

第31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 須藤 雅夫 (静岡大学)

高橋 堅二 (東ソー株)

日 時 平成19年11月21日(水)～22日(木)

場 所 アクトシティ浜松・コンgresセンター

(浜松市板屋町111-1) <http://www.actcity.jp/>

☆討論会主題 「ミクロから見るマクロの電解技術」

水電解、水素エネルギー、電解イオン水、機能水、電解殺菌、ソーダ電解、有機電解、表面処理、電解廃水処理、イオン交換膜、マイクロ電解も含めた広い分野からの発表、討論をお待ちしています。

【第1日目 11月21日(水)】

座 長 木村 達人

9:45-10:10 ダイヤモンド電極を用いた水中のマンガンイオンの検出

(静岡大工、ヨーテック*) ○前田康久、斎藤 聡、塚越 洋*

10:10-10:35 水電解で得られた酸素ナノバブルの安定性

(滋賀県立大院工、松下電工*、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**

10:35-11:00 高電流密度運転を目的とした食塩電解用白金合金電極触媒の開発

(東ソー) ○白倉義法、吉光幹治、坂本健二

座 長 菊池 憲次

11:15-11:40 食塩電解用 2 室法ガス拡散電極の触媒特性

(静岡大工、ペルメレック電極*、物産ナノテク研**) 須藤雅夫、○井澤祐記*、

鈴木智久*、田中正志*、錦 善則*、京谷智裕**

11:40-12:05 イオン交換膜法食塩電解における塩水不純物の影響解析

(旭硝子) ○西尾拓久央、木村達人、梅村和郎

12:05-12:30 食塩電解用イオン交換膜の塩水中 SiO₂ 不純物耐性

(旭化成ケミカルズ) ○角 佳典、関口雄司、後藤久寿、若松久嗣

13:30~13:40 電解科学技術委員会 委員会賞表彰式

座 長 須藤 雅夫

13:40～14:40 電解科学技術委員会 奨励賞受賞記念講演

特殊反応場における電解合成プロセス

(東工大院総理工) 跡部真人

座 長 高須 芳雄

14:40～15:40 電解科学技術委員会 業績賞受賞記念講演

金属導電性を有する酸化物電極に関する研究

(大阪府立大学) 岩倉千秋

座 長 高橋 堅二

16:00～17:00 特別講演

原子間力顕微鏡による電極表面構造および形態の電解液中その場観察

(大阪大院工) 平井信充

講演終了後懇親会

オークラアクトシティホテル浜松 45F スカイバンケット

【第2日目 11月22日(木)】

座長 古屋 長一

9:30- 9:55 フッ化カリウムを用いる電解フッ素化反応システムの開発

(東工大グローバルエッジ) ○田嶋稔樹、中島 篤

9:55-10:20 ダイヤモンド電極を用いた NF₃ 電解合成の電流効率に及ぼす浴組成の影響

(同志社大院工、ペルメレック電極*) ○西田 晶、小林篤志、稲葉 稔、
宇野雅晴*、錦 善則*、古田常人*、田坂明政

10:20-10:45 ダイヤモンド電極を用いたペルフルロトリメチルアミンの合成

(同志社大院工、ペルメレック電極*) ○静野 眞、稲葉 稔、宇野雅晴*、
錦 善則*、古田常人*、田坂明政

座長 田嶋 稔樹

11:00-11:25 中温域熔融塩からのタングステン電析

(住友電工、京大院エネ科*) ○新田耕司、飯原順次、真嶋正利、稲澤信二、
野平俊之*、萩原理加*

11:25-11:50 塗布法によるガス供給層の作製

(山梨大院医工) ○川住卓也、黒田圭祐、古屋長一

11:50-12:15 ガス拡散電極を用いた水電解の基礎研究

(山梨大院医工) ○山村隼人、古屋長一

座 長 光島 重徳

13:15-13:40 耐CO被毒性を有するPt-Ni/Ni合金電極触媒の水素酸化反応活性

(大阪府大院工) ○樋口栄次、家口聖広、野原慎士、井上博史

13:40-14:05 金属酸化物-白金複合電極における水素原子の

スピルオーバー・逆スピルオーバー現象

(東工大院総理工) ○大坂武男、佐多俊輔、岡島武義

14:05-14:30 塗布・熱分解法による表面形態の制御された(IrO₂, Pt)/Ti被覆電極の作製

(埼玉大工、石福金属興業*) ○小林秀彦、須永敏行、佐伯祐二*、亀ヶ谷洋一*

座 長 樋口 栄次

14:45-15:10 電気分解を用いた製紙原料歩留まり向上技術の開発

(日本製紙、川崎化成工業*、クロリンエンジニアズ**) ○渡部啓吾、黒須一博、

田中潤治*、鈴木幹夫**

15:10-15:35 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
(2)

(東京高専、ペルメレック電極*) ○関戸広太、北折典之、錦 善則*、
柴田友康*、古田常人*

15:35-16:00 硫酸中での亜硫酸電解酸化反応における金及び白金電極触媒

(横浜国大院工) ○植田浩史、光島重徳、太田健一郎