

# 第 147 回講演大会 (千葉工業大学) 講演次第

3月7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
9:30	S01 エネルギー関連科学技術と表面技術 [座長: 盛満 正嗣] 07A- 依頼講演 (1) < 09:30 - 10:15 > アルミニウム金属電気めっきを利用して電池を創る (千葉大院工) ○津田哲哉	一般講演: 無電解めっき [座長: 森田 顕]	S04 将来のめっき技術 [座長: 小岩 一郎] 07C- 依頼講演 (6) < 09:30 - 10:15 > 電気化学的手法により創製した酸化亜鉛-光触媒、難めっき材へのめっきへの適用 (宇都宮大) ○吉原佐知雄	S05 アノード酸化の基礎と機能的応用 [座長: 吳 松竹]
9:45		07B-03 Multi-Shot FLA による Flexible フィルム上の銅被膜の熱処理 (関東学院大院 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○李 東宰 <sup>1,2</sup> , 朴 鍾永 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 盧 柱亨 <sup>1,2</sup>		07D-03 気相法によるマイクロパターン酸化グラフェンアリストシリコンエッチング (京大院工) ○窪田 航, 山岡遼也, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
10:00		07B-04 高性能無電解めっきの耐薬品性向上についての検討 (サン工業 <sup>1</sup> , 神奈川大工 <sup>2</sup> ) ○水品愛都 <sup>1</sup> , 河合陽賢 <sup>1</sup> , 松本 太 <sup>2</sup>	(休憩)	07D-04 低抵抗シリコンの金属援用エッチングによるメソポーラス層の形成 (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 兵庫県立大工 <sup>2</sup> ) ○東 恭平 <sup>1</sup> , 西中 凜 <sup>1</sup> , 橋口達希 <sup>2</sup> , 松本 歩 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>
10:15	07A- 依頼講演 (2) < 10:15 - 11:00 > 酸化揮発による酸素発生電極からのイリジウムの分離および易溶状態での回収 (千葉工大工) ○永井 崇, 高橋浩介, 實方涼二, 佐藤宏一	07B-05 水系電気泳動と無電解めっきの組み合わせによる黒鉛複合無電解ニッケルめっき (福岡工技セ <sup>1</sup> , 九州電化 <sup>2</sup> ) ○中野賢三 <sup>1</sup> , 吉田智博 <sup>1</sup> , 古賀弘毅 <sup>1</sup> , 山元亮平 <sup>2</sup> , 宮城憲一 <sup>2</sup> , 中野寛文 <sup>2</sup>	07C-05 塩化マグネシウムを支持塩とした濃厚塩浴からのマンガンめっき (室工大院) ○郡司祥宏, 佐伯 功	07D-05 導電性高分子固体コンデンサの高耐電圧化に向けた原子層堆積法による誘電体表面の改質 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○松矢陽哲 <sup>1</sup> , David Quintero Giraldo <sup>2</sup> , 北野 翔 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>2</sup>
10:30		07B-06 弱電解処理による無電解 NiP めっき液中 Zn の低減化条件の検討 (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 関東学院大総研機構 <sup>3</sup> ) ○松浦万裕 <sup>1,2</sup> , 金田 徹 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>1,2</sup>	07C-06 超濃厚水溶液からのコバルト電析と水素共析 (京大院工 <sup>1</sup> , 兵庫県立大院工 <sup>2</sup> , 東大院工 <sup>3</sup> ) ○三浦隆太郎 <sup>1</sup> , 橋本倫也 <sup>2</sup> , 北田 敦 <sup>3</sup> , 深見一弘 <sup>1</sup> , 福室直樹 <sup>2</sup> , 八重真治 <sup>2</sup> , 邑瀬邦明 <sup>1</sup>	07D-06 硫酸水溶液中でのアルミニウム合金のアノード酸化による白色化と皮膜構造の関係 (日本化学産業 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> ) ○針山 智 <sup>1</sup> , 伊藤和宣 <sup>1</sup> , 斎藤彰典 <sup>1</sup> , 渡辺純貴 <sup>1</sup> , 小野幸子 <sup>2</sup>
10:45				
11:00	(休憩)	(休憩)	07C-07 C <sub>4</sub> mimCl-H <sub>2</sub> O 浴からの CrCoNi ミディアムエントロピー合金電析 (京大院工) ○村上勇樹, 邑瀬邦明, 深見一弘	(休憩)
11:15	[座長: 松本 太] 07A-08 酸素触媒 MBRO の組成・構造及び TDM で評価した酸素発生・還元特性 (同志社大院理工) 鈴木隼人, ○盛満正嗣	[座長: 盧 柱亨] 07B-08 Preparation and evaluation of electrodeposited CoPt nanowires for 3D magnetic memory (早大 <sup>1</sup> , 東工大 <sup>2</sup> , 岐阜大 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> , 京大 <sup>5</sup> ) ○Md. Mahmudul Hasan <sup>1</sup> , Mikiko Saito <sup>1</sup> , Tongshuang Huang <sup>2</sup> , Yota Takamura <sup>2</sup> , Keisuke Yamada <sup>3</sup> , Daiki Araki <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>4</sup> , Yoshiaki Sonobe <sup>1</sup> , Daiki Oshima <sup>6</sup> , Takeshi Kato <sup>6</sup> , Shigeki Nakagawa <sup>2</sup> , Teruo Ono <sup>5</sup> , Takayuki Homma <sup>1</sup>	07C-08 ジメチルスルホン溶媒からの Al 電析 / 溶解反応の高速掃引ボルタンメトリー解析 (1) (長岡技科大 <sup>1</sup> , プロテリアル <sup>2</sup> ) ○赤星晴夫 <sup>1</sup> , 澤 裕馬 <sup>2</sup> , 松田純一 <sup>2,1</sup> , 白仁田沙代子 <sup>1</sup> , 梅田 実 <sup>1</sup>	[座長: 柳下 崇] 07D- 依頼講演 (7) < 11:15 - 12:00 > 交流陽極酸化によるアルミナ積層皮膜の形成 (物材機構) ○瀬川浩代
11:30	07A-09 高安全性 LIB 負極向けの TiO <sub>2</sub> -TiN/MoO <sub>2</sub> -MoO <sub>3</sub> 複合酸化膜の結晶構造と電池特性に対する熱処理温度の影響 (名古屋工大) ○松平航弥, 乗松陽太, 陳 雪雯, 巢山 優, 吳 松竹, 日原岳彦	07B-09 シアンフリー銀めっきプロセスの解析-EIS を用いたアプローチ (宇都宮大院 <sup>1</sup> , メルテックス <sup>2</sup> ) ○齋藤 光 <sup>1</sup> , 吉原佐知雄 <sup>1</sup> , Atiqah Binti Jasni <sup>1,2</sup> , 相木文男 <sup>2</sup> , 渡邊秀樹 <sup>2</sup>	07C-09 イソプロピルアミン塩酸塩-AlCl <sub>3</sub> イオン液体からのアルミニウム電析 (京大エネ科) ○田中暉大, 山本恭司, 山本龍雄, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司	
11:45	07A-10 Zn 負極における添加剤 Sn の吸着機構と電析反応に対する影響の理論的解析 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノライフ <sup>2</sup> ) ○山野桃果 <sup>1</sup> , 小野文雅 <sup>1</sup> , 國本雅宏 <sup>1</sup> , 中井浩巳 <sup>1</sup> , 本間敬之 <sup>1,2</sup>	07B-10 シアンフリー銀めっきにおける錯化剤の影響に関する研究 (宇都宮大院 <sup>1</sup> , メルテックス <sup>2</sup> ) ○Atiqah Binti Jasni <sup>1,2</sup> , 吉原佐知雄 <sup>1</sup> , 齋藤 光 <sup>1</sup> , 相木文男 <sup>2</sup> , 渡邊秀樹 <sup>2</sup>	07C-10 電界砥粒研磨のリアルタイム計測による研磨状態観測 (東京電機大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> ) ○小谷優貴 <sup>1</sup> , 徳田龍斗 <sup>1</sup> , 浦本琉雅 <sup>1</sup> , 江塚幸敏 <sup>2</sup> , 松村 隆 <sup>1</sup> , 森和男 <sup>1,2</sup> , 廣瀬伸吾 <sup>2,1</sup>	
12:00~13:00	休 憩			

3月7日(火) 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 坂本 幸弘)		
13:05 ~ 13:10	開催校あいさつ			
13:15 ~ 14:15	特別講演: 第97回武井記念講演会 ナノ・サブナノメートルの表面技術: Self-Assembled Monolayer と Scanning Probe Microscopy (京大院工) ○杉村博之			於: E会場
14:15 ~ 14:30	休 憩			
14:30	<p>S02 液相プラズマを利用した高機能触媒合成の最先端</p> <p>[座長: 廣瀬 伸吾]</p> <p>07A- 依頼講演 (3) &lt; 14:30 - 15:15 &gt; 液界面プラズマによる炭素材料スルホン化とセルロースのバイオ燃料転換触媒への応用 (東工大) ○竹内 希, Siqi Deng, Lusha Qing, 高橋克幸, 立花孝介, 稗田純子, Oi Lun Li</p>	<p>S03 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>[座長: 赤星 晴夫]</p> <p>07B- 依頼講演 (5) &lt; 14:30 - 15:15 &gt; 紫外線露光による樹脂材料への無電解めっき皮膜形成法 (関東学院大理工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>) ○堀内 義夫<sup>1,2</sup></p>	<p>S04 将来のめっき技術</p> <p>[座長: 福室 直樹]</p> <p>07C-21 SiC 泳動電着と Ni めっきを併用した混合膜の密着性と耐摩耗評価 (室工大<sup>1</sup>, 室工大理工<sup>2</sup>) ○田中洋平<sup>1</sup>, 周 依夢<sup>2</sup>, 佐伯 功<sup>1</sup></p> <p>07C-22 車載端子に向けた Al 板上への Ag-Graphene 複合めっき膜の直接形成及び特性評価 (名古屋工大) ○藤村美吹, 武井悠朔, 平山銀士, 呉 松竹, 栗田典明, 日原岳彦</p> <p>07C-23 TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>x</sub> における TiO<sub>2</sub> 表面上への位置選択的な Pd ナノ粒子の析出の検討 (久留米高専<sup>1</sup>, 近畿大理工<sup>2</sup>) ○鎌田 彰<sup>1</sup>, 多田弘明<sup>2</sup>, 清長友和<sup>1</sup></p> <p>07C-24 Fabrication of plasmonic sensors by electroless deposition of Ag nanoparticles with hypophosphite (早大先進理工<sup>1</sup>, 早大ナノライフ<sup>2</sup>) ○Zhengkai Tu<sup>1</sup>, Masahiro Kunimoto<sup>1</sup>, Masahiro Yanagisawa<sup>2</sup>, Takayuki Homma<sup>1,2</sup></p> <p>07C-25 プラスチックめっき及び、プリント基板のシード層へのニッケル触媒の適用 (石原ケミカル) ○坂井寿和, 佐藤一生, 田中康二 (技)</p>	<p>S05 アノード酸化の基礎と機能的応用</p> <p>[座長: 菊地 竜也]</p> <p>07D- 依頼講演 (8) &lt; 14:30 - 15:15 &gt; アノード酸化皮膜のセル形態の制御因子 — 電場強度の重要性— (工学院大) ○小野幸子</p>
14:45				
15:00				
15:15	<p>[座長: 田中 一平]</p> <p>07A- 依頼講演 (4) &lt; 15:15 - 16:00 &gt; ソリューションプラズマによるカーボン系触媒材料の合成 (芝浦工大<sup>1</sup>, 芝浦工大<sup>2</sup>, 芝浦工大 SIT 総研<sup>3</sup>) ○石崎貴裕<sup>1</sup>, 奈良原征<sup>2</sup>, 佐々木滉大<sup>2</sup>, 福島魅人<sup>2</sup>, 安藤総一郎<sup>2</sup>, 田中健一<sup>2</sup>, 蔡 尚佑<sup>3</sup></p>	(休憩)		
15:30		<p>2023 年度技術賞受賞記念講演会 &lt; 15:30 - 16:30 &gt; [司会: 田代 雄彦]</p> <p>AE を用いた潤滑下における DLC 膜の密着力評価方法の開発 (宇都宮大<sup>1</sup>, 日産<sup>2</sup>, 堀場<sup>3</sup>) ○馬淵 豊<sup>1</sup>, 池原賢亮<sup>2</sup>, 保田芳輝<sup>3</sup></p>		
15:45				
16:00		<p>ポリイミドへの無電解めっき技術の実用化 (JCU) ○高德 誠</p>		
16:15				
				<p>[座長: 西尾 和之]</p> <p>07D-25 デインブル形成アルミニウムを用いた高規則金属粒子アレイの作製 (北大院工) ○岩井 愛, 池田大樹, 菊地竜也</p> <p>07D-26 アノード酸化皮膜形成アルミニウムを利用した水滴発電機の作製と高出力化 (北大院工) ○葛貫桃子, 寺島彩紗, 安田純之介, 岩井 愛, 菊地竜也</p> <p>07D-27 Al 板上の Al-Ni-W-P-O 複合アノード酸化皮膜の微細構造および耐食性に対する影響因子 (名古屋工大) ○増田哲志, 村井浩人, 劉 珈成, 呉 松竹</p> <p>07D-28 ハイブリッドアノード酸化による Al 基板上への Al-Mo-O 系複合酸化皮膜の創製及びその特性評価 (名古屋工大) ○宮城和弥, 劉 珈成, 村井浩人, 呉 松竹</p>

3月8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
	<p>一般講演：腐食・耐食性 [座長：松島 永佳]</p>	<p>S06 ダイヤモンド電極と電気化学的応用 [座長：小林 道雄]</p>	<p>一般講演：バイオフィルム・抗菌性ほか [座長：中谷 達行]</p>	<p>S05 アノード酸化の基礎と機能的応用 [座長：近藤 敏彰]</p>
9:30	08A-01 難燃性マグネシウム合金の耐食性向上に関する研究(第2報) -実用化に向けた表面処理面の特性評価- (山梨県産技セ) ○佐野正明, 八代浩二, 鈴木大介, 三井由香里	08B- 依頼講演 (9) < 09:30 - 10:15 > クロム代替となる低環境負荷のPP樹脂めっき前処理法 (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , 関東学院大総研機構 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○梅田 泰 <sup>1,2</sup> , 田代雄彦 <sup>1,3</sup> , 高井 治 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>	08C-01 炭素系薄膜への細胞接着性タンパク質吸着性評価 (日工大環境共生) ○井上晴貴, 伴 雅人	08D-01 Fe-Ni めっき膜上の多孔質アノード酸化皮膜構造に及ぼすポスト熱処理条件の影響 (京都市産技研) ○紺野祥岐, 山本貴代, 永山富男
9:45	08A-02 マグネシウム合金の耐食性皮膜形成における表面性状の影響(第3報) - 鋳造材のひずみ分布 - (山梨県産技セ) ○鈴木大介, 八代浩二, 佐野正明, 三井由香里		08C-02 鉄鋼スラグ上のバイオフィルムに適用可能な生成量分析法の検討とスラグ種による生成量の比較 (鈴鹿高専) 中根十愛, ○平井信充, 甲斐徳高, 兼松秀行	08D-02 チタンバイポーラ電極上におけるレドックス領域の経時変化 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> ) ○國母優香 <sup>1</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup>
10:00	08A-03 大気圧熱水処理によるマグネシウム合金の耐食性向上技術の開発 (山梨県産技セ <sup>1</sup> , GMC <sup>2</sup> ) ○八代浩二 <sup>1</sup> , 佐野正明 <sup>1</sup> , 鈴木大介 <sup>1</sup> , 三井由香里 <sup>1</sup> , 長田和真 <sup>1</sup> , 野坂洋一 <sup>2</sup>		08C-03 微粒子投射処理表面の表面粗さと抗菌性能 (関西大学院 <sup>1</sup> , サーフテクノロジー <sup>2</sup> ) ○西谷伴子 <sup>1,2</sup> , 清水智弘 <sup>1</sup> , 新宮原正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	08D-03 陽極酸化ポーラスアルミナを用いたポリマーナノピラーアレーの形成と濡れ性評価 (都立大都市環境) 栗田萌亜名, ○柳下 崇
10:15	08A-04 白金めっき電極の電気化学挙動に及ぼす下地タタン露出の影響 (芝浦工大院 <sup>1</sup> , ナカポーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○八田佳剛 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>	08B-04 電解硫酸浴でのアルミニウムの陽極酸化 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> , 千葉工院 <sup>3</sup> ) ○坂本幸弘 <sup>1</sup> , 下司裕太 <sup>2</sup> , 伊豆優汰 <sup>3</sup> , 稲葉 朗 <sup>3</sup> , 上田隆平 <sup>3</sup>	(休憩)	08D-04 ステンレスの陽極酸化によるナノホールアレー形成と評価 (都立大院都市環境) ○長田悠雅, 柳下 崇
10:30	(休憩)	(休憩)	[座長：新井 進] 08C-05 非晶質モリブデン酸化物皮膜の電析とその防食特性の評価 (名大未来社会 <sup>1</sup> , 名大工院 <sup>2</sup> , タイ SLRI <sup>3</sup> ) ○PARK Jaehyeok <sup>1</sup> , 萩尾健史 <sup>1,2</sup> , 市野良一 <sup>1,2</sup> , ニッチパーニッチ スーピンヤ <sup>3</sup>	[座長：深見 一弘] 08D- 依頼講演 (11) < 10:30 - 11:15 > しゅう酸塩水溶液中で形成される微細なポーラスアルミナ (東京工科大) ○西尾和之
10:45	[座長：藤井 隆志] 08A-06 高アルカリ KOH 溶液中のステンレスアノード上に形成される腐食層の解析 (北大院工 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> ) ○本多 敦 <sup>1</sup> , 松島永佳 <sup>1</sup> , 上田幹人 <sup>1</sup> , 伊藤 博 <sup>2</sup>	[座長：伴 雅人] 08B-06 ポロンドープダイヤモンド電極を用いたキレート剤の電解酸化処理 (神谷理研 <sup>1</sup> , 静岡大院工 <sup>2</sup> , OSG コーティングサービズ <sup>3</sup> , OSG <sup>4</sup> ) ○小玉大雄 <sup>1</sup> , 田村綾斗 <sup>2</sup> , 服部貴大 <sup>3</sup> , 櫻井正俊 <sup>4</sup> , 神谷武彦 <sup>1</sup> , 前田康久 <sup>2</sup> , 下村 勝 <sup>2</sup>	08C-06 グラフェン複合による Fe-W 合金めっきの耐摩耗性と耐食性の改善 (名大工院 <sup>1</sup> , 名大未来社会 <sup>2</sup> ) ○篠原 結 <sup>1</sup> , PARK Jaehyeok <sup>2</sup> , 萩尾健史 <sup>1,2</sup> , 市野良一 <sup>1,2</sup>	
11:00	08A-07 応力負荷が及ぼすステンレス鋼の局部腐食への影響 (芝浦工大院 <sup>1</sup> , ナカポーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○菊地凌太 <sup>1</sup> , 白鳥 遥 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>	08B-07 吸引式 RF プラズマによる導電性多結晶ダイヤモンドのエッチング (千葉工大院 <sup>1</sup> , オグラ宝石 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○上田隆平 <sup>1</sup> , 亀島 匠 <sup>1,2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	08C-07 板状アルミナ粒子を用いた硬質3価クロム分散めっき皮膜 (奥野製薬工業) ○中川穂乃佳, 野崎匡文, 長尾敏光, 片山順一	
11:15	08A-08 マルテンサイト相を導入したオーステナイト系ステンレス鋼の腐食挙動 (芝浦工大院 <sup>1</sup> , ナカポーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> , 名古屋工大 <sup>4</sup> ) ○松盛光敏 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup> , 渡辺義見 <sup>4</sup>	08B-08 RF プラズマエッチングによる CVD ダイヤモンドの除去加工 (千葉工大院 <sup>1</sup> , オグラ宝石 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○亀島 匠 <sup>1,2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	08C-08 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 <sup>1</sup> , 東京都市大(学) <sup>2</sup> , 千代田第一工業 <sup>3</sup> ) ○白木尚人 <sup>1</sup> , 青木友志 <sup>2</sup> , 富岡勇人 <sup>2</sup> , 鈴木信夫 <sup>3</sup> , 浜村尚樹 <sup>1</sup>	08D-08 ガリウムのアノード酸化挙動 (愛知工科大) ○近藤敏彰
11:30	08A-09 異なる相を含有するステンレス鋼の腐食挙動 (芝浦工大院 <sup>1</sup> , ナカポーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○廣部俊太郎 <sup>1</sup> , 白鳥 遥 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>	08B-09 ホウ素系プラズマ処理を施した Ti 基板上へ合成した B ドープダイヤモンドの密着性 (千葉工大院 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○伊豆優汰 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	08C-09 SUS 基材上の複合表面処理による耐食性機械特性の評価 (福岡県産技セ機電研 <sup>1</sup> , 東亜精工 <sup>2</sup> ) ○吉田智博 <sup>1</sup> , 山下和章 <sup>2</sup> , 山下 陵 <sup>2</sup> , 中野賢三 <sup>1</sup> , 山下章子 <sup>2</sup>	08D-09 絶縁耐力に着目したアルミニウムアノード酸化皮膜の耐熱性評価 (山口産技セ <sup>1</sup> , 中国電化工業 <sup>2</sup> , 前嶋技術士事 <sup>3</sup> ) ○浅藤 憲 <sup>1</sup> , 村中武彦 <sup>1</sup> , 河本 功 <sup>2</sup> , 前嶋正受 <sup>3</sup>
11:45	08A-10 水晶振動子微量天秤法を用いた亜鉛めっきの腐食挙動解析 (芝浦工大院 <sup>1</sup> , ナカポーテック <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> ) ○小関 航 <sup>1</sup> , 包 駿脚 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>1</sup> , 八木雄太 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>	08B-10 導電性ダイヤモンド電極の合成と電極としての応用 (DiaM <sup>1</sup> , 千葉工大研究員 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) 尾形 聡 <sup>1</sup> , 工藤さやか <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	08C-10 樹脂の還元作用と超音波の化学的作用を組み合わせた樹脂と金属の接合技術の開発 (信州大院総合理工 <sup>1</sup> , 信州大 <sup>2</sup> ) ○徳田将宗 <sup>1</sup> , 酒井俊郎 <sup>1,2</sup>	08D-10 金アノード酸化皮膜の純水中での金コロイド生成 (東京工科大) ○西尾和之, 坪井智哉
12:00~13:00	休 憩			

3月8日(水) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13:00 ~ 13:20	「第24回優秀講演賞/第11回学生優秀講演賞」および「第29回学術奨励講演賞」授与式			
13:20 ~ 14:05	2023年度協会賞受賞記念講演会 金属の表面処理に関する実験的および理論的研究 (北大院工) ○安住和久			於: E会場
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	2023年度論文賞受賞記念講演会 < 14:30 - 15:00 > [司会: 日野 実] 亜鉛めっき鋼板の耐白錆性に及ぼす化成皮膜成分複合化の影響 (JFE スチール <sup>1</sup> , 九大工 <sup>2</sup> ) ○岡井和久 <sup>1</sup> , 中野博昭 <sup>2</sup>	S06 ダイヤモンド電極と電気化学的应用 [座長: 川喜多 仁] 08B- 依頼講演 (10) < 14:30 - 15:15 > 電解硫酸技術とアルミニウム表面処理への応用 (マイクロエース <sup>1</sup> , 宮崎工技セ <sup>2</sup> ) ○永井達夫 <sup>1</sup> , 山本建次 <sup>2</sup>	一般講演: 電気めっき/環境対応ほか [座長: 片山 順一] 08C-21 オゾンファインバブル処理による硫酸銅めっき液中の微量有機物の分解 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 関東学院大総研機構 <sup>3</sup> , 関東学院大理工 <sup>4</sup> ) ○我妻勇哉 <sup>1,2</sup> , 佐々木優輝 <sup>1,2</sup> , 西谷重夫 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2,4</sup>	一般講演: PVD/表面機能応用 [座長: 國次 真輔]
14:45			08C-22 酸化タングステンを導電層とする絶縁物へのめっき法の検討 (長野工技セ <sup>1</sup> , 信大院総合医理工 <sup>2</sup> , 信大工 <sup>3</sup> ) ○大日方陽一 <sup>1,2</sup> , 清水雅裕 <sup>3</sup> , 新井 進 <sup>3</sup>	08D-22 ステンレス鋼のせん断加工への硬質 PVD 膜適用による寿命向上効果 (日本コーティングセンター <sup>1</sup> , 日本工大 <sup>2</sup> ) ○角谷行崇 <sup>1</sup> , 武藤隼人 <sup>1</sup> , 川名淳雄 <sup>1</sup> , 古閑伸裕 <sup>2</sup>
15:00	(休憩)		08C-23 高分子電解質膜を用いたニッケルめっきプロセス (甲南大院 <sup>1</sup> , 甲南大 <sup>2</sup> ) ○山田詢介 <sup>1</sup> , 高嶋洋平 <sup>2</sup> , 鶴岡孝章 <sup>2</sup> , 赤松謙祐 <sup>2</sup>	08D-23 中真空 PVD による導体層の形成技術 (芝浦機械) ○深田和宏, 柏木友太, 上山浩幸, 小久保光典
15:15	08A-24 一般講演: 皮膜の機械的特性・潤滑 [座長: 鈴木 良治] 高強度鋼の水素脆性に及ぼす Zn-Ni 合金めっきの Ni 共析量の影響 (広島工大 <sup>1</sup> , 阪大基礎工 <sup>2</sup> ) ○日野 実 <sup>1</sup> , 原田大貴 <sup>1</sup> , 阿部翔英 <sup>1</sup> , 川上滉太 <sup>1</sup> , 堀川敬太郎 <sup>2</sup>	(休憩)	08C-24 有限要素法によるパルスレーザを用いたレーザ誘起プレーティングにおける基板温度分布の解析 (秋田県大 <sup>1</sup> , 山形工技セ <sup>2</sup> ) 上野翔太郎 <sup>1</sup> , ○鈴木庸久 <sup>1</sup> , 藤井達也 <sup>1</sup> , 野村光由 <sup>1</sup> , 合谷賢治 <sup>1</sup> , 伊藤 亮 <sup>1</sup> , 村岡潤一 <sup>2</sup>	08D-24 UBM スパッタ法で形成した金属ガラス膜の膜質に与える成膜ガス種の影響 (大阪技術研) ○小島淳平
15:30	08A-25 チタン合金への固相粒子積層によるリン酸カルシウム膜の作製 (福井工技セ) ○竹内雅則, 芦原将彰	08B-25 [座長: 横島 時彦] 分光法による電解硫酸中の酸化剤の濃度測定 (千葉工大 <sup>1</sup> , 東京都市大 <sup>2</sup> , ミクロエース <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○新藤恵美 <sup>1,2</sup> , 永井達夫 <sup>3</sup> , 大津英彦 <sup>4</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>	韓国表面工学会 特別講演 Korean Institute of Surface Engineering Special Lectures < 15:30 - 16:30 > [司会: 兼松 秀行] Introduction of KISE and Anodic Oxidation Technologies (Korea Institute of Materials Science, University of Science and Technology) ○ Sungmo Moon	08D-25 [座長: 井上 泰志] 同軸マグネトロンスパッタリング装置における棒型基材の直径が成膜速度に及ぼす影響 (岐阜大院 <sup>1</sup> , 岐阜工大 <sup>2</sup> ) ○大橋奈樹 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup>
15:45	08A-26 摺動潤滑性能を向上させた自動車部品のリン酸マンガン化成皮膜の開発 (パーカー加工) ○入倉幸祐, 高田和亮, 鈴木 滋	08B-26 ダイヤモンド電極を用いたオゾン発生挙動の解析 (芝浦工大 <sup>1</sup> , 愛宕技研 <sup>2</sup> , 芝浦工大 <sup>3</sup> , 千葉工大 <sup>4</sup> ) ○石塚 敢 <sup>1</sup> , 包 駿脚 <sup>1</sup> , 貝沼数敏 <sup>2</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup> , 坂本幸弘 <sup>4</sup>	Research on the gold alloy electroplating for electronic connectors (Kyungpook National University) ○Injoon Son, Jaelim Jang, Seoyoung An	08D-26 PEEK 樹脂の熔融凝固界面における高い剥離強度を低下させるための金型表面膜の検討 (岐大院自 <sup>1</sup> , 岐工大 <sup>2</sup> ) ○牧田竜汰 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup>
16:00		08B-27 一般講演: ダイヤモンド合成 CH <sub>4</sub> 濃度変調プラズマを用いたダイヤモンドの成長 (兵庫県立大 <sup>1</sup> , 兵庫県立大院 <sup>2</sup> ) ○大西亮多 <sup>1</sup> , 田中一平 <sup>2</sup> , 川口夏樹 <sup>2</sup> , 原田泰典 <sup>2</sup>		08D-27 HF-HiPIMS 法を用いた DLC 膜の X 線光電子分光法による化学結合評価 (岡山理大院工 <sup>1</sup> , 岡山理大フロンティア研 <sup>2</sup> , 東京電子 <sup>3</sup> , 岡山工技セ <sup>4</sup> , ケニックス <sup>5</sup> ) ○福江紘幸 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>2</sup> , 岡野忠之 <sup>3</sup> , 黒岩雅英 <sup>3</sup> , 國次真輔 <sup>4</sup> , 太田裕己 <sup>5</sup> , 米澤 健 <sup>5,1</sup>
16:15		08B-28 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による 2 インチ基板上へのダイヤモンド合成におけるガス導入位置および反応ガス種の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 日本コーティングセンター <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○稲葉 朗 <sup>1</sup> , 川名淳雄 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>		

# 第 147 回講演大会 ポスター発表 プログラム

[掲示期間] 2023 年 3 月 7 日(火) 11:00 ~ 8 日(水) 12:30

[発表期日] 2023 年 3 月 7 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

P-01	電鍍・剝離法により作製された超微結晶組織を有する固溶強化型 Ni-Co 合金薄板の引張強度特性 (長崎大院工 <sup>1</sup> , 学振 DCI <sup>2</sup> , 長崎大工 <sup>3</sup> )○佐伯龍聖 <sup>1,2</sup> , 土井朋美 <sup>3</sup> , 林田将充 <sup>3</sup> , 大貝 猛 <sup>3</sup>	P-15	蒸気コーティング法を利用した A7075 合金への導電性を有する耐食性皮膜の作製 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大院工 <sup>2</sup> )○古殿幸祐 <sup>1</sup> , 鈴木めぐみ <sup>2</sup> , 久保祐量 <sup>2</sup> , 石崎貴裕 <sup>1</sup>
P-02	HF-HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における発光分光法によるプラズマ診断 (岡山理大院工 <sup>1</sup> , 岡山理大フロンティア研 <sup>2</sup> , 東京電子 <sup>3</sup> , 岡山工技セ <sup>4</sup> , ケニックス <sup>5</sup> )○福江紘幸 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>2</sup> , 岡野忠之 <sup>3</sup> , 黒岩雅英 <sup>3</sup> , 國次真輔 <sup>4</sup> , 太田裕己 <sup>5</sup> , 米澤 健 <sup>5,1</sup>	P-16	表面フッ素処理技術を用いた酸化物系固体電解質(LLTO, Li <sub>3x</sub> La <sub>2-3x</sub> TiO <sub>3</sub> )の作製とその評価 (福井大工)○坂口昂大, 小林正侑, 藤沢雄星, 上田帆乃加, 金 在虎, 米沢 晋
P-03	HF-HiPIMS 法を用いた DLC 成膜におけるパルス幅が炭素結合に及ぼす影響 (岡山理大 <sup>1</sup> , 岡山理大院 <sup>2</sup> , 東京電子 <sup>3</sup> , 岡山工技セ <sup>4</sup> , ケニックス <sup>5</sup> )○石原誠也 <sup>1</sup> , 福江紘幸 <sup>2</sup> , 中谷達行 <sup>1</sup> , 岡野忠之 <sup>3</sup> , 黒岩雅英 <sup>3</sup> , 國次真輔 <sup>4</sup> , 太田裕己 <sup>5</sup> , 米澤 健 <sup>5,2</sup>	P-17	ZrO <sub>2</sub> 添加および表面フッ素化による LiNi <sub>0.5</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> 正極材料の作製と電気化学特性への影響 (福井大)○石川智大, 小林正侑, 藤沢雄星, 金 在虎, 米沢 晋
P-04	Addibond™ による Cr フリー表面処理 (ソルベイ日華 <sup>1</sup> , Solvay RIC <sup>2</sup> )○鶴見知昭 <sup>1</sup> , Marrie-Pierre LABEAU <sup>2</sup> , Quentin Boyer <sup>2</sup>	P-18	微細構造化 InN 薄膜の EC 耐久性に対する Ar-O <sub>2</sub> 大気圧プラズマ照射時間の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> )○宮坂慶太 <sup>1</sup> , 田中偉大 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
P-05	水を媒体とした無機質被膜の構造と機能性 (東農大生物機能研)○本島誠吾, 長島孝行	P-19	幾何学形状を制御したアルミナスルーホールメンブレンの作製と溶液透過性能評価 (都立大院都市環境)○傍士陽太, 柳下 崇
P-06	超音波と活性炭フィルターを組み合わせた水中溶存貴金属イオンの連続回収システムの開発 (信州大工 <sup>1</sup> , フタムラ化学 <sup>2</sup> )○常田晋永 <sup>1</sup> , 唐鎌智也 <sup>2</sup> , 並木謙太 <sup>2</sup> , 酒井俊郎 <sup>1</sup>	P-20	ソリューションプラズマによる CO <sub>2</sub> 吸着能を有する多孔質カーボン材料の創製 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 SIT 総研 <sup>2</sup> )○高部裕嗣 <sup>1</sup> , 蔡 尚佑 <sup>2</sup> , 石崎貴裕 <sup>1</sup>
P-07	6061 アルミニウム合金の水素脆性に及ぼす各種表面処理の影響 (広島工大工 <sup>1</sup> , 阪大基礎工 <sup>2</sup> , 岡山理大名誉教授 <sup>3</sup> )○川上澁太 <sup>1</sup> , 桑野亮一 <sup>1</sup> , 日野 実 <sup>1</sup> , 堀川敬太郎 <sup>2</sup> , 金谷輝人 <sup>3</sup>	P-21	SP 光照射により形成した Zn 表面析出物に対する熱処理効果 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> )○上岡 毅 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
P-08	超音波を利用したポリマーマイクロビーズ上へのニッケルコーティング (信州大工)○川西賢太, 酒井俊郎	P-22	低濃度液滴を用いたシリコンアルカリ異方性ウエットエッチング方法-エッチング加工特性に与える要因- (愛知工大)○河原宏紀, 田中 浩
P-09	Ni マイクロメッキ接合技術を用いたステンレス鋼接合部の機械的特性と微細組織 (早大情シス)○宮川麻有, 内村哲也, 中川将嘉, 小柴佳子, 飯塚智徳, 巽 宏平	P-23	ソリューションプラズマ法を用いた Cu ナノ粒子含有カーボン系触媒材料の合成とその触媒評価 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大院工 <sup>2</sup> , 芝浦工大 SIT <sup>3</sup> )○岸田朋也 <sup>1</sup> , 佐々木澁大 <sup>2</sup> , 奈良原柁 <sup>2</sup> , 安藤総一郎 <sup>2</sup> , 蔡 尚佑 <sup>3</sup> , 石崎貴裕 <sup>1</sup>
P-10	金属有機構造体とセルロースナノファイバーからなる Li 空気電池用セパレータの作製と評価 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大院工 <sup>2</sup> )○小嶋祐海 <sup>1</sup> , 黒板雄太 <sup>2</sup> , 古館侑樹 <sup>2</sup> , 石崎貴裕 <sup>1</sup>	P-24	CVD による金属への撥水性薄膜の作成とその特性評価 (ジューエルサイエンス)○宮木 協, 本川正規, 秋武将俊, 戸波翔太郎, 加納未夏
P-11	電子線照射後の引張変形によるクレーズ生成に及ぼす加速電圧とひずみ速度の影響 (芝浦工大工)○横田大介, Sirorat Toocharoen, 下条雅幸	P-25	ミクロンサイズの水滴の凝固過程における電気特性 (NIMS <sup>1</sup> , 千葉工大院 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> )○平山 賢 <sup>1,2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup> , 川喜多仁 <sup>1</sup>
P-12	有機シリコンプラズマ CVD における SiO:CH 堆積過程に対する投入電力の影響 (千葉工大院工)○神山真大, 井上泰志, 小田昭紀	P-26	酸化鉄溶液からの電析による TES 型マイクロカロリメータ用 Fe 吸収体作製の検討 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノライフ <sup>2</sup> , 宇宙科学研 <sup>3</sup> )○吉田奈央 <sup>1</sup> , 齋藤美紀子 <sup>2</sup> , 八木雄大 <sup>3</sup> , 林 佑 <sup>3</sup> , 山崎典子 <sup>3</sup> , 満田和久 <sup>3</sup> , 本間敬之 <sup>1,2</sup>
P-13	凹凸構造を有する異形高分子微粒子への選択的無電解ニッケルめっき (甲南大院 <sup>1</sup> , 甲南大 <sup>2</sup> , 神戸大 <sup>3</sup> )○多田知代 <sup>1</sup> , 高嶋洋平 <sup>2</sup> , 鶴岡孝章 <sup>2</sup> , 鈴木登代子 <sup>3</sup> , 南 秀人 <sup>3</sup> , 赤松謙祐 <sup>2</sup>	P-27	低温スパッタリングによるポーラス Al 膜の作製 (北見工大 <sup>1</sup> , ブラハ化技大 <sup>2</sup> )○飯野寛海 <sup>1</sup> , 川村みどり <sup>1</sup> , 木場隆之 <sup>1</sup> , 阿部良夫 <sup>1</sup> , Hruska Martin <sup>2</sup> , Fitl Premysl <sup>2</sup>
P-14	DLC のパターニング成膜によるロープ状神経軸索の形成 (日工大応用化学)○遠藤哲生, 伴 雅人	P-28	炭素繊維表面における繊維状ナノ炭素成長に及ぼす接触反応条件の影響 (東洋大理工 <sup>1</sup> , 東洋大院理工 <sup>2</sup> , 物材機構 <sup>3</sup> , 東洋大工技研 <sup>4</sup> )○橋本凌茉 <sup>1</sup> , 宇津木晃大 <sup>2</sup> , 岸 雄大 <sup>2</sup> , 青木耕輔 <sup>2</sup> , 白石美佳 <sup>2,4</sup> , 安藤寿浩 <sup>3,2,4</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>1,4</sup>

P-29	窒素および炭素イオンビーム照射した種々の金属基板の機械的特性評価 (工学院大工)○山崎蒼太, 鷹野一郎	P-48	深層学習による電気めっき膜表面の欠陥の判定 (東京電機大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> )○浦本琉雅 <sup>1</sup> , 徳田龍斗 <sup>1</sup> , 江塚幸敏 <sup>2</sup> , 松村 隆 <sup>1</sup> , 森 和男 <sup>1,2</sup> , 廣瀬伸吾 <sup>2,1</sup>
P-30	Si-DLC 成膜を目的とした Si 含有炭化水素プラズマの診断 (千葉工大院工)○奈良歳三, 柿沼慧多, 吉沢海斗, 小田昭紀	P-49	濃厚水溶液を用いた三価クロム電析初期におけるプロトン還元の影響 (京大院工)○鹿取温希, 深見一弘, 邑瀬邦明
P-31	エキシマレーザーを用いた全固体リチウムイオン電池の電極活物質作製 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> )○渡邊飛翔 <sup>1,2</sup> , 高橋伊久磨 <sup>1</sup> , 鶴澤裕子 <sup>2</sup> , 土屋哲男 <sup>2</sup>	P-50	深層学習による溶射皮膜の品質良否判定 (東京電機大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> )○徳田龍斗 <sup>1</sup> , 浦本琉雅 <sup>1</sup> , 江塚幸敏 <sup>2</sup> , 松村 隆 <sup>1</sup> , 森 和男 <sup>1,2</sup> , 廣瀬伸吾 <sup>2,1</sup>
P-32	窒素イオン注入による酸化ニオブの光触媒効果 (工学院大工 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> )○池谷優之 <sup>1</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup> , 鷹野一郎 <sup>1</sup>	P-51	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(6)～次亜塩素酸ナトリウム水溶液に対する耐薬品性の検討～ (神奈川大工 <sup>1</sup> , サン工業 <sup>2</sup> )○角井大暉 <sup>1</sup> , 清水征希 <sup>1</sup> , 松本 太 <sup>1</sup> , 水品愛都 <sup>2</sup> , 河合陽賢 <sup>2</sup>
P-33	マイクロ～ナノギャップを有するガルバニアレーの表面状態と水接触による応答電流の関係 (NIMS <sup>1</sup> , 千葉工大院 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> )○飯田和也 <sup>1,2</sup> , ゴズワミ レッカ <sup>1</sup> , 重藤暁津 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup> , 川喜多仁 <sup>1</sup>	P-52	はんだ付け性向上を目的とする CNT ヤーンへの Ni めっき (信州大工 <sup>1</sup> , TPR <sup>2</sup> )○藤田憲人 <sup>1</sup> , 手島慎平 <sup>2</sup> , 堀田将臣 <sup>1</sup> , 清水雅裕 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>1</sup>
P-34	PEFC 用白金担持マリモカーボン触媒の調製における界面活性剤の影響 (茨城大工 <sup>1</sup> , 小島化学薬品 <sup>2</sup> )○島田一輝 <sup>1</sup> , 加藤友人 <sup>2</sup> , 渡邊秀人 <sup>2</sup> , 郡司浩之 <sup>1</sup> , 江口美佳 <sup>1</sup>	P-53	交流高電圧プラズマ CVD 法を用いたステンレス細管内腔への DLC 成膜における周波数が化学結合に及ぼす影響 (岡山理大工 <sup>1</sup> , 岡山理大院工 <sup>2</sup> , 岡山理大フロンティア研 <sup>3</sup> , 岡山工技セ <sup>4</sup> , ジーエルサイエンス <sup>5</sup> )○三宅孝昌 <sup>1</sup> , 福江紘幸 <sup>2</sup> , 清水一郎 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>3</sup> , 國次真輔 <sup>4</sup> , 本川正規 <sup>5</sup> , 松岡秀雄 <sup>5</sup>
P-35	三価鉄イオンを用いた Fe-Ni 合金めっき浴からの合金析出挙動 (信州大工)○成田はるひ, 清水雅裕, 新井 進	P-54	無電解銅めっき膜中への水素共析に及ぼす添加剤の効果-昇温脱離スペクトルによる解析- (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 兵庫県立大工 <sup>2</sup> )○林 和磨 <sup>1</sup> , 榊原志龍 <sup>2</sup> , 福室直樹 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>
P-36	Cu <sub>2</sub> O/TiO <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の光変換効率に対する Cu <sub>2</sub> O 構造の影響 (工学院大工)○遠藤駿太, 鷹野一郎	P-55	アノード酸化とポストエッチングによるアルミナナノチューブの作製 (工学院大院工 <sup>1</sup> , 工学院大先進工 <sup>2</sup> )○上村 葵 <sup>1</sup> , 阿相英孝 <sup>2</sup>
P-37	Ar プラズマ処理された各種 PTFE 基板に対する Cu 薄膜の付着性評価 (工学院大工)○黒河内琢巳, 鷹野一郎	P-56	LiCl 電解質を用いた非水溶媒による Ti 電析の基礎的研究 (山形大 <sup>1</sup> , 秋田県大 <sup>2</sup> ) 関 康貴 <sup>1</sup> , 藤井達也 <sup>2</sup> , 鈴木庸久 <sup>2</sup> , 〇峯田 貴 <sup>1</sup>
P-38	塩基性トリリン酸ナトリウム水溶液を用いたアルミニウムのアノード酸化-ナノ構造変化と極微細ポーラス構造の形成- (北大院工)○寺島彩紗, 岩井 愛, 菊地竜也	P-57	熱重量分析法による繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の評価 (東洋大院理工 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 東洋大工技研 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> )○宇津木晃大 <sup>1</sup> , 橋本凌栄 <sup>2</sup> , 岸 雄大 <sup>1</sup> , 青木耕輔 <sup>1</sup> , 佐藤巧海 <sup>2</sup> , 白石美佳 <sup>1,3</sup> , 安藤寿浩 <sup>4,3</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2,3</sup>
P-39	MVP 法を用いた窒化炭素合成に及ぼすプラズマ状態の影響 (兵庫県立大院)○大平将寛, 田中一平, 原田泰典	P-58	Ar プラズマ処理した生分解性樹脂のプリント回路基板への適用 (工学院大工)○石川 魁, 鷹野一郎
P-40	基材アース型 MVP 法を用いた炭素膜の作製 (兵庫県立大院)○吉本悠里, 田中一平, 原田泰典	P-59	低角度イオンビーム照射による PTFE 基板の Cu 薄膜の付着性改善 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> )○中山芳隆 <sup>1</sup> , 鷹野一郎 <sup>2</sup>
P-41	鉄の腐食電位の自発的振動現象の発生機構 (東京電機大理工)○向山義治, 佐藤 凌, 久下見雅	P-60	Ti-Cu-O 層を下層に挿入した TiO <sub>2</sub> 薄膜の光触媒特性 (工学院大工)○柿澤立樹, 鷹野一郎
P-42	酸性溶液中における鉄の腐食電位の自発的振動現象 (東京電機大理工)○佐藤 凌, 向山義治	P-61	TiO <sub>2</sub> /Cu, Cu <sub>2</sub> O 薄膜の可視光下における光触媒効果 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> )○武田克行 <sup>1</sup> , 鷹野一郎 <sup>2</sup>
P-43	三次元ナノ構造 Cu めっき膜の析出形態に与える各種条件の影響 (信州大工)○山中 豪, 清水雅裕, 新井 進	P-62	レーザー誘起プレーティングにおけるデフォーカス量がニッケル析出物に及ぼす影響 (秋田県大)○丸山 航 <sup>1</sup> , 上野翔太郎 <sup>1</sup> , 鈴木庸久 <sup>1</sup> , 藤井達也 <sup>1</sup> , 野村光由 <sup>1</sup> , 合谷賢治 <sup>1</sup> , 伊藤 亮 <sup>1</sup>
P-44	天然由来色素を用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の染色 (産業技術短大)○山本菜花, 池田英次, 上村佳嗣, 今井隆裕, 竹下和輝, 松原孝典	P-63	酸化半導体を用いた薄膜温度センサの特性評価 (工学院大先進工 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> )○宮島麗夏 <sup>1</sup> , 鷹野一郎 <sup>2</sup>
P-45	水蒸気を用いて Al 合金上に形成した AlN/AlO (OH) ヘテロ構造皮膜の熱伝導性評価 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> )○鈴木啓太 <sup>1</sup> , 芹澤 愛 <sup>2</sup>		
P-46	酸化物薄膜太陽電池の構造制御による変換効率の改善 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大工 <sup>2</sup> )○柳澤将希 <sup>1</sup> , 鷹野一郎 <sup>2</sup>		
P-47	加圧式水熱合成法を用いて作製した CaFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の表面積と触媒活性の関係 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> )○神田慶吾 <sup>1</sup> , 芹澤 愛 <sup>2</sup>		