第 151 回講演大会（東京都市大学）講演次第

3 月 12 日（水）　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
	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：國本　雅宏］**	**S1　電池及び電池関連分野における表面技術の新展開** **［座長：芹澤　信幸］**		**S5　アノード酸化技術の進展** **［座長：柳下　崇］**
9：30	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	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 （芝浦工大院[1]，芝浦工大工[2]）○藤原由奈[1]，今村雄登[1]，塩　彰仁[1]，石﨑貴裕[2]		**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
9：45	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	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 （芝浦工大院[1]，芝浦工大工[2]）○今村雄登[1]，塩　彰仁[1]，藤原由奈[1]，石﨑貴裕[2]		
10：00	**12A- 依頼講演（1）** ミクロ相分離液体を用いるハイ・ミディアムエントロピー合金電析 （京大院工[1]，京大エネ理工研[2]）○深見一弘[1,2]	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 （芝浦工大院[1]，芝浦工大工[2]）○塩　彰仁[1]，今村雄登[1]，藤原由奈[1]，石﨑貴裕[2]	**一般講演：抗菌・抗バイオフィルム** **［座長：平野　満大］**	
10：15		（休憩）	12C-04　海洋環境における材料の抗バイオフィル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]	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 （愛知工科大）○永井一至，近藤敏彰
10：30		**［座長：横島　時彦］** **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	12C-05　金属基板上バイオフィル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]	（休憩） **［座長：西尾　和之］**
10：45	（休憩） **［座長：呉　松竹］**		12C-06　経時的バイオフィルム形成のための評価色素の探査 （鈴鹿高専）○幸後　健，安田梨乃，前中瑠菜，石田栞太，沢野　亘，兼松秀行，平井信充，小川亜希子	12D-06　インジウムのアノード酸化挙動 （愛知工科大）○大瀬良祐真，近藤敏彰
11：00	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]		（休憩） **［座長：伴　雅人］**	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 （愛知工科大）○渡邉雄介，近藤敏彰
11：15	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]	12B-08　次世代 LIB に向けたチタン板上への TiO_2-TiN/MoO_x 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	12C-08　積層技術による材料表面の抗バイオフィル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[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]	12D-08　陽極酸化皮膜の微小定電流回復によるバリヤー層の構造変化 （日黒第十中[1]，愛知工科大[2]，都立大院[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]
11：30	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]	12B-09　次世代高安全性大容量 LIB 負極向けた 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	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ルム性 （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[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]	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，冨田凱斗，萩原健太
11：45	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]，DiaM[2]）○坂本幸弘[1]，小谷和也[2]，尾形　聡[2]	（休憩）	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 （北見工大工[1]，北見工大院工[2]）○平野満大[1]，北澤慶太[2]，大津直史[1]	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ニング （都立大都市環境）○小橋響一，柳下　崇
12：00～13：00　**休　憩**				

3 月 12 日（水）　午後

時間	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			
	一般講演：電気めっき 他 **［座長：加藤　友人］**	**S1　電池及び電池関連分野における表面技術の新展開** **［座長：四反田　功］**	**2025 年度技術賞受賞記念講演会** **［座長：片山　英樹］**	**S5　アノード酸化技術の進展** **［座長：菊地　竜也］**
14：30	12A-21（技） ノンシアン黒色 Cu-Sn めっき浴（バレル用）の添加剤による影響 （シミズ）○松尾昇汰，河本和彦，告船真一	**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	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[1]，現：日鉄テクノロジー[2]）○東新邦彦[1]，荘司浩雅[1,2]，森下敦司[1]，植田浩平[1]，中村文彰[1]	**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
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]，大谷化学工業[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]		**一般講演：化成処理・熱処理 他**	
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		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 （広島工大工[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]	
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	（休憩） **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** **［座長：石﨑　貴裕］**	（休憩）	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
15：30	（休憩）	**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	**［座長：日野　実］** 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	（休憩）
	一般講演：無電解めっき 他 **［座長：田代　雄彦］**		12C-26 硬質炭化クロムめっきを施した機械構造用炭素鋼板の平面曲げ疲労試験による破壊機構 （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]	**［座長：近藤　敏彰］**
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		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，髙島成剛，後藤峰男	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
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]，エフピー化成工業[3]）○田中宏樹[1]，岩澤　秀[1]，篠原恵吾[2]，赤澤英郎[3]			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
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			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
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]			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
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]			
17：30 ～ 19：30	懇親会			於：学生食堂

3 月 13 日（木）　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
			一般講演：ドライプロセス **［座長：大貝　猛］**	
9：30			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	
9：45			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　他** **［座長：新井　進］**		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）○寺田光貴，高橋尚久	**S5　アノード酸化技術の進展** **［座長：坂入　正敏］**
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]	**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		（休憩）	
			［座長：蒲生西谷美香］	
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，斉藤大志，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 （兵庫県立大院[1]，兵庫県立大[2]）○田中一平[1]，助光　翔[2]，原田泰典[1]	
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） **［座長：坂本　幸弘］**
11：15	（休憩） **2025 年度技術賞受賞記念講演会** **［座長：千金　正也］**		13C-08　酸素プラズマを用いたシリコー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）○荒木琢眞，富田駿介，芦澤来虹，宮本真之，菊地竜也
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 （奥野製薬工業[1]，広島工大[2]）○野崎匡文[1]，日野　実[2]		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）○髙島成剛，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_2O_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
11：45			（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 Mg-Si-W-O 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
12：00～13：00　**休　憩**				

3 月 13 日（木） 午後

時間	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，奈良高専，豊橋技科大名誉）伊﨑昌伸　於：E 会場			
14：05 ～ 14：30	休　憩			
	S4　新しいめっき技術ー特に非水溶媒を用いためっき技術 **［座長：赤松　謙祐］**		**一般講演：接着・接合 他** **［座長：鈴木　庸久］**	**2025 年度論文賞受賞記念講演会** **［座長：馬渕　勝美］**
14：30	**13A- 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		13C-21　レーザ粉末床溶融結合法を応用した Ti-6Al-4V 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	接着性に優れたクロメートフリー化成処理皮膜の開発 （日本製鉄[1]，現：日鉄テクノロジー[2]）○荘司浩雅[1,2]，東新邦彦[1]，森下敦司[1]，植田浩平[1]
14：45			13C-22　プラズマ処理したフッ素樹脂に対する Cu スパッタリング膜の接着メカニズムの解明 （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　栄硯[1]，山村和也[1]，大久保雄司[1]	
15：00			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	**一般講演：腐食・防食** **［座長：野田　和彦］** 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
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		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	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
15：30	13A-25　C_4mimCl-H_2O 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]，京大エネ理工研[2]）○村上勇樹[1]，西岡季穂[1]，邑瀬邦明[1]，深見一弘[1,2]		（休憩）	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
15：45	（休憩）		**［座長：桑　　静］** 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 （奥野製薬工業）○紙本葉月，嶋橋克将，谷川一平，高野浩次	（休憩）
	一般講演：表面解析 **［座長：小岩　一郎］**		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	**［座長：石井康太郎］**
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 （広島工大工[1]，広島工大院[2]，現・宮崎大 TT[3]）○王　栄光[1]，肖　　天[2,3]，永易勇輝[3]			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]，芝浦工大院[2]，芝浦工大工[3]）○鈴木良治[1]，八田佳剛[2]，野田和彦[3]
16：15	13A-28　固相電析法における銅－ニッケル合金めっきプロセスの反応メカニズム解析 （甲南大院[1]，甲南大[2]）○山田詢介[1]，髙嶋洋平[2]，鶴岡孝章[2]，赤松謙祐[2]			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]
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			13D-29　Improvement of corrosion resistance by electro-deposition of Mg-Al LDH loaded with corrosion inhibitors for AA6061 alloy （早大[1]，NIMS[2]）○ TRAKULDIT Supicha[1,2]，HIROMOTO Sachiko[2,1]
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]			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]

第 151 回講演大会 プログラム

［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

P-01　CF_4 プラズマによる表面フッ化処理の検討
（名古屋市工研）　○巣山　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]，EEJA[2]）　○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]，馬渕　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
（関東学院大院工[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[1,2]

P-07　エマルションを用いた CoNiCu ミディア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]，京大エネ理工研[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]，NIMS[3]，早大ナノ研究[4]）　○山下聖人[1]，末原功己[1]，高木道則[1]，小岩一郎[1,2]，高橋有紀子[3]，園部義明[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
（広島工大工[1]，奥野製薬工業[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
（関東学院大院工[1]，関東学院大理工[2]，日本カニゼン[3]）　○小澤一樹[1]，志澤　真[1]，佐藤智人[1]，小岩一郎[1,2]，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に形成した二層構造を呈する AlO（OH）皮膜の形成メカニズム
（芝浦工大院理工[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　アノード酸化ニオブ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
（千葉工大院工[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）　○森健大郎，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）　○齊藤亮太，菊池理佳，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]，蛯名武雄[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]，冨田航平[2]，塩　彰仁[2]，今村雄登[2]，石﨑貴裕[1]

P-20　蒸気コーティング法の蒸気源の再利用が AZ91D 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]，石﨑貴裕[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
（芝浦工大院理工[1]，芝浦工大工[2]）　○藤原由奈[1]，今村雄登[1]，塩　彰仁[1]，石﨑貴裕[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]，石﨑貴裕[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]，石﨑貴裕[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：ブ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]，クドゥリヤショフ 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]）　○松茂優凪[1]，藤田結翔[1]，髙嶋洋平[1]，鶴岡孝章[1]，鈴木登代子[2]，南　秀人[2]，赤松謙祐[1]

P-27　AZX612 合金の高強度化と高耐食性を両立する蒸気コーティングを利用したプロセスの探索
（芝浦工大工[1]，芝浦工大院[2]）　○大内光里[1]，厚海有紀[1]，松井偉央[2]，古殿幸祐[2]，石﨑貴裕[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]，千葉工大院[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 PPG と ta-C 膜の組合せによる物理吸着膜の異なる手法による比較（インピーダンス法，Cryo-TEM/EDX，AFM スクラッチ法）

（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]，馬渕　豊[1]，亀井厳希[2]，高坂涼太[3]，梅原徳次[3]，野老山貴行[3]，島貫純一[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 $Cu/Cu_2O/TiO_2$ 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

（芝浦工大院理工[1]，芝浦工大工[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－

（千葉工大院[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

（芝浦工大工[1]，芝浦工大院理工[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

（工学院大院[1]，工学院大工[2]） ○横川稔弘[1]，鷹野一朗[2]

P-40 超音速フリージェット PVD による ZrO_2/Al_2O_3 複合酸化物膜の形成

（芝浦工大院理工[1]，芝浦工大工[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]） ○髙橋謙次郎[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

（芝浦工大工[1]，芝浦工大院理工[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 Cu_2O/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

（千葉工大院[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だ液への溶出抑制

（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

（芝浦工大院理工[1]，芝浦工大工[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

（芝浦工大工[1]，芝浦工大院理工[2]，龍谷大先端理工[3]，東大 d.lab[4]） ○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バーチブル・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 ハイパースペクトルカメラを用いたコンバーチブル・スパッタリング内のプラズマ現象評価

（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]，髙橋謙次郎[1]，江塚幸敏[2]，森　和男[2]，松村　隆[1]，廣瀬伸吾[2,1]，田村昌一[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]，髙橋謙次郎[1]，江塚幸敏[2]，森　和男[1]，松村　隆[1]，廣瀬伸吾[2,1]，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]） ○小畠淳平[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

（芝浦工大院理工[1]，芝浦工大工[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]