

第 149 回講演大会 プログラム速報版

登録受付 午前 9 時 00 分開始

○印講演者

(注：講演番号横(技)は技術講演を示す。)

3月5日(火) 午前

	A 会場	B 会場	C 会場
	S5 陽極酸化の 100 年と最近の進歩	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	
09:30		05B-依頼講演(4) 放射光軟 X 線を用いた酸素発生電極触媒の固液界面のリアルタイムオペランド観察 (高エネ研) ○阪田薫穂	
09:45	05A-依頼講演(1) アルミニウムの陽極酸化によるナノ構造構築と機能の発現 (北大院工) ○菊地竜也		S2 機能創出のための表界面制御技術の新展開
10:00			05C-依頼講演(5) 超音速フリージェット PVD によるセラミックス厚膜の結晶構造制御 (芝浦工大工) ○湯本敦史
10:15		05B-04 エレクトロニクス実装分野におけるエッチングプロセス解析 (宇都宮大 ¹ , 大昌電子 ²) ○阿久津歩 ¹ , 吉原佐知雄 ¹ , 野尻尚克 ² , 菊池義弘 ² , 白岩昭吾 ²	
10:30	05A-05 溶液フロー型液滴セルによる開口型ポラスアルミナ形成 (北大院工) ○坂入正敏, Adane Adugna Ayalew	05B-05 HF ガスを用いたガラス表面へ微細多孔質構造の構築と他部材への密着特性向上 (早大先進理工 ¹ , AGC ²) ○安田興平 ^{1,2} , 林 泰夫 ² , 本間敬之 ¹	
10:45	(休憩)	(休憩)	(休憩)
		一般講演	一般講演
11:00	05A-07 200V 陽極酸化アルミナ皮膜の微小電流回復法による剥離 (目黒第十中 ¹ , 都立大院工 ²) ○水木一成 ¹ , 柳下 崇 ² , 益田秀樹 ²	05B-07 (技) エタノール-水混合蒸気中での VUV 光照射によるフッ素樹脂の表面改質 (ウシオ電機) ○島本章弘	05C-07 Cu 薄膜付着性に対する CNF プラズマ処理の電力依存性 (工学院大院 ¹ , 工学院大工 ²) ○石川 魁 ¹ , 鷹野一朗 ²
11:15	05A-08 硫酸水溶液中でのアルミニウムの白色化に及ぼす電解電圧の影響 (日本化学産業 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○針山 智 ¹ , 宮澤伸幸 ¹ , 渡辺純貴 ¹ , 小野幸子 ²	05B-08 (技) プラズマインジケータ大気圧用超高感度を用いた大気圧プラズマ処理効果の評価 (サクラクレパス) ○玉木万美子, 津村清子, 大城盛作, 采山和弘	05C-08 薄膜コーティングによるポリ塩化ビニル中添加剤の溶出抑制 (日工大応用化学 ¹ , 都ローラー工業 ²) ○伴 雅人 ¹ , 林 優樹 ¹ , 町田成康 ²
11:30	2024 年度論文賞受賞記念講演会 電解コンデンサ用高純度アルミニウム箔の鉛の表面偏析 (UACJ) ○大澤伸夫	05B-09 シランカップリング剤を用いてシンジオタクチックポリスチレン(SPS)樹脂と銅箔の接着 (岩手大院) ○一戸大和, 平原英俊, 桑 静, 會澤純雄	
11:45		05B-10 シクロオレフィンポリマーフィルム表面への金属めっきにおよぼす表面改質の影響 (岩手大院) ○堀江真夏, 桑 静, 會澤純雄, 平原英俊	
12:00~13:00	休 憩		

3月5日(火) 午後

	A会場	B会場	C会場
13:00~13:05	会長あいさつ	司会: 鷹野 一朗	
13:05~14:05	特別講演: 第99回武井記念講演会「水溶液から酸化半導体を形成するには、そして、その太陽光エネルギー変換能力を高めるには(仮)」		(奈良女子大) 伊崎昌伸 於: D会場
14:05~14:30	休 憩		
	S5 陽極酸化の100年と最近の進歩	一般講演	S1 SDGs 関連技術と表面処理
14:30	05A-依頼講演(2) Alの陽極酸化に基づく高透過性メンブレンフィルターの形成 (都立大院都市環境) ○柳下 崇	05B-21 無電解銅めっき膜中への水素共析と膜の構造に及ぼす添加剤の影響 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大院工 ²) ○福室直樹 ¹ , 林 和磨 ¹ , 山崎瑠仁 ² , 八重真治 ¹	05C-依頼講演(6) カーボン材料の電解表面処理を基軸とするクリーンエネルギーに関する技術開発 (埼玉工大) ○松浦宏昭
14:45		05B-22 (技) 複数回リフロー時における無電解超薄膜 Ni/Pd/Au めっき皮膜のはんだボールシア特性 (小島化学薬品) ○中野広大, 寺島 肇, 加藤友人, 八木 薫, 渡邊秀人	
15:00		05B-23 (技) パラジウム代替ニッケル触媒を用いためっき処理、及び触媒の安定性について (石原ケミカル) ○坂井寿和, 田中康二	一般講演
15:15	05A-24 リン酸-グリセリン電解浴によるアルミニウムのアノード酸化 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 太田詩乃, 萩原健太	05B-24 無電解 NiP めっき膜におけるノジュール発生の検討 (関東学院大理工 ¹ , 関東学院大材表研 ² , 関東学院大院工 ³ , 日本電子 ⁴) ○田代雄彦 ^{1,2} , 我妻勇哉 ^{2,3} , 庄司祐汰 ^{2,3} , 大塚岳志 ⁴ , 中島雄平 ⁴ , 島 政英 ⁴ , 本間英夫 ²	05C-24 固相電析法における物質移動メカニズム解析 (トヨタ自動車) ○東小園創真, 稲岡宏弥, 稲垣功二, 柳本 博
15:30	(休憩)	05B-25 アルミニウム合金の水素脆性評価への無電解 Ni-P めっきの適用 (広島工大 ¹ , 上村工業 ² , 阪大基礎工 ³) ○日野 実 ¹ , 川上滉太 ¹ , 浅田歩夢 ¹ , 黒坂成吾 ² , 大久保洋樹 ² , 堀川敬太郎 ³	(休憩)
15:45	05A-依頼講演(3) アルミニウム陽極酸化 研究の始まりと進展 (元)日軽金) ○海老原健	(休憩)	05C-26 (技) 高温放置下における絶縁信頼性に優れた電着塗装膜 (シミズ) ○田鎖暢浩, 小澤駿介, 本多博幸, 水島正博
16:00		一般講演	05C-27 (技) 貫通穴端部の平滑保護性に優れた電着フォトレジスト (シミズ) ○丸田博之, 森本 匠, 水島正博
16:15		05B-27 電気めっきシミュレーションによる電極形状の設計と機械学習の適用 (産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏, 原田祥久	05C-28 (技) 電着塗装の膜厚計算 - 通電量と塗膜抵抗の関係から - (ムサシ技研) ○小原勝彦
16:30	05A-29 過塩素酸を用いないアルミニウム材料の高光沢電解研磨法の開発 (北大院工 ¹ , UACJ ²) ○岩井 愛 ¹ , 菊地竜也 ¹ , 北野 翔 ¹ , 伏見公志 ¹ , 幅崎浩樹 ¹ , 中島大希 ²	05B-28 電気めっきと泳動電着によるセラミックス-金属複合膜の形成に対する泳動電着浴組成の影響 (室蘭工大 ¹ , 室蘭工大 ²) ○佐伯 功 ¹ , 田中洋平 ¹ , 津田川友菜 ² , 竹生朋弘 ²	05C-29 ハンドヘルド蛍光 X線分析装置を用いた樹脂塗膜中クロムの非破壊定量 (工学院大先進工) ○萩原健太, 吉田涼太, 阿相英孝
16:45		05B-29 (技) ゲルめっきによる補修技術の開発 (日立製作所 ¹ , 東京理科大 ²) ○伊藤将宏 ¹ , 川村利則 ¹ , 馬淵勝美 ¹ , 宮城雅徳 ¹ , 板垣昌幸 ² , 日山裕太 ²	05C-30 アルコキシシラン系樹脂中に様々な抗菌性物質を添加した表面コーティングとその抗バイオフィルム性について (鈴鹿高専 ¹ , 鈴鹿医療大 ² , 名古屋大 ³) ○兼松秀行 ¹ , 小川亜希子 ¹ , 幸後 健 ¹ , 河合里紗 ¹ , 平井信充 ¹ , 三浦英和 ² , 萩尾健史 ³ , 市野良一 ³
17:30~19:30	懇 親 会		於: 生協食堂

3月6日(水) 午前

	A 会場	B 会場	C 会場		
	S5 陽極酸化の 100 年と最近の進歩	S4 新しいめっき技術－特に非水溶媒でのめっきについて	S1 SDGs 関連技術と表面処理		
09 : 30	06A-01 Fe-Ni めっき膜のアノード酸化を介したナノ粒子複合多孔質膜の形成とその構造 (京都市産技研) ○紺野祥岐, 山本真代	06B-依頼講演(8) ジメチルスルホン溶媒中での Al の電析/溶解反応の解析 (関東学院大 ¹ , (元)長岡技科大 ² , フロテリアル ³ , 長岡技科大 ⁴) ○ 赤星晴夫 ^{1,2} , 松田純一 ³ , 澤 裕馬 ³ , 梅田 実 ⁴ , 白仁田沙代子 ⁴	06C-依頼講演(9) サステナブル社会への表面改質技術の貢献 (日本パーカライジング) ○吉田昌之		
09 : 45	06A-02 フッ化物を含まない電解液を用いたチタンのアノード酸化による多孔質酸化被膜形成 (阪大) ○土谷博昭, 佐藤遼馬, 藤本慎司				
10 : 00	06A-03 塩基性懸濁液を用いたチタンのプラズマ電解酸化 (工学院大院工 ¹ , 工学院大先進工 ²) ○恒川 陸 ¹ , 萩原健太 ² , 阿相英孝 ²				
10 : 15	06A-04 ハイブリッドアノード酸化による Ti 板への Ti-Ni-W-O 系複合酸化被膜の創製と構造特性 (名古屋工大) ○三輪颯也, 増田哲志, 松平航弥, 劉 珈成, 吳 松竹, 栗田典明				
10 : 30	(休憩)			06B-05 塩化アルミニウム系無機イオン液体への臭化物添加の影響 (京大工ネ科) ○大久保歩, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司	(休憩)
10 : 45	06A-06 シリコンオイルを含まない滑液性アノード酸化アルミニウムの表面二層化による高耐久化 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○西澤圭太 ¹ , 岩井 愛 ² , 北野 翔 ² , 伏見公志 ² , 幅崎浩樹 ²			(休憩)	
11 : 00	06A-07 (技) マグネシム合金への PEO 処理における前処理条件の検討及び評価 (サン工業 ¹ , 工学院大 ²) ○竹内 遼 ¹ , 河合陽賢 ¹ , 阿相英孝 ²			06B-07 ハイブリッドめっき法による Sn-Mo 系複合めっき膜の創製およびその特性評価 (名古屋工大) ○頼實竜一, 神谷友斗, 松平航弥, 陳 雪雯, 劉 珈成, 吳 松竹	06C-依頼講演(10) カーボンニュートラルと熱電変換技術 (産総研) ○山本 淳
11 : 15	06A-08 中性および塩基性水溶液を用いたマグネシウムのアノード酸化 (北大院工) ○富田駿介, 菊地竜也			06B-08 グライム系 Al めっき液への計算化学的アプローチ (東大工 ¹ , 京大工 ²), ○北田 敦 ¹ , 西岡幸城 ² , 菅野智也 ¹ , 大槻翼 ¹ , 竹中規雄 ¹	
11 : 30	06A-09 ポーラス酸化ガリウムの細孔成長挙動 (愛知工大) ○近藤敏彰			06B-09 グライム系 Al めっき液における還元メカニズム : DFT 計算による検討 (東大工) ○大槻 翼, 菅野智也, 竹中規雄, 北田 敦	
11 : 45	06A-10 (技) ジルコニウム化成処理した亜鉛合金の皮膜特性 (YKK) ○吉村泰治, 蛸谷卓生, 宍田拓太郎, 瓜田侑己, 阿部卓也			06B-10 MD シミュレーションによるグライム系 Al めっき液へのヘテロ溶媒スクリーニング (東大工) ○菅野智也, 大槻 翼, 竹中規雄, 北田 敦	
12 : 00~13 : 00	休 憩		一般講演		
			06C-10 リチウムイオン電池電解液中での各種金属の電気化学特性 (日本製鉄) ○政次美咲, 石塚清和, 山中晋太郎, 高橋武寛		

3月6日(水) 午後

	A 会場	B 会場	C 会場
13:00~13:20	「第25回優秀講演賞/第12回学生優秀講演賞」および「第30回学術奨励講演賞」授与式		
13:20~14:05	2024年度協会賞受賞記念講演会「電析法による機能性薄膜の作製およびその制御因子に関する研究」		(九大院工) 中野博昭 於: D会場
14:05~14:30	休 憩		
	<p>S5 陽極酸化の100年と最近の進歩</p> <p>14:30 06A-依頼講演(7) アルマイト業界における課題と技術および工業規格の変遷 (元)軽金属製品協会) ○菊池 哲</p> <p>14:45</p> <p>15:00</p> <p>15:15 (休憩)</p> <p>15:30 06A-25 電解硫酸浴でのアルミニウムの陽極酸化における硫酸濃度および浴温の影響 (千葉工大¹, 千葉工大工², 千葉大院³) ○坂本幸弘¹, 堤 将明², 伊豆優汰³, 稲葉 朗³, 上田隆平³</p> <p>15:45 06A-26 基板上での均質な金アノード酸化皮膜の形成 (東京工科大工) ○西尾和之, 柴田浩平, 幡野主浩, 坂部勇輝</p> <p>16:00 06A-27 シリコンの金属援用エッチングで形成される多孔質構造 –メソポーラス層形成と全面腐食– (兵庫県立大院工¹, 兵庫県立大工²) ○八重真治¹, 東 恭平¹, 西中 凜¹, 橋口達希¹, 松本 歩¹, 福室直樹¹ 一般講演</p> <p>16:15 06A-28 金属塩含有樹脂で被覆した炭素鋼に生成するさび層の構造と防食性 (阪大¹, 京都マテリアルズ²) ○土谷博昭¹, 金 暎泰¹, 花木宏修^{1,2}, 山下正人^{1,2}, 藤本慎司¹</p> <p>16:30 06A-29 偏光カメラを利用したリアルタイムイメージングエリブソメトリ (北大院工¹, 北大院総化²) ○伏見公志¹, 大清水海², 藤村諒大²</p> <p>16:45 06A-30 化成処理におけるエッチング現象の数値シミュレーションおよびフコーセル実験 (東工大システム制御) ○KWON JUNAM, 天谷賢治</p>	<p>一般講演</p> <p>06B-21 オゾンファインバブル処理による硫酸銅めっきの有機添加剤の分解 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研²) ○庄司祐汰^{1,2}, 我妻勇哉^{1,2}, 梅田 泰², 本間英夫², 高井 治², 田代雄彦²</p> <p>06B-22 Ni 電解析出における浴中アニオン種挙動の in-situ ラマン分光法による解析 (早大先進理工¹, 早大国際理工², 村田製作所³, 早大ナノライフ⁴) ○小林秀生¹, 國本雅宏², 西村仁志³, 池嶋康二³, 柳沢雅広⁴, 本間敬之^{1,4}</p> <p>06B-23 連続波レーザを用いたカーボンブラック添加レーザ誘起プレーティングによるニッケル析出物の性状 (秋田県大) ○丸山 航, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由, 合谷賢治 (休憩)</p> <p>06B-25 CoPt 電析薄膜の磁気特性に対するサクカリン添加効果の解析 (早大先進理工¹, 早大ナノライフ²) ○鈴木律兵¹, 齋藤美紀子², 園部義明², 本間敬之¹</p> <p>06B-26 (技) 過酸化水素を用いた6価電解クロメート代替処理技術 (奥野製薬工業) ○田村隆一, 岩崎保紀, 産一盛裕</p> <p>06B-27 硫酸系めっき浴における添加剤がCrxCめっき膜に与える効果 (神奈川大¹, サン工業²) ○福西美香¹, 邱 光隆¹, 塩川航基¹, 水品愛都², 明山裕保², 河合陽賢², 松本 太¹</p>	<p>S2 機能創出のための表界面制御技術の新展開</p> <p>06C-依頼講演(11) バイポーラ電気化学を応用した軽金属の表界面制御技術 (工学院大先進工) ○阿相英孝</p> <p>(休憩)</p> <p>一般講演</p> <p>06C-25 (技) 硬質膜コーテッド工具によるアルミニウム板の打抜き加工 (日本コーティングセンター¹, 日本工大²) 角谷行崇¹, 梅木美香¹, 川名淳雄¹, 古閑伸裕²</p> <p>06C-26 高密度プラズマを用いたSiCN膜の作製に及ぼす基板温度の影響 (兵庫県立大¹, 兵庫県立大工²) ○田中一平¹, 波多江優輝², 服部勇紀², 原田泰典¹</p>

第 149 回講演大会 プログラム (速報版)

[掲示期間] 2023 年 3 月 5 日 (火) 11 : 00 ~ 6 日 (水) 12 : 30

[発表期日] 2023 年 3 月 5 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 (武井記念講演会終了後) ~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

ポスター発表

- P-01 天然ゴムの疲労亀裂進展経路に影響を及ぼす充填剤粒子サイズの検討
(芝浦工業大学) ○三浦圭貴, 原嶋大輔, 下条雅幸
- P-02 高強カポリアリレート繊維表面へのめっき析出に影響するナノ粒子触媒の熱挙動変化
(矢崎総業¹, 矢崎部品²) ○大西里佳¹, 本江聡子², 山内康生¹, 近藤宏樹²
- P-03 Arresting Crack Propagation in Polyethylene Using Focused electron Beam Irradiation
(芝浦工大) ○Sirorat Toocharoen, Masayuki Shimojo
- P-04 InN のエレクトロクロミック現象に対する電極間距離の影響
(千葉工大院工¹, 関東学院大材表研²) ○荒木佑斗¹, 井上泰志¹, 高井 治²
- P-05 デンドライト状の黒色 Ni 皮膜
(シルベック) ○田湖美裕
- P-06 3 価鉄イオンと 3 価クロムイオンを用いたクエン酸浴からの Fe-Cr 合金めっき
(信大工) ○河野雄生, 清水雅裕, 新井 進
- P-07 TiO₂ 積層薄膜における Cu 層の光触媒特性への影響
(工学院大) ○伊藤龍斗, 鷹野一朗
- P-08 電析法による銅/ダイヤモンド複合材料の作製と熱伝導性評価
(信大工) ○桶川晃毅, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
- P-09 AE を用いた界面密着力評価法による DLC 膜剥離時の FFT 解析
(宇大院) ○田口陸斗, 馬淵 豊
- P-10 リン酸マンガンと DLC 膜の組み合わせにおける摩擦低減メカニズム解析
(宇大院¹, 日産自動車²) ○小野翔海¹, 馬淵 豊¹, 有田凌也², 平山勇人²
- P-11 エタノール蒸気雰囲気中下での VUV 光照射によるフッ素樹脂の無電解銅めっき密着性向上
(ウシオ電機) ○Kejun Wu, 中村謙介, 島本章弘

- P-12 HF-HiPIMS法を用いたDLCラマンスペクトルの5ピーク分離解析における非線形最小二乗法の適用
(岡山理大院¹, 三菱鉛筆², 有明高専³, 岡山工技セ⁴, 岡山理大フロンティア研⁵) ○福江紘幸¹, 小佐野芳寿^{2,1}, 鷹林 将³, 國次真輔⁴, 中谷達行⁵
- P-13 Al合金母相/金属間化合物境界部腐食のマルチモーダル解析
(東理大創域理工¹, 物材機構², 東理大³) ○平岡優希¹, 村瀬義治², 片山英樹², 渡辺日香里³, 四反田功³, 板垣昌幸³
- P-14 50層超 a-C:H 光学多層膜のPECVD 製膜とその光学特性評価
(大阪技術研) ○近藤裕佑, 松村直巳
- P-15 上下に配置した駆動電極を用いたアルミニウムのバイポーラアノード酸化
(工学院大先進工) ○佐竹竜乃介, 萩原健太, 阿相英孝
- P-16 エッチングにより作製したナノポーラス構造を有する蛍光 X 線分析用点滴基板
(工学院大先進工) ○日比野希海, 萩原健太, 阿相英孝
- P-17 マイクロ波プラズマCVDにより合成したダイヤモンド膜の摩擦特性に及ぼす濃度変調の影響
(兵庫県立大院¹) ○大西亮多¹, 田中一平¹, 川口夏樹¹, 原田泰典¹
- P-18 H₃⁺およびC⁺イオンビーム照射したPTFEのCu薄膜付着性改善
(工学院大) ○横川稔弘
- P-19 炭素鋼の腐食挙動に及ぼす不活性ガスウルトラファインバブル導入の効果
(物材機構¹, 法政大²) ○矢野みり², 堤 祐介¹, 明石孝也², 片山英樹¹
- P-20 有機酸化ケイ素膜による金属表面への撥水性付与と特性評価
(ジーエルサイエンス) ○本川正規, 秋武将俊, 戸波翔太郎, 村山 希, 宮木 協
- P-21 酸性浴からのAg-Bi合金めっき
(信大工) ○丸山航平, 清水雅裕, 新井 進
- P-22 導電化異形高分子マイクロ粒子を用いたナノコンポジットフィルムの作製
(甲南大院¹, 甲南大², 神戸大³) ○多田知代¹, 高嶋洋平², 鶴岡孝章², 鈴木登代子³, 南 秀人³, 赤松謙祐²
- P-23 固相電析法 (SED) における適応可能な金属種の拡大に向けたニッケルめっき条件の確立
(甲南大院¹, 甲南大²) ○山田詢介¹, 高嶋洋平², 鶴岡孝章², 赤松謙祐²
- P-24 Pd担持繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の調製と評価
(東洋大院理工¹, 東洋大理工², 東洋大工技研³, 東京高専⁴, 物材機構⁵) ○松本 遥¹, 相沢宏明², 宇津木晃大¹, 白石美佳³, 秋葉優輝², 城石英伸⁴, 安藤寿浩^{5,3}, 蒲生西谷美香^{2,3}
- P-25 天然色素を用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の染色における耐光性と染色メカニズム
(産業技術短大) ○埜 翔悟, 和田有加, 岡本仁志, 村中竜也, 松原孝典
- P-26 天然色素を用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の染色における色調制御
(産業技術短大) ○和田有加, 埜 翔悟, 岡本仁志, 村中竜也, 松原孝典
- P-27 スピンコーティングを利用したAZ91D合金上への耐食性と導電性を有するZnO皮膜の作製
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○久保祐量¹, 石崎貴裕²

- P-28 鉄鉱石中リン賦存状態解明のためのオキシ水酸化鉄粒子表面へのリン酸イオン吸着と評価
(東北大 SRIS¹, 東北大μSIC², 東京大総合研究博物館³, 日本製鉄⁴) ○篠田弘造¹, 飯田尚子¹, 三河内岳³, 村尾玲子⁴, 鈴木 茂²
- P-29 ワット浴のホウ酸代替として乳酸を用いた高速ニッケルめっき
(関東学院大院工¹, 関東学院材表研², 関東学院大理工³, シルベック⁴) ○川路穰照^{1,2,4}, 莫 凡^{1,2}, 梅田 泰², 本間英夫², 高井 治², 田代雄彦^{2,3}
- P-30 自動車用高張力鋼板の冷間プレス成形性向上のための潤滑表面処理技術
(POSCO) ○Yeon-Ho Kim, Hana Choi
- P-31 シュウ酸電解液中でのアノード酸化ポーラスアルミナの生成効率及び皮膜硬さに及ぼすアミノ酸添加量の影響
(工学院大院工¹, 工学院大先進工²) ○楠山翔太¹, 萩原健太², 阿相英孝²
- P-32 次世代 3D-MID に向けた平滑めっき配線形成
(岩手県工技セ¹, 三共化成²) ○須藤裕太¹, 鈴木一孝¹, 目黒和幸¹, 村上総一郎¹, 三浦由美子¹, 加美山睦¹, 伊藤 裕², 山本角洋², 吉澤徳夫²
- P-33 アノード酸化皮膜の孔の枝分かれに及ぼすアルミニウム素地表面の凹凸の影響
(工学院大先進工) ○村田優介, 萩原健太, 阿相英孝
- P-34 ソリューションプラズマによる遷移金属ナノ粒子含有窒素、リンドーブカーボン触媒材料の合成と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工², 芝浦工大 SIT 総研³) ○今村雄登¹, 小嶋祐海², 高部裕嗣², 蔡 尚佑³, 石崎貴裕¹
- P-35 ソリューションプラズマ法を用いた銅ナノ粒子含有窒素ドーブカーボン触媒材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工², 芝浦工大 SIT 総研³) ○上杉明勢¹, 岸田朋也², 高部裕嗣², 蔡 尚佑³, 石崎貴裕¹
- P-36 蒸気コーティング法を利用した ADC12 合金上への耐食性と自己修復性を有する Mg-Al 系層状複水酸化物皮膜の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工²) ○松井偉央¹, 古殿幸祐², 石崎貴裕¹
- P-37 Mxene@セルロースナノファイバーを修飾したアルミニウムイオン電池用負極材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工²) ○藤原由奈¹, 小嶋祐海², 石崎貴裕¹
- P-38 CO₂吸着能を有するアミン修飾 Ti₃C₂ MXene の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工², 芝浦工大 SIT 総研³) ○富田航平¹, 高部裕嗣², 蔡尚佑³, 石崎貴裕¹
- P-39 反応性スパッタリング法で作製した Cu/CuO ドープ ZnO 薄膜の諸特性
(工学院大工) ○松本幸祐, 鷹野一朗
- P-40 アノード酸化二オプの光触媒特性に対する窒素イオン注入加速電圧依存性
(工学院大院¹, 工学院大先進工², 工学院大工³) ○池谷優之¹, 阿相英孝², 鷹野一朗³
- P-41 セルロースナノファイバーと銀ナノワイヤを複合化させた透明導電性フィルム作製の試み
(芝浦工大院工¹, 芝浦工大工²) ○古館侑樹¹, 黒板雄太¹, 小嶋祐海¹, 石崎貴裕²
- P-42 水蒸気プロセス下における Al 合金基材の表面状態と AlO(OH)皮膜形成挙動との関係
(芝浦工大院理工¹, 芝浦工大工²) ○栗原健輔¹, 芹澤 愛²

- P-43 低級アルキルアミン塩酸塩からなるクロロアルミネートイオン液体の特性比較
(京大工ネ科) ○久保高志, 田中暉大, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司
- P-44 液滴輸送を目指した微細凹凸パターンへの空気流入による撥水効果の評価
(山形大院工) ○高橋 響, 峯田 貴
- P-45 Ti 板への酸化イリジウム電析反応および酸性条件下の電析電極の OER 特性
(芝浦工大工) ○端山晃大, 長谷海士, 田中 玲, 前戸健吾, 檜原 優, 今林慎一郎
- P-46 低温基板上へのスパッタ成膜におけるスパッタガス種の影響
(北見工大¹, プラハ化技大²) ○飯野寛海¹, 川村みどり¹, 木場隆之¹, 阿部良夫¹, Hruska Martin², Fitl Premysl²
- P-47 自己触媒型無電解 Ni-Sn めっき被膜の作製と耐薬品性の検討(8) ～クラック防止のための浴組成の検討～
(神奈川大¹, サン工業²) ○岩本享之¹, 福西美香¹, 水品愛都², 明山裕保², 河合陽賢², 松本 太¹
- P-48 DLC 薄膜成膜基板によるロープ状軸索の形成とその挙動評価
(日工大環境共生¹, 日工大応用化学²) ○遠藤哲生¹, 伊東亜弥香², 伴 雅人^{1,2}
- P-49 水蒸気プロセスによる Al-Zn-Mg 合金上への AlO(OH)皮膜の均一作製技術の開発
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○若林 諒¹, 芹澤 愛²
- P-50 サイズ規定した微小水滴の氷点前後における電流過渡応答の解明
(NIMS¹, 千葉工大², 千葉工大³) ○平山 賢^{1,2}, 坂本幸弘³, 川喜多仁¹
- P-51 Cu_xO/TiO₂ 薄膜太陽電池の光電変換効率に対する電極の影響
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○遠藤駿太¹, 鷹野一朗²
- P-52 ソリューションプラズマ光を利用した光触媒反応における電極配置の影響
(千葉工大¹, 関東学院大材表研²) ○齋藤祐志郎¹, 井上泰志¹, 高井 治²
- P-53 ボロンドープした多結晶ダイヤモンド膜の耐酸化性の評価
(日本工大¹, 物材機構², 日本工大³) ○宋 翰聞¹, 神田久生², 福長 脩³, 角谷 均³, 竹内貞雄³
- P-54 金属有機構造体と複合金属酸化物のコンポジット触媒材料の合成と触媒性能評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大理工², 芝浦工大 SIT 総研³) ○塩 彰仁¹, 小嶋裕海², 奈良原柁², 佐々木晃大², 山本海輝², 今村雄登¹, 蔡 尚佑³, 石崎貴裕¹
- P-55 シリコン異方性ウエットエッチング特性への黒鉛の影響 – 1%KOH 水溶液での高速・平滑化効果 –
(愛知工大) ○木村謙吾, 田中 浩
- P-56 スルファミン酸塩浴を用いたデュアルセル/パルスリバース電析の膜組織
(芝浦工大工) ○伊藤大志, 都築武将, 廣川伊織, 湯本敦史
- P-57 EMI_mCl-AlCl₃ イオン液体における各種処理された炭素材料上への Al めっき
(北大院工学院¹, 北大工学研究院²) ○岸 直毅¹, 松島永佳², 上田幹人²
- P-58 金属援用エッチングにより形成される多孔質シリコンの透過電子顕微鏡観察
(兵庫県立大院工¹, 兵庫県立大工²) ○森 大樹², 福室直樹¹, 東 恭平¹, 松本 歩¹, 八重真治¹

- P-59 モード変換型 MWPCVD により合成した 2 インチ CVD ダイヤモンド膜の評価
(千葉工大院¹, 千葉工大²) ○稲葉 朗¹, 坂本幸弘²
- P-60 ICP-RF 吸引プラズマでエッチングした CVDB-ドーブダイヤモンドの表面
(千葉工大院¹, オグラ宝石², 千葉工大³) ○上田隆平¹, 亀島 匠², 坂本幸弘³
- P-61 モード変換型パルスマイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンド合成におけるパルス周波数の影響
(千葉工大院¹, 千葉工大²) ○ZHENG ROY¹, 坂本幸弘²
- P-62 窒素及び炭素イオン照射した種々の金属基板の諸特性
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○山崎蒼太¹, 鷹野一朗²
- P-63 シリコンチップ表面に作製したガルバニアレーによる電流応答に及ぼす表面状態の影響と制御
(NIMS¹, 千葉工大院², 千葉工大³) ○飯田和也^{1,2}, 坂本幸弘³, 川喜多仁¹
- P-64 PTFE への Cu 付着性に及ぼす O₂/Ar プラズマ処理の影響
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○黒河内琢巳¹, 鷹野一朗²
- P-65 Cu₂O/TiO₂/ZnO 薄膜太陽電池の光電変換効率の改善
(工学院大) ○藤井 凜
- P-66 p 型アモルファス TaSnO の電気特性に及ぼすスパッタ成膜条件探索
(工学院大院) ○石田哲也, 柿澤立樹, 小林 翔, 川口拓真, 曹 晨亭, 辛 佳和, 鷹野一朗, 相川慎也
- P-67 スパッタ成膜したスズ酸化物と電極間の界面抵抗評価
(工学院大院) ○林 遥大, 川口拓真, 小林 翔, 山寺真理, 石田哲也, 曹 晨亭, 相川慎也
- P-68 TiO₂/CuO/Cu₂O 積層薄膜温度センサの界面におけるメカニズムの検討
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○宮島麗夏¹, 鷹野一朗²
- P-69 マルチプル機械学習を活用したアーク鉄溶射皮膜断面観察像の欠陥判定
(東京電機大¹, 産総研²) ○徳田龍斗¹, 浦本琉雅¹, 江塚幸敏², 森 和男^{1,2}, 松村 隆¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-70 深層学習による電気ニッケル-銅合金めっき表面形態の予測
(東京電機大¹, 産総研²) ○浦本琉雅¹, 徳田龍斗¹, 江塚幸敏², 森 和男^{1,2}, 松村 隆¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-71 コンバーチブルスパッタリングで作製した炭素膜の評価と機械学習による成膜条件の影響度解析
(東京電機大¹, 産総研²) ○廣瀬克来¹, 江塚幸敏², 荒川さと子², 平栗健二¹, 廣瀬伸吾^{2,1}