルミニウム製微細流路形成法の開発
(北大院工) ○菊地竜也, 和智悠太, 坂入正敏, 米澤 徹, 鈴木亮輔
- 16:00 6C_28** 炭酸ナトリウム浴を用いたマグネシウム合金陽極酸化皮膜の作製におけるリン酸塩添加の影響
(千葉工大院工*¹, 千葉工大工*²) ○西井彰宏*¹, 坂本幸弘*²
- 16:15 6C_29** アルカリ浴を用いたマグネシウム合金陽極酸化皮膜の摩擦摩耗特性
(千葉工大院工*¹, 千葉工大工*²) ○佐久間陽介*¹, 坂本幸弘*²
- 16:30 6C_30** 純マグネシウム表面に被覆した水酸アパタイトの微細組織観察
(物材研生体セ) ○友澤方成, 廣本祥子
- 16:45 6C_31** マグネシウム合金 AZ31 の水熱処理によるアパタイト被覆と被覆材の耐食性
(物材研生体セ) ○廣本祥子, 友澤方成
- 17:00 6C_32** マグネシウム合金の化成処理による耐食性向上評価
(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○川俣喬宏*¹, 野田和彦*², 今井八郎*²

D 会場

- 09:30 6D_02** スパッタリングによる Ni-Ti 合金膜の形成
(日本工大) ○趙 泳旭, 渡部修一
- 09:45 6D_03** カソードアークイオンプレーティング法により作製した Cr-Mo-N 膜の機械的特性および表面特性評価
(岡山工技セ) ○國次真輔, 中西亮太
- 10:00 6D_04** 大気開放型プラズマを利用した金コーティング技術の開発
(産総研ナノシステム*¹, 産総研イノ推*²) ○清水禎樹*¹, 佐々木毅*², 越崎直人*¹
- 10:15 6D_05** 電子線蒸着法による Al 過飽和固溶体合金の作製
(大阪府大院工) ○瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司
- 10:30 6D_06** 超音速フリージェット PVD による軟磁性 Fe 膜の密着性評価
(芝浦工大工*¹, 東大新領域*², 工学院大工*³) ○湯本敦史*¹, 山本剛久*², 廣木富士男*³, 丹羽直毅*³
- 10:45** (休憩)
- 11:00 6D_08** 高速ガスフレイムによる WC・Co 溶射皮膜の特性
(大阪産業大工) ○馬込正勝, 松田充生, 林 清司, 橋本健二
- 11:15 6D_09** 大気開放型プラズマを利用した微小金属皮膜作製技術
(産総研ナノシステム*¹, 産総研イノ推*²) ○清水禎樹*¹, 佐々木毅*², 越崎直人*¹
- 11:30 6D_10** カソードアークイオンプレーティング法により作製した CrN 膜の膜特性
(岡山工技セ) ○中西亮太, 國次真輔
- 11:45 6D_11 (技)** 新型 AIP 蒸発源で形成した窒化物コーティングの膜特性
(神戸製鋼) ○谷藤信一, 山本兼司, 藤井博文, 黒川好徳



13:00-13:05 会長挨拶

13:05-14:05 特別講演：第73回武井記念講演会

リチウムイオン二次電池は世界を救えるか？

(山形大院理工) 仁科辰夫



14:15 6D_21 ソリューションプラズマによる化学修飾グラフェンシートの合成と評価

(名大院工*1, 名大エコトピア*2, CREST/JST*3) ○津田典明*1, 高井 治*1,*3, 齋藤永宏*1,*2,*3

14:30 6D_22 走査レーザー誘起蛍光法による乾式/湿式微量蛍光物質の面分析

(名大院工*1, 千葉工大工*2, 名大エコトピア*3) ○大塚一平*1, 井上泰志*2, 齋藤永宏*3, 高井 治*1,*3

14:45 6D_23 液晶場をプローブとしたヒドロキシアパタイト表面の生体適合性評価

(山形大院理工) 川井貴裕, ○森田茉季, 金子郁枝, 立花和宏, 仁科辰夫, 大場好弘

15:00 6D_24 鉄基合金表面における合金元素濃集と表面酸化の蛍光 X 線利用非破壊分析

(東北大多元研*1, 東北大金研*2, SPring-8*3) ○篠田弘造*1, 佐藤成男*2, 鈴木 茂*1, 宇留賀朋哉*3, 谷田 肇*3, 豊川秀訓*3

15:15 6D_25 ニッケル上へのインヒビター皮膜作製と表面解析

(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

15:30 (休憩)

15:45 6D_27 アンモニア混合ガスを用いた大気圧マイクロプラズマの発光分光分析

(山形工技セ*1, 産総研*2) ○横山和志*1, 鈴木庸久*1, 加藤睦人*1, 清水禎樹*2

16:00 6D_28 酸化チタン含有 DLC 薄膜の構造と親水性評価

(日本工大*1, 日本工大院*2) ○長谷川直哉*1, 上野裕太*2, 伴 雅人*1

16:15 6D_29 DLC 膜の表面特性に及ぼす添加元素の影響

(日本工大) ○佐藤浩史, ナッタンナン ムルサラドゥ, 渡部修一

16:30 6D_30 遷移金属ドーピングによる透明 DLC 膜の色相制御

(名大院工*1, 名大エコトピア*2) ○苅和慎平*1, 稗田純子*1, 齋藤永宏*2, 高井 治*1

16:45 6D_31 メタン接触反応によるダイヤモンド-繊維状ナノ炭素複合体(Dia.-CNFs)の合成に及ぼす Ar 添加効果

(東洋大院工*1, 東洋大工*2, 凸版総研*3, 関西大環境都市工*4, 物材研*5) ○小松慧士郎*1, 大久保明義*2, 小堀まや*2, 蒲生秀典*3, 中川清晴*4, 安藤寿浩*5, 蒲生西谷美香*1,*2

17:00 6D_32 PDMS 製マイクロチャンバー表面への微細構造形成

(日本工大院*1, 日本工大*2) ○増本良澄*1, 伴 雅人*2

E 会場

09:30 6E_02 大気圧プラズマジェットを用いたはっ水表面の形成

(名大院工*1, 名大エコトピア*2) ○高橋嘉仁*1, 稗田純子*1, 白藤 立*1, 齋藤永宏*2, 高井 治*1,*2

09:45 6E_03 (技) 低環境負荷を目指したフッ素系撥水撥油膜(C4FAS/SiO₂膜)の検討

(TTDC*1, トヨタ*2) ○高田智司*1, 別所 毅*2

9月7日(火)

A 会場

09:15 7A_01 水溶液電解法を利用した ZnTe ナノワイヤー配列素子の作製

(長崎大院*¹, 長崎大工*²) ○池田隆志*¹, 大貝 猛*², 川中康之*¹, 高尾慶蔵*², 香川明男*²

09:30 7A_02 電析法により作製したコバルトナノワイヤー配列素子の物性評価

(長崎大院*¹, 長崎大工*²) ○橋口佳介*¹, 大貝 猛*², 森村隆夫*², 高尾慶蔵*², 香川明男*²

09:45 7A_03 (技) 一浴法, 二浴法による Cu/Ni ナノオーダー多層めっき膜の耐摩耗性

(神奈川大工*¹, 神奈川大工学研*²) ○福西美香*¹, 松本 太*¹, 佐藤祐一*²

10:00 7A_04 (技) Ni/Au めっき品の高耐食化検討

(荏原ユーシライト) ○竹花 渉, 衣幡和男, 原崎裕介, 時尾香苗, 福島敏明

10:15 7A_05 (技) 硬質クロムメッキを施した Al 合金の疲労特性

(群馬産技セ*¹, 千代田第一*², 都産技研*³) ○鎌腰雄一郎*¹, 鈴木信夫*², 藤木 榮*³

10:30 (休憩)

10:45 7A_07 泳動電着法を用いたリチウム二次電池用バインダーフリー SnO₂ ナノ粒子負極の作製

(岩手大院工) 宇井幸一, ○川村壮史, 門磨義浩, 熊谷直昭

11:00 7A_08 パルス電解法により作製したリチウム二次電池用 Co-Sn 合金めっき膜負極の熱処理条件が電極特性に与える影響

(岩手大院工) 宇井幸一, ○陳場康弘, 門磨義浩, 熊谷直昭

11:15 7A_依頼講演(04) 日本に残る産業の条件

(日経 BP 社) 仲森智博

12:00-13:00 休憩

13:00 7A_16 (技) 拡散接合

(アロン社) 川崎 実

13:15 7A_17 エチレンジアミン錯体浴による拡散防止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*², 石原薬品*³) ○有村英俊*^{1,3}, 川端 愛*³, 田中 薫*³, 内田 衛*³, 工藤富雄*³, 鶴岡孝章*², 赤松謙祐*², 縄舟秀美*²

13:30 7A_18 表面処理されたリードフレームとエポキシ樹脂との密着性評価

(長崎大工*¹, イサハヤ電子*²) ○高尾慶蔵*¹, 大貝 猛*¹, 木下慎也*², 有山智之*², 高月 昭*²

13:45 7A_19 UV 改質を用いた液晶ポリマー上へのメタライジング

(関東学院大*¹, 関東学院大表面工学研*²) ○田中慎也*¹, 馬場邦人*^{1,2}, 杉本将治*², 渡辺充広*², 本間英夫*^{1,2}

14:00 7A_20 UV 処理を用いた異方性無電解めっきによるレジストレス配線形成

(関東学院大院工*¹, 関東学院大表面工学研*², 関東学院大工*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

14:15 7A_21 無電解めっき法により作製した金属表面の濡れ性制御

(東工大院理工) ○片山貴文, 荻原仁志, 佐治哲夫

14:30 (休憩)

14:45 7A_23 無電解金めっきにおけるチオ硫酸系錯体の解離反応性の理論解析

(早大先進理工) ○木下遼太, 國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之

15:00 7A_24 ノンシアン無電解金めっき液の安定性に及ぼす影響

(EEJA) ○藤波知之, 朝川隆信, 進藤義朗, 伊東正浩

15:15 7A_25 Au-Ni 合金めっき膜の結晶構造と物性に及ぼす電流パルスの影響

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

15:30 (休憩)

15:45 7A_27 (技) 金めっきと錫の界面反応に及ぼすめっき条件の影響

(みくに工業*¹, 信州大工*²) ○浅川浩二*^{1,2}, 長谷川弘*¹, 宮坂憲吾*¹, 新井 進*², 中山 昇*², 藤重 雅嗣*²

16:00 7A_28 ヘキサクロロ白金(IV)酸塩とテトラクロロ白金(II)酸塩水溶液からの白金電析挙動

(兵庫県立大院工) ○矢折和真, 河井めぐみ, 福室直樹, 八重真治, 松田 均

16:15 7A_29 電析法で作製した貴金属合金微粒子の粒度制御

(大阪府産技研*¹, 大阪府大院工*²) ○西村 崇*¹, 森河 務*¹, 横井昌幸*¹, 井上博史*²

B 会場

09:15 7B_依頼講演(05) アルミニウム電析を利用する表面技術

(京大院工ネ科) 平藤哲司

10:00 7B_04 ジメチルスルホン浴からの Al 電析における添加剤の影響

(京大院工ネ科) ○元波 洸, 三宅正男, 平藤哲司

10:15 7B_05 ジメチルスルホン浴からの Al-Zn-Mn 合金めっき

(京大院工ネ科) ○西尾峻一, 三宅正男, 平藤哲司

10:30 (休憩)

10:45 7B_07 Ni-B/SiC 複合めっきの作製および諸性質の検討

(東工大院理工) ○王 輝, 荻原仁志, 佐治哲夫

11:00 7B_08 硬質 Ni-B/ダイヤモンド複合めっきの作製および諸性質の検討

(東工大院理工) ○宇田川華織, 宮本起孝, 荻原仁志, 佐治哲夫

11:15 7B_09 金属-高分子同時電析法による金属-高分子コンポジット薄膜の作製と防錆特性

(奈良高専*¹, 豊橋技科大*², 奈良高専卒(現大阪府大)*³, 大阪市工研*⁴) ○藤田直幸*^{1,2}, 脇田宗典*³, 塚本真大*¹, 平井 誠*¹, 藤原 裕*⁴, 品川 勉*⁴, 伊崎昌伸*²

11:30 7B_10 電析法による Cu-Cr 複合めっき膜の作製

(名大院工*¹, 名大エコトピア*²) ○清見勇人*¹, 興戸正純*¹, 市野良一*²

11:45 7B_11 非懸濁めっき浴からの鉄族金属-ZrO₂-Y₂O₃ 複合皮膜の作製

(岡山大院自然科学) ○森本浩平, 林 秀考, 岸本 昭

12:00-13:00 休憩

- 13：00 7B_依頼講演(06)** カーボンナノチューブ複合めっきの工具への応用
(山形工技セ) 鈴木庸久
- 13：45 7B_19** Co-W 合金めっきおよび Co-W 合金-MWCNT 複合めっきの高温摩擦摩耗特性
(信州大工) ○宮川和明, 新井 進, 遠藤守信
- 14：00 7B_20** Cu-MWCNT 複合めっきを用いたピアフィリングにおける各添加剤の影響
(信州大工*¹, メイコー*²) ○望月政見*¹, 新井 進*¹, 遠藤守信*¹, 榮喜俊介*²
- 14：15** (休憩)
- 14：30 7B_22** CNT を含有した機能性複合 Ni めっき皮膜の開発(第 11 報)ー電着応力分布の測定ー
(山形工技セ) ○加藤睦人, 鈴木庸久
- 14：45 7B_23** CNT を含有した機能性複合 Ni めっき皮膜の開発(第 12 報)ーCNT 高濃度化の検討ー
(山形工技セ) ○鈴木庸久, 加藤睦人, 横山和志
- 15：00 7B_24** CNT を含有した機能性複合 Ni めっき皮膜の開発(第 13 報)ー電着砥石の長寿命化の検討ー
(山形工技セ) ○村岡潤一, 鈴木庸久
- 15：15 7B_25** 電界放出特性に対する Ni-CNT 複合めっき膜作製条件の検討
(信州大工) ○轟 陽平, 新井 進, 遠藤守信
- 15：30** (休憩)
- 15：45 7B_27** Fe-MWCNT 複合めっきの作製と特性評価
(信州大工) ○坂口真之, 新井 進, 遠藤守信
- 16：00 7B_28** 無電解法により作製した Ni-W-P 合金-MWCNT 複合めっき膜への熱処理の影響
(信州大工) ○立花翔太, 新井 進, 遠藤守信
- 16：15 7B_29** 電気化学的手法によるカーボンナノファイバーのマイクロパターンニング
(東工大院理工) ○深澤 賢, 荻原仁志, 佐治哲夫

C 会場

- 09：15 7C_01** ジンクリッチペイントの防食挙動に及ぼす亜鉛顔料の影響
(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○大田康平*¹, 今井八郎*², 野田和彦*²
- 09：30 7C_02** 電気化学的手法及び XPS を用いた亜鉛上における化成皮膜の解析
(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
- 09：45 7C_03** 亜鉛めっき鋼板の下地鋼板露出における大気腐食過程解析
(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*², 物材研*³) ○横田 歩*¹, 野田和彦*², 片山英樹*³, 升田博之*³
- 10：00 7C_04 (技)** 熔融亜鉛めっきベース無機系クロメートフリー鋼板の特性
(JFE スチール) ○金子里江, 藤林巨江, 松崎 晃, 安藤 聡
- 10：15 7C_05** 表面の電位分布測定を用いた大気環境下における耐食金属の反応性評価
(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*², 物材研*³) ○廣畑洋平*¹, 野田和彦*², 片山英樹*³, 升田博之*³
- 10：30** (休憩)
- 10：45 7C_依頼講演(07)** 非金属介在物を起点とするステンレス鋼の孔食発生機構
ーマイクロ電気化学プローブによる単一介在物の溶解挙動解析ー

(東北大院工) 武藤 泉

11:30 7C_10 応力負荷環境下におけるステンレス鋼 SUS304 の耐食性評価

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○古澤利典*¹, 鈴木啓太*¹, 野田和彦*²

11:45 7C_11 高圧蒸気殺菌に対するステンレス鋼の耐食性

(山口産技セ*¹, 三和産業*², 岡山工技セ*³) ○村中武彦*¹, 稲田和典*¹, 福田 匠*¹, 中村健二*², 高橋和宏*³

12:00-13:00 休憩

13:00 7C_16 オーステナイト系ステンレス鋼におけるすきま腐食内部の溶液分析

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*², 物材研*³) ○香川勇樹*¹, 野田和彦*², 篠原 正*³, 今井八郎*²

13:15 7C_17 Co-Cr 合金の電気化学挙動に及ぼす水溶液種の影響

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*², 東京医科歯科大*³) ○鈴木良治*¹, 山田淳寛*¹, 野田和彦*², 堤 祐介*³, 埜 隆夫*³

13:30 7C_18 マグネシウムの溶解挙動におよぼすアニオン種の影響

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○砂押雄一郎*¹, 野田和彦*², 村田 清*²

13:45 7C_19 アニオン種の異なる溶液中における銅の分極挙動

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*²) ○畦元紀宏*¹, 田辺知博*¹, 野田和彦*²

14:00 7C_20 塩化第二鉄溶液による銅エッチングへの界面活性剤添加の効果

(八戸高専*¹, 宇都宮大工*², 三菱伸銅*³, 八戸高専物質*⁴) ○山本翔悟*¹, 久保田賢治*^{2,3}, 吉原佐知雄*², 松本克才*⁴

14:15 (休憩)

14:30 7C_22 Cu²⁺およびCl⁻イオン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

(旭川高専*¹, 北大院工*²) ○中山雄貴*¹, 松本拓弥*², 千葉 誠*¹, 高橋英明*¹

14:45 7C_23 単分子膜被覆によるアルミニウム配線の防食

(名市工研*¹, 産総研*²) ○八木橋信*¹, 松本宏紀*¹, 村瀬 真*¹, 小島雅彦*¹, 穂積 篤*²

15:00 7C_24 耐腐食性に優れた DLC 複合膜の検討

(山口産技セ*¹, PATEC*²) ○福田 匠*¹, 井手幸夫*¹, 大淵裕史*²

15:15 7C_25 低合金鋼の耐食性に及ぼす微量添加元素の影響

(芝浦工大院工*¹, 芝浦工大工*², 物材研*³) ○足立信也*¹, 野田和彦*², 片山英樹*³, 升田博之*³

15:30 7C_26 水溶液での金属腐食に関する新理論の展開(Ⅲ)

(芝浦工大) 渡辺 徹

D 会場

09:15 7D_01 ECR スパッタ結晶性カーボン薄膜の耐熱性

(産総研*¹, MES アフティ*², 千葉工大工*³) ○鎌田智之*¹, 廣野 滋*², 梅村 茂*³, 丹羽 修*¹

09:30 7D_02 ECR スパッタ法によるフッ素添加および無添加カーボン薄膜の電氣的・機械的特性に及ぼす成膜条件の影響

(千葉工大院*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, 岡本拓也*², 上津和也*², 梅村 茂*¹, 廣野 滋*³, 東原秀和*⁴, 沖野不二雄*⁴, 服部義之*⁴, 丹羽 修*⁵

09:45 7D_03 イオンビームアシスト法を用いた DLC/Si 多層膜の作製と評価

(工学院大工*¹, 若狭湾エネ研セ*²) ○原 知之*¹, 黒須雅浩*¹, 笹瀬雅人*², 鷹野一朗*¹

10:00 7D_04 イオンビームアシスト法により作製した DLC 薄膜への Ti 添加効果

(工学院大工) ○成田真一, 鷹野一朗

10:15 7D_05 AIP 法により形成した DLC 膜の摩擦・摩耗特性

(阪府産技研) ○三浦健一, 小島淳平

10:30 7D_06 AIP 法による DLC 膜の摩擦・摩耗特性に与える成膜条件の影響

(阪府産技研) ○小島淳平, 三浦健一

10:45 (休憩)

11:00 7D_08 ボロン添加した DLC 膜の特性評価

(日本工大院*¹, 日本工大*²) ○町田成康*¹, 古谷泰一*¹, 竹内貞雄*²

11:15 7D_09 触媒特性発現をめざした窒素ドーパカーボン膜の合成

(名大院工*¹, 名大エコトピア*², 千葉工大工*³) ○秋山慎太郎*¹, 齋藤永宏*², 井上泰志*³, 高井 治*¹

11:30 7D_10 熱フィラメント CVD による固体ホウ素源を用いた CVD ダイヤモンド基板への B ドープダイヤモンドの合成

(千葉工大院工*¹, 千葉工大工*²) ○李 崇基*¹, 坂本幸弘*²

11:45 7D_11 (技) 高周波誘導加熱による液中・液滴浸炭法の開発

(第一高周波) ○古吟 孝, 木村壯次郎, 宮田周一郎

12:00-13:00 休憩

13:00 7D_16 低付着性の炭素系薄膜の力学特性および界面エネルギー

(成蹊大理工) ○丸山 淳, 中野武雄, 馬場 茂

13:15 7D_17 ポリテトラフルオロエチレン/金属ナノ多層薄膜の機械的特性に与える界面エネルギーの影響

(金沢工大高度材料研*¹, 産総研*²) ○草野英二*¹, 坂本宗明*¹, 菊地直人*²

13:30 7D_18 高密度 DLC 膜の膜密度評価の検討

(石川工試*¹, オンワード技研*²) ○安井治之*¹, 鷹合滋樹*¹, 瀧 真*², 長谷川祐史*²

13:45 7D_19 DLC/Al 合金の界面構造が密着性に及ぼす影響

(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

14:00 7D_20 ダイヤモンド膜の付着力評価装置の開発

(日本工大院工*¹, 日本工大工*²) ○鈴木 航*¹, 竹内貞雄*²

14:15 (休憩)

14:30 7D_22 (技) 高周波プラズマ CVD 法で作製した DLC 膜の磁気特性と膜中構造の評価

(千葉工大*¹, ユーテック*²) ○高橋優典*¹, 阿部浩二*², 早川晴仁*², 寺島慶一*¹

14:45 7D_23 窒素含有 DLC 皮膜の熱電性能評価

(茨城大工*¹, 茨城大院工*²) 中村雅史*¹, 原口忠男*¹, ○永谷 聡*², 内山 賢*²

- 15:00 7D_24** RF・プラズマ CVD 法により成膜した DLC 皮膜の熱電特性
(茨城大工*¹, 茨城大院工*²) 中村雅史*¹, 原口忠男*¹, 〇内山 賢*²
- 15:15 7D_25** DLC 皮膜の熱電性能におけるケイ素付加の影響
(茨城大工*¹, 茨城大院工*²) 中村雅史*¹, 原口忠男*¹, 〇五来信章*², 内山 賢*²
- 15:30** (休憩)
- 15:45 7D_27** C-Si-O 系薄膜の形成とその機械的特性
(日本工大) 〇ナツタンナン ムルサラドゥ, 安部慎也, 渡部修一
- 16:00 7D_28** PTFE 真空蒸着により作製された薄膜の摩擦・摩耗特性
(工学院大工) 〇黒須雅浩, 原 知之, 鷹野一朗
- 16:15 7D_29** (技) プラズマ CVD 法により作製した DLC 膜の膜応力と硬さ
(千葉工大*¹, ユーテック*²) 〇伊藤純一*¹, 阿倍浩二*², 寺島慶一*¹
- 16:30 7D_30** マイクロ波プラズマ CVD による窒化炭素合成における反応ガスの影響
(千葉工大) 坂本幸弘

D 会場

- 09:15 7E_01** ソリューションプラズマによる逆ミセル系溶液中からの金ナノ粒子の合成と分散特性
(名大院工*¹, 名大エコトピア*², CREST-JST*³) 〇趙 星彪*¹, 稗田純子*¹, 齋藤永宏*^{2,3}, 高井 治*^{1,3}
- 09:30 7E_02** Pd-Sn コロイド粒子の吸着に及ぼす水洗効果—その 2 電気化学評価
(上村工業中研) 鈴木祥一郎
- 09:45 7E_依頼講演(08)** レアメタルの現状と将来展望
(東大生研) 岡部 徹
- 10:30** (休憩)
- 10:45 7E_07** ソリューションプラズマによるシリカソル中での金ナノ粒子の合成
(名大院工*¹, 名大エコトピア*², JST/CREST*³) 〇山本泰望*¹, 稗田純子*¹, 齋藤永宏*^{2,3}, 高井 治*^{1,3}
- 11:00 7E_08** 反応性プラズマにて調製した Pt 酸化物の DMFC 用アノード触媒としての特性
(秋田大工資) 〇小坂勇樹, 川端康弘, 佐々木利裕, 田口正美
- 11:15 7E_09** チタン陽極酸化皮膜の STEM による評価
(千葉工大*¹, 前嶋技*²) 〇坂本幸弘*¹, 前嶋正受*²
- 11:30 7E_10** Ba_{1-x}Sr_xTiO₃ 泳動電着膜の電気特性と信頼性向上の検討
(東理大理工*¹, 三井金属*²) 〇阿部直彦*^{1,2}, 星野雅彦*¹, 北村尚斗*¹, 一柳 彰*², 井手本康*¹
- 11:45 7E_11** 無電解による高分子薄膜の成膜
(奈良高専*¹, 豊橋技科大*², 奈良高専卒(現阪大)*³, 大阪市工研*⁴) 〇福井 斉*¹, 宮地清己*³, 平井 誠*¹, 藤原 裕*⁴, 小林靖之*⁴, 品川 勉*⁴, 藤田直幸*^{1,2}

12:00-13:00 休憩

- 13:00 7E_16** TiO₂ 薄膜の光機能特性における Cu, Fe 担持効果
(工学院大工) 〇荒原茂幸, 三浦一樹, 佐藤光史, 鷹野一朗

- 13:15 7E_17** 構造制御した TiO₂ 薄膜への N⁺イオン照射による光機能の改善
(工学院大工) ○シュクル ハイデル, 佐藤光史, 鷹野一朗
- 13:30 7E_18** 反応性スパッタリングにより作製した WO₃/TiO₂/WO₃ 薄膜のエレクトロクロミックと光触媒特性
(工学院大工) ○イブラヒム サルマド, シュクル ハイデル, 鷹野一朗
- 13:45 7E_19 (技)** 中間層の形成による炭化チタン薄膜の密着力向上
(鳥取産技セ) ○今岡睦明, 玉井博康, 伊達勇介, 野嶋賢吾
- 14:00 7E_20** スパッタリング法により作製された光学干渉薄膜の伝統工芸品への融合による新たな応用展開
(金沢工大高度材料研) ○田中雅人, 山本香織, 坂本宗明, 草野英二
- 14:15 (休憩)**
- 14:30 7E_22** 金属酸化物で構成される珊瑚状ナノ薄膜の低温水相合成
(近畿大理工*¹, 川村理研*², 九大院工*³, JST CREST*⁴) ○副島哲朗*^{1,4}, 金 仁華*^{2,4}, 伊藤征司郎*¹, 君塚信夫*^{3,4}
- 14:45 7E_23** 大気圧プラズマを利用した ZnO 結晶薄膜の低温高速作製
(信州大院工*¹, 信州大工*², 東大院工*³) ○大石将宏*¹, 手嶋勝弥*², 李 先炯*², 田嶋聡美*³, 土屋章一*³, 一木隆範*³, 大石修治*²
- 15:00 7E_24** 温浴浸漬による亜鉛基板上への酸化亜鉛ナノロッドの作製
(工学院大工) ○岡本勇氣, 阿相英孝, 小野幸子
- 15:15 7E_25** 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
(東理大理工) ○長谷川慧, 田中佑享, 藤本憲次郎, 伊藤 滋
- 15:30 (休憩)**
- 15:45 7E_27 (技)** 錫酸化皮膜のポルタンメトリーの還元挙動に関する一考察
(住友電工*¹, 日本伸銅協会*², 神戸大院理*³) ○中山茂吉*¹, 能登谷武紀*², 大堺利行*³
- 16:00 7E_28** Characteristics of copper oxide thin films prepared by reactive magnetron sputtering
(工学院大) ○Shukur Anmar, Shukur Haider, Sarmad Ibrahim, Sato Mitsunobu, Takano Ichiro
- 16:15 7E_29** 化学溶液析出法(CBD)を利用した酸化銅薄膜形成反応の pH 依存性
(豊橋技科大*¹, 大阪市工研*²) ○足達勇一*¹, 笹野順司*¹, 品川 勉*², 伊崎昌伸*¹