

第 28 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 日本化学会、日本ソーダ工業会
日本機能水学会、有機電気化学研究会

世話人 柴田 正実 (山梨大学)
木村 達人 (旭硝子(株))

日時 平成 16 年 11 月 15 日(月)、16 日(火)
場所 横浜国立大学教育文化ホール
(横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-1)

第 1 日目 -15 日(月)-

(9:30-12:10)

1. 微小重力下における水電解
(京大院エネルギー科学) ○西野勇輝, 松島永佳, 日下英史, 福中康博, 石井隆次
2. 複合型イオン交換膜界面近傍のイオン輸送挙動ークロノポテンシオメトリーによる研究ー 2
(九大院理) ○小玉宗盛, 山内 昭, 杉戸善文
3. シリカ担持した白金被覆チタン電極の表面形態
(埼玉大工, 石福金属) ○小椋真悟, 亀ヶ谷洋一, 小林秀彦
4. 電解法により作製した Ir 酸化物 - Ta 酸化物被覆電極
(神奈川大工) 鈴木新也, 川合永二, ○小早川紘一, 佐藤祐一
5. IrO₂-Ta₂O₅ 触媒層の構造と酸素発生に対する耐久性
(九工大院工, 同志社大院工, ダイソー) ○高橋 宏幸, 盛満正嗣, 音川隆一, 松永守央
6. アルカリ溶液における IrO₂-Ta₂O₅ 電極の酸素発生特性と熱分解温度
(九工大院工, 同志社大院工, ダイソー) ○豊永 誠, 盛満正嗣, 音川隆一, 松永守央

(13:10-17:05)

7. 委員会賞表彰式
8. 工業電解業績賞受賞記念講演
9. 工業電解奨励賞受賞記念講演
10. 特別講演 水素エネルギー社会への展望
(横浜国大院工) 太田健一郎
11. 招待講演 水電解技術の進展

(三菱重工) 小林 由則

12. 電位履歴の Pt 消耗に対する影響

(横浜国大院工) ○川原周也, 古川英樹, 光島重徳, 太田健一郎, 神谷信行

13. J H F C 横浜・鶴見水素ステーション

(鶴見曹達) ○林健司, 吉川俊郎

第 2 日目-16 日(火)-

(9:00-12:05)

14. ガス供給層の機械的特性に与える界面活性剤の効果

(山梨大院医工) ○久保洋史, 古屋長一

15. ガス拡散電極用カーボンブラック分散液の純化

(山梨大院医工) ○石川清康, 古屋長一

16. 耐食性カーボンブラックを用いたガス供給層の研究

(山梨大院医工) ○川口 剛, 古屋長一

17. ガス供給層の製造に関する研究

(山梨大院医工) ○望月健也, 古屋長一

18. 食塩電解用 2 室法ガス電極の電解特性とモデル解析

(ペルメレック電極, 静岡大工) ○山田裕二, 春日武志, 錦 善則, 古田常人, 大崎一平, 須藤雅夫

19. 食塩電解用不溶性アノードの表面構造及び表面組成の安定性

(信州大繊維) ○高須芳雄, 杉本 渉, 村上 泰

20. 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) 木村達人, 斉藤義彦, 梅村和郎, ○西尾拓久央

(13:00-17:45)

21. イオン交換膜法での塩化カリウム電解

(旭化成) ○宝田博良, 若松久嗣, 野秋康秀

22. 種々の水素源を用いた常圧アンモニア電解合成

(京大院エネルギー科学、同志社大院工) ○村上毅, 野平俊之, 尾形幸生, 伊藤靖彦

23. SiC 基板上への金属析出および触媒作用に関する研究

(山梨大院医工) ○許 士類, 柴田正実

24. 電解還元法による使用済核燃料溶液中の U, Pu 等の原子価制御に関する研究

(産創研 柏研) ○韋 悦周, 新井 剛, 熊谷幹郎

25. HF を含む溶融フッ化物浴中での M/MFn (M=Cu,Fe,Ni)電極の電位とその熱力学的検討

(同志社大院工) ○永峯 伸吾, 宮崎 達夫, 三本 敦久, 田坂 明政, 稲葉 稔

26. Cu-CMP 排水処理装置
(荏原製作所 F U 事業推セ) ○赤堀晶ニ, 中川創太
27. 電極近傍での水素気泡の成長と減衰
(滋賀県大院工・京大院工) ○桂史織, 菊地憲次, 田中喜典, 才原康弘, 小久見善八
28. アルカリ性電解水の生成条件と有機物溶解能力
(ホシザキ電機) ○稲田 雅司
29. 過酢酸の電解合成及び殺菌処理システムの開発 (第 2 報)
(東工大, ペルメレック電極) ○大坂武男, Begum Nadira Ferdousi, 錦 善則, 古田常
人
30. カーボン繊維電極を用いた電解殺菌
(昭和薬大) 神崎 愷, 定村洋士, 鈴木憲子, 石束弥生, 川西由華
31. 金超微粒子触媒を用いたエチレングリコールの酸化
(京大院工) ○松岡孝司, 宮崎晃平, 入山恭寿, 安部武志, 松岡政夫, 小久見善八