

**[リチウムイオン電池(負極)]****9:00-10:15 録画講演**

- 1C01** 第一原理計算を用いた Li 挿入グラファイトの安定性の解析  
(東大, 京大, NIMS, 産総研) ○春山 潤, 高木 繁治, 下田 景士, 渡邊 巖,  
袖山 慶太郎, 池庄司 民夫, 大谷 実
- 1C02** Bio-derived Li ion Battery Anode Material for Fast Charging and Long Cycle Life  
(JAIST) ○Badam Rajashekar, Patnaik Sumala, Peng Yueing, Matsumi Noriyoshi
- 1C03** リチウムイオン電池用電解質中での酸化グラフェンナノリボンの電気化学的特性評価  
(岩手大, 長庚大) ○川端 佳人, 宇井 幸一, Md. Mijanur Rahman, 孫 嘉良,  
中山 敦子, 竹口 竜弥
- 1C04** 閉孔構造を有する難黒鉛化性炭素電極のアルカリ金属イオン吸蔵脱離挙動  
(京大) ○辻本 尚大, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志

**10:15-10:45 1C01-04 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**10:45-12:00 録画講演**

- 1C05** リチウムイオン二次電池用途導電性添加材としての機械的剥離グラフェンの応用  
(東北工大, 亀山鉄工所) ○下位 法弘, 平川 章, 渡邊 康徳, 梅屋 慎次郎
- 1C06** Si/マリモカーボン複合体の合成と電気化学評価  
(茨城大, NIMS) ○長谷川 康太, 郡司 浩之, 江口 美佳, 安藤 寿浩
- 1C07** 流通式 CVD 法を用いて熱分解炭素をコーティングした Si-黒鉛混合粉体のリチウムイオン電池負極特性  
(愛知工大) ○佐藤 風雅, 糸井 弘行, 大澤 善美
- 1C08** シリコン/黒鉛シート複合体を用いたリチウムイオン電池負極の創製とサイクル特性の向上  
(阪大) ○松本 健俊, 崔 載英, 王 嘉盛

**12:00-12:30 1C05-08 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**12:30-13:00 昼休み**

**[リチウムイオン電池(負極)]****13:45-15:00 録画講演**

- 1C09** Silicon Carbide: A Promising High Performing Anode Material for Lithium Ion Batteries (JAIST) ○Ravi Nandan, Noriyuki Takamori, Koichi Higashimine, Rajashekar Badam, Noriyoshi Matsumi
- 1C10** リチウム二次電池用遷移金属ケイ化物電極の電気化学的 Li 吸蔵-放出メカニズムの解明 (鳥取大, 岡山大, NIMS) ○道見 康弘, 薄井 洋行, 杉本 海, 後藤 和馬, 西川 慶, 坂口 裕樹
- 1C11** 溶解・急冷によって組織制御したシリサイド/Si コンポジット合金電極のリチウム二次電池負極特性評価 (大同特殊鋼, 鳥取大) ○木村 優太, 坂口 裕樹, 薄井 洋行, 道見 康弘
- 1C12** 対称セルを用いた内部抵抗解析技術 (コベルコ科研, 東北大) ○林 良樹, 阿知波 敬, 坪田 隆之, 木須 一彰, 折茂 慎一

**15:00-15:30 1C09-12 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**15:30-16:45 録画講演**

- 1C13** Si 系負極の抵抗とサイクル特性の相関 (村田製作所) ○池田 泰大, 斯 琴, 伊藤 大輔
- 1C14** 軟 X 線発光分光法によるリチウム二次電池用 Si 系負極の劣化解析 (鳥取大, NIMS) ○安藤 明寛, 道見 康弘, 薄井 洋行, 西川 慶, 坂口 裕樹
- 1C15** 無機バインダを用いた Si、SiO 負極のセル特性と界面状態 (本田技術研究所, ATTACCATO) ○高橋 牧子, 木下 智博, 田名網 潔, 青柳 真太郎, 向井 孝志, 池内 勇太, 坂本 太地, 山下 直人
- 1C16** 3 次元電極を用いた Si 系負極セルの特性評価 (本田技術研究所, ATTACCATO) ○田中 俊充, 田名網 潔, 磯谷 祐二, 青柳 真太郎, 高橋 牧子, 木下 智博, 向井 孝志, 坂本 太地, 池内 勇太, 山下 直人

**16:45-17:15 1C13-16 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**[リチウムイオン電池(負極)]****9:00-10:15 録画講演**

- 2C01** 四級アンモニウム系イオン液体中における Li 析出の副反応  
(産総研) ○佐野 光, 橘田 晃宜
- 2C02** 多価金属カチオンを含む有機電解液におけるリチウム金属負極の電気化学特性  
(京大) ○Yu Danni, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志
- 2C03** マグネシウム塩添加鎖状カーボネート電解液によるリチウム金属電池のサイクル性能向上  
(埼玉県産業技術総合センター, 本田技術研究所) ○栗原 英紀, 小笠 博司
- 2C04** リチウム金属電極の脱溶媒和抵抗および溶媒和抵抗解析とデンドライト抑制  
(名工大, 京大, NIMS) ○谷端 直人, 森本 陸, 西川 慶, 武田 はやみ, 中山 将伸

**10:15-10:45 2C01-04 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**10:45-12:00 録画講演**

- 2C05** グラファイト負極上の金属リチウム析出形態における電流・温度依存性(2)  
(豊橋技科大, プライムアース EV エナジー) ○原 絢哉, 稲田 亮史, 櫻井 庸司, 高橋 祐貴, 西 弘貴, 中桐 康司, 八尾 剛史
- 2C06** XRD パターンを用いた機械学習によるリチウムイオン電池用 iMOF 負極材料の探索  
(豊田中研) ○間 広文, 村井 大介, 長廻 尚之, 長谷川 正樹, 鈴木 彰敏, 小澤 由佳, 荻原 信宏
- 2C07** Long life cycle porous Sn-Au alloys for Li-ion microbatteries  
(CNRS, INRS) ○Sai Gourang Patnaik, David Pech, Chau Cam Hoang Tran, Ankita Jadon, Alain Esteve, Daniel Guay
- 2C08** TiN ナノシートの合成とリチウムイオン電池負極への応用  
(熊本大, 九大) ○小金丸 由貴, 西尾 陽, 猪石 篤, 鯉沼 陸央, 岡田 重人, 伊田 進太郎

**12:00-12:30 2C05-08 の質疑**

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

**12:30-13:00 昼休み**

## [リチウムイオン電池(負極)]

## 13:45-15:00 録画講演

- 2C09** カチオン配列無秩序型バナジン酸リチウム負極材料の合成と電気化学特性評価  
(東京農工大, 立命館大, K & W) ○岩間 悦郎, 松村 圭祐, 高木 健太, 瀧澤 樹,  
椎名 猛, 折笠 有基, 直井 和子, 直井 勝彦
- 2C10** カチオン配列制御を用いたバナジン酸リチウム負極のリチウムイオン拡散性向上アプローチ  
(東京農工大, 立命館大, K & W) ○高木 健太, 松村 圭祐, 瀧澤 樹, 松浦 太郎,  
岩間 悦郎, 折笠 有基, 直井 和子, 直井 勝彦
- 2C11** スプレードライを用いたカプセル型カーボンナノ複合体構造を有するバナジン酸リチウム負極の創製  
(東京農工大, 立命館大, K & W) ○松村 圭祐, 高木 健太, 瀧澤 樹, 椎名 猛,  
橋詰 直輝, 岩間 悦郎, 折笠 有基, 直井 和子, 直井 勝彦
- 2C12** ハイブリッドキャパシタ用新規負極材料  $Y_2Ti_2O_5S_2$  の容量劣化抑制  
(東京農工大, ケー・アンド・ダブル, 立命館大) ○青山 達郎, 岩間 悦郎,  
宮本 淳一, 折笠 有基, 直井 和子, 直井 勝彦

## 15:00-15:30 2C09-12 の質疑

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

## 15:30-16:45 録画講演

- 2C13**  $Fe_3O_4$  nanoparticles encapsulated carbon composite microspheres as an anode material for lithium-ion batteries  
(Tokyo Institute of Technology) ○Akylibek Adi, Izumi Taniguchi
- 2C14** 不可逆容量を示す  $Li_4Ti_5O_{12}$  -  $LiFePO_4$  フルセルの反応解析  
(立命館大) ○表 勇毅, 片山 真祥, 折笠 有基
- 2C15** Electrochemical properties of black phosphorus-carbon composite electrodes for lithium-ion battery  
(Kyoto Univ.) ○Ju Yuhang

## 16:45-17:15 2C13-15 の質疑

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

## [キャパシタ]

## 9:00-10:15 録画講演

- 3C01**  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{nano-Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  フルセルのバナジウム溶出抑制による長期充放電サイクル安定化  
(東京農工大, K & W) ○桑尾 将史, 近岡 優, 奥田 玲子, 岩間 悦郎, 直井 和子, 直井 勝彦
- 3C02**  $\text{Li}_{3.2}\text{V}_{0.8}\text{Si}_{0.2}\text{O}_4/\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  フルセルにおける容量減少機構の解明とサイクル特性向上  
(東京農工大, K & W) ○沖田 尚久, 原田 雄太, 福山 正博, 岩間 悦郎, 直井 和子, 直井 勝彦
- 3C03** 異種金属コート LVP による LTO//LVP フルセルのサイクル特性向上とメカニズム解明  
(東京農工大, K & W) ○原田 雄太, 沖田 尚久, 福山 正博, 岩間 悦郎, 直井 和子, 直井 勝彦
- 3C04** 高比表面積活性炭正極と Si 負極の採用による Li イオンキャパシタの高エネルギー密度化  
(秋田大) ○江口 卓弥, 沢田 圭一郎, 富岡 雅弘, 熊谷 誠治

## 10:15-10:45 3C01-04 の質疑

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)

## [Ni-MH・アルカリ・レドックスフロー電池]

## 10:45-12:00 録画講演

- 3C05** 層状複水酸化物(LDH)のニッケル電池正極としての充放電機構  
(名工大) ○園山 範之, 吉田 怜史, 唐沢 明
- 3C06** パルスレーザー堆積法を用いて作製した金属酸化物薄膜電極の  $\text{VO}^{2+}/\text{VO}_2^+$  反応活性評価  
(京大) ○木村 建斗, 宮崎 晃平, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮原 雄人, 稲澤 信二, 安部 武志
- 3C07** マンガン系正極、亜鉛系負極を用いたアルカリ水溶液系二次電池  
(八山) ○馬場 良貴

## 12:00-12:30 3C05-07 の質疑

(会場からの質疑がない場合、質疑を予定時刻より早く終了する場合があります。質疑終了後の議論はテキスト討論会を活用下さい。)