

第19回関西表面技術フォーラムプログラム ①

2017年11月16日

10:10	実行委員長挨拶 杉村 博之 (京都大学)
-------	----------------------

座長

	時間	
1	10:15	火花放電パルスアノード酸化によるPZTパターンニング膜の作製とその表面電位 (近畿大)◎山崎隆嗣、岩崎光伸
2	10:30	酸化チタンナノ珊瑚基板を用いた表面支援レーザー脱離イオン化質量分析法の開発 (近畿大院*、近畿大**)◎中村吉宏*、副島哲朗**
3	10:45	火花放電パルスアノード酸化によるZrTiO ₄ 膜の作製とその特性評価 (近畿大)◎中尾 凌、徳永和磨、岩崎光伸

11:00 ~ 11:15 休憩

座長

	時間	
4	11:15	電気泳動法によるアノード酸化皮膜中への無機ナノ蛍光粒子の固定化 (近畿大)◎山田紘平、田丸咲貴子、岩崎光伸
5	11:30	濃厚水溶液における防食めっき用HCP金属の平滑電析 (京大院工)◎井口翔太、北田 敦、深見一弘、邑瀬邦明
6	11:45	塑性変形能を有する高強度bcc-Feの電析プロセス構築 (阪府立大)◎小倉 悠、瀧川順庸、上杉徳照、東 健司

12:00 ~ 13:15 休憩

座長

	時間	
7 技	13:15	アルミニウム合金への機械特性に及ぼす各種表面処理の影響 (広島工大*、上村工業**)◎城戸竜太*、宮川大司*、末次俊樹*、村山敬祐**、黒坂成吾**、小田幸典**、日野 実*
8 技	13:30	電解研磨後に得られるアルミニウム合金の表面状態 (岡山工技セ*、山本金属**)◎築山訓明*、村上浩二*、廉 本寧**、松田 亮**、河合真二**、山本泰三**
9 技	13:45	チャンネル型微細溝を有する硬質膜のトライボロジー特性 (大阪技術研*、オテック**)◎小島淳平*、中出卓男*、原野知己**、森本泰行**
10	14:00	白金電析時の水素共析に及ぼす吸着水素の影響 (兵庫県立大)◎横山綾乃、木下剛志、福室直樹、八重真治

14:15 ~ 14:30 休憩

座長

	時間	
11	14:30	金、銀、白金を用いたシリコンの金属援用エッチングにより形成される多孔質構造の違い (兵庫県立大)◎孫 彦良、江口真季穂、八重真治
12	14:45	カーボンがマグネシウムチクソモールド成形品に発生する铸造欠陥に及ぼす影響 (広島工大*、STU**、岡山工技セ***、岡山理大****)◎梶田 健*、寺田憲矢*、原田和輝*、橋本嘉昭**、二宮百合香**、村上浩二***、金谷輝人****、日野 実*
13	15:00	硫酸浴からの亜鉛系めっきが高張力綱の水素脆性に及ぼす影響 (広島工大*、浅下鍍金**、石川工試***)◎今井田至世*、今村勇斗*、石井 颯*、浅下秀昭**、安井治之***、鷹合滋樹***、日野 実*
14	15:15	RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ 触媒を用いたリンの電気化学的定量とモリブデンブルー法との比較 (同志社大)◎重田有佳里、川口健次、盛満正嗣

15:30 ~ 15:45 休憩

15:45~ 17:55	ポスターセッション(別記プログラム③参照) 15:45~16:15 PRタイム 16:15~17:05 コアタイム(奇数番号のポスター) 17:05~17:55 コアタイム(偶数番号のポスター)
-----------------	--

表中の○、◎は講演者を示す(◎は授賞審査対象者)
表中の講演番号の「技」は技術講演を、それ以外は学術講演を示す。

第19回関西表面技術フォーラムプログラム ②

2017年11月17日

座長

時間	企業セッション	
15 技	10:00	ピロリン酸銅めっきの平滑性に及ぼすPR電解の影響 (野村鍍金)◎石井 毅
16 技	10:15	銅めっきのエッチングに及ぼす皮膜状態とめっき条件について (大洋工作所)◎池内宏樹、喜多村康一、藤田喜則
17 技	10:30	ピ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
18 技	10:45	無電解ニッケルめっき硬さの熱処理温度および熱処理時間による変化 (アルファメック)◎宮崎太郎

11:00 ~ 11:15 休憩

座長

時間	企業セッション	
19 技	11:15	ニッケル溶出量に及ぼす光沢ニッケルめっき皮膜電位の影響 (奥野製薬)◎後藤聖弥、竹内沙緒里、辻本貴光、岩崎保紀、長尾敏光、片山順一
20 技	11:30	硬質クロムめっき処理における端面のつき回り (帝国イオン)◎川脇拓哉、中村孝司
21 技	11:45	銀ナノ粒子を活用した抗菌性表面処理の開発 (旭プレジジョン)◎有山雄介、池山弘一、西村 杏、虎走里奈

12:00 ~ 13:15 休憩

13:15	司会 実行委員長 杉村 博之 依頼講演「コロイダル半導体量子ドットの材料設計と合成」 東北大学多元物質科学研究所 小俣 孝久氏	
-------	---	--

14:15 ~ 14:30 休憩

座長

時間	企業セッション	
22 技	14:30	Al合金上への密着性を有する電気めっきプロセス (石原ケミカル)◎田中雄也、山本和志、山村岳司、吉澤章央
23 技	14:45	Al上への電解ジンケート法とダブルジンケート法との比較 (日本電鍍工業*、ムラタ**、府鍍金組合技研***、大阪産技研****)◎内野知可子*、寺内亮一*、松崎真哉**、横井昌幸***、長瀧敬行****、中出卓男****
24 技	15:00	シリカ系薄膜コーティングによるアルミニウム素材の防錆処理 (奥野製薬*、大阪産技研森之宮セ***)◎谷川一平*、嶋橋克将*、加東 隆*、片山順一*、渡瀬星児**
25 技	15:15	バレルめっき条件による膜厚均一性の向上 (日清工業*、ユケン工業**)◎北岡裕正*、竹本正一郎*、岡本達裕**
26 技	15:30	回転バレルにおけるリード線電極部のサイズと形状によるめっき膜厚の変化 (塚本鍍金)◎岡野倫也

15:45 ~ 16:00 休憩

座長

時間	企業セッション	
27	16:00	無電解めっき法により作製したFe-Ni合金薄膜の熱膨張特性 (京都市産技研)◎山本貴代、永山富男、紺野祥岐、大藏 要、中村俊博
28	16:15	電析バルクナノ結晶Ni-W合金の組織および引張特性に対する低温熱処理の影響 (産総研*、名大**、阪府立大***)◎松井 功*、山本剛久**、尾村直紀*、瀧川順庸***、東 健司***
29	16:30	準大気圧高繰り返しナノ秒パルスグロー放電プラズマ生成と表面改質技術への適用 (兵庫県立大*、栗田製作所**)◎菊池祐介*、前川拓也*、大坪 陽**、西村芳実**、永田正義*、八束充保*

表中の○、◎は講演者を示す (◎は授賞審査対象者)
表中の講演番号の「技」は技術講演を、それ以外は学術講演を示す。

第19回関西表面技術フォーラムプログラム ③

2017年11月17日 15:45~17:55 ポスターセッション

P1	電析条件の最適化によるナノ結晶パーマロイの高延性化 (阪府立大院)◎金武泉希、瀧川順庸、上杉徳照、東 健司
P2	RuO ₂ -Ta ₂ O ₅ 触媒を用いた炭酸水素イオンの電気化学センシングにおける触媒組成の影響 (同志社大)◎池谷ちなみ、本田 愛、川口健次、盛満正嗣
P3	染色アルマイトの耐光性向上処理 (奥野製薬)◎本郷 亜弓、森口 朋、原 健二、松浪卓史
P4	高平滑Al基板とポリマーの表面活性化接合 (京大)◎羅 紫馨、宇都宮徹、一井 崇、杉村博之
P5	Room Temperature Lithographic Approach for Developing Polycrystalline Zinc Oxide Micropatterns through Vacuum Ultraviolet in an Atmospheric Environment (京大)◎SOLIMAN Ahmed I.A., WU Cheng-Tse、宇都宮徹、一井 崇、杉村博之
P6	真空紫外光照射によるチタンと高分子材料の常温直接接合 (京大)◎林 立庭、宇都宮徹、一井 崇、杉村博之
P7	金ナノ粒子を触媒としてシリコン上に直接形成した無電解めっき膜の密着性へのエージング効果 (兵庫県立大工*、日本オイコス**)◎藤居 稜*、高坂祐一*、阪本 進**、福室直樹*、八重真治*
P8	Pt粒子触媒によるSiへのヘリカルポア形成と導電性高分子の充填 (京大*、Univ. Bordeaux**)◎松崎健太*、深見一弘*、Emilie Pouget**、北田 敦*、Reiko Oda**、邑瀬邦明*
P9	火花放電パルスアノード酸化によるW板の表面改質 (近畿大)◎土屋佳祐、徳永和磨、岩崎光伸
P10	火花放電パルスアノード酸化によるLiMO ₃ (M=Nb, Ta)の作製とその特性評価 (近畿大)◎徳永和磨、岩崎光伸
P11	マンガン複合酸化物の簡便合成法の開発とその化学的反応性 (近畿大院*、近畿大**)◎花井亮雅*、副島哲朗**
P12	金錯体の光還元を利用する金ナノ結晶の合成 (近畿大院*、近畿大**)◎大橋 樹*、副島哲朗**
P13	イオン液体中におけるLTO表面のEC-FM-AFM解析 (京大*、産総研**)◎寶 雄也*、橋田晃宜**、一井 崇*、宇都宮徹*、杉村博之*
P14	ペプチドで表面修飾された無機ナノブロックの自己集合挙動 (近畿大院* 近畿大**)◎中尾一晴*、隅田健斗**、北松瑞生**、副島哲朗**
P15	定電流アノード電析による硫化モリブデンの作製およびLIB正極への応用 (関西大*、大阪技術研**)◎西村拓海*、池田慎吾**、小林靖之**、下岡 雅*、肥子谷拓矢*、山本真理**、星山康洋*、高橋雅也**、藤原 裕**
P16	シリコン上への無電解置換析出を利用した金回収に及ぼす溶液pHの影響 (兵庫県立大)◎有田翔太郎、福田健二、津田多公也、八重真治
P17	火花放電アノード酸化によるアルミン酸塩皮膜の作製 (近畿大)◎今川裕也、中尾 凌、岩崎光伸
P18	酸化グラフェンの真空紫外光アシスト液相還元 (京大)◎米田 真、屠 宇迪、宇都宮徹、一井 崇、杉村博之
P19	シリコン直接結合型フェロセン系混合SAMの作製 (京大)◎高谷祐毅、宇都宮徹、一井 崇、杉村博之
P20	高分子フィルム上での相互嵌入型MOFの合成 (甲南大)◎濱上留帆、大橋卓史、鶴岡孝章、高嶋洋平、赤松謙祐
P21	結晶変換による金属有機構造体の形態デザイン (甲南大)◎井上康平、大橋卓史、鶴岡孝章、高嶋洋平、赤松謙祐
P22	アミンボランを気相還元剤として用いた多孔性金属錯体内での銀ナノ粒子合成 (甲南大FIRST)◎佐藤泰士、高嶋洋平、中上まどか、鶴岡孝章、赤松謙祐
P23	二次元基板上での金属有機構造体の配向制御 (甲南大)◎藤本聖也、大橋卓史、鶴岡孝章、高嶋洋平、赤松謙祐
P24	多孔性金属錯体内でのパラジウムナノ粒子-縮合リン酸ワンポット合成と触媒活性評価 (甲南大FIRST)◎高野 舞、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P25	水を利用した多孔性金属錯体の新規構造変換反応の開発とその応用 (甲南大FIRST)◎堀越篤人、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P26	無電解Cu-Sn合金めっき膜のLi吸蔵・脱離による微細組織変化 (奈良先端大*、大阪技術研**)◎芝崎和馬*、小林靖之**、池田慎吾**、高橋雅也**、藤原 裕**
P27	LbL法アシスト複合めっきによる Fe-Ni/ Epoxy 複合膜の作製 (奈良高専*、豊橋技科大**)◎竹内 誠*、武藤浩行**、横井敦史**、松本直也**、藤田直幸*
P28	大孔径アノード酸化皮膜の作製と蛍光ナノ粒子の埋入 (近畿大)◎田丸咲貴子、山田紘平、藤野隆由、岩崎光伸
P29	二次イオン質量分析法(SIMS)によるNiPW合金めっきの深さ方向分析 (近畿大)◎岩崎滉大、藤野隆由、岩崎光伸
P30	NiPW合金めっきの作製と物性評価 (近畿大)◎稲田悠人、藤野隆由

表中の○、◎は講演者を示す (◎は授賞審査対象者)