

第20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30日(金) 12:50~17:15

会場：東京工業大学すずかけ台キャンパス すずかけホール集会室1

(横浜市緑区長津田町4259)

プログラム

12:50~13:00 開会の辞 第20回電極材料研究会世話人 跡部真人(東工大総理工)

開会の挨拶 電解科学技術委員会委員長
須藤雅夫(静岡大工)

13:00~14:00 座長 光島重徳

1. タンデム超音波乳化法を利用した疎水性モノマーエマルジョン溶液の透明化と電

解重合への応用

○中林康治、町田健治*、武田積洋*、玉光賢次*、淵上寿雄、
跡部真人(東工大総

理工、日本ケミコン*)

2. 常温熔融塩(CH₃)₃N-mHFにおけるBDD電極の陽極反応に及ぼす
CsFの効果

○池田晃爾、大澤尚希、宇野雅晴*、錦 喜則*、古田常人*、齋藤守弘、稲葉 稔、

田坂明政（同志社大学、ペルメレック電極*）

3. 溶融 $\text{NH}_4\text{F}-2\text{HF}$ 中における高濃度 BDD 電極の陽極挙動に及ぼす
ボロン濃度の影響

○飯田侑紀、塩野友之、大森啓之、宇野雅晴*、錦 喜則*、古田常人*、齋藤守弘、

稲葉 稔、田坂明政（同志社大学、ペルメレック電極*）

14 : 00 ~ 15 : 00 座長 跡部真人

4. Ta-CNO 酸素還元触媒における部分酸化処理温度の影響

○松井 俊史、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）

5. ZrCNO での亜硫酸の電解酸化

○佐藤圭介、石原顕光、松澤 幸一、光島重徳、太田健一郎（横
浜国大院工）

6. IrO₂ 電極における過酸化水素検出特性

○張 天、盛満正嗣（同志社大学）

15 : 00～15 : 15 休憩

15 : 15～16 : 15 座長 盛満正嗣

7. 酸化スズとケッチェンブラックを担体として用いる PEFC カソード触媒

○長野敬太、衣本太郎、津村朋樹、豊田昌宏（大分大工）

8. 塗布・熱分解法による (Pt, Al₂O₃)/Ti 被覆電極の作製と電極特性

○神山俊博、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*）

9. PEFC 用カソード触媒の酸素還元活性および耐久性に及ぼすカーボン担体の影響

○樋口栄次、小川貴之、田口明弘、林清明、井上博史（阪府大院工）

16 : 15～17 : 15 座長 小林秀彦

10. Ta 系化合物薄膜の水電解用アノードへの試み

○山内亨祐、松澤幸一、光島重徳、太田健一郎（横浜国大院工）

11. TaCxNyOz 薄膜の作製条件が酸素還元触媒能に及ぼす影響

○菊池彰文、石原顕光、松澤幸一、光島重徳、太田健一郎（横浜国大院工）

12. 新型食塩電解の Ag 系ガス拡散電極の性能評価

○須藤雅夫、新井健志、坂井研斗、宇野雅晴*、平尾和宏*、錦 善則*（静岡大工、

ペルメレック電極*）

17：15 閉会の辞 第 20 回電極材料研究会世話人 跡部真人（東工大院総理工）

懇親会 17：30 よりすずかけホールラウンジに於いて