

第129回講演大会 講演次第

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者
(注：講演番号横(枝)は技術講演を示す。)

3月13日(木) 午前

| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|-------------|--|---|--|--|--|
| | | <p>一般講演〈無電解めっき など〉</p> <p>【座長 柴田 正実】</p> | <p>S4：将来のめっき技術と今後のビジネス環境の克服</p> <p>【座長 珍田 聡】</p> | <p>一般講演〈溶射〉</p> <p>【座長 川喜多 仁】</p> | <p>S5：アノード酸化技術の新展開</p> <p>【座長 阿相 英孝】</p> |
| 09:30 | | <p>13B-01 AIとPIが混在した基板への選択めっき (関東学院大材料表面研¹, 関東学院大²) ○岩館崇広^{1,2}, 押切絢貴¹, 梅田 泰¹, 田代雄彦¹, 高井 治^{1,2}, 本間英夫¹</p> | <p>13C-依頼講演(4) 製品中の含有化学物質の管理と情報伝達 ーめっき工程を例にー (JAMP 管理ガイドライン作成技術委員会) 上阪圭介</p> | <p>13D-01 蓄光ガラス複合溶射皮膜の輝度特性 (堺市立堺高¹, 大阪産大工², 大阪産大短大³) ○筒井良樹¹, 馬込正勝², 林 清司², 橋本健二², 松田充生², 井上吉昭³</p> | <p>13E-01 二層アノード酸化プロセスによる細孔周期を制御したポーラスアルミナスルーホールメンブレンの形成 (首都大都市環境) ○大久保祐樹, 柳下 崇, 益田秀樹</p> |
| 09:45 | | <p>13B-02 ポリイミド変性エポキシ上へのメタライジング (関東学院大工¹, 関東学院大材料表面研²) ○中林祐稀^{1,2}, 梅田 泰², 田代雄彦², 本間英夫², 香西博明¹</p> | | <p>13D-02 プラスチック表面の特性に関する研究 (大阪産大工¹, 厚地鉄工²) ○馬込正勝¹, 厚地徹三², 厚地幸次²</p> | <p>13E-02 動電位アノード酸化法によるシュウ酸溶液中でのポーラスアノード酸化アルミナ皮膜の生成挙動の研究 (北大院総化¹, 北大院工²) ○中山雄貴¹, 辻 悦司^{1,2}, 青木芳尚^{1,2}, 幅崎浩樹^{1,2}</p> |
| 10:00 | | <p>13B-03 ポリイミド上の無電解めっきにおける改質層厚が密着強度に与える影響 (JCU 総研¹, 関東学院大院工²) ○高德 誠^{1,2}, 中丸 弥一郎¹, 高井 治²</p> | | <p>13D-03 手溶射技能習得のための力触覚提示機能を有する溶射作業習熟システムの開発 (産総研¹, 阪大²) ○廣瀬伸吾¹, 江塚幸敏¹, 森 和男¹, 大森 明²</p> | <p>13E-依頼講演(7) 金のアノード酸化によるナノスケール多孔質皮膜の形成 (首都大都市環境) 西尾和之</p> |
| 10:15 | | <p>13B-04 UVによる各種樹脂材料の表面改質効果 (関東学院大材料表面研¹, 大徳電子²) ○尹 瑄宣^{1,2}, 梅田 泰¹, 盧 柱亨¹, 金 榮宰², 本間英夫¹</p> | (休憩) | (休憩) | |
| 10:30 | <p>S1：光触媒の科学と技術</p> <p>【座長 矢嶋 龍彦】</p> | <p>13B-05 UV改質によるエンジニアリングプラスチックへのめっき (関東学院大材料表面研¹, 関東学院大院²) ○埴 将吾¹, 梅田 泰¹, 田代雄彦¹, 高井 治^{1,2}, 本間英夫¹</p> | <p>13C-05 3価Crめっき膜中へのナノダイヤモンドの共析機構 (長岡技科大物質・材料系¹, 日本メッキ工業²) ○大塚 恭平¹, 程内和範¹, 松原 浩¹, 工藤孝一²</p> | <p>13D-05 リチウムイオン二次電池電解液中に溶解した鉄の負極集電体への析出とセパレータ貫通による化学短絡 (山形大院理工¹, 山形大工²) ○伊藤知之¹, 加藤直貴², 高林 哲¹, 伊藤智博¹, 立花和宏¹, 仁科辰夫¹</p> | |
| 10:45 | <p>13A-06(技) 陽極酸化による抗菌性光触媒チタン箔の開発 (東洋精箔¹, 東北大金研², 東北大院工³) ○三浦裕太^{1,3}, 藤井佑基¹, 宮尾幸光¹, 正橋直哉², 水越克彰²</p> | <p>13B-06(技) プリンテッドエレクトロニクスに適応する無電解銅めっき (奥野製薬) ○森口 朋, 本間秀和, 姜 俊行</p> | <p>13C-06 無電解 Ni-B めっき膜の硬さに及ぼすアルギニン添加の影響 (長岡技科大物質・材料系¹) ○永井太一¹, 程内和範¹, 松原 浩¹</p> | <p>13D-06 リチウム二次電池用 Ni-Sn 合金めっき膜負極の電析条件が電気化学的特性に及ぼす影響 (岩手大院工) ○宇井幸一, 瓦井 究, 工藤尚範, 門磨 義浩</p> | <p>13E-06 InP上に生成したアノード酸化ポーラス皮膜の構造に及ぼすエチレングリコール添加の影響 (工学院大工) ○阿相英孝, 菅原康祐, 小野幸子</p> |
| 11:00 | <p>13A-07 反応性向上へ向けた色素増感太陽電池用カーボン対極の陽極酸化 (東理大理工¹, 産総研²) ○河上和磨¹, 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 村上拓郎²</p> | <p>13B-07(技) 高耐食性無電解 Ni めっき (クオルテック) ○小野由加利, 大矢怜史, 齋藤博之, 小野寺恒太</p> | <p>13C-依頼講演(5) 混乱が深まる国際社会における日本のものづくりの在り方 (愛知淑徳大) 真田幸光</p> | <p>13D-07 プロピレンカーボネート中での金属リチウム電極表面の充放電中における <i>in-situ</i> ラマン測定 (北大工¹, 北大院工²) ○渋谷章太¹, 兵野 篤², 大塚 俊明², 上田幹人²</p> | <p>13E-07 ルゲート型ポーラスシリコン形成における溶媒の影響 (京大院工¹, 京大工²) 竹田直人², 浦田智子¹, ○深見一弘¹, 作花哲夫¹, 北田 敦¹, 邑瀬邦明¹</p> |
| 11:15 | <p>13A-依頼講演(1) 両親媒性分子が形成する構造規制界面を利用したナノ形態付与酸化チタンの調製と光触媒への応用 (東理大理工) 酒井秀樹</p> | <p>13B-08 Wを含有させた無電解 Ni めっき皮膜の作製および耐食性評価 (山梨大院医工) ○宮澤雄太, 柴田正実</p> | | <p>13D-08 リチウムイオン二次電池におけるカーボンナノチューブアンダーコートとの接触抵抗低減と反応抵抗増大のトレードオフ (山形大院理工¹, 山形大工²) ○小野寺伸也¹, 加藤直貴², 伊藤智博¹, 立花和宏¹, 仁科辰夫¹</p> | <p>13E-依頼講演(8) III-V 族化合物半導体多孔質構造の形成と機能素子への応用 (北大量子セ) 佐藤威友</p> |
| 11:30 | | <p>13B-09 高温環境におけるハイブリッドポリイミドフィルム上無電解 Ni-P めっき皮膜の密着性 (山梨大院医工¹, 富士電機²) ○高田悦郎¹, 柴田正実¹, 小倉圭輔²</p> | | <p>13D-09 Co 金属層から高配向性 LiCoO₂ 結晶層へのフラックスコンバージョン (信州大工) ○水野祐介, 是津信行, 依田稔久, 我田 元, 大石修治, 手嶋勝弥</p> | |
| 11:45 | | <p>13B-10 循環型無電解フォームめっき装置の試作と製膜特性 (山田¹, 東京農工大工²) ○古橋貴洋¹, 山田喜康¹, 林 正人¹, 中村共秀², 市原祥次², 臼井博明²</p> | | <p>13D-10(技) 粗面化アルミニウム集電体を用いたリチウム二次電池用正極/水系バインダー薄膜の作製と性能評価 (神奈川大工¹, 神奈川大 LIB オープンラボ², 神奈川大工学研³, 日本表面処理研究所⁴, ダイセル⁵, ダイセル USA⁶, ダイセルファインケム⁷) ○松本 太^{1,2}, 若尾 駿志^{1,2}, 望月康正², 金子信悟^{2,3}, 渡辺充広⁴, 馬場邦人⁴, 神田雄介⁵, 大村雅也⁶, 村上 更⁷</p> | |
| 12:00~13:10 | 休 憩 | | | | |

3月13日(木) 午後

| A 会場 | | B 会場 | C 会場 | D 会場 | E 会場 |
|--|--|--|--|--|----------|
| 13:10~13:15 会長あいさつ (司会 実行委員長 伊藤 滋) | | 13:15~14:15 特別講演: 第79回武井記念講演会 光触媒の現状と今後の方向 | | | |
| | | (東京理科大) 藤嶋 昭 | | | 於: F 会場 |
| 14:15~14:30 休 憩 | | | | | |
| <p>S1: 光触媒の科学と技術</p> <p>【座長 寺島 千晶】</p> | | <p>一般講演〈無電解めっき〉</p> <p>【座長 笹野 順司】</p> | | <p>S4: 将来のめっき技術と今後のビジネス環境の克服</p> <p>【座長 松原 浩】</p> | |
| 14:30 | 13A-依頼講演(2) 環境浄化に資する機能性材料の開発と応用 (東理大理工) 中田一弥 | 13B-21 無電解 Ni-P めっき反応に対するチオ尿素の促進効果の理論的解析 (早大先進理工) ○関 健司, 國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之 | 13C-21 アルミニウム基板上への先進型鉄系めっき技術に関する検討(第5報) (宇都宮大院工 ¹ , 日本プレーテック ²) ○石橋翔太 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 石川祥久 ^{1,2} , 及川 渉 ² | <p>一般講演〈電池関連〉</p> <p>【座長 藤間 卓也】</p> | |
| 14:45 | | 13B-22 無電解 Cu めっき反応に対するチオ尿素の添加効果の解析 (早大先進理工) ○内藤健博, 國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之 | 13C-22 表面にアミノ基, スルホ基, メチル基を有するポリスチレン微粒子を用いた複合めっき共析メカニズムの検討 (東理大理工 ¹ , 東理大総研 ²) ○渡邊 智 ¹ , 四反田功 ^{1,2} , 星 芳直 ¹ , 相川達男 ^{1,2} , 近藤剛史 ^{1,2} , 湯浅 真 ^{1,2} , 板垣昌幸 ^{1,2} | 13D-22 新説 水溶液への金属の溶解と電池の発電機構 (ナノプレーティング研究所) 渡辺 徹 | |
| 15:00 | | 13B-23(技) SiC コンポジット無電解ニッケルめっきの検討 (関東学院大材料表面研 ¹ , コア ² , 関東学院大院 ³) ○土谷佑真 ^{1,2} , 成田章浩 ² , 斎藤隆俊 ² , 田代雄彦 ¹ , 梅田泰 ¹ , 本間英夫 ¹ | 13C-23 チタンナノ粒子を用いた反応性分散めっき膜の作製 (関東学院大理工 ¹ , 関東学院大院工 ² , 関東学院大工総研 ³) ○小岩一郎 ¹ , 後藤未来 ² , 荒川富行 ³ , 渡辺宣朗 ³ | 13D-23 多孔質アノード酸化アルミナを鑄型とその電極特性評価 (北大工 ¹ , 北大院工 ² , 早大ナノ理工 ³) ○山本悠大 ¹ , 伏見公志 ² , 中西貴之 ² , 長谷川靖哉 ² , 齋藤美紀子 ³ , 本間敬之 ³ | |
| 15:15 | 13A-24 Pt/Pb 金属間化合物助触媒/WO ₃ 光触媒の合成と触媒特性 (神奈川大工 ¹ , 神奈川大工学研 ² , 東工大院理工 ³) ○松本 太 ¹ , 津田喬史 ¹ , 橋本真成 ¹ , Arockiam John Jeevagan ¹ , 金子信悟 ² , 宮内雅浩 ³ | (休憩) | 13C-24 非懸濁溶液からの Zn-金属酸化物の複合めっき(I) (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○上野實紗 ¹ , 山本晃弘 ¹ , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ³ | 13D-24 多孔質アノード酸化アルミナを鑄型として合成したプレートレット構造カーボンナノファイバーへの白金担持と酸素還元電極特性 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ² , 忠北大 ³) ○山崎壮矩 ¹ , 辻悦司 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , Soo-Gil Park ³ , 幅崎浩樹 ^{1,2} | |
| 15:30 | 13A-25 フラックスコーティング法による Ta ₃ N ₅ 結晶層の一段階形成とその成長様式の観察 (信州大工) ○小松 麦, 我田 元, 是津信行, 手嶋勝弥, 大石修治 | 13B-25 3価クロムグリシン浴を用いた複合めっき皮膜の作製と評価 (東京都市大院 ¹ , 東京都市大工 ²) ○今田 博 ¹ , 和田修 ¹ , 眞保良吉 ² , 佐藤秀明 ² , 亀山雄高 ² , 星野重夫 ² | 13C-25 非懸濁溶液からの Zn-金属酸化物の複合めっき(II) (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○山本晃弘 ¹ , 上野實紗 ¹ , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ³ | <p>S2: 表面処理および構造とその機械的特性</p> <p>【座長 土屋 哲男】</p> | |
| 15:45 | (休憩) | 13B-26 スルファミン酸ニッケル浴からの皮膜応力におよぼすコバルト共析の影響 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大理工 ²) ○吉田宗典 ¹ , 長島正憲 ² , 山下嗣人 ² | 13C-26 非水溶液からの Al-Fe 合金の電析 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○田杉直也 ¹ , 佐野克仁 ¹ , 下地一平 ¹ , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ³ | 13D-依頼講演(6) 誘導加熱を利用した自溶合金コーティング技術とその特性 (第一高周波) 古吟 孝 | |
| 16:00 | 13A-27 参照極を挿入した色素増感太陽電池の電気化学インピーダンス法による評価 (東理大理工 ¹ , 東理大総研 ²) ○大野裕誠 ¹ , 星 芳直 ¹ , 四反田功 ^{1,2} , 板垣昌幸 ^{1,2} | 13B-27 硫酸銅浴からの銅電析における BTA 吸着挙動の電気化学的解析 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大理工 ²) ○高橋夏樹 ¹ , 山下嗣人 ² | 13C-27 非水溶液からの Al-Zn 合金の電析 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○佐野克仁 ¹ , 田杉直也 ¹ , 下地一平 ¹ , 渡辺宣郎 ² , 小岩一郎 ³ | <p>【座長 小野 幸子】</p> | |
| 16:15 | 13A-依頼講演(3) 人工ダイヤモンドによる人工光合成型 CO ₂ 還元技術の開発 (東理大光触媒研究セ) 寺島千晶 | 13B-28 電気亜鉛めっき鋼板の外観, 結晶形態に及ぼす有機添加剤予備吸着の影響 (九大工 ¹ , 九産大工 ²) ○大上 悟 ¹ , 浦 高志 ¹ , 中野博昭 ¹ , 小林繁夫 ² | 13C-28 電気めっき法を用いた Cu-Mo 合金薄膜の作製 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 関東学院大理工 ³) ○後藤未来 ¹ , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ³ | 13E-26 溶液滴下法による酸化物薄膜の含水量 (東理大理工) ○小谷野直人, 山口祐貴, 藤本憲次郎, 伊藤 滋 | |
| 16:30 | | 13B-29 水熱法により合成した (Ce,Sr)PO ₄ 粒子を用いた泳動電着法による配向膜の作製 (東理大理工) ○柴田龍太郎, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康 | 13C-29 ハイブリッド細胞チップへの適応を目的とした磁性合金めっき膜の作製 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 富山工技セ ³ , 関東学院大理工 ⁴) ○山口大輝 ¹ , 高梨 博 ² , ウー ホクホア ² , 小幡 勤 ³ , 小岩一郎 ⁴ | 13E-27 SF-MDC を用いる局部厚膜多孔質型アルミナ皮膜の形成 (北大院工) ○坂入正敏, 山口智也 | |
| 16:45 | | 13B-30 非水溶液を用いた Al 合金薄膜の電気化学析出 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ²) ○渡辺宣朗 ² , 田杉直也 ¹ , 佐野克仁 ¹ , 下地一平 ¹ , 小岩一郎 ¹ | 13C-30 シアンに含まれないめっき浴からのシアンの検出について (関東学院大工 ¹ , 関東学院大工総研 ² , 電子科学 ³ , 関東学院大理工 ⁴) ○小池翔磨 ¹ , 渡辺宣朗 ² , 平下紀夫 ³ , 浦野真理 ³ , 前島邦光 ³ , 小岩一郎 ⁴ | 13E-依頼講演(10) Al 電極箔と EDLC に懸けた熱い思いと夢 (日本ケミコン) 内 秀則 | |
| 17:30~19:30 懇親会 | | | | | |
| | | | | | 於: カナル会館 |

3月14日(金)午前

登録受付 午前9時00分開始

| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|-------------|---|--|---|---|--|
| | <p>S3: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</p> <p>【座長 本間 敬之】</p> | <p>一般講演〈電気めっき〉</p> <p>【座長 伊崎 昌伸】</p> | <p>S6:進化する炭素系材料:炭素系材料による表面処理 と炭素系材料の表面処理を考える</p> <p>【座長 石原 正統】</p> | <p>一般講演〈バイオ・プラズマ・表面解析など〉</p> <p>【座長 井上 泰志】</p> | <p>一般講演〈アノード酸化・腐食など〉</p> <p>【座長 野田 和彦】</p> |
| 09:30 | <p>14A-依頼講演(11) シリコン上への無電解置換析出を利用した貴金属回収 ーエレクトロニクス産業廃棄物による都市鉱山からの 回収を目指してー (兵庫県立大院工) 八重真治</p> | <p>14B-01 電析 Pd 膜中の水素の存在状態と構造への影響 (兵庫県立大院工¹, 東大生産研²) ○横田正哉¹, 福室 直樹¹, 八重真治¹, 松田 均¹, 深井 有²</p> | <p>14C-01 各種成膜法により形成した DLC 膜の特性(1) ～公設試連携 DLC ランドロビテスト: XPS・分光測 色による表面の評価～ (和歌山工技セ¹, 奈良産総セ², 都産技研³, 京都中小企 業技セ⁴, 群馬産技セ⁵, 山形工技セ⁶) ○重本明彦¹, 三木靖浩², 福垣内学², 川口雅弘³, 服部 悟⁴, 北垣 寛⁴, 五十嵐昭⁵, 藤野知樹⁶</p> | <p>14D-01 プラズマ照射により形成した微細構造足場での細胞挙 動 (日本工大環境共生システム¹, 日本工大システム工学²) ○太田隼斗¹, 伴 雅人^{1,2}</p> | <p>14E-01 アルミニウムの腐食抑制作用とシランカップリング層 の構造との関係 (日立日立研) 馬淵勝美</p> |
| 09:45 | | <p>14B-02 熔融塩浴からのマグネシウム合金へのアルミニウム電 析の最適化 (北大工¹, 北大院工²) ○村越広基¹, 安住和久², 上田 幹人²</p> | <p>14C-02 各種成膜法により形成した DLC 膜の特性(2) ～公設試連携 DLC ランドロビテスト: GD-OES・ ERDA・XRR～ (岡山工技セ¹, 都産技研², 和歌山工技セ³, 山口産技セ 4) ○國次真輔¹, 川口雅弘², 重本明彦³, 福田 匠⁴</p> | <p>14D-02 マイクロウェルをアレイ状に形成した PDMS 足場表面 上での細胞挙動 (日本工大システム工学¹, 日本工大環境共生システム学 2) ○伴 雅人^{1,2}, 古城裕矢¹</p> | <p>14E-02 アルミニウム合金上のアノード酸化皮膜への水酸化リ チウムを用いた封孔処理 (スズキ¹, 工学院大工²) ○藤田昌弘¹, 田中洋臣¹, 村 松 仁¹, 阿相英孝², 小野幸子²</p> |
| 10:00 | | <p>14B-03 Au-Fe めっき浴からの電気接点材料用硬質金めっき皮 膜の検討 (関東学院大院¹, ミツ矢², 関東学院大工³) ○若杉憲 治¹, 尾家義明², 山下嗣人³</p> | <p>14C-03 各種成膜法により形成した DLC 膜の特性(3) ～公設試連携 DLC ランドロビテスト: 硬さ, トライ ボロシー～ (大阪府産技研¹, 長崎工技セ², 石川工試³, 山口産技セ 4, 都産技研⁵) ○三浦健一¹, 馬場恒明², 安井治之³, 福田 匠⁴, 川口雅弘⁵</p> | <p>14D-03 ホスホン酸化合物で表面修飾を行った ITO 電極とチト クローム c の直接電子移動反応 (産総研) ○松田直樹, 岡部浩隆</p> | <p>14E-03 マグネシウム合金化成膜のクラックと耐食性の関係と それを改善する浴添加成分の探索 (福岡工技セ¹, 九大工², 九大院工³) ○古賀弘毅^{1,3}, 中村章紀², 大上 悟³, 中野博昭³</p> |
| 10:15 | (休憩) | <p>14B-04 めっきスラッジから作製したフェライトの磁性評価 (東京都市大院¹, 東京都市大²) ○吉田明人¹, 眞保良 吉², 佐藤秀明², 亀山雄高², 星野重夫²</p> | <p>14C-04 UBMS 法による DLC 膜の表面形態に及ぼす成膜条件の 影響(第2報) (大阪府産技研¹, 村田機械²) ○三浦健一¹, 小畠淳平¹, 森 秀茂²</p> | <p>14D-04 XPS 測定時におけるフッ素系有機シラン薄膜の試料損 傷の検討 (栃木産技セ¹, 宇都宮大院工², 宇都宮大工³) ○大和 弘之^{1,2}, 仁平淳史¹, 井上哲哉³, 倉山文男², 古澤 毅 2, 佐藤正秀², 鈴木 昇²</p> | <p>14E-04 マグネシウムアノード酸化皮膜の構造および耐食性に 対する電解液濃度の影響 (工学院大¹, 栗本鐵工所²) ○諸貴修一¹, 阿相英孝¹, 森 陽一², 間師昭彦², 廖 金孫², 小野幸子¹</p> |
| 10:30 | <p>14A-05(技) 金属ナノ粒子を触媒としてシリコン上に形成した無電 解めっき膜のコンタクト抵抗 (ムラタ¹, 兵庫県立大院工², 日本オイコス³) ○折田 由紀子¹, 厚芝博之², 榎本将人², 阪本 進^{2,3}, 高上豪 倫¹, 福室直樹², 八重真治², 松田 均²</p> | (休憩) | (休憩) | (休憩) | <p>14E-05 フッ化物含有エチレングリコール溶液中におけるバリ ヤー型マグネシウムアノード酸化皮膜の生成 (北大院総化¹, 北大院工², 東北大金研³) ○片岡文崇¹, 辻 悦司^{1,2}, 青木芳尚^{1,2}, 永田晋二³, 幅崎浩樹^{1,2}</p> |
| 10:45 | <p>14A-06 無電解ニッケルめっきプロセスを用いた燃料電池用セ パレータの開発と特性評価 (芝浦工大院¹, ナカボーテック², 芝浦工大工³) ○八 木雄太^{1,2}, 押山江美³, 廣畑洋平¹, 野田和彦³</p> | <p>14B-06 ニッケル電解めっきの高速化に関する検討 (芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) 鈴木良治¹, 村松陽介², ○野田和彦²</p> | <p>14C-06 成膜法およびゴム基材による DLC 膜の形態と摩擦特性 (関東学院大材料表面研¹, 湘南工科大², 都産技研³) ○ 藤邨克之¹, 村木正芳², 中村健太³, 高井 治¹</p> | <p>14D-06 Sn-3.0Ag-0.5Cu のぬれ性に及ぼす電極表面処理膜の 影響 (安川電機) ○小熊清典, 竹中国浩, 佐々木亮</p> | (休憩) |
| 11:00 | <p>14A-07 無電解ニッケル/アルミナ複合めっきの作製と析出挙動 (芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○鈴木良治¹, 官野翔馬², 野田和彦²</p> | <p>14B-07 銅材へのソフトエッチング処理の Ni めっき光沢への影 響 (三菱マテリアル) ○久保田賢治, 樽谷圭栄, 岡田恒輝, 加藤直樹</p> | <p>14C-07 DLC 膜の電気伝導特性に及ぼすアニール処理温度の影 響 (山口産技セ¹, 九州工大院工²) ○福田 匠¹, 井手幸 夫¹, 井手直弥², 恵良秀則², 大坪文隆²</p> | <p>14D-07(技) グライティングアークプラズマを用いた食品包装用フ ィルムのインライン表面処理 (豊橋技科大¹, 大三紙業²) ○内田裕也¹, 林 尚弥¹, 田上英人¹, 須田善行¹, 滝川浩史¹, 山本五男²</p> | <p>14E-07 電気化学インピーダンスとチャンネルフロー二重電極 法による淡水中の銅のアノード溶解機構の解析 (東理大理工) ○星 芳直, 松田洋介, 四反田功, 板垣 昌幸</p> |
| 11:15 | <p>14A-08(技) 熱ナノインプリント法による微細回路の両面形成 (北海道総研工試¹, 北工大創生工²) ○齋藤隆之¹, 片 山直樹¹, 吉田 協², 齋藤 繁², 見山克己²</p> | <p>14B-08 The Electro-Chemical and Structural Analysis of Nickel Electro-deposited Films in Various Buffer Agent Bath (Rough Neck¹, 関東学院大工総研², 関東学院大工³) ○Masayoshi Terada¹, Yoshiaki Ouya², Tsugito Yamashita³</p> | <p>14C-08 RF スパッタリングによる BCN 膜の作製 (千葉工大院工¹, 千葉工大工²) ○城谷友保¹, 坂本幸 弘²</p> | <p>14D-08(技) アルゴン/アンモニア水プラズマ処理によるポリテ トラフルオロエチレン表面の超親水化と表面解析 (埼玉工大大院) ○海 文峰, 矢嶋龍彦</p> | <p>14E-08 指示薬含有寒天を用いた金属表面の pH 測定 (芝浦工大院¹, 芝浦工大工², 芝浦工大工・現 東工大 3) ○廣畑洋平¹, 田村文一², 柴 宏徳³, 野田和彦²</p> |
| 11:30 | <p>14A-09 Sn/Ag₃Sn ナノ積層めっきの層構造制御および特性評 価 (岩手大工) ○呉(楮)松竹, 小笠原徹, 八代 仁</p> | <p>14B-09(技) 電気 Bi めっき皮膜の特性評価 (石原ケミカル) ○吉澤章央, 田中 薫</p> | <p>14C-09 B ドープダイヤモンド上への無電解銅めっきにおける H₂O プラズマ処理の影響 (千葉工大院工¹, 千葉工大工²) ○玉村秀司¹, 坂本幸 弘²</p> | <p>14D-09 多孔質シリコンの形成と C₄F₈ プラズマによる濡れ性の 変化 (山形工技セ) ○矢作 徹, 阿部 泰, 岩松新之輔, 小 林誠也</p> | <p>11:30~12:00 チャンネルフロー電極法を用いた酸性溶液中における 銅のアノード溶解に対する BTA の防食効果の検討 (東理大理工) 板垣昌幸, 犬飼明恵, 四反田功</p> |
| 11:45 | (休憩) | <p>14B-10 アルミニウムめっきの微量金属添加効果 (関東学院大工¹, 関東学院大工総研², 関東学院大工³) ○下地一平¹, 佐野克仁¹, 田杉直也¹, 渡辺宣朗², 小 岩一郎³</p> | <p>14C-10 SiO 膜を用いた CVD ダイヤモンドの選択成長 (千葉工大工) ○服部貴大, 坂本幸弘</p> | <p>14D-10 油中パルス放電によるニッケル基板上への炭化チタン 被膜の形成 (山形工技セ) ○鈴木庸久, 横山和志</p> | <p style="text-align: center;">平成 26 年度論文賞受賞記念講演会</p> |
| 12:00~13:10 | 休 憩 | | | | |

3月14日(金)午後

| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 |
|-------------|---|--|--|--|-----|
| 13:10~13:30 | 「第15回優秀講演賞/第2回学生優秀講演賞」および「第20回学術奨励講演賞」授与式 | | | | |
| 13:30~14:15 | 平成26年度協会賞受賞記念講演会 金属の不動態化ならびに不動態酸化物皮膜に関する研究 (北海道大) 大塚俊明 於:F会場 | | | | |
| 14:15~14:30 | 休憩 | | | | |
| 14:30 | <p>一般講演〈ゾル-ゲル法など〉</p> <p>【座長 藤本 憲次郎】</p> <p>14B-21 マイクロドロップレットセルを用いたステンレス鋼上への耐食ゾル-ゲルコーティングの評価 (北大院総化¹, 北大院工², JFEスチール³, JKU⁴) ○木村大樹¹, 辻 悦司^{1,2}, 青木芳尚^{1,2}, 矢野孝宜³, A. W. Hassel⁴, 幅崎浩樹^{1,2}</p> | <p>S6: 進化する炭素系材料: 炭素系材料による表面処理と炭素系材料の表面処理を考える</p> <p>【座長 杉村 博之】</p> <p>14C-依頼講演(12) 工業化を目指した透明電極用グラフェン膜の製造技術の開発 (産総研) 佐々木毅</p> | <p>一般講演〈ドライプロセス・薄膜など〉</p> <p>【座長 手嶋 勝弥】</p> <p>14D-21 CVD法によるZnOのモルフォロジー (東理大理工)¹ ○鈴木悠人, 杉山晶宣, 山口祐貴, 藤本憲次郎, 伊藤 滋</p> | <p>一般講演〈腐食・防食など〉</p> <p>【座長: 伏見 公志】</p> <p>14E-21 酸素酸を用いた亜鉛の溶解抑制効果 (芝浦工大¹, 芝浦工大・現 大同特殊鋼², 芝浦工大³, 東理大理工⁴) 伊藤航平¹, 大塚峻介², 廣畑洋平¹, ○野田和彦³, 板垣昌幸⁴</p> | |
| 14:45 | <p>14B-22 ゾル-ゲル法によるPt/WO₃光・電気シナジー水素センサーの作製と水素応答性能 (東理大理工¹, 東理大基礎工²) ○山口祐貴¹, 今村駿二², 西尾圭史², 藤本憲次郎¹, 伊藤 滋¹</p> | | <p>14D-22 ホットウォールスパッタリング法により堆積したCZTS薄膜太陽電池光吸収層の組成および物性制御 (金沢工大高度材料センター) ○草野英二, 坂本宗明</p> | <p>14E-22(技) 水系ポリエステル/メラミン塗膜のガラス転移点と耐食性の関係 (新日鐵住金) ○武藤亜希子, 東新邦彦, 木全芳夫</p> | |
| 15:00 | <p>14B-23 高耐久性酸化イリジウムコンポジット pH センサー (北大院総化院¹, 北大院工²) 有倉慎太郎¹, ○安住和久²</p> | | <p>14D-23 窒化インジウム薄膜のエレクトロクロミック特性に対する電解液の影響 (千葉工大¹, 関東学院大材料表面研²) ○井上泰志¹, 栢川尊重¹, 高井 治²</p> | <p>14E-23 ジंकリッチペイント鋼板の耐食性向上における亜鉛粒子の影響 (芝浦工大¹, 芝浦工大², UTM³) ○Azizul Helmi Bin Sofian^{1,3}, 野田和彦²</p> | |
| 15:15 | <p>14B-24 塩化物フラックス法によるKTiNbO₅結晶の育成とそのストロンチウムイオン吸着特性 (信州大工) ○我田 元, 肖 雄, 是津信行, 大石修治, 手嶋勝弥</p> | <p>14C-24 コバルトと鉄の積層膜を触媒とした熱フィラメントCVD法によるカーボンナノチューブの低温成長の試み (日本工大工) 鈴木智貴, 鈴木 駿, 上野朋洋, ○石川 豊</p> | <p>14D-24 高速度工具鋼のラジカル軟窒化 (千葉工大工) ○菊池佑介, 坂本幸弘</p> | <p>14E-24(技) コーティングによる亜鉛めっきの耐食性向上技術 (JCU) ○佐土原大祐, 西川賢一, 根道靖丈, 泉谷美代子</p> | |
| 15:30 | <p>14B-25 化学溶液析出法を用いた酸化銅薄膜形成における核発生反応制御 (豊橋技科大) ○正木裕士, 笹野順司, 横山誠二, 伊崎昌伸</p> | <p>14C-25 CVD法によって合成されたダイヤモンド結晶を用いた単層カーボンナノチューブ成長の試み (日本工大工) 上野朋洋, 長谷川光斗, 渡辺進世, ○石川 豊</p> | <p>14D-25 DCスパッタリングによるヨウ化チタン膜の作製 (千葉工大工) ○藤巻果織, 坂本幸弘</p> | <p>14E-25 鉄および亜鉛電極を用いた亜鉛めっき鋼板の防食特性評価 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) 伊藤航平¹, 山中太佑², 鈴木良治¹, ○野田和彦²</p> | |
| 15:45 | | <p>14C-26 長尺カーボンナノチューブ作製用ナノ触媒金属埋め込み法の検討 (山梨大院¹, 住友電工²) ○長田和真¹, 渡邊満洋¹, 近藤英一¹, 大久保総一郎², 日方 威², 中山 明²</p> | <p>14D-26 機械部品の知能化を実現するためのPVD・CVDデータベースとコンバーチブルPVDの開発 (産総研¹, 東大²) ○廣瀬伸吾¹, 江塚幸敏¹, 塚原園子¹, 小檜山光信¹, 木ノ切恭治¹, オレグリアポフ¹, 金原 榮^{1,2}</p> | <p>【座長: 馬淵 勝美】</p> <p>14E-26 Electrochemical behavior of mechanically treated type 304 stainless steel (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○Teguh Dwi Widodo¹, 廣畑洋平¹, 野田和彦²</p> | |
| 16:00 | | | | <p>14E-27 電気化学測定を用いたステンレス鋼上不動態皮膜の特性評価 (芝浦工大¹, 芝浦工大・現 阪大院², 芝浦工大³) 森安あかね¹, ○斉藤 知², 廣畑洋平¹, 野田和彦³</p> | |
| 16:15 | | | | <p>14E-28 ステンレス鋼上に形成した不動態皮膜の経時変化 (北大院総化¹, 北大院工²) ○池山晴也¹, 伏見公志², 中西貴之², 長谷川靖哉²</p> | |
| 16:30 | | | | <p>14E-29 コバルト-クロム合金の耐食性に及ぼす合金元素の役割 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○鈴木良治¹, 野田和彦²</p> | |
| 16:45 | | | | <p>14E-30 低合金鉄鋼材料の耐食性向上に及ぼすニッケル添加の影響 (芝浦工大¹, 芝浦工大², NIMS³) 西本慶彦¹, 砂原 祥², ○野田和彦¹, 片山英樹³, 升田博之³</p> | |

第 129 回講演大会 プログラム

会 期： 平成 26 年 3 月 13 日(木)～14 日(金)
会 場： 東京理科大学 野田キャンパス (千葉県野田市山崎 2641)

ポスター発表

【掲示期間】 平成 26 年 3 月 13 日(木)13:00 ~ 14 日(金)11:00

【発表時間】 平成 26 年 3 月 13 日(木)13:00~16:00

なお、コアタイム(発表者がポスター前に待機していただく時間)を設定しておりますので、ご注意ください。

- P-01 亜鉛微粒子の接触を利用する自己触媒型無電解スズめっき
(石原ケミカル¹, 甲南大学 FIRST²) ○川端 愛¹, 田中 薫¹, 内田 衛¹, 鍋島祥太¹, 鶴岡孝章², 赤松謙祐², 縄舟秀美²
- P-02 電解析出による高延性を示すバルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の作製
(大阪府立大院工) ○松井 功, 川勝 智, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司
- P-03 Ni/Cu 多層膜における Cu および Ni 層の結晶性と耐摩耗性の関係
(神奈川大工¹, 神奈川大工学研²) ○森田千絵¹, 井澤圭介¹, 金子信悟², 佐藤祐一², 松本 太¹
- P-04 アルミニウム電気めっき膜の陽極酸化による規則性ポラス構造の作製
(神奈川大工¹, 神奈川大工学研²) ○佐藤静夏¹, 藤井大地¹, 金子信悟², 松本 太¹
- P-05 酵素反応を用いたマイクロ自立移動体の開発
(神奈川大工¹, 神奈川大工学研²) ○小山朋大¹, 森田雄二¹, 金子信悟², 松本 太¹
- P-06 屋外環境における表面処理 Al 板の耐食性評価
(東理大理工¹, NIMS²) ○爲定賢一郎¹, 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 片山英樹²
- P-07 電気化学的手法による熔融亜鉛めっき鋼板の耐食性評価
(東理大理工¹, NIMS²) ○宮原良太¹, 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹, 片山英樹²
- P-08 酸化ダイヤモンド担持 Ni-Cu 触媒を用いたメタンの接触反応によるマリモカーボンの合成
(東洋大理工¹, 東洋大院工², 関西大環境都市工³, 物材機構⁴) ○安藤圭祐¹, 太田 拓², 中川清晴³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香¹
- P-09 酸化ダイヤモンド担持 Ni-Co 触媒を用いたメタンの接触反応によるマリモカーボンの合成
(東洋大理工¹, 東洋大院工², 関西大環境都市工³, 物材機構⁴) ○米津翔太¹, 太田 拓², 中川清晴³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香¹
- P-10 塗料の日射遮熱性測定
(日本中央研究所) ○川崎 実, 田中雅彦, 庄司和子, 木村里紗

- P-11 フレキシブルエレクトロニクス用の導電配線に向けた導電性ポリマー/金属複合材料の構造と電気特性の関係
(NIMS¹, 千葉工大²) ○藤井健人^{1,2}, 川喜多仁¹, 知京豊裕¹, 坂本幸弘²
- P-12 超音波を利用した導電性マイクロビーズの製造
(信州大工) ○長谷川将太, 酒井俊郎
- P-13 エチレングリコール非水溶液におけるパルス電解法を用いた Co-Ni-Sb 系熱電変換材料の作製
(兵庫県立大院工) ○萩尾友浩, 山本宏明, 森下政夫
- P-14 無電解めっき法によるナノシリコン粒子上への Ni-B 合金析出
(信州大工) ○荒 亮多, 新井 進
- P-15 表面処理をした単層カーボンナノチューブ表面への金ナノ粒子形成とその触媒特性
(信州大工) ○佐野光雄, 新井 進
- P-16 ワット浴からのニッケル/単層カーボンナノチューブ複合めっき膜の作製
(信州大工) ○辻合広樹, 新井 進
- P-17 無電解めっき法による Ni-P 合金/単層カーボンナノチューブ複合めっきの作製
(信州大工¹, 新光電気工業²) ○野口尚孝¹, 新井 進¹, 諏訪順之², 川村賢二², 青木周三²
- P-18 真空紫外光によるマイクロ・ナノグラフェンパターンの作製
(京大院工¹, IIP², NTT 物性基礎研³) ○屠 宇迪¹, Om Prakash Khatri², 古川一暁³, 一井 崇¹, 杉村博之¹
- P-19 DLC 膜の異なる相手材に対するトライボロジー的挙動
(東大工) ○森下裕行, 宮井清一, 寺井隆幸, 鈴木晶大
- P-20 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チタンの表面窒化
(埼玉工大院工) ○白 金成, 矢嶋龍彦
- P-21 Si(111)表面へのフェロセニルポリエチレングリコールの接合
(京大院工) ○杉浦慎太郎, 一井 崇, 杉村博之
- P-22 表面活性化シクロオレフィンポリマー表面への有機シラン分子吸着による酸化シリコン系被膜の形成と有機溶媒耐性評価
(京大院工) ○大西恭平, 塚本泰介, 一井 崇, 杉村博之
- P-23 Si 探針で形成された単一真実接触部の動力学
(成蹊大理工¹, 東大生産研², 東工大院総合理工³) ○小熊将嗣¹, 石川貴大¹, 板村賢明¹, 石田 忠³, 藤田博之², 佐々木成朗¹
- P-24 紙および転写シートを基板とした印刷型ウェアラブルバイオ燃料電池・バイオセンサ用酵素電極の作製と評価
(東理大理工¹, 東理大総研², 筑波大³) ○八木祐樹¹, 星 芳直¹, 四反田功^{1,2}, 板垣昌幸^{1,2}, 辻村清也³
- P-25 電析ニッケルめっき皮膜の物性に及ぼすカルボン酸の影響
(関東学院大工¹, 関東学院大院工², 関東学院大理工³) ○佐藤啓太¹, 若杉憲治², 山下嗣人³

- P-26 光活性化シクロオレフィンポリマー/Ni 無電解めっき界面の解析
(京大工¹, 京大院工²) ○三木成人¹, 大西恭平², 塚本泰介², 一井 崇², 杉村博之²
- P-27 UPS による金属基板上白金積層薄膜の表面電子状態解析
(名大院工¹, 名大グリモ², JST-CREST³) ○水卜昌樹¹, 上野智永^{1,2,3}, 齋藤永宏^{1,2,3}
- P-28 イオンビーム照射した生分解性樹脂上の Cu/Ti コーティング膜の電気導電率
(工学院大工) ○丹 涼輔, 鷹野一朗
- P-29 銅の電析挙動におよぼすシアゾ化合物の影響
(関東学院大工¹, 関東学院大理工²) ○大塚智史¹, 高橋夏樹¹, 山下嗣人²
- P-30 反応性スパッタリング法を用いた NiO 薄膜の O₂ ガス流量特性
(工学院大工) ○土屋友一, 鷹野一朗
- P-31 Effects on Surface Energy of DLC Films by means of Oxygen Plasma Treatment (DLC 膜の表面エネルギーに及ぼす酸素プラズマ処理の効果)
(日本工大¹, タイ国 KMUTT²) ○ジョンワンナシリ チャウイン¹, カンタチャワナ アナック², 渡部修一¹
- P-32 Electrodeposition Conditions of ZnO Thin Films from Zinc Acetate Bath for Thermo Electronic Devices
(早大先進理工¹, 早大ナノ理工²) ○Abdul Aziz Akhmaddireja¹, 齋藤美紀子², 福中康博², 本間敬之^{1,2}
- P-33 窒化スズ薄膜の斜め堆積スパッタリング成膜における基板温度の影響
(千葉工大工¹, 関東学院大材料表面研²) ○加藤正鷹¹, 石井 琢¹, 太田有祐¹, 井上泰志¹, 高井治²
- P-34 斜め堆積スパッタリング法による Fe-Si 系薄膜の作製と構造評価
(千葉工大工¹, 関東学院大材料表面研²) ○太田有祐¹, 石井 琢¹, 加藤正鷹¹, 井上泰志¹, 高井治²
- P-35 極微量吸着物質の蛍光検出法における表面形状効果
(千葉工大工) ○大間祥平, 下佐亮太, 井上泰志
- P-36 無電解置換析出を利用した新規貴金属回収
(兵庫県立大院工) ○福田健二, 八重真治, 福室直樹, 松田 均
- P-37 ソリューションプラズマによる窒素含有カーボンの合成と窒素含量制御
(名大院工¹, 名大グリモ², JST-CREST³) ○玄 光龍¹, 上野智永^{1,2,3}, 齋藤永宏^{1,2,3}
- P-38 パルスプラズマ CVD による窒化炭素合成に及ぼすパルス周波数の影響
(千葉工大院¹, 千葉工大²) ○田中一平¹, 坂本幸弘²
- P-39 薄膜設計がダイヤモンドライクカーボン薄膜の密着性におよぼす効果
(慶大理工) 大原健一郎
- P-40 C₆₀ 分子ベアリングのグラフェン層回転に誘起される超潤滑
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○堀越大裕¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹

- P-41 C₆₀分子ベアリングの超潤滑におけるC₆₀分子の回転効果
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○今村遼太¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-42 単層グラフェンシートの引き剥がし-吸着過程における原子スケール摩擦のグラフェン配向角度依存性
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○安藤孝和¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-43 多層グラフェンの水平弾性の数値シミュレーション
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○佐藤研介¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-44 C₆₀分子ベアリングにおける超低摩擦の荷重依存性
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○伊藤宏平¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-45 二相炭素鋼表面上に形成する不動態皮膜の不均一性
(北大院総化¹, 北大院工², JFE スチール³) ○柳澤 慧¹, 伏見公志², 中西貴之², 長谷川靖哉², 河野崇史³, 木村光男³
- P-46 Pt/WO₃薄膜を用いた水素ガスセンサーにおける白金担持方法と膜構造の相関
(東理大理工¹, 東理大基礎工²) ○豊田 一¹, 今村駿二², 山口祐貴¹, 西尾圭史², 藤本憲次郎¹, 伊藤 滋¹
- P-47 ソルゲル法により作製したPt/WO₃薄膜の光触媒性能へ与えるPt担持手法の影響
(東理大理工¹, 東理大基礎工², 東理大光触媒センター³) ○橋本康平¹, 山口祐貴^{1,3}, 西尾圭史², 藤本憲次郎^{1,3}, 伊藤 滋¹
- P-48 多層グラフェンの押し込みが変形に与える効果
(成蹊大学理工¹, 愛教大物理²) ○松本 翼¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-49 撥水性を示すマイクロピラーPDMS基板の作製
(日工大システム工学¹, 日工大環境共生システム学²) ○山田龍星¹, 伴 雅人^{1,2}
- P-50 Ag イnkを用いたフッ素樹脂の表面金属化-プラズマ処理とグラフト化を組み合わせた表面改質の応用-
(大阪大院工) ○佐藤 悠, 石原健人, 大久保雄司, 遠藤勝義, 山村和也
- P-51 酸化ダイヤモンド担持Co触媒を用いたマリモカーボンの成長過程
(東洋大院工¹, 東洋大理工², 関西大環境都市工³, 物材機構⁴) ○太田 拓¹, 米津翔太², 安藤圭祐², 佐藤真把², 中川清晴³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香²
- P-52 スパッタリング法を用いたリチウムイオン伝導固体電解質リン酸リチウムオキシナイトライド(LiPON)薄膜の作製と性能評価
(神奈川大工¹, 神奈川大LIBオープンラボ², 神奈川大工学研³, 協同インターナショナル⁴) ○横溝美衣子^{1,2}, 金子信悟^{3,2}, 望月康正², 松本 太^{1,2}, 嵐田敏彦⁴, 笹元貴弘⁴
- P-53 AFM探針を用いたCNTの硬さ評価
(成蹊大理工¹, 愛教大物理²) ○五十嵐庸輔¹, 板村賢明¹, 三浦浩治², 佐々木成朗¹
- P-54 イオンアシストによるジュラルミン基板へのDLC薄膜の作製と中間層挿入による摩擦・摩耗特性の改善
(工学院大工) ○高村祐哉, 鷹野一朗

- P-55 TiO₂ をベースとした pn 接合型酸化物半導体薄膜の光機能特性
(工学院大工) ○中嶋拓未, 鷹野一朗
- P-56 NTA 導電性ガラスの焼成温度に対する電気的特性と表面観察
(工学院大工¹, 東海産業²) ○小野和樹¹, 山田智之¹, 鷹野一朗¹, 小林賢一², 松井正吾², 小宮秀利², 菅原ミエ子²
- P-57 コンピナトリアルスパッタ法で作製したホウ素添加酸化亜鉛薄膜の圧電応答特性
(物材研) ○佐々木道子, 後藤真宏, 笠原 章, 土佐正弘
- P-58 低 pH 溶液中における銅の溶解挙動解析
(芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○高野 卓¹, 斉藤 知¹, 鈴木良治¹, 野田和彦²
- P-59 チタンの電気化学挙動に及ぼす塩化物イオンの影響
(芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○大庭圭祐¹, 鈴木良治¹, 野田和彦²
- P-60 大気腐食過程におけるステンレス鋼の表面の電位変化
(芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○廣畑洋平¹, 奥田紀子², 野田和彦²
- P-61 希薄溶液環境下における鉄およびステンレス鋼の腐食挙動解析
(芝浦工大院¹, ナカボーテック², 芝浦工大工³) ○八木雄太^{1,2}, 萩原大輝³, 野田和彦³