

第 15 回関西表面技術フォーラム プログラム〔速報版〕

第 1 日(11 月 28 日)

<10:00~12:00>

- 1 疎水性基板表面に形成する液体の局所構造に着目した導電性高分子薄膜の二次元成長
(京大工ネ理工研¹, 京大院工²)○小山 輝¹, 深見一弘¹,
西 直哉², 作花哲夫²
 - 2 ポリエステルとふっ素樹脂を混合した粉体塗膜の性能評価
(大日本塗料)○木口忠広, 安藤 祐
 - 3 水素／空気二次電池用空気極の開発と電池特性
(同志社大)○植田三津郎, 盛満正嗣
 - 4 電解析出法による Al ドープ ZnO 薄膜の作製
(大阪府大)○佐竹唯大, 八木俊介, 芦田 淳, 藤村紀文
 - 5 ミクロ多孔質電極内の金属析出挙動における共存イオン種の影響
(京大院工¹, 京大工ネ理工研²)○幸田吏央¹, 小山 輝², 深見一弘²,
西 直哉¹, 作花哲夫¹
 - 6 RuO₂-Ta₂O₅ 混合酸化物膜の電気伝導特性
(同志社大)○大西規文, 盛満正嗣
 - 7 RuO₂-Ta₂O₅/Ti 電極の組成・構造が塩化物系コバルト電解採取浴に及ぼす影響
(同志社大)○泉健太郎, 盛満正嗣
- <13:15~15:00>
- 8 銅電解採取用 RuO₂-Ta₂O₅/Ti 電極上でのアノード反応
(同志社大)○山田裕志, 盛満正嗣
 - 9 亜鉛電解採取用 RuO₂-Ta₂O₅/Ti 電極のアノード電解特性
(同志社大)○上田将史, 盛満正嗣
 - 10 規則的凹凸構造を有する火花放電アノード酸化 ZrTiO₄/TiO₂ 膜の作製
(近畿大)○細岡芽衣, 岩崎光伸
 - 11 電析 Pd 膜中の水素の存在状態とその効果
(兵庫県立大¹, 東京大²)○横田正哉², 福室直樹¹, 八重真治¹,
松田 均¹, 深井 有²
 - 12 ポリエチレングリコール添加浴からの銅めっき皮膜の表面形態に及ぼす電解時間の影響
(京都市産技研)○山本貴代, 永山富男, 小谷有理子, 中村俊博
 - 13 電析バルクナノ結晶 Ni-W 合金の機械的特性に対する配向性の影響
(大阪府大)○松井 功, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司

<15:15~17:45> ポスターセッション

- P1 Sn系複合薄膜の作製およびLiイオン電池負極への応用
(岡山大)○平瀬博之, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
- P2 スズ系合金 3次元構造体の作製とリチウムイオン電池負極特性
(阪市工研¹, 関西大², 奈良先端大³)○吉井隆弥², 小林靖之¹, 高橋雅也^{1,3},
池田慎吾¹, 星山康洋², 藤原 裕^{1,3}
- P3 スルホコハク酸浴から電析したリチウム電池 Sn-Cu 合金負極の体積変化の検討
(岡山大)○荒木翔太, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
- P4 TMHATFSA/LiTFSAaq の2相界面を持つリチウム空気電池の検討
(岡山大)○大賀佑太, 小郷義久, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
- P5 水溶液プロセスにより作製した Ga 添加エピタキシャル ZnO 膜に及ぼす熱処理の影響
(京大)○犬童翔太, 三宅正男, 土井俊哉, 平藤哲司
- P6 水溶液からの電析 Cu₂O の配向性
(京大院工)○関 勇佑, 北田 敦, 邑瀬邦明
- P7 電析積層膜の熱処理による ZnTe 薄膜の作製
(京大)○永田拓朗, 三宅正男, 平藤哲司
- P8 Si(111)表面へのフェロセニルポリエチレングリコールの接合
(京大)○杉浦慎太郎
- P9 高分子材料と無機材料の表面活性化接合
(京大院工)○塚本泰介, 一井 崇, 杉村博之
- P10 無電解 Ni/Au めっきの薄膜化と接合信頼性に関する研究
(クオルテック)○大矢怜史, 小野由加利, 小野寺恒太
- P11 無電解めっきによる高分子ミクロスフェア表面への金属導入
(岡山大)○恒吉俊彦, 小野 努
- P12 電析 Au 膜中に含まれる水素の定量と構造解析
(兵庫県立大¹, 東京大²)○中條貴浩¹, 福室直樹¹, 八重真治¹,
松田 均¹, 深井 有²
- P13 量産ラインにおけるノンシアン銀めっきの皮膜特性
(日本電鍍¹, 大和化成研究所²)○桂 藍子¹, 米 尚子²,
寺内亮一¹, 北村慎悟²
- P14 Fe-Ni 電析浴におけるホウ酸代替物質の検討
(大阪府大)○森 宏樹, 川勝 智, 松井 功, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司
- P15 電析バルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の引張強度と延性
(大阪府大)○川勝 智, 松井 功, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司

- P16 Fe-C 合金電析膜に含まれる水素の存在状態の解析
(兵庫県立大¹, 東京大²)○小嶋冴香¹, 福室直樹¹, 八重真治¹,
松田 均¹, 深井 有²
- P17 亜鉛粒子の懸濁を利用する自己触媒型無電解スズめっき
(甲南大¹, 石原ケミカル²)○鍋島祥太¹, 鶴岡孝章¹, 赤松謙祐¹,
縄舟秀美¹, 田中 薫², 内田 衛²
- P18 めっきに適した Al-Mg-Zn 鋳造合金の開発
(岡山理大¹, 岡山工技セ², 広島工大³, 光軽金属⁴, サーテック永田⁵)
○大久保圭¹, 黒崎千達¹, 金谷輝人¹, 村上浩二²,
日野 実³, 金築秀樹⁴, 河合定夫⁴, 永田教人⁵
- P19 PFDS を用いた鋼の撥水化処理および耐食性評価
(広島工大)○金子純也, 鈴村文寛, 王 栄光
- P20 イオン液体中におけるフェロセニルチオール SAM のレドックスに伴うアニオン
吸着量評価
(京大院工)○浅井貴宏, 北田 敦, 一井 崇, 杉村博之, 邑瀬邦明
- P21 無機ナノ粒子表面上での多孔性有機金属錯体の自己集合化による複合ナノ結晶
の作製および構造制御
(甲南大)○大橋卓史, 鶴岡孝章, 縄舟秀美, 赤松謙祐
- P22 シリコンの陽極酸化におけるマイクログループの自己組織化的形成
(京大院工¹, 京大エネ理工研², ミュンヘン工科大物³)
○浦田智子¹, 深見一弘², Katharina Krischer³, 作花哲夫¹
- P23 IL 部位を有したシランカップリング剤による PDMS 表面処理技術の構築
(岡山大院環¹, 岡山大院自²)○福田剛大¹, 小野 努²
- P24 水素終端化シリコンとジアゾニオ基の光化学反応を利用した分子接合
(京大院工)○下阪健治, 一井 崇, 杉村博之
- P25 Step-by-Step 法による集積 MOF 薄膜の作製
(甲南大)○岡田弥莉, 鶴岡孝章, 縄舟秀美, 赤松謙祐
- P26 光干渉変位計測による液中 AFM の低ノイズ化
(京大院工)○下崎博貴, 一井 崇, 杉村博之
- P27 有機シラン分子吸着による表面活性化シクロオレフィンポリマー表面への酸化
シリコン系被膜形成
(京大院工)○大西恭平, 塚本泰介, 一井 崇, 杉村博之

第2日(11月29日)

<9:30~11:45>

- 14 技 無電解銅めっき触媒層に用いる有機-無機ハイブリッド薄膜の開発
(奥野製薬¹, 阪市工研²)○手嶋彩由里¹, 御田村紘志², 渡瀬星児²,
村橋浩一郎², 松川公洋²
- 15 技 ドライフィルム剥離液の液管理方法の検討
(太洋工作所)○沢田芳人, 喜多村康一, 鶴脊博央
- 16 技 銅の酸化皮膜除去剤の開発 ～中性・無臭・常温でできるもの～
(中央化学)○百田修也, 吉田幸司
- 17 技 中性塩水噴霧試験及び複合サイクル試験における腐食状態の比較と相関性
(佐和鍍金)○天野浩希, 北谷 武, 佐和吉敬
- 18 技 スルファミン酸ニッケルめっき液の pH 安定化
(旭鍍金)○岡 星馬, 杉野公治
- 19 技 ニッケルめっき製品に発生するシミとライン雰囲気の関係
(オーエム産業)○松岡祐司, 片山新仁, 酒井 謙, 西村宜幸
- 20 技 バレルめっきにおける被処理物への電極の形状の影響
(旭鍍金)○勝部和弘, 吉田匡志
- 21 技 ハルセル試験による三価クロムめっきの浴管理方法
(アルファメック)○鈴木公輔, 野村重之

<13:00~14:00>

特別講演「スパッタ法により作製した鉄チタン複合酸化物薄膜の構造と電子状態」
岡山大学 自然科学研究科 藤井達生

<14:15~16:45>

- 22 技 酸化亜鉛膜の電気化学導電処理
(大和電機¹, 諏訪東京理大²)○小林保奈美¹, 両角好裕¹, 西中山宏¹,
倉科 匡¹, 石崎博基²
- 23 技 コバルト合金めっきを用いた黒色皮膜
(奥野製薬)○田村隆一, 尾崎万洋, 片山順一
- 24 技 電気 Bi めっき皮膜の特性評価
(石原ケミカル)吉澤章央
- 25 0.45C 鋼の窒化層の透過電子顕微鏡による観察
(日鉄住金テクノロジー¹, 本田技術研究所²)
○上山友幸¹, 浅井鉄也², 日野谷重晴¹

26 技 アルミニウム合金への表面処理が光輝性に及ぼす影響

(サーテック永田¹, 岡山工技セ², 広島工大³, 光軽金属⁴, 岡山理大⁵)

○永田教人¹, 井端千恵¹, 村上浩二^{2*}, 日野 実³,
金築秀樹⁴, 河合定夫⁴, 金谷輝人⁵

27 シュウ酸浴からの非晶質 Cr-C 合金めっきとその耐食性

(阪府産技研¹, 京大院工²)○林 彰平^{1,2}, 中出卓男¹, 森河 務¹,
宇田哲也², 邑瀬邦明²

28 アルミニウム合金の強化元素が亜鉛置換・無電解ニッケル-りんめっきに与える影響

(岡山工技セ¹, 広島工大², サーテック永田³, 岡山理大⁴)

○村上浩二¹, 日野 実², 永田教人³, 金谷輝人⁴

29 技 三点曲げ SSRT 法によるめっきした薄板炭素工具鋼の水素脆化特性評価

(兵庫工技セ¹, 大商²)○山口 篤¹, 園田 司¹, 小川賢治², 山口武彦²