第 150 回講演大会（北見工業大学）講演次第

9 月 12 日（木）　午前

登録受付　午前 8 時 45 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
	一般講演：センサー・応用 **［座長：大貝　猛］**	**S3　新しいめっき技術** **（特に非水系溶媒を用いためっき技術）** **［座長：赤星　晴夫］**	**一般講演：腐食・防食** **［座長：馬渕　勝美］**	**一般講演：アノード酸化** **［座長：日野　実］**	**S1　電池における表面技術の新展開** **［座長：横島　時彦］**
09：15	12A-00 対極材の電解溶出をベースとした繊維状アミノ化カーボン表面への白金電析と酸素還元特性 （埼玉工大院工[1]，埼玉工大工[2]）○芥川雅輝[1]，Haochen Guan[1]，松浦宏昭[1,2]		12C-00 亜鉛めっき表面の腐食挙動解析 （芝浦工大院[1]，ナカボーテック[2]，芝浦工大工[3]）○玉城一希[1]，八田佳剛[1]，包　駿卿[1]，八木雄太[2]，野田和彦[3]		
09：30	12A-01 デュアルバルク電解法によるアミノ化カーボンフェルト表面へのパラジウム電析 （埼玉工大院工[1]，埼玉工大工[2]）○ Haochen Guan[1]，芥川雅輝[1]，松浦宏昭[1,2]	**12B- 依頼講演（3）** 表界面ナノレイヤの積層による高安定銀薄膜の開発 （北見工大工）○川村みどり	12C-01 ニッケルめっき膜電極の電極特性評価 （芝浦工大院[1]，ユケン工業[2]，芝浦工大工[3]）○麻尾大志[1]，赤松慎也[2]，菊池義治[2]，野田和彦[3]	12D-01 (技) 硫酸水溶液中でのアルミニウムの白色化に及ぼす封孔処理の影響 （日本化学産業）○針山　智，宮澤伸幸，渡辺純貴	**12E- 依頼講演（4）** 次世代蓄電池の材料化学 （北大院理）○松井雅樹
09：45	12A-02 InN のエレクトロクロミック応答特性に及ぼす電極表面積比の影響 （千葉工大院工[1]，表面超原子研[2]）○荒木佑斗[1]，井上泰志[1]，高井　治[2]		12C-02 白金めっきチタン電極の電気化学挙動解析 （芝浦工大院[1]，ナカボーテック[2]，芝浦工大工[3]）○八田佳剛[1]，包　駿卿[1]，八木雄太[2]，野田和彦[3]	12D-02 金属薄膜形成によるアルミニウム表面の意匠性向上と角度依存性薄膜干渉の色調制御 （UACJ）○中島大希，京　良彦	
10：00	12A-03 ソリューションプラズマ発光に対する電極角度の影響 （千葉工大院工[1]，関東学院大材表研[2]）○齋藤祐志郎[1]，井上泰志[1]，高井　治[2]		12C-03 Improving corrosion resistance of AA6061 alloy by electrodeposition of layered double hydroxide (LDH) （早大材料[1]，NIMS 構材研究セ[2]）○TRAKULDIT Supicha[1,2]，HIROMOTO Sachiko[2,1]，SUZUKI Shinsuke[1]	12D-03 ドーパ酸化生成物を用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の濃染 （産業技術短大機械工）○田淵　傑，井出海響，細谷　匠，佐藤春道，松原孝典	
10：15	（休憩） **一般講演：表面物性** **［座長：井上　泰志］**	12B-04 Mo で表面修飾した電析 FeCoNi ミディアムエントロピー合金の水素発生電極触媒性能 （京大工[1]，京大エネ理工研[2]）○米田侑勢[1]，村上勇樹[1]，西岡季穂[1]，邑瀬邦明[1]，深見一弘[1,2]	12C-04 (技) 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（第 2 報）―ピーニング条件による表面活性化状況― （山梨県産技セ）○鈴木大介，宮澤航平，佐野正明，三井由香里	12D-04 陽極酸化による亜鉛表面への着色被膜の形成 （物材機構[1]，東京海洋大[2]）○土井康太郎[1]，上田佳奈[1,2]，廣本祥子[1]	**12E- 依頼講演（5）** レーザー加工穴あき電極を用いたリチウムイオン二次電池の入出力特性とエネルギー密度の向上 （神奈川大化学生命）○松本　太
10：30	**12A- 依頼講演（1）** ボロン酸の分子認識機能を活用した色調および形状変化型センシングシステムの創製 （北見工大工）○兼清泰正	12B-05 ポーラスアルミナをテンプレートとする電析 CrCoNi ミディアムエントロピー合金ナノファイバーの作製 （京大工）○大谷　優，村上勇樹，西岡季穂，邑瀬邦明，深見一弘	12C-05 (技) 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（第 3 報）―ピーニング条件による耐食皮膜形成状況― （山梨県産技セ）○宮澤航平，鈴木大介，佐野正明，三井由香里	（休憩） **［座長：坂本　幸弘］**	
10：45		（休憩） **［座長：田代　雄彦］**	（休憩） **［座長：坂入　正敏］**	12D-06 5052 アルミニウム合金の接着性および耐食性に及ぼす 2 ステップ陽極酸化処理の影響 （広島工大工[1]，サーテック永田[2]，兵庫県立工技セ[3]，岡山理大名誉教授[4]）○日野　実[1]，杉田翔英[1]，桑野亮一[1]，永田教人[2]，山下満[3]，金谷耀人[4]	
11：00		12B-07 $DMSO_2$-$AlCl_3$ 電解液のイオン平衡と導電率 （元長岡技科大[1]，プロテリアル[2]，長岡技科大[3]，関東学院大[4]）○赤星晴夫[1,4]，松田純一[2]，澤　裕馬[2]，白仁田沙代子[3]，梅田　実[3]	12C-07 加工誘起マルテンサイト相を導入した SUS304 鋼の局部腐食挙動 （芝浦工大院[1]，ナカボーテック[2]，芝浦工大工[3]，名工大院[4]）○松盛光敏[1]，八木雄太[2]，野田和彦[3]，渡辺義見[4]	12D-07 アルミニウムのポーラス型アノード酸化皮膜の二層構造化 （豊田中研[1]，アイシン[2]）○竹内悠太[1]，松岡秀明[1]，角　良平[2]，薮井博昭[2]	（休憩） **［座長：伊藤　智博］**
11：15	12A-08 アルゴンプラズマエッチングによる抗菌性ステンレスナノピラー表面の創製 （北見工大工）○平野満大，橋本雅功，三浦公陽，大津直史	12B-08 EmImCl-$AlCl_3$ イオン液体における各種処理された炭素材料上への Al めっき （北大院工[1]，北大工研[2]）○岸　直毅[1]，松島永佳[2]，上田幹人[2]	12C-08 ステンレス鋼の局部腐食発生における溶液環境と応力の効果 （芝浦工大院[1]，ナカボーテック[2]，芝浦工大工[3]）○小堀龍一[1]，菊地凌太[1]，松盛光敏[1]，八木雄太[2]，野田和彦[3]	12D-08 結晶性バリヤー型アルミナ皮膜の特性と構造に及ぼすグリセリン誘導体の添加の影響 （阪本薬品工業[1]，工学院大先進工[2]）○和田純一[1]，保田亮二[1]，萩原健太[2]，阿相英孝[2]	12E-08 電極作製の水系化のための正極材料粒子の表面コーティングと正極特性 （神奈川大）○随　大漢，福西美香，松本　太
11：30	12A-09 二相分離型強磁性 Ni-Co 合金ナノピラー集積膜の電解合成とその水素発生用触媒電極特性 （長崎大院工[1]，九州大院工[2]）○松寺匠斗[1]，佐伯龍聖[2]，林田将充[1]，大貝　猛[1]	12B-09 ジメチルアセトアミドー塩化アルミニウム浴を用いたアルミニウム電析 （関東学院大院[1]，関東学院大理工[2]）○水澤旭[1]，立野尚輝[1]，岩淵達弥[1]，小岩一郎[1,2]	12C-09 二相ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす熱処理の影響 （発電技検[1]，芝浦工大院[2]，芝浦工大工[3]）○鈴木良治[1]，八田佳剛[2]，野田和彦[3]	12D-09 (技) 真空装置用大面積部品へのバリア型アノード酸化処理の開発 （アルバック[1]，アルバックテクノ[2]）○東祐太[1]，稲吉さかえ[1]，石樽文昭[1]，土谷徳紀[2]	12E-09 高効率色素増感太陽電池：電荷移動プロセスにおける N/P 型半導体ヘテロ接合の作用 （北大院工[1]，北大工研[2]）○孫　暁艶[1]，奥村清香[1]，林　學毅[1]，張　麗華[2]，渡辺精一[2]
11：45	12A-10 ポリエチレン（PE）の疲労き裂進展挙動への電子線照射の影響 （芝浦工大）○髙田日菜子，Sirorat Toocharoen，下条雅幸	12B-10 ゲル電解質を用いた部分ニッケルめっきにおける水素発生と pH の検討 （東京理科大創域理工[1]，日立製作所[2]）○日山裕太[1]，渡辺日香里[1]，四反田功[1]，板垣昌幸[1]，伊藤将宏[2]，川村利則[2]，馬渕勝美[2]，宮城雅徳[2]	12C-10 二電極式ステンレス鋼電極による腐食モニタリング （芝浦工大工[1]，芝浦工大院[2]，ナカボーテック[3]，NIMS[4]），大貫穂乃花[1]，○白鳥　遥[2]，八田佳剛[2]，八木雄太[3]，片山英樹[4]，野田和彦[1]	12D-10 直径 10 μm 程度の Al 細線の陽極酸化皮膜について （目黒十中[1]，都立大都市環境[2]）○水木一成[1]，柳下　崇[2]	12E-10 電極触媒活性向上のための Pt の電子状態と触媒活性の関係の解明 （神奈川大）○松村碧輝，福西美香，松本　太
12：00～13：00　休　憩					

9 月 12 日（木） 午後

時間	A 会 場	B 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場
13：00 ～ 13：05	**会長あいさつ**	（司会：川村みどり）			
13：05 ～ 14：05	**特別講演：第 100 回武井記念講演会** 感染制御における表面と内面：地方国立単科大学が挑むイノベーション　（北見工大保健管理センター）奥村貴史				於：F 会場
14：05 ～ 14：30	休 憩				
	一般講演：塗布・塗装 **［座長：千葉　誠］**	**一般講演：無電解めっき** **［座長：新井　進］**	**一般講演：腐食・防食** **［座長：板垣　昌幸］**	**一般講演：アノード酸化** **［座長：柳下　崇］**	**一般講演：電池（エネルギー）** **［座長：佐伯　功］**
14：30	12A-21 潤滑下でのフラーレンを含む炭素系ナノ粒子分散樹脂膜の摩擦低減メカニズム解析 （宇都宮大[1]，東洋ドライルーブ[2]）○本間満[1]，馬渕　豊[1]，田渕　仁[2]，正田浩一[2]，松村一秀[2]	12B-21 アルミニウム用無電解 NiP 老化液からの Zn 除去による再生条件の検討 （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]，名大院工[4]）○松浦万裕[1,2]，田代雄彦[2,3]，梅田　泰[2]，本間英夫[2]，横島時彦[2,4]，金田　徹[2,3]	12C-21 ステンレス鋼の大気腐食過程における表面 pH 変化 （芝浦工大院[1]，ナカボーテック[2]，NIMS[3]，芝浦工大工[4]）○杉本佳也[1]，白鳥　遥[1]，八木雄太[2]，片山英樹[3]，野田和彦[4]	12D-21 各種金属の表面が粘土分散液に接触したときの導電性の変化 （山形大）○伊藤智博，出澤一馬，日下稜太，立花和宏	**12E- 依頼講演（6）** ナノ炭素材料（グラフェン）の調製と新しい応用について （大分大理工）○豊田昌宏
14：45	12A-22 粘土・樹脂複合化塗料による水素ガスバリア性の付与とその性能 （技）（クニミネ工業[1]，産総研[2]，JAXA[3]）○原　康祐[1]，窪田宗弘[1]，篠木　進[1]，蛯名武雄[2]，相澤崇史[2]，河野貴文[3]	12B-22 無電解 Ni 系めっきの析出速度測定 （芝浦工大院[1]，芝浦工大工[2]）○架谷レオナルドザサード[1]，野田和彦[2]	12C-22 その場 pH 計測と溶解速度解析に基づく塩化物環境におけるカソード分極中アルミニウム腐食現象の検討 （北大院総化[1]，北大院工[2]）○高野夏美[1]，岩井　愛[2]，北野　翔[2]，幅崎浩樹[2]，伏見公志[2]	12D-22 粘土添加によるアルミニウム電解コンデンサの周波数特性向上効果 （技）（クニミネ工業[1]，山形大院理工[2]）○田邉悠[1]，中嶋道也[1]，篠木　進[1]，伊藤智博[2]，立花和宏[2]	
15：00	12A-23 水系および溶剤系ポリエステル / メラミン塗膜の物性および塗膜構造比較 （技）（日本製鉄）○野本春菜，松本美映，高橋武寛，植田浩平	12B-23 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（8）～クラックおよびピンホール防止のための浴組成の検討～ （神奈川大[1]，サン工業[2]）○松本　太[1]，岩本享之[1]，水品愛都[2]，明山裕保[2]，河合陽賢[2]，刈谷志穂[1]，福西美香[1]	12C-23 低温積雪環境における鉄の腐食速度計測 （北大院工[1]，北見工大[2]，ベンチャーアカデミア[3]，東京電力[4]）○坂入正敏[1]，大津直史[2]，篠原　正[3]，龍岡照久[4]	12D-23 アルミニウムアノード酸化皮膜の加熱クラックに対する電気化学的手法を用いた定量評価 （UACJ）○布村順司，中島大希，京　良彦	
15：15	12A-24 電解活性型カチオン電着塗料の膜厚シミュレーション （技）（ムサシ技研[1]，ヤマハ発動機[2]）○小原勝彦[1]，清水拓也[2]	12B-24 無電解 NiP めっき膜のノジュール発生起点の検討 （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]，日本電子[4]，シルベック[5]）○田代雄彦[1,2]，川路穣照[3,2,5]，大塚岳志[4]，中島雄平[4]，島　政英[4]，本間英夫[2]	12C-24 難燃性マグネシウム合金の耐食性向上に関する研究（第 4 報）－ダイカスト鋳造した自動車部品の耐食性評価－ （技）（山梨県産技セ）○佐野正明，鈴木大介，宮澤航平，三井由香里	12D-24 アルミニウム陽極酸化皮膜の機械特性評価 （技）（熊防メタル[1]，熊本県産技セ[2]）○宮崎邦彦[1]，池田朋弘[2]	12E-24 リチウム電池電極における注液過程での炭素導電助剤と電解液との界面評価 （山形大学）伊藤智博，○李　政沢，岡村陸矢，立花和宏
15：30	（休憩）	12B-25 複数回リフロー時における微細 Cu 配線向け最終表面処理（無電解めっき皮膜）のはんだ濡れ性 （技）（小島化学薬品）○中野広大，加藤友人，寺島　肇，八木　薫，渡邊秀人	（休憩）	（休憩）	（休憩）
	一般講演：先端材料のサイエンス **［座長：國本　雅宏］**	（休憩） **［座長：加藤　友人］**	**［座長：堤　祐介］**	**［座長：布村　順司］**	**［座長：松本　太］**
15：45	**12A- 依頼講演（2）** Combinatorial Surface Finishing of Titanium Bioimplants by fs-Laser Processing and Electrochemical Anodization to Control Fibroblast and Osteoblast Attachment （Johannes Kepler Univ[1], Danube Private Univ[2]） ○ Achim Walter HASSEL[1,2], Dominik KNAPIC[1], Andrei Ionut MARDARE[1], Christoph KLEBER[2]		12C-26 マグネシウムへの超音速フリージェット PVD によるヒドロキシアパタイト膜の形成およびその電気化学特性 （技）（日本パーカライジング[1]，芝浦工大[2]）○上野太裕[1]，藤田涼雅[2]，湯本敦史[2]，中原崇博[1]	12D-26 硫酸塩水溶液中での Al のアノード酸化 （東京工科大院工）○原幸之介，藤田隆史，西尾和之	12E-26 リチウム電池合材中の導電助剤粉体の粒子表面抵抗 （山形大学）○高橋俊亮，高橋大喜，岡村陸矢，伊藤智博，立花和宏
16：00		12B-27 樹脂めっき用新規銀ナノ粒子触媒の開発 （技）（奥野製薬工業[1]，京大院理[2]，京大白眉セ[3]）○安藤晃成[1]，永峯伸吾[1]，草田康平[2,3]，北川宏[2]	12C-27 スクリーン印刷による PEFC 用 SUS セパレータに対するチタン化合物コーティングの開発 （東京理科大創域理工[1]，トヨタ自動車[2]）○矢部萌佳[1]，渡辺日香里[1]，四反田功[1]，板垣昌幸[1]，小暮智也[2]，谷野　仁[2]	12D-27 金アノード酸化皮膜の液中還元による金コロイドの形成 （東京工科大院工）○原田竜生，藤田隆史，西尾和之	12E-27 微小電極によるカーボンナノチューブ添加時の電極の電子抵抗の評価 （山形大学）○岡村陸矢，高橋俊亮，高橋大喜，李　政沢，立花和宏，伊藤智博
16：15		12B-28 炭素材料への無電解銅めっきに与える前処理の影響 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○藤田憲人[1]，菊池理佳[2]，清水雅裕[2]，新井　進[2]	12C-28 アルミニウム材料防食用自己修復性塗膜の耐食性と表面付着水の凍結による影響 （旭川高専）○千葉　誠，高田りん，加藤華桜，平木琉那	12D-28 リン酸三ナトリウムを用いたアルミニウムのアノード酸化におけるポーラス皮膜の成長挙動 （北大院工）○謝　軒琳，寺島彩紗，菊地竜也	12E-28 粘土添加による亜鉛二次電池でのデンドライト抑制 （技）（クニミネ工業[1]，山形大院理工[2]）○中嶋道也[1]，田邉　悠[1]，篠木　進[1]，伊藤智博[2]，立花和宏[2]
16：30	12A-29 粉末式レーザ DED による Ni 系超合金の造形と表面処理への試み （産総研）○廣瀬伸吾，江塚幸敏，荒井裕彦	12B-29 無電解ゲルめっきを用いた銅配線の作製と電気化学的解析 （東京理科大創域理工[1]，日産自動車[2]，吉野電化[3]）○池田壮一郎[1]，渡辺日香里[1]，四反田功[1]，板垣昌幸[1]，阿部泰寛[2]，長山　森[2]，岩瀬孝邦[2]，塩澤知晴[3]，中島徳子[3]，多賀谷理子[3]	12C-29 ジンクリッチペイントによる鋼材の防食 （芝浦工大工[1]，芝浦工大院[2]，ナカボーテック[3]）根岸達雄[1]，○包　駿卿[2]，八田佳剛[2]，八木雄太[3]，野田和彦[1]	12D-29 電解硫酸による低濃度硫酸浴での陽極酸化 （千葉工大院[1]，千葉工大[2]）○堤　将明[1]，坂本幸弘[2]	12E-29 固液界面の接触帯電を利用した水滴発電に及ぼす水溶液の種類や濃度の影響 （北大院工）○長谷川哲也，菊地竜也
16：45	12A-30 SiO_2 被覆 TiO_2 ナノ粒子の結晶化および相転移挙動 （東京工科大院工）○徳光力也，西尾和之，高橋昌男，藤田隆史	12B-30 キトサンへのめっき技術の試行 （芝浦工大院[1]，ティーエスビー[2]，芝浦工大名誉教授[3]，芝浦工大工[4]）○塚越　要[1]，架谷レオナルドザサード[1]，杉本佳也[1]，夜部茂樹[2]，大石知司[3]，野田和彦[4]	12C-30 果実用途無塗装ブリキ缶の缶内面腐食挙動 （日本製鉄）○山中晋太郎		
18：30 ～ 20：30	懇親会				於：オホーツクビアファクトリー

登録受付　午前 8 時 45 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
	S2 半導体関連で期待される表面技術の新展開 **［座長：小岩 一郎］**	**一般講演：電気めっき** **［座長：齋藤美紀子］**	**一般講演：CVD** **［座長：中村 挙子］**	**一般講演：アノード酸化** **［座長：近藤 敏彰］**	
09：15	**13A- 依頼講演（7）** 原子層堆積法のプロセス開発とデバイス応用 （北大電子科学研）○松尾保孝	13B-00 オゾンマイクロバブル処理による硫酸銅めっき液に用いる添加剤の低分子化 （関東学院大院工[1]，関東学院大材表研[2]）○庄司祐汰[1,2]，我妻勇哉[1,2]，梅田 泰[2]，本間英夫[2]，高井 治[2]，田代雄彦[2]	13C-00 コンバーチブルスパッタリングで作製した炭素膜の評価と機械学習による推奨成膜条件の提示 （東京電機大[1]，産総研[2]）○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]		
09：30		13B-01 機械学習を用いた Cu めっきハルセル試験結果に対する 2 種類の添加剤濃度予測 （長野高専[1]，新光電気[2]）○長野柊馬[1]，鈴木陽介[2]，淀 優介[1]，力丸彩奈[1]，秋山正弘[1]	13C-01 (技) 低屈折率を有するフッ素含有炭素薄膜の合成と応用 （慶大理工[1]，昭和真空[2]）○藤本和輝[1]，鈴木哲也[1]，白倉 昌[1]，中村 築[1]，吉川大智[1]，瀧本昌行[2]，伊藤悠樹[2]，吉田武史[2]，山田拓海[2]	13D-01 ライデンフロスト現象に及ぼすアルミニウム表面微細構造の影響 （北大院総化[1]，北大院工[2]）○野口尚宏[1]，岩井 愛[2]，北野 翔[2]，伏見公志[2]，幅崎浩樹[2]	
09：45		13B-02 高速ニッケルめっき皮膜の形状およびそのシミュレーション解析 （関東学院大院工[1]，関東学院材表研[2]，名大院工[3]，関東学院大理工[4]，シルベック[5]）○川路穣照[1,2,5]，莫 凡[1,2]，梅田 泰[2]，阿久津敏乃介[2]，横島時彦[2,3]，本間英夫[2]，田代雄彦[2,4]	13C-02 非晶質膜によるゴム素材からの成分溶出抑制に関する評価 （都ローラー工業[1]，日工大[2]）○町田成康[1,2]，加藤 翔[1]，石上修平[1]，町田成司[1]，竹内貞雄[2]，伴 雅人[2]	13D-02 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濡れ性傾斜表面の形成と評価 （都立大院都市環境）○内村美咲，柳下 崇	
10：00	13A-03 High-Speed AFM Observation of Ruthenium Electrodeposition and Dissolution Behaviour on HOPG （北大院工）○ Cheng Yen Chieh，大橋龍人，永沼龍海，松島永佳，上田幹人	13B-03 ニッケル電析膜中への水素共析に及ぼす浴組成と電流密度の影響 （兵庫県立大院工）○藤井海誓，多嶋虎太朗，福室直樹，八重真治	13C-03 薄膜コーティングによるポリ塩化ビニル中添加剤の溶出抑制 第 2 報 （日工大応用化学[1]，都ローラー工業[2]）○伴雅人[1]，桑原大和[1]，町田成康[2]	13D-03 鋳型プロセスによる金属薄膜への窪みパターン形成と陽極酸化による高規則性ナノホールアレイの形成 （都立大院都市環境）○梅木皓太，柳下 崇	
10：15	13A-04 エレクトロニクス実装分野におけるエッチングプロセス解析（第 2 報） （宇都宮大院工[1]，大昌電子[2]）○阿久津歩[1]，吉原佐知雄[1]，野尻尚克[2]，三品要一[2]，菊池義弘[2]，白岩昭吾[2]	13B-04 (技) 銅ストライクめっきにおけるシアン浴と非シアン浴の皮膜構造比較 （兵庫県立大院工[1]，日本電鍍[2]）○寺内亮一[1,2]，橋本倫也[1]，松本 歩[1]，福室直樹[1]，八重真治[1]	13C-04 DLC 薄膜パターニング成膜によるロープ状軸索形成メカニズムの推定 （日工大環境共生[1]，日工大応用化学[2]）○遠藤哲生[1]，伴 雅人[1,2]	13D-04 ポーラスアルミナマスクを用いた Ag ナノドットアレイの形成と応用 （都立大都市環境）○黒岩万祐乃，福岡功祐，棟方裕一，柳下 崇	
10：30	（休憩）	（休憩）	13C-05 PECVD 法により作製した SiO:CH 微粒子堆積膜の構造に対する RF 出力の影響 （千葉工大工[1]，表面超原子研[2]）○西尾舞雪[1]，井上泰志[1]，高井 治[2]	（休憩）	
	一般講演：デバイス応用 **［座長：佐藤 知哉］**	**［座長：八重 真治］**		**［座長：西尾 和之］**	
10：45	**13A- 依頼講演（8）** 金属ナノ構造・積層薄膜中の表面プラズモンを活用した光デバイスの高効率化 （北見工大工）○木場隆之	13B-06 酸性浴からの Ag-Bi 合金めっき膜の析出挙動 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○丸山航平[1]，菊池理佳[2]，清水雅裕[2]，新井 進[2]	（休憩）	13D-06 マグネシウムのアノード酸化皮膜の高分解能電子顕微鏡解析 （北大院工）○富田駿介，菊地竜也	
			［座長：長谷川裕之］		
11：00		13B-07 (技) 亜硫酸金系めっき皮膜に対する高硬度化の検討 （日進化成）○宮永誠市，髙橋知亮，根本夕子，大坂高志，加藤桂太郎	13C-07 ボロンドープ多結晶ダイヤモンド膜の酸素エッチング特性 （日工大院[1]，物材機構[2]，日工大[3]）○宋 翰聞[1]，神田久生[2]，福長 脩[3]，角谷 均[3]，竹内貞雄[3]	13D-07 ジルコニウム薄膜形成アルミニウムのアノード酸化による耐食性の向上 （北大院工[1]，UACJ[2]）○芦澤来虹[1]，菊地竜也[1]，中島大希[2]，京 良彦[2]，箕田 正[2]	
11：15		13B-08 クエン酸浴から電析した Fe-Cr 合金膜の微細構造 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○河野雄生[1]，菊池理佳[2]，清水雅裕[2]，新井 進[2]	13C-08 ダイヤモンド電極によるオゾン発生挙動解析 （芝浦工大工[1]，芝浦工大院[2]，愛宕技研[3]，千葉工大工[4]）手戸陸王[1]，八田佳剛[2]，○包駿卿[2]，貝沼数敏[3]，野田和彦[1]，坂本幸弘[4]	13D-08 ALD による TiO_2 コーティング膜を利用したポーラスアルミナの封孔処理制御 （都立大都市環境）○小橋響一，伊藤榛華，柳下 崇	
11：30	13A-09 斜入射堆積法により作製した酸化銅薄膜の微細構造と光学的特性評価 （千葉工大院工[1]，表面超原子研[2]）○坂本大和[1]，井上泰志[1]，高井 治[2]	13B-09 3 価鉄イオンを用いた Fe-Ni 合金めっき膜の内部応力に与えるサッカリンの影響 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○成田はるひ[1]，菊地理佳[2]，清水雅裕[2]，新井 進[2]	13C-09 ナノ結晶ダイヤモンド膜の摩擦特性に及ぼす濃度変調プラズマの影響 （兵庫県立大院）○大西亮多，田中一平，川口夏樹，原田泰典	13D-09 各種ステンレス鋼の二段階陽極酸化による規則性ナノホールアレイの形成 （都立大院都市環境）○豊嶋彩香，柳下 崇	
11：45	13A-10 テンプレート法を用いた Co-Pt 電析用高アスペクト比ナノ構造作製検討 （早大ナノライフ[1]，早大先進理工[2]，東工大工学院[3]）○齋藤美紀子[1]，Md. Mahmudul Hasan[1]，黄 童雙[3]，高村陽太[3]，本間敬之[2,1]	13B-10 弱アルカリ性ピロリン酸錯体浴から電析されたナノ結晶性 Cu-Ni 合金厚膜の機械的特性評価 （長崎大院工[1]，九州大院工[2]）○橋口竜二[1]，佐伯龍聖[2]，林田将充[1]，大貝 猛[1]	13C-10 チューブ型熱フィラメント CVD を用いたダイヤモンド合成に及ぼす圧力の影響 （兵庫県立大院[1]，兵庫県立大[2]）○田中一平[1]，深澤達矢[2]，原田泰典[1]	13D-10 二段階アノード酸化プロセスによる高規則性ポーラス酸化ガリウムの形成 （愛知工科大）○近藤敏彰，小早川徹，三石真大	
12：00～13：00	**休 憩**				

9 月 13 日（金） 午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
	一般講演：表面分析 **［座長：田中　浩］**	**一般講演：電気めっき** **［座長：福室　直樹］**	**一般講演：PVD** **［座長：伴　雅人］**	**S4　機能を生み出す界面創製の最先端技術** **［座長：吉原佐知雄］**	
13：00	13A-15 ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）の走査型電子顕微鏡（SEM）内冷却引張その場観察 （芝浦工大[1], 三井ケマーズフロロプロダクツ[2]） ○久保田茉莉[1]，北川仁美[2]，島谷俊一[2]，下条雅幸[1]	13B-15 Zn 系合金めっき膜への粒子複合化における Ni 析出への影響 （日本製鉄[1]，日鉄テクノロジー[2]，九大院工[3]） ○苅野茉央[1,3]，石井一也[2]，谷ノ内勇樹[3]，中野博昭[3]	13C-15 熱化学蒸着(CVD)法による TiC 硬質膜の高アスペクトコーティング （中日本炉工業）○髙島成剛，田中隆太郎，大久保大地，水流一平，青木登志征，山田晃稔，後藤峰男	**13D- 依頼講演（9）** 電気めっきによる金属／金属同種材および異種材接合 （京大院エネ科）○袴田昌高	
13：15	13A-16 平面曲げ試験による疲労破壊機構の巨視的観察－陽電子寿命測定による評価－ （東京都市大[1]，千代田第一[2]）○浜村尚樹[1]，大谷礼史[1]，白木尚人[1]，鈴木信夫[2]	13B-16 電析法で作製した銅 / ダイヤモンド複合材料の熱伝導性に与える浴添加剤の影響 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○桶川晃毅[1]，堀田将臣[2]，清水雅裕[2]，新井　進[2]	13C-16 (技) リモート型常圧プラズマ CVD 法による紫外線遮断チタン薄膜 （慶大[1], ダイキョーニシカワ[2]）○遠藤　颯[1,2]，鈴木哲也[1]，白倉　昌[1]，山下純一郎[2]		
13：30	13A-17 海洋菌バイオフィルムの SICM および CLSM による水中同一箇所観察 （鈴鹿高専[1]，静岡大[2]）○平井信充[1]，三輪有平[1]，稲垣日那[1]，髙戸萌花[1]，兼松秀行[1]，服部俊太[2]，岩田　太[2]	13B-17 バナジウム複合電気亜鉛めっき鋼板の構造解析 （日本製鉄[1]，九大院工[2]）○柴尾史生[1,2]，荘司浩雅[1]，中野博昭[2]	13C-17 斜入射反応性スパッタリング法により作製した TiO_2 薄膜の微細構造に対する基板温度の影響 （千葉工大院工[1]，表面超原子研[2]）○陳　宇聡[1]，井上泰志[1]，高井　治[2]		
13：45	13A-18 (技) ベイズスペクトル超解像による XPS 測定の高速化検討 （日本パーカライジング[1]，名大未来研[2]，SSR[3]）○田口秀之[1]，後藤未来[1]，中島圭一[1]，吉岡信明[1]，原田俊太[2,3]	13B-18 CoPt 極薄電析薄膜の磁気特性と表面形態に対する添加剤効果の解析 （早大先進理工[1]，早大ナノライフ[2]，KEK 物構研[3]）○鈴木律兵[1]，齋藤美紀子[2]，阪田薫穂[3]，雨宮健太[3]，本間敬之[1,2]	13C-18 異なるガス種を用いて作製したポーラス Al 膜の構造及び光学特性評価 （北見工大[1]，プラハ化技大[2]）○工藤聡大[1]，川村みどり[1]，木場隆之[1]，阿部良夫[1]，Fitl Premysl[2]	13D-18 (技) 低伝送損失基板向け PPE 樹脂のプラズマ表面改質と直接銅めっき （大阪技術研[1]，利昌工業[2]，上村工業[3]，ニューロアクシス[4]）○池田慎吾[1]，小林靖之[1]，長谷史郎[2]，西口賢治[2]，阪本伸輔[3]，髙橋久弥[4]	
14：00	（休憩）	13B-19 電位パルス電解法により作製した銅三次元構造体の微細構造制御 （信大院総合理工[1]，信大工[2]）○山中　豪[1]，菊地理佳[2]，堀田将臣[2]，清水雅裕[2]，新井　進[2]	13C-19 スパッタリング法による種々の条件でのポーラス金薄膜の作製 （北見工大[1]，プラハ化技大[2]）○大友悠暉[1]，川村みどり[1]，木場隆之[1]，阿部良夫[1]，Fitl Premysl[2]	13D-19 HOPG 上における水電解ナノバブルの高速 AFM 観察 （北大院工[1]，北大工研[2]）○大橋龍人[1]，Cheng Yen Chieh[1]，永沼龍海[1]，松島永佳[2]，上田幹人[2]	
	一般講演：エッチング・研磨 **［座長：平井　信充］**				
14：15	13A-20 ターコイズ水素に副生した固定化炭素の表面改質（1） （旭川高専）○猪刈日菜乃，小田蓮花，佐藤慮和，宮越昭彦，小寺史浩	13B-20 電析 3D ジルコニウム化合物膜の析出形態等に及ぼす液温の影響 （大阪技術研）○千金正也，池田慎吾，御田村紘志，品川　勉，小林靖之，斉藤大志，中谷真大	13C-20 (技) 陰極真空アーク法により AlCrN を被覆した冷間鍛造金型の寿命に及ぼすマクロパーティクルの影響 （神戸製鋼所[1], 和田山コーティングセンター[2]） ○中村　克[1]，谷藤信一[1]，竹井良将[1]，高橋哲也[1]，久次米進[1]，石川剛史[2]	13D-20 アルミニウム合金上への蒸気コーティング法を用いた Mg-Al 系層状複水酸化物含有皮膜の作製と評価 （芝浦工大院工[1]，芝浦工大工[2]）○古殿幸祐[1]，松井偉央[1]，石﨑貴裕[2]	
14：30	13A-21 ターコイズ水素に副生した固定化炭素の表面改質（2） （旭川高専）○小田蓮花，猪刈日菜乃，佐藤慮和，宮越昭彦，小寺史浩	（休憩）	（休憩）	13D-21 蒸気コーティング法を利用したアルミニウム合金上への耐食性と自己修復性を兼ね備えた層状複水酸化物皮膜の作製と評価 （芝浦工大院工[1]，芝浦工大工[2]）○松井偉央[1]，古殿幸祐[1]，石﨑貴裕[2]	
		一般講演：レーザー・プラズマ処理 **［座長：馬渕　豊］**	**一般講演：窒化処理** **［座長：蒲生西谷美香］**	（休憩）	
14：45	13A-22 単結晶 Si を極低濃度アルカリ水溶液でエッチングした時の高温での速度低下現象 （愛知工業大）○田中　浩，木村謙吾，河原宏紀	13B-22 レーザー誘起プラズマを活用した空気中での金属表面窒化処理 （北見工大）○大津直史，米本海斗，吉野敦仁，北舘佳史，橋場瑛史，平野満大	13C-22 パルスアークプラズマ法によるチタン・クロム・アルミからなる 4 元系窒化物膜の合成 （佐賀大）○長谷川裕之，岩井勇太朗	**一般講演：接着・接合** **［座長：池田　慎吾］**	
15：00	13A-23 (技) 2 相ステンレス鋼の電解研磨 （千代田化工[1]，マルイ鍍金[2]，NIMS[3]，芝浦工大工[4]）○篠田修和[1]，御手洗泰広[1]，田口智将[1]，山口明久[1]，藤野　毅[2]，石見清隆[2]，井田統章[2]，井田義明[2]，村上秀之[3]，野田和彦[4]	13B-23 大気中集光パルスレーザー処理によるチタン形成皮膜への処理パラメータの影響 （北見工大院工[1]，北見工大工[2]）○米本海斗[1]，吉野敦仁[1]，北舘佳史[1]，橋場英史[2]，平野満大[2]，大津直史[2]	13C-23 (技) アクティブスクリーンプラズマによる窒化処理と装置 （中日本炉工業）○髙島成剛，田中隆太郎，大久保大地，水流一平，後藤峰男	13D-23 O_2/Ar プラズマ処理が PTFE と Cu 薄膜の付着性に与える影響 （工学院大院[1]，工学院大工[2]）○黒河内琢巳[1]，鷹野一朗[2]	
			一般講演：有機薄膜		
15：15	13A-24 (技) 電解研磨とベーキングを組み合わせたステンレス鋼の高耐食性表面処理 （マルイ鍍金[1]，兵庫県立大院工[2]）○藤野毅[1,2]，福室直樹[2]，井田統章[1]，井田義明[1]，八重真治[2]	13B-24 電場アシストレーザー誘起プラズマを用いたチタン大気中窒化 （北見工大院工[1]，北見工大工[2]）○吉野敦仁[1]，米本海斗[1]，北舘佳史[1]，橋場瑛史[2]，平野満大[2]，大津直史[2]	13C-24 刺激によるナノ構造変換のみで付着性を制御可能な有機薄膜材料 （産総研）○佐藤知哉，堀江祐範	13D-24 (技) 大気圧プラズマを用いたシリコーンの接合と表面解析 （長野県工技セ）○永谷　聡，矢﨑辰哉，大日方陽一	
15：30	13A-25 電解砥粒研磨によるステンレス鋼加工時の AE 出力が加工表面に与える影響分析 （東京電機大[1]，産総研[2]）○高橋謙次郎[1]，江塚幸敏[2]，森　和男[2]，松村　隆[1]，廣瀬伸吾[2,1]	13B-25 窒素雰囲気下での集光パルスレーザー処理により形成したアルミニウム表面改質層の評価 （北見工大院工[1]，北見工大工[2]）○北舘佳史[1]，吉野敦仁[1]，米本海斗[1]，橋場瑛史[2]，平野満大[2]，大津直史[2]	13C-25 (技) 光表面化学修飾を用いたフッ素フリー撥水化コーティング技術（第 2 報） （産総研）○中村挙子	13D-25 大気圧プラズマとショットブラストを用いた異種材料の接着接合 （金沢工大院[1]，金沢工大[2]）○杉山　豪[1]，小栗和幸[2]	