

第 41 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、日本機能水学会、電気化学会溶融塩委員会
世話人 : 内本 喜晴 (京都大学)、坂本 健二(東ソー株式会社)

日 時 : 11月21日(火)～11月22日(水)
場 所 : 京都大学 人間・環境学研究科棟 地階大講義室
(京都市左京区吉田二本松町)

討論会主題 : 「サステイナブル社会の実現に貢献する電解技術」

サステイナブル社会の実現のためには、電解技術がキーテクノロジーとなる様々なデバイスやシステムが必要です。

本討論会では、ソーダ電解、水電解、溶融塩電解、機能水、有機電解、アノード処理、金属精錬、水素エネルギー、

めっき技術、電解殺菌、廃水処理、排ガス処理など幅広い分野からの研究発表を募集いたします。

◎ 参加登録予約申込締切 10月31日(火) (延長しました。参加費の入金手続き完了をお願いいたします。)

◎ 討論会参加費 (講演要旨1冊を含む)

電解科学技術委員会	業界会員	7,000円
同	個人会員	6,000円
協賛会員		7,500円
学生		4,000円
その他(上記会員, 学生以外)		10,000円

(当日受付はいずれも2,000円増)

◎ 懇親会 11月21日(火) 京都大学 楽友会館

懇親会費

7,000円

◎ 参加予約・送金方法

郵便振替(00250-2-38405 電解技術討論会)をご利用ください。

通信欄に 1)参加者氏名、2)所属、3)懇親会参加の有無、4)参加証送付連絡先を明記して事務局確認上、重ねて URL 内の書式で連絡先等をお知らせいただきますようお願い申し上げます。また、事務局にて参加費の入金確認をもって参加予約受付完了とさせていただきます。

プログラム：

【1日目 11月21日(火)】

1 9:50 - 10:10

可視光照射下における Cu₂O 光電極上の化学種の光還元挙動
(静岡大工) ○三浦恭平、河野芳海、前田康久

2 10:10 - 10:30

プロトン交換膜中のトルエン透過度の評価
(横浜国大院工) ○谷本圭亮、池上芳、長澤兼作、黒田義之、松澤幸一、
光島重徳

3 10:30 - 10:50

PEM リアクターを用いるアルキンの選択的電解水素化反応
(横浜国大院環情) ○跡部真人、簗島樹里、深澤篤
(JXTG エネルギー) 橋本康嗣、小堀良浩、佐藤康司

4 11:00 - 11:20

熔融 CaCl₂ 中における液体 Zn 陰極上での SiO₂ 電解還元反応
(京大) ○安田幸司、馬元嘉、井戸彬文、萩原理加、野平俊之
(早大) 本間敬之

5 11:20 - 11:40

硫酸浴中での Mn^{2+} の酸化反応とマンガン酸化物のアノード電着に及ぼす電流密度の影響

(同大) ○古島広夢、川口健次、盛満正嗣

6 11:40 - 12:00

次亜塩素酸水生成装置の JIS 制定

(機能水財団) 両角久、浜谷希人、二階堂勝、錦善則、須藤良庸、○堀田国元、菊地憲次

13:15 - 13:30 電解科学技術委員会 委員会賞表彰式

13:30 - 14:15 電解科学技術委員会 奨励賞受賞記念講演

14:15 - 15:15 電解科学技術委員会 業績賞受賞記念講演

15:15 - 16:15

特別講演 電気分解を用いた今後のエネルギーシステム

(NEDO) ○大平英二

16:15 - 17:15

特別講演 再生可能エネルギー利用拡大のための電解技術の課題と展望

(横浜国大) ○光島重徳

17:15 - 18:15

特別講演 大学発の電解技術～事業化への胎動～

(京大) ○伊藤靖彦

【2日目 11月22日(水)】

7 10:10 - 10:30

PEM 形水電解向け省イリジウム触媒の開発

(東芝) ○吉永典裕、飯田敦子、中野義彦、深沢大志、梅 武

8 10:30 - 10:50

固体高分子形水電解における電極電位測定法

(横浜国大院工) ○森田直人、長澤兼作、黒田義之、松澤幸一、光島重徳

9 10:50 - 11:10

酸性溶液中における導電性チタン酸化物の電気化学的安定性

(横浜国大院工) ○永井誠之、黒田義之、松澤幸一、石原顕光、光島重徳

10 11:20 - 11:40

最新技術を用いた食塩電解用イオン交換膜の高性能化

(旭化成) ○森川卓也、中島 篤、鱒坂康生

11 11:40 - 12:00

AGC 旭硝子におけるイオン交換膜開発概況

(旭硝子) ○角倉康介、西尾拓久央、梅村和郎

12 12:00 - 12:20

省エネルギー型食塩電解槽の開発と運転実績

(東ソー) ○重本浩伸、篠原彰太、金子幸生、阿部祐紀、柴崎嘉郎

13 13:50 - 14:10

多結晶 Pt 電極上でのグリセリン酸化反応機構に及ぼす Ag 修飾の影響

(阪府大院工) ○越智晃久、知久昌信、樋口栄次、井上博史

14 14:10 - 14:30

Pd 担持 Ag 触媒の構造解析およびアルカリ溶液中での酸素還元活性の評価

(阪府大院工) ○樋口栄次、平塚直貴、知久昌信、井上博史

15 14:30 - 14:50

Pt/C および Pt/Pd/C コアシェル触媒上における酸素還元反応の温度依存性

(京大院人) ○内山智貴、劉 辰、堀江悠希、高裕太郎、高橋勝國、中本康介、山本健太郎、内本喜晴

(日産アーク) ○谷田 肇、高尾直樹、今井英人

(FC-Cubic) ○横山浩司、菅原生豊、篠原和彦

16 15:00 - 15:20

白金触媒の高エネルギーX線回折を用いた二体相関関数解析

(京大院人) ○高橋勝國、内山智貴、劉辰、中本康介、山本健太郎、内本喜晴

(日産アーク) ○谷田肇、高尾直樹、今井英人

(FC-Cubic) ○横山浩司、菅原生豊、篠原和彦

17 15:20 - 15:40

オペランド軟X線吸収を用いたマグネシウム電解析出に及ぼす溶媒効果の解明

(京大院人) ○服部将司、山本健太郎、内山智貴、中本康介、内本喜晴

(立大) 中西康次

18 15:40 - 16:00

マグネシウムイオンの還元に及ぼすアニオン種の影響

(京大院人) ○山本健太郎、服部将司、内山智貴、中本康介、内本喜晴

(立大) 中西康次

横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門 松澤 幸一

TEL 045-339-4022、FAX 045-339-4024

URL <http://denkai.electrochem.jp/>、E-mail denkai@electrochem.jp