

[全固体電池]

9:00-10:15 録画講演

- 1F01** Materials Search for Argyrodite-type Lithium Superionic Conducting Sulfides
(Tokyo Institute of Technology) ○Wenze Huang, Miao Xu, Satoshi Hori, Kota Suzuki, Masaaki Hirayama, Ryoji Kanno
- 1F02** Li₃PS₄ 固体電解質を出発とした硫化物多量体電解質の合成と評価
(大阪産業技術研究所, 出光興産) ○加藤 敦隆, 山本 真理, 高橋 雅也, 宇都野 太, 樋口 弘幸
- 1F03** エチルプロピオネートを用いて合成した Li₂S-P₂S₅ 系電解質の熱処理条件が局所構造とリチウムイオン伝導度に及ぼす影響
(京大, JASRI, 阪府大, 豊橋技科大) ○高橋 勝國, 梁 勝勳, 山本 健太郎, 尾原 幸治, 渡邊 稔樹, 内山 智貴, 作田 敦, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘, 引間 和浩, 武藤 浩行, 松田 厚範, 内本 喜晴
- 1F04** 液相合成 Li₂S-P₂S₅ 固体電解質の局所構造とリチウムイオン伝導度に及ぼす溶媒の影響
(京大, JASRI, 阪府大, 豊橋技科大) ○山本 健太郎, 梁 勝勳, 高橋 勝國, 尾原 幸治, 渡邊 稔樹, 内山 智貴, 作田 敦, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘, 引間 和浩, 武藤 浩行, 松田 厚範, 内本 喜晴

10:15-10:45 1F01-04 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

- 1F05** 硫化物系固体電解質シートの作製と全固体電池への応用
(大阪産業技術研究所) ○長谷川 泰則, 園村 浩介, 田村 智子, 村上 修一, 佐藤 和郎, 櫻井 芳昭
- 1F06** 熱測定による硫化物型全固体電池の熱的安全性評価
(LIBTEC, 産総研) ○杉浦 晃一, 齋藤 喜康, 川合 光幹
- 1F07** 硫化物全固体リチウムイオン電池の中温域 (RT~150°C) の発熱特性
(産総研, LIBTEC) ○齋藤 喜康, 永井 武彦, 反保 衆志, 岡田 賢, 柴田 強, 杉浦 晃一, 川合 光幹

12:00-12:30 1F05-07 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。)

PROGRAM

F 会場
第 1 日 11 月 18 日

Room F
1st day, Nov.18

[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

- 1F09** 硫化物系固体電解質のドライルーム模擬環境での変性挙動解析
(LIBTEC, 阪府大, 三井金属鉱業) ○佐野 光, 森野 裕介, 佐藤 信平, 板山 直彦,
作田 敦, 林 晃敏, 高橋 司, 宮下 徳彦, 岩崎 正博, 竹原 雅裕, 阿部 武志,
石黒 恭生
- 1F10** 透過型電子顕微鏡を用いた硫化物固体電解質の大気安定性評価
(阪府大, 日立ハイテク) ○塚崎 裕文, 五十嵐 啓介, 和久井 亜希子, 矢口 紀恵,
木村 拓哉, 作田 敦, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘, 森 茂生
- 1F11** TG-MS を用いた負イオン測定による硫化物系固体電解質の分析
(日本電子, ネット・ジャパン, 豊橋技科大) ○佐藤 孝司, 八幡 行記, 阿部 吉雄,
樋口 哲夫, 佐々木 義和, 西岡 秀夫, 佐藤 健太, 松田 麗子, 引間 和浩,
松田 厚範
- 1F12** 硫化物固体電解質評価のためのその場観察 TEM 技術
(日立ハイテク, 阪府大) ○五十嵐 啓介, 和久井 亜希子, 矢口 紀恵, 塚崎 裕文,
森 茂生

15:00-15:30 1F09-12 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

- 1F13** 硫化物固体電解質/正極の固固界面における高電位劣化機構の解明
(LIBTEC) ○森野 裕介, 金田 理史, 阿部 武志, 石黒 恭生
- 1F14** 全固体電池に含まれる硫化物固体電解質の充放電に伴う化学構造変化の解析
(東レリサーチセンター, 産総研) ○三好 理子, 辻 洋悦, 石川 純久, 青木 靖仁,
小島 敏勝, 田淵 光春
- 1F15** 硫化物系全固体電池における接合界面の影響
(LIBTEC) ○山本 祐輝, 岩崎 正博, 菅原 亮, 福岡 歩, 石黒 恭生
- 1F16** 硫化物系全固体電池における短絡セル内に生じたりチウム析出物の解析
(LIBTEC) ○長谷川 裕一, 山本 祐輝, 幸 琢寛, 松村 安行, 佐々木 勇治, 菅原 亮,
岩崎 正博, 福岡 歩, 石黒 恭生

16:45-17:15 1F13-16 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**

- 2F01** 粉体シミュレーションを用いた全固体電池電極構造の検討
(LIBTEC) ○大谷 和史, 牟田 隆寿, 古田 照実, 幸 琢寛, 蕪木 智裕, 石黒 恭生
- 2F02** 参照極を有するラミネート型硫化物系全固体リチウムイオン電池の挙動解析
(LIBTEC, 東工大) ○伊藤 宏, 竹原 雅裕, 池澤 篤憲, 福西 吾郎, 荒井 創, 阿部 武志, 石黒 恭生
- 2F03** $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ を用いた全固体電池正極複合体電極における微細構造制御と電気化学特性
(東工大) ○山田 悠斗, 堀 智, 鈴木 耕太, 平山 雅章, 菅野 了次
- 2F04** 還元型チタン酸リチウム参照極を用いる全固体電池用電極のインピーダンス測定と解析
(東工大) ○福西 吾郎, 池澤 篤憲, 岡島 武義, 北村 房男, 鈴木 耕太, 平山 雅章, 菅野 了次, 荒井 創

10:15-10:45 2F01-04 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

- 2F05** 共焦点 XRD 法を用いた全固体 LIB の電極厚さ方向反応分布の拘束下オペランド測定
(LIBTEC, 京大) ○佐野 光, 村田 充弘, 阿部 武志, 石黒 恭生, 木内 久雄, 藤波 想, 安部 武志
- 2F06** 全固体電池における内部抵抗解析技術
(コベルコ科研, 東北大) ○阿知波 敬, 林 良樹, 金山 直樹, 竹本 巧磨, 坪田 隆之, 木須 一彰
- 2F07** 全固体電池内部の Li イオン移動のリアルタイム観察
(パナソニック, JFCC, 名大) ○野村 優貴, 山本 和生, 平山 司, 井垣 恵美子, 齋藤 晃
- 2F08** 硫化物系全固体 LIB のコンディショニング条件検討
(LIBTEC) ○三輪 託也, 脇 栄一, 泉谷 茉莉, 川合 光幹

12:00-12:30 2F05-08 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**

- 2F09** In-situ X 線回折測定を用いた硫化物系全固体電池の Si 負極結晶構造解析
(JFE テクノリサーチ) ○小川 雅裕, 大森 滋和, 菅谷 真洋, 筋 丈史
- 2F10** SEM-SXES 法を用いた金属シリコン負極材の充放電状態分析
(日本電子, 豊橋技科大) ○山本 康晶, 長谷部 祐二, 佐々木 義和, 西岡 秀夫,
松田 麗子, 引間 和浩, 松田 厚範
- 2F11** 拘束圧下での活物質の体積変化が硫化物系全固体電池の性能と微細構造に及ぼす影響
(大阪産業技術研究所, 阪府大) ○山本 真理, 寺内 義洋, 作田 敦, 加藤 敦隆,
高橋 雅也

15:00—15:30 2F09—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。)

15:30—16:45 録画講演

- 2F13** リチウム金属負極-Li₃PS₄ ガラス電解質界面へのスズ薄膜挿入による短絡抑制
(阪府大) ○稲岡 嵩晃, 乙山 美紗恵, 作田 敦, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏
- 2F14** リチウム金属負極全固体電池におけるリチウム溶解析出挙動の X 線観察
(東工大, 日産自動車) ○松本 琢実, 兒玉 学, 青木 敦, 小高 敏和, 青谷 幸一郎,
田淵 雄一郎, 平井 秀一郎
- 2F15** リチウム極を用いたアルジロダイト型固体電解質の直流抵抗測定とリチウム一次電池の
可能性
(マクセル, 三井金属鉱業, 大阪市立大) ○古川 一揮, 富田 健太郎, 大塚 拓海,
増田 俊平, 山田 将之, 市木 勝也, 鷲田 大輔, 小形 曜一郎, 高橋 司, 小槻 勉

16:45—17:15 2F13—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。)

[全固体電池]

9:00-10:15 録画講演

- 3F01** 応力-電界連成による全固体電池電極層内イオン伝導の非線形高精度解析
(東工大) ○堀川 尚輝, 大橋 諒齊, 兒玉 学, 平井 秀一郎
- 3F02** 高圧 In-situ X 線 CT 計測による加圧条件下硫化物系固体電解質の挙動解明
(東工大) ○兒玉 学, 大橋 諒齊, 平井 秀一郎
- 3F03** Rational design of high energy density solid-state lithium metal battery
(UCAS) ○Guanglei Cui
- 3F04** 仕込み組成 $\text{Li}_{3+3x}\text{P}_{1-x}\text{Mg}_x\text{S}_{4-x}\text{O}_x$ で得られる固体電解質のリチウムイオン導電性および熱挙動
(群馬大) ○松田 仁人, 佐藤 大樹, 野口 弘毅, 野崎 昂輝, 森本 英行

10:15-10:45 3F01-04 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

- 3F05** 全固体 Li/S 電池における Li_2S -LiI 系正極活物質の反応メカニズム
(阪府大) ○藤田 侑志, 計 賢, 出口 三奈子, 作田 敦, 塚崎 裕文, 森 茂生, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏
- 3F06** 全固体 Li/S 電池の高エネルギー密度化に向けた Li_2S ベース正極複合体の検討
(阪府大) ○計 賢, 藤田 侑志, 出口 三奈子, 川崎 友輔, 乙山 美紗恵, 米田 陽平, 作田 敦, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏
- 3F07** Cu 置換により活性化した Li_2S 正極活物質の作製と全固体電池への応用
(阪府大) ○川崎 友輔, 出口 三奈子, 塚崎 裕文, 森 茂生, 作田 敦, 辰巳砂 昌弘, 林 晃敏
- 3F08** アルミナ分散させた硫黄系正極複合体を用いた硫化物型全固体電池の充放電挙動
(群馬大) ○木村 康介, 海野 敦史, 原澤 俊輝, 森本 英行

12:00-12:30 3F05-08 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

- 3F09** 固体硫化物イオン伝導体を用いた全固体リチウム硫黄電池の実現に向けた正極複合体の安定性、サイクル特性、有効電荷キャリア輸送の包括的評価と応用
(九大, Justus Liebig Univ. Gießen) ○大野 真之, Carolin Rosenbach, Georg F. Dewald, Jürgen Janek, Wolfgang G. Zeier
- 3F10** 硫黄系活物質を用いた全固体リチウム及びナトリウム二次電池の高性能化
(阪府大学) ○作田 敦, 安藤 鷹, 佐藤 優太, 金澤 健人, 黒松 亜紀, 林 晃敏, 辰巳砂 昌弘
- 3F11** CaX_2 (X = Cl, Br, I) 添加 Li_2S 正極活物質を用いた全固体 Li-S 電池の電気化学特性評価
(豊橋技科大) ○蒲生 浩忠, Nguyen Huy Huu Phuc, 引間 和浩, 武藤 浩行, 松田 厚範
- 3F12** X 線 CT による全固体リチウム硫黄電池の充放電に伴う 3 次元構造変化計測
(東工大) ○横倉 智也

15:00—15:30 3F09—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。)

15:30—16:45 録画講演

- 3F13** 高緻密凝集膜による全固体リチウムポリマー電池の作製
(産総研) ○鈴木 宗泰, 牛島 洋史
- 3F14** リチウム塩添加高分子ナノファイバー複合電解質膜のイオン伝導性と二次電池特性評価
(都立大) ○佐々木 愛華, 落合 美月, 田中 学, 川上 浩良
- 3F15** 全固体リチウム金属電池用電解質 LiAlCl_4 のメカノケミカル合成と電気化学特性
(名工大, 京大, JST さきがけ) ○瀧本 秀太, 中野 高毅, 谷端 直人, 武田 はやみ, 中山 将伸
- 3F16** $\text{Li}(\text{CB}_9\text{H}_{10})\text{-Li}(\text{CB}_{11}\text{H}_{12})$ 系固体電解質の合成、水分安定性、電気化学特性
(東北大, 三菱ガス化学) ○金 相侖, 木須 一彰, 松浦 豊, 野口 敬太, 野上 玄器, 折茂 慎一

16:45—17:15 3F13—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。)