

# 第 138 回講演大会 講演次第

登録受付 午前 9 時 00 分開始

9 月 13 日 (木) 午前

○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
	<b>S4 高機能性エネルギー材料のための 表界面制御技術</b> [座長：盛満 正嗣]	<b>S5 トライボロジー・DLC のための 先進表面分析技術の活用</b> [座長：田中 一平]	<b>一般講演：CVD</b> [座長：伴 雅人]	<b>一般講演：無電解めっき</b> [座長：佐伯 功]	<b>一般講演：腐食・防食 ほか</b> [座長：野田 和彦]
09：30	13A-01 電解エッチング、アノード酸化および無電解めっきによるナノポーラス Ni-Pd 多層膜の大表面積化 (名工大) ○高橋克典, 呉 松竹, 井上貴斗, 佐久間洋太, 宮崎怜雄奈, 日原岳彦	13B-01 ICP プラズマ支援パルススパッタリング法による DLC 膜の形成 (岡山工技セ <sup>1</sup> , 岡山理大技科研 <sup>2</sup> ) ○國次真輔 <sup>1</sup> , 中西亮太 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>2</sup>	13C-01 プラズマ重合 SiO:CH 微粒子挙動に対する基板 DC 電圧印加の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○相原 巧 <sup>1</sup> , 矢崎 衛 <sup>1</sup> , 菅野匡宏 <sup>2</sup> , 矢部宏明 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>2,1</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	13D-01 酸性過マンガン酸エッチング液を用いた樹脂(技)めっきプロセスの開発 (奥野製薬) ○永峯伸吾, 吉川純二, 北 晃治	
09：45	13A-02 ハイブリッドめっき法を用いた Al 板上への V-Mn-Ni-O 膜の創製に及ぼすめっき条件の影響 (名工大 <sup>1</sup> , 岩手大理工 <sup>2</sup> ) ○井上貴斗 <sup>1</sup> , 呉松竹 <sup>1</sup> , 高橋克典 <sup>1</sup> , 佐久間洋太 <sup>1</sup> , 宮崎怜雄奈 <sup>1</sup> , 日原岳彦 <sup>1</sup> , 八代 仁 <sup>2</sup>	13B-02 スパッタリングを用いた Si 含有 DLC 膜における Si 含有量依存性 (名城大理工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 岐阜大工 <sup>3</sup> ) ○三輪侑生 <sup>1</sup> , 小田昭紀 <sup>2</sup> , 上坂裕之 <sup>3</sup> , 太田貴之 <sup>1</sup>	13C-02 容量結合型プラズマ CVD 法による Li ドープ SiO:CH 膜の作製 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> , 関東学院大材表研 <sup>3</sup> ) ○矢崎 衛 <sup>1</sup> , 相原 巧 <sup>1</sup> , 菅野匡宏 <sup>2</sup> , 矢部宏明 <sup>2</sup> , 井上泰志 <sup>1,2</sup> , 高井 治 <sup>3</sup>	13D-02 6 価クロムおよびパラジウムを使用しない新規樹脂めっきプロセスにおけるめっき選択性(奥野製薬) ○永峯伸吾, 吉川純二, 北 晃治	13E-02 疵部耐食性に及ぼす化成処理皮膜中インヒビターの影響 (新日鐵住金) ○鈴木優貴, 森下敦司
10：00	13A-03 LIB 負極向けのアノード酸化と泳動電着による TiO <sub>2</sub> -TiN/SnO <sub>2</sub> 複合皮膜の創製 (名工大) ○佐久間洋太, 呉 松竹, 高橋克典, 井上貴斗, 宮崎怜雄奈, 日原岳彦	13B-03 Si 含有 DLC 成膜用テトラメチルシランプラズマの計測 (千葉工大工 <sup>1</sup> , 岐阜大工 <sup>2</sup> , 名城大理工 <sup>3</sup> ) ○永井雅之 <sup>1</sup> , 大野祐也 <sup>1</sup> , 上坂裕之 <sup>2</sup> , 太田貴之 <sup>3</sup> , 小田昭紀 <sup>1</sup>	13C-03 パルスマイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンドの低温合成におけるパルス周波数の影響 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○丸子拓也 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	13D-03 Pd 粒子を触媒とした SiC 上への無電解めっき膜の形成と密着性の評価 (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 日本オイコス <sup>2</sup> ) ○藤居稜 <sup>1</sup> , 福田健二 <sup>1</sup> , 高坂祐一 <sup>1</sup> , 阪本 進 <sup>1,2</sup> , 松本 歩 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>	13E-03 種々形状の修復材内包カプセルの合成とそれらを用いた自己修復性塗膜の開発 (旭川高専) ○千葉 誠, 辻 湧貴, 奥山 遥, 柳本はるの, 鬼柳春花, 近藤眞生, 西脇綾乃, 兵野 篤, 高橋英明
10：15	<b>13A- 依頼講演 (1)</b> 電池材料分野におけるコマンドサーフェス型機能創発 (信大環エネ研) ○是津信行, 山田哲也, 手嶋勝弥	13B-04 ナノインデンテーション法による動的粘弾性測定を用いた DLC 被覆樹脂の機械的特性評価 (岡山理大工 <sup>1</sup> , 岡山工技セ <sup>2</sup> , 岡山理大院工 <sup>3</sup> , 岡山理大技科研 <sup>4</sup> , ストロープ <sup>5</sup> ) ○久保光星 <sup>1</sup> , 國次真輔 <sup>2</sup> , ムハンマドアミヌルヘルミ <sup>3</sup> , 今井裕一 <sup>3,5</sup> , 清水一郎 <sup>1</sup> , 中谷達行 <sup>4</sup>	13C-04 モード変換型マイクロ波プラズマ CVD による B ドープダイヤモンドの合成および電気抵抗と発光種の関係 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) ○鈴木飛鳥 <sup>1</sup> , 坂本幸弘 <sup>2</sup>	13D-04 無電解析出における還元剤酸化反応過程に対する溶媒効果の第一原理計算解析 (早大先進理工 <sup>1</sup> , 早大ナノライフ <sup>2</sup> ) ○女部田勇介 <sup>1</sup> , 國本雅宏 <sup>2</sup> , 中井浩巳 <sup>1</sup> , 本間敬之 <sup>1,2</sup>	13E-04 乾湿繰り返し環境下におけるその場観察による塗膜下腐食の進展挙動解析 (JFE スチール) ○山本俊佑, 安藤 聡
10：30		13B-05 Impact of slide condition factor on friction and wear characteristics of ta-C:H film deposited by CVA method through SRV test (岡山理大院工 <sup>1</sup> , 岡山工技セ <sup>2</sup> , 岡山理大工 <sup>3</sup> , 岡山理大技科研 <sup>4</sup> ) ○ Muhammad Aminurul Helmy <sup>1</sup> , 國次真輔 <sup>2</sup> , 清水一郎 <sup>3</sup> , 中谷達行 <sup>4</sup>	(休憩)	(休憩)	13E-05 小型電着塗装技術の開発～電解法を用いたリン酸塩処理の高速化～ (デンソー) ○野坂利弘, 菅原博好, 小林健吾, 角 邦洋, 西谷 伸
10：45		(休憩)	[座長：坂本 幸弘]	[座長：松井 功]	[座長：星 芳直]
11：00	13A-07 チタンディスク法による水系空気二次電池用二元酸素触媒の活性評価 (同志社大院理工 <sup>1</sup> , 同志社大研究開発推進 <sup>2</sup> , 同志社大理工 <sup>3</sup> ) 櫻井由貴 <sup>1</sup> , 竹内和也 <sup>1</sup> , 平井貴大 <sup>1</sup> , 川口健次 <sup>2</sup> , 盛満正嗣 <sup>1,3</sup>	13B-07 DLC 膜の分析評価技術 (堀場製作所 <sup>1</sup> , 堀場テクノ <sup>2</sup> ) ○西村智椰 <sup>1</sup> , 中村龍人 <sup>1</sup> , 山田紘子 <sup>1</sup> , 藤本明良 <sup>2</sup> , 沼田朋子 <sup>2</sup> , 和才容子 <sup>2</sup>	13C-07 化学的気相合成法によるカーボンペーパーのナノ炭素材料複合化 (東洋大院理工 <sup>1</sup> , 東洋大理工 <sup>2</sup> , 関西大環境都市工 <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> ) ○片岡直人 <sup>1</sup> , 相沢宏明 <sup>2</sup> , 松本 遥 <sup>1</sup> , 白石美佳 <sup>1</sup> , 中川清晴 <sup>3</sup> , 安藤寿浩 <sup>4</sup> , 蒲生西谷美香 <sup>2</sup>	13D-07 無電解 Ni-P/Au めっき膜のはんだ濡れ性に及ぼす膜中水素の影響 (兵庫県立大院工 <sup>1</sup> , 上村工業 <sup>2</sup> ) ○小田幸典 <sup>1,2</sup> , 相良優作 <sup>1</sup> , 福室直樹 <sup>1</sup> , 八重真治 <sup>1</sup>	13E-07 Si 皮膜による各種マグネシウム合金の防食 (放電精密 <sup>1</sup> , 芝浦工大院理工 <sup>2</sup> , 芝浦工大工 <sup>3</sup> ) ○康諭基泰 <sup>1,2</sup> , 石崎貴裕 <sup>3</sup>
11：15	<b>13A- 依頼講演 (2)</b> ソノプロセスによる材料・界面の制御 (名大未来システム研) 小島義弘	<b>13B- 依頼講演 (3)</b> DLC 膜の構造分析法と ISO 20523 (兵庫県立大高度産科技研) 神田一浩	13C-08 アミノシランバインダーによる原子層グラフェン膜のシリコン基板への転写性向上 (産総研ナノ材料) ○石原正統, 長谷川雅考	13D-08 無電解 Ni-P めっき皮膜の組成および内部応力が疲労強度に及ぼす影響 (奥野製薬) ○齋藤竜司, 橋爪 佳, 村田俊也	13E-08 亜鉛めっき鋼板上の化成処理皮膜による耐食性向上効果 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 発電技検 <sup>2</sup> , ナカボーテック <sup>3</sup> , 芝浦工大工 <sup>4</sup> , 放電精密 <sup>5</sup> ) ○山口奎太 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2,4</sup> , 八木雄太 <sup>3,4</sup> , 野田和彦 <sup>4</sup> , 康諭基泰 <sup>1,5</sup>
11：30			13C-09 ガラス基板を含む難めっき材料への金属コーティング技術 (島津製作所 <sup>1</sup> , 関東学院大 <sup>2</sup> ) ○猿渡哲也 <sup>1</sup> , 渡邊充広 <sup>2</sup> , 吉岡尚規 <sup>1</sup>	13D-09 ビアホール内のめっき析出性を向上させた無電解銅めっき液の特性評価 (上村工業) ○竹内雅治, 川瀬智弘, 中山智晴, 山本久光	13E-09 亜鉛系防食処理による鉄鋼材料の耐食性向上評価 (芝浦工大院理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , 発電技検 <sup>3</sup> , ナカボーテック <sup>4</sup> ) ○高須賀亮介 <sup>1</sup> , 鈴木良治 <sup>2,3</sup> , 八木雄太 <sup>4</sup> , 野田和彦 <sup>2</sup>
11：45			13C-10 酸化剤を用いない Au メタルの原子層堆積 (高純度化学研究所) ○水谷文一, 東慎太郎	13D-10 表面処理がアルミニウム合金の機械特性に及ぼす影響 (広島工大 <sup>1</sup> , 上村工業 <sup>2</sup> , 岡山理大 <sup>3</sup> ) ○日野 実 <sup>1</sup> , 城戸竜太 <sup>1</sup> , 村山敬祐 <sup>2</sup> , 黒坂成吾 <sup>2</sup> , 小田幸典 <sup>2</sup> , 金谷輝人 <sup>3</sup>	13E-10 Zn めっき上に形成した Si 薄膜の防錆効果 (放電精密 <sup>1</sup> , 芝浦工大院理工 <sup>2</sup> , 芝浦工大工 <sup>3</sup> ) ○康諭基泰 <sup>1,2</sup> , 越名崇文 <sup>1</sup> , 中川陽平 <sup>1</sup> , 野田和彦 <sup>3</sup>
12：00～13：00	休 憩				

9月13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：実行委員長 幅崎 浩樹 (北海道大学)			
13:05～14:05	特別講演：第88回武井記念講演会 着雪と材料表面性状	(北海道科学大) 苫米地 司			於：F会場
14:05～14:30	休憩				
14:30	<p>一般講演：エネルギー（電池など）ほか [座長：國本 雅宏]</p> <p>13A-21 高容量とサイクル安定性を両立した非晶質多硫化モリブデン正極の電析 (大阪技術研<sup>1</sup>, 関西大化学生命工<sup>2</sup>) ○池田慎吾<sup>1</sup>, 小林靖之<sup>1</sup>, 西村拓海<sup>2</sup>, 星山康洋<sup>2</sup>, 藤原 裕<sup>1</sup></p>	<p>S5 トライボロジー・DLCのための 先進表面分析技術の活用 [座長：小田 昭紀]</p> <p>13B- 依頼講演 (4) その場摩擦界面反射分光分析によるカーボン系硬質膜の摩擦メカニズムの検討 (名大院工) 梅原徳次</p>	<p>一般講演：CVD [座長：松本 太]</p> <p>13C-21 Ar プラズマ処理された PTFE 表面の金属膜付着性評価 (工学院大院<sup>1</sup>, 工学院大<sup>2</sup>) ○家坂昂希<sup>1</sup>, 鷹野一朗<sup>2</sup></p>	<p>一般講演：無電解めっき [座長：上田 幹人]</p> <p>13D-21 酸性ファインバブルオゾン水を用いた ABS 樹脂の改質 (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 RAMO<sup>3</sup>, 関東学院大理工<sup>4</sup>) ○中林祐稀<sup>1,2</sup>, 梅田 泰<sup>2</sup>, 田代雄彦<sup>2,3</sup>, 本間英夫<sup>2</sup>, 香西博明<sup>2,4</sup></p>	<p>一般講演：腐食・防食 ほか [座長：安田 幸司]</p> <p>13E-21 低温環境での水膜中における酸素拡散挙動 (北大院工) ○谷口雅也, 坂入正敏</p>
14:45	<p>13A-22 ピコ秒レーザーを用いた三次元表面構造を有する穴あき電極の作製及びリチウムイオン二次電池への適用 (神奈川大工<sup>1</sup>, 神大オープンラボ<sup>2</sup>, 長岡高専<sup>3</sup>, ワイヤード<sup>4</sup>, 新潟工技総研<sup>5</sup>) ○津田喬史<sup>1</sup>, 安東信雄<sup>2</sup>, 松原一樹<sup>1</sup>, 中村 奨<sup>3</sup>, 板垣 薫<sup>4</sup>, 柚 直彦<sup>4</sup>, 林 成実<sup>5</sup>, 松本太<sup>1,2</sup></p>	<p>13B-22 マイクロ波励起大気圧プラズマを用いた金属表面の親水化処理 (日本工大院工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 日本工大<sup>3</sup>) ○小野塚崇紘<sup>1</sup>, 中村挙子<sup>2</sup>, 竹内貞雄<sup>3</sup></p>	<p>13C-22 マイクロ波励起大気圧プラズマを用いた金属表面の親水化処理 (日本工大院工<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 日本工大<sup>3</sup>) ○小野塚崇紘<sup>1</sup>, 中村挙子<sup>2</sup>, 竹内貞雄<sup>3</sup></p>	<p>13D-22 ABS 樹脂に対するファインバブル低濃度オゾン水処理の最適化 (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>) ○辻野 峻<sup>1,2</sup>, 中林祐稀<sup>1,2</sup>, 梅田 泰<sup>2,3</sup>, 田代雄彦<sup>2,3</sup>, 本間英夫<sup>2,3</sup>, 香西博明<sup>1,2</sup></p>	<p>13E-22 表面の pH 測定を用いた異種金属接触状態における腐食挙動解析 (芝浦工大工<sup>1</sup>, ナカポーテック<sup>2</sup>, 関西大化学生命工<sup>3</sup>) 小川真優<sup>1</sup>, 八木雄太<sup>2</sup>, ○野田和彦<sup>1</sup>, 廣畑洋平<sup>1,3</sup></p>
15:00	<p>13A-23 Cu/MWCNT 複合基板の電気化学的創製とリチウムイオン電池用高容量 Si 負極への応用 (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>) ○大貫友也<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	<p>13B-23 異なる湿度環境下の Si-DLC と鋼球の摩擦における移着膜の分析 (岐阜大院<sup>1</sup>, 兵庫県立大院<sup>2</sup>, 岐阜大<sup>3</sup>) 池田智也<sup>1</sup>, ○田中一平<sup>2</sup>, 上坂裕之<sup>3</sup>, 古木辰也<sup>3</sup></p>	<p>13C-23 疎水性表面への微小親水部位導入による濡れ性挙動への影響 (芝浦工大院理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○岸野峻佑<sup>1</sup>, 久田柊太郎<sup>1</sup>, 石崎貴裕<sup>2</sup></p>	<p>13D-23 樹脂めっきの密着力向上に向けた ABS 成形条件の検討 (LIXIL) ○鈴木裕史, 加藤鉄也, 石黒文康</p>	<p>13E-23 大気腐食環境における鉄鋼材料の電位と耐食性評価 (芝浦工大工<sup>1</sup>, 関西大化学生命工<sup>2</sup>, 発電技検<sup>3</sup>, ナカポーテック<sup>4</sup>) 白鳥 遥<sup>1</sup>, 廣畑洋平<sup>1,2</sup>, 鈴木良治<sup>1,3</sup>, 八木雄太<sup>4</sup>, ○野田和彦<sup>1</sup></p>
15:15	<p>13A-24 電池活物質の種類が集電体アルミニウム表面の接触抵抗に及ぼす影響 (山形大院理工<sup>1</sup>, 山形大工<sup>2</sup>) ○赤間未行<sup>1</sup>, 大前国生<sup>2</sup>, 伊藤智博<sup>1</sup>, 立花和宏<sup>1</sup>, 仁科辰夫<sup>1</sup></p>	<p>13B-24 異なる湿度環境下の Si-DLC と鋼球の摩擦における移着膜の分析 (岐阜大院<sup>1</sup>, 兵庫県立大院<sup>2</sup>, 岐阜大<sup>3</sup>) 池田智也<sup>1</sup>, ○田中一平<sup>2</sup>, 上坂裕之<sup>3</sup>, 古木辰也<sup>3</sup></p>	<p>13C-24 アルキル鎖長の異なる有機シラン分子を被覆した Si 表面の特性評価 (芝浦工大院理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○久田柊太郎<sup>1</sup>, 高田 葵<sup>1</sup>, 岸野峻佑<sup>1</sup>, 石崎貴裕<sup>2</sup></p>	<p>13D-24 ガラス充填樹脂の表面改質 (技) (名古屋市工研) ○浅野成宏, 三宅猛司, 松本宏紀, 加藤雅章, 岡本和明</p>	<p>13E-24 <i>In-situ</i> イメージング電気化学セルを用いた黄銅の溶解挙動の観察 (東理大院理工<sup>1</sup>, 東理大総研院<sup>2</sup>) ○星 芳直<sup>1</sup>, 西原佳宏<sup>1</sup>, 四反田功<sup>1,2</sup>, 板垣昌幸<sup>1,2</sup></p>
15:30	<p>13A-25 カーボンブラックの表面特性が及ぼすリチウム空気電池のサイクル特性への影響 (芝浦工大院理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○藤原健佑<sup>1</sup>, 金子 周<sup>1</sup>, 岩野 凌<sup>1</sup>, 加藤秀平<sup>1</sup>, 石崎貴裕<sup>1</sup></p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>(休憩)</p>	<p>13E-25 マイクロ流通セルを用いた BTA-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 混合溶液中における Cu 表面のその場分光エリブソメトリ解析 (山梨大<sup>1</sup>, 荏原製作所<sup>2</sup>) 瀬川紘幹<sup>1</sup>, ○近藤英一<sup>1</sup>, 濱田聡美<sup>2</sup>, 嶋 昇平<sup>2</sup>, 檜山浩國<sup>2</sup></p>
15:45	<p>[座長：立花 和宏]</p> <p>13A-26 Effect of organic additives in the electrolyte on suppressing the growth of Zn dendrites in Zn-based batteries (東北大学際研) ○Mukkannan Azhagurajan, 伊藤 隆</p>	<p>[座長：國次 真輔]</p> <p>13B- 依頼講演 (5) 自動車の摩擦/摩擦課題に対するマイクロ・ナノスケールでの分析手法 (宇都宮大院工) 馬淵 豊</p>	<p>一般講演：表面解析・表面分析 ほか [座長：小林 靖之]</p> <p>13C-26 大気圧から保持した液体の走査電子顕微鏡を用いた動的観察 (日本電子<sup>1</sup>, 関東学院大材表研<sup>2</sup>) ○井上雅行<sup>1,2</sup>, 高島良子<sup>1</sup>, 鈴木俊明<sup>1</sup>, 朝比奈俊輔<sup>1</sup>, 小野寺浩<sup>1</sup>, 高井 治<sup>2</sup></p>	<p>一般講演：電気めっき (Ni, Co めっき) [座長：日野 実]</p> <p>13D-26 電解による低熱膨張鉄合金めっき皮膜の作製と評価 (JCU) ○堀 真雄, 橋本康男, 森田麻美, 福本ユリナ, 福島敏明</p>	<p>[座長：安藤 聡]</p> <p>13E-26 液中イオン銃を用いた溶液局所酸性化と金属材料表面の局部硫化 (北大院総化<sup>1</sup>, 北大院工<sup>2</sup>) ○中辻 慧<sup>1</sup>, 北川裕一<sup>2</sup>, 長谷川靖哉<sup>2</sup>, 伏見公志<sup>2</sup></p>
16:00	<p>13A-27 Zn アノード反応における ZnO 析出過程の <i>in situ</i> ラマン分光法による解析 (早大先進理工<sup>1</sup>, 早大ナノライフ<sup>2</sup>) ○安田哲也<sup>1</sup>, 大谷智博<sup>1</sup>, 國本雅宏<sup>2</sup>, 柳沢雅広<sup>2</sup>, 本間敬之<sup>1,2</sup></p>	<p>(休憩)</p>	<p>13C-27 構造の異なるシラン系樹脂へのバイオフィルム付着性 (ディ・アンド・ディ<sup>1</sup>, 鈴鹿高専<sup>2</sup>) ○佐野勝彦<sup>1,2</sup>, 兼松秀行<sup>2</sup>, 平井信充<sup>2</sup>, 黒田大介<sup>2</sup>, 小川亜希子<sup>2</sup>, 幸後 健<sup>2</sup></p>	<p>13D-27 幅広い電流密度範囲で作製したバルクナノ結晶 Ni-Fe 合金の諸特性 (産総研<sup>1</sup>, 大阪府立大<sup>2</sup>) ○松井 功<sup>1</sup>, 金武泉希<sup>2</sup>, 細川裕之<sup>1</sup>, 尾村直紀<sup>1</sup>, 瀧川順庸<sup>2</sup>, 東 健司<sup>2</sup></p>	<p>13E-27 チタンの分極電位と反応性変化挙動 (芝浦工大工<sup>1</sup>, 発電技検<sup>2</sup>, ナカポーテック<sup>3</sup>) ○大庭圭祐<sup>1</sup>, 永瀬 緑<sup>1</sup>, 鈴木良治<sup>1,2</sup>, 八木雄太<sup>3</sup>, 野田和彦<sup>1</sup></p>
16:15	<p>13A-28 電解析出法を利用したバナジン酸ビスマス薄膜の形成 (豊橋技科大) ○北野貴之, 笹野順司, 横山誠二, 伊崎昌伸</p>	<p>一般講演：イオン注入, 炭素材料</p> <p>13B-29 炭化水素雰囲気中でのイオンビームアシスト照射による炭素注入 (工学院大院<sup>1</sup>, 工学院大<sup>2</sup>) ○岩崎賢司<sup>1</sup>, 鷹野一朗<sup>2</sup></p>	<p>13C-28 XRD およびラマン分析による酸化鉄皮膜の構造解析 (日本パークライジング) ○吉岡信明, 福士英一, 田口秀之</p>	<p>13D-28 Ni/CNT 粗面化めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合-初期信頼性評価- (信大院総合理工<sup>1</sup>, 信大工<sup>2</sup>, 大成プラス<sup>3</sup>) ○菅原 涼<sup>1</sup>, 清水雅裕<sup>2</sup>, 堀田将臣<sup>2</sup>, 井上淳期<sup>2</sup>, 長岡 崇<sup>3</sup>, 板橋雅巳<sup>3</sup>, 新井 進<sup>2</sup></p>	<p>13E-28 白金めっき電極の劣化挙動の検討 (ナカポーテック<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>) ○八木雄太<sup>1</sup>, 若林 徹<sup>1</sup>, 望月紀保<sup>1</sup>, 野田和彦<sup>2</sup></p>
16:30	<p>13A-29 ジルコニウム酸化物系薄膜電極上での酸素発生反応の検討 (横浜国大院工<sup>1</sup>, 横浜国大 IAS<sup>2</sup>) ○松澤幸一<sup>1</sup>, 角 恭伍<sup>1</sup>, 黒田義之<sup>1</sup>, 光島重徳<sup>1,2</sup>, 石原顕光<sup>2</sup></p>	<p>13B-30 Wise 法を選択的リグニン除去に活用した竹由来多孔質炭素材料の作製 (九工大工) ○坪田敏樹, 長岡飛翔</p>	<p>13C-29 担持体および第二元素を用いた Pt 系金属錯化合物ナノ粒子の Pt <i>d</i>-バンドセンターのチューニングによる ORR 活性の向上に関する検討 (神奈川大<sup>1</sup>, 電通大<sup>2</sup>) ○安藤風馬<sup>1</sup>, 田邊豊和<sup>1</sup>, 郡司貴雄<sup>2</sup>, 金子信吾<sup>1</sup>, 大坂武男<sup>1</sup>, 松本 太<sup>1</sup></p>	<p>13D-29 Pangarov 理論に基づいた電析 Co ナノワイヤー配列構造体の結晶配向性遷移電位の決定 (長崎大工) ○佐伯龍聖, 森村隆夫, 大貝 猛</p>	<p>13E-29 ダイヤモンド電極の作製と電気化学挙動解析 (芝浦工大院理工<sup>1</sup>, 芝浦工大工<sup>2</sup>, ナカポーテック<sup>3</sup>, 千葉工大工<sup>4</sup>) ○堀川 椋<sup>1</sup>, ホウウケン<sup>2</sup>, 八木雄太<sup>2,3</sup>, 野田和彦<sup>2</sup>, 坂本幸弘<sup>4</sup></p>
16:45	<p>13A-30 Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> 薄膜における光起電力と膜構造の関係 (工学院大院<sup>1</sup>, 工学院大<sup>2</sup>) ○石坂啓介<sup>1</sup>, 鷹野一朗<sup>2</sup></p>	<p>13B-30 Wise 法を選択的リグニン除去に活用した竹由来多孔質炭素材料の作製 (九工大工) ○坪田敏樹, 長岡飛翔</p>	<p>13C-30 アルミ表面層を積層させた高安定銀薄膜の環境耐性 (北見工大<sup>1</sup>, 東海大工<sup>2</sup>) ○佐々木祐弥<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>, 金 敬鎬<sup>1</sup>, 室谷裕志<sup>2</sup></p>	<p>13D-30 スルーホール型ナノ細孔中に電析された Co/Cu 多層ナノワイヤー配列素子の CPP-GMR 特性 (長崎大工) ○上村姫代, 林田将充, 大貝 猛</p>	<p>13E-30 炭酸ナトリウムによる溶融塩腐食を用いたタングステンリサイクル法 (京大エネ科<sup>1</sup>, 京大環境機構<sup>2</sup>) ○安田幸司<sup>1,2</sup>, 野崎史恭<sup>1</sup>, 萩原理加<sup>1</sup></p>
17:30～19:30	懇親会				於：HIT プラザ (食堂)

9月14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	E 会場
	S1 水素社会を支える表面技術 [座長:呉 松竹]	S3 日本の将来の電子産業と新しいめっき技術 [座長:吉原 佐知雄]	S2 ドライブプロセスによる表面処理の現状と 産業応用 [座長:竹内 貞雄]	一般講演:電気めっき(Cuめっき)ほか [座長:板垣 昌幸]	一般講演:腐食・防食 [座長:馬淵 勝美]
09:30	14A-01 めっき膜中への水素の混入機構 (ナノプレーティング研) 渡辺 徹	14B- 依頼講演 (11) プリント配線板と実装における高密度化の動向 (北海道科学大) 見山克己	14C- 依頼講演 (12) 超親水超撥水の原理と表面評価 (埼玉工大工) 矢嶋龍彦	14D-01 粗面化Cuめっきを活用した鉄鋼-樹脂間の 異種材料接合 -初期信頼性評価- (信大院総理工工 <sup>1</sup> , 信大工 <sup>2</sup> , 大成プラス <sup>3</sup> ) ○岩下稜介 <sup>1</sup> , 清水雅裕 <sup>2</sup> , 堀田正臣 <sup>2</sup> , 井上 淳期 <sup>2</sup> , 長岡 崇 <sup>3</sup> , 板橋雅巳 <sup>3</sup> , 新井 進 <sup>2</sup>	14E-01 リチウム塩水溶液中でのステンレス鋼の電気 化学挙動 (阪大院工 <sup>1</sup> , 阪大院 <sup>2</sup> ) ○土谷博昭 <sup>1</sup> , 徳岡 聡 <sup>2</sup> , 藤本慎司 <sup>1</sup>
09:45	14A-02 純鉄への電気化学的水素侵入挙動に対する溶 液流れの影響 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○山本悠大 <sup>1</sup> , 北 川裕一 <sup>2</sup> , 長谷川靖哉 <sup>2</sup> , 伏見公志 <sup>2</sup>				14E-02 二相ステンレス鋼 LDX2101 <sup>®</sup> および 2304 の 塩水環境中における溶接部の隙間腐食挙動 (三菱電機 <sup>1</sup> , MERCE-UK <sup>2</sup> ) ○執行和浩 <sup>1</sup> , Georgeanna Kawaley <sup>2</sup> , 野田清治 <sup>1</sup>
10:00	14A- 依頼講演 (6) 化学イメージセンサを用いた透過水素分布の 可視化 (東北大院工) ○宮本浩一郎, 吉信達夫			14D-03 高速 AFM による Au(100) 上での銅および PEG 吸着のその場観察 (北大院工) ○安田洋平, 吉岡大騎, 松島永佳, 上田幹人	14E-03 ステンレス鋼 SUS304 の局部腐食とマルテン サイト相導入効果 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 阪大院 <sup>2</sup> , ナカボーテック <sup>3</sup> , 名工大 <sup>4</sup> ) 市川大樹 <sup>1</sup> , ○斉藤 知 <sup>1,2</sup> , 八木雄 太 <sup>3</sup> , 野田和彦 <sup>1</sup> , 渡辺義見 <sup>4</sup>
10:15		14B-04 めっき厚分布均一化のための遮蔽治具設計の (技) 新たな試み (日本メッキ工業 <sup>1</sup> , 長岡技科大 <sup>2</sup> ) ○工藤孝 一 <sup>1</sup> , 武江佳基 <sup>1</sup> , 藤森孝輔 <sup>1</sup> , 松原 浩 <sup>2</sup> , 赤 星晴夫 <sup>2</sup> , 梅田 実 <sup>2</sup>	14C-04 大気開放型 Ar + H <sub>2</sub> O プラズマ処理によるフッ 素樹脂と Ag インク膜の密着性向上 (阪大院工 <sup>1</sup> , 積水化学 <sup>2</sup> ) ○大久保雄司 <sup>1</sup> , 小 玉欣典 <sup>1</sup> , 大下貴也 <sup>2</sup> , 上原 剛 <sup>2</sup> , 遠藤勝義 <sup>1</sup> , 山村和也 <sup>1</sup>	14D-04 めっき添加剤としての PEG の吸着挙動及び その作用機構解析 (三菱マテリアル <sup>1</sup> , 東理大理工 <sup>2</sup> , 東理大総 研 <sup>3</sup> ) ○樽谷圭栄 <sup>1</sup> , 久保田賢治 <sup>1</sup> , 中矢清隆 <sup>1</sup> , 福井貴裕 <sup>2</sup> , 赤松允顕 <sup>2</sup> , 酒井健一 <sup>2,3</sup> , 酒井秀 樹 <sup>2,3</sup>	14E-04 ステンレス鋼の腐食発生に及ぼす応力の影響 (芝浦工大工 <sup>1</sup> , 芝浦工大理工 <sup>2</sup> , IHI <sup>3</sup> , 阪大 院 <sup>4</sup> , ナカボーテック <sup>5</sup> ) 高橋 賢 <sup>1</sup> , 木下ゆ りな <sup>2</sup> , 巖原朋瑛 <sup>2,3</sup> , ○斉藤 知 <sup>1,4</sup> , 八木雄 太 <sup>5</sup> , 野田和彦 <sup>1</sup>
10:30		14B-05 電流分布解析による電解めっき膜厚分布制御 (技) (長岡技科大 <sup>1</sup> , 新和メッキ工業 <sup>2</sup> ) ○赤星晴 夫 <sup>1</sup> , 梅田 実 <sup>1</sup> , 瀧見直見 <sup>2</sup>	14C-05 熱アシストプラズマ処理したポリテトラフル オロエチレンとゴムとの接着界面における補 強配合剤の影響 (兵庫工技セ <sup>1</sup> , 阪大院工 <sup>2</sup> ) ○柴原正文 <sup>1</sup> , 大 久保雄司 <sup>2</sup> , 長谷朝博 <sup>1</sup> , 本田幸司 <sup>1</sup> , 遠藤勝 義 <sup>2</sup> , 山村和也 <sup>2</sup>	14D-05 高速電気銅めっきによる立体形成物の作製 (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> ) ○宮 下優史 <sup>1,2</sup> , 梅田 泰 <sup>2,3</sup> , 鈴木陽平 <sup>1,2</sup> , 田代雄 彦 <sup>2,3</sup> , 阿久津敏乃介 <sup>2</sup> , 本間英夫 <sup>2,3</sup> , 高井 治 <sup>2,3</sup> , 香西博明 <sup>2,4</sup>	14E-05 腐食生成物存在下における鉄鋼材料表面の腐 食挙動解析 (芝浦工大理工 <sup>1</sup> , 芝浦工大工 <sup>2</sup> , ナカボーテッ ク <sup>3</sup> , 物材機構 <sup>4</sup> ) A. F. T. Ariande <sup>1</sup> , 樋地あか り <sup>2</sup> , 八木雄太 <sup>3</sup> , ○野田和彦 <sup>2</sup> , 片山英樹 <sup>4</sup>
10:45	(休憩)	14B-06 走査電子顕微鏡によるナノ粒子複合めっき皮 膜の観察 (新潟工技総研 <sup>1</sup> , 日本メッキ工業 <sup>2</sup> , 小西鍍 金 <sup>3</sup> , 長岡技科大 <sup>4</sup> ) ○三浦一真 <sup>1</sup> , 林 成実 <sup>1</sup> , 中川昌幸 <sup>1</sup> , 小林泰則 <sup>1</sup> , 工藤孝一 <sup>2</sup> , 武江佳 基 <sup>2</sup> , 小西統之 <sup>3</sup> , 小西統雄 <sup>3</sup> , 松原 浩 <sup>4</sup>	14C-06 高速度工具鋼の赤外線加熱型ラジカル窒化 (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 千葉工大工 <sup>2</sup> ) 菊池佑介 <sup>1</sup> , ○坂本幸弘 <sup>2</sup>	[座長:田代 雄彦]	一般講演:アノード酸化 [座長:西尾 和之]
	[座長:松島 永佳]	[座長:赤星 晴夫]	[座長:長谷川裕之]	14D-06 ゲル電解質をプリントする Cu パターンめっ きの開発 (東理大 <sup>1</sup> , 東理大総研院 <sup>2</sup> ) ○幸田一希 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>	14E-06 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの漏 れ電流に影響を及ぼす要因について (山形大院理工 <sup>1</sup> , 山形大工 <sup>2</sup> , 山形大学術院 <sup>3</sup> ) ○白谷貴明 <sup>1</sup> , 後藤 武 <sup>2</sup> , 鈴木崇広 <sup>2</sup> , 伊藤 智博 <sup>3</sup> , 立花和宏 <sup>3</sup> , 仁科辰夫 <sup>3</sup>
11:00	14A-07 プレートレット構造カーボンナノファイバー による CO <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 担持性の向上と酸素還元電極特性 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○山田直史 <sup>1</sup> , 佐 藤優樹 <sup>1</sup> , Damian Kowalski <sup>2</sup> , 朱 春宇 <sup>2</sup> , 青 木芳尚 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>2</sup>	14B-07 L-ヒスチジン添加による亜鉛電析及び銅電析 のダイナミックスに与える影響について(第 3報) (宇都宮大院工) ○諸江翔太, 吉原佐知雄	14C-07 マイクロ波 CVD による窒化炭素膜の形成に 及ぼす原料ガスの影響 (日本工大) ○大洞知也, 渡部修一	14D-07 液中ゲルめっき法における銅電析時の電気化 学的挙動の解析 (東理大 <sup>1</sup> , 東理大総研院 <sup>2</sup> , 吉野電化 <sup>3</sup> ) ○佐 藤治人 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup> , 多賀谷理子 <sup>3</sup>	14E-07 自己組織化プロセスによる大周期高規則性 ポーラスアルミナの形成 (首都大都市環境) ○森安亮介, 柳下 崇, 益田秀樹
11:15	14A- 依頼講演 (7) 金属窒化物による常温水素膜の開発 (北大院工) ○青木芳尚, 倉 千晴, 幅崎浩 樹	14B-08 Al-Cu 間のガルバニック腐食を低減する下地 拡散法 Sn-Zn 合金めっき端子材の開発 (三菱マテリアル <sup>1</sup> , 三菱伸銅 <sup>2</sup> ) ○久保田賢 治 <sup>1</sup> , 玉川隆士 <sup>2</sup> , 樽谷圭栄 <sup>1</sup> , 中矢清隆 <sup>1</sup>	14C-08 スパッタリング-PBII 複合プロセスによる三 元系 B-C-N 膜の形成 (日本工大) ○吉田悟志, 渡部修一	14D-08 固相銅電析における 3D プリンターを用いた セルの開発と電気化学的評価 (東理大 <sup>1</sup> , 東理大総研院 <sup>2</sup> ) ○佐藤優貴 <sup>1</sup> , 星 芳直 <sup>1</sup> , 四反田功 <sup>1,2</sup> , 板垣昌幸 <sup>1,2</sup>	14E-08 二層アノード酸化による微細周期高規則性アル ミナメンブレンの形成 (首都大都市環境) ○中村貴紀, 柳下 崇, 益田秀樹
11:30		14B-09 第四級アンモニウム塩を用いた非水溶媒アル ミニウムめっきへのアンモニウム塩添加効果 (関東学院大) ○柳井航平, 緒方 瞭, 小岩 一郎	14C-09 B-C 膜の摩擦特性に及ぼす B 濃度の影響 (日本工大 <sup>1</sup> , USTRON <sup>2</sup> ) ○陳 本栄 <sup>1,2</sup> , 吉田 悟志 <sup>1</sup> , 渡部修一 <sup>1</sup>	14D-09 高速 AFM による Au(100) と Au(111) 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	14E-09 四ホウ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 (北大院工) ○國本海斗, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
11:45		14B-10 高濃度塩化カルシウム水溶液からのシアンフ リー銀めっき (京大工) ○北田 敦, 安達 謙, 深見一弘, 邑瀬邦明	14C-10 スパッタリング-PBII 複合プロセスによる DLC/Si-N コンポジット膜の形成 (日本工大) ○山田啓太, メレー アナス ムハ ンマド, 渡部修一	14D-10 軽金属表面活性化処理で析出する銅ナノ微粒 子の解析 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○池田和樹 <sup>1</sup> , 安 住和久 <sup>2</sup>	14E-10 アノード酸化非晶質アルミナのアルミニウム の配位数に対するアニオン混入の影響 (工学院大院工 <sup>1</sup> , JEOL RESONANCE <sup>2</sup> , 工学 院大先進工 <sup>3</sup> ) ○藤田勇輝 <sup>1</sup> , 矢澤宏次 <sup>2</sup> , 橋 本英樹 <sup>3</sup> , 阿相英孝 <sup>3</sup>
12:00~13:00	休 憩				

9月14日(金)午後

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
13:00	S1 水素社会を支える表面技術 [座長: 犬飼 潤治] 14A- 依頼講演 (8) 水素吸蔵合金の表面処理技術 (日本製鋼所) 伊藤秀明	一般講演: ソリユーションプラズマ [座長: 大貝 猛] 14B-15 Novel of Nano-Assembled Tetraphenylporphyrin on Organosilane-Modified Substrate for Ammonia Gas Sensor (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来機構 <sup>2</sup> , 名大信大連携研 <sup>3</sup> ) ○Mongkol Tipplook <sup>1</sup> , Maria Antoaneta Bratescu <sup>2</sup> , Nagahiro Saito <sup>1,2,3</sup>	一般講演: PVD [座長: 佐々木 道子] 14C-15 大気プラズマ溶射アルミナ膜への実験計画法と統計的要因分析 (産総研) ○廣瀬伸吾, 荒川さと子, 江塚幸敏, 板垣宏知	一般講演: イオン液体 ほか [座長: 八重 真治] 14D-15 Al の電析挙動に及ぼす錯体構造の影響 (山口大院創成科学) ○関 駿斗, 藤井健太, 森田昌行, 吉本信子	一般講演: アノード酸化 [座長: 阿相 英孝] 14E-15 混酸電解液を用いたアルミニウム白色アノード酸化における皮膜構造の影響 (UACJ) ○布村順司, 兒島洋一
13:15		14B-16 カーボン量子ドットの量子収率と電子バンド構造に及ぼす窒素ドーピングの影響 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来機構 <sup>2</sup> , 名大信大連携研 <sup>3</sup> ) ○金 奎成 <sup>1</sup> , Maria Antoaneta Bratescu <sup>2</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>	14C-16 (Zr, Al)N の相変態挙動およびそれに伴う表面特性の変化 (佐大院工) ○北御門雄大, 新宮勇人, 長谷川裕之	14D-16 乾燥空気中でのイオン液体からのアルミニウム電析 (京大エネ科) ○平田瑞樹, 三宅正男, 池之上卓己, 平藤哲司	14E-16 沸騰水中におけるエチドロン酸アノード酸化皮膜の水和封孔挙動 (北大院工) ○鈴木雄介, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
13:30		14B-17 五員環モノマーを原料とした高結晶性窒素ドーブグラフェン合成に関する反応メカニズムの解析 (名大院工 <sup>1</sup> , 名大未来機構 <sup>2</sup> , 名大信大連携研 <sup>3</sup> ) ○牟田幸浩 <sup>1</sup> , Maria Antoaneta Bratescu <sup>2</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>	14C-17 TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>2</sub> O 薄膜の光触媒における中間層 ZnO の酸素流量依存性 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大 <sup>2</sup> ) ○城市晃宏 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	14D-17 非水溶媒からのアルミニウム電析における金属塩化物の微量添加効果 (関東学院大) ○緒方 暁, 柳井航平, 小岩一郎	14E-17 潤滑油を含浸した多孔質アルミニウム表面の滑液性と着水性評価 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○井上智裕 <sup>1</sup> , 小山 輝 <sup>2</sup> , 朱 春宇 <sup>2</sup> , 青木芳尚 <sup>2</sup> , 幅崎浩樹 <sup>2</sup>
13:45	14A- 依頼講演 (9) ダイナミックな界面現象のその場観察を通じた水素エネルギー社会への応用 (北大院工) 松島永佳	14B-18 ソリユーションプラズマを用いた SWCNT 担持白金ナノ粒子の合成と燃料電池特性の評価 (名大未来機構 <sup>1</sup> , 名大信大連携研 <sup>2</sup> , 名大院工 <sup>3</sup> ) ○橋見一生 <sup>1</sup> , Maria Antoaneta Bratescu <sup>1</sup> , 虎澤研示 <sup>1</sup> , 齋藤永宏 <sup>1,2,3</sup>	14C-18 TiO <sub>2</sub> /Ni 薄膜の電圧印加光触媒特性における膜厚の最適化 (工学院大院 <sup>1</sup> , 工学院大 <sup>2</sup> ) ○瀬川大志 <sup>1</sup> , 鷹野一朗 <sup>2</sup>	14D-18 導電性を付与した樹脂基板への電解による Al 膜の形成とカラーアルマイト化 (北大院工) ○平井友樹, 松島永佳, 上田幹人	14E-18 ポーラスアルミナを用いた異径ピラーアレーの形成と撥水撥油表面への応用 (首都大都市環境) ○柳下 崇, 白野直斗, 益田秀樹
14:00		(休憩)	(休憩)	14D-19 電析アルミニウム-タングステン合金膜の表面脱合金による光触媒層の形成 (京大エネ科) ○東野昭太, 三宅正男, 池之上卓己, 平藤哲司	14E-19 アノード酸化 ZnO ナノワイヤ皮膜の作製と超撥水・撥油性表面への応用 (北大院工) ○和田啓佑, Damian Kowalski, 朱 春宇, 青木芳尚, 幅崎浩樹
14:15		一般講演: 表面解析・表面分析 ほか [座長: 渡辺 恵司] 14B-20 α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> および SiC 泳動電着メカニズムの解明 (室工大院工) ○渡邊悠太, 佐伯 功	[座長: 蒲生西谷美香] 14C-20 ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリング中における生成イオンの挙動解析 (名城大理工) ○伊賀一憲, 太田貴之	14D-20 塩化物溶融塩を用いた Fe-Al 系合金電析に与える電解条件の影響 (兵庫県立大院工) ○高馬祐基, 山本宏明, 野崎安衣, 森下政夫	14E-20 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幾何学形状制御された Al ナノロッドの形成 (首都大都市環境) ○近藤敏彰, 佐野知美, 柳下 崇, 益田秀樹
14:30		(休憩)	(休憩)	(休憩)	(休憩)
14:45	[座長: 青木 芳尚] 14A- 依頼講演 (10) 燃料電池自動車における表面処理の役割と期待 (トヨタ) 柳本 博	14B-21 微小水滴の生成・消失過程の高時間分解センシング (千葉工大院工 <sup>1</sup> , 物材機構 <sup>2</sup> , 千葉工大 <sup>3</sup> ) ○安藤達弥 <sup>1,2</sup> , 川喜多仁 <sup>2</sup> , 坂本幸弘 <sup>3</sup>	14C-21 高周波マグネトロンスパッタ法により作製した BiTe/Si 薄膜の熱電特性 (物材機構) ○佐々木道子, 徐 一斌, 後藤真宏	一般講演: 合金めっき ほか [座長: 三宅 正男] 14D-22 硫酸酸性浴から得られた亜鉛めっき皮膜の耐ウイスカ性 (東洋鋼鉄) 河野俊輔	[座長: 土谷 博昭] 14E-22 Electrochemical routes for deposition of secondary materials in TiO <sub>2</sub> nanotubes (Hokkaido Univ <sup>1</sup> , Univ of Warsaw <sup>2</sup> ) ○Damian Kowalski <sup>1,2</sup>
15:00		14B-22 光照射ゾルゲル法を利用した酸化タングステン薄膜の低温形成と水素センサーへの応用 (芝浦工大院工) ○殖栗健太, 大石知司	14C-22 ハイボラ HiPIMS 法を用いた DLC 成膜における基板電流密度に及ぼす負バイアス電圧と TS 間距離の影響 (岡山理大院工 <sup>1</sup> , 東京電子 <sup>2</sup> , 岡山理大技科研 <sup>3</sup> ) ○福江紘幸 <sup>1</sup> , 岡野忠之 <sup>2</sup> , 黒岩雅英 <sup>2</sup> , 中谷達行 <sup>3</sup>	14D-23 過飽和固溶型 Sn-Zn 合金薄膜の電析とその共晶反応を利用した金属接合および接合強度特性評価 (長崎大工) ○鶴崎達也, 山本将貴, 大貝 猛	14E-23 Modification of TiO <sub>2</sub> nanotubes with gold by means of anodizing of Ti-Au alloys (Hokkaido Univ <sup>1</sup> , Univ of Antioquia <sup>2</sup> ) ○Lina Marcela Sepúlveda Sepúlveda <sup>1,2</sup> , Juan Guillermo Castaño <sup>2</sup> , Felix Echeverría Echeverría <sup>2</sup> , Damian Kowalski <sup>1</sup> , Chunyu Zhu <sup>1</sup> , Yoshitaka Aoki <sup>1</sup> , Hiroki Habazaki <sup>1</sup>
15:15		14B-23 PVA スポンジ-固体材料間の摩擦特性の表面自由エネルギーによる評価 (荏原製作所 <sup>1</sup> , 静岡大工 <sup>2</sup> ) ○倉下将光 <sup>1</sup> , 福永 明 <sup>1</sup> , 真田俊之 <sup>2</sup> , 山田恵司 <sup>2</sup> , 高東智佳子 <sup>1</sup>	14C-23 Ni めっき材のプレス加工に適した DLC 保護膜の探求 (豊橋技科大 <sup>1</sup> , SP ワークス <sup>2</sup> , 石川工試 <sup>3</sup> , 兵庫県立大 <sup>4</sup> , 伊藤光学 <sup>5</sup> , オンワード技研 <sup>6</sup> ) ○依田文徳 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 出貝 敏 <sup>1</sup> , 爲國公貴 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 須田善行 <sup>1</sup> , 滝川浩史 <sup>1</sup> , 朝倉義博 <sup>2</sup> , 鷹合滋樹 <sup>3</sup> , 安井治之 <sup>3</sup> , 新部正人 <sup>4</sup> , 神田一浩 <sup>4</sup> , 神谷雅男 <sup>5</sup> , 瀧 真 <sup>6</sup>	14D-24 アルカリ水電解に用いる酸素発生用電析 Co-Zn 合金電極の活性および耐久性の検討 (東北工大) ○加藤善大, 佐藤寛之, 浅野幹二, 大宮史也, 千葉賢太郎, 橋本功二	14E-24 Anodizing of Sputter Deposited Iron in Organic Electrolytes Containing Fluorides (Hokkaido Univ) ○Laras Fadillah, Damian Kowalski, Chunyu Zhu, Yosiyaka Aoki, Hiroki Habazaki
15:30	一般講演: エネルギー (電池) ほか 14A-25 燃料電池用アニオン導電性高分子膜の内部/表面における構造および導電性と発電性能との関係 (山梨大院医工農総教部 <sup>1</sup> , タカハタプレシジョン <sup>2</sup> , 山梨大燃電ナノ研セ <sup>3</sup> , 山梨大クリエネ研セ <sup>4</sup> ) ○木村太郎 <sup>1</sup> , 横田尚樹 <sup>2</sup> , 秋山良 <sup>3</sup> , 宮武健治 <sup>3,4</sup> , 犬飼潤治 <sup>3,4</sup>	14B-24 表面化学修飾法によるナノダイヤモンド粒子 MRI 造影剤の開発 (産総研 <sup>1</sup> , 東海大医 <sup>2</sup> , 慶大院理工 <sup>3</sup> ) ○中村拳子 <sup>1</sup> , 大花継頼 <sup>1</sup> , 土屋哲男 <sup>1</sup> , 松本知博 <sup>2,3</sup> , 鈴木哲也 <sup>3</sup> , 長谷部光泉 <sup>2,3</sup>	14C-24 多元系セラミック薄膜を被覆した切削工具の摩耗挙動 (佐大院工) ○新宮勇人, 北御門雄大, 長谷川裕之	14D-25 めっき前処理工程への導入に向けたベンチュリ管式マイクロバブル洗浄の検討 (ITIC 茨城 <sup>1</sup> , 茨城県科技振興 <sup>2</sup> , 筑波大院 <sup>3</sup> , 筑波大シス情 <sup>4</sup> ) ○岩澤健太 <sup>1</sup> , 安達卓也 <sup>1</sup> , 加藤 健 <sup>1,2</sup> , 藤井啓太 <sup>3</sup> , 金子暁子 <sup>4</sup> , 阿部豊 <sup>4</sup>	14E-25 炭素鋼表面に形成したアノード酸化皮膜の金属組織依存性 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○中川凌吾 <sup>1</sup> , 北川裕一 <sup>2</sup> , 長谷川靖哉 <sup>2</sup> , 伏見公志 <sup>2</sup>
15:45	14A-26 可視光応答型光触媒 Ta <sub>3</sub> N <sub>5</sub> 結晶のフラックス育成における高比表面積化と酸素生成活性評価 (信大工 <sup>1</sup> , 信大院総合理工 <sup>2</sup> , 信大環エネ研 <sup>3</sup> ) ○鈴木清香 <sup>1</sup> , 安藤遼汰 <sup>2</sup> , 手嶋勝弥 <sup>1,3</sup>	14B-25 トリアジンチオール末端テレケリックスによる銅表面改質 (八戸高専) 佐藤久美子	14C-26 Mg 合金めっき前活性化処理の定電位カソード分極による改善効果 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○渡邊純平 <sup>1</sup> , 池田和樹 <sup>1</sup> , 安住和久 <sup>2</sup>	14D-26 Mg 合金めっき前活性化処理の定電位カソード分極による改善効果 (北大院総化 <sup>1</sup> , 北大院工 <sup>2</sup> ) ○渡邊純平 <sup>1</sup> , 池田和樹 <sup>1</sup> , 安住和久 <sup>2</sup>	14E-26 金アノード酸化皮膜の自発的還元に基づく低温爆発現象 (東京工科大) ○渡邊雄大, 西尾和之