

第 32 回電極材料研究会

主 催： 本会電解科学技術委員会

日 時： 2023 年 7 月 28 日(金)

開催方式：ハイブリッド

対 面： 横浜国立大学 エネルギー工学棟 N8-3 501 号室（横浜市保土ヶ谷区
常盤台 79-5） アクセス案内はこちらから

オンライン：zoom（参加者には URL を送信予定）

◎ 講演申込締切：6 月 20 日（火）→6 月 27 日（火）（延長しました）

プログラム

13:25-13:30

開会の辞 第 32 回電極材料研究会世話人（横浜国立大学） 松澤 幸一

開会の挨拶 電解科学技術委員会副委員長（AGC 株式会社） 西尾 拓久央

座長：（横浜国立大学） 黒田 義之

13:30-13:50

酸性溶液中において高い自然電位を有する酸化物系触媒の酸素還元特性

○柳雄大 1, 松澤幸一 2, 永井崇昭 3, 門田隆二 3, 石原顕光 3

(1 横浜国大・院理工, 2 横浜国大・院工, 3 横浜国大・IAS)

13:50-14:10

原子層堆積法を用いて ZrO₂ 被覆下 IrO₂ の OER 活性及び耐久性の評価

○山田智士 1, 小原悠磨 1, 石原顕光 2, 松澤幸一 3

(1 横浜国大・院理工, 2 横浜国大・IAS, 3 横浜国大・院工)

14:10-14:30

ALD を用いて ZrO₂ 被覆した Ni 電極の作成条件が OER に及ぼす影響

○広瀬和也 1, 石原顕光 2, 松澤幸一 3

(1 横浜国大・院理工, 2 横浜国大・IAS, 3 横浜国大・院工)

14:30-14:40 ～ 休憩 ～

座長：（名城大学） 才田 隆広

14:40-15:00

PEM 電解槽を用いた Pt1Pd99/C 触媒上でのジフェニルアセチレンの部分水素化反応選択性の解析

○ 中村祐貴 1, 原田珠里 1, 信田尚毅 1, 長澤兼作 2, 黒田義之 1, 跡部真人 1, 光島重徳 1

(1 横浜国大・院理工, 2 産総研)

15:00-15:20

アルカリ水電解におけるハイブリッド水酸化コバルトナノシートからなるハイドロゲル電極の構造制御による酸素発生性能の向上

○和合拓紀 1, 谷口達也 2, 佐々木雄太 2, 錦善則 3, Zaenal Awaludin3, 中井貴章 3, 加藤昭博 3, 光島重徳 1, 黒田義之 1

(1 横浜国大・院理工, 2 川崎重工, 3 デノラ・ペルメレック)

15:20-15:40

NiFe 系水酸化物からなる水電解自己修復アノード触媒の組成と触媒層形成能及び酸素発生能との関係

○岡田龍希 1, 谷口達也 2, 佐々木雄太 2, 錦善則 3, Zaenal Awaludin3, 中井貴章 3, 加藤昭博 3, 光島重徳 1, 黒田義之 1

(1 横浜国大・院理工, 2 川崎重工, 3 デノラ・ペルメレック)

15:40-15:50 ~ 休憩 ~

座長：（横浜国立大学） 松澤 幸一

15:50-16:10

貴金属酸化物を電極触媒とする高分子電解に対する検討

○久寄一真, 丸山隆浩, 才田隆広

(名城大)

16:10-16:30

酸化ルテニウムカソードのアルカリ水溶液中での耐久性

○樋口栄次, 外山夏海, 知久昌信, 井上博史

(大阪公大・院工)

16:30-16:50

ルテニウム酸化物触媒の海水電解における選択性反転の起源

○中山雅晴 1,2, 藤田航 1, 庄司靖基 1, 田辺和也 1, 吉田真明 1,2,
太田雄大 3

(1 山口大・院創科, 2 ブルーエナジーセンター, 3 山口東京理科大)

◎ 講演申込方法：

6月27日（火）までに 講演申込フォームからお申込みください。

◎ 講演予稿原稿締切：7月10日（月）

予稿原稿(word ファイル)を締切日までに、事務局までメールにてご送信
ください。

◎ 参加申込方法：

7月20日（木）までに 参加申込フォームからお申込みください。

(後日、ご登録いただいたメールアドレスへ受付確認等のお知らせが届きます)

◎ 参加登録費：

電解科学技術委員会会員は無料。

一般：3,300円（税込）

学生：1,100円（税込）

参加費のご入金方法等は、参加申込にご登録頂いたメールアドレスへご
案内致します。

学生の方は、参加費の補助が出る可能性がありますので、お支払い前に
事務局へご一報ください。

◎ 連絡先

〒240-8501 横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5

横浜国立大学 大学院 工学研究院 機能の創生部門

電気化学会 電解科学技術委員会事務局

松澤 幸一

TEL：045-339-4022, FAX：045-339-4024

E-mail denkai@electrochem.jp