

[リチウムイオン電池(正極)]**9:00-10:15 録画講演**

- 1B01** ゼル-ゲル法により作製した $\text{LiNi}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_2$ 薄膜電極の界面反応解析
(京大) ○王 文聡, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志
- 1B02** フッ素化酢酸エステル濃厚電解液を用いた高容量 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ 正極の充放電性能向上
(同志社大) ○藤井 嶺, 土井 貴之, 稲葉 稔
- 1B03** 機械学習を用いた $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ のその場 XAFS/XRD 同時計測データからの反応因子推定
(コベルコ科研, ひょうご科学技術協会) ○森 拓弥, 世木 隆, 李 雷, 横山 和司, 大園 洋史, 坪田 隆之
- 1B04** Li 二次電池正極材料 $\text{Li}_x(\text{Mn},\text{Ni},\text{Ti})_{1-\delta}\text{O}_2$ と $\text{Li}_x(\text{Mn},\text{Ni},\text{Ti},\text{Li})\text{O}_2$ の合成及び正極特性と平均・局所構造解析
(東理大, 産総研) ○淵 智洸, 石田 直哉, 北村 尚斗, 秋本 順二, 井手本 康

10:15-10:45 1B01-04 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

- 1B05** リチウム脱離後 $\text{Li}_x\text{Ni}_{0.35}\text{Co}_{0.35}\text{Mn}_{0.30}\text{O}_2$ の緩和挙動に対する電流密度の影響
(京大) ○亢 健, 高井 茂臣, 藪塚 武史, 八尾 健
- 1B06** 水系ハイニッケルスラリーの製造方法と電池特性
(日本スピンドル製造, 産総研) ○大西 慶一郎
- 1B07** リチウムイオン電池正極スラリーの交流インピーダンス解析による電気伝導性評価
(日置電機) ○河室 佑貴, 中山 直人, 塩入 章弘, 郡 誠

12:00-12:30 1B05-07 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。)

12:30-13:00 昼休み

[リチウムイオン電池(正極)]

13:45-15:00 録画講演

- 1B09** 表面コーティング LNMO/LTO リチウムイオン電池のガス抑制効果
(カネカ, 阪大) ○今泉 純一, 今崎 充康, 菊池 剛, 福山 香代, 小澤 隆弘, 内藤 牧男
- 1B10** 5V 級正極材料 LiCoPO₄ への FePO₄ コーティングおよび異種金属ドーブによる電気化学特性向上のメカニズム解析
(東京農工大, K & W) ○池田 成孝, 小泉 京也, 沖田 尚久, 岩間 悦郎, 直井 和子, 直井 勝彦
- 1B11** 異種遷移金属元素の置換による Li[Ni_{1/2}Mn_{3/2}]O₄ の反応機構制御と高入出力化の検討
(大阪市立大) ○須川 純, 有吉 欽吾
- 1B12** Mg で置換した高電圧 Ni/Mn 系スピネル酸化物の合成と電気化学特性
(東京電機大, 横浜国大) ○壬生 衣澄, 藪内 直明

15:00-15:30 1B09-12 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

- 1B13** Li₃PO₄ をナノ複合化した LiNiO₂ の合成と電気化学特性
(横浜国大, 住友金属鉱山) ○池田 直広, 藪内 直明, 相田 平
- 1B14** リチウムインサージョン電極のレート特性と電極内 Li イオン拡散
(大阪市立大) ○鈴木 陸矢, 有吉 欽吾
- 1B15** 高充電電圧 LiCoO₂ への Mn 被覆による電気化学特性の改善
(村田製作所) ○塩田 彰宏, 关 小云, 高世 健太郎, 尾山 貴司, 伊藤 大輔

16:45-17:15 1B13-15 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。)

[リチウムイオン電池(正極)]

9:00-10:15 録画講演

2B01 0.4Li₂MnO₃-0.6LiMn_{1/3}Ni_{1/3}Co_{1/3}O₂ の電気化学特性および結晶構造におけるセパレータの影響について(2)

(東理大, 三菱製紙) ○笠井 誉子, 藤島 亮太, 北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康

2B02 Li 過剰系正極材料 Li_{1.2}Ni_{0.13}Co_{0.13}Mn_{0.54}O₂ の酸素欠陥エンジニアリング

(東北大, JASRI, 阪大, 九大) ○中村 崇司, 太田 建斗, Xueyan Hou, 為則 雄祐, 鶴田 一樹,

吉田 秀人, 麻生 亮太郎, 雨澤 浩史

2B03 Structural evolution and electrochemical performance of Al doped-LiMnO₃ during the reversible reaction of charge-discharge steps

(名工大) ○Dedetemo Patrick, 温 青, 佐藤 隆喜, 園山 範之

2B04 酸素脱離と転位の運動を伴う Li₂MnO₃ の Li 脱離過程

(東大, JST-PRESTO, JFCC) ○仲山 啓, 石川 亮, 小林 俊介, 柴田 直哉, 幾原 雄一

10:15-10:45 2B01-04 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

2B05 準安定リチウム過剰バナジウム酸化物の合成と電気化学特性

(横浜国大) ○小沼 樹, 藪内 直明

2B06 M_xVS₄ における電池特性に及ぼす影響に関する第一原理計算

(産総研) ○森 正弘, 田中 真悟, 竹内 友成, 栄部 比夏里

2B07 Electrochemical Behavior of Trirutile Li_{0.5}FeF₃ in Ionic Liquid Electrolyte

(Kyoto Univ.) ○Yayun Zheng, Shinya Tawa, Jinkwang Hwang, Yuki Orikasa, Kazuhiko Matsumoto, Rika Hagiwara

2B08 FeF₂ コンバージョン正極の反応機構及び、バナジン酸ガラス添加効果

(山口大, 産総研, 九大) ○喜多條 鮎子, 鹿野 昌弘, 栄部 比夏里, 岡田 重人

12:00-12:30 2B05-08 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

[新奇電池]

13:45-15:00 録画講演

- 2B09** リチウム水系二次電池用 LiNiO_2 電極の電気化学的特性及び劣化メカニズム
(京大) ○李 昌熹, 横山 悠子, 近藤 靖幸, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志
- 2B10** 固体電解質セパレータを用いた水系リチウムイオン電池
(東芝) ○関 隼人, 吉間 一臣, 山下 泰伸, 松野 真輔, 高見 則夫
- 2B11** 非対称イミド塩を用いた二水和型 Na 系ハイドレートメルト電解液の開発
(東大, 三菱マテリアル, 京大) ○池谷 理紗, 高 晟齊, 神谷 武志, 本田 常俊, 秋草 順,
山田 裕貴, 山田 淳夫
- 2B12** カリウム塩ハイドレートメルトを電解液に用いる 2 V 級水系カリウムイオン電池の作製
(東理大, テクノバ, 三菱マテリアル) ○高橋 璃衣, 保坂 知宙, 地口 健人, 久保田 圭,
多々良 涼一, 松田 有希, 井田 和彦, 大久保 毅, 久芳 完治, 林 年治, 駒場 慎一

15:00-15:30 2B09-12 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

- 2B13** ハニカム層状構造を持つ K イオン電池正極材料の STEM による原子構造直接観察
(住化分析センター, 産総研) ○宮崎 吉宣, 伊藤 美優, 齋藤 智浩, 妹尾 博,
マセセ タイタス
- 2B14** カリウムイオン電池用正極材料 $\text{K}_6(\text{VO})_2(\text{V}_2\text{O}_3)_2(\text{PO}_4)_4(\text{P}_2\text{O}_7)$ の合成と電気化学特性
(東理大, 京大) ○小原 未来, Hameed Shahul, 久保田 圭, 保坂 知宙, 加藤木 晶大,
智原 久仁子, 駒場 慎一
- 2B15** 非クーロン力支配型イオン性固体を電解質に用いた全固体 K イオン電池
(九大, 阪大, 日本化薬) ○坂本 遼, 中本 康介, 猪石 篤, 伊藤 正人, 岡田 重人,
吉成 信人, 今野 巧, 池田 征明, 藤井 隆文

16:45-17:15 2B13-15 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。)

[新奇電池]**9:00-10:15 録画講演**

3B01 Development of High-Concentration Aqueous Bisalt Electrolyte for Dual Carbon Batteries

(九大) ○Huan Li, Dengyao Yang, Juntae Song, 高垣 敦, 渡邊 源規, 石原 達己

3B02 水系二次電池用黒鉛正極へのフッ素含有多原子アニオンの挿入脱離挙動解析

(京大) ○伊藤 優汰, 宮崎 晃平, 宮原 雄人, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 安部 武志

3B03 有機/無機ハイブリッドセパレータを用いたカーボン亜鉛ハイブリッド電池の開発

(日本触媒) ○小川 賢, 原田 弘子, 高澤 康行, 野上 光造

3B04 アルカリ水溶液中における Sr-Fe 系層状ペロブスカイト型酸化物の電気化学的特性

(京大) ○田代 駿介, 宮原 雄人, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮崎 晃平, 安部 武志

10:15-10:45 3B01-04 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

3B05 無機固体電解質を用いた全固体塩化物イオン電池

(九大) ○坂本 遼, 白井 暢明, 猪石 篤, 岡田 重人

3B06 ペロブスカイト型新規高塩素イオン伝導体を用いた全固体塩化物イオン電池の室温動作の試み

(九大) ○白井 暢明, 坂本 遼, 猪石 篤, 岡田 重人

3B07 全固体臭化物イオン電池

(九大) ○猪石 篤, 外園 昌弘, 坂本 遼, 柏崎 栄子, 瀬戸口 奈緒子, 岡田 重人

12:00-12:30 3B05-07 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。)

12:30-13:00 昼休み

[新奇電池]

13:45-15:00 録画講演

3B09 水溶液系における金属二硫化物の充放電特性

(東工大) ○西澤 忠晃, 池澤 篤憲, 荒井 創

3B10 硫黄/炭素複合体正極を用いるアルミニウム二次電池の電池特性

(岩手大, 阪大) 宇井 幸一, ○岩淵 泰成, 藤島 凌, Md. Mijanur Rahman, 竹口 竜弥,
上村 祐也, 津田 哲哉

3B11 カーボンナノチューブと導電性ポリマーを複合化した透明電極材料の開発

(芝浦工大) ○對馬 祐輔

15:00-15:30 3B09-11 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。)