

第 151 回講演大会（東京都市大学）講演次第（速報版）

受付 午前 9 時 00 分開始

○印講演者

(注：講演番号横(括)は技術講演を示す。)

3月12日(水) 午前

	A 会場	B 会場	C 会場	D 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>S1 電池及び電池関連分野における表面技術の新展開</p>		<p>S5 アノード酸化技術の進展</p>
09:30	<p>12A-01 次世代パワーデバイス向けのアルミニウム上への高熱伝導性 Cu-Graphene 系複合めっき膜の創製及び諸特性評価 (名古屋工大) ○服部由実, 藤村美吹, 加藤正寛, 森 俊輔, 宮崎秀俊, 呉 松竹</p>	<p>12B-01 表面改質した Ti_3C_2MXene を正極に使用したアルミニウムイオン電池の作製と評価 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○藤原由奈¹, 今村雄登¹, 塩 彰仁¹, 石崎貴裕²</p>		<p>12D-依頼講演 (5) チタン・チタン合金のアノード酸化：形態制御・機能化 (阪大院工) ○土谷博昭</p>
09:45	<p>12A-02 パワーデバイスに向けた高熱伝導・放熱性の Ag-Graphene 系複合めっき膜の作製およびその特性評価 (名古屋工大) ○森 俊輔, 藤村美吹, 王 鵬, 服部由実, 宮崎秀俊, 呉 松竹</p>	<p>12B-02 ソリューションプラズマによる Fe ナノ粒子含有 N,P ドープカーボンの合成とリチウム空気電池への応用 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○今村雄登¹, 塩 彰仁¹, 藤原由奈¹, 石崎貴裕²</p>		
10:00	<p>12A-依頼講演 (1) ミクロ相分離液体を用いるハイ・メディアメントロピー合金電析 (京大院工¹, 京大工ネ理工研²) ○深見一弘^{1,2}</p>	<p>12B-03 リチウム酸素電池用正極材としての複合金属酸化物とカーボンからなる複合材料の合成と評価 (芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○塩 彰仁¹, 今村雄登¹, 藤原由奈¹, 石崎貴裕²</p>	<p>一般講演：抗菌・抗バイオフィーム</p>	
10:15		<p>(休憩)</p>	<p>12C-04 海洋環境における材料の抗バイオフィーム性評価への新しいモデル菌の提案と検証及び問題点 (鈴鹿高専¹, 鈴鹿医療大², 名古屋大³, 阪大⁴) ○兼松秀行^{1,4}, 小川亜希子¹, 幸後 健¹, 小西宏和¹, 平井信充¹, 三浦英和², 萩尾健史³, 別所 毅³, 市野良一³, 中野貴由⁴</p>	<p>12D-04 ガリウムのアノード酸化におけるエレクトロルミネッセンスの観察 (愛知工大) ○永井一至, 近藤敏彰</p>
10:30		<p>12B-依頼講演 (2) スクリーン印刷を用いた電気化学デバイスの開発 (東京理科大) ○四反田功</p>	<p>12C-05 金属基板上バイオフィームの走査型イオン伝導顕微鏡および共焦点レーザー顕微鏡観察 (鈴鹿高専¹, 静岡大²) ○平井信充¹, 高戸萌花¹, 幸後 健¹, 兼松秀行¹, 山本聖真², 猪股仁志², 岩田 太²</p>	<p>(休憩)</p>
10:45	<p>(休憩)</p>		<p>12C-06 経時的バイオフィーム形成のための評価色素の探索 (鈴鹿高専) ○幸後 健, 安田梨乃, 前中瑠菜, 石田菜太, 沢野 亘, 兼松秀行, 平井信充, 小川亜希子 (休憩)</p>	<p>12D-06 インジウムのアノード酸化挙動 (愛知工大) ○大瀬良祐真, 近藤敏彰</p>
11:00	<p>12A-07 Zn 電析時の異常析出に対する Sn 添加効果の in-situ 表面増強ラマン分光測定 (早大先進理工¹, 早大国際理工セ², 早大ナノライフ³) ○宮川裕多¹, 原澤爽香¹, 小宮歩睦¹, 國本雅宏², 本間敬之^{1,3}</p>	<p>12B-08 次世代 LIB 負極に向けたチタン板上への $TiO_2-TiN/MoOx$ 複合膜のハイブリッド電解創製およびその特性評価 (名古屋工大) ○板津 駿, 王 鵬, 松平航弥, 日原彦岳, 呉 松竹</p>		<p>12D-07 金ナノ粒子分散電解液中におけるアルミニウム合金のプラズマ電解酸化 (愛知工大) ○渡邊雄介, 近藤敏彰</p>
11:15	<p>12A-08 高精度 SERS センサ作製に向けた ITO 基板上 Ag-Au 薄膜電析のための前処理プロセスの開発 (早大先進理工¹, 早大国際理工セ², 早大ナノライフ³) ○磯貝優里霞¹, 涂 政珂¹, 國本雅宏², 本間敬之^{1,3}</p>	<p>12B-09 次世代高安全性大容量 LIB 負極に向けた Ti 板上へのナノポーラス $TiO_2-TiO-TiN$ 複合酸化皮膜の高速形成および電池特性評価 (名古屋工大) ○王 鵬, 林 爾力, 三輪颯也, 松平航弥, 板津 駿, 呉 松竹</p>	<p>12C-08 積層技術による材料表面の抗バイオフィーム特性向上の可能性 (鈴鹿高専¹, 鈴鹿医療大², 兵庫工技³, 大分高専⁴, 阪大⁵) ○兼松秀行^{1,5}, 三浦英和², 才木常正³, 大津彬彦³, 平山明宏³, 尾形公一郎⁴, 幸後 健¹, 小川亜希子¹, 小西宏和¹, 平井信充¹, 中野貴由⁵</p>	<p>12D-08 陽極酸化皮膜の微小定電流回復によるバリアー層の構造変化 (目黒第十中¹, 愛知工大², 都立大院工³, 都立大名誉⁴) ○水木一成¹, 近藤敏彰², 柳下 崇³, 益田秀樹⁴</p>
11:30	<p>12A-09 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 (第3報) (宇都宮大院工¹, 大昌電子²) ○阿久津歩¹, 吉原佐知雄¹, 野尻尚克², 三品要一², 菊地義弘², 白岩昭吾²</p>	<p>(休憩)</p>	<p>12C-09 積層技術を用いた抗菌剤分散コンポジットフィルム作製と抗バイオフィーム性 (鈴鹿高専¹, 鈴鹿医療大², 兵庫工技³, 大分高専⁴, 阪大⁵) ○兼松秀行^{1,5}, 三浦英和², 才木常正³, 大津彬彦³, 平山明宏³, 幸後 健¹, 小川亜希子¹, 小西宏和¹, 尾形公一郎⁴, 平井信充¹, 中野貴由⁵</p>	<p>12D-09 1.5 mol/L 硫酸中でのアルミニウムのアノード酸化反応に及ぼす添加剤の作用 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 松本茉莉安, 富田凱斗, 萩原健太</p>
11:45	<p>12A-10 導電性 CVD ダイヤモンド電極による電解硫酸の作製 (千葉工大¹, DiaM²) ○坂本幸弘¹, 小谷和也², 尾形聡²</p>		<p>12C-10 擦過に伴うステンレス鋼ナノピラーの折損挙動ならびに抗菌機能持続性の影響評価 (北見工大¹, 北見大院工²) ○平野満大¹, 北澤慶太², 大津直史¹</p>	<p>12D-10 ALD を用いた TiO_2 製膜にもとづくポーラスアルミナの細孔径パターンニング (都立大都市環境) ○小橋響一, 柳下 崇</p>
12:00~13:00	<p>休 憩</p>			

3月12日(水)午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
13:00~13:05	会長あいさつ	司会:実行委員長 白木尚人		
13:05~14:05	特別講演:第101回武井記念講演会「化学熱力学から分かったこと」		(東京都市大名誉) 眞保良吉	於: E会場
14:05~14:30	休 憩			
	<p style="text-align: center;">一般講演:電気めっき他</p> <p>14:30 12A-21 (技) ノーシアン黒色バレルめっき用 Cu-Sn めっき浴の添加剤による影響 (シミス) ○松尾昇汰, 水島正博</p> <p>14:45 12A-22 塩化ヘキサアンミンルテニウムを適用した新規ルテニウムめっき (福岡工技セ機電研¹, 大谷化学²) ○奥田龍之介¹, 中野賢三¹, 土山明美¹, 古川寛佳², 向恵里花², 原田賢人², 河野友輝²</p> <p>15:00 12A-23 (技) 硬質クロムめっきの内部応力と熱変形 (オテック) ○新牛込史也, 森河 務</p> <p>15:15 12A-24 (技) 目視意匠に及ぼす研削痕形状因子に関する考察 (日本製鉄) ○二葉敬士</p> <p>15:30 (休憩)</p> <p style="text-align: center;">一般講演:無電解めっき他</p> <p>15:45 12A-26 (技) 無電解ニッケル-リンめっきプロセスが皮膜に及ぼす影響 (三菱電機) ○三好啓友, 大谷一誓</p> <p>16:00 12A-27 (技) 高濃度セルロースファイバー複合化がポリプロピレンへのめっき密着性に及ぼす影響 (静岡工技研¹, 丸長鍍金², エフピー化成³) ○田中宏樹¹, 岩澤 秀¹, 篠原恵吾², 赤澤英郎³</p> <p>16:15 12A-28 プラズマ処理による ABS 樹脂の濡れ性制御とスパッタシード層との密着性評価 (福岡工技セ機電研) ○吉田智博, 奥田龍之介, 中野賢三</p> <p>16:30 12A-29 超音波を用いた繊維上へのシンプル&ケミカルフリー金属コーティング (信州大院総合理工¹, 信州大工²) ○川西賢太¹, 酒井俊郎^{1,2}</p> <p>16:45 12A-30 超音波を用いた金属部材上へのシンプル&ケミカルフリー金属コーティング (信州大工¹, ヨコオ²) ○川越晃羽¹, 佐藤賢一², 星野智久², 酒井俊郎¹</p>	<p style="text-align: center;">S1 電池及び電池関連分野における表面技術の新展開</p> <p>12B-依頼講演(3) 次世代太陽電池研究における界面技術 (東京都市大) ○石川亮佑</p> <p>(休憩)</p> <p style="text-align: center;">S2 エネルギー・環境系材料の高機能化のための界面制御技術の新展開</p> <p>12B-依頼講演(4) カルシウム金属電析に向けたカルボラン系電解液の開発と蓄電池応用 (芝浦工大) ○木須一彰</p>	<p style="text-align: center;">2025 年度技術賞受賞記念講演会</p> <p>接着性, 耐食性に優れたクロメートフリー化成処理鋼板の開発 (日本製鉄) ○東新邦彦</p> <p style="text-align: center;">一般講演:化成処理・熱処理他</p> <p>12C-23 (技) AZ91D マグネシウム合金の疲労特性に及ぼす各種表面処理の影響 (広島工大¹, 新中央工業², 日本製鋼所³) ○日野 実¹, 池部 陸¹, 桑野亮一¹, 石村成剛², 部谷道雄³</p> <p>(休憩)</p> <p>12C-25 (技) 熱処理過程でのPET フィルムラミネート鋼板の表面変形機構の解析 (JFE スチール) ○高橋 譲, 山中洋一郎, 岡井和久</p> <p>12C-26 硬質炭化クロムめっきを施した機械構造用炭素鋼の疲労強度特性 (東京都市大¹, 千代田第一工業²) ○中島健史郎¹, 白木尚人¹, 鈴木信夫², 浜村尚樹¹</p> <p>12C-27 (技) 低温アクティブスクリーンプラズマ窒化によるオーステナイト系ステンレス鋼のS相形成 (中日本炉工業) ○田中隆太郎, 大久保大地, 水流一平, 高島成剛, 後藤峰男</p>	<p style="text-align: center;">S5 アノード酸化技術の進展</p> <p>12D-依頼講演(6) 鉄合金めっき膜のアノード酸化によるナノ多孔質スピネルフェライト膜の形成 (京都市産技研) ○紺野祥岐</p> <p>12D-24 ナノ規則構造を有する異種金属からなる複合表面の作製 (都立大院都市環境) ○梅木皓太, 柳下 崇</p> <p>(休憩)</p> <p>12D-26 フレームワークを有するアルミナメンブレンの作製法に関する検討 (都立大都市環境) ○濱田愛夏, 柳下 崇</p> <p>12D-27 微小液滴セルによる局部アルミナ形成とその微細孔への金属析出 (北大院工) ○坂入正敏, Adane Adugna Ayalew</p> <p>12D-28 微小電流印加法によるポーラスアルミナ皮膜の剥離挙動 (北大院工) ○小口拓海, 宮本真之, 菊地竜也</p> <p>12D-29 アノード酸化による金多孔質皮膜の形成と基板からの単離 (東京工科大工) ○西尾和之, 川上瑛大, 幡野主浩, 藤田隆史</p>
17:30~19:30	懇 親 会			於: 学生食堂

	A会場	B会場	C会場	D会場
			一般講演：ドライブプロセス	
09:30			13C-01 大電力パルススパッタを用いたルチル型酸化チタンの低温成膜 (名城大理工) ○太田貴之, 西村美優紀	
09:45			13C-02 スパッタリング法による銀ナノ粒子薄膜の堆積と局在表面プラズモン共鳴 (金沢工大) ○草野英二	
10:00	一般講演：ナノ粒子・マイクロ粒子ほか		13C-03 (技) ナノ膜コーティングによる多層膜加飾技術 (サクラ工業) 高橋尚久, ○寺田光貴	S5 アノード酸化技術の進展
10:15	13A-04 SiO ₂ 被覆 TiO ₂ ナノ粒子の液相合成と窒化 (東京工科大院工) ○徳光力也, 西尾和之, 藤田隆史		13C-04 新規ナノ炭素材料を用いた室温で動作可能な水素センサーの作製と評価 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ²) ○松本 遥 ¹ , 秋葉優輝 ¹ , 橋本凌茉 ¹ , 白石美佳 ² , 清水咲希 ² , 相沢宏明 ² , 安藤寿浩 ¹ , 蒲生西谷美香 ² (休憩)	13D-依頼講演(8) ステンレス鋼の耐食性を大幅に改善するアノード酸化処理法の開発 (物材機構) ○堤 祐介
10:30	13A-05 金属ナノ粒子触媒のシンタリング抑制を可能とするSiO _x 層の形成状態の検証 (久留米高専) ○清長友和			
10:45	13A-06 間接電析法を用いたジルコニウム化合物放射状マイクロ粒子の作製 (大阪技術研) ○千金正也, 品川 勉, 池田慎吾, 中谷真大, 齊藤大志, 小林靖之		13C-06 黒鉛電極上に生成した表面波プラズマを用いたダイヤモンド合成 (兵庫県立大) ○田中一平, 助光 翔, 原田泰典	
11:00	13A-07 均一液滴スプレー法による銀粉末の製造と AI を活用したインプロセス計測 (産総研) ○廣瀬伸吾, 江塚幸敏		13C-07 (技) プラズマ CVD によるポリカボネート基板への SiO 材料系を用いたクラックフリーハードコートの作製 (芝浦機械) ○深田和宏	(休憩)
11:15	(休憩)		13C-08 酸素プラズマを用いたシリコンゴムからの成分溶出の抑制に関する研究 (都ローラー工業 ¹ , 日本工大 ²) ○町田成康 ^{1,2} , 町田成司 ¹ , 伴 雅人 ² , 竹内貞雄 ²	13D-08 アルミニウム薄膜形成マグネシウムのアノード酸化と耐食性 (北大院工) ○荒木琢真, 富田駿介, 芦澤来虹, 宮本真之, 菊地竜也
	2025 年度技術賞受賞記念講演会		13C-09 熱 CVD 法による TiC 膜コーティングにおける基材である鋼材の寸法変化 (中日本炉工業) ○高島成剛, 田中隆太郎, 大久保大地, 水流一平, 青木登志征, 山田晃稔, 後藤峰男	13D-09 ハイブリッドアノード酸化法による Al 基板上への Al ₂ O ₃ -(Ni-Mo-W)O _x 複合酸化皮膜の創製及びその特性評価 (名古屋工大) ○奥村耕平, 劉 珈成, 林 爾力, 宮城和弥, 増田哲志, 呉 松竹
11:30	薄膜高耐食性 Zn-Ni-SiO ₂ 複合めっきとシリカ系薄膜コーティングハイブリッド技術の開発と実用化 (奥野製薬) ○野崎匡文		(休憩)	13D-10 ハイブリッドアノード酸化によるマグネシウム合金上への MgO-SiO ₂ -WO _x 系複合酸化膜の創製と耐食性向上 (名古屋工大) ○林 爾力, 劉 珈成, 王 鵬, 奥村耕平, 日原岳彦, 呉 松竹
11:45				
12:00~13:00	休 憩			

3月13日(木) 午後

	A会場	B会場	C会場	D会場
13:00~13:20	「第26回優秀講演賞/第13回学生優秀講演賞」および「第31回学術奨励講演賞」授与式		司会: 実行委員長 白木尚人	
13:20~14:05	2025年度協会賞受賞記念講演会「酸化物半導体層の電気化学的形成と太陽光エネルギー変換への応用に関する研究」		(奈良女子大, 豊橋技科大名誉) 伊崎昌伸	於: E会場
14:05~14:30	休 憩			
	<p>S4 新しいめっき技術 - 特に非水溶媒を用いためっき技術</p> <p>14:30 13A-13 依頼講演(7) イオン液体を用いた金属ナノ粒子調製および金属ナノ粒子担持材料のワンポット合成 (千葉大院工) ○津田哲哉</p> <p>14:45</p> <p>15:00</p> <p>15:15 13A-24 塩化カルシウム系濃厚浴を用いた結晶性3価クロムめっきの微細構造 (京大院工) ○鹿取温希, 西岡季穂, 深見一弘, 邑瀬邦明</p> <p>15:30 13A-25 Ca²⁺mimCl-H₂O 浴を用いた CrFeNi ミディアムエントロピー合金電析: CrCoNi との比較 (京大院工¹, 京大工ネ理工研²) ○村上勇樹¹, 西岡季穂¹, 邑瀬邦明¹, 深見一弘^{1,2}</p> <p>15:45 (休憩)</p> <p>一般講演: 表面解析</p> <p>16:00 13A-27 有機溶媒を用いた CrMnFeCoNi 酸炭化物皮膜の電析とメカニズムの検討 (広島工大¹, 広島工大院², 現・宮崎大 TT³) ○王 栄光¹, 肖 天^{2,3}, 永易勇輝³</p> <p>16:15 13A-28 固体電解質膜を介した銅-ニッケルイオン輸送プロセスの速度論解析 (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> <p>16:30 13A-29 ナノインデンテーションを用いた薄膜の残留応力推定手法の検討 (大阪技術研) ○上田侑正</p> <p>16:45 13A-30 In situ 観察・デュアル AE センシングによる銀めっきの摩耗メカニズム解析 (埼玉工大¹, 理研², 三菱マテリアル³) ○長谷亜蘭^{1,2}, 小沢光輝¹, 藤田大輔³, 樽谷圭栄³, 匝瑳宏信³, 久保田賢治³</p>	<p>一般講演: 接着・接合他</p> <p>13C-21 レーザー粉末床溶融結合法を応用した Ti₆Al₄V 板材凸構造アンカー付与の接着強度への影響 (物材機構) ○Yila GAQI, GUO Shuqi, 草野正大, 渡邊 誠, 内藤公喜</p> <p>13C-22 プラズマ処理による金属スバタリング膜/フッ素樹脂の強力接着と接着メカニズムの解析 (阪大院工¹, 北陸先端大², 立命館大理工³, ウシオ電機⁴) ○才津良太¹, 東嶺孝一², 小林祥子², 今田 真³, 有本太郎^{1,4}, 孫 栄規¹, 山村和也¹, 大久保雄司¹</p> <p>13C-23 繊維表面処理によるゴムとの複合化 (岩手大院) ○赤崎 裕, 桑 静, 會澤純雄, 村岡宏樹, 平原英俊</p> <p>13C-24 アルミニウム表面におけるシランカップリング処理膜の表面構造と接着特性への影響 (岩手大院) ○佐久間詩歩, 桑 静, 會澤純雄, 藪原哲哉, 平原英俊 (休憩)</p> <p>13C-26 (技) PFAS 規制対応食品器具用非粘着性コーティング剤の開発 (奥野製薬) ○紙本葉月, 高野浩次, 嶋橋克将, 谷川一平</p> <p>13C-27 (技) 薄膜絶縁電着塗装の絶縁破壊電圧の向上 (シミズ) ○小澤駿介, 田鎖暢浩, 水島正博</p>	<p>2025年度論文賞受賞記念講演会</p> <p>接着性に優れたクロメートフリー化成処理皮膜の開発 (日鉄テクノロジー) ○莊司浩雅</p> <p>一般講演: 腐食・防食</p> <p>13D-23 水素脱離に及ぼす錆層影響と作用機構 (日本製鉄) ○赤星真琴, 山中晋太郎, 大村朋彦</p> <p>13D-24 水素脱離に及ぼす錆層影響と作用機構(II) (日本製鉄) ○赤星真琴, 山中晋太郎, 大村朋彦</p> <p>13D-25 Zn-Al-Mg めっき鋼板の大気環境における腐食挙動 (日本製鉄) ○石井康太郎, 齊藤 完, 後藤靖人, 徳田公平</p> <p>(休憩)</p> <p>13D-27 リーン二相ステンレス鋼の耐食性に及ぼす熱時効処理の影響 (発電技検¹, 芝浦工大², 芝浦工大³) ○鈴木良治¹, 八田佳剛², 野田和彦³</p> <p>13D-28 (技) AI(人工知能)を用いた画像認識の亜鉛めっき腐食への適用 (リュウカイオン¹, シュリンクス²) ○鈴木智康¹, 岩永悠², 西條康彦²</p> <p>13D-29 Improvement of corrosion resistance by electrodeposition of Mg-Al LDH loaded with corrosion inhibitors for AA6061 alloy (早大¹, NIMS²) ○TRAKULDIT Supicha^{1,2}, HIROMOTO Sachiko^{2,1}</p> <p>13D-30 ダイヤモンド複合 PEO 固体電解質と WC-Co 基超硬合金の固/固界面における電解反応 (秋田県立大¹, 山形大²) ○鈴木庸久¹, 中村太翼¹, 藤井達也¹, 野村光由¹, 峯田 貴²</p>	

第 151 回講演大会 プログラム (速報版)

[掲示期間] 2025 年 3 月 12 日 (水) 11 : 00 ~ 13 日 (木) 12 : 30

[発表期日] 2025 年 3 月 12 日 (水)

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 CF₄プラズマによる表面フッ化処理の検討
(名古屋市工研) ○巢山 拓
- P-02 樹脂への金属ナノ粒子の埋め込みによる機能性樹脂の開発
(信州大工¹, 細川洋行²) ○川坂忠史¹, 水口 海², 蔭山陽平², 酒井俊郎¹
- P-03 ヒドラジンを還元剤とする無電解 Ni めっきの特異性
(神奈川大化生¹, EEJA²) ○佐々木貴浩¹, 福西美香¹, 松本 太¹, 藤波知之²
- P-04 過飽和固溶型 Cu-Sn 系ガンメタル合金の電解析出とそのギガパスカル超級高張力強度物性
(長崎大院総合生産¹, 長崎大院工²) ○小川大輔¹, 橋口竜二², 林田将充¹, 大貝 猛¹
- P-05 AE 信号解析による DLC 膜の剥離モードの識別
(宇大院¹, 宇大工²) ○田口陸斗¹, 馬淵 豊², 井上直哉²
- P-06 ジメチルアセトアミド-塩化アルミニウム浴における無水モリブデン酸二ナトリウム微量添加効果
(関東学院大院¹, 関東学院大理工²) ○水澤 旭¹, 立野尚輝¹, 岩淵達弥¹, 小岩一郎²
- P-07 エマルションを用いた CoNiCu ミディウムエントロピー合金電析: 液体の局所構造と電析挙動の関係
(京大工¹, 京大院工², 京大工ネ理工研³) ○黒木雄斗¹, 村上勇樹², 西岡季穂², 邑瀬邦明², 深見一弘^{2,3}
- P-08 鉄-ネオジウム-ボロン合金による磁性めっき薄膜の作製
(関東学院大院¹, 関東学院大理工², NIMS³, 早大ナノ研究⁴) 末原功己¹, ○山下聖人¹, 高木道則¹, 小岩一郎², 高橋有紀子³, 園田義明⁴
- P-09 亜鉛系めっきによる SK85 鋼の水素脆性と予亀裂の観察
(広島工大¹, 奥野製薬², 阪大基礎工³) ○小田原圭汰¹, 浅田歩夢¹, 日野 実¹, 野崎匡文², 村田知幸², 堀川敬太郎³
- P-10 表面改質に紫外線を用いた無電解ニッケル-リン薄膜を下地とした銅めっきのアニール条件の検討
(関東学院大学院¹, 関東学院大理工², 日本力ニゼン³) ○小澤一樹¹, 志澤 真¹, 佐藤智人¹, 小岩一郎², 森田 顕³, 細田友騎³, 江澤未来³

- P-11 水蒸気を用いてアルミニウム上へ形成される AlO(OH)皮膜の成長挙動および二層構造の形成メカニズム
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○栗原健輔¹, 芹澤 愛²
- P-12 硫酸クロム(Ⅲ)浴からの黒色 Cr-C 電気めっき膜の作製
(神奈川大¹, サン工業²) ○田端琉童¹, 福西美香¹, 張 学君¹, 水品愛都², 明山裕保², 河合陽賢², 松本 太¹
- P-13 アノード酸化及び熱酸化ニオブへの窒素イオン注入における光触媒特性
(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-14 ソリューションプラズマにおける溶質イオン由来発光に対するパルス条件の影響
(千葉工大理工¹, 千葉工大工², 関東学院大材表研³) ○齋藤祐志郎¹, 金山航大², 井上泰志², 高井 治³
- P-15 アルミナ基板と無電解銅めっき膜の密着性に与える基板前処理の影響
(信大工) ○森健太郎, 菊地理佳, 清水雅裕, 新井 進
- P-16 三次元ナノ構造銅めっきの初期電析形態に与える電析条件の影響
(信大工) ○梶原匠将, 清水雅裕, 新井 進
- P-17 PTFE 基板と無電解 Cu めっき膜の密着性に与えるプラズマ処理の影響
(信大工) ○齋藤亮太, 菊地理佳, 清水雅裕, 新井 進
- P-18 粘土・樹脂複合化塗料による金属材料の水素脆化抑制効果について
(クニミネ工業¹, 産総研²) ○原 康祐¹, 窪田宗弘¹, 篠木 進¹, 相澤崇史², 蛭名武雄²
- P-19 ソリューションプラズマ法を用いた Co-N 結合を有するカーボン系複合材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院²) ○山本弘樹¹, 上杉明勢², 富田航平², 塩 彰仁², 今村雄登², 石崎貴裕¹
- P-20 蒸気コーティング法の蒸気源の再利用が AZ91 合金上に作製した皮膜の耐食性に及ぼす影響
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院工²) ○厚海有紀¹, 松井偉央², 古殿幸祐², 石崎貴裕¹
- P-21 異なる末端官能基を有する MXene を正極材に用いたアルミニウムイオン電池の作製と評価
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大工²) ○藤原由奈¹, 今村雄登¹, 塩 彰仁¹, 石崎貴裕²
- P-22 2次元層状物質の MXene を用いた複合材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院²) ○福原康太¹, 富田航平², 藤原由奈², 今村雄登², 塩 彰仁², 石崎貴裕¹
- P-23 ソリューションプラズマを利用したハイエントロピー酸化物とカーボンからなる複合材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院²) ○岩藤俊輝¹, 今村雄登², 上杉明勢², 塩 彰仁², 石崎貴裕¹
- P-24 Fe-Ni 合金箔の電析挙動に及ぼす溶媒(水の純度)の影響
(九産大生命科学) ○辻 智代, 河野俊輔
- P-25 表面弾性波イメージング: プリルアン顕微鏡法の応用
(東京インスツルメンツ¹, 早大ナノライフ²) ○ベルツ モルテン^{1,2}, ディレヴィヤンチュク ドゥミトリ¹, クドゥリヤシヨフ イゴール¹, 河村賢一¹
- P-26 異形高分子微粒子上への部位選択的なニッケルおよび金めっきプロセス
(甲南大¹, 神戸大²) ○松茂優風¹, 藤田結翔¹, 鶴岡孝章¹, 高嶋洋平¹, 南 秀人², 鈴木登代子², 赤松謙祐¹

- P-27 AZX612 合金の高強度化と高耐食化を両立する蒸気コーティングを利用したプロセスの開拓
(芝浦工大¹, 芝浦大院²) ○大内光里¹, 松井偉央², 古殿幸祐², 石崎貴裕¹
- P-28 L-PBF 法により作製したアルミニウム合金材に対する陽極酸化処理性の検証
(浜松工技セ¹, 千葉工大², 千葉工大³) ○田光伸也¹, 堤 将明², 坂本幸弘³
- P-29 無電解銅めっき膜中に共析した水素と膜の構造に及ぼす添加剤の効果 – EDTA 浴におけるゲルマン酸ナトリウム添加の効果 –
(兵庫県立大) ○田尾拓磨, 福室直樹, 八重真治
- P-30 ta-C 膜の表面上に形成された低せん断の PPG 由来物理吸着層の可視化
(宇大工マイクロナノ研¹, シェルルブリカンツ², 名大工³, 日産アーク⁴) ○浦野滉大¹, 金子太一¹, 馬淵 豊¹, 亀井巖希², 高野理貴³, 梅原徳次³, 野老山貴行³, 島貴純一⁴, 荻生秀作⁴
- P-31 Ar プラズマによる表面改質した PET 基板上の Cu/Ti 薄膜の付着性評価
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○石川 魁¹, 鷹野一朗²
- P-32 DLC パターニング成膜基板による間葉系幹細胞の培養評価
(日工大応用化学) ○伴 雅人, 高森明日海
- P-33 大気圧プラズマジェット照射によるポリフェニレンサルファイドの膨潤特性への影響
(津山高専総合理工) ○近本 彬, 半田祥樹
- P-34 Cu/Cu₂O/TiO₂ 薄膜太陽電池における光電変換効率の最適化
(工学院大院¹, 工学院大工²) ○遠藤駿太¹, 鷹野一朗²
- P-35 AlN/AlO(OH) 複合皮膜の熱伝導性発現に及ぼす AlO(OH) 結晶形成の影響
(芝浦大院理工¹, 芝浦工大²) ○鈴木啓太¹, 芹澤 愛²
- P-36 電解硫酸によるアルミニウムの陽極酸化 – 電解条件の影響 –
(千葉工大¹, 千葉工大²) ○堤 将明¹, 坂本幸弘²
- P-37 大気圧プラズマ処理がアルミニウム合金上に形成する耐食性皮膜の結晶サイズおよび形態に及ぼす影響
(芝浦工大¹, 芝浦大院理工²) ○菅野 遼¹, 鈴木啓太², 栗原健輔², 芹澤 愛¹
- P-38 過酸化水素を含むリン酸溶液中における鉄の腐食電位振動の発生機構
(東京電機大¹, 阪大院基礎工²) ○佐藤 凌¹, 久下晃雅¹, 中西周次², 向山義治^{1,2}
- P-39 C⁺および O⁺ イオン照射された PTFE 表面への銅薄膜付着性の改善
(工学院大) ○横川稔弘, 鷹野一朗
- P-40 超音速フリージェット PVD による ZrO₂/Al₂O₃ 複合酸化物膜の形成
(芝浦大院理工¹, 芝浦工大²) ○三田 幹¹, 湯本敦史²
- P-41 液相における繊維状ナノ炭素の色素吸着性能評価
(東洋大理工¹, 東洋大院理工², 関西大環境都市工³) ○清水咲希¹, 白石美佳¹, 橋本凌茉², 松本 遥², 秋葉優輝², 中川清晴³, 安藤寿浩², 蒲生西谷美香¹
- P-42 電解砥粒研磨によるステンレス加工時の加工表面と研磨パッドが AE 周波数・振幅に与える影響
(東京電機大¹, 産総研²) ○高橋謙次郎¹, 今村美杜¹, 早坂大智¹, 江塚幸敏², 森 和男², 田村昌一¹, 松村隆¹, 廣瀬伸吾^{2,1}

- P-43 超音速フリーズジェット PVD によるマグネシウム膜の微細組織と腐食特性
(芝浦工大¹, 芝浦工大理工²) ○丸山夏海¹, 石井亜実², 藤田涼雅², 湯本敦史¹
- P-44 含浸型疑似固体電解質を用いた Ti 微細電解エッチングの基礎的な研究
(山形大工¹, 秋田県大工²) ○峯田 貴¹, 伊藤航太¹, 関 康貴¹, 藤井達也², 鈴木庸久²
- P-45 Cu₂O/ZnO 薄膜太陽電池の光電変換効率に対する ZnO 層の影響
(工学院大) ○藤井 凜, 鷹野一朗
- P-46 モード変換型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気的特性と光学的特性
(千葉工大¹, 千葉工大²) ○加藤千菜摘¹, 坂本幸弘²
- P-47 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) ○桑原大和¹, 伴 雅人¹, 町田成康²
- P-48 赤外線ナノ秒パルスレーザーによるレーザーアブレーションにおけるパルス幅, 周波数, レーザー走査速度の効果
(芝浦工大理工¹, 芝浦工大²) 福田知広¹, ○長谷川ありさ², 松橋駿人², 湯本敦史²
- P-49 超音速フリーズジェット PVD による AlN 膜の形成における膜原料の影響
(芝浦工大¹, 芝浦工大理工², 龍谷大先端理工³, 東大 d.lab⁴) ○半田宗靖¹, 安藤みやこ², 森 正和³, 二宮健生⁴, 吉田悟志⁴, 高木 剛⁴, 丹羽正昭⁴, 湯本敦史¹
- P-50 インプロセス計測を組み込んだコンパチブル・スパッタリングにおける炭素膜作製と AI 解析
(東京電機大¹, 産総研²) ○廣瀬克来¹, 横山裕紀¹, 江塚幸敏², 金杉和弥¹, 平栗健二¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-51 RF/DC スパッタリングにおける炭素膜作製時の発光分光マッピング
(東京電機大¹, 産総研¹) ○横山裕紀¹, 廣瀬克来¹, 江塚幸敏², 金杉和弥¹, 平栗健二¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-52 電解砥粒研磨における電解印加の影響に関する研究
(東京電機大¹, 産総研²) ○今村美杜¹, 早坂大智¹, 高橋謙次郎¹, 江塚幸敏², 森 和男², 田村昌一¹, 松村隆¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-53 電解砥粒研磨における砥粒擦過の影響に関する研究
(東京電機大¹, 産総研²) ○早坂大智¹, 今村美杜¹, 高橋謙次郎¹, 江塚幸敏², 森 和男¹, 松村 隆¹, 廣瀬伸吾^{1,2}, 田村昌一¹
- P-54 イオンビーム照射による高分子材料表面の非晶質炭素化とその特性評価
(大阪技術研¹, 京都工繊大², 長町サイエンスラボ³, 同志社大⁴) ○小島淳平¹, 奥林里子², 長町信治³, 中村守正⁴, 三浦健一¹
- P-55 デュアルセル/パルスリバース電析による酸化電流が Ni 膜組織に及ぼす影響
(芝浦工大¹, 芝浦工大²) ○深津寅ノ介¹, 加藤晃太², 山口貴大², 湯本敦史²
- P-56 三角形平板状金ナノプレートを用いた屈折率検出用 LSPR センサ
(関東学院大材表研¹, 関東学院大²) ○浜本真央¹ 謝 毅峰², 柳生裕聖^{2,1}