

第 32 回金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 (ARS) 姫路コンファレンス開催のお知らせ

標記「第 32 回金属のアノード酸化部会 (ARS) 姫路コンファレンス」を下記日程で開催いたします。下記のように企業・大学関係者による依頼講演が行われ、アノード酸化に関連する最新の話題を提供して頂きます。また、現在ポスター発表を募集しております。皆様奮ってご応募くださいますようお願いいたします。

主催 (一社)表面技術協会・金属のアノード酸化皮膜の機能化部会 (ARS)

協賛 電気化学会, 日本表面科学会, 軽金属学会, 日本化学会

日時: 2015 年 11 月 5 日 (木) 13:00~6 日 (金) 12:00

場所: ニューサンピア姫路ゆめさき

〒671-2122 兵庫県姫路市夢前町置本 432-56 (TEL: 079-335-5551)

* 姫路駅から会場までは開始時間にあわせて送迎バスの手配を予定しております。

参加費: ARS 会員 (大学, 国公立研究所) 23,000 円, ARS 会員 (民間企業) 38,000 円,

協賛学協会会員 (大学, 国公立研) 25,000 円, 協賛学協会会員 (民間企業) 40,000 円,

一般 45,000 円, 学生, 同伴 16,000 円

ポスター発表 申込締切 10 月 16 日 (金)

参加申込締切 10 月 16 日 (金)

問い合わせ・ポスター発表申込先

ARS 事務局: 首都大学東京 益田研究室

TEL042-677-2842 FAX: 042-677-2841

メールアドレス: arsfj.or.jp

プログラム

1 日目: 11 月 5 日 (木)

13:00-13:05 開会挨拶

13:05-13:45 「ハイブリッドアルミ電解コンデンサおよび導電性高分子アルミ電解コンデンサの
高圧化に関する一考察」

(日本ケミコン) 野上 勝憲

13:45-14:25 「人工光合成システムへの展開を目指した可視光応答型 N, Fe 共ドー プ TiO₂ ナノチ
ューブアレイ電極の合成」

(豊田中央研究所) 鈴木 登美子, 森川 健志

14:25-14:45 休憩

14:45-15:25 「高電圧電解によるアルミニウム不透明白色アノード酸化皮膜の作製」

(工学院大学) 小野 幸子, 阿相 英孝

15:25-16:05 「電解着色法 - 色調制御技術と均一着色技術」

(日本軽金属) 海老原 健

16:05-16:45 「Al 白色アノード酸化皮膜の作製」

(サクラクレパス中研) 伊藤 征司郎

16:45-17:00 総合討論

17:00-18:00 ポスター発表
18:00-19:00 休憩 (ARS 幹事会)
19:00-21:00 懇親会
21:00-23:00 ナイトコミュニティー

2日目

8:45-9:15 「アルマイトの加圧蒸気封孔処理～利点・欠点と半導体製造装置部品への実用例～」
(テクノ工業) 佐藤 仁則

9:15-9:45 「非水溶媒を用いるアルミニウム電析とその応用 (仮題)」
(京都大学) 平藤 哲司

9:45-10:15 「火花放電アノード酸化によるチタンの高機能化」
(近畿大学) 岩崎 光伸

10:15-10:30 休憩

10:30-11:00 「電気化学的合金・脱合金によるナノスケール多孔質 Al の形成」
(東京工科大学) 西尾 和之

11:00-11:30 「X線自由電子レーザー-SACLA」
(理化学研究所 放射光科学総合研究センター) 石川哲也

11:30-12:00 「Al のトンネルエッチングに基づく高効率熱輻射プレートの開発」
(首都大学東京・オキツモ*) 近藤 敏彰, 柳下 崇, 木村 直史*,
吉岡 文孝*, 豊永 隆*, 益田 秀樹

12:00-12:10 ポスター表彰・閉会挨拶

【ポスター発表】

- ・ 金属援用エッチングを用いて形成したシリコンホールアレイの光学特性
(兵庫県立大学院工, 日本オイコス) ○山川加能, 阪本 進, 福室直樹, 八重真治
- ・ Ru を用いた Si の金属援用エッチング
(兵庫県立大学院工) ○定金大介, 山川加能, 福室直樹, 八重真治
- ・ 無電解置換析出における Si の局部アノード溶解
(兵庫県立大学院工) ○木戸 茜, 岸野りさ, 福室直樹, 八重真治
- ・ 導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの等価回路について
(山形大) ○関口理希, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- ・ 2 V 級水系リチウム電池の内部抵抗に正極集電体金属酸化皮膜が及ぼす影響
(山形大) ○黒澤大輝, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- ・ アルミニウムアノード酸化皮膜を使ったリチウム電池正極活物質の表面極性の簡便迅速評価
(山形大) ○石川智士, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- ・ エチレングリコール/水系タングステンアノード酸化における酸化皮膜の成長挙動
(北大院工) ○川嶋潤, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
- ・ 高密度・高アスペクト比アルミナナノファイバーの作製

- （北大院工）○中島大希，菊地竜也，夏井俊悟，鈴木亮輔
- ・ ナノポーラスシリコン電極へのアルキルアンモニウムカチオンの浸透速度
（京大院工，JST-CREST）○今岡勇仁，小山 輝，深見一弘，北田 敦，安部武志，邑瀬邦明
- ・ カルボン酸と亜鉛イオンの錯形成によるナノポーラス電極への高効率亜鉛電析
（京大院工，JST-CREST）○鈴木湧也，小山 輝，深見一弘，北田 敦，安部武志，邑瀬邦明
- ・ ポーラスシリコン電極を用いた水溶液からの希土類合金電析の試み
（京大院工）○八十嶋珠仁，深見一弘，北田 敦，邑瀬邦明
- ・ アノード酸化ポーラスアルミナ皮膜の不透明白色化に対する皮膜構造の効果
（工学院大工）○栗原綾香，橋本英樹，阿相英孝，小野幸子
- ・ 水酸化カリウム電解液を用いた AZ31 マグネシウム合金のアノード酸化
（工学院大工）○兵藤礼司，橋本英樹，阿相英孝，小野幸子
- ・ 二層アノード酸化プロセスによるポーラスアルミナの形成挙動に関する検討
（首都大都市環境）○石井崇之，柳下 崇，益田秀樹
- ・ 陽極酸化ポーラスアルミナにもとづいた ZnO ナノロッド規則配列の形成
（首都大都市環境）○中菌貴志，近藤敏彰，柳下 崇，益田秀樹
- ・ ポーラスアルミナを用いた膜乳化プロセスによる無機系単分散微粒子の作製
（首都大都市環境）○斉藤裕樹，柳下 崇，益田秀樹