

2018年3月9日(金)

H会場

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

## 【電力貯蔵技術の新しい展開】

## セッション1 (一般講演1)

座長:根岸 明(独)産業技術総合研究所

09:30 ~ 10:00 H会場 (講義棟404号室)

[1H01] 中性で作動するレドックスフロー電池への応用を目指した活物質の電気化学反応に及ぼす電解質の影響  
 ○安立 翼<sup>1</sup>、山崎 はるか<sup>1</sup>、佐藤 縁<sup>2</sup>、辻村 清也<sup>1</sup> (1. 筑波大学、2. 産総研)

09:30 ~ 09:45

[1H02] 中性電解質溶液で作動するレドックスフロー電池の開発

○山崎 はるか<sup>1</sup>、辻村 清也<sup>1</sup>、佐藤 縁<sup>2</sup> (1. 筑波大学、2. 産業技術総合研究所)

09:45 ~ 10:00

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

## 【電力貯蔵技術の新しい展開】

## セッション2 (一般講演2)

座長:佐藤 縁(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

10:00 ~ 10:45 H会場 (講義棟404号室)

[1H03] アンモニアスラグからのバナジウム回収とこれを用いるレドックスフローバッテリー

○孫 鶴<sup>1</sup>、高橋 寛貴<sup>1</sup>、佐藤 慧<sup>1</sup>、松嶋 雄太<sup>1</sup>、Khosla Ajit<sup>1</sup>、古川 英光<sup>1</sup>、吉田 司<sup>1</sup> (1. 山形大学)

10:00 ~ 10:15

[1H04] 高効率自然エネルギー受電を志向した多目的電解槽型フロー蓄電池の開発

○松浦 宏昭<sup>1,2</sup>、濱本 修<sup>3</sup>、田畑 和明<sup>3</sup>、太 中旭<sup>4</sup>、高橋 和子<sup>3</sup>、巨 東英<sup>4</sup>、内山 俊一<sup>5</sup> (1. 埼玉工業大学工学部生命環境化学科、2. 埼玉工業大学大学院工学研究科応用化学専攻、3. 埼玉工業大学先端科学研究所、4. 埼玉工業大学大学院工学研究科電子工学専攻、5. 埼玉工業大学)

10:15 ~ 10:30

[1H05] メガソーラバックアップ用レドックスフロー電池の開発

○濱本 修<sup>1</sup>、地曳 利雄<sup>2</sup>、宋 尚浩<sup>2</sup> (1. 埼玉工業大学先端科学研究所、2. Do エナジー)

10:30 ~ 10:45

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

## 【電力貯蔵技術の新しい展開】

## セッション3 (一般講演3)

座長:辻村 清也(筑波大学)

10:45 ~ 11:45 H会場 (講義棟404号室)

[1H06] アンモニア雰囲気下の熱処理による極微細エッチングを行った黒鉛質炭素繊維のバナジウムレドックスフロー電池電極特性

○丸山 翔平<sup>1</sup>、丸山 純<sup>1</sup>、福原 知子<sup>1</sup>、花房 慶<sup>2</sup> (1. 地方独立行政法人 大阪産業技術研究所、2. 住友電気工業株式会社)

10:45 ~ 11:00

[1H07] 電子線照射・空気酸化によるレドックスフロー電池に用いる電極材の活性化

○石飛 宏和<sup>1</sup>、山本 春也<sup>2</sup>、大場 晃介<sup>1</sup>、中川 紳好<sup>1</sup>、越川 博<sup>2</sup>、八巻 徹也<sup>2</sup> (1. 群馬大学、2. 量子科学技術研究開発機構)

11:00 ~ 11:15

[1H08] Ti-Mn系レドックスフロー電池用正極液の CVおよびEQCM-Dによる解析

八月朔日 英二<sup>1</sup>、大平 昭博<sup>1</sup>、根岸 明<sup>1</sup>、加来 宏一<sup>2</sup>、○佐藤 縁<sup>1</sup> (1. 産業技術総合技術研究所 省エネルギー研究部門、2. 住友電気工業株式会社)

11:15 ~ 11:30

[1H09] レドックスフロー電池—新レドックス系エネルギー技術 WG報告

○佐藤 縁<sup>1</sup> (1. 産業技術総合技術研究所 省エネルギー研究部門)

11:30 ~ 11:45

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

## 【電力貯蔵技術の新しい展開】

## セッション4 (特別講演1)

座長:太田 健一郎(横浜国立大学工学研究院グリーン水素研究センター)

13:00 ~ 13:45 H会場 (講義棟404号室)

[1H10] トヨタの環境取り組みと使用済み自動車用電池の有効活用

○中西 勇太<sup>1</sup> (1. トヨタ自動車)

13:00 ~ 13:45

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

## 【電力貯蔵技術の新しい展開】

## セッション5 (特別講演2)

座長:重松 敏夫(住友電気工業株式会社パワーシステム研究開発センター二次電池部)

13:45 ~ 14:30 H会場 (講義棟404号室)

[1H11] 高出力・可変出力対応フロー型セルの開発

○吉原 佐知雄<sup>1</sup> (1. 宇都宮大学)

13:45 ~ 14:30

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

【電力貯蔵技術の新しい展開】

セッション6 (特別講演3)

座長:玉越 富夫(日本ガイシ株式会社)

14:45 ~ 15:30 H会場 (講義棟404号室)

---

[1H12] レドックスフロー電池用炭素電極の開発

○小林 真申<sup>1</sup> (1. 東洋紡株式会社)

14:45 ~ 15:30

---

S18. 電力貯蔵技術の新しい展開

【電力貯蔵技術の新しい展開】

セッション7 (特別講演4)

座長:佐藤 完二(LEシステム株式会社つくば事業所)

15:30 ~ 16:15 H会場 (講義棟404号室)

---

[1H13] カーボンナノチューブ電極をもちいた高性能 Redox Flow Battery

○埴 健三<sup>1</sup>、井関 恵三<sup>1</sup>、市川 雅敏<sup>1</sup>、織地 学<sup>1</sup> (1. 昭和電気株式会社先端技術開発研究所)

15:30 ~ 16:15