

第 133 回講演大会 講演次第

3月22日(火) 午前

登録受付 午前9時00分開始

○印講演者
(注: 講演番号下(技)は技術講演を示す。)

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	
	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 【座長 八重 真治】	一般講演: イオン液体 / 電気めっき 【座長 松原 浩】				
9:30	22A-01 金属ナノ粒子の電解生成反応過程および添加剤 PVP の挙動の検討 (早大ナノ・ライフ ¹ , 古河電工 ² , 早大先進理工 ³) ○齋藤美紀子 ¹ , 石井智紘 ² , 藤原英道 ² , 本間敬之 ^{1,3}	22B-01 攪拌したイオン液体における光沢アルミニウムめっきの検討 (北大工 ¹ , 北大院工 ²) 高橋久智美 ¹ , 松島永佳 ² , ○上田幹人 ²	一般講演: エッチング ほか 【座長 阿相 英孝】	一般講演: 鋼板表面処理 【座長 佐伯 功】		
9:45	22A-02 高速 AFM による HOPG 上への銅めっきのその場観察 (北大工 ¹ , 北大院工 ²) ○吉岡大騎 ¹ , 松島永佳 ² , 上田幹人 ²	22B-02 2 価のタングステンイオン源を添加したイオン液体からのアルミニウム-タングステン合金電析 (京大院エネ科) ○東野昭太, 高橋 歩, 藤井久史, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司	22C-02 硫酸-過酸化水素エッチング液における過酸化水素安定剤の作用機構 (三菱マテリアル) ○久保田賢治, 樽谷圭栄, 中矢清隆	22D-02 シランカップリング剤で処理した錫めっき鋼板の耐硫化黒変性 (JFE スチール) ○中村紀彦, 鈴木 威, 小島克己		
10:00	22A-03 シリカチューブアレイ構造を用いた透過型プラズモンセンサ作製の試み (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²) ○佐藤祐太 ¹ , 中村雅俊 ¹ , 柳沢雅広 ² , 本間敬之 ^{1,2}	22B-03 多結晶基板におけるめっき初期析出に及ぼす基板結晶方位の影響 第二報 (新日鐵住金) ○二葉敬士, 小林亜暢, 後藤靖人	22C-03 銅のエッチング挙動に及ぼす結晶方位と結晶粒径の影響 (八戸高専 ¹ , メルテックス ²) ○中田優希 ¹ , 渡口 繁 ² , 新井宏忠 ¹ , 松本克才 ¹ , 田嶋和貴 ² , 川島 敏 ²	22D-03 オーステナイト系ステンレス鋼の拡張オーステナイト相形成に及ぼすアクティブスクリーンプラズマ浸炭処理条件の影響 (関東学院大院工 ¹ , サンティエ技研 ² , パーカー熱処理 ³) ○里見宣彦 ^{1,3} , 金山信幸 ² , 渡邊陽一 ³ , 高井 治 ¹		
10:15	22A-04 電子・電気部品用の Sn/Ag ₃ Sn/Ag ナノ積層めっきの作製および耐摩耗性評価 (岩手大工) 呉 松竹, ○小笠原徹, 中川莉絵, 八代 仁, 佐々木邦明	22B-04 3次元構造を有する Cu めっき皮膜の作製 (JCU) ○堀 真雄, 松島勇介	22C-04 微細回路用フラッシュエッチングにおける添加剤の効果 (八戸高専 ¹ , 三菱マテリアル ²) ○高谷夏実 ¹ , Chanthongsy SOUKSAVANH ¹ , 青木友哉 ¹ , 新井宏忠 ¹ , 松本克才 ¹ , 久保田賢治 ²	22D-04 ポリエステル / メラミン塗膜の硬化反応に与えるポリエステル樹脂の影響 (新日鐵住金) ○東新邦彦, 植田浩平		
10:30	(休憩)	(休憩)	22C-05 網目状微細溝を有した PVD 硬質厚膜の形成とその特性評価 (大阪府産技研 ¹ , オテック ²) ○小島淳平 ¹ , 三浦健一 ¹ , 四宮徳章 ¹ , 森河 務 ¹ , 原野知己 ² , 森本泰行 ²	(休憩)		
	【座長 上田 幹人】			一般講演: 接着・接合 【座長 鷹野 一朗】		
10:45	22A-06 プリント回路基板における低アスペクト比スルーホールへのフィリングめっき (関東学院大材表研 ¹ , 大徳電子 ² , 関東学院大院工 ³) ○Young-Jae KIM ^{2,3} , Jae Hee Chon ^{2,1} , 渡邊充広 ¹ , Joo-Hyong NOH ¹ , 本間英夫 ¹ , 高井治 ^{1,3}	(休憩)	22C-06 MEMS プロセスを用いた微細棚構造の形成と構造転写の検討 (山形工技セ) ○矢作 徹, 岩松新之輔, 阿部 泰, 加藤陸人	22D-06 真空紫外光照射によるシリコンと高分子材料の常温接合 (京大院工) ○藤原吉宏, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之		
		一般講演: 電気めっき 【座長 松島 永佳】				
11:00	22A-07 ガラス基板上への高密着無電解銅めっき (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○岡部恭平 ^{1,2} , Christopher E.J. Cordonier ² , 盧柱亨 ² , 本間英夫 ² , 高井 治 ^{1,2}	22B-07 ジェット噴流を用いた高速硫酸銅めっき技術 (関東学院大 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○佐藤佳汰 ¹ , 梅田 泰 ² , 田代雄彦 ^{1,2} , 本間英夫 ²	22C-07 熱アシストプラズマ処理によるポリテトラフルオロエチレンシート上への無粗化高密着性銅ペースト膜の作製 (阪大院工 ¹ , 阪大工 ² , 日油 ³) ○大久保雄司 ¹ , 小玉欣典 ² , 久保田和宏 ³ , 澤田公平 ³ , 石原健人 ¹ , 青木智紀 ² , 遠藤勝義 ¹ , 山村和也 ¹	22D-07 アルミニウム-樹脂異材接合の接着安定性とアルミニウムへの表面処理 (広島工大工 ¹ , サーテック永田 ² , 富山県立大 ³ , 岡山理科大 ⁴) ○日野 実 ¹ , 桑野亮一 ¹ , 永田教人 ² , 井端千恵 ² , 永田員也 ³ , 金谷輝人 ⁴		
11:15	22A-08 ビア内部における添加剤相互作用の <i>in situ</i> 顕微ラマンによる解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²) ○山口楓太 ¹ , 中村雅俊 ¹ , 國本雅宏 ² , 柳沢雅広 ² , 本間敬之 ^{1,2}	22B-08 銀電析における水素共析と微細構造に及ぼす添加剤の影響 (兵庫県立大院工 ¹ , 東大生産研 ²) ○福室直樹 ¹ , 岩倉圭之朗 ¹ , 草別 孝 ¹ , 深井 有 ² , 八重真治 ¹	(休憩)	22D-08 レーザ溶射に適用した溶射加工テンプレートによる品質管理の試み (産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏		
11:30	22A-09 高速伝送向け半導体パッケージ基板の導体層形成プロセスの検討 (凸版印刷 ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○石井智之 ^{1,2} , 中村清智 ¹ , 渡邊充広 ² , 盧 柱亨 ² , 本間英夫 ²	22B-09 銅対極を用いた固相電析法による銅皮膜の形成 (東理大院理工 ¹ , 東理大理工 ² , 東理大総研院 ³ , トヨタ自動車 ⁴) ○小嶋健汰 ¹ , 岩淵徹 ¹ , 星 芳直 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣昌幸 ^{1,2,3} , 柳本 博 ⁴ , 平岡基記 ⁴ , 飯坂浩文 ⁴	11:30 ~ 12:00 平成 28 年度技術賞受賞記念講演会 電着による陽極酸化皮膜上への薄膜樹脂潤滑皮膜の形成 (カネコ技術事 ¹ , 前嶋技術事 ² , ECO-KS 技術事 ³ , アルミ表面技研 ⁴ , 田島製作所 ⁵) 金子秀昭 ¹ , 前嶋正受 ² , 鈴木清隆 ³ , 菊池 哲 ⁴ , 土屋正一 ⁴ , 遠藤哲 ⁴ , 田島 薫 ⁵ , ○市川 宏 ⁵	11:30 ~ 12:00 平成 28 年度論文賞受賞記念講演会 プラズマプロセスを援用した高接着性 PTFE / エポキシ / SUS304 界面形成技術 (信大 ¹ , 阪大 ²) ○是津信行 ¹ , 我田 元 ¹ , 大石修治 ¹ , 手嶋勝弥 ¹ , 山村和也 ² , 井筒祐志 ²		
			【座長 小野 幸子】			
11:45	22A-10 オールウェットプロセスによる塗布型ポリイミド上高速伝送用銅配線の作製 (早大理工学術院 ¹ , 早大院先進理工 ² , 早大ナノ・ライフ ³ , メルテックス ⁴) ○横島時彦 ¹ , 香川浩輝 ² , 蜂巢琢磨 ³ , 杉山敦史 ³ , 逢坂哲彌 ^{1,2,3} , 徐 磊 ⁴ , 渡口 繁 ⁴ , 田嶋和貴 ⁴	22B-10 銅の固相電析法に対する電気化学インピーダンスによる評価 (東理大院理工 ¹ , 東理大理工 ² , 東理大総研院 ³ , トヨタ自動車 ⁴) ○小嶋健汰 ¹ , 岩淵徹 ¹ , 星 芳直 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣昌幸 ^{1,2,3} , 柳本 博 ⁴ , 平岡基記 ⁴ , 飯坂浩文 ⁴				
12:00~13:00	休 憩					

3月22日(火) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00	会長あいさつ		(司会: 実行委員長 本間 敬之)		
13:05 ~ 14:05	特別講演: 第83回武井記念講演会「一企業から見た表協の歩み-最近の独自技術を交えて」(日本化学工業) 棚橋 純一				於: F会場
14:05 ~ 14:30	休憩				
14:30	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 【座長 北本 仁孝】 22A- 依頼講演 (1) 燃料電池電極反応の <i>in situ</i> 解析 (日本自動車研) 清水貴弘	一般講演: 電気めっき 【座長 片山 順一】 22B-21 光沢ニッケルめっき浴からのパルス電解 (技) (名古屋工研) 三宅猛司	S5 金属のアノダイジングの基礎と新しい応用 【座長 海老原 健】 22C-21 ピロリン酸アノード酸化皮膜の超親水性 (北大院工) ○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	S6 環境および機能性に関する塗料・塗装技術の最新動向 【座長 中野 敦】 22D- 依頼講演 (5) 塗料・塗装分野と社会資本への貢献 - 最近の技術の現状と環境および機能への配慮 - (大日本塗料) 田邊弘往	一般講演: 表面分析 / 測定 / 表面機能応用 【座長 矢嶋 龍彦】 22E-21 実験室で加速的に形成されたバイオフィルムのFIB-SEMによる表面分析 (ディ・アンド・ディ ¹ , 鈴鹿高専 ² , 阪大 ³) ○佐野勝彦 ^{1,3} , 兼松秀行 ² , 平井信充 ² , 幸後健 ² , 田中敏宏 ³
14:45		22B-22 EDTA 錯体浴からの Bi-Sn 合金めっき (室蘭工大院 ¹ , 室蘭工大 ²) ○佐伯 功 ¹ , 橋本成史 ²	22C-22 ポリマースルーホールメンブレンにもとづく Al アノードエッチングビット配列制御 (首都大都市環境) ○田村東子, 近藤敏彰, 柳下 崇, 益田秀樹		22E-22 表面皮膜の欠陥の電気化学的測定 (技) (カンメタ ¹ , 元・琉球大 ²) 植野修一 ¹ , 政野誠治 ¹ , ○福島敏郎 ¹ , 長嶺 学 ²
15:00		22B-23 ニッケル代替めっき用酸性光沢スズ-鉄合金めっき (兵庫工技セ ¹ , ムラタ ²) ○園田 司 ¹ , 大谷祐介 ²	22C-23 溶液フロー型液滴セルによる多孔質型陽極酸化皮膜の形成-溶液組成の影響- (北大院工 ¹ , 北大工 ²) ○坂入正敏 ¹ , 松本敏幸 ² , 西野史香 ¹		22E-23 フラックスコーティング法による Ta ₃ N ₅ 結晶層の作製とその結晶形状への Na ₂ CO ₃ の影響調査 (信大工 ¹ , 信大環エネ研 ²) ○我田 元 ¹ , 柳井みのり ¹ , 大石修治 ² , 手嶋勝弥 ^{1,2}
15:15	22A-24 超音波を利用した樹脂基材上へのパラジウムナノコーティング (信大工) ○酒井俊郎, 中井雄也	22B-24 冷間鍛造用金型の耐摩耗性向上を目指した電気めっきによる Ni-Co 合金被膜の作製 (大阪府大院工) ○松浦翔悟, 岡本尚樹, 齋藤丈靖, 近藤和夫	22C-24 チタン基アモルファス合金上に生成したアノード酸化皮膜の構造と誘電特性 (工学院大工 ¹ , 東北大 ²) ○町田健太 ¹ , 橋本英樹 ¹ , 阿相英孝 ¹ , 福原幹夫 ² , 小野幸子 ¹	22D-24 対建材製品の化成処理技術をもつ最前線の工場の現状と環境配慮への活動について (マルシン) 近藤 旭	(休憩)
15:30	(休憩)	(休憩)	22C-25 ステンレス鋼への多孔質アノード酸化皮膜生成挙動 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) 平賀拓也 ¹ , 辻悦司 ² , 青木芳尚 ² , ○幅崎浩樹 ²	22D-25 無機材料によるアスベスト飛散防止及び無害化とその応用 (AGUA JAPAN) 遠山元樹	一般講演: 表面機能応用 【座長 我田 元】 22E-25 非晶質ポリマー表面における有機シリカ系薄膜成長過程 (京大院工 ¹ , 京大工 ²) ○神澤大基 ¹ , 米田真 ² , 宇都宮徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村博之 ¹
15:45	S1 エネルギーデバイスにおける表面技術 【座長 吉原佐知雄】 22A- 依頼講演 (2) エネルギーストレージ研究の現状と将来 (早大先進理工) 逢坂哲彌	【座長 田代 雄彦】 22B-26 パルス電析法による CoFeNi 磁性膜の電析条件が及ぼす保磁力への影響 (芝浦工大院 ¹ , 芝浦工大工 ²) ○小林竜馬 ¹ , 湯本敦史 ²	(休憩)	(休憩)	22E-26 アンモニア水プラズマ処理によるポリプロピレン表面の超親水化 (埼玉工大院 ¹ , 埼玉工大工 ²) 程 飛 ¹ , 片山友貴 ² , ○矢嶋龍彦 ^{1,2}
16:00		22B-27 Sn-Ni 合金めっきを用いた高耐食性プロセス (奥野製薬) ○辻本貴光, 長尾敏光, 片山順一	【座長 幅崎 浩樹】 22C- 依頼講演 (4) 二層陽極酸化にもとづく高規則性ポーラスアルミナスルーホールメンブレンの高スループット形成 (首都大院都市環境) 柳下 崇	【座長 森 和彦】 22D-27 水性重防食塗料の市場展開 (技) (大日本塗料) ○松本剛司, 宮下 剛	22E-27 水素終端化シリコンへの酸化グラフェンの固定化による高潤滑表面の作製 (京大院工 ¹ , IIP ²) 國府 翔 ¹ , Harshal P. Mungse ² , 宇都宮徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , Om P. Khatri ² , ○杉村博之 ¹
16:15		22B-28 rf-GD-OES による亜鉛ダイカスト上の三価クロム化成処理皮膜の生成条件の検討 (笠原技術事 ¹ , 堀場製作所 ²) ○笠原暢順 ¹ , 藤本明良 ² , 中村龍人 ² , 半田慶一 ²		22D-28 カーボンナノチューブ複合の高機能高分子塗料による防錆技術 (竹中製作所) 黒山昭治	
16:30	22A- 依頼講演 (3) 溶液化学法による酸化半導体層の形成と太陽電池への応用 (豊橋技科大) 伊崎昌伸	22B-29 分散粒子を含まない溶液からの Zn-Zr 酸化物複合電析とその構造 (九大工 ¹ , 九産大工 ²) ○原 洋輔 ¹ , 大上悟 ¹ , 中野博昭 ¹ , 小林繁夫 ²		22D-29 希釈溶剤の代替として高圧 CO ₂ を用いた低環境負荷型噴霧塗装技術の開発 (日立建機 ¹ , 産総研 ²) ○中川勇樹 ¹ , 山本光 ¹ , 川崎慎一郎 ²	
16:45		22B-30 電気化学熱力学の限界と二つの弊害 (ナノプレーティング研) 渡辺 徹	22C-30 アルミニウムのホスホン酸アノード酸化 (北大院工) ○菊地竜也, 秋谷俊太, 夏井俊悟, 坂口紀史, 鈴木亮輔	22D-30 高日射反射率塗料の最新動向について (技) (大日本塗料) 櫻田将至	
17:00			22C-31 ポーラスアルミナを用いたナノインプリント法によるナノ・マイクロ階層構造の形成と撥水表面への応用 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 村越海斗, 益田秀樹	22D-31 窓用遮熱塗料の現状と開発動向 (日本ペイント HD) ○鎌谷和行, 藤田 健	
17:15	22A-32 Effects of post-annealing on the performance of the electrodeposited Cu ₂ O/ZnO photovoltaic device (豊橋技科大 ¹ , 大阪市工研 ²) ○ Khoo Pei Loon ¹ , Mohd Zamzuri ¹ , 品川 勉 ² , 伊崎昌伸 ¹		22C-32 アノード酸化ポーラスアルミナの多層構造が孔の枝分かれに及ぼす影響 (工学院大工) ○栗原綾香, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子		
18:00 ~ 20:00	懇親会				於: 56号館 地下生協

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	S1 エネルギーデバイスにおける表面技術 【座長 川喜多 仁】	S4 新しいめっき技術 【座長 井上 泰志】	S5 金属のアノダイジングの基礎と新しい応用 【座長 柳下 崇】	一般講演:炭素系薄膜/DLC 【座長 伴 雅人】	S2 吸着性材料の表面処理と水処理—金属回収 【座長 藤間 卓也】
9:30	23A-01 熱反射壁を用いたスパッタリング法によるCZTS 薄膜太陽電池光吸収層の堆積における放電ガスへの水素添加の影響 (金沢工大高度材料) ○草野英二, 近藤 優, 保屋勇太	23B- 依頼講演 (7) 5nm 世代に向けての半導体進化とシステムデザインの可能性 (阪大) ○岡本和也, 佐藤了平	23C- 依頼講演 (9) 非水溶媒を用いるアルミニウム電気めっきとその応用 (京大院エネ科) 平藤哲司	23D-01 アンバランスドマグネトロンスパッタリング法による窒素を添加した硬質炭素膜の作製と摺動特性評価 (技) (日本ビストンリング ¹ , 関東学院大材表研 ²) ○上山秀明 ^{1,2} , 小崎琢也 ¹ , 杉浦宏幸 ¹ , 関将太 ¹ , 小野田元伸 ¹ , 本間英夫 ² , 高井 治 ²	23E-01 プラスチックビーズによる水中溶存貴金属イオンの回収 (信大工) ○酒井俊郎, 渡邊崇久
9:45	23A- 依頼講演 (6) 固体高分子形燃料電池の発電性能と耐久性向上のための表面研究 (山梨大燃料電池セ) 犬飼潤治			23D-02 異なる圧力における窒化炭素の電界電子放出特性 (千葉工大 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³) ○ 鎗田滉大 ¹ , 田中一平 ² , 坂本幸弘 ³	23E-02 シリコン粉末上への無電解置換析出を利用した貴金属回収 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²) ○八重真治 ¹ , 小神優里奈 ² , 福田健二 ¹
10:00				23D-03 熱フィラメント CVD による窒素ドーパイヤモンドの作製におけるガス組成の影響 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ²) ○中田朋貴 ¹ , 藤井健人 ¹ , 田中一平 ¹ , 坂本幸弘 ²	23E- 依頼講演 (11) イオン交換樹脂・キレート樹脂による水処理および金属回収 (オルガノ開発セ) 横田治雄
10:15		23B-04 レーザープレーティングによるニッケルめっき形成における波長依存性 (山形工技セ) ○鈴木庸久, 村岡潤一, 三井俊明	23C-04 GaAs の金属触媒エッチングに対する電圧印加の効果 (工学院大工) ○伊藤大喜, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	23D-04 熱フィラメント CVD による超硬合金基板へのダイヤモンド合成におけるラジカル窒化前処理の影響 (千葉工大 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³) ○千葉俊之 ¹ , 服部貴大 ² , 坂本幸弘 ³	
10:30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)	
	【座長 四反田 功】	【座長 片山 靖】	【座長 菊地 竜也】	【座長 石原 正統】	
10:45	23A-06 湿式法により作製したビスマステルライド系薄層の結晶構造と熱電変換特性の関係 (技) (神奈川大工学研 ¹ , 神奈川大工 ²) ○金子信悟 ¹ , 守屋世界 ² , 田邊豊和 ² , 松本 太 ²	23B- 依頼講演 (8) 三次元規則配列多孔構造の電気化学エネルギーデバイスへの応用 (首都大院都市環境) 金村聖志	23C-06 多孔質シリコン層を利用した光反射防止による太陽電池の高効率化 (兵庫県立大院工 ¹ , 日本オイコス ²) ○八重真治 ¹ , 山川加能 ¹ , 阪本 進 ^{1,2}	23D-06 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合成に及ぼす B 源濃度の影響 (千葉工大 ¹ , 千葉工大院 ² , 千葉工大 ³) ○鈴木飛鳥 ¹ , 服部貴大 ² , 坂本幸弘 ³	(休憩)
11:00	23A-07 環境中の水分を利用するマイクロ発電デバイス (物材研) ○川喜多仁, 知京豊裕		23C-07 溶存イオンサイズに依存したポーラスシリコン層内の pH 変化 (京大院工) ○小山 輝, 今岡勇仁, 深見一弘, 北田 敦, 安部武志, 邑瀬邦明	23D-07 RF スパッタリングによる B-C-N 系二層膜の作製 (千葉工大院 ¹ , 千葉工大 ² , 千葉工大 ³) ○花井 亮 ¹ , 海宝勇哉 ² , 城谷友保 ¹ , 坂本幸弘 ³	23E-07 亜臨界水溶液処理による金属吸着性ガラス材料の創成 (東京都市大工) ○藤間卓也, 太田壮彦
11:15	23A-08 FFT インピーダンス法を用いた Li 電析過程の operando 解析 (早大院先進理工 ¹ , 早大理工 ²) ○前田 傑 ¹ , 横島時彦 ² , 向山大吉 ² , 奈良洋希 ² , 門間聰之 ^{1,2} , 逢坂哲彌 ^{1,2}		23C- 依頼講演 (10) 陽極酸化ナノシリコンの電子・音響機能と応用 (東京農工大大院工) 越田信義	23D-08 Deposition of Ternary BCN Thin Films with different Ar/CH ₄ /N ₂ Flow Ratio (日工大) ○Chavin Jongwannasiri, 渡部修一	23E- 依頼講演 (12) 水処理材への表面技術の活用 (アステック) ○出雲貴己, 宮西賢一, 高田史朗
11:30	23A-09 FAS 系単分子膜修飾による NCM 正極の高電位耐久性の向上 (信大工 ¹ , 信大環エネ研 ²) ○内田修平 ¹ , 喜田 聡 ¹ , 是津信行 ^{1,2} , 手嶋勝弥 ^{1,2}	23B-09 アルミニウム基板への先進型 Fe 系合金めっきの機能性 (宇都宮大院工 ¹ , 日本プレーテック ²) ○松澤篤央 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 石川祥久 ^{1,2} , 及川涉 ²		23D-09 樹脂基板への PECVD ロールコータを用いた SiNx 膜 (技) (神戸製鋼) ○沖本忠雄, 磯村良幸, 慈幸範洋, 川上信之	
11:45	23A-10 水熱合成法による全固体型リチウムイオン二次電池材料の積層化 (名大院工 ¹ , 名大未来研 ²) ○鷺見 英 ¹ , 梁彦杰 ² , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²	23B-10 S 量低減と成長モード制御による高強度・高延性電析バルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の創製 (大阪府大工 ¹ , 産総研中部 ²) ○瀧川順庸 ¹ , 森 宏樹 ¹ , 松井 功 ² , 上杉徳照 ¹ , 東 健司 ¹		23D-10 ミスト CVD 法による準安定 hcp-Ni 薄膜の作製とその諸特性 (京大院エネ科 ¹ , 京大院工 ²) ○池之上卓己 ¹ , 上野仁希 ¹ , 小森祥央 ² , 掛谷一弘 ² , 三宅正男 ¹ , 平藤哲司 ¹	
12:00~13:00	休 憩				

3月23日(水) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00-13:20	「第17回優秀講演賞/第4回学生優秀講演賞」および「第22回学術奨励講演賞」授与式				
13:20-14:05	平成28年度協会賞受賞記念講演会 「環境調和めっき技術の開発と応用に関する研究」 (大阪市工研) 藤原 裕		於:F会場		
14:05~14:30	休 憩				
14:30	<p>一般講演：無電解めっき ほか 【座長 藤波 知之】</p> <p>23A-21 浴安定性に優れた新規自己触媒型無電解白金めっき (関東学院大院工¹, 小島化学薬品², 関東学院大材表研³) ○加藤友人^{1,2}, 寺島 肇², 渡邊秀人², 本間英夫³, 高井 治^{1,3}</p>	<p>S4 新しいめっき技術 【座長 吳 松竹】</p> <p>23B-21 Cu-Mo 非晶質合金薄膜の再結晶化 (関東学院大工¹, 関東学院大院工², 関東学院理工³) ○赤堀巧汰¹, 川村 渉², 渡辺宣朗³, 小岩一郎^{1,2,3}</p>	<p>一般講演：腐食・防食/化成処理 【座長 馬淵 勝美】</p> <p>23C-21 Al箔の陽極酸化により作製したメンブレンフィルタの気体透過特性 (千葉工大¹, 千葉工大院², 千葉工大³) ○藤田涼平¹, 田中一平², 坂本幸弘³</p>	<p>一般講演：炭素系薄膜 【座長 坂本 幸弘】</p> <p>23D-21 CVA法を用いたta-C:H成膜に及ぼすパルスバイアスの影響 (岡山理大技科研¹, 岡山工技セ²) 若江倫生¹, ○國次真輔², 中谷達行¹</p>	
14:45	<p>23A-22 触媒種および還元剤種が無電解白金めっきの初期析出性に与える影響 (関東学院大学院工¹, 関東学院大材表研², 松田産業³) ○水橋正英^{1,2,3}, Christopher E. J. Cordonier², 松井宏典³, 本間英夫², 高井 治^{1,2}</p>	<p>23B-22 ポリスチレン粒子複合ニッケル/銅めっきにおける微粒子共析メカニズムの検討 (東理大理工¹, 東理大総研²) ○川戸大輝¹, 渡邊 智¹, 星 芳直¹, 四反田功^{1,2}, 板垣昌幸^{1,2}</p>	<p>23C-22 電解エッチング/CeO₂コーティングによる高撥水性ステンレス鋼の作製 (北大院総化¹, 北大院工²) ○中山勝利¹, 青木芳尚^{1,2}, 幅崎浩樹^{1,2}</p>	<p>23D-22 CVA法を用いて作製したta-C:H膜のナノインデンテーション (岡山工技セ¹, 岡山理大技科研²) ○國次真輔², 若江倫生¹, 中谷達行¹</p>	
15:00	<p>23A-23 アルミニウム上ジンケート膜の微細化メカニズムの検討 (三菱電機) ○川下竜太, 増田暁雄, 竹本洋平</p>	<p>23B-23 ナノダイヤモンド複合めっきにおける粒径と流れの影響 (長岡技科大) ○松本莞爾, 程内和範, 松原浩</p>	<p>23C-23 PCM建材用クロメートフリープライマーの高耐食性付与に関する新しい取り組みについて (関西ペイント) ○林 眞弘, 本田啓道, 児島 敬, 畑中太一, 大島孝夫</p>	<p>23D-23 血管治療用ガイドワイヤのDLC膜による機械的性質の向上 (岡山理大技科研¹, ティーアールエス²) 嶋岡貴広¹, ○中谷達行¹, 安原亜貴子², 平井広治²</p>	
15:15	<p>23A-24 平滑基材への無電解めっき技術 (日立化成) ○赤井邦彦, 江尻芳則, 中川昌之, 山村泰三</p>	<p>23B-24 1-ブチル-1-メチルピロリジニウム・ピス(トリフルオロメチルスルホニル)アミドイオン液体からのカドミウム電析 (慶大理工) ○片山 靖, サハ シームル, 立川直樹, 吉井一記</p>	<p>23C-24 Pdコア-Ptシェルモデル電極の作製とその電気化学特性 (東北大院工) ○菅原 優, 今泉陽登, 武藤泉, 原 信義</p>	(休憩)	
15:30	<p>一般講演：前処理, 無電解めっき ほか 【座長 渡邊 秀人】</p> <p>23A-25 ファインバブル低濃度オゾン水によるABS樹脂のエッチング (石川金属工業¹, 関東学院大材表研², 関東学院大院工³) ○森 直樹^{1,2}, 梅田 泰², 田代雄彦², 本間英夫², 高井 治^{2,3}</p>	<p>23B-25 電気めっき法によるコバルト磁性薄膜の基礎的検討 (関東学院大院工¹, 関東学院大工総研², 関東学院大理工³) ○廣濱 翼¹, 高梨 博², ウー・ホク・ホア², 小岩一郎³</p>		<p>【座長 小野田元伸】</p> <p>23D-25 DCスパッタリングを用いた人工血管用ePTFEへのDLC薄膜の作製 (岡山理大技科研¹, 岡山工技セ², 岡山大院医³) 藤井雅貴¹, 國次真輔², ○中谷達行¹, 藤井泰宏³, 大澤 晋³</p>	
15:45	<p>23A-26 感光性錯体膜をパターンニングしたPIフィルム上への無電解めっき (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研²) ○鈴木陽平^{1,2}, 堀内義夫^{1,2}, Christopher E.J. Cordonier², 盧 柱亨², 本間英夫², 高井治^{1,2}</p>	<p>23B-26 ジメチルスルホン浴からの定電位電析Alにおける結晶配向性の添加剤効果(1) (関東学院大工¹, 関東学院大院工², 関東学院理工³) ○松原喬平¹, 伊藤雄哉², 下地一平², 田杉直也², 佐野克仁², 本郷 翔¹, 藤田大輝¹, 住吉理愛³, 渡辺宣朗³, 小岩一郎^{1,2,3}</p>		<p>23D-26 生体吸収性マグネシウム合金ステントのDLC膜による分解速度制御 (岡山理科大工¹, 岡山理科大技科研², 日本医療機器技研³) 秀高桂丞¹, ○中谷達行², 清水一郎¹, 佐々木誠³, 金 貞玉³</p>	
16:00	<p>23A-27 導電性皮膜形成を目的としたポリフェニレンサルファイド樹脂の表面改質 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 真工社³) ○野村太郎^{1,2,3}, 田代雄彦², 梅田泰², 本間英夫², 高井 治^{1,2}</p>	<p>23B-27 硝酸銅めっきの表面特性 (堺高¹, 大阪産業大工², 大阪産業大短³) ○筒井良樹¹, 馬込正勝², 橋本健二², 井上吉昭³</p>		<p>23D-27 RFスパッタリングによる炭素系薄膜の作製におけるカソード磁場分布の影響 (千葉工大・学¹, 千葉工大院², 千葉工大³) ○佐藤 怜¹, 田中一平², 坂本幸弘³</p>	

ポスター発表

【揭示期間】 平成 28 年 3 月 22 日(火) 11:00 ~ 23 日(水) 12:30

【発表期日】 平成 28 年 3 月 22 日(火)

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、下記のように 2 回設定しております。

1 回目 11:00 ~ 12:00 「学術奨励講演賞」応募者

2 回目 14:15 (武井記念講演終了後) ~ 16:30

発表者全員 14:15 ~ 14:45

発表番号 奇数の方 15:00 ~ 15:45

発表番号 偶数の方 15:45 ~ 16:30

<p>P-01 AlCl₃-EMIC イオン液体からのアルミニウム電気めっきにおける添加剤の効果(3)-添加剤の分子構造と光沢性の関係- (神奈川大工¹, 神奈川大工学研²)○郡司貴雄¹, 上原一真¹, 金子信悟², 田邊豊和¹, 松本 太¹</p>	<p>P-19 亜鉛めっき用クロムフリー耐食性化成皮膜の開発 (都産技研)○浦崎香織里, 桑原聡士, 竹村昌太, 寺西義一, 土井正</p>
<p>P-02 Bi 含有銅合金からの Bi 溶出防止に対する Bi 選択エッチング処理の効果 (岩手大理工¹, メック²)○秋山大作^{1,2}, 會澤純雄¹, 桑 静¹, 平原英俊¹</p>	<p>P-20 レーザー照射と可溶性 Ni ジチオール錯体を用いた高耐久性近赤外吸収機能膜の開発 (芝浦工大理工)○宇野 輝, 大石知司</p>
<p>P-03 超格子構造 DLC 膜の熱電性能評価 (茨城大院¹, 茨城大工²)○橋本拓也¹, 中村雅史²</p>	<p>P-21 有機無機ハイブリッド膜の光パターニング性と無電解銅メッキを用いた簡便な銅微細配線形成法の開発 (芝浦工大理工)○鷺江育生, 大石知司</p>
<p>P-04 延性発現に向けた Ni-Mo 合金電析浴の開発 (産総研)○松井 功, 尾村直紀, 李 明軍, 村上雄一朗, 多田周二</p>	<p>P-22 NaPSS ブラシの水における摩擦と吸着挙動 (東京都市大工)○島崎雅弘, 財津駿平, 藤岡卓也</p>
<p>P-05 チタン干渉色とアートとしての白色 (黒田総合技研¹, ヒキフネ²)○黒田孝一¹, 吉野智江², 小林道雄²</p>	<p>P-23 超薄板ガラスを用いた有機無機ハイブリッド基板の開発と三次元実装用ガラスインターポーザーへの展開 (芝浦工大理工¹, 三星ダイヤモンド²)○下山 巧¹, 大石知司¹, 清水政二²</p>
<p>P-06 大気圧プラズマ法を応用した金属表面の親水化に関する基礎研究 (あいち産科技セ)○小林弘明, 片岡泰弘</p>	<p>P-24 金電析プロセスにおけるシアン錯体解離反応の理論的解析 (早大先進理工¹, 早大ナノ・ライフ²)○定岡佑典¹, 國本雅宏², 本間敬之^{1,2}</p>
<p>P-07 AMP-銅錯体を出発原料とするレーザー照射とマイクロコンタクトプリンティング(μCP)を用いた大気中銅微細配線形成技術の開発 (芝浦工大理工)○神 崇志, 大石知司</p>	<p>P-25 バルス電析法を用いた Cu-Mo 非晶質合金薄膜の作製と評価 (関東学院大院工¹, 関東学院大工², 関東学院理工³)○川村 渉¹, 赤堀巧夫², 渡辺宣朗³, 小岩一郎³</p>
<p>P-08 光照射を用いたゾルゲル法による WO₃ 膜の低温作製と Pd 添加混合膜の水素感応性 (芝浦大院理工¹, 芝浦工大工²)○久保慧輔¹, 大石知司¹, 齊藤敦史²</p>	<p>P-26 超音速フリージェット PVD による Al₂O₃ 膜の絶縁破壊強度 (芝浦工大工)○菅野智広, 湯本敦史</p>
<p>P-09 光照射とポリシラザン塗布法を利用した高ガスバリア膜低温形成技術の開発とフレキシブルエレクトロニクスへの展開 (芝浦工大理工)○柳田和也, 大石知司</p>	<p>P-27 反応性スパッタリング法により作製された TiO₂/Cu₂O 薄膜の NiO, TaON 挿入効果 (工学院大院¹, 工学院大²)○相馬俊也¹, 鷹野一朗²</p>
<p>P-10 大気環境での炭素鋼の腐食挙動におよぼす腐食生成物層の影響 (東理大¹, 物材研²)○篠田ほなみ¹, 片山英樹², 星 芳直¹, 四反田功¹, 板垣昌幸¹</p>	<p>P-28 He⁺ イオンアシストにより低温形成した炭素薄膜の基板冷却温度・導入ガス比依存性 (工学院大院¹, 工学院大²)○井上剛志¹, 鷹野一朗²</p>
<p>P-11 Er および CO₂ レーザーを用いたケト酸銅錯体を銅源とする大気中銅微細配線形成技術 (芝浦工大理工¹, 三星ダイヤモンド²)○木村龍太郎¹, 大石知司¹</p>	<p>P-29 低温冷却した PTFE への Ar⁺ イオンビーム照射 (工学院大)○山下裕貴, 林 知樹, 鷹野一朗</p>
<p>P-12 コンクリートを模擬した環境での SD345 鋼材の腐食モニタリング (物材研¹, 東理大²)○山田茉耶², 片山英樹¹, 星 芳直², 四反田功², 板垣昌幸²</p>	<p>P-30 反応性スパッタリング法による TiO₂ をベースとした温湿度センサの検討 (工学院大)○川口天文, 鷹野一朗</p>
<p>P-13 銅三次元ナノ構造への無電解スズめっきに与える下地ニッケル層の影響 (信大工)○伊藤達哉, 新井 進</p>	<p>P-31 塗装鋼板の腐食劣化挙動への表面電位測定への適用 (法政大¹, 物材研²)○伊藤清佳¹, 明石孝也¹, 片山英樹²</p>
<p>P-14 EDTA 浴からの銅/多層カーボンナノチューブ複合めっき (信大工)○小林政貴, 新井 進</p>	<p>P-32 フィルタードアーク蒸着法を用いた他元素添加による機能化 DLC 膜の形成 (豊橋技科大¹, 伊藤光学², オンワード技研³)○針谷 達¹, 今井貴大¹, 飯島佑史¹, 磯野 凌¹, 藤井裕真¹, 須田善行¹, 滝川浩史¹, 神谷雅男², 瀧 真³, 長谷川祐史³, 辻 信広³</p>
<p>P-15 電気めっき法による銅三次元構造内部への選択的銅析出 (信大工)○小林雪真, 新井 進</p>	<p>P-33 磁気ディスク用各種潤滑膜の温度依存性における耐久性 (日工大)○鈴木翔太, 三宅正二郎</p>
<p>P-16 電気めっき法による銅/カーボンナノチューブ複合三次元構造の創製 (信大工)○小澤雅也, 新井 進</p>	<p>P-34 積層型 Cu₂O/NiO/TiO₂ 固体色素増感太陽電池の効率改善 (工学院大院¹, 工学院大工²)○土屋友一¹, 鷹野一朗²</p>
<p>P-17 Ni/CNT 複合めっき膜の各種表面処理 (信大工¹, EEJA²)○平出勇太¹, 新井 進¹, 藤波知之²,</p>	<p>P-35 電析 CoPt ナノドットアレイの微細構造制御に向けた初期析出解析 (早大先進理工)○阿部純也, ヴォダグツ ジギー, 本間敬之</p>
<p>P-18 アーク放電によるナノダイヤモンド合成 (八戸高専)○小笠原大介, 蒲田祥希, 河村駿輔, 福松嵩博, 齊藤貴之</p>	<p>P-36 亜臨界水溶液処理ガラス材料の重金属吸着特性評価 (東京都市大工)○太田社彦, 藤岡卓也</p>
	<p>P-37 固液界面の <i>in situ</i> ラマン解析を目的とした poly(dimethylsiloxane) 製プラズマモンセンサの開発 (早大先進理工)○中村雅俊, 佐藤祐太, 柳沢雅広, 本間敬之</p>

P-38	スルファミン酸 Ni めっき液中の添加剤が皮膜物性に及ぼす影響 (オジックテクノロジーズ ¹ , 関東学院大 ² , 関東学院大材表研 ³) ○金森元気 ^{1,2} , 安田敬一郎 ¹ , 松田元秋 ¹ , 本間英夫 ³ , 高井 治 ^{2,3}	P-58	火花放電アノード酸化による BaTiO ₃ /SrTiO ₃ 傾斜機能厚膜の作製 (近畿大理工)○中島竜成, 岩崎光伸
P-39	非懸濁溶液からの Zn-AlO _x (OH) _y 複合電析による第4級アンモニウム塩添加の膜質変化 (関東学院大)○一寸木健太, 山本悠也, 奥山健志, 村田直輝, 吉田 溪, 渡辺宣朗, 小岩一郎	P-59	火花放電アノード酸化による BaTiO ₃ 皮膜の高機能化 (近畿大理工)○徳永和磨, 岩崎光伸
P-40	階層性ナノ多孔層ガラスにおける基板材組成が構造形成に及ぼす影響 (東京都市大工)○中田瑛大, 横溝一哉, 野田香織, 藤間卓也	P-60	ステンレス/ガラス接合界面の密着評価の検討 (千葉工大)○味八木萌音, 矢沢勇樹, 小浦節子
P-41	ジメチルスルホンからの定電位電析 Al における結晶配向性の添加剤効果(2) (関東学院大院 ¹ , 関東学院大 ²)○伊藤雄弥 ¹ , 松原喬平 ² , 下地一平 ¹ , 田杉直也 ¹ , 佐野克仁 ¹ , 本郷 翔 ² , 藤田大輝 ² , 住吉理愛 ² , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ²	P-61	有機溶媒中での Si 電析に浴因子が与える影響の検討 (早大先進理工 ¹ , JST-CREST ² , 早大ナノ・ライフ ³)○統木 南 ¹ , 露木康博 ¹ , 高井秀典 ¹ , 福中康博 ^{2,3} , 本間敬之 ^{1,2}
P-42	ZnO 形成過程に着目した Zn アノード反応の解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²)○永田雅人 ¹ , 大谷智博 ¹ , 福中康博 ² , 本間敬之 ^{1,2}	P-62	PBII 法を用いた窒化炭素膜の形成 (日工大)○長南誠宏, 渡部修一
P-43	エチドロン酸アノード酸化皮膜のナノ構造と高規則化 (北大院工)○竹永章正, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	P-63	反応性スパッタにおけるモード遷移現象のユニバーサリティ (成蹊大 ¹ , 産総研 ²)○木村光佑 ¹ , 竹内将人 ¹ , 飯嶋佑斗 ¹ , 大家 溪 ¹ , 中野武雄 ¹ , 長尾昌善 ² , 大崎 壽 ²
P-44	酢酸浴からの ZnO 薄膜の電析および熱電材への応用の試み (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²)○松尾日向子 ¹ , 古山大貴 ¹ , 森 裕人 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 本間敬之 ^{1,2}	P-64	Octopus-like なマリモーカーボンのラマン分光法による構造評価 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 物材研 ³)○白石美佳 ¹ , 安藤圭祐 ² , 田鎖広弥 ² , 安藤寿浩 ³ , 蒲生西谷美香 ²
P-45	酸性めっき浴からのナノダイヤモンドの共析 (長岡技科大)○郭 鵬毅, 程内和範, 松原 浩	P-65	Co ₂ MnSn ホイスラー合金の電析法による薄膜の作製 (関東学院大工 ¹ , 関東学院大理工 ² , 関東学院大院工 ³)○住吉理愛 ¹ , 岩崎春輝 ² , 大村昂司 ² , 開 宥登 ² , 村田和輝 ² , 下地一平 ³ , 渡辺宣朗 ³ , 小岩一郎 ³
P-46	超音速フリージェット PVD による Si 膜の体積抵抗率 (芝浦工大工 ¹ , 信工大 ²)○軽部翔太郎 ¹ , 湯本敦史 ¹ , 榊 和彦 ²	P-66	大面積かつフレキシブルなモルフォ蝶型光輝フィルムの簡易作製プロセス開発 (阪大院工 ¹ , 阪府大院工 ² , 理研 SPring-8 ³)○大賀順平 ¹ , 石橋幸成 ¹ , 平井義彦 ² , 桑原裕司 ^{1,3} , 齋藤 彰 ^{1,3}
P-47	誘導結合型リモートプラズマ CVD 法による SiO:CH 薄膜堆積に対するガス分圧の影響 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○河野真弥 ¹ , 小池 遼 ² , 吾妻聡一郎 ¹ , ○井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-67	イオン液体中で電析した Si 薄膜に対する熱処理効果 (早大先進理工 ¹ , JST-CREST ² , 早大ナノ・ライフ ³)○高井秀典 ¹ , 露木康博 ¹ , 統木 南 ¹ , 福中康博 ^{2,3} , 本間敬之 ^{1,2}
P-48	プラズマ重合 SiO:CH 微粒子の粒径および堆積分布に対するパルス放電条件の影響 (千葉工大院工 ¹ , 千葉工大工 ² , 関東学院大材表研 ³)○小池 遼 ¹ , 柿澤翔太郎 ² , 田中裕之 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-68	非蒸発ゲッタポンプ用合金膜のスパッタ製膜 (成蹊大 ¹ , 高エネ研 ²)○三嶋 東 ¹ , 早坂直之 ¹ , 大家 溪 ¹ , 中野武雄 ¹ , 菊地貴司 ² , 間瀬一彦 ²
P-49	斜め堆積酸化スズ薄膜の近紫外波長領域におけるエレクトロクロミック現象 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○和田健一 ¹ , 仲尾昌浩 ² , ○井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-69	p 型 Bi-Sb-Te 電析膜の形態制御およびマイクロ熱電変換素子への応用 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ² , サムスン日本研 ³ , 東工大 ⁴ , 名大理 ⁵)○古山大貴 ¹ , 森裕人 ¹ , 松尾日向子 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 園部義明 ³ , 高橋英史 ⁴ , 寺崎一郎 ⁵ , 本間敬之 ¹
P-50	傾斜温度制御蒸着源を用いた斜め堆積法における微細構造制御性 (千葉工大工 ¹ , 千葉工大院工 ² , 関東学院大材表研 ³)○椎名祐斗 ¹ , 橋川尊重 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	P-70	高純度シリカ精製のための酸洗浄プロセスにおける不純物除去機構の解析 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ² , JST-CREST ³)○三村仁起 ¹ , 中嶋一輝 ¹ , 國本雅宏 ^{2,3} , 福中康博 ^{2,3} , 本間敬之 ^{1,2,3}
P-51	Sn-Pd-Ag めっきの耐食性および耐硫化性の評価 (大阪市工研)○野呂美智雄, 藤原 裕	P-71	2種類の有機シラン分子を化学吸着させた Si 表面の濡れ性挙動 (芝浦工大)○笹川圭祐, 石崎貴裕
P-52	CVD グラフェン転写 PET 基板による C2C12 細胞培養評価 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ² , 産総研 ³)○菅原知樹 ¹ , 武内健悟 ¹ , 石原正統 ³ , 長谷川雅孝 ³ , 伴 雅人 ^{1,2}	P-72	パルス電析法による FePt ナノドットアレイの低温 L ₁₀ 規則化及び高保磁力化の検討 (早大先進理工 ¹ , バージニア大 ²)○橋本尚吾 ¹ , ヴォグナルツギー ¹ , 西家大貴 ¹ , 齋藤 学 ¹ , Giovanni Zangari ² , 本間敬之 ¹
P-53	インクジェット法によるコラーゲンのパターニング成膜 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ²)○堀真由香 ¹ , 池田 渉 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}	P-73	BaNbO ₂ N 結晶層の塩化物フラックスコーティング形成と光電気化学特性評価 (信工大 ¹ , 東大院工 ² , 信大環エネ研 ³)○鈴木清香 ¹ , 我田 元 ¹ , 嶺岸 耕 ² , 堂免一成 ² , 大石修治 ¹ , 手嶋勝弥 ^{1,3}
P-54	フォトレジストを用いた DLC 薄膜のパターニング成膜手法の開発 (日工大創造 ¹ , 日工大環境 ²)○荒山隆貴 ¹ , 田村和暉 ¹ , 伴 雅人 ^{1,2}	P-74	ソリューションプラズマの C-H 活性化反応を利用したクラウンエーテル構造を含むカーボン材料の合成 (名大院工 ¹ , 名大未来 ² , 名大グリモ ³ , JST-CREST ⁴)○金 慧玫 ^{1,4} , Anyarat Watthanaphanit ^{1,2} , 齋藤永宏 ^{1,3,4}
P-55	マグネトロンスパッタにおけるエロージョン形成へのバランス・アンバランス磁場の効果 (成蹊大院理工)○齋藤悠大, 鎌田隆平, 大家 溪, 中野武雄	P-75	ソリューションプラズマによる BNC ヘテロカーボン材料の合成 (名大院工 ¹ , 名大未来 ² , 名大グリモ ³ , JST-CREST ⁴)○李 承效 ¹ , 上野智永 ^{1,3} , 齋藤永宏 ^{1,2,3}
P-56	LaPO ₄ ナノ粒子埋入 Al アノード酸化皮膜材の作製条件依存性 (近畿大院)○中ノ坊豊, 岩崎光伸	P-76	ソリューションプラズマによる芳香族系炭化水素からのカーボン合成反応機構の解析 (名大院工 ¹ , 名大グリモ ² , 名大未来 ³ , JST-CREST ⁴)○森下哲典 ¹ , 吉田彰仁 ¹ , 上野智永 ^{1,2,4} , 齋藤永宏 ^{1,2,3,4}
P-57	火花放電アノード酸化による ZrTiO ₄ /TiO ₂ パターニング膜の作製 (近畿大院)○藤原祐一郎, 岩崎光伸		