

第 27 回電解技術討論会 ―ソーダ工業技術討論会― プログラム

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 小林 秀彦 (埼玉大学)
中松 秀司 (ペルメレック電極)

日時 平成 15 年 11 月 25 日(火)、26 日(水) 9:30~17:00

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)

討論主題 「水の世紀と電解技術」

第 1 日目-25 日(火)-

(9:00-11:55)

1. 溶融塩による廃棄物処理
(横国大院工) ○朝倉祝治,蔵屋英介
2. 白金アノードの電解消耗における白金酸化物の影響
(横国大院工) ○藤本広志, 光島重徳, 太田健一郎, 神谷信行
3. フローセルを用いた軽水電解における熱収支測定(V)
(横国大院工) ○井上裕史, 藤井光貴, 光島重徳, 神谷信行, 太田健一郎
4. 電解生成過酸化水素による水溶性切削油の腐敗防止・制菌効果
(静岡大工) ○須藤雅夫, 葛原郁也, 加藤佳央, 岡島敬一
5. 過酢酸のオンサイト電解合成および殺菌処理システムの開発
(東工大院総合理工, ペルメレック電極) ○大坂武男, M.S.Saha, A.Denggerile, 小嶋啓介, 岡島武義, 錦 善則, 古田常人
6. 招待講演
高効率的電解還元脱ハロゲン化システムの開発
(東工大院総合理工) ○淵上寿雄, 田嶋宏章, 石井英樹

(13:00-17:50)

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

酸性電解水の効能と科学的基盤

(国立感染症研究所) 堀田 国元

11. 特別講演

飲用アルカリ性電解水の臨床的評価

(国立成育医療センター) 北洞哲治

12. 固体高分子膜水電解による発生水素の溶解現象と電解質の効果

(松下電工, 滋賀県大, 京大院工) ○田中喜典, 内梨栄, 才原康弘, 菊地憲次, 岡谷卓司, 小久見善八

13. 水電解におけるカソード近傍の過飽和水素の存在状態

(滋賀県大, 松下電工, 京大院工) ○菊地憲次, 岡谷卓司, 田中喜典, 才原康弘, 小久見善八

14. 電解技術の環境保全への応用ー電解機能水と電解殺菌ー

(昭和薬大) 神崎 愷

15. 総合討論

水の世紀と電解技術

第2日目ー26日(水)ー

(9:00-12:05)

16. イオン性液体中におけるマグネシウム合金の陽極酸化

(山梨大院医工, 春日井アルマイト工業) 山中祥二, ○矢崎智章, 堀内 哲, 柴田正実

17. (IrO₂, B₂O₃)/Ti 電極の作成とその表面形態

(埼玉大工, 石福金属, 埼玉工大) ○西尾理志, 亀ヶ谷洋一, 小林秀彦, 三田村 孝

18. 多孔質な被覆層を有する Pt 被覆 Ti 電極の作成とその表面形態

(埼玉大工, 石福金属, 埼玉工大) ○小椋真悟, 亀ヶ谷洋一, 小林秀彦, 三田村 孝

19. 電解銅箔製造における不溶性アノード上への二酸化鉛の電着とその還元抑制

(九工大工, ダイソー) 盛満正嗣, ○松尾晃央, 山村真希登, 音川隆一, 松永守央

20. 酸化イリジウムー酸化タンタル被覆電極上への二酸化鉛の電着 (I): 触媒層組成の影響

(九工大工, ダイソー) ○盛満正嗣, 高尾美佐子, 音川隆一, 松永守央

21. 酸化イリジウムー酸化タンタル被覆電極上への二酸化鉛の電着 (II): 熱分解温度の影響

(九工大工, ダイソー) 盛満正嗣, ○松元浩一, 音川隆一, 松永守央

22. 酸化ルテニウムの構造修飾と電極特性

(信州大繊維) ○高須芳雄, 岩田英希, 杉本 渉, 村上 泰

(13:00-17:10)

23. 招待講演

ガス拡散電極食塩電解技術開発工業研究の総括

(新化学発展協会) 相川洋明

24. イオン交換膜法食塩電解における Cl イオンの挙動解析

(旭硝子) 木村達人, 斎藤義彦, 梅村和郎, ○西尾拓久央

25. 食塩電解用ガス拡散電極の耐久性について

(ペルメレック電極, 東亜合成, 鐘淵化学, 山梨大院医工) ○田中正志, 中松秀司, 刑部次功, 浜守光晴, 斎木幸治, 杉山幹人, 古屋長一

26. 高級アルコール系界面活性剤を用いたカーボンブラックの分散

(山梨大院医工) ○久保洋史, 川口 剛, 山口直人, 石川清康, 古屋長一

27. 泳動電着によるガス拡散電極の製造

(山梨大院医工) 古屋長一

28. 2室法ガス電極を用いた食塩電解プロセスの検討(その2)

(ペルメレック電極) 山田裕二, ○春日武志, 錦善則, 古田常人

29. HIPによるNi-La₂O₃複合電極の作製と(CH₃)₄NF·4HF常温熔融塩電解用陽極への応用

(同志社大工) ○小野田一城, 初代善夫, 山鹿達人, 稲葉 稔, 廣田 健, 山口 修, 田坂明政

30. NH₄F・2HF電解浴における種々の金属の陽極挙動

(同志社大工) ○近壮二郎, 本村卓也, 三本敦久, 稲葉 稔, 田坂明政

31. 常圧アンモニア電解合成におけるアノード反応に関する検討

(京大院エネルギー科学) ○村上毅, 錦織徳二郎, 野平俊之, 伊藤靖彦