

## 第13回電極材料研究会

主催 電気化学会電解科学技術委員会

日時 平成15年7月18日(金)

場所 アクトシティ研修交流センター 401室  
(浜松市板屋町 TEL 053-451-1111)

### プログラム

#### ☆一般講演(9:40-11:20)

1. 直接メタノール形燃料電池カソードの親水・疎水化処理の影響  
(静岡大工) ○古川和良、藤田順子、岡島敬一、須藤雅夫
2. 酸性電解質中における白金の初期水和酸化皮膜が酸素還元反応に与える影響  
(横浜国大工) ○石原顕光、光島重徳、神谷信行、太田健一郎
3. チタン-バナジウム複合酸化物の電気化学キャパシタ特性  
(信州大繊維) ○横島克典、杉本 渉、村上 泰、高須芳雄
4. Sol-Gel 法による電解フッ素化用  $\text{LiNiO}_2$  被覆 Ni 陽極材料の作製  
(同志社大工) ○初代善夫、武居洋行、安藤和史、稲葉 稔、田坂明政
5. 電解法により作製したイリジウム酸化物被覆電極の評価 その2  
(神奈川大工, \*田中貴金属工業(株)) ○鈴木新也、細島和悟、牛久英作\*、小早川紘一、佐藤祐一

#### ☆特別講演(11:20-12:00)

6. アルミニウム材料の電解着色法と、色調再現性・均一性向上技術  
(日本軽金属(株)グループ技術センター) 海老原 健  
昼食休憩(12:00-13:00)

#### ☆一般講演(13:00-14:20)

7. ダイヤモンド電極を用いた水溶液中の鉛イオンの電気化学酸化と検出  
(静岡大工) ○前田康久、浦田星司
8. HF を含む溶融フッ化物浴用照合電極の熱力学的検討  
(同志社大工) ○宮崎達夫、近壮二郎、三本敦久、稲葉 稔、田坂明政
9. 高級アルコール系非イオン界面活性剤を用いたカーボンブラックの分散  
(山梨大工) ○久保洋史、川口 剛、柴田正実、古屋長一
10. ガス拡散電極の応用(過酸化水素の電解合成)  
(ペルメレック電極(株)開発部) 錦 義則、古田常人他  
休憩(14:20-14:40)

#### ☆一般講演(14:40-16:00)

- 1 1. 酸化イリジウム系電極上への二酸化鉛の電着抑制  
(九州工大) ○盛満正嗣、松元浩一、松永守央、音川隆一
  - 1 2. グラファイト化カーボンブラックを用いたガス供給層の検討  
(山梨大工) ○川口 剛、久保洋史、柴田正実、古屋長一
  - 1 3. 水溶液電解における白金アノード消耗の制御因子  
(横浜国大工) ○藤本広志、橘 愉貴、光島重徳、太田健一郎、神谷信行
  - 1 4. 固体型色素増感太陽電池用酸化チタン電極の作成と短絡防止効果  
(静岡大工) ○木田浩明、G.R.A. クマラ、奥谷昌之、金子正治、昆野昭則
- ☆特別講演 (16:00-17:00)
- 1 5. 色素増感太陽電池用光電極の電気化学的微小構造制御と高性能化  
(岐阜大工) 箕浦秀樹