

プログラム〔速報版〕

※都合により変更することがあります。

第 1 日(11 月 27 日)

<10:00~12:00>

- 1 火花放電アノード酸化法による Pat-(ZrO₂(ZrTiO₄)/MTiO₃)(M=Ba,Sr,Ca) の作製条件依存性
(近畿大院)○細岡芽衣, 岩崎光伸
- 2 非晶質 Ta₂O₅ 相中に RuO₂ ナノ粒子を分散した触媒層の作製と金属電解採取用陽極への応用
(同志社大)○張 天, 盛満正嗣
- 3 混合酸化物触媒層中の IrO₂ 粒子の形態制御による特異な反応選択性と電極触媒への応用
(同志社大)○川口健次, 盛満正嗣
- 4 粒子吸着油水界面における金属薄膜析出による粒子-金属複合構造の生成
(京大院工)○笹尾一将, 西 直哉, 天野健一, 作花哲夫
- 5 水溶液プロセスによる As 添加 ZnO 膜の作製
(京大院エネ科)○酒巻 聡, 三宅正男, 平藤哲司
- 6 金ナノ粒子を触媒として形成した無電解めっき膜とシリコンの界面構造
(兵庫県立大¹, ムラタ², 日本オイコス³)○厚芝博之¹, 折田由紀子²
阪本 進^{1,3}, 福室直樹¹, 八重真治¹
- 7 電気化学的手法による樹脂のメタライズおよび回路形成
(甲南大)○木村祐介, 藤原良輔, 高嶋洋平
鶴岡孝章, 縄舟秀美, 赤松謙祐

<13:15~14:15>

- 8 簡易燃料電池の可能性-2
(堺市立堺高校¹, シンワ工業², 大産大短大³, 大産大⁴)○筒井良樹¹, 田中憲太²
橋本健二⁴, 松田充生⁴, 林 清司⁴, 馬込正勝⁴, 井上吉昭³
- 9 電気銅めっきの皮膜特性およびその室温経時変化に及ぼす添加剤の影響
(京都市産技研)○小谷有理子, 山本貴代, 永山富男, 中村俊博
- 10 Fe-Ni 合金めっきによる微細構造体作製に関する検討
(京都市産技研)○山本貴代, 永山富男, 小谷有理子, 中村俊博
- 11 プロピオン酸添加による電析バルクナノ結晶 Fe-Ni 合金の粒界緩和強化
(大阪府立大¹, 産総研中部²)○森 宏樹¹, 川勝 智¹, 松井 功^{1,2}
瀧川順庸¹, 上杉徳照¹, 東 健司¹

<14:30~17:00> ポスターセッション

- P1 Fe-C 合金電析膜の共析水素の挙動と構造変化
(兵庫県立大¹, 東京大²)○藤野萌子¹, 小嶋牙香¹
福室直樹¹, 八重真治¹, 深井 有²

- P2 電析 Pd 膜中の水素の存在状態に及ぼす浴温の影響と膜の構造変化
(兵庫県立大¹, 東京大²)○山田麻由¹, 横田正哉¹
福室直樹¹, 八重真治¹, 深井 有²
- P3 ジメチルスルホン浴を用いた電析 Al の作製条件最適化
(大阪府立大)○花岡雄大, 瀧川順庸, 上杉徳照, 東 健司
- P4 リン酸水素イオン検出用 RuO₂ 系酸化物触媒の組成・構造と検出特性
(同志社大)○津熊崇湖, 張 天, 川口健次, 盛満正嗣
- P5 空気二次電池用水素吸蔵合金負極の特性評価と電池特性への影響
(同志社大)○馬場千佳, 川口健次, 盛満正嗣
- P6 非懸濁水溶液からの Ni,Co-Zr 化合物めっきのメカニズム解析
(岡山大)○伊賀幸平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
- P7 非懸濁めっき法による Ni-YSZ サーマットの作製
(岡山大)○管生伸矢, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭
- P8 ポリアクリル酸添加浴によるリチウム電池用すず-銅合金負極の作製
(岡山大)○荒木翔太, 林 秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭
- P9 疎水性イオン液体/水溶液の 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, 林 秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭
- P10 水溶液プロセスによる三次元周期多孔構造をもつエピタキシャル ZnO 膜の作製
(京大院工ネ科)○檜原直人, 三宅正男, 平藤哲司
- P11 ナノ細孔を用いた亜鉛デンドライト抑制効果と錯体種の関係
(京大院工¹, JST-CREST²)○鈴木湧也¹, 幸田史央¹, 小山 輝¹
深見一弘¹, 北田 敦¹, 安部武志^{1,2}, 邑瀬邦明¹
- P12 水溶液プロセスによる Nb ドープ TiO₂ エピタキシャル薄膜の作製
(京大院工ネ科)○山田博文, 池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司
- P13 超音波噴霧法による Cu₂O 薄膜の作製に及ぼす溶媒の影響
(京大院工ネ科)○池之上卓己, 三宅正男, 平藤哲司
- P14 光応答性ベシクルを用いたナノ構造磁性薄膜の構造制御に関する基礎研究
(奈良工専)○泉谷翼谿, 宇田亮子, 藤田直幸
- P15 リチウム二次電池負極への応用を目的としたスズ系合金めっき構造体の作製と
サイクル特性の向上
(関西大¹, 大阪市工研², 奈良先端大³)○則松仁美¹, 吉井隆弥¹
池田慎吾², 小林靖之², 星山康洋¹, 藤原 裕^{2,3}
- P16 アルミニウム casting 材上への高耐食性を有する無電解 Ni-P めっき
(近畿大)○野田剛志, 藤野隆由
- P17 金属水酸化物の電解析出による白色アルミニウムアノード酸化皮膜
(近畿大)○井ノ岡悟史, 藤野隆由
- P18 金ナノ粒子・多孔性有機金属錯体複合薄膜の形成
(甲南大)○岡田弥莉, 鶴岡孝章, 高嶋洋平, 縄舟秀美, 赤松謙祐

P19 金属ナノ結晶・多孔性有機金属錯体複合ナノ結晶の作製

(甲南大)○村上和寛, 大橋卓史, 岡未知瑠, 鶴岡孝章
高嶋洋平, 縄舟秀美, 赤松謙祐

P20 基板上における金属ナノ構造体の形成と有機溶媒センシング

(甲南大)○大出健太郎, 田中雄也, 高嶋洋平
鶴岡孝章, 縄舟秀美, 赤松謙祐

P21 球状フォトニック結晶構築に向けた金属ナノ粒子内包金属酸化物多層構造の作製

(甲南大)○山下美帆, 鶴岡孝章, 高嶋洋平, 縄舟秀美, 赤松謙祐

P22 金属イオンドープポリイミド上での多孔性有機金属錯体形成

(甲南大)○熊野末里, 松山哲大, 鶴岡孝章, 高嶋洋平, 縄舟秀美, 赤松謙祐

第2日(11月28日)

<9:45~10:45>

12 技 クロム系化成処理がアルミニウム合金素材の耐食性に及ぼす影響

(サーテック永田)○藤本俊浩, 井端千恵, 永田教人

13 技 平滑性に優れる銅素材への黒色化処理

(奥野製薬工業)○喜多あずさ, 酒井博章, 姜 俊行

14 技 硫酸銅めっき皮膜における電着応力の検討

(石原ケミカル)○友松ゆい, 藤原雅宏, 田中 薫

15 技 ニッケルめっき製品の黒色変色防止の研究

(オーエム産業)○檜原進吾, 太田昌宏

<11:00~12:00>

16 技 ニッケルめっき膜厚の分布に及ぼすしゃへい板の影響

(アルファメック)○辻井宣弘, 野村重之

17 技 超微小硬さ試験機による亜鉛めっき化成皮膜の測定

(三晃鍍金工業所)○三浦真路, 照井紘子, 武中 潔, 菊井文秋

18 技 ソル-ゲル法により形成されたシリカ系薄膜における耐食性メカニズム

(奥野製薬工業)○後藤聖弥, 野崎匡文, 嶋橋克将, 村橋浩一郎

19 技 DLC を被覆したシリコンゴムの特性

(トーカロ)○篠原 猛, 辻 寿顕, 三木真哉, 足立 慈

<13:15~14:15>

特別講演「粒子とめっき浴の界面反応から見た複合めっき」

岡山大学 自然科学研究科 林 秀孝氏

<14:30~15:45>

20 技 低温黒色クロムめっきの機能と特徴

(マイクロデント¹, 阪府産技研²)○大澤真一¹, 中出卓男², 森河 務²

21 技 めっき加工で作製した Sn-Ag はんだボールを用いて実装した時に発生するボイドの低減
(佐和鍍金工業)○出井規雄, 松原 学, 佐和吉敬

22 技 錫バンプのマイクロボイドの抑制
(上村工業)○生本雷平, 木曾雅之, 辻本雅宣, 加納俊和, 荒谷真佐登

23 技 ノーシアン浴から得られた Cu-Sn 合金めっき皮膜の特性
(奥野製薬工業)○辻本貴光, 長尾敏光, 原 健二, 片山順一

24 非晶質 Cr-C 合金めっき皮膜の各種酸に対する耐食性
(阪府産技研)○林 彰平, 中出卓男, 森河 務

<16:00~16:45>

25 技 無電解 Ni-P めっきした Al-1.2%Si 合金材の機械的性質
(サーテック永田¹, 岡山理大², 岡山工技セ³, 広島工大⁴)○永田教人¹, 井端千恵¹
金谷輝人², 村上浩二³, 日野 実⁴

26 工業用純アルミニウム基板への電解すすめっき膜の密着性
(岡山工技セ¹, サーテック永田², 岡山理大³, 広島工大⁴)○村上浩二¹, 岡野雅子¹
永田教人², 金谷輝人³, 日野 実⁴

27 技 パルス亜鉛めっきした高硬度鋼板の水素脆化特性
(兵庫工技セ)○園田 司, 山口 篤