

[リチウムイオン電池(電解液)]**9:00-10:15 録画講演**

- 1D01** 濃厚スルホラン電解液を適用した疑似固体電池のイオンダイナミクスと電池特性
(日立製作所, 東北大, 日産アーク, 横浜国大) ○川治 純, 宇根本 篤, 關 栄二,
熊代 祥晃, 廣岡 誠之, 奥村 壮文, 池庄司 民夫, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義
- 1D02** 溶媒和イオン液体と高分子均一網目からなる高塩濃度ゲル電解質の優れた機械強度・熱
安定性・電気化学特性
(横浜国大) ○橋本 慧, 多々 良涼一, 渡邊 正義
- 1D03** 次世代 LIB のための FSI イオン液体に適するノンエーテルポリマー電解質の開発
(関西大, 日立化成) ○本田 大貴, 織田 明博, 西村 拓也, 石川 正司

10:15-10:45 1D01-03 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

- 1D05** 分光分析および第一原理計算を用いた濃厚電解液の溶媒和構造解析と化学的な安定性
に関する考察
(東レリサーチセンター, 同志社大) ○織田 真実, 青木 靖仁, 木村 一雄, 土井 貴之,
稲葉 稔
- 1D06** 低配位性溶媒を用いた Li イオン電池用超濃厚電解液のバルク構造と電極/電解液界面構
造への影響
(山口大, 東ソー・ファインケム) ○澤山 沙希, 森永 明日香, 片山 祐, 三村 英之,
森田 昌行, 藤井 健太
- 1D07** クライオ電子顕微鏡によるリチウムイオン電池電解液のマクロ構造可視化
(日産自動車, ライカマイクロシステムズ, 兵庫県立大) ○高橋 真一, 在原 一樹,
渡邊 学, 大間 敦史, 伊藤 喜子, 西野 有里, 宮澤 淳夫

12:00-12:30 1D05-07 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(電解液)]

13:45-15:00 録画講演

- 1D09** 炭酸リチウム SEI/グラファイト負極界面における Li イオン輸送の第一原理計算解析
(NIMS, 京大) ○館山 佳尚, 袖山 慶太郎
- 1D10** 炭素導電剤へのアニオン挿入抑制による 4.8 V $\text{Li}_2\text{CoPO}_4\text{F}$ /黒鉛フルセルの安定充放電
(東大, 京大) ○高 晟齊, 山田 裕貴, 山田 淳夫
- 1D11** データ駆動型アプローチによる Si 負極電池電解液の探索
(村田製作所) ○増田 泰之, 山口 記功, 田中 雅洋

15:00-15:30 1D09-11 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。)

[多価イオン電池]

9:00–10:15 録画講演

- 2D01** 合剤電極における亜鉛析出挙動に対するカーボン材料の影響
(京大) ○林 皓一, 宮崎 晃平, 近藤 靖幸, 横山 悠子, 宮原 雄人, 安部 武志
- 2D02** ZnMn₂O₄ 極小ナノ粒子の水系亜鉛二次電池正極への応用
(東北大) ○小林 弘明, 勝山 湧斗, 大岡 千恵, 本間 格
- 2D03** Mg(B(HFIP)₄)₂ 系電解質における Mg 金属析出反応機構の解明
(京大, NIMS, 都立大) ○トウルソン フィロラ, 山本 健太郎, 万代 俊彦, 館山 佳尚,
中西 康次, 内山 智貴, 渡邊 稔樹, 金村 聖志, 内本 喜晴

10:15–10:45 2D01–03 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

- 2D05** 水素化ホウ素固体電解質中の Mg の拡散挙動の理論的研究
(東北大) ○赤木 和人, Gao Xichan
- 2D06** マグネシウムイオン伝導体 Mg(BH₄)₂(NH₃BH₃)₂ の電気化学特性
(東北大, 徳島大, 芝浦工大) ○木須 一彰, 金 相侖, 犬飼 宗弘, 大口 裕之,
高木 成幸, 折茂 慎一
- 2D07** マグネシウム二次電池正極材料 MgCo_{2-x}Mn_xO₄ 系酸化物の理論計算を用いた充電後の安定構造および電子構造解析
(東理大) ○石橋 千晶, 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康

12:00–12:30 2D05–07 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

[多価イオン電池]**13:45-15:00 録画講演**

- 2D09** Mg 二次電池正極材料 MgM_2O_4 ($M=Co, Ni, Mn$) の合成と電池特性の評価、結晶・電子・局所構造
(東理大) ○平田 悠貴, 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康
- 2D10** Mg 二次電池正極材料 $\alpha MgCo_{1.5}Mn_{0.5}O_4-(1-\alpha)Mg(Mg_{0.33}V_{1.57}Ni_{0.1})O_4$ ($\alpha=0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 0.9$) の電池特性の評価と結晶・電子構造解析
(東理大) ○岡田 錬, 石田 直哉, 北村 尚斗, 井手本 康
- 2D11** $Ca[B(hfip)_4]_2$ 系電解液中におけるバナジウム酸化物正極の電気化学特性評価
(豊橋技科大) ○村田 芳明, 濱崎 将, 梅本 龍志郎, 渡邊 孟, 岸 良太郎, 稲田 亮司, 櫻井 庸司

15:00-15:30 2D09-11 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。)

[導電材・バインダー・セパレータ]**9:00-10:15 録画講演**

- 3D01** 穴あき電極を用いたリチウムイオン電池の高機能化と穴あき電極の構造分析
(神奈川大, 長岡高専, ワイヤード, 新潟県工業技術総合研究所) ○渡邊 達也,
津田 喬史, 安東 信雄, 中村 奨, 杣 直彦, 林 成美, 郡司 貴雄, 大坂 武男, 松本 太
- 3D02** 三次元構造電極を適用したリチウムイオン電池の性能評価
(本田技術研究所, 住友電気工業) ○田名網 潔, 田中 俊充, 磯谷 祐二, 青柳 真太郎,
奥野 一樹, 細江 晃久, 妹尾 菊雄, 竹林 浩, 飯原 順次
- 3D03** セル通電に伴う粘土/水分散液による電極冷却
(山形大, クニミネ工業) ○立花 和宏, 伊藤 智博, 田邊 悠, 仁科 辰夫, 後藤 佑太,
篠木 進
- 3D04** 粘土/水分散液を担持した電極での電池正極材料の充放電
(山形大, クニミネ工業) ○立花 和宏, 伊藤 智博, 本間 史将, 仁科 辰夫,
後藤 佑太, 篠木 進

10:15-10:45 3D01-04 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

- 3D05** The Effect of Structure on the Performance of Poly(ionic liquid) Anodic Binders in Lithium Ion Batteries
(JAIST, Kyoto Univ.) ○Pindi Jayakumar Tejkiran, Badam Rajashekar,
Matsumi Noriyoshi
- 3D06** Self-healing polyborosiloxane as artificial solid electrolyte interface layer/binder for thin film silicon anodes
(JAIST, LAAS-CNRS) ○Sai Gourang Patnaik, Tejkiran Jayakumar Pindi,
Yukihiro Sawamura, Noriyoshi Matsumi
- 3D07** Polymerized BIAN/Poly(acrylic acid) Based Composite Binder for High Capacity Silicon Anodes in Lithium Ion Secondary Batteries
(JAIST) ○Agman Gupta, Rajashekar Badam, Noriyoshi Matsumi
- 3D08** サイクル特性に優れる SiO₂ 負極向け SBR バインダーの開発および負極劣化機構の調査
(JSR) ○平口 定叡, 西村 笙, 嶋田 真吾, 大橋 泰良, 浅井 悠太, 伊藤 俊之,
本多 達朗, イ ホジン

PROGRAM

D 会場
第 3 日 11 月 20 日

Room D
3rd day, Nov.20

[導電材・バインダー・セパレータ]

12:00－12:30 3D05－08 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

[導電材・バインダー・セパレータ]**13:45－15:00 録画講演**

- 3D09** ハイニッケル系正極への VGCF[®]-H 添加効果
(融合製品開発研究所) ○利根川 明央, 香野 大輔, 茂利 敬, 猪瀬 耐, 原田 大輔,
佐々木 聡, 平川 心, 井上 浩文
- 3D10** リチウムイオン電池用高純度炭素材料中の不純物の定量法
(イメリスジーシージャパン, Imerys Graphite & Carbon) ○滝 博之, Paola Ardia,
Salvatore Stallone, Dario Cericola
- 3D11** 金属 Li 負極電池用セパレータの開発
(東レ) ○生駒 啓, 佃 明光, 猿渡 彩, 沢本 敦司
- 3D12** リチウムイオン電池におけるアラミドセパレータの機能的な役割
(住友化学, 京大) ○有瀬 一郎, 飴川 睦英, 宮原 雄人, 宮崎 晃平, 安部 武志

15:00－15:30 3D09－12 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。)