

第21回関西表面技術フォーラムプログラム ①

2019年11月21日

9:40	実行委員長挨拶 節原 裕一 (大阪大学)
------	----------------------

座長

	時間		ページ
1	9:45	電気化学測定法を用いたNa ₂ CO ₃ 溶融塩へのタングステンの酸化溶解反応の解析 (京大)◎安田幸司、上畑涼太郎、野崎史恭、萩原理加	
2	10:00	乾燥空気中でのイオン液体からの平滑アルミニウム電析 (京大)◎山上晶暉、平田瑞樹、池之上卓己、三宅正男、平藤哲司	
3 企	10:15	Sulfonated diallyl dimethyl ammonium bromide copolymer as a leveler for high-speed copper TSV filling (微小めつき研究所*、京大**)◎Dinh Van Quy*、近藤和夫*、平藤哲司**	
4 企	10:30	Monitoring of SPS concentration by RRDE to refresh a void free solution (微小めつき研究所*、京大**)◎Anh V. N. Tran*、近藤和夫*、平藤哲司**	

10:45 ~ 11:00 休憩

座長

	時間		ページ
5	11:00	A5052アルミニウム合金の接着性に及ぼすダブル陽極酸化処理の影響 (広島工大*、サーテック永田**、岡山理大***)◎一ノ谷直樹*、桑野亮一*、日野 実*、永田教人**、金谷輝人***	
6	11:15	リン酸塩陽極酸化処理した各種マグネシウム合金の接着性に及ぼす後処理の影響 (広島工大*、堀金属表面処理**、岡山理大***)◎古江俊祐*、今井田至世*、日野 実*、西條充司**、金谷輝人***	
7	11:30	マイクロパターニング金属酸化物薄膜をコーティングしたチタンのアノード酸化とその表面特性 (近大院*、近大**)◎乾 泰輔*、岩崎光伸**、岡 研吾**	
8	11:45	火花放電アノード酸化によるCoO-Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ 固溶体皮膜の作製 (近大院*、近大**)◎野平 匠*、岩崎光伸**、岡 研吾**	

12:00 ~ 13:15 休憩

13:15	司会 実行委員長 節原 裕一 依頼講演「赤外分光 (FT-IR)・ラマン分光を用いた分析技術」 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 奈良明司 氏
-------	--

14:15 ~ 14:30 休憩

座長

	時間		ページ
9	14:30	電析Ni材におけるヘテロ微細構造 (産総研*、大府大**、名大***)◎松井 功*、渡邊充哉**、瀧川順庸**、尾村直紀*、山本剛久***	
10	14:45	ジニトロスルファト白金(II)酸水溶液を用いる白金電析における水素共析 (兵庫県大院)◎前田 凌、木下剛志、福室直樹、八重真治	
11	15:00	二次電池用亜鉛負極のサイクル特性に及ぼすセパレータ構造の影響 (同志社大)◎奥村卓矢、川口健次、盛満正嗣	

15:15 ~ 15:30 休憩

15:30~ 18:00	ポスターセッション(別記プログラム③参照) 15:30~16:00 PRタイム 16:00~17:00 コアタイム(奇数番号のポスター) 17:00~18:00 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「企」は企業発表、「技」は技術講演を、それ以外は学術講演を示す。

第21回関西表面技術フォーラムプログラム ②

2019年11月22日

座長

	時間		ページ
12	10:00	Cr-C合金めっきの鉄鋼材料に対する摩擦摩耗特性および熱処理条件の影響 (大阪技術研)◎林 彰平、長瀧敬行、中出卓男	
13 企・技	10:15	補助極・遮蔽物が硬質クロムめっき厚さ分布に及ぼす影響 (ユーミック)◎井手上真之、和爾克人	
14 企・技	10:30	クロムめっき皮膜におけるクラック数と皮膜の特性 (帝国イオン)◎北條将史	

10:45 ~ 11:00 休憩

座長

	時間		ページ
15	11:00	非アンモニア性水溶液を用いるCuO/Cu ₂ O積層膜の作製 (京大)◎三浦隆太郎、北田 敦、深見一弘、邑瀬邦明	
16	11:15	銅電解精製の異常析出における不純物巻き込み (京大)◎三野翔平、安達 謙、北田 敦、深見一弘、邑瀬邦明	
17	11:30	直接照射型慣性核融合用ダイヤモンドカプセルの形態と表面粗さの合成条件への依存性 (阪大*、産総研**)◎岩崎稔広*、山田英明**、大曲新矢**、竹内大輔**、茶谷原昭義**、李野由明**	
18 技	11:45	電解砥粒研磨によるアルミニウム合金の表面状態変化 (岡山工技セ*、山本金属製作所**)◎築山訓明*、村上浩二**、渡辺哲史*	

12:00 ~ 13:15 休憩

座長

	時間		ページ
19 企・技	13:15	湿式改質処理による無電解銅めっき密着向上プロセス (上村工業)◎仲 宣彦	
20 企・技	13:30	各種環境下における無電解銅めっき液中のホルムアルデヒド濃度変化および析出速度 (オーエム産業)◎深井彩華、福田千紗	
21 企・技	13:45	無電解黒色めっきの低磁性化 (旭プレシジョン*、NAOJ**、NIFS***)◎虎走里南*、池山弘一*、有山雄介*、都丸隆行**、高田 卓***	
22 企・技	14:00	Ag触媒用新規無電解ニッケルめっき液 (奥野製薬工業)◎西尾 啓、永峯伸吾、吉川純二	
23 企・技	14:15	無電解Sn-Ni合金めっきにおける処理条件の最適化と特性評価 (サン工業*、神奈川大**)◎横井健人*、河合陽賢*、松本 太**	

14:30 ~ 14:45 休憩

座長

	時間		ページ
24 企・技	14:45	PRパルスめっきとDCめっきの二段階電流制御による高アスペクト比ビアの充填 (新光電気工業)◎山村京太、鈴木陽介、中村健次	
25 企・技	15:00	浸漬脱脂の脱脂力向上によるコスト削減 (旭鍍金)◎濱地正太	
26 企・技	15:15	緑色色素クロロフィルの光退色抑制技術の開発と表面反射光による評価 (奥野製薬工業)◎井上萌恵、山本 淳、黒瀧秀樹、松元一頼	
27 技	15:30	亜硝酸系ガスを用いた低合金鋼の新規防錆処理の応用 (大阪技術研)◎佐谷真那実、左藤眞市	

15:45 ~ 16:00 休憩

座長

	時間		ページ
28 企・技	16:00	絶縁電着塗装の不良原因分析 (シミズ)○小澤駿介、本多博幸	
29 企・技	16:15	アルカリ浸漬脱脂液の寿命に関する研究 (センショー)○丸山優佳、中島圭一	
30	16:30	銅触媒化学浴析出による銅基板上の酸化亜鉛結晶成長 (大阪技術研*、メッシュ**、豊橋技科大***)○品川 勉*、***、高橋久弥**、伊崎昌伸***	
31	16:45	Si基板上に成膜した無電解Fe-Ni-B合金薄膜の熱応力挙動 (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	

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「企」は企業発表、「技」は技術講演を、それ以外は学術講演を示す。

第21回関西表面技術フォーラムプログラム ③

2019年11月21日 15:30～18:00 ポスターセッション

P1	電子線還元法によるPdナノ粒子直接固定化法の開発とエッチングフリー無電解めっきへの応用 (阪大 [*] 、LIXIL ^{**})◎高木雄司 [*] 、清野智史 [*] 、石黒文康 ^{**} 、大久保雄司 [*] 、藤枝 俊 [*] 、中川 貴 [*] 、山本孝夫 [*]
P2	マンガン酸化物ナノワイヤーアレイの簡便合成法の開発およびメカニズムの解明 (近大)◎宮前圭祐、副島哲朗
P3	金ナノ結晶の形状制御法と複合体合成法の開発 (近大)◎松葉大輝、副島哲朗
P4	ニオブ酸カリウムの新規合成法の開発とその物性 (近大)◎池上友裕、副島哲朗
P5	真空紫外照射光活性化によるシクロオレフィンポリマーの室温接合 (京大院)○榎田光宏、宇都宮 徹、一井 崇、杉村博之
P6	金属表面上に形成したSAMの加水分解耐性と電気化学特性評価 (京大院)◎日和佐 登、宇都宮 徹、一井 崇、杉村博之
P7	染色アルミニウムアノード酸化の重金属フリー封孔プロセス (奥野製薬工業)◎久本晴加、原 健二、田中克幸
P8	無電解Ni-PめっきによりAl合金中に侵入した水素の解析 (兵庫県立大)◎藤井智華、福室直樹、八重真治
P9	Niフリー無電解金めっき法を用いた磁気ハイパーサーミア用発熱体の作製 (阪大)◎野口浩平、清野智史、藤枝 俊、中川 貴、山本孝夫
P10	Development of thermoresponsive organogels showing dynamic multifunctionalities by an artificial secretion system. (産総研 [*] 、Queen's Univ. ^{**})◎Jasmine Buddingh ^{*,**} 、Guojun Liu ^{**} 、Atsushi Hozumi [*]
P11	シリコン粉末を用いた置換析出による金の回収 (兵庫県立大)◎有田翔太郎、高島憂美、松本 歩、八重真治
P12	銅イオン及び4-メルカプト安息香酸からなる配位高分子薄膜の構造制御 (甲南大)◎宮下友里、高嶋洋平、赤松謙祐、鶴岡孝章
P13	金属イオンドープポリマー上に形成した相互貫入型金属有機構造体の構造転移挙動評価 (甲南大)◎平尾翔也、高嶋洋平、赤松謙祐、鶴岡孝章
P14	多孔性金属錯体内でのPdナノ粒子/有機ポリマー複合体の合成と触媒機能 (甲南大)◎鉄指聖子、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P15	火花放電パルスアノード酸化により作製したBaTiO ₃ 膜の深さ方向結晶構造解析 (近大 [*] 、近大院 ^{**})◎東中庸太 [*] 、土屋佳祐 ^{**} 、岡 研吾 [*] 、岩崎光伸 ^{*,**}
P16	構造変換特性を有する多孔性金属錯体に関する系統的研究 (甲南大)◎堀越篤人、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P17	ヒドロキシ基含有多孔性金属錯体の選択的合成と構造変換特性 (甲南大)◎金尾有太、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P18	火花放電パルスアノード酸化による(Na,K)NbO ₃ 皮膜の深さ方向結晶構造解析 (近大院 [*] 、近大 ^{**})◎土屋佳祐 [*] 、岡 研吾 ^{**} 、岩崎光伸 ^{*,**}
P19	火花放電パルスアノード酸化によるアルミン酸ストロンチウム蛍光皮膜の作製 (近大院 [*] 、近大 ^{**})◎今川裕也 [*] 、岡 研吾 ^{**} 、岩崎光伸 ^{*,**}
P20	疎水性制御を目的とした多孔性金属錯体への後修飾 (甲南大)◎久保音生、高嶋洋平、鶴岡孝章、赤松謙祐
P21	金ナノ粒子を触媒としたシリコン上無電解めっきへの熱処理の効果 (兵庫県立大 [*] 、兵庫工技セ ^{**})◎東 孝太郎 [*] 、松本 歩 [*] 、藤居 稜 [*] 、山田直輝 ^{**} 、福室直樹 [*] 、八重真治 [*]
P22	電気鍍金法によるナノ粒子CuSの作製と評価 (大府大)◎清川大地、岡本尚樹、齊藤文靖

表中の○、◎は講演者を示す (◎は授賞審査対象者)