

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

- 1A01** 超高速 X 線スキャナを用いた LIB 釘刺し試験における内部短絡評価
(早大, 東芝) ○横島 時彦, 前田 富士夫, 逢坂 哲彌, 高澤 孝次, 小岩 馨,
五十崎 義之, 江草 俊
- 1A02** 超高速 X 線スキャナを用いた LIB 圧壊試験における内部短絡の operando 詳細観察
(早大, 村田製作所) ○横島 時彦, 片瀬 菜津子, 向山 大吉, 逢坂 哲彌, 守澤 和彦,
田中 雅洋, 永峰 政幸
- 1A03** 超高速 X 線スキャナを用いた LIB 圧壊試験におけるセル構造の影響
(村田製作所, 早大) ○片瀬 菜津子, 横島 時彦, 守澤 和彦, 田中 雅洋, 永峰 政幸,
向山 大吉, 逢坂 哲彌
- 1A04** 内部短絡したリチウムイオン電池の緊急放電に関する一考察
(村田製作所) ○志村 重輔, 片瀬 菜津子

10:15-10:45 1A01-04 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

- 1A05** 車載用リチウムイオン電池の発熱挙動解析とそのシミュレーションによるモデル化の検討
(東レリサーチセンター, JSOL) ○青木 靖仁, 遠藤 亮, 織田 真実, 天野 慎一,
大平 博道, 西尾 隆行
- 1A06** 一定速度昇温試験により 1°C 劣化させたリチウムイオン二次電池の発熱挙動解析
(長岡技科大, JAXA, 産総研) ○李 碩, 曾根 理嗣, 細野 英司, 朝倉 大輔, 梅田 実
- 1A07** 電池モジュールの加熱・延焼モデリングと設計最適化
(コベルコ科研) ○高岸 洋一, 山中 拓己, 山上 達也
- 1A08** 爆発試験装置を用いたリチウムイオン電池の破裂圧力計測と発生ガスの定量分析
(日本カーリット, カーリットホールディングス, 東レリサーチセンター) ○原 陽介, 川邊 裕,
阿久澤 秀幸, 水越 正, 牟田 拓輝, 梁田 風人, 森脇 博文, 坪井 利幸, 三浦 朋康

12:00-12:30 1A05-08 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(大型・安全・評価)]**13:45-15:00 録画講演**

- 1A09** カルマンフィルタを用いたリチウムイオン蓄電池の OCV 推定手法の一検討
(立命館大, 大和製罐) ○林 磊, 有馬 理仁, 福井 正博
- 1A10** 逐次最小二乗法を用いたリチウムイオン蓄電池のワールブルグインピーダンス同定手法の一検討
(立命館大) ○西村 祐一郎, 伊藤 秀晃, 福井 正博
- 1A11** 電気化学特性を考慮したリチウムイオン電池の等価回路構築と充放電特性のシミュレーション
(秋田大) ○富岡 雅弘, 上野 友雅, 熊谷 誠治
- 1A12** 電気化学インピーダンスを用いたリチウムイオン電池の劣化状態診断と性能推移予測手法の開発
(日置電機) ○森 匠, 寺西 望

15:00-15:30 1A09-12 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

- 1A13** 急速充電下におけるリチウムイオン電池のオペランド評価手法の開発
(早大, 東芝) ○横島 時彦, 逢坂 哲彌, 金井 佑太, 高澤 孝次, 内古閑 修一, 八木 亮介, 吉永 典裕, 江草 俊
- 1A14** 矩形波インピーダンス法を用いたモジュール内 LIB の状態評価手法の検討
(早大) ○横島 時彦, 門間 聰之, 逢坂 哲彌
- 1A15** 電極反応の均一性評価と局所インピーダンス及び被膜組成の違い
(東レリサーチセンター) ○辻 洋悦, 青木 靖仁, 森脇 博文, 三浦 朋康, 藤田 学, 野中 徳子, 原田 貴弘
- 1A16** フロート充電時に進行するリチウムイオン電池の劣化要因解析
(東工大, NTT ファシリティーズ, KEK) ○尾宮 哲也, 池澤 篤憲, 齊藤 景一, 高橋 慶多, 米村 雅雄, 齊藤 高志, 神山 崇, 荒井 創

16:45-17:15 1A13-16 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。)

[全固体電池特別セッション]**9:00-12:30, 13:45-16:45 録画講演**

- 2A01** 全固体電池特別セッションについて
(名大) ○入山 恭寿
- 2A02** 硫化物系全固体 LIB 研究プロジェクト SOLiD-EV の概要
(トヨタ自動車, LIBTEC) ○石黒 恭生
- 2A03** 100年に一度の大変革を先導する全固体電池
(トヨタ自動車) ○射場 英紀
- 2A04** フッ化物シャトル電池 -固体化への課題-
(京大) ○安部 武志
- 2A05** ALCA-SPRING における全固体電池の研究開発
(阪府大, NIMS) 辰巳砂 昌弘, ○高田 和典
- 2A06** 全固体電池開発に向けた計算・データ科学研究:富岳電池課題の取組
(NIMS) ○館山 佳尚
- 2A07** 全固体電池の高性能化に向けた新学術領域「蓄電固体界面科学」の取り組み
(名大) ○入山 恭寿

[リチウムイオン電池(大型・安全・評価)]**9:00-10:15 1A01-04 の質疑**

- 3A01** 性能発現メカニズムに基づいたバッテリー性能の容量劣化推定モデルの構築 第二報
(本田技術研究所) ○加我 正, 荒井 洸, 堀 満央, 富永 由騎
- 3A02** 性能発現メカニズムに基づいたバッテリー性能の抵抗劣化推定モデルの構築
(本田技術研究所) ○西本 有里佳, 富永 由騎, 大道 馨, 荒井 洸
- 3A03** リチウムイオン電池多孔質電極の反応分布解析
(金沢工大, 本田技術研究所) ○河野 昭彦, 漆畑 広明, 藤田 洋司, 富永 由騎,
加我 正
- 3A04** 電池システムにおける自己参照型健全度評価技術
(研究開発センター) ○山本 幸洋

10:15-10:45 3A01-04 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

- 3A05** 回復極を用いたリチウムイオン電池の寿命向上
(日立製作所) ○伊藤 渉太, 本蔵 耕平, 關 栄二, 杉政 昌俊, 川治 純, 奥村 壮文
- 3A06** Li-ion バッテリーパック冷却機構の等価回路モデル構築とバッテリー HILS への応用
(コベルコ科研) ○山中 拓己, 木原 大城, 高岸 洋一, 山上 達也
- 3A07** パラメータを可変としたワイブル則による LIB の温度変動に対応した容量予測法の検討
(鉄道総合技術研究所) ○田口 義晃, 門脇 悟志

12:00-12:30 3A05-07 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(大型・安全・評価)]**13:45-15:00 録画講演**

- 3A09** In-situ SEM 観察による全固体電池充放電反応の可視化
(東レリサーチセンター, 産総研) ○石川 純久, 加藤 健太郎, 森脇 博文, 原田 貴弘,
大塚 祐二, 小島 敏勝, 田淵 光春
- 3A10** 二結晶型高分解能蛍光 X 線分析法によるリチウムイオン電池材料の状態分析
(リガク, 産総研) ○高原 晃里, 庄司 孝, 伊藤 嘉昭, 河原 直樹, 堂井 真, 小林 弘典
- 3A11** Ni-rich 正極活物質中遷移金属元素のミキシング定量解析
(住化分析センター, 山形大) ○山本 悠, 森下 正典
- 3A12** 蓄電池内部電流密度分布可視化法と自己放電箇所特定に関する研究
(神戸大, IGS, NEDO) ○木村 建次郎, 藪本 海, 松田 聖樹, 鈴木 章吾, 美馬 勇輝,
木村 憲明

15:00-15:30 3A09-12 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

- 3A13** コンフォーカル光学系によるハードカーボン負極の Operando 観察
(レーザーテック, 小松製作所, 東工大) ○矢口 淳子, 増野 正高, 村上 満理奈,
池澤 篤憲, 西村 良浩, 秋元 侑也, 下村 威, 荒井 創
- 3A14** 電池セパレーターのイメージング技術
(Thermo Fisher Scientific) ○村田 薫, Zhao Liu, Devin Wu, Zhongdu He
- 3A15** 電池開発用複数イオン源プラズマ FIB スピン加工のアプリケーション
(Thermo Fisher Scientific) ○村田 薫, Bartłomiej Winiarski, Zhao Liu,
Brandon Van Leer, Mikhail Dutka
- 3A16** 最新の画像解析技術を用いた電池研究への応用による材料特性評価
(Thermo Fisher Scientific) ○伊藤 栄祐, Matthieu Gerard Niklaus

16:45-17:15 3A13-16 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。)