

第 29 回電極材料研究会

主 催： 本会電解科学技術委員会

協 賛： 一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター (AREC)

日 時： 2019 年 8 月 2 日(金)

場 所： 信州大学 上田キャンパス (〒386-8567 長野県上田市常田 3-15-1)
繊維学部内AREC (Q棟) 4階ミーティングルーム

プログラム

14:20-14:30

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 (大阪府立大学) 井上博史

14:30-14:50

Rh 修飾 Pt ナノ粒子触媒を用いるトルエンの電気化学的水素化反応：Rh 修飾量の影響

○今田豊希, 飯田雄介, 知久昌信, 樋口栄次, 井上博史
(阪府大・院工)

14:50-15:10

アルカリ水電解の起動停止を模擬した劣化プロトコルが Ni 系アノード電極に及ぼす影響

○北村 優 1, 徐 瑤 1, 長澤兼作 2, 黒田義之 1, 加藤昭博 3, 錦 善則 3,
辻井文哉 3, Zaenal Awaludin 3, 光島重徳 1, 2
(1 横浜国大・GHRC, 2 横浜国大・IAS, 3 デノラ・ペレメレック)

15:10-15:30

面内サイズの小さいチタン酸ナノシートの酸素還元触媒能と Nb ドープの効果

○中島督晴 1, 石原顕光 2, 光島重徳 1, 2, 黒田義之 1
(1 横浜国大・GHRC, 2 横浜国大・IAS, 3 デノラ・ペレメレック)

15:30-15:50

貴金属触媒用の TiO_x 担体の高機能化

○井上裕太 1, 松澤幸一 1, 馬 永炳 1, 大城善郎 2, 永井崇昭 1,
黒田義之 1, 太田健一郎 1, 石原顕光 2

(1 横浜国大・GHRC, 2 熊本県産技セ, 3 横浜国大・IAS)

15:50-16:10 ~ 休憩 ~

16:10-16:30

層状岩塩型 LiNiO₂ のカチオンミキシング量と酸素発生活性の関係

○山口竜晴, 内山智貴, 山本健太郎, 内本喜晴

(京大・院人環)

16:30-16:50

Pd-core/Pt-shell モデル触媒における酸素還元反応のコア粒子径および温度依存性

○内山智貴 1, 劉 辰 1, 山本健太郎 1, 高尾直樹 2, 今井英人 2, 片山翔太 3, 菅原生豊 3, 篠原和彦 3, 内本喜晴 1

(1 京大・院人環, 2 日産アーク, 3 FC-Cubic)

16:50-17:10

Pt/Ti407 ナノ粒子の酸素還元反応

○望月 大 1, 福島 潤 2, 滝本大裕 3, 滝澤博胤 2, 杉本 渉 3

(1 東京電機大・工, 2 東北大・院工, 3 信州大・繊維)

17:30-19:00 懇親会 マルベリーホール(生協) 2階 (参加費: 3,000円)

◎ 講演申込締切: 5月24日(金) → 6月12日(水) (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、下記宛にE-mailでお申し込み下さい。

◎ 講演予稿原稿締切: 6月21日(金) → 6月28日(金) (延長しました)

◎ 参加予約申込締切: 7月19日(金)

- ◎ 参加登録費（資料含む、当日受理）：
電解科学技術委員会会員は無料。一般：3,000円。学生：1,000円

- ◎ 懇親会：
マルベリーホール（生協）2階 参加費：3,000円

- ◎ 参加申込方法：
氏名、連絡先、委員会会員、一般、学生の別、懇親会参加の有無を記入の上、下記宛にE-mailでお申し込み下さい。

- ◎ 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
URL: <http://denkai.electrochem.jp>