

第16回電極材料研究会

主催 本会電解科学技術委員会

日時：平成18年7月14日(金) 12時30分～17時30分

場所：埼玉大学 総合研究棟 1階シアター教室

(〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255)

◎ 講演予稿締切 6月26日(月)

◎ 参加予約申込締切 7月7日(金)

◎ 参加費(資料代込, 当日受理) 電解科学技術委員会会員無料, 一般3,000円, 学生1,000円

◎ 懇親会 講演会終了後, 学内のきやら亭にて予定

申込先 〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255

埼玉大学工学部応用化学科 小林秀彦

(FAX. 048-858-3501, E-mail hikoba@apc.saitama-u.ac.jp)

講演プログラム

講演 (12:30 - 13:50)

1. 塗布・熱分解条件と作製した(RuO₂, Pt)/Ti 被覆電極の表面形態
(埼玉大・工) ○小林 秀彦, 金井 智子 (石福金属興業) 亀ヶ谷 洋一
2. 塗布法によるガス供給層の製造条件の検討
(山梨大・医工) ○川住 卓也, 古屋 長一
3. 非晶質 IrO₂-Ta₂O₅/Ti 電極のアノード特性
(同志社大・工) ○盛満 正嗣 (ダイソー) 音川 隆一 (九州工大・工) 高橋 宏幸, 松永 守央
4. 白金担持酸化スズ触媒の白金酸化物形成における特異挙動
(横浜国大・工) ○石原 顕光, 前川 陽太, 鈴木 裕一, 光島 重徳, 神谷 信行, 太田 健一郎

休憩 (13:50 - 14:00)

講演 (14:00 - 15:40)

5. DMFC 用アノードとしての PtRuIr/C 触媒の特性

(信州大・繊維) ○松木 大輔, 王 佳嘉, 川口 知行, 杉本 渉, 高須 芳雄
6. ダイレクトメタノール形燃料電池用 Pt-CeO₂/カーボンブラックアノードの
高性能化

(物質・材料研究機構) 高橋 基, ○森 利之, Vinu Ajayan, (埼玉大・工) 小
林 秀彦

(クイーンズランド大学) John Drennan

7. 白金系金属ナノ粒子担持カーボン触媒の構造解析と酸素還元活性

(京大大学院 人間・環境学研究科) ○吉田 博明, 雨澤 浩史, 内本 喜晴

(京大大学院工学研究科) 衣本 太郎, , 小久見 善八

8. NF₃ 電解合成における電解浴中に添加した La₂O₃ および LiF のニッケル陽極
溶解におよぼす影響

(同志社大・工) ○三本 敦久, 森本 英揮, 中西 健太, 稲葉 稔, 田坂 明
政

9. 導電性ダイヤモンドを用いた電解水合成

(ペルメレック電極) ○錦 善則, 宇野 雅晴, 古田 常人

休 憩 (15:40 - 15:50)

講 演 (15:50 - 17:30)

10. 陽極酸化によるガス拡散電極の評価

(山梨大・医工) ○奥村 雅敏, 古屋 長一

11. 酸性電解質中における白金の溶解度(I)

(横浜国大) ○小泉 裕紀, 川原 周也, 光島 重徳, 太田 健一郎, 神谷 信行

12. 回転リングディスク電極を用いる炭素材料の酸素還元反応比較

(静岡大・工) ○辻 寛, 須藤 雅夫

13. 疎水性銅粒子電極の作製とその二酸化炭素還元への応用

(新潟大大学院・自然科学研究科) ○木村 展也 (新潟大・工) 小野 恭史

14. 酸性水溶液中での Ni 電極のアノード溶解挙動に及ぼす CO 吸着の影響

(大阪府立大学大学院工学研究科) ○宮田 和昌, 野原 慎士, 井上 博史