

第22回関西表面技術フォーラムプログラム ①

2020年12月3日

9:35	実行委員長挨拶 八重 真治 (兵庫県立大学)
------	------------------------

座長

	時間		ページ
1	9:45	イオン液体を用いたAlバレルめっき (京大)◎北 堯、三宅正男、池之上卓己、平藤哲司	
2 企・技	10:00	アルミニウムの高撥水性プロセス (奥野製薬工業*、奈良先端大**)◎平井建太郎*、辻本貴光*、原 健二*、田中克幸*、安原主馬**	
3	10:15	SK85鋼板へのZnおよびZn-Ni合金めっきと水素脆性 (広島工大*、阪大**)◎小田智也*、井上貴之*、兼永滉也*、日野 実*、堀川敬太郎**	
4	10:30	A2017アルミニウム合金の疲労特性に及ぼす表面処理の影響 (広島工大*、上村工業**、阪大***)◎進野諒平*、日野 実*、門田宏治**、佐藤雅亮**、小田幸典**、堀川敬太郎***	

10:45 ~ 11:00 休憩

座長

	時間		ページ
5 企・技	11:00	平坦性及び高さの均一性に優れた高速銅ピラーめっき浴の検討 (上村工業)◎生本雷平、板倉祐紀、立花真司、山本久光	
6 企・技	11:15	湿式プロセスによる金属粉末上へのナノシリカ膜の形成 (奥野製薬工業)◎谷川一平、高野浩次、産一盛裕	
7 企・技	11:30	ブラシめっき法によるクロムめっきの高速化の検討 (オテック)◎楠木真一、森河 務	
8 技	11:45	亜鉛合金めっき鋼板の組織に及ぼす熱処理条件の影響 (岡山工技セ*、アステア**)◎築山訓明*、村岡 賢*、下津晃治**	

12:00 ~ 13:15 休憩

13:15	司会 実行委員長 八重 真治 依頼講演 「誘起共析型合金めっきの開発とその実用化に関する研究」 オテック株式会社 森河 務 氏
-------	---

14:15 ~ 14:30 休憩

座長

	時間		ページ
9	14:30	DLC膜の力学的特性に及ぼすイオンエッチング効果 (京都工繊大院*、同志社大**、京都工繊大***)◎宮本孝輝*、中村守正**、松岡 敬**、武末翔吾***、森田辰郎***	
10	14:45	窒素ドーパドDLC膜の膜構造と力学特性の関係 (京都工繊大院*、同志社大**)◎土屋和馬*、中村守正**、松岡 敬**、山口桂司*	
11	15:00	ボイスコイルモータを用いたDLC膜の繰返し押付け試験機の開発 (同志社大院*、同志社大**)◎木村一貴*、中村守正**、松岡 敬**	
12	15:15	超音波振動子を用いたギガサイクル繰返し押付け試験機によるDLC膜の損傷評価 -損傷形態に及ぼす成膜条件の影響- (同志社大院*、同志社大**、大阪技術研***)◎山元拓真*、中村守正**、松岡 敬**、三浦健一***、小島淳平***	
13	15:30	講演中止	

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22回関西表面技術フォーラムプログラム ②

2020年12月4日

座長

	時間		ページ
14	10:00	シリコン上への置換析出反応の資源回収への応用—浸出液からの高効率な金回収— (兵庫県立大)◎岩井優奈、高島憂美、松本 歩、八重真治	
15	10:15	高濃度水素化物PdH _x ≤ 2の電気化学合成と構造解析 (兵庫県立大)◎橋本倫也、中村友哉、福室直樹、八重真治	
16 技	10:30	ステンレス鋼の局所電解研磨における最適条件の検討と特性評価 (兵庫県立大*、マルイ鍍金工業**)◎藤野 毅**、井田義明**、福室直樹*、八重真治*	
17	10:45	鉄系合金めっき膜の陽極酸化による多孔質スピネルフェライト酸素電極触媒の作製 (京都市産技研)◎紺野祥岐、永山富男、山本貴代、大藏 要、中村俊博	

11:00 ~ 11:15 休憩

座長

	時間		ページ
18	11:15	POM樹脂上へのDLC膜形成法の検討 (同志社大)◎真弓敏貴、中村守正、松岡 敬	
19 企	11:30	小径長尺チューブ内壁へのダイヤモンドライクカーボン成膜と酸素プラズマ処理による表面構造の生体模倣 (ストロープ*、岡山工技セ**、兵庫県立大***、岡山大****、岡山理科大*****)◎今井裕一*、****、國次真輔**、 神田一浩***、和田里章悟****、逢坂大樹****、藤井康宏****、大澤 晋****、中谷達行****	
20	11:45	HiPIMS法の印加電圧パルス波形が成膜速度に及ぼす影響 (岡山理科大院*、岡山理科大**、東京電子***、岡山工技セ****、ケニックス*****)◎福江紘幸*、中谷達行**、 岡野忠之***、黒岩雅英**、國次真輔****、太田裕己****、米澤 健****、*	
21	12:00	真空紫外光照射によるポリオキシメチレンの直接接合 (京大院)◎榎田光宏、宇都宮 徹、一井 崇、杉村博之	

12:15 ~ 13:10 休憩

次世代めっき技術連携開発プロジェクトセッション

13:10	電気鍍金研究会 会長挨拶 日野 実 (広島工業大学)
-------	----------------------------

座長

	時間		ページ
22	13:15	アルミニウム合金の機械特性を向上させる表面処理技術の開発 (広島工大)◎日野 実	
23	13:30	電気Ni-W-P合金めっき皮膜の高性能化 (大阪技術研)◎長瀬敬行、林 彰平、中出卓男	
24	13:45	ウェットプロセスによって金属に共析した水素が誘起する現象の解明と水素化物創製 (兵庫県立大)◎福室直樹、橋本倫也、中村友哉、八重真治	

14:00 ~ 14:15 休憩

座長

	時間		ページ
25	14:15	電解析出法による高強度・高延性金属材料の創製 (大阪府立大)◎瀧川順庸	
26	14:30	LbL法アシスト複合めっきによるFe-B/Epoxyコンポジット薄膜の作製 (奈良高専*、豊橋技科大**)◎藤原康太*、横井敦史**、武藤浩行**、藤田直幸*	
27	14:45	遷移金属硫化物の電析とエネルギーデバイスへの応用 (大阪技術研)◎池田慎吾、小林靖之	
28	15:00	無電解めっき法によるインバー合金薄膜の開発 (京都市産技研)◎山本貴代、永山富男、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。