

[Ni-MH・その他] [Ni-MH, Others]**座長 野上光造（日本触媒）**

- 1H02** メタンスルホン酸を用いたチタン-マンガン系レドックスフロー電池用新規電解液の安定性評価
9:20 とその充放電特性
 (同志社大) ○酒造 章帆, 土井 貴之, 稲葉 稔
- 1H03** 機械学習を用いたニッケル水素電池の寿命予測と抵抗劣化メカニズムの検討
9:40 (FDK) ○山中 哲, 加藤 彰彦, 池田 憲俊, 安岡 茂和, 矢野 尊之, 浅野 将紀,
 浅沼 英之, 伊藤 武, 田村 雅伯
- 1H04** Ni二次電池正極材料としてのリチウム過剰層状マンガンの物性
10:00 (名工大) ○園山 範之, 稲葉 崇
- 1H05** α 型水酸化ニッケルの充放電特性とその場解析
10:20 (東工大, トヨタ自動車) ○今井 健人, 池澤 篤憲, 佐藤 茂樹, 荒井 創

座長 荒井創（東京工業大学）

- 1H06** Ni(OH)₂/rGO 電極の作製とNi-Fe電池への応用
10:40 (豊橋技科大) ○林 雅人, Tan Wai Kian, 河村 剛, 武藤 浩行, 松田 厚範
- 1H07** 有機 / 無機複合材料を用いた亜鉛電池用セパレータの開発
11:00 (日本触媒) ○高澤 康行, 原田 弘子, 小川 賢, 野上 光造
- 1H08** 親水性繊維を利用した亜鉛極シートによる形態変化抑制
11:20 (日本触媒) ○原田 弘子, 高澤 康行, 小川 賢, 野上 光造
- 1H09** 長寿命Ni-Zn電池に向けた電極副反応制御と容量設計
11:40 (日本触媒) ○小川 賢, 原田 弘子, 高澤 康行, 野上 光造

12:00-13:00 昼休み

[Ni-MH・その他] [Ni-MH, Others]**座長 土井貴之 (同志社大学)**

1H13 (Invited) Studies on Electrolyte, Anode and Cathode for Developing Safe Sodium-ion
13:00 Battery Technology
(National Univ. of Singapore) Abhinav Tripathi, Kang Du, Markas Law,
○Palani Balaya

座長 宮原雄人 (京都大学)

1H15 Cryptomelane $K_{1.33}Mn_8O_{16}$ as a Promising Cathode for Rechargeable Aqueous Zinc-ion
13:40 Batteries
(IISc) Krishnakanth Sada, Baskar Senthilkumar, ○Prabeer Barpanda

1H16 Economic and Template-Free Synthesized Co/Mn Spinels and Oxides for Aqueous
14:00 Zinc-Ion Batteries
(IISc) ○Deepa Singh, Aravind Baby, Prabeer Barpanda

1H17 ジヒドロベンゾキノン有機塩を負極活物質とする有機二次電池の開発
14:20 (鳥取大) ○松本 瞭, 小村 琢朗, 野上 敏材, 伊藤 敏幸

座長 野上敏材 (鳥取大学)

1H18 有機正極活物質を用いたポストリチウムイオン二次電池の検討
14:40 (大阪電通大) ○青沼 秀児, 藤田 和彦

1H19 界面電荷移動型有機複合体活物質の正極特性とレドックス反応
15:00 (東北大) ○藤原 優衣, 小林 弘明, 高石 慎也, 山下 正廣, 本間 格

[Ni-MH・その他] [Ni-MH, Others]**座長 安部武志 (京都大学)****1H20 (Invited) Electrolyte Solutions Based on Ethyl Methyl Carbonate for Dual-Ion Batteries**

15:20 (CIACCAS, Hunan Univ., Saga Univ.) ○Hongyu Wang, Hui Fan, Jiayu Li, Yuhao Huang, Dandan Zhu, Lei Zhang, Yunju Wang, Masaki Yoshio

1H22 DFT Investigation of TFSI⁻, PF₆⁻, and BF₄⁻ Intercalation into Graphitic Carbon Cathode

16:00 (Kyushu Univ.) ○Jose Carlos Madrid, Motonori Watanabe, Taner Akbay, Tatsumi Ishihara

座長 知久昌信 (大阪府立大学)**1H23 アルミニウムアニオン電池への適用を志向した硫黄-炭素コンポジット正極の開発**

16:20 (阪大, 産総研) ○津田 哲哉, 佐々木 淳也, 上村 祐也, 小島 敏勝, 妹尾 博, 桑畑 進

1H24 室温イオン液体電解質を用いたアルミニウム-硫黄二次電池の開発

16:40 (岩手大, 阪大) 宇井 幸一, ○藤島 凌, 竹口 竜弥, 上村 祐也, 津田 哲哉

1H25 講演取り下げとなりました

17:00

座長 津田哲哉 (大阪大学)**1H26 低コスト3V 銅/アルミ金属電池**

17:20 (City Univ. of Hong Kong) ○虞 有為, 王 惠敏

1H27 増感型熱利用発電における熱下での発電能力復活挙動の観測

17:40 (東工大, 三櫻工業) ○松下 祥子, 梅 ヒョウ, 西山 淳也, 稲川 ゆり, 関谷 颯人, 池田 拓未, 磯部 敏宏, 中島 章

1H28 Ag₂Sを半導体に用いた増感型熱利用電池の特性評価

18:00 (東工大) ○稲川 ゆり, 磯部 敏宏, 中島 章, 松下 祥子

[キャパシタ] [Capacitor]**座長 杉本 渉 (信州大学)**

- 2H01** ハイブリッドキャパシタ用負極材料 $Y_2Ti_2O_5S_2$ の容量劣化メカニズムの解析
9:00 (東京農工大, K&W, 立命館) ○工藤 安未, 青山 達郎, 青柳 真太郎, 岩間 悦郎,
宮本 淳一, 直井 和子, 折笠 有基, 直井 勝彦
- 2H02** $Li_4Ti_5O_{12}/Li_3V_2(PO_4)_3$ スーパーレドックスキャパシタのサイクル特性向上
9:20 (東京農工大, K&W) ○ポー グエン ホン チャン, 沖田 尚久, 原田 雄太, 直井 和子,
直井 勝彦
- 2H03** LTO//AC ハイブリッドキャパシタ用デュアルカチオン電解液における物質輸送パラメータ解析
9:40 (東京農工大, K&W) ○近岡 優, 奥野 雄太, 上田 司, 櫻井 雅人, 岩間 悦郎,
直井 和子, 直井 勝彦

座長 大澤利幸 (大阪工業大学)

- 2H04** デュアルカチオン電解液による $Li_4Ti_5O_{12}/AC$ ハイブリッドキャパシタの劣化抑制メカニズム解析
10:00 (東京農工大, K&W) ○奥野 雄太, 近岡 優, 上田 司, 岩間 悦郎, 直井 和子,
直井 勝彦
- 2H05** 添加剤フルオロエチレンカーボネートを用いたリチウムイオンキャパシタにおけるグラファイト負
10:20 極の劣化メカニズム解析
(早大, 信大) ○福島 みのり, 奈良 洋希, 門間 聰之, 杉本 渉, Ahn Seongki,
逢坂 哲彌
- 2H06** 交流インピーダンス法を用いた電気二重層キャパシタの劣化解析におけるCPEの利用
10:40 (中大) 松永 真理子, ○田中 優次, 太田 淳丈, 後藤 滉稀

座長 門間聰之 (早稲田大学)

- 2H07** 予備炭化温度が異なる焼酎粕活性炭電極の電気二重層キャパシタ特性
11:00 (秋田大, 福工大, 松江高専) ○江口 卓弥, 田島 大輔, 福岡 眞澄, 熊谷 誠治
- 2H08** 陰極にポリアニリンを用いたキャパシタの蓄電メカニズム
11:20 (大工大) ○大澤 利幸, 川浪 慎太郎
- 2H09** Li プレドープに対応可能な集電体用多孔金属箔開発
11:40 (富士フイルム) ○澤田 宏和, 糟谷 雄一, 川口 順二

12:00-13:00 昼休み

[キャパシタ] [Capacitor]**座長 奈良洋希 (早稲田大学)****2H13** 第一原理計算および古典溶液論を用いた 層状遷移金属炭化物 MXene の層間ナノ電極二重層の理論計算

13:00

(産総研, 京大, 東大) ○安藤 康伸, 大久保 將史, 金 基宰, 菅原 哲, 山田 裕貴, 大谷 実, 山田 淳夫

2H14 層状遷移金属炭化物MXene における水系キャパシタ電極反応機構の解析

13:20

(東大, 京大, 産総研) ○大久保 將史, 安藤 康伸, 金 基宰, 菅原 哲, 山田 裕貴, 大谷 実, 山田 淳夫

2H15 ルチル型 TiO₂と MnO₂を用いて作製した複合電極の光電気化学キャパシタ特性

13:40

(鳥取大) ○鈴木 真, 薄井 洋行, 道見 康弘, 坂口 裕樹