

## 第 28 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： 2018 年 7 月 20 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

14:40-14:50

開会の辞 第 28 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 (旭化成株式会社) 蜂谷敏徳

14:50-15:10

酸素還元反応の向上に向けたコアシェル構造ナノシートの開発

○Mai Phuong Tu1, 滝本大裕 2, 望月 大 1, 2, 杉本 渉 1, 2

(1 信州大学・繊維, 2 信州大学・環エネ研)

15:10-15:30

Rh 修飾Pt ナノ粒子担持カーボン触媒を用いるトルエンの電気化学的水素化反応

○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)

15:30-15:50

Ni 多孔質電極における酸素発生能の構造依存性

○増村春輝 1, 黒田義之 1, 松澤幸一 1, 東野孝浩 2, 奥野一樹 2,

俵山博匡 2, 真嶋正利 2, 光島重徳 1, 3

(1 横浜国大・院工, 2 住友電気工業 エネルギー・電子材料研究所, 3 横浜国大・IAS)

15:50-16:10 ~ 休憩 ~

16:10-16:30

アルカリ水電解用  $\text{Li}_x\text{Ni}_{2-x}\text{O}_2$  電極の作成条件と酸素発生能の関係

○徐 瑤 1, 黒田義之 1, 永島郁男 2, 錦 善則 3, 光島重徳 1, 4

(1 横浜国大・院工, 2 川崎重工, 3 デノラ・ペルメレック, 4 横浜国大・IAS)

16:30-16:50

テンプレート法による導電性チタニアナノ構造体の合成

○梶間博敬 1, 黒田義之 1, 松澤幸一 1, 石原顕光 2, 光島重徳 1, 2  
(1 横浜国大・院工, 2 横浜国大・IAS)

16:50-17:10

ハイブリッドキャパシタ用複合負極の電気化学インピーダンス法による解析

○佐藤祐輔 1, 牧野 翔 1, 望月大 1, 2, 杉本重幸 3, 杉本 渉 1, 2  
(1 信州大学・繊維, 2 信州大学・環エネ研, 3 中部電力)

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18日(金) → 5月25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、下記宛にE-mailでお申し込み下さい。

◎ 講演予稿原稿締切: 6月22日(金)

◎ 参加予約申込締切: 7月13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>