

**[ナトリウム電池]****9:00-10:15 録画講演**

- 1E01** Ca ドープによる P3 型  $\text{Na}_x\text{CoO}_2$  の不可逆相転移抑制  
(神戸大, 九大, 京大) ○長谷川 裕菜, 伊舎堂 雄二, 岡田 重人, 水畑 穰, 牧 秀志,  
松井 雅樹
- 1E02** O3 型 Na 含有層状酸化物系材料の電気化学特性に影響する因子の検討  
(横浜国大) ○佐藤 琢郎
- 1E03** ナトリウム過剰型マンガン酸フッ化物正極材料の結晶構造及び電気化学特性  
(横浜国大, 京大) ○小林 朗生, 藪内 直明
- 1E04** DFT 計算による  $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  における電気化学的 3Na 脱離の検討  
(九大, 京大) ○伊舎堂 雄二, 猪石 篤, 岡田 重人

**10:15-10:45 1E01-04 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**

- 1E05** High-capacity Na-V-O cathode materials enhanced by anionic redox reaction for sodium-ion batteries  
(City Univ. of Hong Kong) ○Denis Y. W. Yu, Bizhe Su
- 1E06** Sn-P-Sb 三元系化合物からなる電極のナトリウムイオン電池負極特性  
(鳥取大) ○高田 奈緒人, 薄井 洋行, 道見 康弘, 坂口 裕樹
- 1E07** ナトリウムイオン電池用ルチル型 In-doped  $\text{TiO}_2$  電極の負極性能  
(鳥取大) ○薄井 洋行, 道見 康弘, グエン テイハイ, 坂口 裕樹
- 1E08** 分岐構造を有する PAN 系バインダーを用いて作製した Na 電池用 Ti 系合剤負極の電気化学特性  
(横浜国大, デンカ) ○梅澤 雷蔵, 藪内 直明, 菅藤 諒介, 石垣 雄平

**12:00-12:30 1E05-08 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**

**[ナトリウム電池]****13:45－15:00 録画講演**

**1E09** Oxidative Stability Electrolytes Against Temperature Variation for High-voltage Sodium Secondary Batteries

(Kyoto Univ.) ○Jinkwang Hwang, Kazuhiko Matsumoto, Rika Hagiwara

**1E10** ナトリウムヒドロゲル電解質を用いたナトリウムイオン電池の性能

(東ソー, 高橋健一技術士事務所, 九大) ○岡田 昌樹, 松永 修, 千葉 和幸, 小林 渉, 高原 俊也, 高橋 健一, 岡田 重人

**1E11** 注意機構を用いた電池特性の支配因子

(コベルコ科研) ○狩野 恒一, 世木 隆, 大園 洋史

**1E12** 有機ホウ素系低分子固体電解質を用いた全固体ナトリウムイオン二次電池

(北陸先端科技大, 京大) ○松見 紀佳, Apeksha Singh, Rajashekar Badam

**15:00－15:30 1E09－12 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。)

**[ナトリウム電池]****9:00-10:15 録画講演**

- 2E01** PEO/SL 系ナトリウム伝導性固体電解質の物性・電池評価  
(工学院大) ○横幕 裕司, 平岡 紘次, 加藤 優輝, 稲葉 航平, 宮内 響, 関 志朗
- 2E02** ナトリウムイオン伝導性 Na<sub>3</sub>BS<sub>3</sub> ガラス電解質の作製と評価  
(阪府大, 京大) ○辻 史香, 奈須 滉, 作田 敦, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏
- 2E03** 全固体ナトリウム二次電池における非晶質 MoS<sub>3</sub> の電極特性評価  
(阪府大) ○城田 岳, 奈須 彰, 出口 三奈子, 作田 敦, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏

**10:15-10:45 2E01-03 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**

- 2E05** ハードカーボン電極/固体電解質界面におけるナトリウムイオン移動抵抗の解析  
(京大) ○吉田 恭輔, 近藤 靖幸, 宮崎 晃平, 横山 悠子, 宮原 雄斗, 安部 武志
- 2E06** レーザー照射による酸化物系全固体ナトリウム電池の創製  
(長岡技科大) ○平塚 雅史, 本間 剛, 小松 高行
- 2E07** 固体電解質接合技術を用いた酸化物型全固体ナトリウム電池の充放電性能評価  
(電中研) ○小林 剛, 小宮 世紀, 大沼 敏治
- 2E08** 全固体 Na イオン二次電池の出力特性向上  
(日本電気硝子, 産総研, 長岡技科大) ○角田 啓, 田中 歩, 池尻 純一, 山内 英郎, 佐藤 史雄, 坂本 太地, 池内 勇太, 妹尾 博, 本間 剛

**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**

**[全固体電池]****13:45-15:00 録画講演**

- 2E09** 組成、結晶構造に基づく酸化物系リチウムイオン導電体の探索  
(東工大, JST さきがけ, 京大) ○鈴木 耕太, 大浦 恒星, Zhao Guowei, 世古 敦人,  
平山 雅章, 田中 功, 菅野 了次
- 2E10** 固体電解質材料原子間力場のハイスループット構築  
(名工大, 京大) ○小林 亮, 中野 高毅, 宮路 康裕, 中山 将伸
- 2E11** Using Bayesian Optimization to Accelerate the Screening of Perovskite-type Solid Electrolyte for All-Solid-State Li-ion Batteries  
(Nagoya Institute of Technology, Kyoto Univ.) ○Zijian Yang, Naoto Tanibata, Hayami Takeda, Masanobu Nakayama
- 2E12** フェーズフィールド法による酸化物系固体電解質焼結過程の解析  
(NIMS) ○大出 真知子, 大野 隆央, 石井 健斗, 三好 正悟, 打越 哲郎

**15:00-15:30 2E09-12 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**

- 2E13**  $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$  系固体電解質のメカノケミカル合成および導電性  
(群馬大) ○山野 佑哉, 田中 志直, 森本 英行
- 2E14**  $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{GeO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$  系をベースとする非晶質粉末より作製した固体電解質の導電性  
(群馬大) ○小沢 堅世, 田中 志直, 森本 英行
- 2E15** Synthesis and Characterisation of Lithium Conductive Composites Basing on NASICON-Structured LAGP  
(Kyoto Univ.) ○Fangzhou Song
- 2E16** 固体電解質のインピーダンス測定に及ぼす要因 2  
(滋賀県工業技術総合センター, クオルテック) ○山本 典央, 中島 稔

**16:45-17:15 2E13-16 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。)

**[全固体電池]****9:00-10:15 録画講演**

- 3E01** 酸化物系固体電解質を用いた積層型全固体電池の開発  
(村田製作所) ○熊谷 潔, 青木 則之, 岩根 伸之, 開本 拓郎, 朝重 陽介, 馬場 彰,  
永峰 政幸, 清水 圭輔, 西出 充良
- 3E02** 積層型全固体電池の電極反応分布解析  
(村田製作所) ○中野 廣一, 船田 祐佑, 池澤 慶太, 越谷 直樹, 上口 憲陽, 熊谷 潔
- 3E03** 積層型全固体電池のマイクロプローブによる単層評価  
(村田製作所) ○椎名 澄人, 中島 護, 三田 雅典, 熊谷 潔
- 3E04** LLZ 酸化物固体電解質焼結体基板を用いた全大気中プロセスによる全固体電池の作製  
(豊島製作所, NIMS, 岡山大) ○本林 秀文, 大西 剛, 寺西 貴志, 依田 孝次,  
田崎 雄三

**10:15-10:45 3E01-04 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**

- 3E05** ガーネット型リチウムイオン導電体 LLZ-Ga の電気化学特性におよぼすアルカリ土類  
金属元素置換の効果  
(三重大, 大工大) ○大森 健太, 森 大輔, 松田 泰明, 田港 聡, 武田 保雄, 今西 誠  
之
- 3E06** ガーネット型  $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}/\text{Li}$  金属負極界面の安定性・酸化還元に関する第一原理計算  
研究  
(NIMS, 京大) ○Bo Gao, Randy Jalem, 館山 佳尚
- 3E07** リチウムデンドライトにより劣化したガーネット型固体電解質の再使用に関する基礎  
的検討  
(豊橋技科大, カルガリー大) ○竹田 惇人, 山崎 祐輔, 稲田 亮史, 櫻井 庸司,  
Sourav Bag, Venkataraman Thangadurai
- 3E08** ガーネット型酸化物系固体電解質の短絡を招く臨界電流密度の温度依存性  
(名大) ○北川 瑞貴, 山本 貴之, 本山 宗主, 入山 恭寿

**12:00-12:30 3E05-08 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。)

---

PROGRAM

E 会場  
第 3 日 11 月 20 日

Room E  
3<sup>rd</sup> day, Nov.20

---

[全固体電池]

12:30-13:00 昼休み

## [全固体電池]

## 13:45-15:00 録画講演

- 3E09** 第一原理計算による全固体リチウムイオン電池における正極-固体電解質界面の構造解析  
(名工大, 京大, NIMS) ○石田 国大, 近藤 諒, 谷端 直人, 武田 はやみ, 中山 将伸
- 3E10** XPS、TOF-SIMS、UPS・LEIPS による LiPON/LiCoO<sub>2</sub> 界面の解析  
(アルバック・ファイ, アルバック) ○飯田 真一, 寺島 雅弘, 間宮 一敏,  
佐々木 俊介, 小野 敦央, 木本 孝仁, 宮山 卓也
- 3E11** 軟 X 線深さ分解 X 線微細構造法を用いた電極/電解質界面のオペランド分析  
(東北大, JASRI, 名大) ○木村 勇太, Mahunnop Fakkao, 中村 崇司, 鶴田 一樹,  
為則 雄祐, 山本 貴之, 入山 恭寿, 雨澤 浩史
- 3E12** Operando HAXPES を用いた全固体電池における Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub> の反応機構解析  
(東工大, 豊橋技科大, 京大, 早大) ○清水 啓佑, 引間 和浩, 木内 久雄,  
鈴木 耕太, 平山 雅章, 松原 英一郎, 菅野 了次

## 15:00-15:30 3E09-12 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

- 3E13** エアロゾルデポジション法による Sn<sub>4</sub>P<sub>3</sub> 膜の作製と全固体電池用負極への適用検討  
(豊橋技科大, ミシガン大) ○東 大貴, 稲田 亮史, 櫻井 庸司, Michael Wang, Jeff Sakamoto
- 3E14** 低温焼結による LiCoO<sub>2</sub>/LATP の低抵抗界面の構築とバルク型全固体電池への応用  
(名大) ○坂倉 美雪, 鈴木 康広, 山本 悠太, 山本 貴之, 本山 宗主, 入山 恭寿
- 3E15** アンチペロブスカイト型構造を有する固体電解質 Li<sub>2</sub>OHBr のメカノケミカル合成と全固体リチウム電池への応用  
(名大) ○吉川 慶佑, Manoj Krishna Sugumar, 山本 貴之, 本山 宗主, 入山 恭寿

## 16:45-17:15 3E13-15 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。)