

# ポスター発表

【掲示期間】 平成 27 年 3 月 4 日(水) 13:00 ~ 5 日(木) 13:00

【発表時間】 平成 27 年 3 月 4 日(水) 14:00 ~ 16:15

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)を設定しております。

P-01	Sn-Pd-Ag 三元合金めっきの作製とその耐硫化性の評価 (大阪市工研)○野呂美智雄, 藤原 裕	P-23	Al-Fe 合金電析膜の作製と磁気物性解析 II (関東学院大)○山口大輝, 田杉直也, 佐野克仁, 伊藤雄弥, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-02	水素透過パラジウム膜の臨界点以下での剥離・割れ防止のための金属中間層の役割 (宇都宮大院工)○大島淳志, 佐藤剛史, 伊藤直次	P-24	パルス電析法による Cu-Mo 合金薄膜の作製 I (関東学院大)○後藤未来, 川村 渉, 青柳ほのか, 小池翔磨, 佐野克仁, 田杉直也, 下地一平, 山本悠也, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-03	分散粒子を含まない溶液からの Zn-ZrO <sub>2</sub> 複合電析 (九大工 <sup>1</sup> , 九産大工 <sup>2</sup> )○原 洋輔 <sup>1</sup> , 大上 悟 <sup>1</sup> , 中野博昭 <sup>1</sup> , 小林繁夫 <sup>2</sup>	P-25	電析法による Cu-Mo 合金皮膜の作製 (関東学院大)○青柳ほのか, 後藤未来, 川村 渉, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-04	酵素反応を用いたマイクロ自立移動体の開発(2) (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> )○葛岡拓也 <sup>1</sup> , 小山朋大 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup> , 南齋 勉 <sup>1</sup> , 松本 太 <sup>1</sup>	P-26	パルス電析法による Cu-Mo 合金薄膜の作製 II (関東学院大)○川村 渉, 後藤未来, 青柳ほのか, 小池翔磨, 佐野克仁, 田杉直也, 下地一平, 山本悠也, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-05	高電圧・高容量 Li 過剰系固溶体正極材料への水系バインダーの適用と電池性能の向上 (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大 LIB オープンラボ <sup>2</sup> , 神奈川大工研 <sup>3</sup> , JSR <sup>4</sup> )○小瀬村俊也 <sup>1</sup> , 大場匠悟 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2,3</sup> , 望月康正 <sup>2</sup> , 田邊豊和 <sup>1,2</sup> , 松本 太 <sup>1,2</sup> , 鶴川晋作 <sup>4</sup> , イホジン <sup>4</sup>	P-27	非懸濁液からの Zn-Al 酸化物薄膜の作製と評価 I (関東学院大)○山本晃弘, 一寸木健太, 上野實紗, 鈴木真理子, 山本悠也, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-06	電気めっき法による銅/単層カーボンナノチューブ複合めっきの作製 (信州大工 <sup>1</sup> , 日本ゼオン <sup>2</sup> )○桐畑恭平 <sup>1</sup> , 真野知英 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>1</sup> , 上島 貢 <sup>2</sup> , 廣田光仁 <sup>2</sup>	P-28	超潤滑分子ベアリングにおける C <sub>60</sub> 分子の転がり効果 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○伊藤宏平 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>
P-07	銅/カーボンナノチューブ複合めっき膜への置換型無電解スズめっき (信州大工)○松永浩希, 新井 進	P-29	電析法による Co <sub>2</sub> (Fe <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> ) Sn ホイスラー合金の作製 3 (関東学院大)○住吉理愛, 佐野克仁, 田杉直也, 小池翔磨, 山本晃弘, 山口大輝, 上野實紗, 渡辺宣朗, 小岩一郎
P-08	SrTiO <sub>3</sub> (100) 基板表面への Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 結晶層のフラックスコーティング形成 (信州大理工 <sup>1</sup> , 信州大工 <sup>2</sup> , 信州大環エネ研 <sup>3</sup> )○小松 麦 <sup>1</sup> , 我田 元 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>2,3</sup> , 大石修治 <sup>2</sup>	P-30	照射法を用いたラテント顔料含有セルロース-シリカハイブリッド膜によるリサイクル瓶用着色膜の開発 (芝浦工大無機材研)○白澤友樹, 大石知司
P-09	湿式法により作製したフレキシブル熱電材料の熱電変換特性 (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> , NIMS <sup>3</sup> )○小林拳人 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2</sup> , 川上博司 <sup>3</sup> , 齋藤美和 <sup>1</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup> , 松本 太 <sup>1</sup>	P-31	ポリスチレン粒子およびポリメチルメタクリレート粒子を用いた複合ニッケルめっき膜の作製と評価 (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研機構 <sup>2</sup> )○渡邊 智 <sup>1</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 星芳直 <sup>1,2</sup> , 相川達男 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>
P-10	単層グラフェンシートの引き剥がし過程における原子スケール摩擦の異方性 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○安藤孝和 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>	P-32	Cu/Ni 多層めっきにおけるめっき層の構造と耐摩耗性の関係 (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> )○伊藤拳人 <sup>1</sup> , 森田千絵 <sup>1</sup> , 金子信悟 <sup>2</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup> , 松本 太 <sup>1</sup>
P-11	単層カーボンナノチューブの原子間力顕微鏡像のシミュレーション (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○本橋雅章 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>	P-33	超音速フリージェット PVD による鉄膜の磁気特性 (芝浦工大工)○山本将大, 湯本敦史
P-12	CNT 探針による単層 CNT の分子マニピュレーション (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○中川翔太 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>	P-34	水素キャリア製造のためのトルエンの固体高分子型電解水素による直接水素化 (宇都宮大院工)○大嶋研資, 佐藤剛史, 伊藤直次
P-13	湿式法を用いた ITO 代替微細金属パターンの形成 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 北里大理工 <sup>3</sup> )○堀内義夫 <sup>1,2</sup> , 鈴木陽平 <sup>3,2</sup> , Christopher E.J. Cordonier <sup>2</sup> , 盧 柱亨 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>	P-35	水酸化ニッケルの表面形態ならびに電気化学的特性に及ぼす電解質イオンの影響 (関東学院大工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> )○佐々木康 <sup>1</sup> , 山下嗣人 <sup>2</sup>
P-14	鉄鋼材料の水素侵入による表面の状態変化 (法政大生命 <sup>1</sup> , NIMS <sup>2</sup> )○勝村俊規 <sup>1</sup> , 明石孝也 <sup>1</sup> , 片山英樹 <sup>2</sup>	P-36	ステンレス鋼のフッ化物含有有機電解液中におけるアノード酸化挙動 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> )○平賀拓也 <sup>1</sup> , 辻 悦司 <sup>1,2</sup> , 青木芳尚 <sup>1,2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1,2</sup>
P-15	多層グラフェンの構造ねじれ弾性 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○佐藤研介 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>	P-37	無電解金めっきを用いた光集積回路用電極・配線の形成 (横浜国立大理工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 関東学院大院工 <sup>3</sup> , 横浜国立大院工 <sup>4</sup> )○宮岡勇輔 <sup>1,2</sup> , 堀内義夫 <sup>2,3</sup> , 盧 柱亨 <sup>2,4</sup> , Christopher E.J. Cordonier <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 荒川太郎 <sup>4</sup>
P-16	超潤滑 C <sub>60</sub> 分子ベアリングの多層効果 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○今村 祥 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>	P-38	ピロリン酸アノード酸化におけるアルミナナノファイバーの成長機構と超親水性発現 (北大院工)○中島大希, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
P-17	(ZrO <sub>2</sub> /MTiO <sub>3</sub> ) (M=Ba, Sr, Ca) パターニング膜の作製 (近畿大院)○細岡芽衣, 岩崎光伸	P-39	NbO <sub>x</sub> ナノシート被覆による LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 稠密結晶層正極の高電圧耐久性の向上と表面構造解析 (信州大工 <sup>1</sup> , 信州大環エネ研 <sup>2</sup> )○内田修平 <sup>1</sup> , 是津信行 <sup>1,2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2</sup>
P-18	アーク放電によるダイヤモンドコーティング法の開発 (八戸高専)○小笠原大介, 齋藤貴之	P-40	めっき皮膜-素地界面の GDS による解析 (大阪府産技研)○長瀧敬行, 中出卓男, 森河 務
P-19	電気化学的手法による炭素鋼の水素侵入挙動の検討 (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研機構 <sup>2</sup> , NIMS <sup>3</sup> )○鈴木敬仁 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1,2</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup> , 片山英樹 <sup>3</sup>	P-41	熱アシスト大気圧プラズマを用いた表面改質によるフッ素樹脂とブチルゴムの接着剤フリー強力接合 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪大工 <sup>2</sup> , 兵庫工技セ <sup>3</sup> )○石原健人 <sup>1</sup> , 大久保雄司 <sup>1</sup> , 佐藤 悠 <sup>1</sup> , 青木智紀 <sup>2</sup> , 遠藤勝義 <sup>1</sup> , 柴原文正 <sup>3</sup> , 長谷朝博 <sup>3</sup> , 本田幸司 <sup>3</sup> , 山村和也 <sup>1</sup>
P-20	大気圧プラズマ CVD 法で合成した a-C:H 薄膜のガスバリア性に基板温度が及ぼす効果 (慶大院理工)○佐藤大暉, 二神裕哉, 森 貴則, 鈴木哲也	P-42	コロイド触媒によるシアンフリー無電解金めっきへの還元剤添加の影響 (産総研 <sup>1</sup> , 山形工技セ <sup>2</sup> )○豊田匡曜 <sup>2</sup> , 堀内 伸 <sup>1</sup> , 中尾幸道 <sup>1</sup>
P-21	レーザー照射と α-ケト酸銅分子プリカーサー法を用いた大気下銅微細配線形成方法の開発 (芝浦大院理工)○木村龍太郎, 大石知司	P-43	照射法を用いたゾルゲル法による WO <sub>3</sub> 膜の作製と Pd 添加混合膜の水素感応性 (芝浦大院理工)○久保慧輔, 大石知司
P-22	ポリシラザン塗布膜と照射法を利用した脂環式ポリイミド上への高ガスバリア性付与技術の開発 (芝浦大院理工)○柳田和也, 大石知司	P-44	光酸発生剤とラテント顔料を用いた有機無機ハイブリッド膜の微細パターンニングとカラーフィルタ膜の作製 (芝浦大院理工)○川口紗緒里, 大石知司

P-45	A1 電析膜の微量金属添加効果(2) (関東学院大)○伊藤雄弥, 佐野克仁, 田杉直也, 山口大輝, 下地一平, 落合貴幸, 渡辺宜朗, 小岩一郎	P-72	水素化ダイヤモンド担持ニッケル触媒を用いたマリモカーボンの合成 (東洋大理工 <sup>1</sup> , 東洋大院工 <sup>2</sup> , NIMS <sup>3</sup> )○白石美佳 <sup>1</sup> , 太田拓 <sup>2</sup> , 田山友貴 <sup>1</sup> , 小峰真里子 <sup>1</sup> , 白石理沙 <sup>1</sup> , 安藤寿浩 <sup>3</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>1</sup>
P-46	メソポーラスシリカ担持 Pt 触媒の合成と PROX 反応触媒特性 (名大院工 <sup>1</sup> , 学振 DC <sup>2</sup> , 信州大環エネ研 <sup>3</sup> , 信州大工 <sup>4</sup> , 太陽化学 <sup>5</sup> ) ○青木淑恵 <sup>1,2</sup> , 是津信行 <sup>3,4</sup> , 山本剛久 <sup>1</sup> , 南部宏暢 <sup>5</sup> , 齋藤永宏 <sup>1</sup>	P-73	大電力パルススパッタを用いた Spindt 型エミッタ用陰極の形状制御 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup> )○成田智基 <sup>1</sup> , 木村光佑 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 中野武雄 <sup>1</sup> , 長尾昌善 <sup>2</sup> , 大崎 壽 <sup>2</sup> , 政岡文平 <sup>2</sup>
P-47	初期析出過程に着目した亜鉛電析挙動の解析 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノテック研 <sup>2</sup> )○大谷智博 <sup>1</sup> , 福中康博 <sup>2</sup> , 本間敬之 <sup>1</sup>	P-74	大電力パルススパッタで作製した Mo 薄膜の緻密化と構造評価 (成蹊大理工)○木村光佑, 成田智基, 板村賢明, 中野武雄
P-48	往復摺動に対する NaPSS ブラシの摩擦追従性 (東京都大工)○村井翔太, 島崎雅弘, 若松順風, 二口栄太郎, 藤間卓也 <sup>1</sup>	P-75	官能基の異なるポリスチレン粒子を用いた複合銅めっき膜の作製と共析メカニズムの検討(東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研機構 <sup>2</sup> )○川戸大輝 <sup>1</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 星 芳直 <sup>1,2</sup> , 相川達男 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>
P-49	非懸濁浴からの Zn-Al 酸化物薄膜の作製と評価 3 (関東学院大)○鈴木真理子, 山本見弘, 上野實紗, 一寸木健太, 山本悠也, 渡辺宜朗, 小岩一郎	P-76	マグネトロンスパッタにおけるエロージョン形状の材料・圧力依存性 (成蹊大院理工)○齋藤悠大, 門井裕樹, 板村賢明, 中野武雄
P-50	非懸濁浴からの Zn-Al 酸化物薄膜の作製と評価 2 (関東学院大)○一寸木健太, 山本見弘, 上野實紗, 鈴木真理子, 山本悠也, 渡辺宜朗, 小岩一郎	P-77	ラジカル窒化処理後に軟窒化処理を施した高速度工具鋼と DLC の密着性 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> )○菊池佑介 <sup>1</sup> , 花井 亮 <sup>2</sup> , 城谷友保 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>
P-51	無電解めっきによるシリコン上への金のヘテロエピタキシャル成長〜めっき膜の密着性に及ぼす効果〜 (兵庫県立大 <sup>1</sup> , 兵庫県立大院工 <sup>2</sup> , 日本オイコス <sup>3</sup> )○山田直輝 <sup>1</sup> , 厚芝博之 <sup>2</sup> , 阪本 進 <sup>2,3</sup> , 福室直樹 <sup>2</sup> , 八重真治 <sup>2</sup>	P-78	有機液体中でのアモルファスカーボン薄膜の合成 (東洋大理工 <sup>1</sup> , 東洋大院工 <sup>2</sup> , NIMS <sup>3</sup> )○白石理沙 <sup>1</sup> , 太田拓 <sup>2</sup> , 高橋香織 <sup>1</sup> , 小峰真里子 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1</sup> , 安藤寿浩 <sup>3</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>1</sup>
P-52	大気圧プラズマジェットの状態の可視化と CVD への応用 (産総研 <sup>1</sup> , 阪大工 <sup>2</sup> )○木内正人 <sup>1,2</sup> , 本城国明 <sup>1</sup> , 伊藤智子 <sup>2</sup> , 浜口智志 <sup>2</sup>	P-79	分子構造の異なる有機シラン分子で被覆した表面の濡れ性評価 (芝浦工大)○古川卓弥, 石崎貴裕
P-53	プラズマ CVD による SiO:CH 微粒子堆積に対する間欠放電の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> )○小池 遼 <sup>1</sup> , 小菅功己 <sup>1</sup> , 後藤直樹 <sup>1</sup> , 井上泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	P-80	ダイヤモンド担持 Ni 触媒の調製—ダイヤモンド担体表面処理が担持状態に及ぼす影響— (東洋大理工 <sup>1</sup> , 東洋大院工 <sup>2</sup> , NIMS <sup>3</sup> )田山友貴 <sup>1</sup> , 太田拓 <sup>2</sup> , 白石美佳 <sup>1</sup> , 小峰真里子 <sup>1</sup> , 白石理沙 <sup>1</sup> , 安藤寿浩 <sup>3</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>1</sup>
P-54	p 型 Bi-Sb-Te 薄膜のパターン電析および熱電変換素子作製 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノ理工 <sup>2</sup> , サムスン日本研 <sup>3</sup> , 名大理 <sup>4</sup> ) ○古山大貴 <sup>1</sup> , 宇田和布 <sup>1</sup> , 齋藤美紀子 <sup>2</sup> , 園部義明 <sup>3</sup> , 高橋英史 <sup>4</sup> , 寺崎一郎 <sup>4</sup> , 本間敬之 <sup>1,2</sup>	P-81	RF プラズマ CVD 法にて合成した Si-DLC 膜の疲労特性評価 (日本工大 <sup>1</sup> , 日本工大 <sup>2</sup> , 都ローラー <sup>3</sup> )○町田成康 <sup>1,3</sup> , 横堀亮太 <sup>1</sup> , 松峯淳平 <sup>1</sup> , 竹内貞雄 <sup>2</sup>
P-55	デュアルマイクロ波プラズマ CVD による窒化炭素膜の合成 (名大工 <sup>1</sup> , 名大未来社会創造機構 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> )○平田泰章 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,3</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>	P-82	反応性スパッタリング法により作製された酸化タンタルの光機能特性 (工学院大)○相馬俊也, 鷹野一朗
P-56	ポリカーボネートへの大気 UV 処理による表面改質の検討 (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , 江東電気 <sup>2</sup> )○原田太郎 <sup>1,2</sup> , 田代雄彦 <sup>1</sup> , 梅田 泰 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup>	P-83	N <sub>2</sub> <sup>+</sup> イオンアシストにより作製した金属添加 DLC 薄膜の機械的・電気的特性 (工学院大)○井上剛志, 鷹野一朗
P-57	階層性ナノ多孔層ガラスの形成メカニズムの解明 (東京都市大工)○中田瑛大, 黒田貴志, 藤間卓也	P-84	電析 FeNi 磁性膜の交流軟磁気特性 (芝浦工大 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> )吉田裕作 <sup>1</sup> , 近藤智英 <sup>2</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup>
P-58	NaPSS ブラシにおける摩擦挙動の被覆密度依存性 (東京都市大工)○島崎雅弘 <sup>1</sup> , 村井翔太 <sup>1</sup> , 若松順風 <sup>1</sup> , 二口栄太郎 <sup>1</sup> , 藤間卓也 <sup>1</sup>	P-85	DLC 薄膜成膜マイクロウエルによる幹細胞培養評価 (日本工大 <sup>1</sup> , 日本工大創造システム <sup>2</sup> )○伴 雅人 <sup>1,2</sup> , 皆川佳祐 <sup>2</sup>
P-59	ペーメイド皮膜を利用したトリス(8-キノリノラト)アルミニウムの生成 (関東学院大院工)○山口祥平 <sup>1</sup> , 松井和則 <sup>1</sup>	P-86	Cu <sub>2</sub> O/NiO/TiO <sub>2</sub> 太陽電池の NiO 薄膜の最適化 (工学院大)○土屋友一, 鷹野一朗
P-60	近接場光学プローブのためのピロガロール添加無電解ニッケルめっき浴 (東洋大理工)高山 凌, 物部秀二	P-87	ソリユーションプラズマプロセスによる窒素とホウ素の異種元素ドーピング 2D カーボン材料の合成 (名大院工 <sup>1</sup> , JST-CREST <sup>2</sup> , 名大未来社会創造機構 <sup>3</sup> )○李 承效 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,2</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>
P-61	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH 中における Ce 系化成処理と耐食性評価 (名大工 <sup>1</sup> , 名大院工 <sup>2</sup> , 名大エコ研 <sup>3</sup> )○李 天楊 <sup>1</sup> , 正田和樹 <sup>2</sup> , SalmanSalah <sup>3</sup> , 黒田健介 <sup>3</sup> , 興戸正純 <sup>3</sup>	P-88	Surface Characteristics of Plasma Post-treated DLC Films using O <sub>2</sub> /CF <sub>4</sub> Gas Mixture (日本工大)○チャウイン ジョンワンナシリ, 渡部修一
P-62	交流法による Mg 合金の陽極酸化と膜特性 (名大工 <sup>1</sup> , 名大院工 <sup>2</sup> , 名大エコ研 <sup>3</sup> )○吉田光貴 <sup>1</sup> , 正田和樹 <sup>2</sup> , SalmanSalah <sup>3</sup> , 黒田健介 <sup>3</sup> , 興戸正純 <sup>3</sup>	P-89	単層グラフェンシートの引き剥がし過程における C <sub>60</sub> 分子ペアリングの潤滑特性 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大先進理工 <sup>3</sup> )○板村賢明 <sup>1</sup> , 中澤実希 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup> , 中野武雄 <sup>1</sup>
P-63	真空紫外光照射により形成したポリマー表面官能基の解析 (京大院工)○薬王寺重成, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之	P-90	ソリユーションプラズマによるカーボン合成における溶媒の効果 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来社会創造機構 <sup>2</sup> , 名大グリモ <sup>3</sup> , JST-CREST <sup>4</sup> )○吉田彰仁 <sup>1</sup> , 上野智永 <sup>1,4</sup> , 齋藤永宏 <sup>2,3,4</sup>
P-64	水熱合成法による各種基板上へのりん酸チタンリチウム皮膜の作製 (名大工 <sup>1</sup> , 名大院工 <sup>2</sup> , 名大エコ研 <sup>3</sup> )○鷺見 英 <sup>1</sup> , 久野太郎 <sup>2</sup> , 黒田健介 <sup>3</sup> , 興戸正純 <sup>3</sup>	P-91	湾曲グラフェンのナノ力学 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 愛教大物理 <sup>2</sup> , 電通大院先進理工 <sup>3</sup> )○松本 翼 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 小柳文子 <sup>1</sup> , 近 匡 <sup>1</sup> , 三浦浩治 <sup>2</sup> , 佐々木成朗 <sup>3</sup>
P-65	陽極酸化アルミナに吸着した染料の耐光性向上 (関東学院大工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> )○民部田賢 <sup>1</sup> , 松井和則 <sup>2</sup>	P-92	塩化物混合フラックスからの Ba <sub>3</sub> Ta <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 結晶の育成とアルカリ土類金属イオンの特異吸着による形状制御 (信州大工 <sup>1</sup> , 信州大環エネ研 <sup>2</sup> )○我田 元 <sup>1</sup> , 大石修治 <sup>1</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2</sup>
P-66	熱 CVD による g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 薄膜の合成 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> )○田中一平 <sup>1</sup> , 蔵並 享 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	P-93	DC マグネトロンスパッタリングによるヨウ化チタン膜形成における成膜圧力の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> )○藤巻果織 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>
P-67	泳動電着法による多孔質基板上への希土類リン酸塩薄膜作製 (東理大理工)○柴田龍太郎, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康	P-94	Si 対向探針で形成した単一-真実接触部のせん断過程におけるアモルファス原子分布の効果 (成蹊大理工 <sup>1</sup> , 東工大総合理工 <sup>2</sup> , 東大生産研 <sup>3</sup> , 電通大院先進理工 <sup>4</sup> )○中嶋佑樹 <sup>1</sup> , 小熊将嗣 <sup>1</sup> , 大野真弘 <sup>1</sup> , 板村賢明 <sup>1</sup> , 中野武雄 <sup>1</sup> , 石田 忠 <sup>2</sup> , 藤田博之 <sup>3</sup> , 佐々木成朗 <sup>4</sup>
P-68	マイクロ波プラズマ CVD による多結晶ダイヤモンドの接合 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> )○服部貴大 <sup>1</sup> , 湯浅 良 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	P-95	水-アミン類混合溶液中で銅表面に生成する結晶 (関東学院大)○松井和則, 持田彰男
P-69	金(I)チオレート錯体を用いた化学めっき (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 横浜国立大院工 <sup>3</sup> , 塚田理研 <sup>4</sup> )○牧垣壮真 <sup>1,4</sup> , 遠藤仁志 <sup>1,2</sup> , Joo-HyongNoh <sup>1,3</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup> , ChristopherE.J.Cordonier <sup>1</sup>	P-96	炭素繊維複合材料の熱分解特性 (八戸高専)○佐藤 翔, 畑中ひとみ, 杉山和夫
P-70	酸化ダイヤモンド担持 Ni-Cu 二元系触媒を用いた炭化水素の接触反応によるマリモカーボンの合成(東洋大院工 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 関西大環境都市工 <sup>3</sup> , NIMS <sup>4</sup> )○太田拓 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>2</sup> , 田山友貴 <sup>2</sup> , 小峰真里子 <sup>2</sup> , 白石理沙 <sup>2</sup> , 中川清晴 <sup>3</sup> , 安藤寿浩 <sup>4</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2</sup>		
P-71	セミアディティブ法におけるフラッシュエッチング機構に対する基礎的考察 (八戸高専)○中田優希, 松本克才		



# 第 131 回講演大会 講演次第

3月4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	E 会場	F 会場
	S4:新しいめっき技術 【座長 珍田 聡】	S6:産学公の試験研究機関における 表面技術への取り組み 【座長 志田あつさ】	S7:表面技術の高機能化 【座長 藤波 知之】	一般講演:電気めっき 【座長 馬淵 勝美】	S5:アノダイジングの基礎と応用 【座長 崎崎 浩樹】	一般講演:炭素系薄膜 【座長 川名 淳雄】
9:30	4A-01 ナノボラス電極への亜鉛電解析出 と錯体種の関係 (京大院工 <sup>1</sup> , JST-CREST <sup>2</sup> ) ○鈴木湧 也 <sup>1</sup> , 小山 輝 <sup>1</sup> , 深見一弘 <sup>1</sup> , 北田 敦 <sup>1</sup> , 安部武志 <sup>1,2</sup> , 邑瀬邦明 <sup>1</sup>	4B- 依頼講演 (3) 公設試験研究機関の役割と中小企業の研究 開発-表面処理研究とものづくり- (横浜市立大国際総合 <sup>1</sup> , 中小企業基 盤整備 <sup>2</sup> ) 柳沢 剛 <sup>1,2</sup>	4C- 依頼講演 (5) 電気化学的手法を用いた高機能化皮 膜の作製と解析 (関東学院大理工) 山下嗣人	4D-01 高速噴流装置を用いた電気銅めっき (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表 研 <sup>2</sup> ) ○坂崎北斗 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 田 代雄彦 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 香西博明 <sup>1,2</sup>	4E-01 アノード酸化ポーラスアルミナの結 晶化過程における組成と構造の変化 (工学院大工) ○重原嘉人, 増田達也, 阿相英孝, 小野幸子	4F-01 CVD グラフェン転写 PDMS 基板に よるヒト幹細胞培養評価 (日本工大院工 <sup>1</sup> , 産総研ナノチュー ブ <sup>2</sup> ) ○砂田浩紀 <sup>1</sup> , 石原正統 <sup>2</sup> , 長 谷川雅孝 <sup>2</sup> , 伴 雅人 <sup>1</sup>
9:45	4A-02 非懸濁浴からの Zn-Al 酸化物薄膜の 作製 (関東学院大) ○山本悠也, 山本晃弘, 上野實紗, 一寸木健太, 渡辺宣朗, 小岩一郎			4D-02 高速電解銅電析皮膜に及ぼす BTA の 影響 (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> ) ○大塚智史 <sup>1</sup> , 高橋夏樹 <sup>1</sup> , 山下嗣人 <sup>2</sup>	4E-02 高規則性ポーラスアルミナスルー ホールメンブレンの高スループット 形成 (首都大都市環境) ○加藤敦士, 柳 下 崇, 益田秀樹	4F-02 DLC 薄膜局所成膜によるパターン ング基板の作製とヒト幹細胞培養評価 (日本工大院工) ○太田隼斗, 伴 雅 人
10:00	4A-03 アルミニウム基板上への先進型鉄系 めっき技術に関する検討 (第7報) (宇都宮大院工 <sup>1</sup> , 日本プレーテック <sup>2</sup> ) ○石川祥久 <sup>1,2</sup> , 吉原佐知雄 <sup>1</sup> , 石橋 翔太 <sup>1</sup> , 及川 渉 <sup>2</sup>			4D-03 電気銅めっきの皮膜特性における室 温経時変化 (京都市産技研) ○小谷有理子, 山 本貴代, 永山富男, 中村俊博	4E-03 アノード酸化によるアルミナナ ファイバーの作製 (北大院工) ○菊地竜也, 中島大希, 川嶋 潤, 西長 理, 夏井俊悟, 坂 口紀史, 鈴木亮輔	4F-03 グラフェン分散 DLC/PDMS 基板の 作製とヒト幹細胞培養評価 (日本工大院工) ○島 伸宏, 伴 雅 人
10:15	4A-04 Feめっき膜中へのナノダイヤモンド の共析機構 (長岡技術大教育開発系 <sup>1</sup> , 日本メ ッキ工業 <sup>2</sup> ) ○藤本康太 <sup>1</sup> , 程内和範 <sup>1</sup> , 工藤孝一 <sup>2</sup> , 松原 浩 <sup>1</sup>	4B-04 東京都市大学・機器分析室の運営と 現状 (東京都市大工) 白木尚人	4C-04 クエン酸ニッケルめっき浴における ニッケル電析反応過程の解析および 物性評価 (三ツ矢 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学 院大工 <sup>3</sup> ) ○尾家義明 <sup>1</sup> , 難波恭平 <sup>1</sup> , 若杉憲治 <sup>1,2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup>	4D-04 1価銅錯体からのノーシアン Cu-Sn 合金めっき (奥野製薬) ○辻本貴光, 長尾敏光, 原 健二, 片山順一	4E-04 二層アノード酸化プロセスにもとづ く化成電圧域の高電圧化と規則ポー ラスアルミナの形成 (首都大都市環境) ○石井崇之, 柳 下 崇, 岡部都子, 益田秀樹	4F-04 光活性化シクロオレフィンポリマー 上への有機シラン分子吸着による有 機溶剤耐性の向上 (京大院工) ○大西恭平, 神澤大基, 宇都宮徹, 一井 崇, 杉村博之
	S2:防汚性・接着性と表面処理技術 【座長 渡辺 宣朗】					
10:30	4A- 依頼講演 (1) 企業における研究対象としての摩擦 ~古くて新しい表面の物理~ (キヤノン技術フロンティア) 古藤 誠	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)
10:45		【座長 白木 尚人】	【座長 尾家 義明】	【座長 鈴木祥一郎】	【座長 柳下 崇】	【座長 湯本 敦史】
10:45		4B- 依頼講演 (4) リチウムイオン二次電池における表面 分析・解析技術の紹介 (日産アーク) 志智雄之	4C- 依頼講演 (6) フッ素レーザーによる鉄薄膜の表面 改質とマイクロ/ナノ周期構造の形 成 (防衛大電気情報) 大越昌幸	4D-06 SPS と MPS 混合比が銅電析におよぼ す影響 (関東学院大理工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> ) ○高橋夏樹 <sup>1</sup> , 山下嗣人 <sup>2</sup>	4E-06 Al 陽極酸化への電解硫酸技術の適用 (栗田工業 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○永井 達夫 <sup>1</sup> , 山本裕都喜 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	4F-06 金ドープカーボン電極を用いた ASV 法による水中ヒ素の高感度検出 (千葉工大付属総研 <sup>1</sup> , 産総研バイオ メディカル <sup>2</sup> , 筑波大数理物質科学 <sup>3</sup> ) ○鎌田智之 <sup>1,2</sup> , 加藤大喜 <sup>3</sup> , 加藤 大 <sup>2</sup> , 柳澤博幸 <sup>3</sup> , 丹羽 修 <sup>2,3</sup>
11:00				4D-07 導電性 CVD ダイヤモンドへの電解 銅めっき (千葉工大工 <sup>1</sup> , ヒキフネ <sup>2</sup> , 千葉工 大 <sup>3</sup> ) ○坂本幸弘 <sup>1</sup> , 吉野智江 <sup>2</sup> , 小 林道雄 <sup>2</sup> , 黒川裕也 <sup>3</sup>	4E-07 硫酸浴によるアノード酸化複層皮膜 の作製とその構造的特性 (静岡大 <sup>1</sup> , スズキ <sup>2</sup> ) ○村上春彦 <sup>1</sup> , 小原 淳 <sup>1</sup> , 藤田昌弘 <sup>2</sup>	4F-07 アンモニア水プラズマ処理によるボ リテトラフルオロエチレン表面の超 親水化と処理後の表面物性変化 (埼玉大院 <sup>1</sup> , 埼玉工大工 <sup>2</sup> ) ○程 飛 <sup>1</sup> , 清水敬太 <sup>2</sup> , 矢嶋龍彦 <sup>1,2</sup>
11:15	4A-08 Fabrication of large Area Anti-fouling Surfaces using Polymer Brushes (産総研) ○Gary Dunerdale, Mathew England, 浦田千尋, 穂積 篤			4D-08 H <sub>2</sub> O プラズマ処理を施した B ドープ ダイヤモンド上への電解銅めっき (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○玉村 秀司 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	4E- 依頼講演 (8) 純アルミニウムの電解研磨における 電解条件および後処理条件が表面構 造と光沢度に及ぼす影響 (中野科学) ○中野信男, 西山 聖, 山内 健, 坪川紀夫	4F-08 DLC と Si および DLC と BN 積層膜 のフレッチング摩擦の境界潤滑特性 (日本工大) ○進藤貴徳, 三宅正二 郎
11:30	4A-09 難付着性に優れた湿潤ゲル (産総研) ○浦田千尋, Mathew England, Gary Dunerdale, 穂積 篤	4B-09 KAST における表面形態評価事例の 紹介 (KAST 高度計測) ○矢野東穂, 牛山 幹夫, 小沼誠司, 伊藤裕子, 齋藤英 純	4C-09 三価クロム化成皮膜のコバルトフ リー化 (日本表面化学) ○香取光臣, 前田 光秀, 諏佐秀郎	4D-09 ビアフィリング硫酸銅めっきに用い られる添加剤の分解挙動とめっきパ フォーマンスに及ぼす影響 (関東学院大材表工研 <sup>1</sup> , JCU <sup>2</sup> ) ○君 塚亮一 <sup>1,2</sup> , 戸田久之 <sup>2</sup> , 江田哲郎 <sup>2</sup> , 岸本一喜 <sup>2</sup> , 高谷康子 <sup>2</sup> , 翁 麗静, 高井 治 <sup>1</sup> , 本間英夫		4F-09 スクラッチ法による PVD 被膜の耐 凝着性評価 (II) (日本コーティングセ) ○篠崎雅則, 佐藤 剛, 稲垣真吾, 斉藤邦夫, 川 名淳雄 <sup>1</sup>
11:45	4A-10 階層性ナノ多孔層ガラスによる防汚・ 防曇・反射防止性 (東京都市大工) ○藤間卓也, 二口 栄太郎, 富田知宏	4B-10 XPS を用いた解析事例の紹介 (技) (KAST 高度計測) ○竹内純一, 鈴木 操, 齋藤英純, 青木大輔	4C-10 銅表面への反応型自己析出樹脂コー ティング (日本バーカライジング) ○北村和 也, 豊島幹人, 森 和彦	4D-10 ビアフィリング用硫酸銅めっきに用 いられる添加剤分解物の電気化学的 な挙動とめっきパフォーマンスに及 ぼす影響 (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , JCU <sup>2</sup> ) ○岸本 一喜 <sup>2</sup> , 戸田久之 <sup>2</sup> , 江田哲郎 <sup>2</sup> , 高 谷康子 <sup>2</sup> , 君塚亮一 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>1</sup>		4F-10 潤滑性に優れた冷間鍛造用 PVD 複 合被膜の開発 (日本コーティングセ <sup>1</sup> , 日発精密 <sup>2</sup> ) ○稲垣真吾 <sup>1</sup> , 篠崎雅則 <sup>1</sup> , 佐藤 剛 <sup>1</sup> , 斉藤邦夫 <sup>1</sup> , 川名淳雄 <sup>1</sup> , 伊藤 稔 <sup>2</sup>
12:00~13:00	休 憩					

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	
13:00	会長あいさつ		(司会:実行委員長 小岩一郎)				
13:05~14:05	特別講演:第81回武井記念講演会 「アルミニウムアノード酸化研究の歴史-日本人研究者の貢献を中心に」 日本ケミコン(北大名誉教授)高橋英明						
14:15~14:30	休 憩						
14:30	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 近藤 英一】	S6:産学公の試験研究機関における表面技術への取り組み 【座長 穂積 篤】	S7:表面技術の高機能化 【座長 角田 貴徳】	一般講演:電気めっき 【座長 園田 司】	S5:アノダイジングの基礎と応用 【座長 菊地 竜也】	一般講演:CVD, PVDによる薄膜作製 【座長 是津 信行】	
14:30	4A-21 細孔への溶液浸透現象を利用した導電配線の高速形成 (NIMS) ○川喜多仁, 知京豊裕	4B-21 エリブソメトリーによるめっき膜の評価 (横浜市工技支援セ <sup>1</sup> , 関東学院大材表工研 <sup>2</sup> , コア <sup>3</sup> ) ○志田あづさ <sup>1</sup> , 旭 智治 <sup>1</sup> , 井出美江子 <sup>1</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 土谷佑真 <sup>3,2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup>	4C-21 高純度高速銅めっき (ヒキフネ <sup>1</sup> , NIMS <sup>2</sup> ) ○小林道雄 <sup>1</sup> , 吉野智江 <sup>1</sup> , 菊池章弘 <sup>2</sup>	4D-21 スルファミン酸ニッケル浴からの皮膜におよぼすコバルト共析の影響 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> ) ○吉田宗典 <sup>1</sup> , 長島正憲 <sup>2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup>	4E- 依頼講演 (9) アノード酸化の魅力と力 (工学院大工) 小野幸子	4F-21 カーボンフェルトを媒体とする大気圧マイクロ波プラズマによる金属アルミニウムの表面窒化 (埼玉工大 <sup>1</sup> , 埼玉工大工 <sup>2</sup> ) ○白金成 <sup>1</sup> , 矢嶋龍彦 <sup>1,2</sup>	
14:45	4A-22 ニードル型マイクロ電極をプローブとした誘電泳動による粒子配列 (兵庫県立大院物質理) ○安川智之, 後藤卓真, 水谷文雄	4B-22 カーボンナノチューブ複合めっき技術と加工工具・金型材料への応用 (山形工技セ) ○加藤睦人, 鈴木庸久	4C-22 ルテニウムめっきに及ぼす各種基板の影響 (信州大院理工 <sup>1</sup> , 信州大工 <sup>2</sup> , EEJA R & D <sup>3</sup> ) ○千葉真太郎 <sup>1</sup> , 新井 進 <sup>2</sup> , 藤波知之 <sup>3</sup>	4D-22 スルファミン酸ニッケル合金皮膜の挙動におよぼす添加剤の影響 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> ) ○長島正憲 <sup>1</sup> , 吉田宗典 <sup>2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup>	4E-22 スルファミン酸ニッケル合金皮膜の挙動におよぼす添加剤の影響 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> ) ○長島正憲 <sup>1</sup> , 吉田宗典 <sup>2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup>	4F-22 ステンレス鋼に対するプラズマ浸炭処理における耐食異常層の抑制 (大阪府産技研) ○桑川元雄, 上田順弘	
15:00	4A-23 ゼルゲル法と電解析出法による透過型プラズモンセンサの作製 (早大ナノ理工 <sup>1</sup> , 協同 INTL <sup>2</sup> , 早大先進理工 <sup>3</sup> ) ○齋藤美紀子 <sup>1,3</sup> , 三田正弘 <sup>2</sup> , 柳沢広彦 <sup>1</sup> , 本間敬之 <sup>1,3</sup>	4B-23 分別・中和沈殿法によるめっき排水からの有価金属リサイクル技術の開発 (福岡工技セ <sup>1</sup> , 九州めっき工業組合 <sup>2</sup> , 吉玉精鏡 <sup>3</sup> , アスカコーポレーション <sup>4</sup> , 九州エンジニアリング <sup>5</sup> ) ○古賀毅 <sup>1</sup> , 山田登三雄 <sup>2</sup> , 吉玉和生 <sup>3</sup> , 森 浩一 <sup>4</sup> , 砂場 徹 <sup>5</sup>	4C-23 ノンシアン無電解 Pd/Au めっき皮膜の各種特性評価 (小島化学薬品) ○渡辺秀人, 加藤友人, 寺島 肇	4D-23 硬質クロムめっきの代替としてのNi-W めっきの開発 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , エルグ <sup>3</sup> ) ○桐原聡二郎 <sup>1,2,3</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>	4E-23 硬質クロムめっきの代替としてのNi-W めっきの開発 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , エルグ <sup>3</sup> ) ○桐原聡二郎 <sup>1,2,3</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>	4F-23 高指向性蒸発源を用いた斜め堆積蒸着法における離散的ナノ柱構造制御性 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○井上泰志 <sup>1</sup> , 小林正樹 <sup>1</sup> , 折川尊重 <sup>2</sup> , 仲尾昌浩 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	
15:15	4A-24 水素電極反応に対するナトリウムの影響の理論的解析の試み (早大先進理工) ○横道拓哉, 國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之	4B-24 温泉の温水および蒸気利用のハイブリッド型小型発電システムの開発における腐食・スケール対策に向けた産学官連携による技術支援 (さかみはら産業創造セ <sup>1</sup> , 馬淵工業所 <sup>2</sup> , アドバンス理工 <sup>3</sup> , GMP 創房 <sup>4</sup> , 宮城産技セ <sup>5</sup> ) ○須藤理枝子 <sup>1</sup> , 相澤直信 <sup>2</sup> , 寺野悠二 <sup>3</sup> , 浦 啓祐 <sup>4</sup> , 遠藤 聡 <sup>5</sup> , 前田圭一郎 <sup>4</sup> , 小野寿光 <sup>4</sup> , 五戸成史 <sup>3</sup>	4C-24 電気接点材料における硬質金めっき皮膜の特性評価 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 三ツ矢 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> ) ○若杉彦治 <sup>1</sup> , 尾家義明 <sup>2</sup> , 山下嗣人 <sup>3</sup>	4D-24 エチレンジアミン錯体浴からの酸性Pd-Ni 合金めっき (慶北大学 <sup>1</sup> , 九州大 <sup>2</sup> ) ○孫 仁俊 <sup>1</sup> , 崔 乘夏 <sup>2</sup> , 中野博昭 <sup>2</sup>	4E-24 電圧降下比で有効孔数を制御したアノード酸化ポーラスアルミナ内への金属電析 (工学院大工) ○阿相英孝, 新倉梓穂里, 小野幸子	4F-24 アーク支援マイクロ波プラズマCVDによる窒化炭素の合成 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○田中一平 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	
15:30	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	4E-25 アノード酸化ポーラスアルミナの生成条件が金属電析の均一性に及ぼす影響 (工学院大工) ○小野幸子, 中川由梨佳, 阿相英孝	4F-25 RF スパッタリングにより作製した非晶質窒化ホウ素の耐酸化 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○花井亮 <sup>1</sup> , 城谷友保 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>1</sup>	
15:45	4A-26 銅めっき膜のウェットエッチング特性に関する電気化学 QCM 解析 (宇都宮大院工 <sup>1</sup> , 宇都宮大工 <sup>2</sup> , JCU <sup>3</sup> ) ○吉原佐知雄 <sup>1</sup> , 高橋 潤 <sup>2</sup> , 清野正三 <sup>3</sup> , 君塚亮一 <sup>3</sup>	【司 会】阿久津康久 【パネラー】志智 雄之 柳沢 剛	4C-26 ノーシアン電解硬質金めっき液の開発および微細構造体への応用 (関東化学 <sup>1</sup> , HGST ジャパン <sup>2</sup> ) ○千田一敬 <sup>1</sup> , 高橋佑介 <sup>2</sup> , 徳久智明 <sup>1</sup> , 岩井良太 <sup>1</sup> , 大和田拓央 <sup>1</sup> , 加藤 勝 <sup>1</sup>	4D-26 Fe-Ni 合金めっきによる微細構造体作製に関する基礎的検討 (京都市産技研) ○山本貴代, 永山富男, 小谷有理子, 中村俊博	4E-26 Fe-Ni 合金めっきによる微細構造体作製に関する基礎的検討 (京都市産技研) ○山本貴代, 永山富男, 小谷有理子, 中村俊博	(休 憩)	(休 憩)
16:00	4A- 依頼講演 (2) 溶融塩からのタングステンおよびシリコン電析 (京大院エネ理工) 野平俊之	S01:電池やエネルギー関係の表面技術 【座長 渡辺 恵司】	4C-27 新規金錯体を用いたノーシアン電解金めっき (JCU <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> ) ○馬恒 怡 <sup>1</sup> , Christopher E.J. Cordonier <sup>2</sup> , 竹花 渉 <sup>1</sup> , 佐藤麻里 <sup>1</sup>	4D-27 ほう素フリー電析 Ni-P 合金めっき浴の検討 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大理工 <sup>2</sup> , ラフネック <sup>3</sup> ) ○佐藤啓太 <sup>1</sup> , 若杉彦治 <sup>1</sup> , 寺田正佳 <sup>3</sup> , 山下嗣人 <sup>2</sup>	4E-27 前処理サブストレート (SUS, Brass) にスパッタリングしたニオブの陽極電解発色挙動 (黒田総合技研 <sup>1</sup> , ヒキフネ <sup>2</sup> ) ○黒田孝一 <sup>1</sup> , 吉野智江 <sup>2</sup> , 小林道雄 <sup>2</sup>	4F-27 超音速フリージェット PVD による FePt 磁性膜の形成 (芝浦工大 <sup>1</sup> , 芝浦工大 <sup>2</sup> ) ○木下裕輔 <sup>1</sup> , 湯本敦史 <sup>2</sup>	
16:15	4B-28 DEFC 電極材料に向けたナノポーラス Ni-Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合膜の作製および電気化学測定 (岩手大工 <sup>1</sup> , NIMS <sup>2</sup> ) ○呉 松竹 <sup>1</sup> , 佐々木寛規 <sup>1</sup> , 大坂杏輔 <sup>1</sup> , 八代 仁 <sup>1</sup> , 瀬川浩代 <sup>2</sup> , 和田健二 <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>2</sup>	4B-29 表面処理を施したアルミニウム集電体と電極材との接触抵抗 (山形大院理工) ○加藤直貴, 小野寺伸也, 伊藤知之, 立花和宏, 伊藤智博, 仁科辰夫	4C- 依頼講演 (7) 超高負荷における無電解白金めっきの析出特性 (EEJA) 藤波知之	4D-28 ウッド浴の塩酸組成比と電流効率, 水素発生量, 膜品質の相関について (三菱電機) ○川下竜太, 増田暁雄, 竹本洋平	4E-28 硝酸アンモニウムを用いたナノポーラス酸化タングステンの作製 (北大院工) ○川嶋 潤, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔	4F-28 高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO <sub>2</sub> および Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 光学薄膜の温度特性 (日東光学 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○森泉 康 <sup>1,2</sup> , 遠藤仁志 <sup>1,2</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup>	
16:30	4B-29 表面処理を施したアルミニウム集電体と電極材との接触抵抗 (山形大院理工) ○加藤直貴, 小野寺伸也, 伊藤知之, 立花和宏, 伊藤智博, 仁科辰夫	4B-30 バインダーフリー-Si ナノ粒子負極を用いる固体電解質界面層の解析 (岩手大院工 <sup>1</sup> , 岩手大工 <sup>2</sup> , 本田技研 <sup>3</sup> ) ○宇井幸一 <sup>1</sup> , 齋藤良平 <sup>1</sup> , 十和田潤 <sup>2</sup> , 門磨義浩 <sup>3</sup> , 竹口竜弥 <sup>3</sup> , 川村壮史 <sup>3</sup> , 垣木智行 <sup>3</sup> , 鋤柄 宜	(休 憩)	4D-29 Effect of additives on the electrodeposited film from the nickel plating bath using various buffering agents (ラフネック <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大理工 <sup>3</sup> , 関東学院大工総研 <sup>4</sup> ) ○Masayoshi Terada <sup>1</sup> , Keita Sato <sup>2</sup> , Yoshiaki Ouya <sup>1</sup> , Tsugito Yamashita <sup>2</sup>	4E-29 フッ化物系マグネシウムアノード酸化皮膜生成のトレーサー研究 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> , 東北大金研 <sup>3</sup> ) ○片岡文崇 <sup>1</sup> , Khurram Shahzad <sup>1</sup> , 辻 悦司 <sup>1,2</sup> , 青木芳尚 <sup>1,2</sup> , 水田晋二 <sup>3</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1,2</sup>	4F-29 界面ミスマッチ制御による室温紫外発光 ZnO の電気化学的生成 (豊橋技科大) ○伊崎昌伸, 甲盛 諄, 清水開史, 小林正和	
16:45	4B-30 バインダーフリー-Si ナノ粒子負極を用いる固体電解質界面層の解析 (岩手大院工 <sup>1</sup> , 岩手大工 <sup>2</sup> , 本田技研 <sup>3</sup> ) ○宇井幸一 <sup>1</sup> , 齋藤良平 <sup>1</sup> , 十和田潤 <sup>2</sup> , 門磨義浩 <sup>3</sup> , 竹口竜弥 <sup>3</sup> , 川村壮史 <sup>3</sup> , 垣木智行 <sup>3</sup> , 鋤柄 宜	(休 憩)	4D-30 非懸濁めっき法を用いたNi-YSZ サーマットの被覆 (岡山大工) ○菅生伸矢, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	4E-30 金属触媒エッチングによるGaAsのマイクロパターニング (工学院大工) ○鈴木裕太, 阿相英孝, 小野幸子	(休 憩)	(休 憩)	
17:30~19:30	懇親会						

於: SCC ベンネットホール

於: 12号館

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
9:30	S4:新しいめっき技術  【座長 松原 浩】	S1:電池やエネルギー関係の表面技術 【座長 四反田 功】  5B- 依頼講演 (13) 有機電解液より電析で形成されたリチウム電池用電析負極材料 (早稲田大先進理工) 門間聰之	S7:表面技術の高機能化 【座長 川喜多 仁】  5C-01 高密度性Cu/ガラス構造におけるZnO堆積手法の影響 (山梨大) ○渡邊清洋, 小池光海, 近藤英一  5C-02 無電解薄膜Ni/Au皮膜特性を向上させる新規前処理 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 小島化学薬品 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○加藤友人 <sup>1,2</sup> , 渡邊秀人 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,3</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup>  5C-03 無電解NiPコンポジットめっきの検討 (技) (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , コーア <sup>2</sup> ) ○田代雄彦 <sup>1</sup> , 土谷佑真 <sup>1,2</sup> , 齊藤隆俊 <sup>2</sup> , 梅田 泰 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup>	一般講演:電気めっき, 無電解めっき 【座長 八重 真治】  5D-01 3価クロムめっき皮膜性状に及ぼす添加剤の影響 (東京都大工) ○井上貴裕, 眞保良吉, 亀山雄高, 佐藤秀明, 星野重夫  5D-02 多結晶基板におけるめっき初期析出に及ぼす基板結晶方位の影響 (新日鐵住金) ○二葉敬士, 小林重輔, 後藤靖人  5D-03 高硬度鋼の水素脆性に及ぼすパルス電流めっきの影響 (兵庫工技セ) ○園田 司, 山口 篤  5D-04 アルミナおよびクロミアの複合電析に対する粒子表面化学の影響 (室蘭工大院 <sup>1</sup> , 室蘭工大 <sup>2</sup> ) ○佐伯功 <sup>1</sup> , 吉野康久 <sup>2</sup> , 戸嶋勇太 <sup>1</sup>	S5:アノダイジングの基礎と応用 【座長 阿相 英孝】  5E-01 アルミニウムメッシュの超撥水・超撥油化とその応用 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○中山勝利 <sup>1</sup> , 辻 悦司 <sup>1,2</sup> , 青木芳高 <sup>1,2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>1,2</sup>  5E-02 アノード酸化によるポラス半導体電極の創製と機能的評価 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪大院 <sup>2</sup> ) ○土谷博昭 <sup>1</sup> , 撰 年晃 <sup>2</sup> , 金 旻秀 <sup>2</sup> , 藤本慎司 <sup>1</sup>  5E-03 ポラスシリコン電極へのイオンの浸透挙動 (京大院工) ○今岡勇仁, 小山 輝, 深見一弘, 北田 敦, 邑瀬邦明
9:45	5A-02 AI電析膜の微量金属添加効果(1) (関東学院大) ○下地一平, 佐野克仁, 田村直也, 山口大輝, 伊藤雄弥, 落合貴幸, 渡辺宜朗, 小岩一郎	5B-04 水熱法によるLiCoO <sub>2</sub> , LiFePO <sub>4</sub> 膜の作製と電池特性 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大エコ研 <sup>2</sup> ) ○都築甚矢 <sup>1</sup> , 黒田健介 <sup>2</sup> , 興戸正純 <sup>2</sup>	5C-04 ガラスやITO上の無電解ニッケル皮膜の電析による剥離の原因究明 (メルテックス <sup>1</sup> , 早大理工術院 <sup>2</sup> ) ○徐 磊 <sup>1</sup> , 渡口 繁 <sup>1</sup> , 田嶋和貴 <sup>1</sup> , 横島時彦 <sup>2</sup> , 逢坂哲彌 <sup>2</sup>  5C-05 炭素繊維複合材料から回収した炭素繊維の表面特性 (八戸高専) ○畑中ひとみ, 佐藤 翔, 杉山和夫 <sup>1</sup>	5D-06 高耐熱性樹脂上めっきにおける前処理方法と密着性との関係 (山梨大院医工 <sup>1</sup> , 富士電機 <sup>2</sup> ) ○高田悦郎 <sup>1</sup> , 柴田正実 <sup>1</sup> , 小倉圭輔 <sup>2</sup>	5E-07 陽極酸化によるアルマイトメンブレンの作製と熱処理の影響 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○森巧実 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>
10:00	5A-03 AlCl <sub>3</sub> -EMIC イオン液体からのアルミニウム電気めっきにおける添加剤の効果 (神奈川大工 <sup>1</sup> , 神奈川大工研 <sup>2</sup> ) ○松本 太 <sup>1</sup> , 方 雪琴 <sup>1</sup> , 金子信吾 <sup>2</sup> , 佐藤静夏 <sup>1</sup> , 田邊豊和 <sup>1</sup>	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	5E-08 アルミニウムおよびアルミニウム合金の複合硬化処理 (千葉工大 <sup>1</sup> , 千葉工大 <sup>2</sup> ) ○坂本幸弘 <sup>1</sup> , 城谷友保 <sup>2</sup> , 菊池佑介 <sup>2</sup> 一般講演: DLC
10:15	5A-04 Al-M (M=Co, Ni, Mn, Cu)合金電析膜物性の電析電位依存性 (関東学院大) ○佐野克仁, 田村直也, 山口大輝, 下地一平, 伊藤雄弥, 落合貴幸, 渡辺宜朗, 小岩一郎	5B-06 多孔性マンガン酸塩吸着材の作製と選択リチウム回収への応用 (信州大環エネ研 <sup>1</sup> , 信州大工 <sup>2</sup> ) ○林 文隆 <sup>1</sup> , 黒川翔一 <sup>2</sup> , 肖 雄 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,2</sup> , 大石修治 <sup>2</sup>	一般講演:腐食, 塗装, 化成処理 【座長 片山 英樹】  5C-07 ポリエステル/メラミン/シリケート系塗膜の屋外耐汚染性 (新日鐵住金) ○東新邦彦, 木全芳夫, 植田浩平  5C-08 水系ポリエステル/メラミン塗膜の成膜過程における造膜助剤の影響 (新日鐵住金) ○武藤亜希子, 東新邦彦, 河村保明, 木全芳夫	5D-07 大気UV照射によるポリプロピレンへの無電解Ni-Pめっき (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , プラザー <sup>2</sup> ) ○鈴木友貴 <sup>1,2</sup> , 渡辺城司 <sup>2</sup> , 田代雄彦 <sup>1</sup> , 梅田 泰 <sup>1</sup> , 本間英夫 <sup>1</sup>  5D-08 高圧UVランプによるABS樹脂の表面改質およびめっき密着性 (関東学院大院工 <sup>1</sup> , 関東学院大材表研 <sup>2</sup> , 真工社 <sup>3</sup> ) ○野村太郎 <sup>1,2,3</sup> , 田代雄彦 <sup>2</sup> , 梅田 泰 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2</sup> , 高井 治 <sup>1,2</sup>	5E-09 中真空においてアセチレンガス導入圧力の違いによるDLC成膜ゴムの特性評価 (関東学院大材表研 <sup>1</sup> , 湘南工大 <sup>2</sup> , 東京都産技セ <sup>3</sup> ) ○藤部克之 <sup>1</sup> , 高井治 <sup>1</sup> , 村木正芳 <sup>2</sup> , 中村健太 <sup>3</sup>
10:30	5A-05 Al-Fe合金電析膜の作製と磁気物性解析I (関東学院大) ○田村直也, 山口大輝, 佐野克仁, 伊藤雄弥, 渡辺宜朗, 小岩一郎	(休 憩)	(休 憩)	(休 憩)	5E-10 Heat Resistance of Elements-added DLC Films and Their Trial Applications for Coated Micro End Mills (日本工大 <sup>1</sup> , KMUTT(タイ) <sup>2</sup> ) ○チャウイン ジョンワンナシリ <sup>1</sup> , ナックタナン ムルスラドゥ <sup>2</sup> , 渡部修一 <sup>1</sup>
10:45	(休 憩)	【座長 松本 太】	(休 憩)	【座長 佐伯 功】	【座長 辻 悦治】
11:00	5A- 依頼講演 (10) 原子レベルで制御されためっきプロセスの構築に向けて (東北大名誉教授) 板谷謙悟	5B-07 超音波と還元剤を併用したNi微粒子による表面被覆 (福岡工技セ) 中野賢三	5C-09 導電性ZnOを用いた樹脂塗膜の導電化検討 (新日鐵住金) 山岡育郎	5D-09 ファインパブル低濃度オゾン水によるABS樹脂表面の改質 (エビナ電化 <sup>1</sup> , 真工社 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○中川陽代 <sup>1,3</sup> , 野村太郎 <sup>2,3</sup> , 田代雄彦 <sup>3</sup> , 梅田 泰 <sup>3</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	
11:15		5B-08 簡易燃料電池の可能性-3 (堺市立堺高 <sup>1</sup> , 大阪産大工 <sup>2</sup> , 大阪産大短大 <sup>3</sup> ) ○筒井良樹 <sup>1</sup> , 馬込正勝 <sup>2</sup> , 林 清司 <sup>2</sup> , 橋本健二 <sup>2</sup> , 松田充夫 <sup>2</sup> , 井上吉昭 <sup>3</sup>	5C-10 透明層状防錆皮膜の開発 (産総研) ○Mathew England, Gary Dunerdale, 浦田千尋, 總積 篤	5D-10 無電解めっき触媒としてのカチオン性末端基含有Pd(II)錯体の表面改質層への吸着機構 (JCU総研 <sup>1</sup> , 関東学院大院工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○高德 誠 <sup>1,2</sup> , 本間英夫 <sup>3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup>	
11:30		5B-09 時間領域での過渡応答解析によるリチウムイオン二次電池のインピーダンス決定法の検討 (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研機構 <sup>2</sup> ) ○小林怜史 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1,2</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>			
11:45		5B-10 スクリーン印刷による多孔質炭素電極の形成によるバイオ燃料電池の出力向上および自立駆動型バイオセンシングシステムへの適用の試み (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研機構 <sup>2</sup> ) ○四反田 功 <sup>1,2</sup> , 八木祐樹 <sup>1</sup> , 田村雅司 <sup>1</sup> , 加藤誠也 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>			
12:00~13:00	休 憩				



3月5日(木) 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00-13:20	「第16回優秀講演賞/第3回学生会優秀講演賞」および「第18回学術奨励講演賞」授与式				
13:20-14:05	平成27年度協会賞受賞記念講演会 「固体表面が関与するプラズマプロセスの開発と応用」 (八戸高専) 杉山和夫				
14:15-14:30	休 憩				
14:30	<p><b>S4:新しいめっき技術</b> 【座長 吉原佐知雄】</p> <p>5A-21 ノンシアン浴中からのシアンの検出(関東学院大院<sup>1</sup>, 関東学院大工総研<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>, 電子科学<sup>4</sup>, 関東学院大工<sup>5</sup>)○小池翔磨<sup>1</sup>, 渡辺宜朗<sup>2</sup>, 住吉理恵<sup>3</sup>, 平下紀夫<sup>4</sup>, 浦野真理<sup>4</sup>, 前島邦光<sup>4</sup>, 小岩一郎<sup>5</sup></p>	<p>平成27年度論文賞・技術賞受賞記念講演会 【座長 小林 道雄】</p> <p>14:30-15:00 論文賞 無電解めっきに用いるPd-Sn触媒の凝集挙動(上村工業中研<sup>1</sup>, 京大エネルギー理工<sup>2</sup>)○鈴木祥一郎<sup>1</sup>, 尾形幸生<sup>2</sup></p> <p>15:10-15:40 技術賞 耐熱耐食性の優れた亜鉛めっき用3価クロム化成皮膜の開発(デンソー<sup>1</sup>, ティップソー<sup>2</sup>)川口 漫<sup>1</sup>, 菅原博好<sup>1</sup>, 角谷 浩<sup>1,2</sup>, 岩出好信<sup>1</sup>, 船津丸 修<sup>1</sup>, 山本富孝<sup>2</sup>, 小池 卓<sup>2</sup>, 櫻尾竜太<sup>2</sup></p>	<p>一般講演:腐食, 塗装, 化成処理 【座長 浦田 千尋】</p> <p>5C-21 燃料電池セパレータ環境におけるNi-Sn合金めっきステンレス鋼の耐食性(技)(JFEスチール)○矢野孝宜, 石川伸, 上 力</p> <p>5C-22 炭素鋼の大気腐食挙動におよぼす環境因子の影響(東理大理工<sup>1</sup>, 東理大総研機構<sup>2</sup>, NIMS<sup>3</sup>)○宮原良太<sup>1</sup>, 星 芳直<sup>1,2</sup>, 四反田功<sup>1,2</sup>, 板垣昌幸<sup>1,2</sup>, 片山英樹<sup>3</sup></p> <p>5C-23 有限要素法によるチャンネルフロー電極法における対流ボルタメトリ-及びインピーダンスシミュレーション(東理大理工<sup>1</sup>, 東理大総研機構<sup>2</sup>)○松田洋介<sup>1</sup>, 星 芳直<sup>1,2</sup>, 四反田功<sup>1,2</sup>, 板垣昌幸<sup>2</sup></p> <p>5C-24 塗装分野における最近の国際規格制定の重要な動向(大日本塗料<sup>1</sup>, 日塗工<sup>2</sup>)○田邊弘往<sup>1</sup>, 高橋俊哉<sup>2</sup></p> <p>5C-25 クロメート皮膜の形成機構(ナノプレーティング研究所) 渡辺 徹</p>	<p>一般講演:無電解めっき 【座長 横島 時彦】</p> <p>5D-21 PEEK材への無電解めっき(関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>)○中林祐輔<sup>1,2</sup>, 梅田 泰<sup>1</sup>, 田代雄彦<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 香西博明<sup>2,3</sup></p> <p>5D-22 ゼルゲル法を用いたガラス基板上への無電解銅めっき(関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>)○岡部恭平<sup>1,2</sup>, Christopher E.J Cordonier<sup>2</sup>, 盧 柱亨<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p> <p>5D-23 UV照射により表面改質したソルダーレジスト上の無電解めっき(関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 大徳電子<sup>3</sup>)○Young-Jae KIM<sup>1,2,3</sup>, Jong-Young PARK<sup>2,3</sup>, Joo-Hyong NOH<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 高井 治<sup>2,1</sup></p> <p>5D-24 ポリマーフィルム上へのチオプロニン金錯体を用いた無電解金めっき(関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 日東光学<sup>3</sup>, 横国大院工<sup>4</sup>)○遠 藤 仁 志<sup>1,2,3</sup>, Joo-hyong Noh<sup>2,4</sup>, Christopher E. J. Cordonier<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p> <p>(休 憩)</p> <p>【座長 柴田 正実】</p> <p>5D-26 アルミニウム電極へのジンケートレス無電解ニッケルめっき(関東学院大材表研<sup>1</sup>, 関東学院大院工<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>)○中島達也<sup>1,3</sup>, 押切尚貴<sup>1,2</sup>, 梅田 泰<sup>1</sup>, 田代雄彦<sup>1</sup>, 本間英夫<sup>1</sup>, 香西博明<sup>1,3</sup></p> <p>5D-27 湿式法によるポリイミドとアルミニウム電極混在基板への配線加工(関東学院大材表研<sup>1</sup>, 関東学院大院工<sup>2</sup>, 関東学院大理工<sup>3</sup>)○押切尚貴<sup>1,2</sup>, 中島達也<sup>1,3</sup>, 梅田 泰<sup>1</sup>, 田代雄彦<sup>1</sup>, 本間英夫<sup>1</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p> <p>5D-28 樹脂上への微細パターンめっき(北里大理<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 関東学院大院工<sup>3</sup>)○鈴木陽平<sup>1,2</sup>, 堀内 義 夫<sup>2,3</sup>, Christopher E.J. Cordonier<sup>2</sup>, 盧 柱亨<sup>2</sup>, 高井 治<sup>2,3</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 丑田公規<sup>1</sup></p> <p>5D-29 Sn(IV)-Ag混合ゾルを用いた無電解銅めっき前処理液と部分めっき(長野工技セ<sup>1</sup>, 信州大院総合工<sup>2</sup>)○水谷 聡<sup>1,2</sup>, 水野英明<sup>1,2</sup>, 高根直人<sup>1</sup>, 錦織昌彦<sup>2</sup></p> <p>5D-30 無電解白金めっきにおける硫黄添加剤の検討(関東学院大院工<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>, 松田産業<sup>3</sup>)○水橋正英<sup>1,2,3</sup>, Christopher E.J. Cordonier<sup>2</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 高井 治<sup>1,2</sup></p>	<p>一般講演:CVD,PVDによる薄膜作製 【座長 我田 元】</p> <p>5E-21 熱フィラメントCVDによる窒素含有ダイヤモンドの合成(千葉工大<sup>1</sup>, 千葉工大院<sup>2</sup>, 千葉工大<sup>3</sup>)○中田朋貴<sup>1</sup>, 田中一平<sup>2</sup>, 坂本幸弘<sup>3</sup></p> <p>5E-22 モード変換型マイクロ波プラズマCVDによる低抵抗ダイヤモンドの合成(技)(千葉工大<sup>1</sup>, 千葉工大院<sup>2</sup>, ヒキフネ<sup>3</sup>)○坂本幸弘<sup>1</sup>, 玉村秀司<sup>2</sup>, 吉野智江<sup>3</sup>, 小林道雄<sup>3</sup></p> <p>5E-23 モード変換型マイクロ波プラズマCVDによる高品質ダイヤモンドの合成(技)(千葉工大<sup>1</sup>, 千葉工大院<sup>2</sup>, 大重真空<sup>3</sup>)○坂本幸弘<sup>1</sup>, 服部貴大<sup>2</sup>, 渡辺一永<sup>3</sup></p> <p>5E-24 DLC 歯科インプラントの実用化に向けたCA法を用いたta-C:H膜堆積における電流・電圧特性(岡山理科大工<sup>1</sup>, 岡山工技セ<sup>2</sup>)○中谷達行<sup>1</sup>, 白石航太郎<sup>1</sup>, 國次真輔<sup>2</sup></p> <p>5E-25 CA法によるta-C:H膜堆積におけるCH<sub>4</sub>ガスのドロップレット減速効果(岡山工技セ<sup>1</sup>, 岡山理科大工<sup>2</sup>)○國次真輔<sup>1</sup>, 白石航太郎<sup>2</sup>, 中谷達行<sup>2</sup></p> <p>(休 憩)</p> <p>【座長 坂本 幸弘】</p> <p>5E-27 高電力インパルスマグネトロンスパッタリングおよびイオンプレーティング生成TiC膜の特性比較-HIPIMSの文献と以前報告したHCDデータとの比較調査-(IBLC) 稲川幸之助</p> <p>5E-28 フィルタードアーク蒸着法で形成したDLC膜の諸特性(豊橋技科大<sup>1</sup>, 北九州高専<sup>2</sup>, 伊藤光学<sup>3</sup>, オンワード技研<sup>4</sup>, 神奈川産技セ<sup>5</sup>, 石川工試<sup>6</sup>, 岡山工技セ<sup>7</sup>, 都産技研<sup>8</sup>, 府産技研<sup>9</sup>)○藤井裕真<sup>1</sup>, 今井貴大<sup>1</sup>, 宮本 優<sup>1</sup>, 須田善行<sup>3</sup>, 滝川浩史<sup>1</sup>, 田上英人<sup>2</sup>, 神谷雅男<sup>3</sup>, 瀧 真<sup>4</sup>, 長谷川祐史<sup>4</sup>, 辻 信広<sup>4</sup>, 金子 智<sup>5</sup>, 安井治之<sup>6</sup>, 國次真輔<sup>7</sup>, 川口雅弘<sup>8</sup>, 三浦健一<sup>9</sup></p> <p>5E-29 水素添加ECRスパッタカーボン薄膜のラマン分光評価(千葉工大<sup>1</sup>, 千葉工大<sup>2</sup>, JSWアプテ<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>)○若井 俊<sup>1</sup>, 上方祥平<sup>2</sup>, 松井伸介<sup>2</sup>, 梅村 茂<sup>2</sup>, 鎌田智之<sup>2,4</sup>, 廣野 茂<sup>3</sup>, 丹羽 修<sup>4</sup></p> <p>5E-30 MEMSプロセスを用いた棚構造の形成及び評価(山形工技セ)○矢作 徹, 岩松新之輔, 阿部 泰, 加藤睦人</p>
14:45	<p>5A- 依頼講演 (11) 表面処理関係でのシアンの生成事例と反応機構(環境技術評価) 野々村 誠</p>				
15:00					
15:15					
15:30	(休 憩)				
15:45	<p>【座長 川口 純】</p> <p>5A- 依頼講演 (12) 2013年改正工場排水試験方法に採用された流れ分析法によるシアン化物イオンの定量(横国大名誉教授) 中村栄子</p>				
16:00					
16:15					
16:30	<p>5A-29 電析法によるCo<sub>2</sub>(Fe,Mn<sub>1-x</sub>)Snホイスラー合金の作製1(関東学院大)○上野實紗, 佐野克仁, 田杉直也, 小池翔磨, 山本晃弘, 山口大輝, 住吉理愛, 渡辺宜朗, 小岩一郎</p>				
16:45	<p>5A-30 電析法によるCo<sub>2</sub>(Fe,Mn<sub>1-x</sub>)Snホイスラー合金の作製2(関東学院大)○渡辺宜朗, 佐野克仁, 田杉直也, 小池翔磨, 山本晃弘, 山口大輝, 上野實紗, 住吉理愛, 小岩一郎</p>				

於: SCC ベンネットホール