

## 第 30 回電極材料研究会

主 催： 本会電解科学技術委員会

日 時： 2021 年 8 月 6 日(金)

開催方式： オンライン (Live 動画配信と質疑応答)

### プログラム

14:00-14:10

開会の辞 第 29 回電極材料研究会世話人 (信州大学) 杉本 渉

開会の挨拶 電解科学技術委員会委員長 (京都大学) 内本喜晴

座長： (京都大学) 内山智貴

14:10-14:30

酸性溶液中での 4, 5 族酸化物系触媒への異元素添加が酸素還元触媒能に及ぼす影響

○渡辺啓太 1, 松澤幸一 2, 竹内悠 1, 池上芳 3, 大城善郎 4, 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, 4 熊本県産技セ)

14:30-14:50

Mo 添加した Zr 酸化物系スパッタ薄膜の KOH 中の酸素発生反応の研究

○野坂敦史 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)

14:50-15:10

積層二酸化マンガンの層間を利用する新規シングルイオン触媒の作製

○中山雅晴, 藤田 航, 北村 仁, 片山 祐

(山口大・院創科)

15:10-15:30 ~ 休憩 ~

座長： (横浜国立大学) 松澤幸一

15:30-15:50

Fe ドープ LiNiO<sub>2</sub> の酸素発生活性と Ni, Fe の電子状態

○中辻 颯 1, 内山智貴 1, 折笠有基 2, 渡邊稔樹 1, 山本健太郎 1,

高見 剛<sup>1</sup>, 松永利之<sup>1</sup>, 錦 善則<sup>3</sup>, 光島重徳<sup>4</sup>, 内本喜晴<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 京大・院人環, <sup>2</sup> 立命館大, <sup>3</sup> デノラ・ペルメレック, <sup>4</sup> 横浜国大)

15:50-16:10

Quantitative Evaluation of the Activity of Tetravalent Nickel Ion Site at  
LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> spinel for Oxygen Evolution Reaction

○Yadan Ren<sup>1</sup>, Tomoya Horiguchi<sup>1</sup>, Tomoki Uchiyama<sup>1</sup>, Yuki Oriyasa<sup>2</sup>,  
Toshiki Watanabe<sup>1</sup> Kentaro Yamamoto<sup>1</sup> Tsuyoshi Takami<sup>1</sup> Toshiyuki Matsunaga<sup>1</sup>  
Yoshinori Nishiki<sup>3</sup> Shigenori Mitsushima<sup>4</sup> Yoshiharu Uchimoto<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> Kyoto Univ., <sup>2</sup> Ritsumeikan Univ., <sup>3</sup> De Nora Permelec, <sup>4</sup> YNU)

16:10-16:30

異種元素ドーピング CaMn<sub>7</sub>O<sub>12</sub> の酸素発生活性と活性サイト構造の関係

○内山智貴<sup>1</sup>, 中辻 颯<sup>1</sup>, 柏原浩大<sup>1</sup>, 折笠有基<sup>2</sup>, 渡邊稔樹<sup>1</sup>,  
山本健太郎<sup>1</sup>, 高見 剛<sup>1</sup>, 松永利之<sup>1</sup>, 錦 善則<sup>3</sup>, 光島重徳<sup>4</sup>,  
内本喜晴<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 京大・院人環, <sup>2</sup> 立命館大, <sup>3</sup> デノラ・ペルメレック, <sup>4</sup> 横浜国大)

◎ 講演申込締切 : 7月2日 (金) → 7月9日 (金) (延長しました)

◎ 講演申込方法 :

講演題目、発表者氏名(講演者に○)、所属、連絡者、連絡先 (TEL、FAX、  
E-mail) を記入の上、下記申込先(両者宛) に E-mail でお申し込み下さい。

◎ 講演予稿原稿締切 : 7月23日 (金)

◎ 参加予約申込締切 : 7月30日 (金)

◎ 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)

事前申込をお願いします。

事前申込された方を対象に視聴方法とご入金についてご案内致します。

◎ 申込先

〒386-8567 長野県上田市常田 3-15-1

信州大学 繊維学部化学・材料学科

杉本 渉

TEL : 0268-21-5455, FAX : 0268-21-5452

E-mail : wsugi@shinshu-u.ac.jp

〒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