

第134回講演大会

開催概要/プログラム

会期 平成28年9月1日(木)～2日(金)

会場 東北大学 川内北キャンパス

(宮城県仙台市青葉区川内41)

☎080-6766-4611 [会期中のみ]



一般社団法人 表面技術協会
The Surface Finishing Society of Japan

9月2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
	<p>一般講演:塗料 【座長 日野 実】</p>	<p>一般講演:無電解めっき 【座長 國本 雅宏】</p>	<p>一般講演:腐食 【座長 片山 英樹】</p>	<p>S1 界面制御によるエネルギー材料~新展開 【座長 吉原佐知雄】</p>	<p>一般講演:PVD 【座長 小野田元伸】</p>
09:30	<p>2A-01 機能性塗料 (日本中央研) ○金丸 愛, 中村紫穂, 川崎実, 間中恭弘</p>	<p>2B-01 置換めっき法を用いたCu-Sn三次元構造体の作製 (信大院理工¹, 信大工²) ○伊藤達哉¹, 清水雅裕², 植田美代加², 新井 進²</p>	<p>2C-01 オープンルーブ電位顕微鏡を用いたナノスケール腐食電池分布のその場観察 (金沢大院理工¹, 荏原製作所², 日立製作所³, ACT-C/JST⁴) ○北川拓弥¹, 岡本貴浩¹, 尾形奨一郎^{2,1}, 高東智佳子², 本榎享子^{3,1}, 福岡剛士^{1,4}</p>	<p>2D-01 NaCl-Na₂CO₃ フラックス蒸発法を用いたTa基板上へのTa₂N₅結晶層の作製とその光電気化学特性 (信大院総理工¹, 信大環エネ研², 信大工³, 東大院工⁴) ○柳井みのり¹, 山田哲也², 鈴木清香³, 我田 元³, 堂免一成⁴, 手嶋勝弥^{2,3}</p>	<p>2E-01 TiO₂をベースとした積層型酸化化物薄膜の光触媒特性 (工学院大院¹, 工学院大²) ○相馬俊也¹, 鷹野一朗²</p>
09:45	<p>一般講演:電気めっき</p> <p>2A-02 大気圧プラズマ処理を用いた表面改質によるフッ素樹脂とAgインク膜の高密着化 (阪大院工¹, 阪大工², 積水化学³, 日油⁴) ○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², 中野良憲³, 久保田和宏⁴, 澤田公平⁴, 山村和也¹</p>	<p>2B-02 銅三次元構造をテンプレートとした高比表面積白金電極の作製 (信大院理工¹, 信大工²) ○小林雪真¹, 清水雅裕², 植田美代加², 新井 進²</p>	<p>2C-02 オープンルーブ電位顕微鏡を用いたアルミニウム合金中の金属間化合物周囲における腐食現象の観察 (金沢大院理工¹, 神戸製鋼², ACT-C/JST³) ○岡本貴浩¹, 北川拓弥¹, 小澤敬祐², 高田悟², 福岡剛士^{1,3}</p>	<p>2D-02 水中結晶光合成法による酸化銅ナノ表面構造体の創製 (北大院工) ○西野史香, Melbert Jeem, 張麗華, 岡本一将, 渡辺精一</p>	<p>2E-02 TiO₂/NiO/Cu₂O薄膜の温湿度特性に及ぼすNiO, Cu₂O層の影響 (工学院大院¹, 工学院大²) ○川口天文¹, 鷹野一朗²</p>
10:00	<p>2A- 依頼講演 (4) 電析法によるYおよびHfを含むNiアルミナイドのコーティングと高温環境での耐サイクル酸化性 (秋大院理工) 原 基</p>	<p>2B-03 電子線照射還元法によるABS樹脂基板上へのH₂O₂分解用触媒Ptナノ粒子の作製 (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>	<p>2C-03 電気化学測定とガスクロマトグラフィーによるマグネシウムのアノード溶解中に発生する水素ガスのin-situ解析 (東理大理工¹, 東理大院理工², 東理大総研院³) ○星 芳直¹, 武宮理恵², 四反田功^{1,2,3}, 板垣昌幸^{1,2,3}</p>	<p>2D-03 チタン表面に形成されたフェムト秒レーザー誘起ナノ構造の表面分析 (福井高専¹, アイテック²) ○安丸尚樹¹, 千徳英介¹, 芳賀正和¹, 木内淳介²</p>	<p>2E-03 スパッタリングによるBN/CN/TiN積層膜の形成 (日工大) ○初山 亮, チャウイン ジョンワンナシリ, 渡部修一</p>
10:15		<p>2B-04 誘電体マスクを用いたプラズマエッチングによるポリスチレンナノ粒子の三次元加工 (信大工¹, 信大環エネ研²) ○吉嶺浩司¹, 手嶋勝弥^{1,2}, 是津信行^{1,2}</p>	<p>2C-04 3Dインピーダンス法による黄銅の脱亜鉛腐食挙動の解析 (東理大理工¹, 東理大院理工², 東理大総研院³) ○星 芳直¹, 西原佳宏¹, 田部井耕², 四反田功^{1,2,3}, 板垣昌幸^{1,2,3}</p>	<p>2D-04 水素/空気二次電池の正極における導電材の粒径と内部構造および分極特性 (同志社大研究機構¹, 同志社大院理工², 同志社大理工³) ○川口健次¹, 照井信太郎², 盛満正嗣^{2,3}</p>	<p>2E-04 耐久性・耐酸化性に優れたPVD硬質膜の開発 (技) (日本コーティングセンター) ○稲垣真吾, 川名淳雄</p>
10:30		<p>2B-05 MEMSプロセスを用いた微細構造の形成と(技) 構造転写の検討(第2報) (山形工技セ) ○矢作 徹, 阿部 泰, 村上 稔, 岩松新之輔, 加藤睦人, 渡部善幸</p>	(休憩)	<p>2D-05 ソリューションプラズマによる窒素含有カーボン材料の合成とLi空気電池用電極材料への応用 (芝浦工大¹, 芝浦工大工², JST-CREST³) ○和田雄太¹, 石崎貴裕^{2,3}</p>	(休憩)
10:45	(休憩)	(休憩)	<p>【座長 近藤 敏彰】</p> <p>2C-06 大気腐食過程における鉄鋼材料中の透過水素の可視化 (物材研¹, 法政大²) ○片山英樹¹, 勝村俊規², 明石孝也²</p>	(休憩)	<p>【座長 鷹野 一朗】</p> <p>2E-06 Ternary B-C-N Films Deposited by Sputtering-PBII Hybrid Systems (日工大) ○チャウイン ジョンワンナシリ, 陳 本栄, 渡部修一</p>
11:00	<p>【座長 大上 悟】</p> <p>2A-07 EDTA浴からのCu/CNT複合めっき膜中のCNT含有量の増大に関する検討 (信大院理工¹, 信大工²) ○小林政貴¹, 清水雅裕², 植田美代加², 新井 進²</p>	<p>2B- 依頼講演 (5) ダイヤモンドの電気化学 (宇都宮大院工) 吉原佐知雄</p>	<p>2C-07 蒸気コーティング法により難燃性マグネシウム合金上に形成した皮膜の耐食性に及ぼすプロセス因子の影響 (芝浦工大¹, 芝浦工大工²) ○中村嘉恵¹, 網川美佳², 白鳥亮太², 石崎貴裕¹</p>	<p>【座長 石崎 貴裕】</p> <p>2D-07 室温イオン液体電解質を用いるリチウム二次電池のバインダーフリー-Siナノ粒子負極の固体電解質界面の解析 (岩手大院工¹, 本田技研²) 宇井幸一¹, ○菊池研太¹, 竹口竜弘², 川村壮史², 垣木智行², 齋藤 直²</p>	<p>2E-07 高密度Agナノ皮膜形成技術 (技) (ホンダエンジニアリング¹, 大研化学²) ○高田亮太郎¹, 鈴木真由美¹, 辻井芳孝¹, 垣内宏之²</p>
11:15	<p>2A-08 簡易硫酸銅めっき装置の開発 (堺高¹, 大阪産大², 大阪産大短大³) ○筒井良樹¹, 馬込正勝², 橋本健二², 井上吉昭³</p>		<p>2C-08 シランカップリング処理によるアルミニウムの耐孔食性向上 (日立製作所) 馬淵勝美</p>	<p>2D-08 陽極酸化によるナノポーラスTiO₂-TiN複合膜の作製及びLIB負極としての充放電特性 (岩手大理工¹, 物材研²) ○作山春喜¹, 呉松竹¹, 叶 榮彬¹, 佐々木邦明¹, 八代 仁¹, 瀬川浩代², 和田健二², 井上 悟²</p>	<p>2E-08 マイクロ波プラズマを用いたチタンへの窒化による表面改質 (産総研) ○廣瀬伸吾, 板垣安知, 金 毅宏, 江塚幸敏, 小倉睦男, 王 学論, 小木曾久人, 榎田 創</p>
11:30	<p>2A-09 電極の水平配置を利用したCu/CNT複合めっきに関する検討 (信大院理工¹, 信大工²) ○平出勇太¹, 清水雅裕², 新井 進²</p>		<p>2C-09 フッ素樹脂複合無機皮膜の撥水性におよぼす樹脂分散形態の影響 (JFEスチール) ○奥村友輔, 岡井和久, 丹所昂平, 松崎 晃, 吉見直人</p>	<p>2D-09 有機シラン単分子膜被覆による5V級スピネル正極の高電位耐久性の向上とその分子構造効果 (信大工¹, 信大環エネ研²) ○内田修平¹, 是津信行^{1,2}, 手嶋勝弥^{1,2}</p>	<p>2E-09 キュア処理した磁気ディスクの摩擦耐久性の温度依存性 (日工大) ○鈴木翔太, 三宅正二郎, 山田真也</p>
11:45	<p>2A-10 各種CNTが三次元Cu/CNT複合めっき膜の構造に与える影響 (信大院理工¹, 信大工²) ○小澤雅也¹, 清水雅裕², 植田美代加², 新井 進²</p>	<p>2B-10 炭素/水素比の異なる雰囲気ガスを導入したT-FADによるta-C:Hおよびa-C:Hの形成 (豊橋技科大¹, 伊藤光学², オンワード技研³, 神奈川産技セ⁴, 岡山工技セ⁵, 都産技研⁶, 舞鶴高専⁷, 東京高専⁸, 石川高専⁹) ○今井貴大¹, 飯島佑史¹, 針谷 達¹, 須田善行¹, 滝川浩史¹, 神谷雅男², 瀧 真³, 長谷川祐史⁴, 辻 信広⁵, 金子 智⁶, 吉田健太郎⁷, 國次真輔⁸, 川口雅弘⁹, 清原修二⁷, 四戸汐里⁸, 寒河江祐介⁸, 伊藤未希雄⁸, 山田健二⁹</p>	<p>2C-10 攪拌槽内における塩化第二銅溶液のエッチング挙動 (八戸高専¹, JCU²) ○竹原万莉那¹, 齊藤藤稀¹, 新井宏忠¹, 松本克才¹, 石川久美子²</p>	<p>2D-10 容量可変型電気二重層キャパシタの開発 (宇都宮大院工) ○浦田俊亮, 吉原佐知雄</p>	<p>2E-10 ハイスループットスパッタによるBi₂Te₃薄膜の作製および熱電特性評価 (物材研) ○佐々木道子, 後藤真宏, 篠原嘉一, 磯田幸宏, 徐 一斌</p>
12:00~13:00	休 憩				