

第 32 回電解技術討論会ーソーダ工業技術討論会ー

主 催 電気化学会電解科学技術委員会

協 賛 日本ソーダ工業会

世話人

高須 芳雄(信州大学)

錦 善則(ペルメレック電極株)

【第 1 日目 10 月 30 日(木)】

(9 : 30~10 : 45)

(1)

金属酸化物被覆 BDD 電極の作製と触媒特性(信州大繊維、ペルメレック電極*)○
大橋達也、杉本 渉、高須芳雄、鈴木智久*、田中正志*、錦 善則*

(2)

Pt 修飾 SnO₂ ナノ粒子触媒のキャラクタリゼーションとアルコール酸化活性の評
価(阪府大院工)○樋口栄次、宮田和昌、野原慎士、井上博史

(3)

イオン液体と特殊反応場を協奏的に利用した新規陽極置換反応システムの開発
(東工大)○跡部真人、堀井大輔、浅見亮介、淵上寿雄

(10 : 55～12 : 10)

(4)

ガス拡散電極作製における最適ホットプレス条件の検討(山梨大院・医工)○關野 甫、古屋長一

(5)

ガス拡散電極を用いたアルカリ水電解槽の特性(山梨大院・医工)○山村隼人、古屋長一

(6)

食塩電解用ルテニウム陰極の開発(旭化成ケミカルズ)○船川明恭、土田和幸、佐々木岳昭、蜂谷敏徳、宝田博良、野秋康秀

(13 : 10～13 : 20) 【電解科学技術委員会 委員会賞表彰式】

(13 : 20～14 : 05) 【電解科学技術委員会 奨励賞受賞記念講演】

(14 : 05～14 : 50) 【電解科学技術委員会 業績賞受賞記念講演】

(15 : 00～16 : 00)

【特別講演】

ダイヤモンド電極を用いた電解フッ素化およびフッ素製造 (信州大繊維) 沖野不二雄

(16 : 00～17 : 00)

【特別講演】

電解銅箔の歴史と技術および将来展望について (日本電解) 八木橋敦睦

<懇親会>

【第2日目 10月31日(金)】

(9 : 00～10 : 40)

(7)

導電性ダイヤモンド電極を用いた小型オゾン水生成装置の開発(3) (東京高専、ペルメレック電極*)○青木克冬、鈴木智久*、田中正志*、錦 善則*、北折典之

(8)

過酸化水素の電気分解と利用(東京高専)○松石早矢、秋田真吾、北折典之

(9)

水溶性切削油の腐敗防止のための過酸化水素生成装置の開発(静岡大工) ○須藤雅夫、加藤佳央

(10)

陰分極化に耐性のある酸素発生用電極の開発(ダイソー)○長瀬 学、松尾裕嗣、山田正和、森 勝、井本裕樹、清水広勝

(10 : 50~12 : 05)

(11)

格子間酸素を導電種とする混合導電性電極の点欠陥構造と電極特性(京大院人・環、東北大院環境*)○伊奈稔哲、折笠有基、福塚友和、雨澤浩史*、川田達也*、内本喜晴

(12)

その場 X線吸収法を用いた混合導電性電極/酸化物イオン導電性固体電解質系電極反応機構の解明(京大院人・環、東北大院環境*)○折笠有基、伊奈稔哲、福塚友和、雨澤浩史*、川田達也*、内本喜晴

(13)

その場 X線吸収法を用いた粒径の異なる白金担持炭素触媒の電気化学反応活性(京大院人・環)○青木潤珠、吉田博明、福塚友和、内本喜晴

(13 : 05~15 : 10)

(14)

IrO₂-Ta₂O₅/Ti 電極の触媒層構造と Mn(II) イオンのアノード反応(同志社大院工)○駕海直之、盛満正嗣

(15)

RuO₂-TiO₂/Ti 電極の熱分解温度と塩化物系コバルト電解浴中でのアノード反応(同志社大工院)○川口勝也、盛満正嗣

(16)

IrO₂-Ta₂O₅ 触媒層の非晶質化と Co 酸化物のアノード電着に及ぼす影響(同志社大院工)○宇野香奈、盛満正嗣

(17)

球状チタン焼結体上への IrO₂-Ta₂O₅ 触媒層の形成と硫酸浴中での分極挙動(同志社大工院)○廣瀬慶明、盛満正嗣

(18)

塗布・熱分解法を用いて作製した (Pt, SiO₂)/Ti 被覆電極の表面構造の評価(埼玉大院、石福金属興業*) ○小林秀彦、神山俊博、佐伯祐二*、亀ヶ谷洋一*

(15 : 20~17 : 25)

(19)

熔融 CaCl₂ 中における固体 SiO₂ 直接電解還元による Si 生成—電極構造および生成 Si 純度に関する検討—(京大院・エネルギー科学)○可児直也、津田哲哉、野平俊之、萩原理加

(20)

(CH₃)₃N·mHF 電解液からの(CF₃)₃N 生成に及ぼす電解条件の影響(同志社大院・工、森田化学工業*)○榊田憲明、百田邦堯*、稲葉 稔、田坂明政

(21)

MgF₂およびCaF₂含有炭素電極のフッ化物浴中における陽極特性および表面分析(同志社大院・工、東洋炭素*)○広岡和洋、東城哲朗*、稲葉 稔、田坂明政

(22)

プラズマ水電解反応の物質及びエネルギー収支と分光学的解析(横浜国大院工)○張 台振、松澤幸一、光島重徳、太田健一郎

(23)

水電解で得られた酸素ナノバブルの特性(滋賀県立大院工、松下電工株式会社*、京大院工**)○井岡 葵、菊地憲次、奥 健夫、田中喜典*、才原康弘*、小久見善八**