

第 153 回講演大会（関東学院大学）講演次第（速報版）

3月10日（火）午前

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。)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
	S5 アノード酸化技術の進展		一般講演：無電解めっき	一般講演：コーティング・製膜ほか
09：30	10A-依頼講演 (1) アルミニウムのアノード酸化による意匠性の付与およびアノード酸化皮膜の機能性評価 (UACJ) ○布村順司		10C-01 (技) ヒドラジンを還元剤とする無電解めっきによる純 Ni 皮膜の形成 (神奈川大院 ¹ , 神奈川大化生 ² , EEJA ³) ○佐々木貴浩 ¹ , 蓼田 廉 ² , 福西美香 ^{1,2} , 松本 太 ^{1,2} , 藤波知之 ³	10D-01 (技) 航空機電動化に向けた高耐熱絶縁被膜の開発 (IH1) ○鎌谷和行, 岩本達志, 赤嶺健一, 齋藤裕一, 須藤圭一, 秋吉雅夫, 小林敏和
09：45		S1 電池及びその関連分野における表面技術の新展開	10C-02 7075-T6 アルミニウム合金の疲労強度に及ぼす無電解 Ni-P めっきの膜厚およびピーキングの影響 (広島工大 ¹ , 上村工業 ² , 阪大基礎工 ³) ○日野 実 ¹ , 浅田歩夢 ¹ , 小田原圭汰 ¹ , 黒坂成吾 ² , 大久保洋樹 ² , 田坂隆貴 ² , 堀川敬太郎 ³	10D-02 導電性マイクロ粒子を用いたナノコンボジットフィルム of 作製 (甲南大院 ¹ , 甲南大 ² , 神戸大 ³) ○松茂優屈 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
10：00		10B-依頼講演 (3) 電池材料研究を支えるデータ基盤と設計支援ツールの開発 (物材機構) 徐 一斌	10C-03 温泉環境における鉄鋼材料の無電解 Ni めっき処理による耐食性向上の検討 (玉川大工 ¹ , 東京海洋大学術研 ²) ○立川大智 ¹ , 長谷川嘉代 ¹ , 盛田元彰 ²	10D-03 (技) 光表面化学修飾ナノコーティングによる抗菌・抗ウイルス部材の作製 (産総研 ¹ , 就実大 ²) ○中村挙子 ¹ , 明渡 純 ¹ , 山田陽一 ²
10：15	10A-04 混合比の異なる硫酸-シュウ酸溶液中におけ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, 松岡海音, 萩原健太		10C-04 (技) 無電解 Ni-W めっきの開発と耐ハロゲン性の評価 (サン工業) ○水品愛都, 河合陽賢	10D-04 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二機能性複合触媒材料の作製と評価 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大院 ²) ○岩藤俊輝 ² , 山本弘樹 ² , 今村雄登 ² , 上杉明勢 ² , 塩 彰仁 ² , 石崎貴裕 ¹
10：30	(休憩)		10C-05 無電解析出法を用いた水電解プロセス用 NiFeP 触媒の性能向上に関する検討 (早大先進理工 ¹ , 早大国際理工 ² , 早大ナノ・ライフ ³) ○假屋 葵 ¹ , 國本雅宏 ² , 福中康博 ³ , 本間敬之 ^{1,3}	10D-05 (技) 液面プラズマ技術を用いた新規表面被覆法の開発 (日本メナード化粧品 ¹ , 名古屋市工研 ²) ○岡寺俊彦 ¹ , 山口 剛 ¹ , 洲崎真一 ¹ , 澤田 均 ¹ , 波多野諒 ² , 巢山拓 ²
10：45	10A-06 有機酸電解液への微量硫酸添加による陽極酸化皮膜成長レートの向上 (都立大院都市環境) ○黒岩万祐乃, 池澤篤憲, 柳下 崇	(休憩)	10C-06 ガス発生量計測による、マイクロ流路表面に形成される無電解めっき膜厚の実時間モニタリングとめっきプロセス理解への応用 (東京大理 ¹ , 長野県工技セ ² , 塚田理研工業 ³) ○湯本潤司 ¹ , 添田建太郎 ¹ , 山口義紀 ¹ , 矢崎辰哉 ² , 永谷 聡 ² , 大日方陽一 ² , 成田 博 ² , 井上智明 ³	10D-06 低温溶液化学成長による非晶質・結晶質銅水酸化物硝酸塩イオン伝導体の形成 (奈良女子大 ¹ , 奈良高専 ² , 大阪技術研 ³) ○伊崎昌伸 ^{1,2} , 中西康太 ² , 高田葉奈 ² , 品川 勉 ³ , 藤田直幸 ²
11：00	10A-07 選択的な封孔処理によるポーラスアルミナメンブレンの細孔径微細化 (都立大院都市環境) ○小橋響一, 池澤篤憲, 柳下 崇	10B-07 粘土分散液を使った炭素材料の粒子界面の評価 (山形大工) ○揚妻伊吹, 秋葉章太, 西川 聡, 伊藤智博, 立花和宏	10C-07 ガスモニタリング技術を用いた無電解 Ni めっきプロセス説明手法の提案 (長野県工技セ ¹ , 東京大理 ²) ○矢崎辰哉 ¹ , 永谷 聡 ¹ , 大日方陽一 ¹ , 成田 博 ¹ , 添田建太郎 ² , 山口義紀 ² , 湯本潤司 ²	一般講演：電気めっき
11：15	10A-08 フォトリソグラフィーによるポーラスアルミナ表面へのレジストパターン形成と機能化 (都立大院都市環境) ○濱田愛夏, 池澤篤憲, 柳下 崇	10B-08 集電体表面が炭素導電助剤のみかけの抵抗率に及ぼす影響 (山形大工) ○秋葉章太, 高橋俊亮, 岡村陸矢, 三好駿斗, 伊藤智博, 立花和宏	10C-08 (技) 高速伝送特性に及ぼす無電解 Ni/Pd/Au 皮膜の Pd/Au 皮膜厚の影響 (小島化学薬品) ○山下智世, 中野広大, 加藤友人, 八木 薫, 渡邊秀人	10D-07 塩化物臭化物混合溶融塩からの Al 電析 (北大院工 ¹ , 京大院工ネ科 ² , 千葉大院工 ³) ○上田幹人 ¹ , 中上太智 ¹ , 宮下匠人 ¹ , 松島永佳 ¹ , 三宅正男 ² , 津田哲哉 ³
11：30	10A-09 Al の陽極酸化に基づく水滴捕集表面の形成 (都立大都市環境) ○小山寿誠, 池澤篤憲, 柳下 崇	10B-09 炭素材料の見かけの抵抗率と粒子界面の接触抵抗について (山形大工) ○高橋俊亮, 秋葉章太, 揚妻伊吹, 伊藤智博, 立花和宏	10C-09 感受性化-活性化法を用いたガラスへの高密着無電解銅めっき手法とそのメカニズムについて (AGC ¹ , 神奈川大化生 ²) ○中尾圭介 ¹ , 永井 生 ¹ , 林泰夫 ¹ , 松本 太 ²	10D-08 固相電析法 (SED) における電解質膜内銅イオン濃度の in-situ 測定 (1 甲南大院, 2 甲南大) ○山田詢介 ¹ , 高嶋洋平 ² , 鶴岡孝章 ² , 赤松謙祐 ²
11：45	10A-10 繰返し利用が可能なアルミナマスクによる金属ナノドットアレイの形成 (都立大都市環境) ○小侯空未, 池澤篤憲, 柳下 崇	10B-10 アルミニウム電池を目標した粘土分散液によるアルミニウムの表面処理効果 (山形大) ○伊藤智博, 渡辺亮介, 鈴木佑涼, 秋葉章太, 立花和宏	10C-10 (技) 大気 UV 処理を適用した PBT 樹脂への高密着めっき法の検討 (大豊工業) ○太田恵美, 須賀茂幸, 新美拓也	10D-09 ゲルめっき法を用いた磁性膜創製に関する検討 (長崎大総合生産科学研) ○柳井武志, 中島駿輔, 山下昂洋, 中野正基, 石川祥久
12：00～13：00	休 憩			10D-10 パワエレ応用を目標しためっき法による金属磁性薄帯創製に関する検討 (長崎大総合生産科学研 ¹ , 日本ブレーテック ²) ○柳井武志 ¹ , 中島駿輔 ¹ , 山下昂洋 ¹ , 中野正基 ¹ , 石川祥久 ²

3月10日（火）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 田代雄彦			
13：05～14：05		特別講演：第 103 回武井記念講演会「材料表面処理から見たバイオフィルム研究と産学連携」		（鈴鹿高専名誉）兼松秀行		於：E 会場	
14：05～14：30		休 憩					
	S5 アノード酸化技術の進展	S2 環境配慮型表面処理技術の新展開	一般講演：腐食・防食ほか	2026 年度技術賞受賞記念講演会			
14：30	10A-21 陽極酸化アルミナ皮膜の希土類付活による蛍光体の生成 （目黒十中 ¹ ，愛知工科大 ² ） ○水木一成 ¹ ，近藤敏彰 ²	10B-依頼講演（4） 環境を意識したプロセス開発の変遷～事業部から材料・ 表面工学研究所へ～ （関東学院大） ○本間英夫	10C-21 Electrochemical Impedance Based Sensor for Monitoring Underfilm Corrosion of Silicone Coatings （九州大 ¹ ，信越ポリマー ² ） ○唐 堅 ¹ ，貝沼重信 ¹ ， 小森 敦 ² ，関東健介 ²	ナノ膜コーティング SixONY 技術開発 （サクラ工業） ○高橋尚久			
14：45	10A-22 塩基性水溶液を用いたアノード酸化に基づくアルミニウ ムと樹脂の高速高強度接合 （北大院工 ¹ ，UACJ ² ） ○菊地竜也 ¹ ，謝 軒琳 ¹ ，宮本 真之 ¹ ，中島大希 ² ，京 良彦 ²		10C-22 硫酸カルシウム添加溶液を用いた複合サイクル試験によ る亜鉛の腐食生成物の形成挙動 （NTT） ○島本真奈美，峯田真悟				
15：00	10A-23 銀のアノード酸化による干渉色皮膜の形成 （東京工科大工） ○山崎礼智，重 菜摘，藤田隆史，西 尾和之		10C-23（技） 塗装を施した溶融アルミニウムめっき鋼、溶融亜鉛めっ き鋼、炭素鋼の 10 年間の臨海大気暴露における腐食挙 動 （電中研） ○安本憲司	ヘアライン調 Zn-Ni 電気めっき鋼板の開発 （日本製鉄） ○二葉敏士			
15：15	10A-24 NiAl 合金陽極酸化の皮膜形成に及ぼす電解液種の影響 （道総研 ¹ ，北見工大工 ² ） ○川上諒大 ^{1,2} ，大津直史 ²	10B-依頼講演（5） 錆と共存する日本——持続可能な社会インフラを支える 材料・表面技術の展望 （オフィス安江） ○安江 哲	10C-24（技） NaCl 溶液中におけるリーン二相ステンレス鋼の耐局部 腐食性評価 （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				
15：30	10A-25 火花放電パルスアノード酸化による(Ba,Sr)TiO ₃ 傾斜機 能膜の作製 （近畿大院） ○岩崎光伸，茂木啓悟，藤野隆由		（休憩）	耐薬品性を有する自己触媒型無電解 Ni-Sn めっき皮膜の 作製法の開発 （神奈川大） ○松本 太			
15：45	（休憩）						
16：00	10A-依頼講演（2） 無電解プロセスによる多孔質シリコンの作製と液体のレ ーザー分析への応用 （兵庫県立大） ○松本 歩，八重真治	10B-27 ソノケミカル金属コーティング（SoMeCo）法を用いた金 属部材への金属コーティング （信州大工 ¹ ，ヨコオ ² ） ○海保夏輝 ¹ ，小板橋理成 ² ，佐 藤賢一 ² ，星野智久 ² ，酒井俊郎 ¹	10C-26（技） 交流インピーダンス法と機械学習を用いた金属めっきの 高速腐食判定技術 （三菱電機） ○谷垣剛司	一般講演：電気化学ほか			
16：15		10B-28 ソノケミカル金属コーティング（SoMeCo）法を用いた金 属酸化物粒子への金属コーティング （信州大工） ○飯田柚奈，酒井俊郎	10C-27（技） 単眼深度推定 AI を用いた腐食深さ評価法の検討 （リュカイオン） ○鈴木智康	10D-27 エレクトロニクス実装用鉛フリーはんだリサイクル技術 としてのスズ電解精錬過程の交流インピーダンス法によ るリアルタイム解析 （千住金属工業 ¹ ，宇都宮大工 ² ） ○土屋政人 ¹ ，酒井陽 都 ² ，中村勝司 ¹ ，吉原佐知雄 ²			
16：30		10B-29 難めっき材料のための高密度めっき用バインダー層の開 発 （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 ） ○佐藤智人 ^{2,3} ，橋本 晃 ² ，梅田 泰 ² ，堀内義夫 ² ， 本間英夫 ² ，田代雄彦 ²	10C-28 光学顕微鏡カラー画像の色空間特徴量を用いた鋼材腐食 生成物の機械学習分類 （北大院総化 ¹ ，北大院工 ² ） ○古川沙姫 ¹ ，岩井 愛 ² ， 北野 翔 ² ，幅崎浩樹 ² ，伏見公志 ²	10D-28 間接電析・熱処理によるジルコニア放射状マイクロ粒子 の作製 （大阪技術研） ○千金正也，中谷真大，池田慎吾，品川 勉，斉藤大志，小林靖之			
16：45		10B-30 ウルトラファインバブルを用いた PCB 基板のウエット デスミア処理 （関東学院大理工 ¹ ，関東学院大院工 ² ，関東学院大材表 研 ³ ，日本 CMK ⁴ ） ○田代雄彦 ^{1,2,3} ，椎名優介 ^{2,3} ，山本 敏之 ^{2,3} ，小池 尚 ⁴ ，三ッ井嘉隆 ⁴ ，井出美江子 ³ ，梅田 泰 ³ ，本間英夫 ³	10C-29（技） 硬 X 線光電子分光（HAXPES）を用いた塗膜の化学結合 状態の観察 （IHI ¹ ，KEK ² ） ○永阪広樹 ¹ ，鎌谷和行 ¹ ，赤嶺健一 ¹ ， 岩本達志 ¹ ，秋久保一馬 ¹ ，青木澄香 ¹ ，長野理紗 ¹ ，室伏 祥子 ¹ ，小澤健一 ²	10D-29 Pd 担持繊維状ナノ炭素複合材料を用いた室温で動作可 能な水素センサの作製と評価 （東洋大院理工 ¹ ，東洋大理工 ² ，東京高専 ³ ，関西大環境 都市工 ⁴ ） ○松本 遥 ¹ ，柳 尚希 ² ，白石美佳 ² ，相沢 宏明 ² ，城石英伸 ³ ，中川清晴 ⁴ ，安藤寿浩 ¹ ，蒲生西谷美 香 ²			
17：30～19：30	懇 親 会			於：関東学院大学 3号館 1階			

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
			一般講演：電気めっきほか	
09：30			11C-01 ニッケル電析中に生成する水素原子の挙動 —基板への透過と膜中への残留— (兵庫県立大院工 ¹ ，兵庫県立大工 ²) ○八重真治 ¹ ，藤井海誓 ¹ ，森田颯太 ² ，福室直樹 ¹	
09：45	11A-02 アンサンブル機械学習による大気プラズマ溶射アルミナ膜のプロセス条件の決定 (産総研) ○廣瀬伸吾，荒川さと子，江塚幸敏		11C-02 高速ニッケルめっき—乳酸との錯形成が電析皮膜へ及ぼす影響— (関東学院大院工 ¹ ，関東学院大材表研 ² ，名大院工 ³ ，関東学院大理工 ⁴ ，シルベック ⁵) ○川路稯照 ^{1,2,5} ，梅田泰 ² ，井出美江子 ² ，阿久津敏乃介 ² ，横島時彦 ³ ，本間英夫 ² ，田代雄彦 ^{2,4}	
10：00	2026 年度論文賞受賞記念講演会 ボロンドープ多結晶ダイヤモンド膜の反応摩耗特性の評価 (アライドマテリアル ¹ ，元・日本工大 ²) ○宋 翰聞 ^{1,2}	S1 電池及びその関連分野における表面技術の新展開 11B-依頼講演 (6) 欠陥構造を制御したインサージョン材料とリチウムイオン電池への応用 (横国大) 藪内直明	11C-03 揺動法によるマイクロピ基板へのフィリング用キャップめっきの最適条件の検討 (関東学院大院工 ¹ ，関東学院大材表研 ²) ○山下聖人 ^{1,2} ，李 東宰 ^{1,2} ，梅田 泰 ² ，堀内義夫 ^{1,2} ，盧 柱亨 ^{1,2} ，本間英夫 ² ，田代雄彦 ^{1,2}	
10：15			11C-04 ジェット噴流法を用いた高速ボトムアップ銅マイクロピアフィリング (関東学院大院工 ¹ ，関東学院大材表研 ²) ○李 東宰 ^{1,2} ，山下聖人 ^{1,2} ，梅田 泰 ^{1,2} ，田代雄彦 ² ，本間英夫 ² ，盧 柱亨 ^{1,2}	
10：30	(休憩)		11C-05 ピアフィリング銅めっきにおけるポリエチレングリコールの吸着挙動解析 (関東学院大院工 ¹ ，関東学院大材表研 ² ，関東学院大理工 ³ ，YKK ⁴) ○北口 翔 ^{1,2,4} ，梅田 泰 ² ，堀内義夫 ^{2,3} ，本間英夫 ² ，田代雄彦 ^{1,2,3}	
10：45	11A-06 (技) 大気圧プラズマ CVD 法によるワイパーブレードゴムへの DLC 合成① (慶應大理 ¹ ，フコク ²) ○高松一茶 ¹ ，白倉 昌 ¹ ，鈴木哲也 ¹ ，市原聖人 ² ，山口 巧 ² ，澤田 誠 ²	(休憩)	11C-06 (技) 多孔質銅めっき皮膜を用いたセラミック基板の変形抑制 (奥野製薬工業) ○広岡和洋，中川穂乃佳，長尾敏光，片山順一	
11：00	11A-07 (技) 大気圧プラズマ CVD 法によるワイパーブレードゴムへの DLC 合成② (フコク ¹ ，慶應大理 ²) ○市原聖人 ¹ ，山口 巧 ¹ ，澤田 誠 ¹ ，高松一茶 ² ，白倉 昌 ² ，鈴木哲也 ²	S3 高機能性エネルギー材料のための 界面制御技術の新展開 11B-依頼講演 (7) 層状遷移金属炭化物 MXene を用いた蓄電デバイス開発 (早大) ○大久保將史	11C-07 小型オゾンファインバブルによる硫酸銅めっき液の有機物の分解 (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) ○椎名優介 ^{2,3} ，山本敏之 ^{2,3} ，庄司祐汰 ^{2,3} ，梅田泰 ² ，本間英夫 ² ，田代雄彦 ^{1,2}	
11：15	11A-08 紫外線劣化によるマイクロプラスチック発生に対する DLC 薄膜の抑制効果 (日工大応用化学 ¹ ，日工大環境共生 ²) ○伴 雅人 ^{1,2} ，桑原大和 ² ，金田雄太 ¹ ，前原由実 ¹ ，宮澤伶和 ¹		11C-08 (技) 長期連続使用が可能なサテンニッケルめっき技術 (JCU) ○横山千香子，衣幡和男，都木新介	
11：30	11A-09 PBII&D 法による POM への DLC 成膜 (兵庫県立大 ¹ ，兵庫県立大院 ² ，ダイセル ³) ○新原晴太 ¹ ，田中一平 ² ，木本訓弘 ³ ，原田泰典 ²		11C-09 (技) 安定性に優れた硬質 3 価クロムめっきの開発 (オテック) ○新牛込史也，森本泰行，森河 務	
11：45	11A-10 (技) チューブ内腔面に成膜した DLC 膜のプラズマ処理によるゼータ電位変化 (岡山工技セ ¹ ，岡山理大フロンティア研 ² ，ストローブ ³) ○國次真輔 ¹ ，中谷達行 ² ，今井裕一 ³		11C-10 (技) ノーシアン浴からの銅-亜鉛合金バレルめっき (シミズ) ○松尾昇汰，河本和彦	
12：00～13：00	休 憩			

3月11日（水）午後

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13：00～13：20	「第 27 回優秀講演賞／第 14 回学生優秀講演賞」および「第 32 回学術奨励講演賞」授与式		司会：実行委員長 田代雄彦	
13：20～14：05	2026 年度協会賞受賞記念講演会「ドライプロセスによる各種材料表面の高機能化付与技術の開発」		（工学院大）鷹野一郎	
14：05～14：30	休 憩		於：E 会場	
14：30	一般講演：PVD ほか 11A-21 コンピナトリアルスパッタ法を用いた AlSiON 薄膜の大気放射窓域における赤外選択放射特性 （物材研 ¹ ，東大院新領域 ² ）○佐々木道子 ¹ ，田村 亮 ^{1,2} ，津田宏治 ^{2,1} ，後藤真宏 ¹	一般講演：電解硫酸 11B-21（技） ポロンドープダイヤモンド電極による電解硫酸の作製 （千葉工大院 ¹ ，千葉工大 ² ，DIAM ³ ）○伊豆優汰 ¹ ，坂本幸弘 ² ，小谷和也 ³ ，尾形 聡 ³ ，吉野智江 ³	一般講演：環境/表面化学分析ほか 11C-21 Cu 板上における水およびイミダゾリウム系イオン液体の滑落角評価 （鈴鹿高専）○平井信充，柏木水晶，今田夢渚，川北悠仁 11C-22 講演キャンセル	
14：45	11A-22（技） ナノ膜コーティング「SixONy」の絶縁特性 （サクラ工業 ¹ ，ヤマハ発動機 ² ）○高橋尚久 ¹ ，右原 健寛 ²	11B-22（技） 電解硫酸を前処理に用いた PPS 基板への無電解めっき （千葉工大 ¹ ，DIAM ² ）○坂本幸弘 ¹ ，小谷和也 ² ，尾形聡 ² ，吉野智江 ²		
15：00	11A-23 高周波マグネトロン Ar プラズマ処理によるステンレス表面ナノ構造の形成 （北見工大院工 ¹ ，北見工大 ² ）○小嶋 海 ¹ ，倉岡 望 ² ，北澤慶太 ¹ ，大津直史 ² ，平野満大 ²	11B-23 電解硫酸によるアルミニウム合金の陽極酸化 （千葉工大院 ¹ ，千葉工大 ² ，DIAM ³ ）○堤 将明 ¹ ，坂本幸弘 ² ，小谷和也 ³ ，尾形 聡 ³ ，吉野智江 ³	11C-23 樹脂還元金属ナノ粒子埋め込み(ReRIMEm)法による溶液からの金属イオンの回収特性 （信州大工 ¹ ，旭有機材 ² ）○猪野百希 ¹ ，小松茂弘 ² ，小西秀和 ² ，酒井俊郎 ¹	
15：15	11A-24 マグネトロンスパッタリング法による銀薄膜堆積における微細粒形成の基板温度依存 （金沢工大バイオ化学）○草野英二	11B-24 電解硫酸によるワイドバンドギャップ材料の酸化 （千葉工大学 ¹ ，千葉工大 ² ，千葉工大院 ³ ，三菱ケミカル ⁴ ）平川陽大 ¹ ，小山田馨 ¹ ，伊豆優汰 ³ ，楠山純平 ² ，○坂本幸弘 ¹ ，高柳 真 ³	11C-24（技） pH 低下を招かない液面プラズマによる過酸化水素水の生成 （中日本炉工業）○高島成剛	
15：30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	
15：45	2026 年度論文賞受賞記念講演会 化学溶液析出法と化学還元によるガラス基板上への低抵抗・密着性 Cu 層の形成 （奈良女子大）○伊崎昌伸	S4 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 11B-依頼講演 (8) 電気化学プロセスで作製したポーラスアルミナのナノ構造制御と機能化 （都立大）○柳下 崇	一般講演：生物付着 11C-26 実環境と模擬環境でできたバイオフィルムの比較検証 （鈴鹿高専 ¹ ，BEL ² ）○幸後 健 ¹ ，前中瑠菜 ¹ ，青江由珠葉 ¹ ，田尾伊吹 ¹ ，三輪清花 ¹ ，平井信充 ¹ ，小川亜希子 ¹ ，兼松秀行 ²	
16：00			11C-27 クリスタルバイオレット染色によるバイオフィルムの生成形態の解析 （阪大マテリアル ¹ ，BEL ² ，名大未来 ³ ）○兼松秀行 ^{1,2,3} ，吉武道子 ^{3,2} ，中野貴由 ¹	
16：15	一般講演：熱処理 11A-28（技） Ti-6Al-4V 合金表面への TiN 層形成を目的としたプラズマ窒化条件の基礎的検討 （中日本炉工業）○田中隆太郎 ¹ ，大久保大地 ² ，水流一平 ³ ，高島成剛 ⁴ ，後藤峰男 ⁵	11C-28 ナノサイズ銀担持ゼオライト分散アルコキシシラン系樹脂コーティングの海洋中における生物付着挙動 （阪大マテリアル ¹ ，BEL ² ，名大未来 ³ ）○兼松秀行 ^{1,2,3} ，市野良一 ³ ，別所 毅 ³ ，吉武道子 ^{3,2} ，中野貴由 ¹		
16：30	11A-29 空気中レーザー誘起プラズマ処理を用いた NiTi への窒化皮膜形成 （北見工大院工 ¹ ，北見工大工 ² ）○橘 円香 ¹ ，北舘佳史 ¹ ，橋場瑛史 ¹ ，山下嘉之 ² ，平野満大 ² ，大津直史 ²			
16：45	11A-30 レーザー誘起プラズマ処理によるアルミニウム表面の高機能化 （北見工大院工 ¹ ，北見工大 ² ，道総研 ³ ）○北舘佳史 ¹ ，橘 円香 ¹ ，橋場瑛史 ¹ ，川上諒大 ³ ，平野満大 ² ，大津直史 ²			

第 153 回講演大会 プログラム（速報版）

[掲示期間] 2026 年 3 月 10 日 (火) 11 : 00 ~ 11 日 (水) 12 : 30
[発表期日] 2026 年 3 月 10 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 海水模擬環境でのリン酸添加によるステンレス鋼の耐孔食性向上機構の解明
(法政大生命科学¹, 物材機構²) ○松室篤郎^{1,2}, 門脇万里子², 片山英樹², 橋本倫也², 堤 祐介², 明石 孝也¹
- P-02 機械学習ポテンシャル分子動力学計算による NaCl-AlCl₃ 熔融塩中の錯体種解析
(東大工) ○田中颯馬, 竹中規雄, 北田 敦
- P-03 COP ナノ構造体の有機化学的処理とその防汚への応用
(関西大院) ○梁 楠, 清水智弘, 新宮原正三, 岩崎泰彦, 伊藤 健
- P-04 樹脂めっきの機械的特性に関する研究
(名古屋市工研 ○浅野成宏, 二村道也, 中野万敬, 岡本和明, 相羽誉礼
- P-05 Ti-6Al-4V 基材上に製膜した TiN 膜のスクラッチ耐性の向上
(京セラ) ○遠藤隆介, 石水敬大, 松巾拓未, シュ ヨウセン, 西園和博, 京本政之
- P-06 難接合 PET フィルム同士の直接接合における大気圧プラズマ表面改質強度の効果
(東京電機大¹, 春日電機², キングサワード大³) ○小山拓海¹, 杉村 智², 松浦 慶², Ali Alanazi³, 平 栗健二¹, 金杉和弥¹
- P-07 ソリユーションプラズマ法により合成した金ナノ粒子の粒径および形態に及ぼす溶媒導電率の影響
(関東学院大院工¹, 関東学院大理工², 関東学院大材表研³) ○石 清勾¹, 堀内義夫^{2,3}, 浜本真央³, 柳生 裕聖^{2,3}
- P-08 L-PBF 法により作製したアルミニウム合金材に対する電解硫酸を用いた陽極酸化処理
(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-09 窒素豊富な高分子状窒化炭素膜光アノードにおける酸化チタンバッファ層の効果
(慶應大理工¹, 都立大理²) ○吉井悠真¹, 梅澤優生¹, 伊藤皇聖², 野田 啓¹
- P-10 電解砥粒研磨加工面全体の表面粗さ計測と AE 信号の STFT 解析との関係
(東京電機大¹, 産総研²) ○今村美杜¹, 高橋謙次郎¹, 市村孟琉¹, 飛田竜文¹, 江塚幸敏², 森 和男², 松村 隆¹, 田村昌一¹, 廣瀬伸吾^{2,1}

- P-11 難接合 PPS フィルム同士の直接接合における接合前大気圧プラズマ表面改質用ガス種の効果
(東京電機大¹, 春日電機², キングサウド大³) ○齋藤直輝¹, 小山拓海¹, 杉村 智², 松浦 慶², Ali Alanazi³, 平栗健二¹, 金杉和弥¹
- P-12 水晶振動子マイクロバランス型センサへの水素ガス検知用非晶質炭素コーティング技術の開発
(東京電機大工¹, 防衛大², キングサウド大³) ○大島友輔¹, 植村皇介¹, 石黒康志², Ali Alanazi³, 平栗健二¹, 金杉和弥¹
- P-13 樹脂材料への CF₄ プラズマによる表面フッ化処理
(名古屋市工研) ○巢山 拓, 川瀬 聡
- P-14 亜鉛めっきされた高強度鋼の水素脆性と予亀裂の生成
(広工大工¹, 広島市工技セ², 奥野製菓工³, 阪大基礎工⁴) ○小田原圭汰¹, 青木敏貴¹, 日野 実¹, 城戸 竜太², 野崎匡文³, 村田知幸³, 堀川敬太郎⁴
- P-15 組成変調組織形成による高強度-高延性-高耐食性 Ti 合金の創製
(富山大都市デザイン¹, 富山大院理工², 富山大 ARC³) ○萩原明日佳¹, 真中智世¹, 吉田理央², 清水祥雲², 石本卓也³
- P-16 レーザ誘起プレーティングによる Ni 析出機構に及ぼす熱伝導の影響
(秋田県立大) ○孫 海波, 鈴木庸久, 藤井達也, 野村光由
- P-17 脊髄神経再生足場への DLC 薄膜適用に向けた酸素プラズマ照射の効果
(日工大応用化学¹, 岡山大学研院医療開発², 岡山大学研院医歯薬³) ○高森明日海¹, 伴 雅人¹, 藤井泰宏², 笠原真悟³
- P-18 Raman Evidence of Early-Stage Carbonization in Polyimide via Focused Electron Beam Irradiation for Potential Flexible Nanoelectronic Applications
(芝浦工大) ○Sirorat Toocharoen, Masayuki Shimojo
- P-19 水蒸気を用いてチタン合金上に形成させた酸化皮膜の構造分析と光触媒特性評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院理工²) ○矢野立樹¹, 小松 昂², 栗原健輔², 芹澤 愛¹
- P-20 液相におけるマリモカーボン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) ○作山瑞都¹, 松本 遥², 白石美佳¹, 勝亦 徹¹, 中川清晴³, 蒲生西谷美香¹
- P-21 パラジウムナノ粒子触媒を用いた高分子マイクロ粒子上への無電解ルテニウムめっき
(甲南大¹, 神戸大²) ○藤田結翔¹, 松茂優風¹, 高嶋洋平¹, 鶴岡孝章¹, 鈴木登代子², 南 秀人², 赤松謙祐¹
- P-22 水晶振動子マイクロバランスを用いたアルカンチオール自己組織化単分子膜へのアルカンの吸着特性評価
(東理大創域理工¹, INPEX²) ○日比野奈央¹, 安井彩乃², 柳瀬幸紀², 清水 靖², 砂場敏行², 田邊弘往¹, 酒井健一¹, 近藤剛史¹
- P-23 電着塗装技術による薄膜基盤への均一塗装性の向上
(シミズ) ○森本 匠, 小澤駿介, 丸田博之, 近藤陸大, 水島正博
- P-24 原子間力顕微鏡シミュレーションによるナノ摩擦のスティックスリップ転移相図: 臨界パラメータが規定する走査経路依存性
(電通大院) ○妹尾 駿, 佐々木成朗

- P-25 硫酸クロム(Ⅲ)浴からの高硬度 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, 王 煜程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-26 プロパノールを添加したリン酸中でのアルミニウムのアノード酸化
(工学院大先進工) ○野口翔多, 萩原健太, 阿相英孝
- P-27 複数のアルミニウム板に対するバイポーラアノード酸化: 電極配置と実効電圧の関係
(工学院大先進工) ○澤本竜基, 萩原健太, 阿相英孝
- P-28 Mg 電極を用いたソリューションプラズマにおける電極由来発光
(千葉工大工¹, 表面・超原子研²) ○北南貴大¹, 井上泰志¹, 高井 治²
- P-29 硝酸中における鉄の腐食電位振動メカニズム
(東京電機大先端研) ○佐藤 凌, 向山義治
- P-30 Ar イオンビーム照射によるポリエーテルイミド表面の非晶質炭素化
(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-31 ナノインデントを用いた IF 法による破壊靱性評価の試験条件最適化の検討
(大阪技術研) ○上田侑正
- P-32 濃厚 CaCl₂ 系三価クロムめっき液における錯体種の分光学的検討
(京大院工) ○富高 龍, 鹿取温希, 西岡季穂, 邑瀬邦明
- P-33 C_x 分子ベアリングシステムにおける凝着と超低摩擦のシミュレーション解析
(電通大院) ○鈴木大吾, 佐々木成朗
- P-34 シランカップリング剤処理を用いてアルミニウム合金に形成した AlO(OH)皮膜の撥水性の評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大院²) ○中村剛士¹, 栗原健輔², 濱田峻暢², 菅野 遼², 芹澤 愛¹
- P-35 低温焼結型銅めっき膜の析出粒子サイズの微細化とその焼結挙動への影響
(信大工) ○深津和華, 南澤比佳里, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
- P-36 三価鉄イオン-クエン酸錯体を用いた浴からの Fe-Cu 合金めっき
(信大工) ○富田真亘, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
- P-37 合成ユーメラニンを用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の黒染めと耐光性の評価
ー生成色素サイズと吸着深さが与える影響の検討
(産業技術短大機械工) ○松原孝典, 佐藤春道, 田淵 傑
- P-38 プラズマ CVD 法による樹脂基板上へ形成した硬質薄膜の機械特性評価
(津山高専総合理工) ○木下遥喜, 半田祥樹, 近本 彬
- P-39 天然藍を用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の染色
(大分県産科技セ¹, 長尾製作所², 工房ストリート³) ○谷口秀樹¹, 江田善昭¹, 安友政登¹, 上野竜太¹, 秋吉貴太¹, 長尾浩司^{2,3}, 川野 光²

- P-40 AI 解析によるスパッタリング炭素膜の成膜条件と膜特性、プラズマパラメータの相関関係
(東京電機大¹, 産総研²) ○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-41 電解硫酸で酸化した GaN および SiC の表面状態
(千葉工大・学¹, 千葉工大², 千葉工大院³, 三菱ケミカル⁴) ○平川陽大¹, 小山田馨¹, 伊豆優汰³, 楠山純平², 坂本幸弘², 高柳 真⁴
- P-42 RF プラズマ CVD による SiO_x の作製
(千葉工大・学¹, 千葉工大², DTUS³) ○高橋佑太¹, 坂本幸弘², 蓬原正伸³, 上山浩幸³
- P-43 CNT の複合化が銅めっき膜の線膨張係数に与える影響
(信州工) ○山田哲大, 清水雅裕, 新井 進
- P-44 Ti 合金の過酷腐食環境下における強度-耐食性トレードオフの打破
(富山大院理工¹, 富山大都市デザイン², 富山大 ARC³) ○松本莉奈¹, 真中智世², 石本卓也³
- P-45 インプロセス計測を用いた電解液の状態と電解砥粒研磨条件の関係
(東京電機大¹, 産総研²) ○市村孟琉¹, 飛田竜文¹, 今村美杜¹, 高橋謙次郎¹, 江塚幸敏², 森 和男², 松村隆¹, 田村昌一¹, 廣瀬伸吾^{2,1}
- P-46 プラズマ処理したシクロオレフィンポリマーと無電解銅めっき膜の密着性
(信大工) ○山越智輝, 南澤比佳里, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
- P-47 プラズマ処理により接着性を向上させたフッ素樹脂の表面分析と Cu 薄膜/フッ素樹脂の界面分析
(阪大院工¹, 北陸先端大², 立命館大 SR セ³, 立命館大理工⁴, 産総研⁵) ○大林彩乃¹, 東嶺孝一², 小林祥子², 入澤明典³, 今田 真⁴, 柴田大輔³, 満汐孝治⁵, 孫 栄硯¹, 山村和也¹, 大久保雄司¹
- P-48 プラズマ・分子接合剤処理によるフッ素樹脂/銅接着界面のはく離メカニズムの解明
(岩手大院¹, 岩大分子接合セ²) ○藤井梨玖¹, 桑 静¹, 會澤純雄¹, 平原英俊²
- P-49 成膜条件の異なる DLC 膜の水素量の推定と異なる湿度影響下での対アルミ摩擦特性への影響
(宇大院¹, 野村鍍金²) ○井上直哉¹, 馬淵 豊¹, 吉川亮太², 矢野浩基²
- P-50 微小電流印加による大面積ポーラスアルミナ皮膜の高速剥離とナノ細孔フィルターの作製
(¹北大院工) ○萩原義也¹, 小口拓海¹, 宮本真之¹, 菊地竜也¹
- P-51 アルミニウム合金基材の化学組成が大気圧プラズマ処理による表面改質効果に及ぼす影響
(芝浦工大院¹, 芝浦工大工²) ○菅野 遼¹, 栗原健輔¹, 芹澤 愛²
- P-52 めっき液の pH 緩衝能による Ni 電析皮膜への影響
(関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 名大院工³, 関東学院大理工⁴, シルベック⁵) ○川路穰照^{1,2,5}, 梅田 泰², 井出美江子², 阿久津敏乃介², 横島時彦³, 本間英夫², 田代雄彦^{2,4}
- P-53 分子接合によるガラス表面金属層の創成およびその界面解析
(岩手大院¹, 岩大分子接合セ²) ○五十嵐ゆり¹, 桑 静¹, 會澤純雄¹, 平原英俊²
- P-54 ハルセル試験片の画像を用いた外観評価と表面性状
(都産技研) ○野坂敦史, 桑原聡士, 竹村昌太
- P-55 N₂-He プラズマによる SUS316 鋼表面への窒化層形成の調査
(北見工大工¹, 北見工大院工²) ○倉岡 望¹, 小嶋 海², 北澤慶太², 北舘佳史², 大津直史¹, 平野満大¹

- P-56 繊維材料への無電解めっき法を用いたメタライジング
(関東学院大理工¹, 関東学院材表研²) ○佐藤大悟^{1,2}, 梅田 泰², 田代雄彦^{1,2}, 堀内義夫^{1,2}, 本間英夫², 金田 徹^{1,2}
- P-57 MXene@Fe₃O₄ 複合材料の創製およびその水中重金属イオンの除去特性
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○峰田一生¹, 森本隆太郎¹, 相澤年輝¹, 石崎貴裕¹
- P-58 ソリューションプラズマを用いた二酸化炭素吸着材の作製
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○鈴木太耀^{1,2}, 荻原健太郎^{1,2}, 石崎貴裕^{1,2}
- P-59 ソリューションプラズマを利用した二機能性カーボン系複合触媒材料の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○荻原健太郎^{1,2}, 山本弘樹², 石崎貴裕^{1,2}
- P-60 ハイエントロピーペロブスカイト酸化物二機能性触媒材料の創製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○高田 隼^{1,2}, 岩藤俊輝², 石崎貴裕¹
- P-61 原子間力顕微鏡における走査速度依存性とダンピング特性のナノ摩擦状態図
(電通大院) ○福島 侑, 佐々木成朗
- P-62 離散的柱状構造化 InN 薄膜の EC 繰返し劣化特性に対する溶存酸素の影響(II)
(千葉工大工¹, 表面・超原子研²) ○工藤和也¹, 井上泰志¹, 高井 治²
- P-63 ミドルエントロピー-MXene の作製と評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○森本隆太郎^{1,2}, 相澤年輝^{1,2}, 福原康太², 石崎貴裕^{1,2}
- P-64 通電環境下の滑り摩擦における電食発生メカニズムの解析
(宇都宮大¹, 日産自動車²) ○久保有里¹, 馬淵 豊¹, 山田脩裕², 奥田紗知子², 田口 新²
- P-65 遷移金属ダイカルコゲナイド(TMD)/MXene 複合材料の作製と性能評価
(芝浦工大工¹, 芝浦工大工²) ○相澤年輝^{1,2}, 森本隆太郎^{1,2}, 福原康太², 石崎貴裕¹
- P-66 ポリメチルペンテン樹脂に対するめっき処理条件の最適化
(関東学院大理工¹, 関東学院材表研²) ○塩津耀太郎^{1,2}, 堀内義夫^{1,2}, 田代雄彦^{1,2}, 梅田 泰², 本間英夫², 金田 徹^{1,2}