

第21回電極材料研究会

主催 (社)電気化学会電解科学技術委員会

日時: 7月29日(金)

会場: 場所: 横浜国立大学常盤台キャンパス環境情報1号棟515号室

12:30~12:40 開会の辞

12:40~13:40

1. 超臨界流体中での電解重合により合成した導電性ナノシリンダーの電気化学的特性

○足立悠介、杉野和義、雨宮史尋、淵上寿雄、跡部真人
(東工大院総理工、横浜国大院環境情報)

2. 硫酸中における Ta、Zr 系化合物薄膜上での酸素発生反応の活性評価

○山内亨祐、松澤幸一、太田健一郎、光島重徳 (横浜国大院工)

3. 硫酸中の酸素電極反応における Ta、Zr 系化合物電極の安定性評価

○野沢一博、松澤幸一、石原顕光、太田健一郎、光島重徳 (横浜国大院工)

13:40~14:10

4. 【特別講演】塩素・アルカリ電解槽における最適電流密度の変遷を考える
横浜国立大学名誉教授 高橋正雄 先生

14:10~15:10

5. 白金酸化スズ触媒上でのエタノール電解酸化とその生成物の定量

○金田章太郎、趙蓮花、松澤幸一、光島重徳 (横浜国大院工)

6. Nb 酸化物をベースとした粉末触媒の硫酸水溶液中での酸素還元触媒能

○原恒平、石原顕光、大城善郎、松澤幸一、光島重徳、太田健一郎
(横浜国大院工)

7. 銀触媒ガス拡散カソードにおける炭素材料の影響

○藤本晋太朗、竹下雄太、須藤雅夫（静岡大工）

15：10～15：20 休憩

15：20～17：40

8. 白金コアシェル触媒における酸素還元活性のコア種依存性

○王小明、青木珠潤、折笠有基、内本喜晴、齋藤守弘、稲葉稔
（京大院人・環、同志社大院工）

9. 深さ分解 XAFS 法による高温系電気化学反応解

○伊奈 稔哲、折笠 有基、内本 喜晴（京大院人・環）

10. (CF₃)₃N 電解合成用陽極としての LaNiO₃ 被覆 Ni 電極の評価

○大澤尚希、磯貝智弘、齋藤守弘、稲葉 稔、田坂明政（同志社大院工）

11. 水蒸気賦活 BDD 電極の NH₄F-2HF 浴中における陽極特性

○大石晃弘、平尾和宏、宇野雅晴、中井貴章、齋藤守弘、稲葉稔、田坂明政
（同志社大院工、ペルメレック電極）

12. 黒鉛からの *o*-メチル化カーボンナノシートの作製と電極材料としての挙動

○衣本太郎、竹内洋樹、武田雄一郎、津村朋樹、豊田昌宏（大分大工）

13. Au コア/Pt シェルナノ粒子担持カーボンブラック触媒の作製とキャラクターゼーション

○樋口栄次、林清明、知久昌信、井上博史（大阪府大院工）

14. 塗布・熱分解で作製した Pt/Ti 被覆電極のアンモニア酸化への適用

○星野啓、小林秀彦、佐伯 祐二、亀ヶ谷 洋一
（埼玉大院理工、石福金属興業）

17：40 閉会の辞