

第 135 回講演大会 講演次第

3月9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
	S1 エネルギー関連科学技術の将来展望と表面技術 【座長 矢嶋 龍彦】	S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 【座長 菊地 竜也】	S6 高機能トライボ表面のためのプロセス技術 【座長 上坂 裕之】	一般講演:電気めっき<イオン液体> 【座長 吉原佐知雄】
9:30	09A- 依頼講演 (1) エネルギー関連科学技術の将来展望 (文科省科政研) 蒲生秀典	09B-01 陽極酸化ポーラスアルミナと8-ヒドロキシキノリンとの反応によるトリス(8-ヒドロキシキノリン)アルミニウムの形成とその吸着・発光特性 (関東学院大院工) ○山口祥平, 松井和則	09C-01 反応性スパッタリングにより作製した非晶質窒化炭素の摩擦特性 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ²) ○坂本幸弘 ¹ , 今宮麻衣 ²	09D-01 EMIC-AlCl ₃ イオン液体を用いたAl電析における磁場の影響 (北大院工) ○高橋久智美, 松島永佳, 上田幹人
9:45		09B-02 陽極酸化ポーラスアルミナを鋳型とした非水系交流電析法による微細Alナノワイヤー形成 (首都大都市環境) ○近藤敏彰, 佐野知美, 柳下 崇, 益田秀樹	09C-02 光学的手法を用いたスパッタリングプロセスの診断 (名城大理工) ○太田貴之	09D-02 イオン液体を用いた電解法による窒化処理の検討(技) (道総研工試 ¹ , 北大院工 ²) ○坂村喬史 ¹ , 上田幹人 ²
10:00		09B-03 酸性水溶液-アルコール混合液中でのアノード酸化ポーラスアルミナの溶解性 (工学院大先進工) ○阿相英孝, 井倉貴広, 橋本英樹	09C- 依頼講演 (7) 自動車部品用 DLC 膜の開発 (日本 ITF) 森口秀樹	09D-03 高速 AFM による Au (100) 上への銅電析初期過程のその場観察 (北大院工) ○吉岡大騎, 松島永佳, 上田幹人
10:15	09A-04 Li イオン電池正極材料に向けた Al 箔上への多孔質 V(-Mn-Ni)-O ハイブリッドめっき膜の創製と特性評価 (岩手大理工) ○呉 松竹, 榊原 健, 小笠原徹, 鈴木映一, 八代 仁	09B-04 SF-MDC を用いて形成したポーラスアルミナの断面の構造解析 (北大院工) ○松本敏幸, 坂入正敏		09D-04 硫酸銅浴を用いた7N銅電解精錬プロセスの開発と作(技)用機構の解明 (三菱マテリアル) ○榊谷圭栄, 久保田賢治, 中矢清隆, 渡辺英甫, 谷 雨, 大戸路暁, 長 俊之
10:30	(休憩)	(休憩)		(休憩)
	【座長 松浦 宏昭】	【座長 坂入 正敏】		S4 日本の将来の産業と新しいめっき技術 【座長 上田 幹人】
10:45	09A- 依頼講演 (2) 薄膜型全固体リチウム電池の作製と表面界面研究 (東北大 AIMR ¹ , 産総研 ² , 東工大物質理工 ³) ○白木 将 ¹ , 河底秀幸 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 山本邦子 ¹ , 白澤徹郎 ² , 一杉太郎 ^{1,2}	09B-06 リン酸中で生成したアノード酸化ポーラスアルミナのセル形態に及ぼす電解因子の影響 (工学院大院工) ○高尾彩花, 橋本英樹, 阿相英孝, 小野幸子	(休憩)	09D- 依頼講演 (9) ゲルめっきを用いた配線技術の取り組み (吉野電化) ○杉山敦史, 多賀谷理子, 中島徳子, 曾根倫成, 吉野正洋
11:00		09B-07 大周期高規則性ポーラスアルミナの作製 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 石井崇之, 益田秀樹	09C-07 Surface Modification and Characterization of Al Alloys by Ultrasonic-Electropulsing Coupling Rolling Process (岩手大理工 ¹ , 清華大 ²) ○李 曉沛 ^{1,2} , 呉 松竹 ¹ , 小笠原徹 ¹ , 八代 仁 ¹ , 唐 国翌 ² , 宋 国林 ² , 王海波 ² , 徐 梓真 ²	
11:15		09B- 依頼講演 (5) 陽極酸化処理を用いた高強度アルミニウム合金部材の表面改質に関する研究 (三菱重工) 井上明子	09C-08 人工唾液中での DLC 膜と Ti 系材料との摩擦特性- 歯科矯正ブラケットへの DLC 膜被膜の試み- (日工大 ¹ , KMUTT ²) ○初山 亮 ¹ , Chavin Jongwannasiri ² , 渡部修一 ¹	
11:30	09A-09 水熱法による LIB 負極上への固体電解質の膜状合成と特性評価 (名大院工 ¹ , 名大未来研 ²) ○上池雄一郎 ¹ , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²		09C-09 MVP 法によって超高速成膜された Si 含有 DLC 膜の摩擦特性に及ぼす膜構造の影響 (その2) (岐阜大院工 ¹ , 岐阜大工 ² , CNK ³) ○中野敏光 ¹ , 田中一平 ² , 上坂裕之 ² , 山口健太郎 ² , 橋富弘幸 ³	09D-09 湿式めっきによる高アスペクト比シームボイドの低減 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大材表研 ² , 大徳電子 ³) ○金 榮宰 ^{1,2,3} , 楊 在根 ^{2,3} , 盧 柱亨 ² , 朴 鍾永 ^{2,3} , 本間英夫 ² , 高井 治 ^{1,2}
11:45	09A-10 減圧加熱によって調製した鉄フタロシアニン/炭素触媒のアルカリ条件下での酸素還元特性 (埼玉産技セ ¹ , 東洋大理工 ² , 埼玉工大工 ³) ○稲本将史 ¹ , 栗原英紀 ¹ , 蒲生西谷美香 ² , 矢嶋龍彦 ³		09C-10 Si-DLC 成膜のための計測と数値解析による TMS プラズマの理解 (岐阜大工 ¹ , 千葉工大工 ² , 名城大理工 ³) ○田中一平 ¹ , 上坂裕之 ¹ , 小田昭紀 ² , 太田貴之 ³	09D-10 QCM およびエリプソメトリーを用いた添加剤吸着状態の解析 (三菱マテリアル ¹ , 東京理科大 ²) ○久保田賢治 ¹ , 榊谷圭栄 ¹ , 中矢清隆 ¹ , 酒井健一 ²
12:00~13:00	休 憩			

3月9日(木) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
13:00	会長あいさつ	(司会: 実行委員長 蒲生西谷美香)		
13:05 ~ 14:05	特別講演: 第85回武井記念講演会「アノード酸化で創る表面のナノ・マイクロ規則構造」(工学院大名誉教授) 小野 幸子			
14:05 ~ 14:30	休 憩			
14:30	S1 エネルギー関連科学技術の将来展望と表面技術 【座長 八重 真治】 09A-21 酸素発生酸化物触媒の活性化 (東大生研 ¹ , 阪府大 21 機構 ²) ○八木俊介 ¹ , 池野豪一 ² , 山田幾也 ²	S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用 【座長 阿相 英孝】 09B-21 陽極酸化ポーラスアルミナを用いたナノインプリントによる撥水・撥油表面の形成 (首都大都市環境) ○佐原里香, 柳下 崇, 益田秀樹	一般講演: 物理蒸着 (PVD) 【座長 太田 貴之】 09C-21 超音速フリージェット PVD により低温環境下で成膜させた炭化ケイ素膜の体積抵抗率 (芝浦工大 ¹ , 芝浦工大 ²) ○軽部翔太郎 ¹ , 湯本敦史 ²	一般講演: 電気めっき (複合めっき, 合金めっきほか) 【座長 福室 直樹】 09D-21 サテン状ニッケルめっきの色調と表面形状の相関 (技) (JCU) ○中山香織, 衣幡和男, 柴田佳那, 福島敏明
14:45	09A- 依頼講演 (3) スピントロニクスを用いた熱発電・熱制御技術 (物材機構) 内田健一	09B-22 多孔質アノード酸化アルミナを利用した自己修復性撥水・撥油表面の作製と評価 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○中山勝利 ¹ , 朱 春宇 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , 幅崎浩樹 ^{1,2}	09C-22 フィルタードパルスアーク蒸着法を用いたタングステンカーバイド膜の作製と分析 (豊橋技科大) 磯野 凌, ○針谷 達, 飯島佑史, 須田善行, 滝川浩史	09D-22 複合めっきにおけるめっき浴の流れの影響 (長岡技科大) ○松本莞爾, 程内和範, 松原 浩
15:00	(休憩)	09B-23 金属種によって導電性高分子が接触したときに酸化被膜絶縁性に及ぼす影響 (山形大工 ¹ , 山形大院理工 ²) ○白谷貴明 ¹ , 関口理希 ² , 伊藤智博 ² , 立花和宏 ² , 仁科辰夫 ²	09C-23 CVA 法で作製した DLC 膜の摩擦係数に及ぼす湿度の影響 (岡山工技セ ¹ , 岡山理科大 ²) ○國次真輔 ¹ , 三原大知 ² , 中谷達行 ² , 清水一郎 ²	09D-23 Ni-グリシン浴を用いたナノダイヤモンド粒子の共析 (長岡技科大 ¹ , 日本メッキ工業 ² , 新潟工技総研 ³ , 小西鍍金 ⁴) ○郭 鵬毅 ¹ , 程内和範 ¹ , 工藤孝一 ² , 三浦一真 ³ , 小西統之 ⁴ , 松原 浩 ¹
15:15	(休憩)	09B-24 様々な電解液中で作製したバリアー型アノード酸化アルミナ表面上の自己組織化単分子膜の安定性評価 (北大院総化 ¹ , 北大院工 ²) ○中山勝利 ¹ , 朱 春宇 ^{1,2} , 青木芳尚 ^{1,2} , 幅崎浩樹 ^{1,2}	09C-24 HiPIMS-DLC 成膜における超高速カメラを用いたプラズマ挙動計測 (岡山理科大 ¹ , 東京電子 ²) ○中谷達行 ¹ , 山本耕平 ¹ , 岡野忠之 ² , 黒岩雅英 ²	09D-24 TMAB の断続的添加による均質なバルクナノ結晶 Ni-W-B 合金の作製 (産総研) ○松井 功, 李 明軍, 尾村直紀
15:30	S2 透明導電膜による帯電防止処理と電極形成 【座長 針谷 達】 09A-26 高分子電解質ブラシを用いた PEDOT 導電膜の特性制御 (東京都市大工) ○藤間卓也, 内山健太郎, 村井翔太	【座長 柳下 崇】 09B-26 マグネシウム合金への化成処理におけるステアリン酸処理の効果 (福岡工技セ) ○古賀弘毅, 南 守	【座長 湯本 敦史】 09C-26 反応性イオンプレーティングによる BN 膜形成における基板温度の効果 (日工大 ¹ , サムスン日本研 ²) ○陳 本栄 ¹ , 渡部修一 ¹ , 菊池正志 ² , 富沢和之 ²	【座長 松井 功】 09D-26 組成変調型積層合金めっきの金型への適用 (技) (野村鍍金 ¹ , 阪府産技研 ² , 京大院エネ科 ³) ○石田幸平 ^{1,3} , 長瀧敬行 ² , 中出卓男 ² , 森河 務 ² , 三宅正男 ³ , 平藤哲司 ³
16:00	09A- 依頼講演 (4) ナノカーボンおよび導電性有機材料を用いたフレキシブル透明導電膜の作製と応用 (産総研) 藤井俊治郎	09B-27 タングステンのアノード酸化によるポーラス型酸化タングステン皮膜の作製 (北大院工) ○菊地竜也, 川嶋 潤, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	09C-27 B ₄ C ターゲットを用いた反応性スパッタリングによる B-C-N 三元系膜の形成 (日工大) ○吉田悟志, 家中貴大, 陳 本栄, 渡部修一	09D-27 難めっき金属材料への銀ナノ粒子レーザ焼結膜形成 (技) (ヤマトテック ¹ , 大和電機 ² , M&M 研 ³ , 茨城大工 ⁴) ○小野和秀 ¹ , 倉科 匡 ² , 御田 護 ³ , 山崎和彦 ⁴ , 前川克廣 ⁴
16:15	(休憩)	09B- 依頼講演 (6) Anodic TiO ₂ nanotubes as a platform for electrodeposited nanostructures (北大院工) Damian Kowalski	09C- 依頼講演 (8) イオンプレーティングの歴史的発展と今後の期待 (東洋大名誉教授) 柏木邦宏	09D-28 Ni 系合金多層めっき膜の形成および膜特性に関する検討 (日立製作所 ¹ , 阪市大工 ²) ○兼元 大 ¹ , 川村利則 ¹ , 兼子佳久 ²
16:30	(休憩)	(休憩)	(休憩)	09D-29 ライフサイクルアセスメントによるニッケルめっきプロセスの環境影響評価 (都産技研 ¹ , 特殊鍍金 ² , 産総研 ³) ○田熊保彦 ¹ , 杉森博和 ¹ , 安藤恵理 ¹ , 水元和成 ¹ , 柴 太 ² , 露木広治 ² , 犬飼俊平 ² , 丹野祐介 ² , 田原聖隆 ³
16:45	(休憩)	(休憩)	(休憩)	09D-30 ニッケル電析時の高静水圧が水素共析に及ぼす影響 (兵庫県立大院工 ¹ , 兵庫県立大工 ²) ○福室直樹 ¹ , 山崎貴昭 ¹ , 阿部晃平 ² , 山本拓司 ¹ , 前田光治 ¹ , 八重真治 ¹
17:30 ~ 19:30	懇親会			於: 学生ホール 2階

3月10日(金) 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:無電解めっき</p> <p>【座長 田代 雄彦】</p>	<p>S5 金属・半導体のアノード酸化の基礎と機能的応用</p> <p>【座長 近藤 敏彰】</p>	<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>【座長 新井 宏忠】</p>	<p>S4 日本の将来の産業と新しいめっき技術</p> <p>【座長 小岩 一郎】</p>
9:30	<p>10A-01 無電解 Cu 析出プロセスにおけるホルムアルデヒドとチオ尿素の相互作用の理論的解析 (早大先進理工¹, 早大ナノ・ライフ²) ○女部田勇介¹, 國本雅宏², 中井浩巳¹, 本間敬之¹</p>	<p>10B-01 ポーラスシリコンへの Pt 析出でみられるアモルファス状クラスタからナノ粒子への成長挙動 (広島大院工¹, 京大院工², マドリード自治大³, 欧州放射光研⁴, グローニンゲン大⁵) Alvaro Munoz-Naval¹, ○深見一弘², 小山 輝², Dario Gallach³, Daniel Hermida-Merino⁴, Giuseppe Portale^{4,5}, 北田 敦², 邑瀬邦明², 安部武志², 早川慎二郎¹, 作花哲夫²</p>	<p>10C-01 ステンレス鋼の簡易な熱処理による表面機能化とカーボンナノチューブ合成への応用 (帝京科学大生命¹, 東理大工²) ○山際清史¹, 桑野潤²</p>	<p>10D- 依頼講演 (11) 現行の世界秩序の変化を考える (愛知淑徳大) 真田幸光</p>
9:45	<p>10A-02 CFRP プリプレグ材への無電解銅めっき方法の開発 (吉野電化¹, 産総研²) ○樫村賢治¹, 吉野正洋¹, 曾根倫成¹, 堀内 申², 島田 悟², 中尾幸道², 李成竺², 山中忠衛²</p>	<p>10B-02 シリコンの金属援用エッチングの pH 依存性 (兵庫県立大院工) 定金大介, 福室直樹, ○八重真治</p>	<p>10C-02 セミアディティブ法回路形成プロセスの電気化学インピーダンススペクトロスコピー (EIS) による評価 (宇都宮大院工¹, 宇都宮大工², JCU³) ○吉原佐知雄¹, 八鍬正樹², 清野正三³, 谷本樹一³, 石川久美子³</p>	
10:00	<p>10A-03 種々の触媒固定化法を利用したシリコーン樹脂上での無電解銅めっき (産総研) ○佐藤知哉, 浦田千尋, Liming Wang, Matthew W. England, 穂積 篤</p>	<p>10B-03 フッ化物含有有機電解液中におけるステンレス鋼のアノード酸化皮膜生成に及ぼす水添加量の影響 (北大院総化¹, 北大院工²) ○春日敦史¹, 朱 春宇^{1,2}, 青木芳尚^{1,2}, 幅崎浩樹^{1,2}</p>	<p>10C-03 結露を早く検出するセンサの開発 (技) (物材機構¹, 千葉工大²) ○井上勇輝^{1,2}, 川喜多仁¹, 知京豊裕¹, 坂本幸弘²</p>	
10:15	<p>10A-04 インクジェット印刷による微細構造樹脂基板への金属配線形成 (山形工技セ) ○矢作 徹, 阿部 泰, 村上 穰, 加藤睦人, 渡部善幸</p>	<p>10B-04 熱可塑性エラストマーを用いた A5052 アルミニウム合金-耐熱ポリアミド異材接合 (広島工大¹, サーテック永田², 富山県大³, 岡山理大⁴) ○日野 実¹, 桑野亮一¹, 永田教人², 永田員也³, 金谷輝人⁴</p>	<p>10C- 依頼講演 (10) 磁性流体の先進的な応用展開 (名工大院工) 岩本悠宏</p>	<p>10D-04 Mg が活性溶解する pH 域における AZ91D 合金への電気 Ni めっき (室蘭工大) ○佐伯 功, Sun Shijie</p>
10:30	<p>10A-05 プラスチックめっきに対応した高耐久性 PVC ゾルコーティング剤の開発 (奥野製薬) ○竹内沙緒里, 長尾敏光, 村橋浩一郎</p>	<p>10B-05 AZ91 マグネシウム合金の電解研磨条件の検討 (技) (福岡工技セ¹, 正信²) ○南 守¹, 古賀弘毅¹, 御船 隆²</p>		<p>10D-05 通電接触部向け Sn めっきの微摺動に伴う接触抵抗増大要因 (富士電機) 佐藤圭輔</p>
10:45	<p>10A-06 Surface Modification of Polyimide (PI) Films by UV Irradiation for Direct Fine Patterning (関東学院大) ○Aung Myin Oo, Koji Kutsunai, Yasushi Umeda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai</p>	<p>(休憩)</p>		<p>(休憩)</p>
	<p>【座長 八木 俊介】</p>	<p>一般講演:腐食・溶射</p>	<p>一般講演:プラズマ</p>	<p>【座長 佐伯 功】</p>
11:00	<p>10A-07 めっき法を用いて LCP 上に形成された伝送線路の高速伝送特性評価 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研², 凸版印刷³) ○石井智之^{1,2,3}, 渡邊充広², 盧 柱亨², 香西博明^{1,2}, 本間英夫²</p>	<p>10B-07 硫酸/過酸化水素溶液による異種銅接続条件下でのエッチング (八戸高専¹, 三菱マテリアル²) ○高谷夏実¹, 青木友哉¹, 久保田賢治², 新井宏忠¹, 松本克才¹</p>	<p>10C-07 アークアシストグロー放電プラズマ窒化によるガス流量比制御に対する金属組織への影響 (都産技研) ○中村 勲, 寺西義一</p>	<p>10D-07 パルスめっき法により作製した光沢スズ-鉄合金(技) めっき皮膜の特性 (兵庫工技セ) ○園田 司, 山口 篤</p>
11:15	<p>10A-08 めっきによるナイロン樹脂 AM (3D プリンター) モデルへの意匠性付与 (都産技研) ○竹村昌太, 浦崎香織里, 土井 正, 桑原聡士, 小野澤明良, 山内友貴, 木暮尊志</p>	<p>10B-08 銀ナノ粒子分散シラン系樹脂コーティングの表面状態とバイオフィルム付着性の相関 (ディ・アンド・デイ¹, 鈴鹿高専², 阪大³) ○佐野勝彦^{1,3}, 兼松秀行², 平井信充², 小川亜希子², 幸後健², 田中敏宏³</p>	<p>10C-08 カーボンフェルト間ソリューションプラズマと水処理への応用 (埼玉工大¹, 埼玉工大工²) ○佐々木晴紀¹, 揚妻拓哉², 矢嶋龍彦^{1,2}</p>	<p>10D-08 亜鉛めっき排水中のアンモニア成分分解 (都産技研) ○森久保論, 田熊保彦, 榎本大佑, 小坂幸夫</p>
11:30	<p>10A-09 湿式めっき法を用いた光透過性フィルムヒーターの開発 (関東学院大院工¹, 関東学院大材表研²) ○久津内浩二^{1,2}, 渡邊充広², 本間英夫², 高井 治^{1,2}</p>	<p>10B-09 溶射の防食効果に関する欧米の技術情報について (技) (カンメタ) 植野敬次, 植野修一, ○福島敏郎</p>	<p>10C-09 マイクロ波励起大気圧プラズマの照射による各種プラスチックの親水性の向上 (日工大) ○竹内貞雄, 土屋晃海</p>	<p>10D-09 デュアルセルを用いた電析法による Fe-C-P 膜の形成と磁気特性評価 (芝浦工大¹, 芝浦工大工²) ○近藤智英¹, 湯本敦史²</p>
11:45	<p>10A-10 無電解 Fe-Ni 合金めっき皮膜の作製とその熱膨張特性 (京都市産技研) ○山本貴代, 永山富男, 紺野祥岐, 中村俊博</p>	<p>10B-10 NaCl 水溶液中における Al-Zn 合金溶射皮膜の腐食速度 (技) (トーカー) ○進藤亮太, 戸越健一郎, 高谷泰之</p>	<p>10C-10 アンモニアプラズマを用いたフッ素系樹脂への直接めっき (技) (大阪市工研¹, 電子技研²) ○小林靖之¹, 小泉 剛², 池田慎吾¹, 小嶋保次², 藤原 裕¹</p>	<p>10D-10 デュアルセル/パルスリバース電析法による CoFeNi 磁性膜の形成 (芝浦工大¹, 芝浦工大工²) ○小林竜馬¹, 湯本敦史²</p>
12:00~13:00	休 憩			

3月10日(金) 午後

時間	A 会 場	B 会 場	C 会 場	D 会 場
13:00-13:20	「第18回優秀講演賞/第5回学生優秀講演賞」および「第23回学術奨励講演賞」授与式			
13:20-14:05	平成29年度「協会賞」受賞記念講演会 「エレクトロニクス実装におけるめっきプロセスの開発と量産化」 (長野県テクノ財団) 若林信一			
14:05-14:30	休 憩			
	平成29年度「論文賞」「技術賞」受賞記念講演会	一般講演：腐食	一般講演：化学蒸着 (CVD)	一般講演：電気めっき
14:30	【司会 馬淵 勝美】 「論文賞」(14:30～15:00) 溶融亜鉛めっき用低発煙液体フラックスの開発 (名大未来) 神本祐樹, 宮野博宇, 大西 徹, ○市野良一, 沖 猛雄	【座長 堤 祐介】 10B-21 海水環境下における白金めっきの劣化挙動解析 (ナカポーテック) ○八木雄太, 若林 徹, 望月紀保	【座長 佐々木道子】 10C-21 DLC 薄膜および微細凹凸構造の培養細胞への効果 (日工大環境 ¹ , 日工大創造 ²) ○伴 雅人 ^{1,2} , 竹内瑠 維 ²	【座長 佐藤 圭輔】 10D-21 アルミニウム基材へのめっき被膜密着性におよぼす 微粒子ピーニングの効果 (東京都市大院 ¹ , 東京都市大工 ²) ○山本裕之 ¹ , 大 月 洗 ¹ , 亀山雄高 ² , 佐藤秀明 ² , 眞保良吉 ²
14:45		10B-22 3D インピーダンス法を用いたマグネシウムのアノ ード溶解挙動解析 (東理大理工 ¹ , 東理大院 ² , 東理大総研院 ³) ○星 芳直 ¹ , 宮澤 慧 ² , 梅津啓太 ² , 四反田功 ^{1,2,3} , 板垣 昌幸 ^{1,2,3}	10C-22 DLC 局所成膜パターン寸法の細胞挙動への影響 そ の2 (日工大環境 ¹ , 日工大創造 ²) ○伴 雅人 ^{1,2} , 荒山隆 貴 ²	10D-22 多結晶基板におけるめっき初期析出に及ぼす基板結 (技) 晶方位の影響 第三報 (新日鐵住金) ○二葉敬士, 小林亜暢, 後藤靖人
15:00	【技術賞】(15:00～15:30) 無機高分子をベースにした 亜鉛系めっき鋼板用クロメートフリー商品群の開発 (JFE スチール) ○松崎 晃, 松田武士, 梅林里江, 土本和明, 吉見直人	10B-23 Snめっき付 Cu 材料と Al の塩化ナトリウム溶液中に おけるガルバニック腐食速度と温度の関係 (八戸高専 ¹ , 三菱マテリアル ²) ○米内山愛望 ¹ , 新 井宏忠 ¹ , 松本克才 ¹ , 久保田賢治 ²	10C-23 ポリオレフィン表面への光照射を用いたシリカ系薄 膜形成 (京大院工) ○宇都宮徹, 神澤大基, 一井 崇, 杉村 博之	10D-23 クロムめっきにおける電圧波形の及ぼす影響調査 (東京都市大表面研 ¹ , 千代田エレクトロニクス ²) ○生沼賢治 ¹ , 田中礼央 ¹ , 眞保良吉 ¹ , 佐藤秀明 ¹ , 亀山雄高 ¹ , 瀬川 功 ²
15:15		10B-24 Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Siめっき鋼板の端面腐食挙動 (新日鐵住金) ○今野倫子, 山口伸一, 松本雅充	10C-24 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による異なる 基板材質への窒化炭素合成 (千葉工大工 ¹ , 岐阜大工 ²) ○丸子拓也 ¹ , 田中一平 ² , 坂本幸弘 ¹	10D-24 亜鉛めっき防錆皮膜 水系 ZEC-W の紹介 (技) (放電精密加工) ○康論基泰, 越名崇文
15:30		10B-25 耐汚染性塗装鋼板の耐食性に及ぼす焼き付け方法の 影響 (新日鐵住金) ○高橋通泰, 植田浩平		10D-25 簡易硫酸銅めっきの方法改善 (堺高 ¹ , 大産大工 ² , 大産大短大 ³) ○筒井良樹 ¹ , 馬 込正勝 ² , 橋本健二 ² , 井上吉昭 ³

第 135 回講演大会 ポスター発表

【揭示期間】 平成 29 年 3 月 9 日(木) 11:00 ~ 10 日(金) 12:30

【発表期日】 平成 29 年 3 月 9 日(木)

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>P-01 生物由来ナノファイバーを活用した光硬化性水性塗料の開発 (佐賀工技セ)○田栗有樹, 久間俊平, 河合信次, 平井智紀, 帆秋圭司, 矢野昌之, 福元 豊</p>	<p>P-16 反応性スパッタで製膜したチタン酸化物薄膜の構成比と細胞接着の関係性 (成蹊大理工¹, 東海大²)○竹内将人¹, 福田一貴¹, 木村成輝¹, 細谷一輝², 大家 溪^{1,2}, 岩森 暁², 中野武雄¹</p>
<p>P-02 光による有機無機ハイブリッドバタニング膜を用いたガラスや脂環式 PI フィルム上への銅微細配線形成法の開発 (芝浦工大理工工)○鷺江育生, 大石知司</p>	<p>P-17 アンモニア添加塩化物水溶液中におけるガリウムの電気化学的挙動 (名大院工¹, 名大未来研²)○三橋拓明¹, 黒田健介², 興戸正純²</p>
<p>P-03 液中イオン銃を用いたステンレスの不動態皮膜評価 (JFE スチール¹, 北大工²)○河野崇史¹, Jun-Seob Lee², 石井知洋¹, 伏見公志²</p>	<p>P-18 チタン及び銅酸化物薄膜を用いた温湿度センサの検討 (工学院大院工)○川口天文, 鷹野一朗</p>
<p>P-04 ギ酸銅-AMP 錯体を出発原料とするレーザー照射とマイクロコンタクトプリンティング(μCP)を用いた大気中銅微細配線形成技術の開発 (芝浦工大理工工)○神 崇志, 大石知司</p>	<p>P-19 Ar⁺イオンビーム照射した PTFE 表面の化学状態の検討 (工学院大院工)○山下裕貴, 鷹野一朗</p>
<p>P-05 硫酸銅浴を用いた銅/単層カーボンナノチューブ複合めっき膜の創製 (信州大工)○小笠原孝之, 清水雅裕, 新井 進</p>	<p>P-20 パレル法によるクエン酸ニッケルめっきの電子部品用下地めっきへの適用 (都産技研)○桑原聡士, 浦崎香織里, 竹村昌太, 土井 正</p>
<p>P-06 次世代リチウムイオン電池負極を指向したカーボンナノチューブ/Sn 複合自立膜の創製 (信州大工¹, 日本ゼオン²)○清水俊也¹, 清水雅裕¹, 堅田有信², 上島 貢², 新井進¹</p>	<p>P-21 めっき法により作製した三次元銅構造体の形成メカニズム解析 (信州大工)○山本貴大, 清水雅裕, 新井 進</p>
<p>P-07 Au ナノ粒子担持多層カーボンナノチューブの創製 (信州大院理工工¹, 信州大工², EEJA³)○平出勇太¹, 清水雅裕², 藤波知之³, 新井 進²</p>	<p>P-22 AlCl₃-NaCl-KCl-FeCl₂ 塩化物溶融塩からの Fe-Al 合金の定電位電解作製 (兵庫県立大院工)○岸野りさ, 山本宏明, 野崎安衣, 森下政夫</p>
<p>P-08 三次元銅集電体へのシリカ担持およびそのリチウムイオン電池負極特性 (信州大工)○平原弘一, 清水雅裕, 新井 進</p>	<p>P-23 反応性スパッタリング法により作製した Cu₂O/TaON/TiO₂ 多層薄膜太陽電池の検討 (工学院大工)○瀬川大志, 鷹野一朗</p>
<p>P-09 反応性スパッタのモード遷移現象における Ar 圧力・Ar 流量・排気速度の効果 (成蹊大理工¹, 産総研²)○木村光佑¹, 磯村 航¹, 大家 溪¹, 中野武雄¹, 長尾昌善², 大崎 壽²</p>	<p>P-24 炭化水素を用いた Ar⁺イオンビームアシスト DLC 薄膜の検討 (工学院大工)○岩崎賢司, 鷹野一朗</p>
<p>P-10 超薄板ガラスを用いた有機無機ハイブリッド基板の開発と三次元実装用ガラスインターポーザへの展開 (芝浦工大理工工¹, 三星ダイヤ²)○下山 巧¹, 大石知司¹, 清水政二², 佐島徳武²</p>	<p>P-25 有機液体中での接触反応による SiC 層の合成と評価 (東洋大理工¹, 東洋大院理工², 東京高専³, 物材機構⁴)○松本 遥¹, 片岡直人¹, 白石理沙², 安藤圭祐², 白石美佳², 城石英伸³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香¹</p>
<p>P-11 フレキシブルインターコネクトに向けた導電性ポリマー/金属コンポジットの力学-電気特性の同時評価 (物材機構¹, 千葉工大理工², 千葉工大³)○佐藤 怜^{1,2}, 川喜多仁¹, 知京豊裕¹, 坂本幸弘³</p>	<p>P-26 各種炭素材料の気相合成法によるナノレベル複合材料化 (東洋大理工¹, 東洋大院理工², 関西大環境都市工³, 物材機構⁴)○片岡直人¹, 白石理沙², 白石美佳², 安藤圭祐², 松本 遥¹, 相沢宏明¹, 中川清晴³, 安藤寿浩⁴, 蒲生西谷美香¹</p>
<p>P-12 Ca 添加 Mg 合金の腐食挙動に及ぼす Ca 添加量の影響 (芝浦工大工¹, 芝浦工大理工工²)○嶋田雄太¹, 網川美佳², 中村嘉恵², 石崎貴裕¹</p>	<p>P-27 カーボン分子ベアリングの超潤滑 (電通大院基盤理工¹, 成蹊大理工², 熊本大工³, 阪大院工⁴, 愛教大物理⁵)○成田武史¹, 本橋雅章², 今村 祥², 板村賢明², 杉本 学³, 櫻井英博⁴, 鈴木 勝¹, 三浦浩治⁵, 佐々木成朗¹</p>
<p>P-13 ソリューションプラズマによるホウ素含有カーボンの合成及び触媒性評価 (芝浦工大工¹, 芝浦工大理工工², JST-CREST³)○金子 周¹, 和田雄大², Lee Hoonsung², 石崎貴裕^{1,3}</p>	<p>P-28 メソ細孔を有する竹由来炭素材料の調製と電気二重層キャパシタへの応用 (九工大理工工)○鳥越悠太郎, 坪田敏樹</p>
<p>P-14 LbL 法アシスト複合めっきによる金属-絶縁物コンポジット薄膜の作製 (奈良高専¹, 豊橋技科大²)○渡邊佳孝¹, 松本直也², 武藤浩行², 藤田直幸¹</p>	<p>P-29 熱 CVD 法による 2 種類の有機シラン分子を用いた低ヒステリシス表面形成技術の開発 (芝浦工大工)○高田 葵, 石崎貴裕</p>
<p>P-15 非蒸発ゲッターポンプ用 Si707 スパッタ合金膜における熱活性化過程の XPS 評価 (成蹊大理工¹, 高エネ研², 総研大³)○三嶋 東¹, 桑島理樹¹, 中野武雄¹, 大家 溪¹, 菊地貴司², 間瀬一彦^{2,3}</p>	<p>P-30 DMSO 浴中におけるチタンイオンの電気化学的挙動 (名大工¹, 名大未来研²)○糸野翔太¹, 黒田健介², 興戸正純²</p>
	<p>P-31 光ファイバーめっきのためのスズ酸ナトリウム溶液を用いた Pd 触媒化法の開発 (東洋大理工工)○物部秀二, 青山寛幸, 伊藤一斗, 小峯千輝, 笹島大敬</p>
	<p>P-32 アルゴンと六フッ化硫黄の混合ガス雰囲気中の Pd のスパッタによる光ファイバーめっきのための触媒化 (東洋大理工工)○物部秀二, 逆井光風, 大鳥 渉, 野川英樹</p>
	<p>P-33 シアンを含まない溶液中でのシアン化合物生成の電気化学的評価 (関東学院大院工¹, 関東学院大理工²)○玉木一馬¹, 北郷拓也², 渡邊鈴子², 小岩一郎^{1,2}, 水橋正英¹</p>

P-34	ガラス/ステンレス界面の結合状態に及ぼすガラス組成の影響 (千葉工大)○味八木萌音, 小浦節子	P-51	定電位法を用いたCu-Mo合金薄膜の作製 (関東学院大院工)○赤堀巧汰, 川村 渉, 村山 忠, 小岩一郎
P-35	交流高電圧プラズマCVD法によるePTFE製人工血管内壁へのa-C:H膜の成膜 (岡山理科大学 ¹ , 岡山大院医 ² , ストロープ ³)○左右田克成 ¹ , 中谷達行 ¹ , 藤井泰宏 ² , 大澤 晋 ² , 今井裕一 ³	P-52	電子線照射還元法によりABS樹脂上へ担持したPtナノ粒子触媒の耐久性向上 (阪大院工 ¹ , 阪大工 ² , メニコン ³)○青木智紀 ¹ , 大久保雄司 ¹ , 清野智史 ¹ , 小玉欣典 ¹ , 中川哲哉 ² , 原田朋実 ² , 遠藤勝義 ¹ , 森理 ³ , 伊藤一作 ³ , 山村和也 ¹
P-36	HiPIMS法を用いたDLC成膜におけるピーク電力密度に及ぼすパルス条件の影響 (岡山理科大学 ¹ , 東京電子 ²)○山本耕平 ¹ , 中谷達行 ¹ , 岡野忠之 ² , 黒岩雅英 ²	P-53	微小水滴が接触したマイクロガルバニアレーのin-situ観察と電流応答 (千葉工大 ¹ , 物材機構 ²)○安藤達弥 ^{1,2} , 川喜多仁 ² , 知京豊裕 ² , 坂本幸弘 ¹
P-37	Ni-Cu触媒とメタンの接触反応によるカーボンナノフィラメント枝分かれ成長機構の考察 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 物材機構 ³)○白石美佳 ¹ , 白石理沙 ¹ , 安藤圭祐 ¹ , 松本 遥 ² , 勝亦 徹 ² , 安藤寿浩 ³ , 蒲生西谷美香 ²	P-54	ドロップレット法を用いたLTP皮膜の作製 (名大工 ¹ , 名大未来研 ²)○渥美公基 ¹ , 黒田健介 ² , 興戸正純 ²
P-38	積層型酸化物薄膜の光触媒特性におけるメカニズムの検討 (工学院大院工)○相馬俊也, 鷹野一朗	P-55	非水溶媒からのアルミニウム電析における金属塩の添加効果 (関東学院大院工 ¹ , 関東学院大理工 ²)○松原喬平 ¹ , 伊藤雄弥 ¹ , 柳井航平 ² , 富士森竣也 ² , 住吉理愛 ² , 渡辺宣朗 ² , 小岩一郎 ^{1,2}
P-39	ミクロンスケールの大きなユニットセルをもつポーラスアルミナの作製 (北大院工)○池田大樹, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	P-56	クロム系窒化物およびチタン系窒化物からなる積層膜の構築および薄膜特性の評価 (佐賀大院工)○北御門雄大, 森 亮裕, 長谷川裕之
P-40	摩擦による微細ダストの特性 (日工大)○鈴木翔太, 三宅正二郎, 金子 望	P-57	C ₆₀ 分子ベアリングの超潤滑特性のエネルギー解析 (電通大院基盤理工 ¹ , 成蹊大理工 ² , 愛教大物理 ³)○小川亮太 ¹ , 板村賢明 ² , 鈴木 勝 ¹ , 三浦浩治 ³ , 佐々木成朗 ¹
P-41	固液界面接触分解法による炭素系ナノ材料合成に及ぼす硫黄の添加効果 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 東京高専 ³ , 物材機構 ⁴)○白石理沙 ¹ , 白石美佳 ¹ , 安藤圭祐 ¹ , 松本 遥 ² , 安藤寿浩 ⁴ , 城石英伸 ³ , 相沢宏明 ² , 小室修二 ² , 蒲生西谷美香 ²	P-58	可視光応答型光触媒Ta ₃ N ₅ 結晶/金属Ta基板のシームレスな界面形成を目指したフラックス結晶育成温度の探索 (信州大院総合理工 ¹ , 信州大工 ² , 信州大環エネ研 ³ , 東大院工 ⁴)○柳井みのり ¹ , 鈴木清香 ² , 山田哲也 ³ , 嶺岸 耕 ⁴ , 堂免一成 ⁴ , 手嶋勝弥 ^{2,3}
P-42	極薄潤滑膜を形成した磁気ディスクの高温環境下における摩擦特性 (日工大)○山田真也, 三宅正二郎, 進藤貴徳, 鈴木翔太	P-59	2種類の直鎖状有機シラン分子を用いて被覆した表面の濡れ性挙動 (芝浦工大)○久田柊太郎, 石崎貴裕
P-43	超音速フリージェットPVDによる高保磁力ε-Fe ₂ O ₃ 磁性膜の開発 (芝浦大院 ¹ , 芝浦工大 ² , 田中貴金属 ³ , 東大院 ⁴ , 名大院 ⁵)○安部史也 ¹ , 湯本敦史 ² , 政広 泰 ³ , 大越慎一 ⁴ , 生井飛鳥 ⁴ , 吉清まりえ ⁴ , 山本剛久 ⁵	P-60	Bi-Te系電析膜に対するアニール処理の影響の解析および熱電変換素子への応用 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ² , サムスン日本研 ³ , 東大工 ⁴ , 名大理工 ⁵)○杉江美紗貴 ¹ , 古山大貴 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 園部義明 ³ , 高橋英史 ⁴ , 寺崎一郎 ⁵ , 本間敬之 ^{1,2}
P-44	Ni-Zn二元系触媒を用いたメタンの接触反応によるマリモカーボンの合成 (東洋大院理工 ¹ , 東洋大理工 ² , 関西大環境都市工 ³ , 茨城大工 ⁴ , 物材機構 ⁵)○安藤圭祐 ¹ , 田所和久 ² , 白石美佳 ¹ , 白石理沙 ¹ , 荒井哲哉 ² , 荻野凌太 ² , 佐藤 凌 ² , 白石美彩季 ² , 高田国周 ² , 高橋健太郎 ² , 温品俊哉 ² , 松本 遥 ² , 山田卓志 ² , 中川清晴 ³ , 江口美佳 ⁴ , 安藤寿浩 ⁵ , 蒲生西谷美香 ²	P-61	酢酸イオン存在下でのZnO薄膜の電析と熱電変換材料への応用 (早大先進理工 ¹ , 早大ナノ・ライフ ²)○吉徳光一朗 ¹ , 松尾日向子 ¹ , 齋藤美紀子 ² , 本間敬之 ^{1,2}
P-45	C ₂ H ₄ 雰囲気中でイオンアシストにより低温形成されたDLC薄膜 (工学院大院工 ¹ , 工学院大工 ²)○井上剛志 ¹ , 鷹野一朗 ²	P-62	PEEK材へのDLC被覆における基材表面処理と中間層の影響 (千葉工大)○安達健悟, 小浦節子, 坂本幸弘
P-46	大気開放型ガス加熱アシストプラズマ処理によるフッ素樹脂の表面改質 (阪大院工 ¹ , 阪大工 ² , 積水化学 ³)○小玉欣典 ¹ , 大久保雄司 ¹ , 青木智紀 ¹ , 中川哲哉 ² , 原田朋実 ² , 遠藤勝義 ¹ , 大下貴也 ³ , 山村和也 ¹	P-63	異なる金属表面層を積層させた高安定銀薄膜の光学特性 (北見工大 ¹ , 東海大院工 ²)○日比谷宗真 ¹ , 川村みどり ¹ , 木場隆之 ¹ , 阿部良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 竹上真司 ² , 室谷裕志 ²
P-47	固体高分子形燃料電池スタックにおけるガスリーク計測技術 (茨城大工 ¹ , エフシー ²)○郡司浩之 ¹ , 江口美佳 ¹ , 関根史明 ² , 堤 泰行 ²	P-64	異なる成膜法を用いたアルミ積層高安定銀薄膜の作製と光学特性評価 (北見工大 ¹ , 東海大院工 ²)○工藤映太 ¹ , 山口航平 ¹ , 川村みどり ¹ , 木場隆之 ¹ , 阿部良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 竹上真司 ² , 室谷裕志 ²
P-48	パルスマイクロ波プラズマCVDにより合成した窒化炭素の電界電子放出特性 (千葉工大 ¹ , 岐阜大 ² , 千葉工大 ³)○鎗田滉大 ¹ , 田中一平 ² , 坂本幸弘 ³	P-65	階層性ナノ多孔層ガラスを用いたPSSフリーPEDOT透明導電膜の創成 (東京都市大工)○内山健太郎, 藤間卓也
P-49	置換析出に基づくビスマステルライド系薄膜の作製とその熱電変換特性 (神奈川大工 ¹ , 神奈川大工研 ² , 神奈川大院工 ³)○矢崎将志 ¹ , 金子信悟 ² , 郡司貴雄 ³ , 大坂武男 ² , 田邊豊和 ¹ , 松本 太 ¹	P-66	スズ-銀-パラジウム合金めっきの耐硫化性および防食性の評価 (大阪市工研)○野呂美智雄, 藤原 裕
P-50	ソリューションプラズマを用いたセルロースの分解 (芝浦工大 ¹ , 芝浦大院理工 ² , JST-CREST ³)○伊倉隆平 ¹ , Oi Lun Li ² , 石崎貴裕 ^{1,3}	P-67	CCP-CVD法を用いたSiO ₂ :CH微粒子の気相中凝集形態における制御因子 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³)○相原 巧 ¹ , 新谷 航 ¹ , 小池 遼 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³
		P-68	CCP-CVD法により作製したSiO ₂ :CH微粒子の堆積分布に及ぼす基板印加電圧の影響 (千葉工大 ¹ , 千葉工大 ² , 関東学院大材表研 ³)○小池 遼 ¹ , 相原 巧 ² , 新谷 航 ² , 井上泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³

<p>P-69 ICP-CVD法を用いたSiO₂:CH成膜におけるその場観察法による反応過程解析 (千葉工大工¹, 千葉工大院工², 関東学院大材表研³)○志賀拓也¹, 高井章人¹, 小池 遼², 井上泰志^{1,2}, 高井 治³</p>	<p>P-76 反応性スパッタで作製したWO_{3x}薄膜のエレクトロクロミック特性におけるアニール処理の効果 (成蹊大理工)○飯嶋佑斗, 陳 鵬程, 佐野智哉, 大家 溪, 中野武雄</p>
<p>P-70 斜め堆積スパッタリング法による離散的ナノ柱状構造化TiSi薄膜の作製 (千葉工大工¹, 千葉工大院工², 関東学院大材表研³)○園田賢海¹, 仲尾昌浩², 井上泰志¹, 高井 治³</p>	<p>P-77 フラーレン分子ベアリングの一軸圧縮弾性の数値解析 (電通大院基盤理工¹, 成蹊大理工², 熊本大工³, 阪大院工⁴, 愛教大物理⁵)○小宮山史郎¹, 板村賢明², 杉本 学³, 櫻井英博⁴, 三浦浩治⁵, 佐々木成朗¹</p>
<p>P-71 燃料電池用触媒担体に繊維状炭素を用いた耐久性評価 (茨城大工¹, 東洋大理工², 物材機構³)○小田倉圭祐¹, 馬場恒生¹, 蒲生西谷美香², 安藤寿浩³, 江口美佳¹</p>	<p>P-78 Pt-Co₂合金単結晶電極表面構造解析による酸素還元活性向上因子の検討 (山梨大¹, お茶の水女子大²)○青木 誠¹, 小林 駿¹, 川本鉄平¹, 脇坂 暢¹, 近藤敏啓², 犬飼潤治¹, 飯山明裕¹, 内田裕之¹</p>
<p>P-72 負極活物質Li₄Ti₅O₁₂/マリモカーボン複合体の合成 (茨城大工¹, 東洋大理工², 物材機構³)○後藤駿人¹, 岩澤健太¹, 蒲生西谷美香², 安藤寿浩³, 江口美佳¹</p>	<p>P-79 低電解質溶液環境中における金属材料の腐食挙動解析 (芝浦工大院¹, 芝浦工大工², ナカポーテック³)○沢登甲陽¹, 鈴木良治², 八木雄太^{2,3}, 野田和彦²</p>
<p>P-73 物質拡散性に優れたPt/マリモカーボンを用いた固体高分子形燃料電池の発電性能 (茨城大理工¹, 東洋大理工², 物材機構³)○馬場恒生¹, 蒲生西谷美香², 安藤寿浩³, 江口美佳¹</p>	<p>P-80 無電解ニッケルめっきの析出挙動に及ぼす複合粒子の影響 (芝浦工大工)○鈴木貴文, 竹村賢人, 鈴木良治, 野田和彦</p>
<p>P-74 Increased breakdown voltage of anodic alumina films by pore-filling of the pre-formed porous layer (北大院総化¹, 北大院工²)○Jinhui Cao¹, Khurram Shahzad¹, Chunyu Zhu², Yoshitaka Aoki², Hiroki Habazaki²</p>	<p>P-81 アノード電位制御により作製した酸化皮膜を有するチタンの表面反応性評価 (芝浦工大院¹, 芝浦工大工², ナカポーテック³)○大庭圭祐¹, 小柳祐也², 鈴木良治², 八木雄太^{2,3}, 野田和彦²</p>
<p>P-75 多重定電流パルスめっき法を用いて作製したNi/CuおよびNi/Ni-P多層膜の断面観察と耐摩耗性の膜厚依存性 (神奈川大工¹, 神奈川大工研²)○郡司貴雄¹, 川崎大樹¹, 伊藤拳人¹, 金子信悟², 田邊豊和¹, 松本 太¹</p>	<p>P-82 シアンフリー溶液中でのシアン生成の検討 (関東学院大理工¹, 関東学院大院工²)○北郷拓也¹, 玉木一馬¹, 渡邊鈴子¹, 小岩一郎^{1,2}, 水橋正英²</p> <p>P-83 パルス電析を用いたCu-Mo合金薄膜の多層化 (関東学院大理工¹, 関東学院大院工²)○村山 忠¹, 赤堀巧汰², 川村 渉², 小岩一郎^{1,2}</p>