

第24回関西表面技術フォーラムプログラム ①

2022年11月17日

9:50	実行委員長挨拶 中村 知彦 (京都府中小企業技術センター)
------	-------------------------------

座長 福室直樹(兵庫県立大)

	時間	
1	10:00	Electrodeposition of Al(Fe) Supersaturated Solid Solutions from 1-Ethyl-3-methylimidazolium Chloroaluminate Ionic Liquids (京大) ◎ZHANG Zelei、深見一弘、邑瀬邦明
2	10:15	深共晶溶媒を用いた電析Niの機械的特性 (大阪公立大*、大府大**) ◎片倉遥香*、山本朝陽**、瀧川順庸*
3	10:30	固体電解質膜を用いた電気めっきにおける膜内銅イオン濃度のIn Situ評価 (甲南大院*、甲南大**) ◎山田詢介*、高嶋洋平**、鶴岡孝章**、赤松謙祐**
4	10:45	アルカリ性濃厚乳酸浴からの電析Cu ₂ O～浴中Cu(II)錯体と半導体特性の相関 (京大*、大阪技術研**、東京大***) ◎湯淺隆祐*、三浦隆太郎*、品川 勉**、北田 敦***、深見一弘*、邑瀬邦明*

11:00 ~ 11:15 休憩

座長 赤松謙祐(甲南大)

	時間	
5	11:15	火花放電パルスアノード酸化によるBa(Zr,Ti)O ₃ 膜の作製および深さ方向結晶構造解析 (近大院*、近大**) ◎福本匠馬*、岡 研吾**、岩崎光伸***
6	11:30	Al基板上への火花放電アノード酸化によるCaAl ₂ O ₄ 皮膜の作製とその蛍光特性 (近大院*、近大**) ◎三枝靖典*、岡 研吾**、岩崎光伸***
7 技	11:45	エポキシを被膜したFe-B微粒子を用いたLbL法アシスト複合めっきによるFe-B/Epoxy複合膜の作製 (奈良高専*、豊橋技科大**) ◎増本千裕*、横井敦史**、Tan Wai Kian**、武藤浩行**、藤田直幸*

12:00 ~ 13:30 休憩

座長 瀧川順庸(大阪公立大)

	時間	
8 企・技	13:30	多層めっき法による低融点はんだ接合 (上村工業) ◎中野博貴、丸尾洋一、橋本大督、木曾雅之、田邊克久、小田幸典
9 企・技	13:45	酸性浴からの電解Ni-Fe-Mo合金めっきによるパンプ形成 (太洋工作所*、大阪技術研**) ◎池内宏樹*、藤田喜則*、梅本祐生*、喜多村康一*、長瀧敬行**、中出卓男**
10 企・技	14:00	プラスチックめっきにおける無電解ニッケルめっきのバイポーラ対策 (奥野製薬工業) ◎伊崎瑞恵、永峯伸吾、北 晃治
11 企・技	14:15	高機能無電解めっきの各種洗浄剤に対する耐薬品性の評価 (サン工業*、神奈川大**) ◎水品愛都*、河合陽賢*、松本 太**

14:30 ~ 14:45 休憩

座長 深見一弘(京大)

	時間	
12 企・技	14:45	ノーシアン銅めっき皮膜の応力評価 (日本電鍍工業*、大阪技術研**) ◎澤 乃輔*、藤田加奈子*、寺内亮一*、長瀧敬行**、中出卓男**
13 企・技	15:00	3価クロムめっき皮膜の抗菌・抗ウイルス性評価 (奥野製薬工業) ◎村上穂乃佳、太田直樹、長尾敏光、片山順一
14 企・技	15:15	自己潤滑性PTFE複合化クロムめっき皮膜の耐食性向上 (オテック) ◎秋山淳一、森本泰行、小濱佑二、森河 務
15 企・技	15:30	マグネシウム合金陽極酸化皮膜の染色における前処理の影響 (岡山工技セ*、堀金属表面処理工業**、日本化学工業所***) ◎岡野航佑*、水戸岡豊*、藤原浩市**、渡辺浩介**、打越素夫***

15:45 ~ 16:00 休憩

座長 日野 実(広島工大)

	時間	
16	16:00	レーザー照射を利用した金属材料のインジゴ染め (岡山工技セ) ◎岡野航佑、水戸岡 豊
17	16:15	DLC膜への繰返し押付け荷重により生じた圧痕における膜損傷形態 (同志社大) ◎杉本尚輝、中村守正、松岡 敬
18	16:30	MVP法を用いた窒化炭素膜の堆積に及ぼす基板温度の影響 (兵庫県大院) ◎大平将寛、田中一平、原田泰典
19	16:45	粒子衝突を用いたマグネシウム合金への耐食性金属箔のライニング (兵庫県大院) ◎杉原健太、原田泰典

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24回関西表面技術フォーラムプログラム ②

2022年11月18日

座長 中出卓男(大阪技術研)

	時間	
20	10:00	チオ硫酸アンモニウム系浸出液とシリコン粉末を利用した金回収 —金の溶解と回収に対する攪拌速度の影響— (兵庫県立大) ◎逢坂 匠、岩井優奈、松本 歩、八重真治
21	10:15	遷移金属ダイカルコゲナイド援用シリコンエッチング (京大)◎山本快知、窪田 航、宇都宮 徹、一井 崇、杉村博之
22	10:30	酸化グラフェンアシストSiエッチングにおけるシート面内構造依存性 (京大)◎後藤雄太、窪田 航、宇都宮 徹、一井 崇、杉村博之

10:45 ~ 11:00 休憩

座長 邑瀬邦明(京大)

	時間	
23	11:00	水溶液中に分散したグラフェンの電気化学挙動に関する考察 (大阪公立大) ◎三宅 怜、齊藤丈靖、岡本尚樹
24	11:15	様々な形状を有するAu-Co複合体のワンポット合成とその機能 (近大)◎上田啓夢、副島哲朗
25	11:30	放射線法で合成したPd固定化樹脂板のめっき密着性の評価 (阪大)◎足立笙維、清野智史、上垣直人、大久保雄司、中川 貴

11:45 ~ 13:15 休憩

13:15	座長 実行委員長 中村 知彦 特別講演「固液界面構造から見るトライボロジー設計の基礎」 京都大学 平山朋子 氏
-------	---

14:15 ~ 14:30 休憩

座長 小林靖之(大阪技術研)

	時間	
26	14:30	硫酸浴からのZn-Ni合金めっきの水素脆化特性に及ぼすNi共析量の影響 (広島工大*、阪大**) ◎阿部翔英*、原田大貴*、木本真仁*、川上滉太*、日野 実*、堀川敬太郎**
27	14:45	湿潤環境下でのAZ91Dマグネシウム合金の接着性に及ぼすリン酸塩陽極酸化処理の影響 (広島工大) ◎吉村友佑、三田井元彌、山口裕輝、橋本尊幸、日野 実
28	15:00	浸窒処理条件が純鉄の組織に及ぼす影響 (岡山工技セ) ◎築山訓明

15:15 ~ 15:30 休憩

座長 八重真治(兵庫県立大)

	時間	
29	15:30	Fe-Ni合金めっき膜上の多孔質陽極酸化膜へのポスト熱処理が酸素発生電極特性に及ぼす影響 (京都市産技研)◎紺野祥岐、山本貴代、永山富男
30	15:45	3d遷移金属をスパッタしたイオン液体表面における光電子スペクトル (和歌山工技セ)◎重本明彦、大崎秀介、森 めぐみ、時枝健太郎

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。