2026年11月24日 (火)

リチウムイオン電池　安全・評価

座長： [1MH01 ～ 03] **白仁田 沙代子** (長岡技科大)、[1MH04 ～ 06] **四反田 功** (東理大)、
[1MH07 ～ 09] **木村 建次郎** (神戸大)、[1MH10 ～ 12] **山本 健介** (日産自動車)、
[1MH13 ～ 15] **福井 正博** (立命館大学)、[1MH16 ～ 18] **坂本 憲彦** (産業技術総合研究所)、
[1MH19 ～ 21] **前田 清隆** (一般財団法人日本自動車研究所)、[1MH22 ～ 24] **門間 聰之** (早大)

MH会場 (1階 G5)

09:00 **[1MH01] リチウムイオン電池の *in situ* HF-EIS − 充放電中の高周波数インピーダンス測定**
●藤井 雅人[1]、志村 重輔[1,2]、渡辺 日香里[1]、四反田 功[1]、板垣 昌幸[1]
(1. 東京理科大学 (日本)、2. 株式会社村田製作所 (日本))

09:20 **[1MH02] 電流ステップ応答によるインピーダンススペクトル取得法における線形・非線形成分分離**
●玉木 夏穂[1]、志村 重輔[1,2]、渡辺 日香里[1]、四反田 功[1]、板垣 昌幸[1]
(1. 東京理科大学 (日本)、2. 株式会社村田製作所 (日本))

09:40 **[1MH03] SoCが未知のリチウムイオン電池のEISによる異常検知**
●神田 悠汰[1]、志村 重輔[1,2]、四反田 功[1]、板垣 昌幸[1]
(1. 東京理科大学 (日本)、2. 株式会社村田製作所 (日本))

10:00 **[1MH04] 広範な電解液系に適用可能な参照極内蔵ラミネートLIBの開発・電気化学評価**
●神原 和希[1]、田口 龍義[1]、関 志朗[1]
(1. 工学院大院工 (日本))

10:20 **[1MH05] セル内部電流密度分布と解体観察結果の相関**
●松田 聖樹[1,4]、岡田 英朗[2,4]、西村 祐太朗[1,4]、鈴木 章吾[1,4]、木村 建次郎[3]
(1. 株式会社 Integral Geometry Science (日本)、2. 神戸大学大学院理学研究科 (日本)、3. 神戸大学数理・データサイエンスセンター (日本)、4. 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) (日本))

10:40 **[1MH06] リン酸鉄リチウムイオン電池のOCVヒステリシス特性**
●陳 禹澎[1]
(1. 株式会社REF Electronics (日本))

11:00 **[1MH07] 微分容量解析によるグラファイト負極のリチウムイオン脱挿入反応のCレート依存性**
●池谷 奏人[1]、白仁田 沙代子[1]、細野 英司[1,2]、朝倉 大輔[1,2]、曽根 理嗣[3]、梅田 実[1]
(1. 長岡技術科学大学 (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本)、3. 宇宙航空研究開発機構 (日本))

11:20 **[1MH08] 過充電されたリチウムイオン二次電池の充放電特性および熱安定性**
●上野 雄史[1]、白仁田 沙代子[1]、梅田 実[1]
(1. 長岡技術科学大学 (日本))

11:40 **[1MH09] 「れいめい」衛星における20年にわたるリチウムイオンバッテリの軌道上評価**
●曽根 理嗣[1]、竹原 弘晃[1]、細野 英司[2]、朝倉 大輔[2]、板垣 昌幸[3]、白仁田 沙代子[4]、梅田 実[4]
(1. 宇宙航空研究開発機構 (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本)、3. 東京理科大学 (日本)、4. 長岡技術科学大学 (日本))

13:20 **[1MH10] 緩和時間分布解析法を併用したナイキスト図からの等価回路同定の高精度化手法**
●☆西川 隆[1]、福井 正博[1]
(1. 立命館大学 理工学研究科 (日本))

13:40 **[1MH11] 機械学習によるナイキスト図に対するLLIの要因別分析の一検討**
●☆永田 茜[1]、西川 隆[1]、福井 正博[1]
(1. 立命館大学 理工学研究科 (日本))

14:00 **[1MH12] 組電池全体電圧カーブの劣化分布モデル充電曲線解析による組電池内セルの劣化状態・セルバランスばらつき度の推定法**
●☆杉山 暢克[1]、藤田 有美[1]、宮崎 祥子[1]、森田 朋和[1]
(1. (株) 東芝 (日本))

14:20 **[1MH13] 放電電流を用いた蓄電池インピーダンス測定法**
－国際規格への準拠実証と車載実装に向けた展開－
●坂本 憲彦[1]、三上 孝一[2]、阿久津 直人[2]、河野 敬斗[2]、藤井 圭一[2]、金子 晋久[1]
(1. 国立研究開発法人　産業技術総合研究所 (日本)、2. ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社 (日本))

14:40 **[1MH14] 電池のオンボード交流インピーダンス測定におけるPassive方式とActive方式の比較評価**
●三上 孝一[1]、坂本 憲彦[2]、阿久津 直人[1]、河野 敬斗[1]、藤井 圭一[1]、金子 晋久[2]
(1. ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社 (日本)、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所 (日本))

15:00 **[1MH15] The influence of initial variabilities on Predicting battery degradation**
●Jungwon Moon[1], Simone Fasolato[2], Shotaro Doi[1], Kensuke Yamamoto[1], Kazuki Arihara[1], Simona Onori[2]
(1. Nissan Motor Co., Ltd (Japan), 2. Stanford University (USA))

15:20 **[1MH16] セパレーター細孔構造と電池性能の関係を評価するFIB-SEM技術と構造解析**
●門井 美純[1]、広瀬 治子[1]、工藤 元樹[2]、西川 聡[3]、尾山 太郎[3]、佐々木 義和[1]
(1. 日本電子株式会社 (日本)、2. 株式会社MediEng (日本)、3. 帝人株式会社 (日本))

15:40 **[1MH17] 液系リチウムイオン電池のOperando断面観察におけるCP加工ホルダーの影響と改善**
●ガジエゴス ケヴィン[1]、岡 順也[2]、川村 翔太郎[3]、富田 達也[1]、秋元 侑也[2]、佐々木 義和[1]
(1. 日本電子株式会社 (日本)、2. レーザーテック株式会社 (日本)、3. 株式会社野上技研 (日本))

16:00 **[1MH18] 高分解能X線CTを用いたリチウムイオン電池の非破壊／内部構造観察**
●西原 克浩[1]、山本 千智[2]、栗崎 一輝[2]、永田 辰夫[1]、田中 肇[1]
(1. 日鉄テクノロジー株式会社 (日本)、2. カールツァイス株式会社 (日本))

16:20 **[1MH19] 電池解析ソリューション～ LIB電極の埋没異物詳細解析～**
●乙部 博英[1]、土屋 恒治[1]、関 雄太[1]、勝又 賢人[1]、稲木 由紀[2]
(1. (株) 日立ハイテクアナリシス (日本)、2. (株) 日立ハイテク (日本))

16:40 **[1MH20] Integrating Adiabatic Calorimetry and Online Gas Analysis for Comprehensive Battery Safety Assessment**
●Alexander Gregory Philpotts[1]
(1. H.E.L Group (UK))

17:00 **[1MH21] 半固体リチウムイオン電池の安全性評価**
荒川 正泰[1]、●磯部 武文[1]、服部 邦俊[1]、斉藤 景一[1]
(1. NTTアノードエナジー株式会社 (日本))

17:20 **[1MH22] Lithium-ion Batteries State-of-health Estimation Using Out-of-equilibrium Thermodynamics Data**
●Shiqi Li[1], Jimmy Chih-Hsien Peng[1], Rachid Yazami[2]
(1. National University of Singapore (Singapore), 2. California Institute of Technology (USA))

17:40 **[1MH23] 車載用リチウムイオン電池の内部短絡模擬試験における試験条件の検討**
●鈴木 佑奈[1]、前田 清隆[1]、高橋 昌志[1]
(1. 一般財団法人日本自動車研究所 (日本))

18:00 **[1MH24] 車載用リチウムイオン電池の釘刺しによる熱連鎖試験法の調査 (第二報)**
●前田 清隆[1]、高橋 昌志[1]
(1. 一般財団法人　日本自動車研究所 (日本))

全固体電池　負極

座長：[1A01 ～ 03] **神原 淳**（阪大）、[1A04 ～ 06] **岡崎 健一**（立命館大）、[1A07 ～ 09] **永田 裕**（産総研）

A 会場（1 階 G6）

09:00 **[1A01]** **全固体電池用 Si − $Li_4Ti_5O_{12}$(LTO) 複合負極の電気化学特性**

●毛利 好秀[1]、上宇宿 俊郎[2]、町田 信也[2]
（1. 甲南大学大学院（日本）、2. 甲南大学（日本））

09:20 **[1A02]** **全固体電池における導電性カーボン被覆 Si 系負極シートの充放電特性**

●田中 喜百[1]、栗田 絢平[1]、伊藤 憲伸[2]、谷口 雄介[1]、森本 英行[1]
（1. 群馬大学理工学府（日本）、2. 群馬大学理工学部（日本））

09:40 **[1A03]** **エネルギー密度の向上を目指した全固体電池向け Si 系負極の開発**

●☆横山 凱乙[1]、幸 琢寛[1]、片山 禎弘[1]、水越 克彰[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

10:00 **[1A04]** **静電吸着法によるハードカーボンとシリコンの複合体負極作製と電池特性**

●松田 麗子[1]、☆引間 和浩[1,2]、武藤 浩行[1]、松田 厚範[1]
（1. 豊橋技術科学大学（日本）、2. 東京都立大学（日本））

10:20 **[1A05]** **部分 Li 化 Si による全固体 LiS 電池の高エネルギー密度化**

●永田 裕[1]、片岡 邦光[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本））

10:40 **[1A06]** **低拘束圧化に向けた全固体 Li イオン電池の Si-Sn ナノ粒状電極の設計**

●徳留 桃花[1]、中島 弘貴[1]、萩原 翼[1]、太田 遼至[2]、神原 淳[1,2]
（1. 大阪大学大学院　工学研究科　マテリアル生産科学専攻（日本）、2. 東京大学大学院　工学研究科　マテリアル科学専攻（日本））

11:00 **[1A07]** **機械的性質の異なる二種の金属ケイ化物を含む Si 系電極の全固体 Li 二次電池負極特性**

●加藤 雄大[1,3]、道見 康弘[2,3]、薄井 洋行[2,3]、坂口 裕樹[2,3]
（1. 鳥取大院持続性科学（日本）、2. 鳥取大院工（日本）、3. 鳥取大 GSC 研究センター（日本））

11:20 **[1A08]** **溶液プレドープ法による Li 合金化 Si を活用した全固体電池の開発**

●佐久間 鈴花[1]、戸田 玲音[1]、東 翔太[1]、野村 晃敬[2]、小沢 文智[1]、齋藤 守弘[1]
（1. 成蹊大学大学院（日本）、2. 物質・材料研究機構（日本））

11:40 **[1A09]** **全固体電池シリコン負極におけるリチウム化度に依存した自己放電と電極・電解質界面安定性の解析**

●石川 和花[1]、阿尾 駿平[1]、家路 豊成[1]、下田 景士[1]、岡崎 健一[1]、鐘 承超[1]、折笠 有基[1]
（1. 立命館大学（日本））

COI-NEXT先進蓄電池開発拠点シンポジウム

座長：[1A10～16] **永峰 政幸**(物材機構)、[1A17～19] **万代 俊彦**(物材機構)、[1A20～22] **西川 慶**(物材機構)

A会場(1階 G6)

13:20 **[1A10]** **先進蓄電池研究開発拠点（ABC拠点）における研究開発**
●金村 聖志[1]
(1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構 (日本))

13:40 **[1A11]** **電極の3次元構造を基にした電極性能シミュレーション技術の開発**
●西川 慶[1]、Permatasari Agnesia[1]、万代 俊彦[1]、永峰 政幸[1]、金村 聖志[1]
(1. (国研)物質・材料研究機構 (日本))

14:00 **[1A12]** **サイクルに伴うリチウム金属負極の3次元構造解析**
●西川 慶[1]、Peng Yueying[2]
(1. (国研)物質・材料研究機構 (日本)、2. 芝浦工業大学 (日本))

14:20 **[1A13]** **有限要素シミュレーションを用いたLi-O_2二次電池材料の要求特性の抽出**
●中西 周次[1,2]、花田 将太郎[2]、向山 義治[1,2,3]
(1. 物質・材料研究機構 (日本)、2. 大阪大学 (日本)、3. 東京電機大学 (日本))

14:40 **[1A14]** **Physics-Informedニューラルネットワークを用いた$LiFePO_4$/Li電池のState of Health解析**
司 千里[1,2]、松田 翔一[1,3]、門間 聰之[2]、●館山 佳尚[1,2]
(1. 東京科学大学 (日本)、2. 早稲田大学 (日本)、3. 物質・材料研究機構 (日本))

15:00 **[1A15]** **LLMを用いた電池材料データベースの構築とベンチマーク**
●徐 一斌[1]、森本 新太郎[2]、新井 正男[1]
(1. 物質・材料研究機構 (日本)、2. 筑波大学 (日本))

15:20 **[1A16]** **塗工電極スマートラボの開発**
●松田 翔一[1]
(1. 物質・材料研究機構 (日本))

16:00 **[1A17]** **Understanding Interfacial stability between Li-rich cathode materials and sulfide solid electrolytes**
●☆Jorge González Morales[1], Marcela Calpa[1], Shoichi Matsuda[1], Naoaki Matsuda[1], Kazunori Takada[1]
(1. National Institute for Materials Science (NIMS), Namiki Site (Japan))

16:20 **[1A18]** **Structural Stability and Li-ion Transport in $Li_9N_2Cl_3$ | Li_2ZrCl_6 Solid Electrolyte Bilayers by ML-MD**
●SUDESHNA MADHUAL[1], Kazunori Takada[1], Randy Jalem[1]
(1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan))

16:40 **[1A19]** **Si系負極へのLi脱挿入反応のオペランドXPS観察**
●増田 卓也[1,2]
(1. 物質・材料研究機構 (日本)、2. 北海道大学 (日本))

17:00 **[1A20]** **蓄電池の化学力学を拓く放射光operando計測プロトコル**
―反応・応力・破壊の連成―
●内本 喜晴[1]、☆渡邊 稔樹[1]、金村 聖志[2]、射場 英紀[2]、増田 卓也[2]、永峰 政幸[2]
(1. 京都大学 (日本)、2. 物質・材料研究機構 (日本))

17:20 **[1A21]** **アルミニウム集電体表面の超安定化**
●山田 淳夫[1]、コ ソンジェ[1]、趙 文軒[1]、太田 啓介[1]、佐々野 駿[1]、西村 真一[1]、TOMAR Deepak[2]、中村 公[1]、竹中 規雄[1]、佐藤 成昭[3]、西川 慶[3]、叶 深[2]、石川 亮[1]、柴田 直哉[1,4]
(1. 東京大学 (日本)、2. 東北大学 (日本)、3. 物質・材料研究機構 (日本)、4. ファインセラミックスセンター (日本))

17:40 **[1A22]** **アミン系Mg金属電池電解液の電気化学特性**
●万代 俊彦[1]
(1. 物質・材料研究機構 (日本))

全固体電池　硫化物系電解質

座長：[1B01 ～ 03] **堀 智**（電中研）、[1B04 ～ 06] **引間 和浩**（都立大）、[1B07 ～ 09] **本橋 宏大**（大阪公大）、[1B10 ～ 12] **町田 信也**（甲南大）、[1B13 ～ 15] **作田 敦**（大阪公大）、[1B16 ～ 18] **引間 和浩**（都立大）、[1B19 ～ 21] **松田 厚範**（豊橋技科大）、[1B22 ～ 24] **松井 雅樹**（北大）

B会場（1階 G7）

09:00 **[1B01]** **54Li_3PS_4·46LiIガラス/塩化物電解質界面を有する全固体電池のキャラクタリゼーション**
●柾木 颯[1]、佐藤 宗太朗[1]、小和田 弘枝[1]、本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、作田 敦[1]、林 晃敏[1,2]
（1. 大阪公立大学（日本）、2. 東北大学（日本））

09:20 **[1B02]** **LGPS相を有するLi_3PS_4-Li_4SiS_4-LiX（X=Br, I）系ガラスセラミックス電解質の開発**
●作田 敦[1]、☆笠井 秀隆[1]、前田 英之[2]、水越 克彰[2]、島田 真樹[2]、黒葛原 実[2]、片山 禎弘[2]、山内 寿恵[1]、林 亜里沙[1]、古川 奉寛[1]、☆本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、森 茂生[1]、林 晃敏[1,3]
（1. 大阪公立大学（日本）、2. リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本）、3. 東北大学（日本））

09:40 **[1B03]** **液相合成した$Li_{10}GeP_2S_{12}$固体電解質の粒子表面・断面微構造解析と全固体電池特性**
●☆岸 遼太[1]、石島 政直[1]、松田 厚範[2]、梶原 浩一[1]、引間 和浩[1,2]
（1. 東京都立大学（日本）、2. 豊橋技術科学大学（日本））

10:00 **[1B04]** **(100-x)Li_3PS_4·xLi_2SiS_3系ガラスセラミックスの合成と大気安定性**
●世古 涼真[1]、Jeffy Jeffy[1]、町田 信也[3]、吉川 大輔[2]
（1. 甲南大学　大学院（日本）、2. 日本サムスン株式会社（日本）、3. 甲南大学（日本））

10:20 **[1B05]** **固体NMRを用いたLGPS類似構造を有する硫化物固体電解質の水分劣化機構の解明**
●☆西井 克弥[1]、福嶋 晃弘[1]、山手 茂樹[1]、鳥山 順一[1]、林 亜里沙[2]、小和田 弘枝[2]、作田 敦[2]、林 晃敏[2,3]
（1. 株式会社GSユアサ（日本）、2. 大阪公立大学（日本）、3. 東北大学　金属材料研究所（日本））

10:40 **[1B06]** **全固体電極中のイオン輸送の観測を目的とするセルの検討**
●堀 智[1]、加藤 祐樹[2]、野元 邦治[2]、☆松井 直喜[2]、菅野 了次[2]
（1. 電力中央研究所（日本）、2. 東京科学大学（日本））

11:00 **[1B07]** **Glyme系濃厚電解液におけるLi_6PS_5Clの反応と電極特性への影響**
●髙木 凜[1]、☆奈須 滉[1]、小林 弘明[2]、松井 雅樹[1]
（1. 北海道大学　（日本）、2. 東京大学（日本））

11:20 **[1B08]** **光学顕微鏡を用いた全固体LIB断面のオペランド観察技術の開発**
●堀川 大智[1]、伊藤 有[1]、葛西 由香[1]、杉浦 晃一[1]、藤原 良也[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

11:40 **[1B09]** **光学顕微鏡断面オペランド観察による全固体LIBのコンディショニング影響**
●岡田 貴史[1]、杉浦 晃一[1]、堀川 大智[1]、伊藤 有[1]、中村 亜希子[1]、藤原 良也[1]
（1. 技術研究組合 リチウムイオン電池材料評価研究センター（LIBTEC）（日本））

13:20 **[1B10]** **異なる拘束環境下における全固体LIBの充放電膨張収縮挙動の解析**
●杉浦 晃一[1]、堀川 大智[1]、伊藤 有[1]、葛西 由香[1]、中村 亜希子[1]、藤原 良也[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

13:40 **[1B11]** **面圧分布不均一に起因する硫化物系全固体電池の劣化機構解析**
●葛西 由香[1]、杉浦 晃一[1]、松村 安行[1]、藤原 良也[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

14:00 **[1B12]** **全固体LIBの耐久性に及ぼす拘束方法の影響**
●中村 亜希子[1]、杉浦 晃一[1]、本山 宗主[2]、松田 智行[3]、藤原 良也[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本）、2. 九州大学（日本）、3. 一般財団法人日本自動車研究所（日本））

14:20 **[1B13]** **アルジロダイト型固体電解質 Li_6PS_5X（X=Cl、Br）の加湿劣化および乾燥回復挙動の比較検討**
●水越 克彰[1]、磯 瑛司[1]、片山 禎弘[1]、幸 琢寛[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

14:40 [1B14] **硫化物系固体電解質におけるイオン伝導度の圧力履歴依存性と構造変化**

●前田 英之[1]、水越 克彰[1]、藤﨑 布美佳[1]、吉村 まな美[1]、佐々木 勇治[1]、幸 琢寛[1]
(1. リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

15:00 [1B15] **硫化物系固体電池における金属異物不良の反応基礎評価**

●小西 宏明[1]、荒木 千恵子[1]、尼崎 新平[1]、川治 純[1]、加賀 祐介[1]、振木 昌成[2]、的場 吉毅[2]
(1. (株) 日立製作所 (日本)、2. (株) 日立ハイテク (日本))

15:20 [1B16] **硫化物系固体電池における微小金属異物起因の内部短絡評価**

●尼崎 新平[1]、岡村 昌幸[1]、京井 正之[1]、加賀 祐介[1]、川治 純[1]、小西 宏明[1]、振木 昌成[2]、的場 吉毅[2]
(1. (株) 日立製作所 (日本)、2. (株) 日立ハイテク (日本))

15:40 [1B17] **アルジロダイト型固体電解質のイオン伝導度測定におけるセル構築手法の影響評価**

●鳩谷 和希[1]
(1. 株式会社クリアライズ (日本))

16:00 [1B18] **硫化物系全固体LIBにおける熱暴走挙動の評価**

●☆後藤 翼[1]、鈴木 佑奈[1]、高橋 昌志[1]、杉浦 晃一[2]、藤原 良也[2]
(1. 一般財団法人 日本自動車研究所 (日本)、2. 技術研究組合 リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

16:20 [1B19] **硫化物系全固体電池のオペランドCT技術の開発**

●☆花井 雅矢[1]、宮本 樹[1]、池田 祐一[1]、菊池 彰文[1]、掛谷 忠司[1]、山手 茂樹[1]、鳥山 順一[1]、丸田 順一[1]
(1. 株式会社GSユアサ (日本))

16:40 [1B20] **固体電解質構造体におけるクライオSEM観察の有効性**

●稲葉 健介[1]、磯田 綾乃[1]、尾形 優也[1]、髙坂 晋平[1]、本田 善岳[1]、跡部 啓吾[1]
(1. 株式会社日産アーク (日本))

17:00 [1B21] **ラマン分光法による全固体リチウムイオン電池における硫化物系固体電解質の劣化反応の可視化**

●赤宗 舞[1]、杉田 皓紀[1]、大森 滋和[1]、茆 丈史[1]
(1. JFEテクノリサーチ株式会社 (日本))

17:20 [1B22] **電池充放電中のSEM画像分析データ自動取得手法の検討**

●田辺 伸聡[1]、富田 達也[1]、名越 達郎[1]、伊住 彩[1]、神戸 健志[1]、佐々木 義和[1]
(1. 日本電子株式会社 (日本))

17:40 [1B23] ***Operando* 同軸SEM-Ramanを用いた硫化物系全固体電池におけるSOC依存的微細構造・化学状態変化の評価**

●富田 達也[1]、田辺 伸聡[1]、松田 麗子[2]、加藤 隆一[3]、佐々木 義和[1]
(1. 日本電子株式会社 (日本)、2. 豊橋技術科学大学 (日本)、3. レニショー株式会社 (日本))

18:00 [1B24] **フルセルにおける固体電解質中のデンドライド成長機構に関する評価 ー ESRを用いた検討ー**

●中井 由実[1]、川村 翔太郎[2]、松田 麗子[3]、松田 厚範[3]、佐々木 義和[1]
(1. 日本電子株式会社 (日本)、2. (株) 野上技研 (日本)、3. 豊橋技術科学大学 (日本))

リチウムイオン電池 導電助剤

座長：[1C01 ～ 03] **立花 和宏**（山形大）、[1C04 ～ 06] **秋元 裕介**（豊田中研）、[1C07 ～ 09] **高橋 辰宏**（山形大）、[1C10 ～ 12] **保坂 知宙**（東理大）、[1C13 ～ 15] **熊倉 真一**（東理大）、[1C16 ～ 19] **梅津　智**（村田製作所）、[1C20 ～ 23] **代永 彩夏**（豊田中研）

C会場（1 階 G8）

09:00 **[1C01]** **CNTを含むリチウムイオン電池電極の観察**
●秋元 裕介[1]、代永 彩夏[1]、熊野 尚美[1]、中村 浩[1]
（1. 豊田中央研究所（日本））

09:20 **[1C02]** **水系CNTペーストにおけるCNTネットワーク形成とレオロジー特性**
●牧野 総一郎[1]、辻 正男[1]、中野 広幸[1]、中村 浩[1]、西野 有里[2]、宮澤 淳夫[2]
（1. 株式会社　豊田中央研究所（日本）、2. 兵庫県立大学（日本））

09:40 **[1C03]** **CNT分散状態に基づく電極導電ネットワーク形成と電池性能の関係**
●佐々木 慈[1]、川内 滋博[1]、秋元 裕介[1]、牧野 総一郎[1]、中村 浩[1]
（1. 株式会社豊田中央研究所（日本））

10:00 **[1C04]** **分散剤添加に伴う水系CNTスラリー内部構造変化のインピーダンス解析**
●曽山 竜誠[1]、菰田 悦之[1]、大村 直人[1]
（1. 神戸大学（日本））

10:20 **[1C05]** **AB/SWCNT併用スラリーの分散状態が正極構造およびレート特性に及ぼす影響**
●☆色川 岳宏[1]、森下 正典[2]、永井 達也[3]、高橋 辰宏[1]
（1. 山形大学（日本）、2. 山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター（日本）、3. デンカ株式会社（日本））

10:40 **[1C06]** **乾式プロセス向けカーボンナノチューブパウダー分散体の開発**
●植村 由[1]、田中 祐樹[1]、船越 弘志[1]、有満 望[2]、吉池 哲也[3]、郡 誠[3]、岩崎 祥司[4]、小泉 一郎[4]、川田 友紀[5]、金井 準[5]
（1. 山陽色素株式会社（日本）、2. 旭カーボン株式会社（日本）、3. 日置電機株式会社（日本）、4. 株式会社ダルトン（日本）、5. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社（日本））

11:00 **[1C07]** **VGCF添加によるSi系負極構造と電池特性への影響**
●宮﨑 柊兵[1]、原田 大輔[1]、猪瀬 耐[1]、佐々木 聡[1]、中村 武志[1]
（1. 株式会社レゾナック（日本））

11:20 **[1C08]** **カーボンブラックのSi/C負極への適用と電池特性に及ぼす影響**
●内田 聡生[1]、有満 望[1]、坂本 直也[1]、須貝 美里[2]、畠中 結衣[2]、森下 正典[2]
（1. 旭カーボン株式会社（日本）、2. 山形大学（日本））

11:40 **[1C09]** **リチウムイオン二次電池用黒鉛/Si系混合負極における導電材併用効果**
●大西 航平[1]、山口 観世[1]、永井 達也[1]、伊藤 哲哉[1]
（1. デンカ株式会社（日本））

13:20 **[1C10]** **レオ・インピーダンスによる電極スラリー評価と電池性能との相関評価**
●四反田 功[1]、関口 太陽[1]、玉木 夏穂[1]、上田 博幸[3]、山縣 義文[2]、宮本 圭介[2]、渡辺 日香里[1]、板垣 昌幸[1]
（1. 東京理科大学（日本）、2. アントンパール・ジャパン（日本）、3. ディーキン大学（オーストラリア））

13:40 **[1C11]** **DRT解析を用いたLFPカーボンスラリーのレオ・インピーダンス特性評価**
●関口 太陽[1]、上田 博幸[2]、山縣 義文[3]、宮本 圭介[3]、四反田 功[1]、玉木 夏穂[1]、渡辺 日香里[1]、板垣 昌幸[1]
（1. 東京理科大学（日本）、2. Deakin University（オーストラリア）、3. アントンパール・ジャパン（日本））

14:00 **[1C12]** **レオ・インピーダンス解析によるLIB正極スラリー中導電助剤分散状態の考察**
●川田 友紀[1]、高野 雅嘉[1]、金井 準[1]、郡 誠[2]、奥井 一[3]
（1. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社（日本）、2. 日置電機株式会社（日本）、3. 株式会社ダイネンマテリアル（日本））

14:20 [1C13] 活物質が異なるLIB正極スラリーのレオインピーダンス解析
谷定 俊輝[1]、●菰田 悦之[1]、大村 直人[1]
(1. 神戸大学 (日本))

14:40 [1C14] ケッチェンブラック / 高分子分散剤 /NMP 系モデル電極スラリーのせん断流動下におけるレオ・インピーダンス挙動 (Ⅰ) : 高分子分散剤濃度の影響
山縣 義文[1,2]、●綿谷 知美[1]、四反田 功[2]
(1. アントンパール・ジャパン (日本)、2. 東京理科大学 (日本))

15:00 [1C15] ケッチェンブラック / 高分子分散剤 /NMP 系モデル電極スラリーのせん断流動下におけるレオ・インピーダンス挙動 (Ⅱ) : ケッチェンブラック濃度の影響
●山縣 義文[1,2]、綿谷 知美[1]、四反田 功[2]
(1. アントンパール・ジャパン (日本)、2. 東京理科大学 (日本))

15:40 [1C16] 電極スラリーの分散状態解析における電流測定法の特徴：レオロジー測定法との比較
●中野 広幸[1]、☆山脇 悠矢[1]、増岡 優美[1]、瀬戸 亮平[1]、牧野 総一郎[1]、中村 浩[1]
(1. 株式会社豊田中央研究所 (日本))

16:00 [1C17] 導電助剤種による電池性能差とスラリー分散・導電ネットワークの統合評価
●奥井 一[1]、大野 修三[1]、川田 友紀[2]、金井 準[2]
(1. 株式会社ダイネンマテリアル (日本)、2. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社 (日本))

16:20 [1C18] アセチレンブラック含有導電材を用いたリチウムイオン二次電池正極の構造解析と電池特性
●秋山 礼奈[1]、末安 啓悟[1]、永井 達也[1]、伊藤 哲哉[1]
(1. デンカ株式会社 (日本))

16:40 [1C19] ドライ成膜電極における内部構造・局所電子抵抗・反応分布の複合評価
●☆代永 彩夏[1]、川内 滋博[1]、☆トウルソン フィロラ[1]、松永 拓郎[1]、中村 浩[1]、井上 元[2]
(1. 株式会社　豊田中央研究所 (日本)、2. 九州大学 (日本))

17:00 [1C20] Thick Graphene (CMG) のドライ電極プロセスへの適用効果
●撹上 健二[1]、中田 祐也[1]、谷内 亮[1]、青山 洋平[1]、矢野 亨[1]
(1. 株式会社ＡＤＥＫＡ (日本))

17:20 [1C21] バインダーフリーセルによる炭素導電助剤と集電体との接触抵抗に及ぼす水分の影響の検討
●☆髙橋 俊亮[1]、鏡 遥斗[1]、西川 聡[1]、伊藤 智博[1]、立花 和宏[1]
(1. 山形大学 (日本))

17:40 [1C22] リチウムイオン電池用 5V 級正極の高温下充放電特性に関する導電補助材カーボンの影響
●白石 壮志[1]、岡田 芽具[1]、樋口 一明[1]、今井 かおり[1]、畠山 義清[1]
(1. 群馬大学 (日本))

18:00 [1C23] リチウム電池用の新規な導電材料と応用
●森 隆貴[1]
(1. モリポリマー有限会社 (日本))

リチウムイオン電池 正極

座長：[1D01～02] **本田 善岳**(日産アーク)、[1D03～05] **岡田 重人**(九大)、[1D06～08] **手嶋 勝弥**(信州大)、[1D09～11] **木内 久雄**(NIMS)、[1D12～14] **福間 早紀**(産総研)、[1D15～18] **緒明 佑哉**(慶應大)、[1D19～22] **加藤 南**(産総研)

D会場(3階 G304/G303)

09:20 **[1D01]** **分子動力学法を用いたNCM系正極のサイクル劣化解析**
●椎葉 寛将[1]、原 健治朗[1]、中桐 康司[1]、武田 幸大[1]
(1. トヨタバッテリー株式会社(日本))

09:40 **[1D02]** **分子動力学計算を用いたNCM正極活物質の熱安定性解析**
●原 健治朗[1]、椎葉 寛将[1]、中桐 康司[1]、武田 幸大[1]
(1. トヨタバッテリー株式会社(日本))

10:00 **[1D03]** **ベイズGITTを用いたリチウムイオン電池内抵抗成分の時定数分布解析**
●村上 和奏[1]、宮崎 達也[1]、中西 匠[1]、梶山 智司[1]、永田 賢二[2]、吉川 英樹[2]、大久保 將史[1]
(1. 早稲田大学(日本)、2. 物質・材料研究機構(日本))

10:20 **[1D04]** **$LiFePO_4$/黒鉛系リチウムイオン電池における面内反応分布の形成と劣化挙動への影響**
●☆本田 善岳[1]、平鹿 慧太[1]、真田 貴志[1]、跡部 啓吾[1]
(1. 株式会社日産アーク(日本))

10:40 **[1D05]** **NanoESCAによるNCM正極のクラック周辺領域における局所電子状態解析**
●上田 実怜[1]、原 健治朗[1]、坂本 廉[1]、赤﨑 兼宣[1]、内田 直仁[2]、張 文雄[2]、石山 知均[1]、武田 幸大[1]、原田 慈久[2]
(1. トヨタバッテリー株式会社(日本)、2. 東京大学 物性研究所 附属極限コヒーレント光科学研究センター(日本))

11:00 **[1D06]** **Multiscale Characterization of Cathode Degradation by Correlative Projection and Transmission X-ray Microscopy**
●Minho Kim[1], Jun Lim[1], Sugeun Jo[1]
(1. Pohang Accelerator Laboratory (Korea))

11:20 **[1D07]** **第一原理バンド計算を用いたTribromotrioxotriangulene分子結晶の高耐久を発揮する電池反応機構に関する考察**
●北野 幸親[1]、多田 幸平[1]、川上 貴資[1]、岸 亮平[1]、北河 康隆[1]
(1. 大阪大学(日本))

11:40 **[1D08]** **Toward a New Understanding of Phase-Transformation Kinetics in $LiFePO_4$ through Ti^{4+} Substitution**
●Pappu Naskar[1], Shunsuke Narumi[1], Yang He[1], Nobuyuki Zettsu[1]
(1. Shinshu University (Japan))

13:20 **[1D09]** **ドライプロセスで作製したLIB正極構造とその電極／電池特性**
●獅野 和幸[1,2]、山田 怜[1]、山田 哲也[1]、新井 義之[1,2]、井須 紀文[1]、金村 聖志[1]、手嶋 勝弥[1]
(1. 信州大学(日本)、2. 東レエンジニアリング(株)(日本))

13:40 **[1D10]** **Ta-P被覆$LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$正極の硫化物系全固体電池特性**
●來間 拓也[1,2]、井手 仁彦[1]、道見 康弘[2,3]、坂口 裕樹[2,3]、薄井 洋行[2,3]
(1. 三井金属株式会社(日本)、2. 鳥取大院工(日本)、3. 鳥取大GSC研究センター(日本))

14:00 **[1D11]** **Regulating cation disorder to stabilize oxygen redox in Li-rich DRX cathodes via Fe substitution**
●☆Chia-Ching Lin[1], Péter Udvarhelyi[1], Denis Y. W. Yu[1]
(1. National Institute for Materials (Japan))

14:20 **[1D12]** **X線発光分光法によるリチウム過剰系正極の酸化還元反応解析**
●高原 晃里[1]、王 諠群[1]、峠原 拓弥[1]、小林 弘典[2]
(1. 株式会社リガク(日本)、2. 産業技術総合研究所(日本))

14:40 [1D13] ホウ素およびマグネシウムを添加したLi過剰系層状酸化物正極材の充放電特性
●☆高麗 寛人[1]、今泉 純一[1]、今﨑 充康[1]、菊池 剛[1]、片岡 邦光[2]、石田 直哉[2]、秋本 順二[2]
(1. 株式会社カネカ (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本))

15:00 [1D14] Li過剰鉄系酸化物正極の多電子大容量化
●岡田 重人[1]、藤原 誠子[1]、伊藤 正人[1]
(1. 九州大学 (日本))

15:40 [1D15] 高容量有機正極フェナジンテトロンのサイクル劣化解析およびLiプレドープによる構造安定化
●宮川 絢太郎[1]、坂田 大成[1]、内田 悟史[2]、福間 早紀[2]、加藤 南[2]、安藤 尚功[2]、竹市 信彦[2]、大倉 仁寿[3]、水野 雄介[3]、近藤 竜也[4]、石本 修一[4]、八尾 勝[2]
(1. ソフトバンク株式会社 (日本)、2. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (日本)、3. 三洋化成工業株式会社 (日本)、4. 日本ケミコン株式会社 (日本))

16:00 [1D16] フェナジンテトロン骨格を有する高容量有機正極活物質のオリゴマー化による長寿命化
●八尾 勝[1]、河野 太郎[1]、赤井 亮太[1]、内田 悟史[1]、福間 早紀[1]、加藤 南[1]、安藤 尚功[1]、竹市 信彦[1]、宮川 絢太郎[2]、坂田 大成[2]、大倉 仁寿[3]、水野 雄介[3]
(1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (日本)、2. ソフトバンク株式会社 (日本)、3. 三洋化成工業株式会社 (日本))

16:20 [1D17] 分子動力学法を用いた次世代リチウムイオン電池PTO-ピロール誘導体正極活物質内のリチウムイオンの挙動解析
●中道 諒[1]、鎌田 誠一郎[1]、平野 秀典[1]、稲垣 泰一[1]、畑中 美穂[1]、泰岡 顕治[1]、宮川 絢太郎[2]、吉崎 志乃[2]
(1. 慶應義塾大学 (日本)、2. Softbank 株式会社 (日本)、3. 東京大学大学院 (日本))

16:40 [1D18] 多孔質有機ケージから成る有機正極材料を用いたリチウム二次電池の開発
●☆赤井 亮太[1]、加藤 南[1]、福間 早紀[1]、八尾 勝[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本))

17:00 [1D19] リチウムイオン二次電池有機正極活物質のためのキノン誘導体高分子の合成と高性能化
●☆山本 里夏[1]、坂野 公亮[1]、坂田 大成[2]、宮川 絢太郎[2]、吉崎 志乃[2]、小林 直哉[2]、緒明 佑哉[1]
(1. 慶大理工 (日本)、2. ソフトバンク (日本))

17:20 [1D20] 種々の置換基で架橋されたベンゾキノンおよびナフトキノン二量体の合成とリチウム二次電池正極活物質としての評価
●原田 響[1]、八尾 勝[2]、松原 浩[1]
(1. 大阪公立大学 (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本))

17:40 [1D21] 有機二次電池のサイクル特性向上に向けた電解質設計
●雁部 祥行[1]、佐藤 祐輔[2]、小野塚 洸太[2]、本間 格[1]
(1. 東北大学 (日本)、2. 本田技術研究所 (日本))

18:00 [1D22] アニオンおよびカチオンを電荷担体として活用可能な2,6-ビス(ジフェニルアミノ)アントラキノン重合体の充放電メカニズム
●福間 早紀[1]、吉村 彩[2]、野田 達夫[3]、八尾 勝[1]、佐野 光[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 大阪公立大学 (日本)、3. 大阪公立大高専 (日本))

リチウムイオン電池 負極 酸化物

座長：[1E01 ～ 03] **片倉 誠士**（名大）、[1E04 ～ 06] **辻本 尚大**（神戸大）

E会場（3階 G301/G302）

09:00 **[1E01]** **LTO負極の不動態化挙動と電気化学キャラクタリゼーション**

●苗木 京香[1]、澁谷 圭[1]、Gossage Zachary T.[1]、駒場 慎一[1]

（1. 東京理科大学（日本））

09:20 **[1E02]** **高容量負極材料$H_2Ti_{12}O_{25}$の微細粒子合成と評価**

●片岡 邦光[1]、永井 秀明[1]、秋本 順二[1]

（1. 国立研究開発法人　産業技術総合研究所（日本））

09:40 **[1E03]** **希薄電極法を用いた$H_2Ti_{12}O_{25}$とLTOの反応速度の比較検討**

●有吉 欽吾[1]、片岡 邦光[2]、北川 堅太[1]、永井 秀明[2]、秋本 順二[2]

（1. 大阪公立大学（日本）、2. 産業技術総合研究所（日本））

10:00 **[1E04]** **$TiNb_2O_7$負極の異方格子変化に及ぼすカチオン占有率の影響**

●☆成實 俊介[1]、Nguyen Tien-Quang[1]、今井 駿[1]、須田 耕平[2]、向田 志保[1]、西川 慶[1]、永峰 政幸[1]、是津 信行[1]

（1. 信州大学（日本）、2. あいちシンクロトロン光センター（日本））

10:20 **[1E05]** **トポロジー解析を用いた$Ti_2Nb_{10}O_{29}$系負極材料の平均・局所構造評価と負極特性との相関関係の検討**

●日向野 丈陽[1]、中山 麗[1]、石橋 千晶[1]、井手本 康[1]、北村 尚斗[1]

（1. 東京理科大学（日本））

10:40 **[1E06]** **スプレードライ・クエンチ法の提案：ハイパワー型・準安定相電極材料の直接合成**

●松村 圭祐[1]、斉藤 大祐[1]、丸山 直基[1]、沖田 尚久[1]、直井 和子[2]、直井 勝彦[1,3]、岩間 悦郎[1,3]

（1. 東京農工大学（日本）、2. 有限会社ケー・アンド・ダブル（日本）、3. 次世代キャパシタ研究センター（日本））

リチウムイオン電池 負極 酸化物／合金

座長：[1E07 ～ 09] **沖田 尚久**（東京農工大）

E会場（3階 G301/G302）

11:00 **[1E07]** Dynamic Power Management Solution for AI Data Centres

●Claudio Capiglia[1]

（1. Nyobolt Japan (Japan)）

11:20 **[1E08]** ミストCVD法により形成したアモルファス酸化チタン膜の人工SEI機能評価

●何 海燕[1]、山本 孔明[1]、小林 史弥[3]、栗原 英樹[4]、白井 肇[2,3]、曽根 宏隆[2]、大野 俊典[1]

（1. 株式会社天谷製作所（日本）、2. 埼玉大学理工研（日本）、3. 神奈川大工研（日本）、4. 埼玉産業技術総合センター（日本））

11:40 **[1E09]** Si系負極におけるAl_2O_3乾式被覆の効果と界面反応機構

●高田 令[1]、森 裕貴[1]、フランク ミニスター[2]

（1. エボニックジャパン株式会社（日本）、2. エボニック　オペレーションズ ゲーエムゲーハー（ドイツ））

リチウムイオン電池 負極 炭素

座長：[1E10 ～ 12] **岡 秀亮**（豊田中研）、[1E13 ～ 15] **石垣 徹**（CROSS）、[1E16 ～ 19] **坂本 遼**（京大）、[1E20 ～ 23] **斉藤 誠**（大阪技術研）

E会場（3階 G301/G302）

13:20 **[1E10]** **ドライ工程で作製したLiイオン二次電池用黒鉛負極の密度と充放電特性の関係**
●山田 達矢[1]、伊藤 幸弘[1]、小原 英樹[1]、平松 雅男[1]
（1. 大同メタル工業株式会社（日本））

13:40 **[1E11]** **炭素負極SEIの電気化学的特性評価とRed Moon法を用いたSEI構造特性の解析**
●高橋 祐貴[1]、瀬間 亮太[1]、磯部 達宗[1]、佐藤 昂人[1]、中桐 康司[1]、東 雅大[2]、長岡 正隆[2]、武田 幸大[1]
（1. トヨタバッテリー株式会社（日本）、2. 名古屋大学（日本））

14:00 **[1E12]** **溶接性を改良した負極用軽量集電体の開発とその電池性能**
●斉藤 誠[1]、北條 将史[2]、川脇 拓哉[2]、寺下 光彦[2]
（1. 大阪産業技術研究所（日本）、2. 帝国イオン株式会社（日本））

14:20 **[1E13]** **高エネルギー放射光X線回折を用いたオペランド測定によるリチウムポリマー実電池の負極構造変化解析**
●長崎 有寿[1]、鈴木 宏輔[1]、宇都野 太[2]、宇佐美 輝[1]、山田 大貴[3]、下野 聖矢[4]、櫻井 浩[1]
（1. 群馬大学（日本）、2. 出光興産（株）（日本）、3. 東北大学（日本）、4. 高輝度光科学研究センター（日本））

14:40 **[1E14]** **凍結乾燥および走査電子顕微鏡によるリチウムイオン電池負極スラリーの内部構造観察**
●丸山 玄太[1]、野村 啓太[1]、大森 滋和[1]、山田 克美[1]
（1. JFEテクノリサーチ株式会社（日本））

15:00 **[1E15]** **An Operando X-ray Nano-CT and XRD Study for Li-Intercalation in Graphite at High Temperature**
●☆Mayeesha MARIUM[1], Yiming Li[1], Xiaoyu Liu[1], Toshiki Watanabe[1], Toshiyuki Matsunaga[1], Yuki Orikasa[2], Naoaki Yabuuchi[3], Yoshiharu Uchimoto[1]
（1. Kyoto University (Japan), 2. Ritsumeikan University (Japan), 3. Yokohama National Univerisity (Japan)）

15:40 **[1E16]** **Agentic AI for Carbon Electrode Design through Automated Microstructure Modeling**
●Hyunseok Song[1], InYoung Jeong[1], Janghyuk Moon[1]
（1. Chung-Ang University (Korea)）

16:00 **[1E17]** **Zwitterion-Modified Binder on Graphite in Li-Ion Battery on Li^+ Diffusion Mechanism by Neutron Scattering**
●CHIA CHIN CHANG[1,2], Kuan-Yi Liao[1], Chun-Ming Wu, Ten-Chin Wen
（1. National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan), 2. National University of Tainan (Taiwan)）

16:20 **[1E18]** **リチウムイオン電池電極スラリーの混練条件とスラリー特性の関係（第1報）**
―負極スラリーの混練条件とレオロジー特性の関係―
●芝田 将鵬[1]、田中 健嗣[1]、中村 浩[2]、牧野 総一郎[2]
（1. 株式会社ジェイテクト（日本）、2. 株式会社豊田中央研究所（日本））

16:40 **[1E19]** **リチウムイオン電池電極スラリーの混練条件とスラリー特性の関係（第2報）**
ースラリー混練中に発生する粉体摩擦についての考察ー
●田中 健嗣[1]、芝田 将鵬[1]、谷 昌明[2]、中野 広幸[2]、伊藤 勇一[2]
（1. 株式会社ジェイテクト（日本）、2. 株式会社豊田中央研究所（日本））

17:00 **[1E20]** **茨城県材料構造解析装置を使用したラミネートセル型LIBの位置分割充放電その場中性子回折**
●石垣 徹[1]、池田 一貴[1]
（1. 一般財団法人総合科学研究機構（CROSS）（日本））

17:20 **[1E21]** **開孔構造ハードカーボンの炭素系被覆による界面構造制御とリチウムイオン電池負極特性**
●丁 婕琳[1]、宮原 雄人[1]、坂本 遼[1]、辻本 尚大[2]、宮崎 晃平[2]、安部 武志[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. 神戸大学 (日本))

17:40 **[1E22]** **Kinetics and Storage Mechanism of Quasi-metallic Li Clusters in Cellulose-derived Hard Carbon**
●Liang-Chieh Tseng[1], Yu-chun Chen[1], Chung-yu Hsu[1], Yi-Cheng Liao[1], Chi-Chang Hu[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

18:00 **[1E23]** **Novolak-Derived Hard Carbon Negative Electrodes for Lithium-Ion Batteries: Closed Pore Engineering via Cross-linking Density of Precursors**
●Chung-Yu Hsu[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

燃料電池　PEMFC

座長：[1F01 ～ 03] **大間 敦史** (FC-Cubic)、[1F04 ～ 06] **笹部 崇** (科学大)、[1F07 ～ 09] **渡邊 稔樹** (京大)、[1F10 ～ 12] **内田 誠** (山梨大)、[1F13 ～ 15] **大門 英夫** (同志社大)、[1F16 ～ 19] **松田 翔風** (弘前大)、[1F20 ～ 23] **柴田 昌男** (豊田中研)

F会場 (3階 G312/G313 サテライトG311)

09:00 **[1F01]** **クラックフリー MPL の厚さが PEFC 内水輸送に及ぼす影響**
●岩瀬 敢太[1]、笹部 崇[1]
(1. 東京科学大学 (日本))

09:20 **[1F02]** **基材レス GDL による高電流密度条件下における酸素輸送抵抗増大抑制**
●笹部 崇[1]、豊福 侑史[1]、川島 勉[2]、安尾 耕司[2]、畑中 基[2]、小岩崎 剛[2]、北出 尚也[2]、野高 啓[2]
(1. 東京科学大学 (日本)、2. パナソニックホールディングス株式会社 (日本))

09:40 **[1F03]** **アイオノマーが PEFC 触媒インク分散に及ぼす影響のレオインピーダンス解析**
●中谷 悠紀[1]、笹部 崇[1]
(1. 東京科学大学 (日本))

10:00 **[1F04]** **多角的顕微鏡解析による燃料電池用新規触媒層材料の構造評価**
●伊藤 俊彦[1]、長坂 龍洋[1]、堤田 秋洋[1]、金子 直人[1]、青木 靖仁[1]
(1. 東レリサーチセンター (日本))

10:20 **[1F05]** **X 線ナノ CT による PEMFC 炭素担持触媒中の湿度依存的な凝縮水分布の可視化**
●縄手 祥希[1]、廖 國崴[1]、渡邊 稔樹[1]、Kumar Mukesh[1]、Thakur Neha[1]、荒尾 正純[2]、松本 匡史[2]、今井 英人[2]、内本 喜晴[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. FC-Cubic (日本))

10:40 **[1F06]** **放射光 X 線ナノ CT による PEFC 触媒層の炭素担体劣化と空隙構造変化の解析**
●渡邊 稔樹[1]、タクール ネハ[1]、クマール ムケシュ[1]、辻 庸一郎[1]、今井 英人[1,2]、内本 喜晴[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. FC-Cubic (日本))

11:00 **[1F07]** **階層構造を有する固体高分子型燃料電池用のセラミックス担体を用いた触媒層の開発**
●竹内 瑞絵[1]、竹井 力[1]、山本 佳位[1]、柿沼 克良[2]、内田 誠[2]
(1. 三菱自動車工業 (株) (日本)、2. 国立大学法人山梨大学 (日本))

11:20 **[1F08]** **マリモカーボンを用いた MEA の微細構造と物質拡散性**
●髙村 康平[1]、郡司 浩之[2]、江口 美佳[2]
(1. 一般財団法人総合科学研究機構 (日本)、2. 茨城大学大学院 (日本))

11:40 **[1F09]** **メソポーラスカーボン担体の一次細孔中の酸素輸送抵抗の湿度感度**
●片山 翔太[1]、坂本 勝[1]、古関 智樹[1]、大間 敦史[1]
(1. 一般社団法人 FC-Cubic (日本))

13:20 **[1F10]** **SiO_2 テンプレートを用いた球状メソポーラスカーボン (SMPC) の合成と Pt/SMPC 触媒の電池特性評価**
●見並 優樹[1]、黒田 薫仁[1]、大門 英夫[1]、土井 貴之[1]、井上 秀男[2]、稲葉 稔[1]
(1. 同志社大学 (日本)、2. 石福金属興業株式会社 (日本))

13:40 **[1F11]** **球状メソポーラス炭素 (SMPC) 担体を用いた Pt/SMPC カソード触媒層構造と発電性能**
●☆黒田 薫仁[1]、見並 優樹[1]、大門 英夫[1]、土井 貴之[1]、片山 翔太[2]、大間 敦氏[2]、稲葉 稔[1]
(1. 同志社大学大学院 (日本)、2. 一般社団法人 FC-Cubic (日本))

14:00 **[1F12]** **粒径が異なるメソポーラスカーボン (MPC) 担体を用いた Pt/MPC 触媒の電池特性**
●大門 英夫[1]、井上 秀男[2]、稲葉 稔[1]
(1. 同志社大学 (日本)、2. 石福金属興業 (日本))

14:20 **[1F13]** **PtCo/MPC 触媒への含アミジン基分子の修飾**
●賴廣 陸斗[1]、岩井 一成[2]、横溝 英子[2]、新井 保彦[2]、守山 雅也[2]、衣本 太郎[2]、鎌田 智也[3]、新谷 晴彦[3]、黒羽 智宏[3]
(1. 大分大院理工 (日本)、2. 大分大理工 (日本)、3. パナソニック エレクトリックワークス株式会社 (日本))

14:40 [1F14] **EQCMによるメラミン修飾白金触媒のORR活性向上メカニズムの考察**

●☆野崎 史恭[1]、鹿取 溫希[1]、西岡 季穂[1]、邑瀬 邦明[1]、深見 一弘[1]、松本 匡史[2]、今井 英人[2]、内本 喜晴[1]、松本 一彦[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. FC-Cubic (日本))

15:00 [1F15] **表面修飾と触媒被毒：吸着分子による酸素還元反応の促進・阻害機構の統一的理解**

●☆柴田 昌男[1]、陣内 亮典[1]
(1. 豊田中央研究所 (日本))

15:40 [1F16] **高耐久性/高活性を目指した微細PtIr/MPC合金触媒の合成と特性評価**

●東山 日向[1]、大門 英夫[1]、土井 貴之[1]、稲葉 稔[1]
(1. 同志社大学大学院 (日本))

16:00 [1F17] **Rapid Regeneration of Poisoned Platinum Surface by a Two-Step Potential Strategy**

●MUKESH KUMAR[1], Neha Thakur[1], Mitsuhiro Matsumoto[1], Masashi Matsumoto[2], Hideto Imai[2], Yoshiharu Uchimoto[1]
(1. Kyoto University (Japan), 2. Fuel Cell Cutting-Edge Research Center Technology Research Association (Japan))

16:20 [1F18] **Operando Tracking of Temperature-Dependent Pt Oxidation in HT-PEM Fuel Cells**

●MUKESH KUMAR[1], Neha Thakur[1], Mitsuhiro Matsumoto[1], Masashi Matsumoto[2], Hideto Imai[2], Yoshiharu Uchimoto[1]
(1. Kyoto University (Japan), 2. Fuel Cell Cutting-Edge Research Center Technology Research Association (Japan))

16:40 [1F19] **Operando SEIRASによるエージング工程におけるモデル物質の被毒現象解明**

●☆庄 宇[1]、松本 匡史[1]、今井 英人[1]、内本 喜晴[2]
(1. 一般社団法人FC-Cubic (日本)、2. 京都大学大学院 (日本))

17:00 [1F20] **PEMFCカソード触媒層観察におけるRu染色の有効性と電子線照射影響の評価**

●久留島 康輔[1]、吉田 晃世[1]、伊藤 俊彦[1]
(1. 株式会社東レリサーチセンター (日本))

17:20 [1F21] **水素中のH_2Sによる燃料電池アノード被毒の繰り返しと水素遮断による被毒回復挙動**

●松田 佳之[1]、沼田 智昭[1]、清水 貴弘[1]、今村 大地[1]
(1. 一般財団法人日本自動車研究所 (日本))

17:40 [1F22] **定常発電時の可逆的電圧低下メカニズム解明のための面内被毒分布計測技術開発**

●畑崎 美保[1]、冨田 芳孝[1]
(1. 株式会社SOKEN (日本))

18:00 [1F23] **低湿度条件下におけるPFASフリー炭化水素系CCMの水分バランス制限とシリカ改質アノード触媒層による緩和**

●曹 偉傑[1]、栗原 均[1]、盛岡 弘幸[1]、谷脇 和磨[1]
(1. TOPPANホールディングス株式会社 (日本))

ナトリウムイオン電池

座長： [1G01 ～ 03] **熊倉 真一**（東理大）、[1G04 ～ 06] **藪内 直明**（横浜国大）、[1G07 ～ 09] **久保田 圭**（物材機構）、[1G10 ～ 12] **是津 信行**（信州大）、[1G13 ～ 15] **山田 淳夫**（東大）、[1G16 ～ 19] **松井 雅樹**（北大）、[1G20 ～ 23] **北浦 弘和**（産総研）

G会場（3階 G314/G315）

09:00 **[1G01]** **高エネルギー密度・高耐久性を目指したナトリウム層状酸化物正極材料の開発**
●多久和 俊哉[1]、吉本 将隆[1]、丹羽 尉博[2,3]、阿部 仁[2,3,4]、久保田 圭[5]、中村 崇司[1]
(1. 名古屋大学 (日本)、2. 高エネルギー加速器研究機構 (KEK) (日本)、3. 総合研究大学院大学 (日本)、4. 茨城大学 (日本)、5. 物質・材料研究機構 (NIMS) (日本))

09:20 **[1G02]** **P2/O3型 $Na_{0.7}Ni_{0.3}Mn_{0.6}Fe_{0.1}O_2$ における元素置換が結晶構造および電気化学特性に及ぼす影響**
●小出 大登[1]、Chen Tingru[1]、Tien Quang Nguyen[1]、西川 慶[1]、永峰 政幸[1]、是津 信行[1]
(1. 信州大学 (日本))

09:40 **[1G03]** **Alkaline-Earth Surface Modification of P2-Na0.75[Li0.15Ni0.15Mn0.7]O2 for Stable Na Storage**
●Hye-Jin Kim[1], Seung-Taek Myung[1]
(1. Sejong University (Korea))

10:00 **[1G04]** **P2型層状酸化物 $Na_{2/3}MnO_2$ におけるヤーンテラー協同性による結晶相選択**
●☆熊倉 真一[1]、守谷 洸大[1]、鳥海 翔[1]、四宮 心[1]、島津 泰人[1]、駒場 慎一[1]
(1. 東京理科大学 (日本))

10:20 **[1G05]** **オペランド μ^+SR法による層状酸化物中の Li^+/Na^+ 拡散評価**
●☆多々良 涼一[1]、五十嵐 大輔[2]、中山 将伸[3]、保坂 知宙[2]、大石 一城[4]、梅垣 いづみ[5]、久保田 圭[6]、杉山 純[4]、駒場 慎一[2]
(1. 横浜国立大学 (日本)、2. 東京理科大学 (日本)、3. 名古屋工業大学 (日本)、4. 総合科学研究機構 (日本)、5. 高エネルギー加速器研究機構 (日本)、6. 物質・材料研究機構 (日本))

10:40 **[1G06]** **μ^+SR測定を用いたNFPPにおけるカチオン自己拡散の観測**
●中西 匠[1]、パント アンバダット[2]、平石 雅俊[2]、杉山 純[3]、梅垣 いづみ[2]、大久保 將史[1]
(1. 早稲田大学 (日本)、2. 高エネルギー加速器研究機構 (日本)、3. 総合科学研究機構 (日本))

11:00 **[1G07]** **$Na_2Mn[Fe(CN)_6]$ を正極材としたNaイオン電池の低温性能評価**
●西田 智哉[1]、山田 将碧[1]、中山 雅晴[1]、吉田 航[1]
(1. 山口大学 (日本))

11:20 **[1G08]** **大容量ナトリウムイオン電池正極材料**
●中村 仁[1]
(1. TTL (日本))

11:40 **[1G09]** **Environmental Stability and Lifecycle Considerations for $Na_{2.5}Fe_{1.75}(SO_4)_3$ Sodium-Ion Battery Cathodes**
●Tristram Jenkins[1], Koyo Tokunaga[1], Hengyi Teah[1], Masakazu Sugiyama[1], Yasunori Kikuchi[1], Atsuo Yamada[1]
(1. The University of Tokyo (Japan))

13:20 **[1G10]** **四面体ネットワークをもつNa過剰鉄酸化物正極のカチオン多電子レドックス**
●黒田 綾乃[1,2]、☆奈須 滉[1]、山口 和也[2]、松井 雅樹[1]、小林 弘明[2]
(1. 北海道大学 (日本)、2. 東京大学 (日本))

13:40 **[1G11]** **四面体ユニットを有するナトリウム超過剰マンガン酸化物のレドックス挙動**
●小林 弘明[1,2]、クエト マーク ラニエル ロサレス[2]、黒田 綾乃[1,2]、奈須 滉[2]、松井 雅樹[2]
(1. 東京大学 (日本)、2. 北海道大学 (日本))

14:00 **[1G12]** **SO_4 置換 $Na_{3-x}V_2(PO_4)_{3-x}(SO_4)_x$ ナノドット正極材料の形成機構と高速ナトリウムイオン電池特性**
●沖田 尚久[1]、丸山 直基[1]、羽田野 晃史[1]、松村 圭祐[1]、直井 和子[1,2]、直井 勝彦[1,3]、岩間 悦郎[1,3]
(1. 東京農工大学 (日本)、2. (有)ケー・アンド・ダブル (日本)、3. 次世代キャパシタ研究センター (日本))

14:20 **[1G13]** **プルシアンブルー類似体$Na_2Ni[Fe(CN)_6]\cdot nH_2O$の構造と電気化学特性**
●五十嵐 大輔[1]、久保田 圭[2]、中澤 眸[1]、中嶋 結衣菜[1]、駒場 慎一[1]
(1. 東京理科大学 (日本)、2. 物質・材料研究機構 (日本))

14:40 **[1G14]** **バインダーフリー型Naイオン電池の微視的構造解析と電池特性**
●脇屋 賢人[1]、鈴木 啓悟[1]、池田 勇人[1]、関 志朗[1]
(1. 工学院大院工 (日本))

15:00 **[1G15]** **エーテル系電解液を用いた層状酸化物正極による負極フリーナトリウム電池に向けた基礎検討**
●笠井 翔太[1]、宇賀田 洋介[1]、藪内 直明[1]
(1. 横浜国立大学 (日本))

15:40 **[1G16]** **Novel $Na_4Fe_4(PO_4)_2P_2O_7//Li_4Ti_5O_{12}$ Dual-Ion Battery with Reversible Storage and Outstanding Cycling Stability**
●Kaja Glazer[1], Joel Cornelio[1], Wilgner Lima Da Silva[1], James Annis[1], Emma Kendrick[1], Peter Slater[1]
(1. University of Birmingham (UK))

16:00 **[1G17]** **Extracting full potential of closed pore-rich hard carbon for lithium-ion and sodium-ion storage**
●CHEN-WEI TAI[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

16:20 **[1G18]** **ハードカーボンの細孔形成・閉塞挙動とNaイオン吸蔵容量の関係**
●長谷川 丈二[1]
(1. 名古屋大学 (日本))

16:40 **[1G19]** **NASICON系対極を用いたナトリウムイオン電池用材料の高信頼性の評価プロトコル**
●Zhang Shaoning[1]、Hwang Jinkwang[1]、Ko Seongjae[2]、Takahashi Tomoki[2]、Araya Kosei[1]、Han Duanfei[1]、Okubo Masashi[3]、Yamada Atsuo[2]、Komaba Shinichi[4]、Matsumoto Kazuhiko[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. 東京大学 (日本)、3. 早稲田大学 (日本)、4. 東京理科大学 (日本))

17:00 **[1G20]** **$Na_3V_2(PO_4)_3$参照極を用いたNaイオン電池用三電極式セルの開発と電気化学評価**
●菅野 颯翔[1]、平原 広大[1]、関 志朗[1]
(1. 工学院大院工 (日本))

17:20 **[1G21]** **ナトリウムイオン電池におけるクロストーク耐性**
●☆高橋 知希[1]、高 晟齊[1]、山田 淳夫[1]
(1. 東大院工 (日本))

17:40 **[1G22]** **計算化学的材料探索による高イオン伝導性Na型SICPEの設計**
●赤池 直紀[1]、樋口 隼人[2]、宮川 雅矢[2]、高羽 洋充[2]
(1. 工学院大院工 (日本)、2. 工学院大先進工 (日本))

18:00 **[1G23]** **水系高濃度電解液の動的構造解析及び、これを用いたNTP//$Na_2Co[Fe(CN)_6]\cdot nH_2O$フルセル評価**
●喜多條 鮎子[1]、Arunkumar Dorai[2]、西村 拓也[3]、Nasker Pappu[4]、是津 信行[4]
(1. 山口大学 (日本)、2. 東北大学 (日本)、3. エナジーウィズ株式会社 (日本)、4. 信州大学 (日本))

亜鉛負極電池

座長：[1H01 ～ 03] **岡田 昌樹**（京都大学）、[1H04 ～ 06] **石﨑 学**（山形大）、
[1H07 ～ 09] **ドライ アルンクマール**（東北大）、[1H10 ～ 12] **盛満 正嗣**（同志社大）、
[1H13～15] **Ko Seongjae**（東大）、[1H16～19] **小川 賢**（諏訪東理大）、[1H20～23] **園山 範之**（名工大）

H会場（3階 G316/G317）

09:00 **[1H01]** **MnO_2ナノ粒子-カーボンナノチューブナノ均一構造正極電池作製と高性能化**
●千葉 晟大[1]、石﨑 学[1]、栗原 正人[1]
（1. 国立大学法人　山形大学院（日本））

09:20 **[1H02]** **超音波スプレー法によるMnO_2ナノ粒子と単層カーボンナノチューブからなるナノ均一構造正極の作製**
●黒沼 慎吾[1]、栗原 正人[1]、石﨑 学[1]
（1. 国立大学法人　山形大学院（日本））

09:40 **[1H03]** **$LiMn_2O_4$粒子と単層カーボンナノチューブからなるナノ均一正極の充放電特性**
●伊原 悠貴[1]、栗原 正人[1]、石﨑 学[1]
（1. 国立大学法人　山形大学大学院（日本））

10:00 **[1H04]** **Zn/$ZnCl_2$.aq/MnO_2二次電池における正極反応メカニズムの解明**
●ドライ アルンクマール[1]、ヘラー ニチヤ[1]、岡田 昌樹[2]、小俣 孝久[1]、森田 昌行[2]
（1. 東北大学（日本）、2. 京都大学（日本））

10:20 **[1H05]** **Pourbaix diagramから推定される二酸化マンガン一亜鉛電池の充放電反応**
●藤本 宏之[1]、安部 武志[1]、吉川 正晃[1]
（1. 京都大学（日本））

10:40 **[1H06]** **亜鉛負極電池MnO_2正極の充放電に伴う微細構造変化のTEM観察**
●森 茂生[1]、笠井 秀隆[1]、香川 真沙奈[1]、辻口 峰史[2]、岡田 昌樹[2]
（1. 大阪公立大学（日本）、2. 京都大学（日本））

11:00 **[1H07]** **アルカリ系Zn-MnO_2電池における正極活物質の反応メカニズム解析**
●辻口 峰史[1]、相原 雄一[1]、安田 博文[1]、草場 一[2]、藤波 想[3]、森田 昌行[3]、安部 武志[3]
（1. 日産自動車株式会社（日本）、2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（LIBTEC）（日本）、3. 京都大学（日本））

11:20 **[1H08]** **アルカリマンガン電池正極合材への粘土添加による拡散促進現象について**
●田邉 悠[1]、中嶋 道也[1]、篠木 進[1]、伊藤 智博[2]、立花 和宏[2]
（1. クニミネ工業株式会社（日本）、2. 山形大学院理工学研究科（日本））

11:40 **[1H09]** **ZnO飽和アルカリ電解液を用いたMnO_2/Zn-ZnO電池の充放電挙動に及ぼすKOH濃度の影響**
●竹川 寿弘[1]、森田 昌行[1]、安部 武志[2]
（1. 国立大学法人京都大学 成長戦略本部（日本）、2. 国立大学法人京都大学 院工（日本））

13:20 **[1H10]** **Metal electrode potential diverges with ion additions**
●Seongjae Ko[1], Qiu Zhang[1], Taisei Sakata[1], Shin-ichi Nishimura[1], Norio Takenaka[1], Atsushi Kitada[1], Chunsheng Wang[2], Atsuo Yamada[1]
（1. The University of Tokyo (Japan), 2. University of Maryland (USA)）

13:40 **[1H11]** **Hydrogen-Affinity Engineering for High-Voltage Acidic Zinc Batteries**
●☆Ting Yu Wang[1], Chi Chang Hu[1]
（1. National Tsing Hua University (Taiwan)）

14:00 **[1H12]** **溶媒和構造の調整により、亜鉛電極におけるデンドライトの成長とガス発生の抑制**
●ユ デニス[1]
（1. 物質材料研究機構（日本））

14:20 [1H13] in situ XRDによる亜鉛デンドライト成長機構の電解液依存性解析
●川村 健太朗[1]、高林 康裕[1]、櫻井 有希也[1]、横田 達也[1]、藤波 想[2]、木村 耕治[1]、林 好一[1]
(1. 名古屋工業大学大学院　工学研究科 (日本)、2. 京都大学 (日本))

14:40 [1H14] 亜鉛負極の反応分布に対する電解液添加剤効果のパーシステントホモロジー解析
●八馬 完樹[1]、北村 美月[1]、藤波 想[2]、城戸 大貴[3]、木村 正雄[3]、池澤 篤憲[4,5]、荒井 創[4]、稲田 康宏[1]
(1. 立命館大学大学院生命科学研究科 (日本)、2. 京都大学成長戦略本部 (日本)、3. 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所 (日本)、4. 東京科学大学物質理工学院 (日本)、5. 東京都立大学大学院都市環境科学研究科 (日本))

15:00 [1H15] In塩添加酸性電解液による水系亜鉛負極電池の水素ガス発生抑制機構と負極安定化効果
●岸本 顕[1]、和田 直也[1]、杉本 海[1]、尾崎 哲也[1]、西川 平祐[1]、稲益 徳雄[1]
(1. 株式会社GSユアサ (日本))

15:40 [1H16] 電解液区画化構造 (SoE) を有する亜鉛ニッケルラミネートセルの作製と充放電特性
●赤田 憲哉[1]、盛満 正嗣[1]
(1. 同志社大学 (日本))

16:00 [1H17] Mg-Al系層状複水酸化物を電解質に用いた半固体電池の亜鉛負極特性
●園山 範之[1]、馬籠 優汰[1]、小林 恵成[1]
(1. 名古屋工業大学 (日本))

16:20 [1H18] データセンターUPS用ニッケル亜鉛電池の開発(Ⅰ):高出力化
●☆森本 鉄郎[1]、亀谷 昇平[1]、齋藤 健介[1]、市川 大智[1]、藤巻 義信[1]、大河内 聡太[1]、花村 玲[1]、八木 毅[1]
(1. NGK株式会社 (日本))

16:40 [1H19] データセンターUPS用ニッケル亜鉛電池の開発(Ⅱ):長寿命化
●花村 玲[1]、池俣 篤希[1]、☆森本 鉄郎[1]、片岡 菜々子[1]、小栗 歩[1]、松林 央[1]、八木 毅[1]
(1. NGK株式会社 (日本))

17:00 [1H20] Ni-Fe-Co層状複水酸化物正極における不可逆容量低減とサイクル安定性
●畠山 克哉[1]、小川 賢[1,2]
(1. 公立諏訪東京理科大学 (日本)、2. ZUKU.tec LLC (日本))

17:20 [1H21] Mn含有層状複水酸化物正極を用いたMn-Zn二次電池の充放電特性
●平田 慶[1]、小川 賢[1,2]
(1. 公立諏訪東京理科大学 (日本)、2. ZUKU.tec LLC (日本))

17:40 [1H22] 熱拡散法によるSn-O-P被膜を有するZn負極のサイクル安定性
●河合 洋行[1,2,3]、小川 賢[2,3]
(1. 大和電機工業株式会社 (日本)、2. 公立諏訪東京理科大 (日本)、3. ZUKU.tec (日本))

18:00 [1H23] 亜鉛負極電池へのセルロース系セパレータの適用検討
●平田 和己[1]、西森 雄平[1]、髙宮 未来[1]、森本 健太[1]、田中 宏典[1]
(1. ニッポン高度紙工業株式会社 (日本))

多価イオン電池

座長：[1I01 ～ 03] **小林 弘明**（東京大学）、[1I04 ～ 06] **清水 雅裕**（信州大）、[1I07 ～ 09] **北村 尚斗**（東理大）

I会場（3階 G318/G319）

09:00 **[1I01]** **Mg二次電池正極材料$0.4MgCo_{1.4}Mn_{0.6}O_4$-$0.6Mg(Mg_{0.33}V_{1.67-y}Ni_y)O_4$の電池特性および充放電過程の平均・局所・電子構造の関係**

●濱田 叡思[1]、中山 麗[1]、石橋 千晶[1]、北村 尚斗[1]、井手本 康[1]
（1. 東京理科大学（日本））

09:20 **[1I02]** **Mg二次電池正極材料$MgCo_{0.8-z}Ni_{0.2}MnCu_zO_4$の電池特性および充放電過程の平均・局所・電子構造の関係**

●廣岡 歩[1]、中山 麗[1]、石橋 千晶[1]、北村 尚斗[1]、井手本 康[1]
（1. 東京理科大学（日本））

09:40 **[1I03]** **マグネシウム蓄電池正極材料MgV_2O_4スピネルの合成と電極特性**

●石田 直哉[1]、窪田 啓吾[1]、小島 敏勝[1]、市原 文彦[1]、木嶋 倫人[1]
（1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所（日本））

10:00 **[1I04]** **高可逆性を示すバナジウム酸化物を用いたマグネシウム蓄電池正極の反応解析**

●山本 優梨[1,2]、☆飯村 玲於奈[3]、万代 俊彦[3]、奈須 滉[1]、Manuel Smeu[4]、山口 和也[2]、松井 雅樹[1]、小林 弘明[2]
（1. 北海道大学（日本）、2. 東京大学（日本）、3. 物質・材料研究機構（日本）、4. ビンガムトン大学（アメリカ合衆国））

10:20 **[1I05]** **マグネシウム金属蓄電池の正極に酸化物は適合できるのか？**

●小林 弘明[1]
（1. 東京大学（日本））

10:40 **[1I06]** **一次元イオン拡散パスを基盤とする多価金属電池用酸化物正極の開発**

●☆飯村 玲於奈[1]、万代 俊彦[1]
（1. 物質・材料研究機構（日本））

11:00 **[1I07]** **人工界面の形態および相制御がMg析出－溶解反応におよぼす影響**

●芳田 琉生[1]、清水 雅裕[1]
（1. 信州大院 総合理工（日本））

11:20 **[1I08]** **アミン・リン酸エステル複合電解液を用いたマグネシウム金属の電析挙動と蓄電池応用**

●菅井 蒼大[1]、松浦 有汰[1]、木須 一彰[1]
（1. 芝浦工業大学（日本））

11:40 **[1I09]** **再エネ大量導入のためのハイブリッド蓄電システム**

●谷口 昇[1]、古木 真[1]
（1. 国立大学法人東京大学（日本））

多価イオン電池 / その他の電池

座長：[1I10 ～ 12] **木須 一彰** (芝浦工大)、

I会場 (3階 G318/G319)

13:20 **[1I10]** **層間カチオン種を制御した層状MnO_2のカルシウムイオン挿入脱離特性評価**

●渡邊 寛太[1]、林 和総[1]、梅原 大輝[1]、谷川 浩介[1]、稲田 亮史[1]、東城 友都[1]
(1. 豊橋技術科学大学 (日本))

13:40 **[1I11]** **フッ素変性粘土分散液におけるアルミニウムの自然電位と分極挙動**

●伊藤 智博[1]、志賀 洸介[1]、立花 和宏[1]
(1. 山形大学 (日本))

14:00 **[1I12]** **ガウス過程回帰による土壌微生物燃料電池の非定常分極特性と環境パラメータの依存性解析**

●内藤 洸成[1]、岩村 直温[1]、橋本 康生[1]、稲田 亮史[1]、東城 友都[1]
(1. 豊橋技術科学大学 (日本))

その他の電池

座長：[1I13 ～ 15] **稲田 亮史** (豊橋技科大)

I会場(3階 G318/G319)

14:20 **[1I13]** **Sulfone based electrolyte with high concentration of LiTFSI-LiFSI for advanced dual-ion battery**

●DENGYAO YANG[1], Jun Tae Song[1], Motonori Watanabe[1], Miki Inada[1], Tatsumi Ishihara[1]

(1. Kyushu University (Japan))

14:40 **[1I14]** **ハイエントロピー FSI溶融塩の電気化学的性質とデュアルイオン電池**

●☆**國崎 隆生**[1]、**渡邊 源規**[1,2]、Song Jun Tae[1,2]、**稲田 幹**[1,2]、**石原 達己**[1,2]

(1. 九州大学大学院 (日本)、2. 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (日本))

15:00 **[1I15]** **ゲル電解質を使用した半固体電池の高温特性の改善**

●**森下 正典**[1]、**畠中 結衣**[1]、**須貝 美里**[1]、**岸田 郁夫**[2]、**杉山 毅**[2]、**王 雪梅**[2]、**長谷川 貴一**[3]

(1. 山形大学 (日本)、2. 北京星川新能源電池科技有限公司 (中華人民共和国)、3. 株式会社BIH (日本))

その他の電池 / プロトン電池

座長：[1I16 ～ 19] **宇賀田 洋介** (横浜国大)

I会場 (3階 G318/G319)

15:40 **[1I16]** Enhanced lithium plating on (220)-oriented nanotwinned Copper

●Hsiang Sheng Wei[1], Chi Chang Hu[1]

(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

16:00 **[1I17]** **リチウム金属負極の耐久性向上：電解液濃度が溶媒和構造および析出・溶解挙動に及ぼす影響**

●靳 栄康[1]、李 弘毅[1]、市坪 哲[1]

(1. 東北大学 金属材料研究所 (日本))

16:20 **[1I18]** **アニオンネットワーク型$K_4P_2O_7$電解液中における P2 型$Na_{2/3}Ni_{1/3}Mn_{2/3}O_2$正極の充放電反応機構**

●☆成實 俊介[1]、陶山 博司[2]、井上 俊彦[2]、松永 朋也[2]、是津 信行[1]

(1. 信州大学 (日本)、2. トヨタ自動車 (日本))

16:40 **[1I19]** **アニオンネットワーク型$K_4P_2O_7$水系電解液中における P2 型$Na_{2/3}Ni_{1/3}Mn_{2/3}O_2$正極の電気化学特性に及ぼす Ti 置換効果**

●山野邊 巧晟[1]、成實 俊介[1]、Tien Quang Nguyen[1]、陶山 博司[2]、井上 俊彦[2]、松永 朋也[2]、是津 信行[1]

(1. 信州大学 (日本)、2. トヨタ自動車 (日本))

プロトン電池

座長：[1I20 ～ 22] **陶山 博司**（トヨタ自動車）

I会場（3階 G318/G319）

17:00 **[1I20]** **水系電解液中における層状鉄・チタン系酸化物負極材料の電気化学特性**
●石永 陽香[1]、宇賀田 洋介[1]、藪内 直明[1]
（1. 横浜国立大学（日本））

17:20 **[1I21]** **水系プロトン電池用正極材料としての各種マンガン酸化物の電気化学特性評価**
●中橋 彩華[1]、☆宇賀田 洋介[1]、藪内 直明[1]
（1. 横浜国立大学（日本））

17:40 **[1I22]** **A Salt-Free Aqueous Battery System: Insights into Proton Dynamics and Electrochemical Mechanisms**
●☆Sangyup Lee[1], Soon-Ki Jeong[1]
（1. Soonchunhyang University (Korea)）

2026年11月25日 (水)

リチウムイオン電池　大型・安全・評価

座長：[2MH01 ～ 03] **鈴木 宏輔** (群馬大学)、[2MH04 ～ 06] **森田 朋和** (東芝)、
[2MH07 ～ 09] **庄野 久実** (東京電力HD)

MH会場 (1階 G5)

09:00 **[2MH01] 高エネルギー密度LFP系LIBにおける定置用途適用時の課題**
●庄野 久実[1]、☆松田 圭介[1]、小林 陽[1]、山中 淳平[1]
(1. 東京電力ホールディングス株式会社 (日本))

09:20 **[2MH02] LFP系LIBの非破壊解析による容量低下要因の判別**
●☆松田 圭介[1]、庄野 久実[1]、小林 陽[1]、山中 淳平[1]
(1. 東京電力ホールディングス株式会社 (日本))

09:40 **[2MH03] LFP系LIB内の反応偏在化によるLi析出要因の解析**
●小林 陽[1]、☆松田 圭介[1]、庄野 久実[1]、山中 淳平[1]
(1. 東京電力ホールディングス株式会社 (日本))

10:00 **[2MH04] 高エネルギー放射光X線を用いたコンプトン散乱法とX線回折法の同時計測によるリチウムイオン実電池解析**
●鈴木 宏輔[1]、長崎 有寿[1]、中山 道一[1]、宇都野 太[2]、水野 勇希[3]、辻 成希[3]、櫻井 浩[1]
(1. 群馬大学 (日本)、2. 出光興産株式会社 (日本)、3. 高輝度光科学研究センター (日本))

10:20 **[2MH05] Thermochemical Degradation Mechanisms of Ceramic-Binder Coatings in Electrolyte-Wetted Separators**
● Junwoo Lee[1], Sang-Min Lee[1,2]
(1. Department of Battery Engineering, POSTECH (Korea), 2. Department of Materials Science & Engineering, POSTECH (Korea))

10:40 **[2MH06] 電極スラリーの異形形状塗工機の開発**
近藤 尚城[1]、三浦 一史[1]、西尾 勤[1]、●☆福井 慎也[1]、霜野 翔太[1]、池内 勇太[2]、坂本 太地[2]、向井 孝志[2]
(1. 中外炉工業株式会社 (日本)、2. ATTACCATO合同会社 (日本))

11:00 **[2MH07] 液系無機消火剤を用いたリチウムイオン電池用消火ケースの開発**
●坂本 太地[1,2]、池内 勇太[1,2]、吉田 一馬[1,3]、岸本 健作[1,4]、福井 幹夫[1,4]、向井 孝志[1,2]
(1. ATTACCATOプラ株式会社 (日本)、2. ATTACCATO合同会社 (日本)、3. 株式会社吉金 (日本)、4. 株式会社ネットプラスチック (日本))

11:20 **[2MH08] LFP系リチウムイオン電池の部分SOCサイクル劣化のメカニズム解明および劣化抑制電池運用方法の検討 (4)**
●藤田 有美[1]、☆杉山 暢克[1]、宮崎 祥子[1]、森田 朋和[1]
(1. 株式会社 東芝 (日本))

11:40 **[2MH09] 充電曲線解析による市販ナトリウムイオン電池の初期内部状態バラつきの推定**
●宮崎 祥子[1]、☆杉山 暢克[1]、藤田 有美[1]、森田 朋和[1]
(1. (株)東芝 (日本))

リチウムイオン電池　リサイクル

座長：[2MH10 ～ 12] **有吉 欽吾**（大阪公大）、[2MH13 ～ 16] **前 智太郎**（早稲田大学）、
[2MH17 ～ 20] **近藤 広規**（豊田中研）

MH会場（1階 G5）

13:20 **[2MH10] 使用済みリチウムイオン電池から回収した黒鉛負極の低環境負荷直接再生**
Natarajan Subramanian[1]、●前 智太郎[1]、Teah Heng_Yi[1,2]、桜井 宏樹[1]、野田 優[1]
（1. 早稲田大学（日本）、2. 東京大学（日本））

13:40 **[2MH11] リチウムイオン電池のLMO-NCM混合正極の一括直接再生法の開発**
●北島 大樹[1]、前 智太郎[1]、野田 優[1]
（1. 早稲田大学（日本））

14:00 **[2MH12] 車載用リチウムイオン電池のDirect Cathode Recycle検証#3**
-NH_3水熱処理による不純物除去と性能回復効果-
●☆欧陽 朱峰[1]、岩渕 良彦[1]、福山 小百合[1]、奥井 武彦[1]、眞鍋 俊哉[1]
（1. 日産自動車株式会社（日本））

14:20 **[2MH13] リチウム-プロトン交換反応を利用したスピネル型リチウムチタン酸化物のリサイクル：**
（1）リサイクルプロセスの提案と再合成
●井上 華[1]、辻野 天飛[1]、有吉 欽吾[1]
（1. 大阪公立大学大学院（日本））

14:40 **[2MH14] リチウム-プロトン交換反応を利用したスピネル型リチウムチタン酸化物のリサイクル：**
（2）リチウム-プロトン交換反応の速度論解析
●辻野 天飛[1]、井上 華[1]、有吉 欽吾[1]
（1. 大阪公立大学（日本））

15:00 **[2MH15] レドックスシャトル剤を用いた電池不活性化技術**
－酸化還元電位による銅集電箔溶出への影響－
●☆三木田 梨歩[1]、荻原 信宏[1]、近藤 広規[1]
（1.（株）豊田中央研究所（日本））

15:20 **[2MH16] A Solvent Free, Mechanochemical Approach to Regenerating LFP Cathodes.**
●☆Emily Fee[1], Laura Driscoll[1], Alex Green[1], Lana Robinson[1], Paul Anderson[1], Peter Slater[1]
（1. University of Birmingham (UK)）

15:40 **[2MH17] リチウムイオン電池のブラックマスの品質特性と酸浸出挙動の相関評価**
●森脇 博文[1]、伊東 知宏[1]、辻 洋悦[1]、森本 麻友[1]、八尋 惇平[1]、青木 靖仁[1]
（1. 株式会社東レリサーチセンター（日本））

16:00 **[2MH18] ブラックマスの粒子形態解析**
―粒子径×形状分布による粒子群特性評価とリサイクルプロセス理解への展望 ―
●梶原 健寛[1]
（1. スペクトリス株式会社（日本））

16:20 **[2MH19] 使用済みリチウムイオン電池のNCM正極と黒鉛負極の同時再生**
●目黒 芙実也[1]、安部 勇輔[1]、淀瀬 達也[2]、渡邊 亮栄[2]、熊谷 誠治[1]
（1. 秋田大学（日本）、2. DOWAエコシステム（日本））

16:40 **[2MH20] 耐久後黒鉛電極の剥離と再利用**
●岡 秀亮[1]
（1.（株）豊田中央研究所（日本））

全固体電池　負極

座長：[2A01 ～ 03] **小林 弘典**（産総研）、[2A04 ～ 06] **野元 邦治**（科学大）、[2A07 ～ 09] **鈴木 耕太**（科学大）

A 会場（1 階 G6）

09:00 **[2A01]** **Ag-C リチウム金属負極全固体電池の X 線 CT 計測と電圧緩和挙動解析による界面状態評価**

●石原 悠雅[1]、李 珍光[2]、片瀬 菜津子[2]、青谷 幸一郎[2]、兒玉 学[1]

（1. 東京科学大学（日本）、2. 日産自動車株式会社（日本））

09:20 **[2A02]** **Li-Mg 系薄膜負極 / 硫化物固体電解質界面におけるサイクル劣化要因探索**

●木本 孝仁[1,2]、清水 啓佑[2]、野元 邦治[2]、佐々木 俊介[1]、鈴木 耕太[2]、菅野 了次[2]

（1. 株式会社アルバック（日本）、2. 東京科学大学（日本））

09:40 **[2A03]** **硫化物系全固体電池における Li–Mg 薄膜負極の界面反応挙動**

●野元 邦治[1]、清水 啓佑[1]、木本 孝仁[1,2]、佐々木 俊介[2]、鈴木 耕太[1]、菅野 了次[1]

（1. 東京科学大学（日本）、2. 株式会社アルバック（日本））

10:00 **[2A04]** **負極に合金めっき箔を用いた硫化物系全固体電池の電気化学特性**

●小林 弘典[1]

（1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所（日本））

10:20 **[2A05]** **Sn–C 系複合体を挿入した集電体 / 硫化物ガラス電解質界面における Li 析出形態の観察**

●大山 慶知[1]、末廣 大幹[1]、朝倉 大智[1]、保手浜 千絵[1]、本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、作田 敦[1]、林 晃敏[1,2]

（1. 大阪公立大学（日本）、2. 東北大学（日本））

10:40 **[2A06]** **ナノポーラス Al ー In 複合体の硫化物型全固体電池負極材料への応用**

●宋 祥浩[1]、丁 炯[2]、森 茂生[2]、矢島 健[1]、入山 恭寿[1]

（1. 名古屋大学大学院工学研究科（日本）、2. 大阪公立大学大学院工学研究科（日本））

11:00 **[2A07]** **LiPON 上での Li 溶解反応の安定化に及ぼす Ag 中間層の役割**

●原 豪太[1]、岩崎 裕哉[1]、深田 快地[1]、宋 祥浩[1]、坂倉 美雪[1]、塚田 祐貴[1]、矢島 健[1]、入山 恭寿[1]

（1. 名古屋大学大学院工学研究科（日本））

11:20 **[2A08]** **全固体電池における $TiNb_2O_7$ の充放電反応機構の調査**

●☆平岡 紘次[1]、野村 優貴[1]、高橋 誠治[1]、山本 和生[1]

（1. ファインセラミックスセンター（日本））

11:40 **[2A09]** **Effect of Li_3BO_3 Addition on TiO_2-Based Negative Electrodes for All-Solid-State Lithium Ion Batteries**

●Rizky Zalmi Putra[1], Akihiro Mitani[1], Juji Kato[1], Michiyuki Yoshida[2]

(1. FDK Corporation (Japan), 2. Gifu University (Japan))

NEDO-JST(GteX) 合同セッション　NEDO

座長：[2A10 ～ 16] **桑畑 進** (大阪大学)、[2A17 ～ 21] **幸 琢寛** (LIBTEC)

A 会場 (1 階 G6)

13:20 **[2A10]** **NEDO プロジェクトにおける次世代蓄電池開発の取組**
●臼田 浩幸[1]、幸 琢寛[2]、安部 武志[3]
(1. 国立研究開発法人　新エネルギー・産業技術総合開発機構 (日本)、2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本)、3. 京都大学 (日本))

13:40 **[2A11]** **フッ化物電池の研究開発**
●安部 武志[1]
(1. 京都大学工学研究科 (日本))

14:00 **[2A12]** **亜鉛マンガン電池の研究開発**
●森田 昌行[1]、安部 武志[1]
(1. 京都大学 (日本))

14:20 **[2A13]** **SOLiD-Next における材料技術開発**
●片山 禎弘[1]
(1. 技術研究組合　リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

14:40 **[2A14]** **SOLiD-Next における計算・解析技術**
●藤原 良也[1]
(1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

15:00 **[2A15]** **SOLiD-Next における全固体 LIB 設計・プロセス技術開発**
●福山 陽介[1]
(1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

15:20 **[2A16]** **SOLiD-Next における標準電池モデルの開発と評価・解析**
●川本 浩二[1]
(1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター (日本))

15:40 **[2A17]** **JST-GteX 蓄電池領域の概要／蓄電池研究のための計測および DX 共通基盤技術の構築**
●桑畑 進[1]、増田 卓也[2]
(1. 科学技術振興機構 (日本)、2. 物質・材料研究機構 (日本))

16:00 **[2A18]** **高エネルギー密度を有する高温作動長寿命リチウム系電池の開発**
●藪内 直明[1]
(1. 横浜国立大学 (日本))

16:20 **[2A19]** **元素戦略が拓く硫黄電池およびナトリウム電池の開発**
●石川 正司[1]、駒場 慎一[2]
(1. 関西大学 (日本)、2. 東京理科大学 (日本))

16:40 **[2A20]** **高安全を実現する高エネルギー密度・長寿命な全固体電池の開発**
●入山 恭寿[1]、林 晃敏[2]
(1. 名古屋大学 (日本)、2. 大阪公立大学 (日本))

17:00 **[2A21]** **萌芽蓄電池としてのマグネシウム電池およびリチウム空気電池の開発**
●中西 周次[1]、松井 雅樹[2]
(1. 大阪大学 (日本)、2. 北海道大学 (日本))

全固体電池　正極

座長： [2B01 ～ 03] **森本 英行**（群馬大）、[2B04 ～ 06] **大野 真之**（東北大）、[2B07 ～ 09] **藤井 雄太**（北大）、[2B10 ～ 12] **中山 有理**（村田製作所）、[2B13 ～ 15] **高田 和典**（物材機構）、[2B16 ～ 18] **伊藤 優汰**（産総研）、[2B19 ～ 20] **栄部 比夏里**（九大）

B会場（1階 G7）

09:00 **[2B01]** **全固体電池向け硫黄正極合材の交流インピーダンス解析―伝送線モデルの適用―**
●樋口 弘幸[1]、☆羽二生 大和[1]、池澤 篤憲[2]
（1. 出光興産株式会社（日本）、2. 東京都立大学（日本））

09:20 **[2B02]** **全固体電池向け硫黄正極合材の機械混合条件が電気化学的特性に与える影響**
●☆羽二生 大和[1]、樋口 弘幸[1]、池澤 篤憲[2]
（1. 出光興産株式会社（日本）、2. 東京都立大学（日本））

09:40 **[2B03]** **アルジロダイト系硫化物を正極として用いた全固体リチウム硫黄電池の電気化学特性**
●奥田 大輔[1]、☆黄 奕[2]、伊藤 崇広[1]、宮下 徳彦[1]、☆大野 真之[2]
（1. 三井金属株式会社（日本）、2. 東北大学 多元物質科学研究所（日本））

10:00 **[2B04]** **有機ポリスルフィドを正極活物質に用いた全固体電池の作製と評価**
●谷藤 尚貴[1]、佐藤 慧汰[1]、門脇 芽衣[1]、清水 剛志[1]
（1. 米子工業高等専門学校（日本））

10:20 **[2B05]** **炭素熱還元反応を活用した全固体リチウム二次電池用硫化リチウム-炭素複合体の開発**
●藤井 雄太[1]、水谷 英紀[1]、忠永 清治[1]、石原 悠[2]、樋口 弘幸[2]、関口 真弘[2]
（1. 北海道大学（日本）、2. 出光興産株式会社（日本））

10:40 **[2B06]** **酸化亜鉛/アルミナを添加した硫化リチウム系正極複合体の硫化物型全固体電池特性**
●千葉 空都[1]、佐藤 里桜[1]、谷口 雄介[1]、森本 英行[1]
（1. 群馬大学理工学府（日本））

11:00 **[2B07]** **Li_2S系正極複合体の作製プロセスが全固体Li-S電池の電気化学特性に及ぼす影響**
●☆引間 和浩[1,2]、CHALEUNPHONH SOMVANG[2]、大畠 新大[2]、武藤 浩行[2]、松田 厚範[2]、梶原 浩一[1]
（1. 東京都立大学（日本）、2. 豊橋技術科学大学（日本））

11:20 **[2B08]** **活物質/電解質界面反応相を利用したLi_2Sベース正極複合体の充放電特性**
●☆藤田 侑志[1]、乙山 美紗恵[1]、竹内 友成[1]、奥村 豊旗[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本））

11:40 **[2B09]** **全固体リチウム硫黄電池用の連続式正極粉体作製プロセス**
●巌 元志[1]、原田 輝[1]、大崎 修司[1]、綿野 哲[1]、仲村 英也[1]
（1. 大阪公立大学（日本））

13:20 **[2B10]** **全固体電池用 Li_2S-NbS_2 正極材料の高利用率化の検討**
●来 森[1]、栄部 比夏里[1]、猪石 篤[1]、中西 康次[2]、羽二生 大和[3]、樋口 弘幸[3]、関口 真弘[3]
（1. 九州大学（日本）、2. 兵庫県大（日本）、3. 出光興産株式会社（日本））

13:40 **[2B11]** **全固体リチウム硫黄電池正極への添加効果の理解と複合体設計**
大野 真之[1]、●Huebner Jan[1]
（1. 東北大学（日本））

14:00 **[2B12]** **Li-rich Sulfide-Based Cathode Material for High Energy Density All-Solid-State Batteries**
●Dain Choi[1], Sang-Min Lee[1,2]
（1. Department of Battery Engineering, POSTECH (Korea), 2. Department of Materials Science & Engineering, POSTECH (Korea)）

14:20 [2B13] **Technical Lignin-Derived Templated Carbon Hosts for All-Solid-State Lithium-Sulfur Batteries**

●Andres Camilo Parejo-Tovar[1], Ren Nozawa[2], Akira Nasu[3], Yuta Fujii[4], Shiori Suzuki[1]

(1. Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University (Japan), 2. Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido University (Japan), 3. Faculty of Science, Hokkaido University (Japan), 4. Faculty of Engineering, Hokkaido University (Japan))

14:40 [2B14] **過冷却低融点Li塩を利用した硫化物系固体電解質/正極界面の安定化**

●☆伊藤 優汰[1]、☆乙山 美紗恵[1]、☆藤田 侑志[1]、奥村 豊旗[1]、吉井 一記[1]

(1. 国立研究開発法人　産業技術総合研究所 (日本))

15:00 [2B15] **Potential-dependent Passivation behavior at metal current collector-LPSCl interfaces for ASSLBs**

●MinJi Kim[1], Seung-Taek Myung[1]

(1. Sejong University (Korea))

15:40 [2B16] **High-Capacity and Stable Mo-doped Mn-Based Disordered Rocksalt Cathodes for Solid-State Batteries**

●Marcela Calpa[1], Randy Jalem[1], Shoichi Matsuda[1], Naoaki Kuwata[1], Kazunori Takada[1]

(1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan))

16:00 [2B17] **全固体リチウムイオン電池用合材正極のWIP処理における活物質粒径の影響**

●林 和志[1]、伊藤 洋行[1]、森 拓弥[2]

(1. 株式会社神戸製鋼所 (日本)、2. 株式会社コベルコ科研 (日本))

16:20 [2B18] **正極活物質共存下における硫化物固体電解質の熱安定性と反応挙動の解析**

●辻 洋悦[1]、小西 昴[1]、小川 賢吾[1]、八尋 惇平[1]、青木 靖仁[1]

(1. 株式会社東レリサーチセンター (日本))

16:40 [2B19] **高精度切削加工技術を用いた硫化物系全固体電池の熱安定性評価**

●☆髙坂 晋平[1]、美里劫 織雅[1]、後藤 俊英[1]、本田 善岳[1]、跡部 啓吾[1]

(1. 株式会社日産アーク (日本))

17:00 [2B20] **$x$$Li_2O$–$TaCl_5$ガラス電解質の過冷却液体状態を活用した全固体電池における正極内界面の改善**

●成田 将梧[1]、本間 格[1]、大野 真之[1]

(1. 東北大学 (日本))

リチウムイオン電池　電解液

座長：[2C01 ～ 03] **山田 裕久**（奈良高専）、[2C04 ～ 06] **上野 和英**（横浜国大）、[2C07 ～ 09] **吉井 一記**（産総研）、[2C10 ～ 12] **多々良 涼一**（横浜国大）、[2C13 ～ 15] **前吉 雄太**（産総研）

C会場（1階 G8）

09:00 **[2C01]** **溶融Li塩と無機フィラーからなる複合電解質のイオン輸送特性**
●荻野 光太[1]、狩野 真仲[1]、☆須藤 拓[1,3]、宇賀田 洋介[1,2]、上野 和英[1,2,3]
（1. 横浜国立大学　化学・生命系理工学専攻（日本）、2. 横浜国立大学　先端科学高等研究院（日本）、3. 神奈川県立産業技術総合研究所　化学技術部（日本））

09:20 **[2C02]** **深過冷却Li塩を用いた溶媒フリー電極作製プロセスの検討**
●庭村 兆治[1]、荻野 光太[1]、☆須藤 拓[1,3]、☆宇賀田 洋介[1,2]、上野 和英[1,2,3]
（1. 横浜国立大学（日本）、2. 横浜国大先端科学高等研究院（日本）、3. 神奈川県立産業技術総合研究所（日本））

09:40 **[2C03]** **エーテル系希釈溶媒の分子構造が局所濃厚電解液の電気化学特性に及ぼす影響**
●松尾 伊織[1]、芝 泰貴[1]、都築 誠二[2]、☆多々良 涼一[1,2]、獨古 薫[1,2]
（1. 横浜国大院理工（日本）、2. 横浜国大IAS（日本））

10:00 **[2C04]** **ホスホニウム系イオン液体電解質を用いたリチウムイオン電池の高温作動特性**
●木田 澪[1]、縄手 祥希[1]、松本 充央[3]、吉井 一記[5]、井上 陽太郎[4]、崔 亮秀[1]、綱島 克彦[2]、山田 裕久[1]
（1. 奈良工業高等専門学校（日本）、2. 和歌山工業高等専門学校（日本）、3. 京都大学（日本）、4. 大阪産業技術研究所（日本）、5. 産業技術総合研究所（日本））

10:20 **[2C05]** **エーテルとアルカン混合溶媒によるリチウムイオン電池用電解液の低密度化**
●☆山本 大樹[1]、Hwang Jinkwang[2]、Ko Seongjae[3]、吉井 一記[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本）、2. 京都大学（日本）、3. 東京大学（日本））

10:40 **[2C06]** **カチオン構造がアクリレート系イオンゲルの電気化学的特性に及ぼす影響**
宇井 幸一[1]、●市川 俊介[1]、安原 千里[1]、芝崎 裕二[1]、竹口 竜弥[1]
（1. 岩手大学（日本））

11:00 **[2C07]** **濃厚電解液を用いた厚膜$LiCoO_2$電極の高レート放電時におけるイオン輸送解析**
●東 翔希[1]、天川 昂明[1]、宇賀田 洋介[1]、荒木 拓人[1]、藪内 直明[1]
（1. 横浜国立大学大学（日本））

11:20 **[2C08]** **Liイオン配位による溶媒の伸縮振動シフトの統一的軌道描像と電解液設計への展開**
●佐々木 遼馬[1]、北野 理久[1]、溝淵 力也[1]、伊藤 暖[1]、小林 成[2]、一杉 太郎[2]、守谷 誠[3]、館山 佳尚[1]
（1. 東京科学大学（日本）、2. 東京大学（日本）、3. 静岡大学（日本））

11:40 **[2C09]** **規則正しいネットワークを有するゲル電解質の合成と金属リチウム負極への適用**
●田港 聡[1]、元原 祥[1]、佐々木 七生[1]、久保 雅敬[1]、森 大輔[1]、今西 誠之[1]
（1. 三重大学（日本））

13:20 **[2C10]** **最大100 MHzまでの交流インピーダンス測定によるリチウム一次電池の状態評価**
●乾 哲治[1]、中島 稔[1]、杉林 祐至[1]、朴 潤烈[1]
（1. 株式会社クオルテック（日本））

13:40 **[2C11]** **LiFSI系局所濃厚電解液の高温耐久性向上メカニズム解析**
●☆長野 英晃[1]、伊藤 淳史[1]、篠田 啓介[2]、長谷川 源[2]、桑田 直明[2]、増田 卓也[2]
（1. 日産自動車株式会社（日本）、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構（日本））

14:00 **[2C12]** **Ethylene Carbonate Enables a Self-Limiting Cathode Interphase for Stable High-Voltage Li|Li_2RuO_3 Cells**
● ARGHYA DUTTA[1], Shoichi MATSUDA[1]
（1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan)）

14:20 [2C13] **ペンタフルオロ安息香酸エステル添加機能性電解液による リチウムイオン電池の界面制御**

●竹本 嵩清[1]、岩永 樹[1]、加藤 雅喜[1]、トドロフ ヤンコマリノフ[2]、安部 浩司[2]
(1. エア・ウォーター・パフォーマンスケミカル株式会社 (日本)、2. 山口大学 (日本))

14:40 [2C14] ***極寒環境でのリチウムイオン電池の動作を可能にする次世代電解液、液化ガス電解液 (Liquified Gas Electrolyte, LiGas)***

●玉城 亮[1]
(1. South 8 Technologies (アメリカ合衆国))

15:00 [2C15] **Pattern-Resolved Solvation Entropy for Low-Temperature Ester-Based Electrolyte Design**

●☆Hongjun Chang[1], Hyunseok Song[1], Janghyuk Moon[1]
(1. Chung-Ang University (Korea))

リチウムイオン電池　バインダ

座長：[2C16 ～ 19] **安部 浩司** (山口大)

C会場 (1 階 G8)

15:40 **[2C16]** **ミドリムシ由来多糖パラミロンを基盤とするPFASフリーバインダーの開発**
●☆前吉 雄太[1]、氷見山 幹基[1]、芝上 基成[1]、吉井 一記[1]
(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所 (日本))

16:00 **[2C17]** **リチウムイオン二次電池負極用ポリアクリル酸バインダーの開発**
●小林 央人[1]、吉森 健一[1]、長谷川 剛史[1]
(1. 東亞合成株式会社 (日本))

16:20 **[2C18]** **ケナフ由来リグニン系バインダの熱処理条件とSi負極の電極特性**
●江口 卓弥[1]、千葉 玲一[1]、池田 正則[1]、熊谷 誠治[2]、田島 大輔[3]
(1. 日本大学 (日本)、2. 秋田大学 (日本)、3. 福岡工業大学 (日本))

16:40 **[2C19]** **急速充放電を指向した特殊バインダーの設計**
●松見 紀佳[1]、マントリプラガダ バラト スリミトラ[1]、パトラ アマルシ[1]、
カスツーリランガン パヴィットラ[1]
(1. 北陸先端科学技術大学院大学 (日本))

リチウムイオン電池 正極

座長：[2D01 ～ 03] **菰田 悦之**（神戸大）、[2D04 ～ 06] **川合 航右**（東北大）、[2D07 ～ 09] **田渕 光春**（産総研）、[2D10 ～ 12] **市原 文彦**（産総研）、[2D13 ～ 16] **髙橋 伊久磨**（千葉工大）、[2D17 ～ 20] **大石 昌嗣**（徳島大）

D会場（3階 G304/G303）

09:00 **[2D01]** **リチウムイオン電池正極スラリの製造パラメータと性能の相関解析**
●荒木 千恵子[1]、窪田 千恵美[1]、小西 宏明[1]、川治 純[1]、山本 楓己[2]、大南 祐介[2]
（1.（株）日立製作所（日本）、2.（株）日立ハイテク（日本））

09:20 **[2D02]** **薄膜旋回型攪拌機「フィルミックス®」を用いた正極スラリーのレオインピーダンスおよび電池性能評価**
●☆馬場 康輔[1]、和仁 崇行[1]、森安 信彦[1]
（1. プライミクス株式会社（日本））

09:40 **[2D03]** **静電塗工によるリチウムイオン二次電池ドライ正極の開発**
●深田 和宏[1]、谷垣 昇吾[1]、雨澤 弘機[1]
（1. 芝浦機械株式会社（日本））

10:00 **[2D04]** **正極用イオン伝導促進剤によるイオン抵抗低減効果**
●澤田 裕樹[1]、市位 駿[1]、福井 弘司[1]、近藤 靖幸[2]、山田 裕貴[2]
（1. 積水化学工業株式会社（日本）、2. 大阪大学（日本））

10:20 **[2D05]** **ポリオキシアルキレン系分散剤によるLFP水系正極の固練工程省略と高密度化**
●☆小室 晴香[1]、☆合田 碧[1]、☆本田 拓也[1]
（1. 日油株式会社（日本））

10:40 **[2D06]** **強度と導電性の向上に資するLIB正極スラリーの粒子充填過程解析**
●小林 颯[1]、菰田 悦之[1]、大村 直人[1]
（1. 神戸大学（日本））

11:00 **[2D07]** **粉体シミュレーション「iGRAF」を活用したドライ電極製造工程の検討**
●山口 賢司[1]、渡辺 香[1]
（1. 株式会社構造計画研究所（日本））

11:20 **[2D08]** **リチウムイオン電池電極製造における二軸押出機の活用 ～湿式・乾式プロセスへの適用～**
●藤澤 和也[1]
（1. コペリオン株式会社（日本））

11:40 **[2D09]** **撹拌容器回転型ミキサーを用いた乾式カーボンコーティングにおけるスケールアップと評価**
●本城 正貴[1]
（1. 日本アイリッヒ株式会社（日本））

13:20 **[2D10]** **リチウム過剰系鉄及びニッケル置換リチウムマンガン正極材料の開発（I）**
●田渕 光春[1]、石井 佑典[1]、矢澤 浩次[2]、奥村 豊旗[1]、小林 康浩[3]、内田 悟史[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本）、2. 日本電子（日本）、3. 京都大学（日本））

13:40 **[2D11]** **リチウム過剰系鉄及びニッケル置換リチウムマンガン正極材料の開発（II）**
●内田 悟史[1]、☆石井 佑典[1]、田渕 光春[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本））

14:00 **[2D12]** **Inducing reconstruction of Li-rich layered oxides to improve electrochemical performance of $Li_{1.2}Ni_{0.2}Mn_{0.6}O_2$**
● ZHENFEI CAI[1], Denis Yau Wai YU[1]
（1. National Institute for Materials Science (Japan)）

14:20 **[2D13]** **中性子回折によるLi過剰系正極の充放電に伴う構造変化の解析**
●☆市原 文彦[1]、内田 悟史[1]、矢澤 宏次[2]、奥村 豊旗[1]、田渕 光春[1]
（1. 産業技術総合研究所　（日本）、2. 日本電子株式会社（日本））

14:40 **[2D14]** **共鳴非弾性 X 線散乱を用いた正極活物質内アニオンレドックス機構の解明**

●山本 健太郎[1]、張 文雄[2]、大石 昌嗣[3]、中山 将伸[4]、原田 慈久[2]、折笠 有基[5]、藪内 直明[6]

(1. 奈良女子大学 (日本)、2. 東京大学 (日本)、3. 徳島大学 (日本)、4. 名古屋工業大学 (日本)、5. 立命館大学 (日本)、6. 横浜国立大学 (日本))

15:00 **[2D15]** **高輝度X線吸収分光装置を用いたリチウムイオン電池の解析**

●大垣 智巳[1]

(1. キヤノンマーケティングジャパン株式会社 (日本))

15:20 **[2D16]** **High-Ni NMC正極活物質の岩塩型構造化による電子伝導性変化**

●小野 正樹[1]、在原 一樹[1]、山本 健介[1]、増田 卓也[2]

(1. 日産自動車株式会社 (日本)、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構 (日本))

16:00 **[2D17]** **Coフリー高容量Ni系層状正極材料におけるニオブ添加が電気化学特性に及ぼす影響**

●浜崎 由茉[1]、宇賀田 洋介[1]、藪内 直明[1]、竹内 崇[2]、高椋 輝[2]、智原 久仁子[2]

(1. 横浜国立大学 (日本)、2. LG sciencepark Japan株式会社 (日本))

16:20 **[2D18]** **異なる電解液を用いた$LiNiO_2$正極の表面状態解析**

●久保田 紫雄[1]、堀江 周平[1]、髙橋 伊久磨[1]

(1. 千葉工業大学 (日本))

16:40 **[2D19]** **Li_2TiO_3粉末含有による$LiCoO_2$正極特性向上**

●小川 征輝[1]、荒地 良典[1]、中村 龍哉[2]

(1. 関西大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

17:00 **[2D20]** **高濃度LiFSI電解液を用いたNCM正極の高温劣化抑制機構の解析**

●塩見 優太[1]、村山 美乃[2]、濱田 丈翔[1]、太田 美波[1]、入澤 明典[1]、安野 聡[3]、袖山 慶太郎[4]、下田 景士[1]、鐘 承超[1]、岡崎 健一[1]、折笠 有基[1]

(1. 立命館大学 (日本)、2. 神奈川工科大学 (日本)、3. 高輝度光科学研究センター (日本)、4. 国立研究開発法人物質・材料研究機構 (日本))

リチウムイオン電池 負極 炭素／金属Li

座長：[2E01 ～ 03] **内田 悟史**（産総研）

E会場（3階 G301/G302）

09:00 **[2E01]** **$LiPF_6$およびLiFSI系電解液を用いたグラファイト負極の高温電気化学特性とSEI安定性の比較**

●濵田 丈翔[1]、塩見 優太[1]、太田 美波[1]、柴田 大輔[1]、入澤 明典[1]、安野 聡[2]、鐘 承超[1]、下田 景士[1]、岡崎 健一[1]、折笠 有基[1]
（1. 立命館大学（日本）、2. JASRI（日本））

09:20 **[2E02]** **Structure–Property Relationship of Boron-Doped Graphitic Carbon Nitride for Lithium Storage**

●Mukul Swain[1], Noriyoshi Matsumi[1]
(1. Japan Advanced Institute of Science and Technology (Japan))

09:40 **[2E03]** **High Energy Density Anode-Free Lithium Metal Batteries for UAV Applications**

●Yuhan Lin[1], Deng Tswen Shieh[1], Wei Hsin Wu[1], Shih Chieh Laio[1], Chia Ming Chang[1], Feng Sheng Chao[1], Chun Chieh Hsu[1]
(1. Industrial Technology Research Institute (Taiwan))

リチウムイオン電池 負極 金属Li

座長： [2E04～06] **Dutta Arghya** (NIMS)、[2E07～09] **棟方 裕一** (大阪公立大)、[2E10～12] **佐野 光** (産総研)、[2E13～15] **増田 卓也** (物材機構)、[2E16～19] **近藤 靖幸** (阪大)

E会場(3階 G301/G302)

10:00 **[2E04]** **Rapid Evaluation of Thin Metal Electrode Reversibility through Voltage-Profile Analysis**

●DI WANG[1], Naifu Zheng[1], Jie Qiu[1], Jinkwang Hwang[1], Kazuhiko Matsumoto[1]

(1. Graduate School of Energy Science, Kyoto University (Japan))

10:20 **[2E05]** **Temporal Regulation of Coordination Environments via In Situ Polymerization for Tunable Solid-Electrolyte Interphase in Lithium Metal Batteries**

●Tzu-Yu Kuo[1], Di Wang[2], Jinkwang Hwang[2], Kazuhiko Matsumoto[2], Jeng-Kuei Chang[1]

(1. National Yang Ming Chiao Tung University (Taiwan), 2. Kyoto University (Japan))

10:40 **[2E06]** **Machine learning force field MD study of anion-dependent SEI Formation on lithium metal**

●☆Xiangrong Zeng[1], Taiga Iwata[1], Norio Takenaka[1], Atsushi Kitada[1], Atsuo Yamada[1]

(1. Department of Chemical System Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo (Japan))

11:00 **[2E07]** **銅集電体表面処理の成分設計がLi析出溶解効率に及ぼす影響**

松本 真依[1]、津田 絵里香[1]、村岸 建吾[1]、吉井 一記[2]、栄部 比夏里[2,3]、●松本 啓佑[1]、☆前吉 雄太[2]

(1. メック株式会社 (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本)、3. 九州大学　先導物質化学研究所 (日本))

11:20 **[2E08]** **Cu電極上に電析させたLi金属の結晶配向性**

●戸塚 祐次郎[1]、西川 みか[1]、トマス モーガン[1]、芹澤 信幸[1]、片山 靖[1]

(1. 慶應義塾大学 (日本))

11:40 **[2E09]** **銅電極上における固体電解質界面相形成に対するセパレーターの影響**

●海老澤 彰[1]、トマス モーガン　レスリー[1]、芹澤 信幸[1]、片山 靖[1]

(1. 慶應義塾大学 (日本))

13:20 **[2E10]** **3D Modeling and Simulation of Nano-scale Solid-Electrolyte Interphase with Heterogeneous Component Distribution for Lithium Metal Anodes**

●☆Sanghyuk Park[1], Dongyoon Kang[1], Nayeon Gang[1], Suhwan Kim[1], YongMin Lee[1]

(1. Yonsei University (Korea))

13:40 **[2E11]** **Separator Integrated Host Architecture and Conversion Layer on VGCF for Reversible Li Metal Anodes**

●Sugang Lee[1], Sang-Min Lee[1,2]

(1. Department of Battery Engineering, POSTECH (Korea), 2. Department of Materials Science & Engineering, POSTECH (Korea))

14:00 **[2E12]** **Regulating Electrolyte Solvation Structure and Li Metal SEI Formation through Temperature Adjustment**

●☆Naifu Zheng[1], Di Wang[1], Jinkwang Hwang[1], Kazuhiko Matsumoto[1]

(1. Graduate School of Energy Science, Kyoto University (Japan))

14:20 **[2E13]** **Moisture-Assisted Lamination for Enhanced Interfacial Adhesion and Effective Densification in Dry Electrodes**

●Jihwan Oh[1], Gwonsik Nam, Jaejin Lim, Yongmin Lee

(1. Yonsei University (Korea))

14:40 **[2E14]** **Ultrathin Ceramic-Coated DB-PP for Balanced Ion Transport and Short-Circuit Resistance in LMBs**

●☆Kwangtae Park[1], ☆Seungyeop Choi[1], ☆Yong Min Lee[1]

(1. Yonsei University (Korea))

15:00 [2E15] **$LiBH_4$/THF 電解液中の金属リチウム電析形態に及ぼす EC 添加効果**
●佐野 光[1]、☆藤原 優衣[2]、吉井 一記[1]、☆橘田 晃宜[1]、松井 雅樹[3]、☆前吉 雄太[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 電力中央研究所 (日本)、3. 北海道大学 (日本))

15:40 [2E16] **走査型白色干渉顕微鏡による電池内部の非破壊層断面構造観察**
●橘田 晃宜[1]、柳川 香織[2]、☆前吉 雄太[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 株式会社日立ハイテク (日本))

16:00 [2E17] **アノードフリーリチウム金属極における 14 族元素複合析出誘導層の設計**
●高 梓峰[1]、出口 三奈子[1]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本))

16:20 [2E18] **Li 核形成過電圧差を利用した Li 負極保護層下への Li 析出位置の制御**
●☆桑島 秀明[1]、安田 壽和[1]、中山 有理[1]、松本 隆平[1]
(1. 株式会社村田製作所 (日本))

16:40 [2E19] **ラマン分光法に基づく溶媒和構造記述子の構築と Li 金属電池用電解液のデータ駆動解析**
●羅 顕佳[1]、呉 成龍[2]、張 雅[1]、程 騫[2]
(1. 国軒高科日本株式会社 (日本)、2. 国軒高科 (中華人民共和国))

燃料電池　PEMFC

座長：[2F01 ～ 04] **星 永宏**（千葉大）、[2F05 ～ 08] **倉橋 直也**（量子科学技術研究開発機構）

F会場（3階 G312/G313 サテライトG311）

09:00 **[2F01]** **高温運転条件がPEFC電解質膜の劣化挙動に及ぼす影響**
●李 春艶[1]、金坂 浩行[1]、荻野 敏一[1]、日下部 弘樹[1]
（1. 一般社団法人FC-Cubic（日本））

09:20 **[2F02]** **PEFC高温低加湿運転による触媒層（アイオノマー）、電解質膜劣化への影響**
●川下 紗奈[1]、金坂 浩行[1]、日下部 弘樹[1]、李 春艶[1]
（1. 一般社団法人FC-Cubic（日本））

09:40 **[2F03]** **テンダーX線吸収分光による高分子電解質膜の電子状態解析**
●倉橋 直也[1]、菅 大暉[2]、新田 清文[2]、大坪 嘉之[1]、陸川 政弘[3]
（1. 量子科学技術研究開発機構（日本）、2. 高輝度光科学研究センター（日本）、3. 上智大学理工学部（日本））

10:00 **[2F04]** **高酸素透過性イオノマーによるPt/MPCカソード触媒の電池特性向上要因解析**
●湯浅 一喜[1]、大門 英夫[1]、土井 貴之[1]、井上 秀男[2]、稲葉 稔[1]
（1. 同志社大学（日本）、2. 石福金属興業（日本））

10:20 **[2F05]** **高耐食・低接触抵抗を有する酸化物薄膜を成膜したPEFCステンレスセパレータ開発**
●天満 結菜[1]、加藤 慎也[1]、星 芳直[1]
（1. 名古屋工業大学大学院（日本））

10:40 **[2F06]** **圧下率の異なるSUS304におけるPEFC用セパレータとしての適用性評価**
●箕浦 歩夢[1]、熊谷 昌信[1]、八代 仁[2]、小松 隆史[3]、平林 悟[3]、村瀬 正次[1]
（1. JFEテクノリサーチ株式会社（日本）、2. 岩手大学（日本）、3. 株式会社小松精機工作所（日本））

11:00 **[2F07]** **Optimization of Flow-Field-Patterned GDL Holes for Water Removal in Vanadium–Oxygen Fuel Cells**
● Nut Suwanpakdee[1], Patcharawat Charoen-amornkitt[1]
（1. King Mongkut's University of Technology Thonburi (Thailand)）

11:20 **[2F08]** **H_2-CO_2燃料電池のカソード反応のファラデー効率とエネルギー変換効率**
●松田 翔風[1]、白仁田 沙代子[2]、梅田 実[2]
（1. 弘前大学（日本）、2. 長岡技術科学大学（日本））

燃料電池　その他

座長：[2F09 ～ 11] **山口 猛央** (科学大)

F会場 (3階 G312/G313 サテライトG311)

13:20 **[2F09]** **ブローイング法を用いた階層的多孔質MnドープRuO_2酸素発生触媒の開発**

●佐藤 昌希[1]、矢後 陸也[1]、東 翔太[1]、齋藤 守弘
(1. 成蹊大学 (日本))

13:40 **[2F10]** **PEM水電解におけるPTL構造が気泡分布に及ぼす影響**

●宮下 大悟[1]、笹部 崇[1]
(1. 東京科学大学 (日本))

14:00 **[2F11]** **アルカリ水電解用Ni-Fe系スピネル型酸化物触媒のOER活性に及ぼす多孔質化と表面リン化の効果**

●矢後 陸也[1]、佐藤 昌希[1]、東 翔太[1]、齋藤 守弘[1]
(1. 成蹊大学 (日本))

全固体電池　硫化物系／その他

座長：[2F12 ～ 15] **仲村 英也**（阪公大）、[2F16 ～ 19] **森 茂生**（大阪公大）

F会場（3階 G312/G313 サテライトG311）

14:40 **[2F12]** **Y/O/F Co-Modification of Li_6PS_5Cl for Enhanced Air Stability and Electrochemical Performance**

●☆YU LO[1], Wei-Ren Liu[1]

(1. Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University, Taoyuan City, 320314, Taiwan (Taiwan))

15:00 **[2F13]** **支持体を用いた固体電解質層の機械的特性と電気化学特性**

●髙宮 未来[1]、森本 健太[1]、田中 宏典[1]

(1. ニッポン高度紙工業株式会社（日本))

15:20 **[2F14]** **硫化物系全固体LIBの各層に適したゴム系バインダー探索**

●☆西村 笙[1]、森田 浩之[1]、椎橋 彬[1]、髙杉 晋吾[1]、西川 耕二[1]

(1. 株式会社ENEOSマテリアル（日本))

15:40 **[2F15]** **コントラスト最適化ホローコーン暗視野法と硫化物系固体電解質材料への応用**

丁 炯、笠井 秀隆[1]、●森 茂生[1]

(1. 大阪公立大学（日本))

16:00 **[2F16]** **白色X線を用いた同視野オペランドXRD/CTによる全固体電池評価法の開発**

●仲谷 友孝[1]、漆原 良昌[1]、櫻井 勝俊[2]、和泉 享兵[2]、小林 史幸[2]、原田 潮[2]、山口 恭平[2]

(1. 公益財団法人　高輝度光科学研究センター（日本)、2. 株式会社　本田技術研究所（日本))

16:20 **[2F17]** **Calibrating DEM Compression-Adhesion Models for Accurate All-Solid-State Battery Simulations**

●☆Ben Jenkins[1], Motoshi Iwao[1], Taiyo Nakaya[1], Shuji Ohsaki[1], Satoru Watano[1], Hideya Nakamura[1]

(1. Osaka Metropolitan University (Japan))

16:40 **[2F18]** **直流（DC）測定用ダイ・パンチ式固定治具の交流（AC）インピーダンス測定適用時の問題点**

●中島 稔[1]、乾 哲治[1]、杉林 祐至[1]、山本 典央[2]

(1. 株式会社クオルテック（日本)、2. 滋賀県南部産業技術共創センター（日本))

17:00 **[2F19]** **全固体リチウム-硫黄二次電池（Li－SPAN）の高エネルギー密度化への挑戦**

●撹上 健二[1]、佐藤 宏美[1]、青山 洋平[1]、矢野 亨[1]

(1. 株式会社ADEKA（日本))

ナトリウムイオン電池

座長：[2G01 ～ 03] **山田 裕貴**（阪大）、[2G04 ～ 06] **館山 佳尚**（科学大）、[2G07 ～ 09] **作田 敦**（大阪公大）、[2G10～12] **五十嵐 大輔**（理科大）、[2G13～15] **中本 康介**（東理大）、[2G16～18] **薄井 洋行**（鳥取大）、[2G19 ～ 20] **長谷川 丈二**（名大）

G会場（3階 G314/G315）

09:00 **[2G01]** **ナトリウムイオン電池のドライプロセス製造に向けた撹拌混合造粒装置による製法開発およびプロセス分析・計測**

●久澄 公二[1]、山下 直人[2]、向井 孝志[2]、宇藤 勇真[1]、洲本 高志[3]、亀井 由樹[3]、廣木 知之[3]、宮本 丈司[3]
（1. 株式会社パウレック（日本）、2. ATTACCATO合同会社（日本）、3. 株式会社島津製作所（日本））

09:20 **[2G02]** **4.1 V級層状酸化物正極への適用に向けた実用的なNaイオン電池用エーテル系電解液の設計**

●☆横山 祥希[1]、平岡 紘次[2]、安野 聡[3]、都築 誠二[4]、渡邉 正義[4]、関 志朗[1]
（1. 工学院大院工　（日本）、2. 一般財団法人ファインセラミックスセンター（日本）、3. 高輝度光科学研究センター（日本）、4. 横浜国大 先端科学高等研究院（日本））

09:40 **[2G03]** **Closed-Loop Bayesian Optimization of Electrolyte Additives for Sodium-Ion Batteries**

●☆Shu-Chi Wu[1], Arghya Dutta[1], Shoichi Matsuda[1]
（1. National Institute for Materials Science (Japan)）

10:00 **[2G04]** **ニトリル系電解液の組成設計とNaイオン電池特性**

●谷口 洸乃介[1]、横山 祥希[1]、関 志朗[1]
（1. 工学院大院工（日本））

10:20 **[2G05]** **Investigating the cation-dependent reversal of FSA^- and PF_6^- effects in ether electrolytes for metal batteries**

●Jie Qiu[1], Di Wang[1], Jinkwang Hwang[1], Kazuhiko Matsumoto[1]
（1. Kyoto University (Japan)）

10:40 **[2G06]** **Na電極電位制御に向けた溶媒分子設計**

●瀧田 大[1]、近藤 靖幸[2]、金子 智昭[3]、袖山 慶太郎[4]、勝山 裕大[1]、片山 祐[2]、山田 裕貴[2]
（1. 株式会社日本触媒（日本）、2. 大阪大学産業科学研究所（日本）、3. 一般財団法人高度情報科学技術研究機構（日本）、4. 国立研究開発法人物質・材料研究機構（日本））

11:00 **[2G07]** **Investigation of carbon and Sn-based alloy composites with ether-based electrolytes for sodium-ion batteries**

●Shao-Chu HUANG[1], Denis Y.W. YU[1]
（1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan)）

11:20 **[2G08]** **P/Bi－Sbコンポジットからなる電極のNa吸蔵－放出特性**

●相馬 悠利[1,3]、薄井 洋行[2,3]、道見 康弘[2,3]、坂口 裕樹[2,3]
（1. 鳥取大院持続性科学（日本）、2. 鳥取大院工（日本）、3. 鳥取大GSC研究センター（日本））

11:40 **[2G09]** **架橋による分子構造制御を指向したビフェニルカルボキシレート系有機負極材料の合成と電気化学特性**

●野本 陸[1]、黒岩 亜依子[1]、藪内 直明[2]、宮坂 誠[1]
（1. 東京電機大学（日本）、2. 横浜国立大学（日本））

13:20 **[2G10]** **ハードカーボンの微細構造とNaイオン電池負極特性の相関**

●渡邉 愛麻[1]、横山 祥希[1]、梅垣 博史[2]、国実 貴夫[2]、関 志朗[1]
（1. 工学院大院工（日本）、2. 住友ベークライト株式会社（日本））

13:40 **[2G11]** **High-performance Sodium ion batteries enabled by atomic metal-decorated hard carbon**

●Yaoyuan Kuo[1], Junlong Huang[1], Maria-Magdalena Titirici[1,2], Hirotomo Nishihara[1,3]
(1. Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University (Japan), 2. Chemical Engineering Department, Imperial College London (UK), 3. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University (Japan))

14:00 **[2G12]** **ハードカーボン負極のナトリウムイオン界面移動反応を支配する因子の解析**

●☆辻本 尚大[1,2]、李 昌熹[2,3]、宮原 雄人[2]、宮崎 晃平[1,2]、安部 武志[2]
(1. 神戸大学大学院 (日本)、2. 京都大学大学院 (日本)、3. 東京理科大学 (日本))

14:20 **[2G13]** **ハードカーボン電極のNa貯蔵特性に及ぼす微細構造の影響**

●須田 舞雲[1]、西川 慶[1]、永峰 政幸[1]、是津 信行[1]
(1. 信州大学 (日本))

14:40 **[2G14]** **ベイズ線形回帰によるハードカーボン負極のナトリウム貯蔵量を支配する構造特徴量の定量化**

●☆保坂 知宙[1]、☆藤井 勇生[1]、永田 賢二[2]、村上 諒[2]、吉川 英樹[2]、駒場 慎一[1]
(1. 東京理科大学 (日本)、2. 物質・材料研究機構 (日本))

15:00 **[2G15]** **Red Moon 法を用いたナトリウムイオン電池の固体電解質界面膜形成における添加剤効果の理論的解析**

●天野 嵩也[1]、長岡 正隆[2]、東 雅大[1]
(1. 名古屋大学 (日本)、2. 名古屋大学未来社会創造機構 (日本))

15:40 **[2G16]** **$NaNi_{1/3}Fe_{1/3}Mn_{1/3}O_2$ / ハードカーボンナトリウムイオン電池の劣化機構解析**

●坪田 隆之[1]、十河 理沙[1]、☆森 拓弥[1]、飛田 有輝[1]、横溝 臣智[1]、三井所 亜子[1]、二斗蒔田 亮太[1]、藤田 嘉美[1]
(1. 株式会社　コベルコ科研 (日本))

16:00 **[2G17]** **XPS/TOF-SIMS複合解析によるNaイオン電池負極SEIの形成機構と深さ方向構造の解明**

●飛田 有輝[1]、三井所 亜子[1]、坪田 隆之[1]、十河 理沙[1]、横溝 臣智[1]
(1. 株式会社コベルコ科研 (日本))

16:20 **[2G18]** **Na-ion電池ハードカーボン負極の充電機構とPドーピング効果の理論計算解析**

●館山 佳尚[1]、林 哲安[1]、Luong Huu Duc[1]、佐々木 遼馬[1]
(1. 東京科学大学 (日本))

16:40 **[2G19]** **ルチル型$TiNbO_4$へのNiドープによるナトリウムイオン電池負極性能の改善**

●池本 奈月[1,3]、薄井 洋行[2,3]、道見 康弘[2,3]、田中 俊行[4]、坂口 裕樹[2,3]
(1. 鳥取大院持続性科学 (日本)、2. 鳥取大院工 (日本)、3. 鳥取大GSC研究センター (日本)、4. 鳥取県産業技術センター (日本))

17:00 **[2G20]** **フェノール樹脂を前駆体としたハードカーボンにおける2次焼成温度が電気化学特性に与える影響**

●加藤 雅喜[1]、原 正美[1]、岩永 樹[1]、竹本 嵩清[1]
(1. エア・ウォーター・パフォーマンスケミカル株式会社 (日本))

亜鉛負極電池

座長：[2H01 ～ 03] **中西 周次** (阪大)

H会場(3階 G316/G317)

09:20 **[2H01]** **Ca-Based Cathode-Electrolyte Interphase for Suppressing Manganese Dissolution in Aqueous Zinc Batteries**

●Hai Viet Pham[1], Tetsu Yonezawa[2], Mai Thanh Nguyen[3]

(1. Hokkaido University Faculty of Engineering (Japan), 2. Hokkaido University Faculty of Engineering Division of Material Science (Japan), 3. Hokkaido University Faculty of Engineering Division of Applied Chemistry (Japan))

09:40 **[2H02]** **酸化亜鉛飽和アルカリ水溶液中における二酸化マンガン正極の充放電反応**

●岡田 昌樹[1]、藤波 想[1]、中西 康次[2]、森田 昌行[1]、安部 武志[1]

(1. 京都大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

10:00 **[2H03]** **MnO_2/Mn^{2+}正極の高効率化に向けた各種レドックスメディエーターの反応特性解析と適用性評価**

●加茂 昂大[1]、塩路 泰広[1]、片山 祐[2]、吉田 航[1]、中山 雅晴[1]

(1. 山口大院創成科学 (日本)、2. 大阪大産研 (日本))

リチウム空気電池

座長：[2H04 ～ 07] **中山 雅晴**（山口大）

H会場（3階 G316/G317）

10:20 **[2H04]** **真のリチウム空気電池開発に向けた正極多孔構造の設計**
●野村 晃敬[1]
（1. 物質・材料研究機構（日本））

10:40 **[2H05]** **多孔質内物質輸送を組み込んだリチウム酸素二次電池の有限要素シミュレーション**
●☆花田 将太郎[1]、向山 義治[3]、中西 周次[1,2]
（1. 大阪大学大学院 基礎工学研究科（日本）、2. 物質・材料研究機構（日本）、3. 東京電機大学 理工学部（日本））

11:00 **[2H06]** **Lithium-Anode Accessibility Redirects the Downstream Evolution of TEGDME-Derived Products in Li-O_2 Batteries**
●☆Yanan Gao[1], Manai Ono[1], Shoichi Matsuda[1]
（1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan)）

11:20 **[2H07]** **アクリレート系ゲル電解質を用いたリチウム空気電池の電気化学的特性評価**
宇井 幸一[1]、新岡 嵐瑛[1]、●清水 優暉[1]、竹口 竜弥[1]
（1. 岩手大学（日本））

全固体電池　ポリマー系

座長：[2H08 ～ 10] **田港 聡** (三重大)、[2H11 ～ 14] **板垣 昌幸** (東理大)

H会場 (3階 G316/G317)

13:20 **[2H08]** **Self-Assembled Ion Channels for Dendrite-Free All-Solid-State Sodium Metal Batteries**

●☆Zhou Chen[1], Cheng Zhang[1]

(1. The University of Queensland (Australia))

13:40 **[2H09]** **Lewis Acidic Indium Additives for High-Performance Solid Polymer Electrolytes**

●☆Jiang Yujia[1], Wei Yu[1,2], Xingyu Yu[3], Meng Wang[2], Mauricio Terrones[1], Hirotomo Nishihara[1,2]

(1. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University (Japan), 2. Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University (Japan), 3. College of Materials Science and Technology, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics (China))

14:00 **[2H10]** **イミダゾール基含有共有結合性有機フレームワークの合成と固体電解質特性**

佐藤 由奈[1]、平岡 紘次[1]、中本 博文[2]、小林 元康[1]、●関 志朗[1]

(1. 工学院大学 (日本)、2. トヨタ自動車 (日本))

14:20 **[2H11]** **トリグリシジルイソシアヌレート架橋構造を導入した難燃性ポリ (1,3- ジオキソラン) 緩衝層の特性評価**

●筒井 香帆[1]、益尾 雄大[2]、小野寺 仁志[2]、吉田 周平[2]、春田 正和[3]、土井 貴之[1]、稲葉 稔[1]

(1. 同志社大学 (日本)、2. 株式会社デンソー (日本)、3. 近畿大学 (日本))

14:40 **[2H12]** **ポリマーグラフトによる複合電解質の作製とイオン導電性**

●黒田 真菜[1]、森 大輔[1]、久保 雅敬[1]、田港 聡[1]、今西 誠之[1]

(1. 三重大学 (日本))

15:00 **[2H13]** **PEO/LATPナノファイバー複合固体電解質の作製とイオン導電性**

●中村 優雅[1]、森 大輔[1]、田港 聡[1]、今西 誠之[1]

(1. 三重大学 (日本))

15:20 **[2H14]** **Dual-Salt Synergy in a Self-Healing Polymer Electrolytes for Stable Lithium Metal Batteries.**

●Banerjee Soumallya[1]、Lin Hong-Cheu、Chu Chih Wei[1]

(1. Academia Sinica (Taiwan))

アニオンシャトル電池

座長：[2H15 ～ 18] **鐘 承超**（立命館大学）

H会場（3階 G316/G317）

16:00 **[2H15]** **ヒドリドイオン電池におけるMg_2NiH_4の電気化学反応機構**

●當寺ヶ盛 健志[1]、三木 秀教[1]、井上 俊彦[1]、射場 英紀[1]、中西 康次[3]、廣瀬 隆[2]、松井 直喜[2]、荒井 創[2]、菅野 了次[2]

（1. トヨタ自動車（日本）、2. 東京科学大学（日本）、3. 兵庫県立大学（日本））

16:20 **[2H16]** **Polyanion-assisted fluoride-ion conduction as a novel design paradigm for fluoride-ion conductor**

●☆Chanachai Pattanathummasid[1], Toshiyuki Matsunaga[1], Hidenori Miki[2], Hideki Iba[2], Takeshi Tojigamori[2], Yoshiharu Uchimoto[1]

（1. Kyoto University (Japan), 2. Toyota Motor Corporation (Japan)）

16:40 **[2H17]** **放射光X線回折を用いたアニオン電池用電解質$Cs(Sn_{0.95}Y_{0.05})Cl_{3.05}$の結晶構造の温度依存性**

●伊藤 孝憲[1]、猪石 篤[2]、Liwei Zhao[2]、本田 善岳[1]、跡部 啓吾[1]、栄部 比夏里[2]

（1. 株式会社　日産アーク（日本）、2. 九州大学（日本））

17:00 **[2H18]** **LiBrドープLaF_3固体電解質におけるフッ化物イオン伝導機構の解明**

●☆大井 佑莉[1]、三木 秀教[2]、當寺ヶ盛 健志[2]、山本 健太郎[1]

（1. 奈良女子大学大学院（日本）、2. トヨタ自動車（日本））

全固体電池　酸化物系

座長：[2I01 ～ 04] **藤田 侑志**（産総研）、[2I05 ～ 08] **安井 伸太郎**（科学大）、[2I09 ～ 12] **高井 茂臣**（京大）、[2I13 ～ 15] **桑田 直明**（物材機構）

I会場（3階 G318/G319）

09:20 **[2I01]** **Li_2O-CaO-ZrO_2-P_2O_5系非晶質材料から作製した固体電解質のイオン伝導性**
●☆大江 優摩[1]、下田 透惟[1]、田所 拓巳[2]、増田 尚太[2]、森本 英行[1]、谷口 雄介[1]
（1. 群馬大学大学院理工学府（日本）、2. 群馬大学理工学部（日本））

09:40 **[2I02]** **First-Principles Calculations Study of N-Doped $Li_6Zr_2O_7$ as Cathode Coating and Solid Electrolyte**
●Randy Jalem[1], Yoshitaka Tateyama[2], Kazunori Takada[1], Tetsuya Yamada[3], Katsuya Teshima[3]
（1. National Institute for Materials Science (Japan), 2. Institute of Science Tokyo (Japan), 3. Shinshu University (Japan)）

10:00 **[2I03]** **$REPO_4$ (RE = Y, Gd)を分散させたLATPのリチウムイオン伝導率**
●高井 茂臣[1]、茶納 大輝[1]、薮塚 武史[1]
（1. 京都大学（日本））

10:20 **[2I04]** **ガーネット型Ga-LLZO固体電解質のパウダーベッド法および試料棒切り出し法による試作と特性評価**
●木村 豪志[1]、茆 丈史[1]
（1. JFEテクノリサーチ（日本））

10:40 **[2I05]** **LLZO/LGVO界面系の構造とLi伝導性に関する第一原理的解析**
●田島 暢夫[1]、大野 隆央[1]、桑田 直明[1]
（1. 物質・材料研究機構（日本））

11:00 **[2I06]** **$Li_7La_3Zr_2O_{12}$固体電解質の平均・局所構造に及ぼすSbおよびTa置換効果**
●柳 仙妹[1,2]、福本 浩[1]、豊田 直之[1]、成實 俊介[2]、寺岡 努[2]、向田 志保[2]、是津 信行
（1. セイコーエプソン株式会社（日本）、2. 信州大学（日本））

11:20 **[2I07]** **Dopant-Modulated Surface Li Stability Governs Moisture Resistance in Garnet LLZO: A First-principles Study**
●☆Feye-Feng Lu[1], Yoshitaka Tateyama[1]
（1. Institute of Science Tokyo (Japan)）

11:40 **[2I08]** **新規パイロクロア型固体電解質の焼結雰囲気が及ぼす高イオン伝導発現機構**
●☆小野寺 仁志[1,2]、☆髙平 俊輔[1]、吉田 周平[1]、稲葉 稔[2]
（1. 株式会社デンソー（日本）、2. 同志社大学（日本））

13:20 **[2I09]** **Unlocking the Naturally Chemical Stable Garnet Electrolytes via Lithium Site-Specific Decoupling Substitution**
●☆Ye Zeng[1,2], Yaqiong Zhu[1,2], Zhiqian Hou[1,2], Xi Gong[1,2], Yanan Yang[1,2], Tao Zhang[1,2]
（1. Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences (China), 2. University of Chinese Academy of Sciences (China)）

13:40 **[2I10]** **水系準固体電解質3D-SLISEを用いたリチウムイオン電池の高速浅充放電と水素発生挙動**
●白鳥 洋介[1]、安井 伸太郎[1]
（1. 東京科学大学（日本））

14:00 **[2I11]** **積層型酸化物系全固体電池のOperandoラマン分析における温度変化の影響評価**
●峯 紗理奈[1]、池田 勇人[2]、平岡 紘次[3]、田村 耕平[1]、赤尾 賢一[1]、山本 和生[3]、関 志朗[2]
（1. 日本分光株式会社（日本）、2. 工学院大学（日本）、3. 一般財団法人ファインセラミックスセンター（日本））

14:20 **[2I12]** **通電焼結法を用いたパイロクロア型酸フッ化物系固体電解質の焼結**
●☆藤田 侑志[1]、☆伊藤 優汰[1]、森野 裕介[1]、竹内 友成[1]、奥村 豊旗[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本))

14:40 **[2I13]** **Polymer-Coated LICGC Oxide Solid Electrolyte for Improved Electrode–Electrolyte Interface in All-Solid-State Lithium Batteries**
●Celastin Bebina Thairiyarayar[1], Wei Ren Liu[1], Vijaya B[2], Usha Rani Muthurakku[2]
(1. Chung Yuan Christian University (Taiwan), 2. Vellore Institute of Technology, VIT (India))

15:00 **[2I14]** **準固体電池用複合電解質における固液界面イオン移動抵抗とリチウムイオン輸送経路の関係**
●宮浦 優希[1]、下田 景士[1]、鐘 承超[1]、岡崎 健一[1]、折笠 有基[1]
(1. 立命館大学 (日本))

15:20 **[2I15]** **高分子添加による Ionic Clay の高機能化と全固体電池への応用**
●滝澤 真斗[1]、持田 諒馬[1]、久保田 匠[2]、松山 睦宏[2]、関 志朗[1]
(1. 工学院大院工 (日本)、2. 住友ベークライト株式会社 (日本))

レッドクスフロー電池

座長：[2I16 ～ 18] **森田 靖** (愛知工業大学)

I会場 (3階 G318/G319)

16:00 **[2I16]** **Experimental Study of TPMS Porous Electrodes for VRFB Performance Enhancement**

●Boonniti Suwansalee[1], Mengly long[1], Patcharawat Charoem-amornkitt[1], Shohji Tsushima[2], Takahiro suzuki[2]

(1. King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) (Thailand), 2. University of Osaka (Japan))

16:20 **[2I17]** **疎水性鉄錯体を活物質とする水系フロー電池**

●岡澤 厚[1]、佐賀 未悠[1]、大久保 將史[1]

(1. 早稲田大学 (日本))

16:40 **[2I18]** **Entropy Generation in Pulsating Flow Through Porous Electrodes for Redox Flow Batteries**

●Pattarapol Suksamran[1], Boonniti Suwansalee[1], Nattapat Sopamart[1], Mengly Long[1], Shohji Tsushima[2], Takahiro Suzuki[2], Patcharawat Charoen-amornkitt[1]

(1. King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thailand (Thailand), 2. Osaka University (Japan))

2026年11月26日 (木)

リチウムイオン電池　大型・安全・評価

座長： [3MH01 ～ 03] **岸本 喜直** (東京都市大学)、[3MH04 ～ 06] **高橋 哲哉** (日置電機)、
[3MH07 ～ 09] **増田 泰之** (東京ガス株式会社)

MH会場 (1階 G5)

09:00 **[3MH01] 周波数変動抑制BESSの生涯SoHモニタリング結果と劣化要因分析**
●山本 幸洋[1]、波田野 寿昭[1]、丸地 康平[1]
(1. 格式会社　東芝 (日本))

09:20 **[3MH02] LFP系リチウムイオン電池の電圧緩和解析**
●高橋 哲哉[1]
(1. 日置電機株式会社 (日本))

09:40 **[3MH03] GITT法に基づく電圧緩和解析によるリチウムイオン電池内反応分布の評価**
●☆増野 正高[1,2]、☆池澤 篤憲[1,3]、☆廣瀬 隆[1]、下村 威[2]、荒井 創[1]
(1. 東京科学大学 (日本)、2. 株式会社小松製作所 (日本)、3. 東京都立大学 (日本))

10:00 **[3MH04] 正極SOHの非破壊推定による市場回収EVバッテリーの容量低下要因解析**
●土井 将太郎[1]、ムン ジョンウォン[1]、青木 哲也[1]、劉 帝言[1]、奥井 武彦[1]、岩渕 良彦[1]、
中根 裕介[1]、吉田 秀穂[1]、山本 健介[1]
(1. 日産自動車株式会社 (日本))

10:20 **[3MH05] モデルベースSOC推定への適性を考慮したアンシラリーサービス向けLFP蓄電池の運用SOC帯選定手法**
●増田 泰之[1]
(1. 東京ガス株式会社 (日本))

10:40 **[3MH06] グラフ構造を用いた大規模バッテリーシステムの劣化予測高速化とばらつき伝搬解析**
●北川 勇人[1]、山上 達也[1]
(1. 株式会社コベルコ科研 (日本))

11:00 **[3MH07] 充放電サイクルによるリチウムイオン電池正極材料の機械的損傷評価**
●川嶋 優月[1]、堀内 颯斗[1]、米津 明生[1]
(1. 中央大学 (日本))

11:20 **[3MH08] ハイレート放電時のインピーダンス評価手法の検討**
●遠藤 雄輝[1]、小泉 真奈美[1]、正木 英司[1]、阿左美 義明[1]
(1. 東洋システム株式会社 (日本))

11:40 **[3MH09] 高精度品質管理を実現する電流密度分布映像化システムの開発**
●鈴木 章吾[1,4]、松田 聖樹[1,4]、西村 祐太朗[1,4]、岡田 英朗[2,4]、木村 建次郎[3]
(1. 株式会社Integral Geometry Science (日本)、2. 神戸大学大学院理学研究科 (日本)、3. 神戸大学数理・データサイエンスセンター (日本)、4. 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) (日本))

リチウムイオン電池　急速充放電

座長：[3MH10 ～ 12] **宇恵 誠**（早大）

MH会場（1階 G5）

13:20 **[3MH10] リチウムイオン二次電池用 Ni リッチ $LiMO_2$ 正極材料の中空粒子の調製とその出力特性およびサイクル特性**

●松本 太[1]、随 大漢[1]

（1. 神奈川大学（日本））

13:40 **[3MH11] 電池膨張収縮を含めた、電池側面冷却の効果検証と効果拡大に関する考察**

●村上 幸[1]、田中 浩毅[1]、大西 裕樹[1]、大路 潔[2]、出口 航[3]、迫川 邦俊[4]

（1. 倉敷化工株式会社（日本）、2. マツダ株式会社（日本）、3. 株式会社日本クライメイトシステムズ（日本）、4. 国立大学法人広島大学（日本））

14:00 **[3MH12] Disentangling Intertwined Kinetic and Transport Limitations on the Rate Capability of Practical Lithium Iron Phosphate Cathodes**

●☆Hongrim Shin[1], Matsuda Shoichi[1]

（1. National Institute for Materials Science (Japan)）

リチウムイオン電池　急速充放電・安全・評価

座長：[3MH13 ～ 15] **松本 太**（神奈川大）

MH会場（1階 G5）

14:20 **[3MH13] MOF（Naph(COOLi)$_2$）活物質と導電助剤の新規複合化技術**
●谷田 侑也[1]、荻原 信宏[2]、鈴木 正孝[1]、鈴木 智貴[1]、鈴木 晴香[1]、渡邉 貴文[1]
（1. 愛三工業（株）（日本）、2.（株）豊田中央研究所（日本））

14:40 **[3MH14] operando X線CTによる黒鉛負極における反応分布およびLi析出挙動の三次元動態の解明**
●劉 暁宇[1]、渡邊 稔樹[1]、松永 利之[1]、折笠 有基[2]、藪内 直明[3]、内本 喜晴[1]
（1. 京都大学（日本）、2. 立命館大学（日本）、3. 横浜国立大学（日本））

15:00 **[3MH15] 車載用リチウムイオン電池パックの健全度測定（4）**
●宇恵 誠[1]
（1. 早稲田大学（日本））

全固体電池　硫化物系／その他

座長：[3MH16 ～ 18] **荻原 信宏**（豊田中研）

MH会場（1階 G5）

15:20 **[3MH16] ラミネート型三極式セルを用いた全固体LIBの電気化学解析**
●☆別府 伸哉[1]、福山 陽介[1]、幸 琢寛[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

15:40 **[3MH17] 硫化物系全固体LIBの発熱メカニズムの解明**
●☆山村 侑生[1]、新谷 彩子[2]、城間 純[1,3]、石田 直哉[3]、川本 浩二[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本）、2. マクセル株式会社（日本）、
3. 国立研究開発法人産業技術総合研究所（日本））

16:00 **[3MH18] X線CT実像に基づく全固体電池正極の電子・イオン二重ネットワーク電気化学解析**
●宮﨑 栞司[1]、森 拓弥[1]、林 和志[2]
（1. 株式会社コベルコ科研（日本）、2. 株式会社神戸製鋼所（日本））

全固体電池　負極

座長：[3A01 ～ 03] **宮崎 晃平**（神戸大）、[3A04 ～ 06] **野村 優貴**（ファインセラミックスセンター）、
[3A07 ～ 09] **道見 康弘**（鳥取大）、[3A10 ～ 12] **平岡 紘次**（ファインセラミックスセンター）、
[3A13 ～ 15] **城間 純**（産総研）、[3A16 ～ 18] **猪石 篤**（九大）

A会場（1階 G6）

09:00 **[3A01]** **全固体電池におけるMXene Nb_2CT_xの充放電評価及び反応機構解析**
●渡辺 愛[1]、藤田 真輝[1]、市川 理乃[1]、川合 航右[1]、梶山 智司[1]、野村 優貴[2]、大久保 將史[1]
（1. 早稲田大学（日本）、2. 一般財団法人ファインセラミックスセンター（日本））

09:20 **[3A02]** **タングステン系酸化物を用いた全固体電池負極特性の評価**
●佐々木 勇治[1]、片山 禎弘[1]、幸 琢寛[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

09:40 **[3A03]** **Sb/WO_3コンポジットからなる電極の酸化物系全固体Li電池の負極特性**
●髙橋 柚葉[1,3]、薄井 洋行[2,3]、道見 康弘[2,3]、萬 祐輔[4]、出原 稔久[4]、坂口 裕樹[2,3]
（1. 鳥取大院持続性科学（日本）、2. 鳥取大院工（日本）、3. 鳥取大GSC研究センター（日本）、4. 日本新金属株式会社（日本））

10:00 **[3A04]** **原子層堆積法による表面改質黒鉛の作製および硫化物系全固体リチウムイオン電池負極特性**
●☆宮原 雄人[1]、近野 義人[1]、石澤 喜代美[1]、宮崎 晃平[1,3]、堀江 峻平[2]、境田 真志[2]、
黒葛原 実[2]、安部 武志[1]
（1. 京都大学（日本）、2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（LIBTEC）（日本）、
3. 神戸大学（日本））

10:20 **[3A05]** **硫化物系全固体LIBにおけるマイクロSi添加負極の適用検討**
●眞鍋 浩一郎[1]、☆横山 凱人[1]、☆渡邊 稔樹[2]、福山 陽介[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本）、2. 京都大学（日本））

10:40 **[3A06]** **全固体LIB黒鉛負極におけるLi電析発生に及ぼす負極構造因子の影響**
●☆清水 良[1]、大野 雄介[1]、小山 将成[1]、小村 優理花[1]、小林 純[1]、柴田 誠也[1]、藤波 想[2]、
安部 武志[2]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本）、2. 京都大学（日本））

11:00 **[3A07]** **Synthesis and Optimization of AlF_3-modifed $Li_{5.5}PS_{4.5}Cl_{1.5}$ Solid Electrolytes for Li All Solid State Batteries**
● CHENG-HSUN CHUANG[1], Liu Wei-Ren[1]
（1. Chung Yuan Christian University (Taiwan)）

11:20 **[3A08]** **集電体/硫化物固体電解質界面へのSn層挿入によるナトリウム析出・溶解特性**
●末廣 大幹[1]、大山 慶知[1]、朝倉 大智[1]、本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、作田 敦[1]、林 晃敏[1,2]
（1. 大阪公立大学（日本）、2. 東北大学（日本））

11:40 **[3A09]** **Revisiting Native Oxide Passivation of Current Collectors in Sulfide-Based All-Solid-State Batteries**
●☆ Sangheum Jo[1], Sang-Min Lee[1,2]
（1. Department of Battery Engineering, POSTECH (Korea), 2. Department of Materials Science & Engineering, POSTECH (Korea)）

13:20 **[3A10]** **希薄電極法を用いた全固体電池用LTO電極の反応速度解析**
●石原 愛弓[1]、有吉 欽吾[1]
（1. 大阪公立大学大学院（日本））

13:40 **[3A11]** **低拘束圧駆動全固体LIB向け負極の設計と電池特性評価**
●大野 雄介[1]、小山 将成[1]、小村 優里花[1]、福山 陽介[1]
（1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

14:00 [3A12] フェーズフィールド法によるアノードレス全固体電池のLi析出挙動解析
●森下 浩行[1]、北川 勇人[1]、山上 達也[1]
(1. 株式会社コベルコ科研 (日本))

14:20 [3A13] 全固体電池in-situ SEM観察による充放電時の膨張・収縮挙動とLi分布評価の検討
●藤安 隼也[1]、中村 恵[1]、稲木 由紀[1]、荒木 千恵子[2]、竹内 秀一[1]、小西 宏明[2]、川治 純[2]
(1. 株式会社日立ハイテク (日本)、2. 株式会社日立製作所 (日本))

14:40 [3A14] SEM＋マイクロプローブ複合設備によるグラファイト単粒子過充電時のLi析出・SE破壊挙動観察
●小西 遼河[1]、常石 英雅[1,2]、森 拓弥[1]、中村 海斗[1]、林 良樹[1]、猪石 篤[3]、栄部 比夏里[3]
(1. 株式会社コベルコ科研 (日本)、2. 九大総理工 (日本)、3. 九大先導研 (日本))

15:00 [3A15] オペランド透過電子顕微鏡法を用いた合材電極内部における炭素系導電助剤の副反応解析
●☆平岡 紘次[1]、野村 優貴[1]、山本 和生[1]
(1. ファインセラミックスセンター (日本))

15:20 [3A16] オペランドX線ナノCTによる全固体電池黒鉛負極の反応不均一性とき裂形成の可視化
●渡邊 稔樹[1]、劉 暁宇[1]、パク ヨンジュン[1]、城間 純[2]、川本 浩二[2]、内本 喜晴[1]
(1. 京都大学 (日本)、2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター (LIBTEC) (日本))

15:40 [3A17] Operando X-ray CT Investigation of C-Rate-Dependent Reaction Heterogeneity and Mechanical Degradation in Silicon-Based All-Solid-State Batteries
●Zejian FANG[1], Toshiki Watanabe[1], Park yongjun, Zyun Shiroma[2], Koji Kawamoto[2], Marium Mayeesha[1], 喜晴 内本[1]
(1. Kyoto University (Japan), 2. Consortium for Lithium Ion Battery Technology and Evaluation Research Center (Japan))

16:00 [3A18] Interfacial Origins of Pore Formation in Li–In Alloy Anodes
●☆Kwangho Shin[1], ☆Hyeongjong Kim[1], ☆Sung-Kyun Jung[1]
(1. Seoul National University (Korea))

全固体電池　正極

座長：[3B01 ～ 03] **渡邊 健太**（科学大）、[3B04 ～ 06] **西尾 和記**（東大）、[3B07 ～ 09] **入山 恭寿**（名大）、[3B10 ～ 12] **一杉 太郎**（東大）、[3B13 ～ 15] **石田 直哉**（産総研）、[3B16 ～ 18] **森野 裕介**（産総研）

B会場（1階 G7）

09:00 **[3B01]** **全固体Li電池動作下におけるアモルファスTiO_2コーティング層の構造・電子状態解析**

●☆和田 朋子[1]、小林 成[1]、白澤 徹郎[2]、北村 未歩[3]、堀場 弘司[3]、東根 宗純[1]、簾 智仁[1]、西尾 和記[1]、一杉 太郎[1]

（1. 東京大学大学院 理学系研究科（日本）、2. 産業技術総合研究所（日本）、3. 量子科学技術研究開発機構（日本））

09:20 **[3B02]** **薄膜全固体Li電池の軟X線吸収分光による正極酸素アニオンの電子状態オペランド観察**

●小林 成[1]、北村 未歩[2]、東根 宗純[1]、西尾 和記[1]、堀場 弘司[2]、一杉 太郎[1]

（1. 東京大学（日本）、2. 量子科学技術研究開発機構（日本））

09:40 **[3B03]** **高速充放電に向けた5 V級薄膜型全固体リチウム電池における界面抵抗の定量解析**

●西尾 和記[1]、大井 あすか[2]、枝村 紅依[2]、武田 祐希[2]、小林 成[1]、中山 亮[1]、清水 亮太[3]、一杉 太郎[1,2]

（1. 東京大学（日本）、2. 東京科学大学（日本）、3. 分子科学研究所（日本））

10:00 **[3B04]** **薄膜型全固体電池の電気化学モデルパラメータの推定と被覆層/正極界面の接触状態の解釈**

●鈴木 瑠希也[1]、塚田 祐貴[1]、キム ダソム[1]、髙田 尚記[1]、入山 恭寿[1]

（1. 名古屋大学（日本））

10:20 **[3B05]** **粒子の配置制御技術を用いた正極/薄膜固体電解質の一括成形と評価**

●久保 健太[1]、政田 陽平[1]、谷内 洋[1]、高田 和典[2]

（1. キヤノン株式会社（日本）、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構（日本））

10:40 **[3B06]** **粒子コーティングのプロセスインフォマティクス**

●森田 祐介[1]

（1. 株式会社日立製作所（日本））

11:00 **[3B07]** **電池材料探索に向けたAI駆動自律計算基盤の構築**

●伊藤 大輔[1]、高世 健太郎[1]、伊藤 彰佑[1]

（1. 株式会社村田製作所（日本））

11:20 **[3B08]** **全固体電池の3次元実構造における充放電サイクル劣化解析**

●田中 健太[1]、山上 達也[1]、高岸 洋一[2]

（1. 株式会社コベルコ科研（日本）、2. 東北大学 未来科学技術共同研究センター（日本））

11:40 **[3B09]** **Numerical Study of Impact of Solid Electrolyte Contact Loss on Discharge Efficiency of Single Crystal NMC Particles**

●☆Szymon Buchaniec[1,2], Masashi Kishimoto[1], Hiroshi Iwai[1]

（1. Kyoto University (Japan), 2. AGH University of Krakow (Poland)）

13:20 **[3B10]** **Optimizing Ionic–Electronic Transport via Cathode–Solid Electrolyte Particle-Size Ratio**

●☆Hyeongjong Kim[1], Jingyu Choi[1], Jaemin Jeong[1], Sung-Kyun Jung[1]

（1. Seoul National University (Korea)）

13:40 **[3B11]** **NCM/硫化物SE界面におけるLiイオン伝導抵抗層の可視化**

●野村 優貴[1]、佐々木 遼馬[2]、ルアン ドック[2]、長谷川 美咲[1]、黄 嵩凱[3]、平岡 紘次[1]、山本 和生[1]、伊藤 有[3]、藤原 良也[3]、館山 佳尚[2]、幸 琢寛[3]

（1. ファインセラミックスセンター（日本）、2. 東京科学大学（日本）、3. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（日本））

14:00 **[3B12]** **走査型インピーダンス顕微鏡による全固体電池合材正極のインピーダンス分布解析**

●☆山岸 裕史[1]、蒲生 浩忠[1]、城間 純[1]、森野 裕介[1]、石田 直哉[1]、佐野 光[1]

（1. 産業技術総合研究所（日本））

14:20 [3B13] **正極活物質／ LISICON 型酸化物固体電解質界面反応が充放電特性に及ぼす影響**

●☆森野 裕介[1]、奥村 豊旗[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本))

14:40 [3B14] **エキシマレーザーを用いた正極活物質と固体電解質の界面形成と電池特性評価**

●出口 宇宙[1]、清水 飛鳥[1]、中根 涼惺[1]、鵜澤 裕子[2]、土屋 哲男[2]、八木 重郎[3]、髙橋 伊久磨[1]
(1. 千葉工業大学 (日本)、2. 産業技術総合研究所 (日本)、3. 京都大学 (日本))

15:00 [3B15] **$LiNiO_2$–Li_2MnO_3–Li_2O–Li_2SO_4 系正極活物質の開発と全固体電池における充放電メカニズム解析**

●☆今井 奎太朗[1]、稲本 奈桜[1]、音田 燎佳[1]、平岡 大幹[1]、☆朝倉 大智[1]、小和田 弘枝[1]、
矢澤 宏次[2]、木内 久雄[3]、張 文雄[4]、原田 慈久[4]、☆本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、作田 敦[1]、林 晃敏[1,5]
(1. 大阪公立大学 (日本)、2. 日本電子株式会社 (日本)、3. 物質・材料研究機構 (日本)、4. 東京大学 (日本)、
5. 東北大学 (日本))

15:20 [3B16] **電子伝導性付与によるフッ化リチウム－酸化ニッケルコンポジット正極活物質の有効リチウム利用率の向上**

●田代 啓悟[1]、加藤 壮太郎[1]、竹内 奏楽[1]、下田 周平[2]、河野 芳海[1]、冨田 靖正[1]
(1. 静岡大学 (日本)、2. 北海道大学 (日本))

15:40 [3B17] **全固体電池複合正極・負極の熱輸送特性に及ぼす活物質分率の影響**

●李 河永[1]、川上 航輝[1]、兒玉 学[1]
(1. 東京科学大学 (日本))

16:00 [3B18] **電池ドライプロセス開発における粉体流動特性評価の活用可能性
ー粉体特性の多面的評価とプロセス挙動理解に向けた基礎検討ー**

●梶原 健寛[1]、平村 行慶[1]
(1. スペクトリス株式会社 (日本))

リチウムイオン電池　バインダ

座長：[3C01 ～ 03] **松見 紀佳**（北陸先端大）

C会場（1階 G8）

09:00 **[3C01]** **湿式電極乾燥におけるバインダー偏析の一次元解析**
●小沢 拓[1]、新田 浩也[1]、奥脇 弘次[1]
（1. 株式会社JSOL（日本））

09:20 **[3C02]** **二層塗工黒鉛負極向け密度勾配制御能を有するバインダーの開発**
●只野 歩[1]、白井 崇弘[1]、西川 耕二[1]
（1. 株式会社ENEOSマテリアル（日本））

09:40 **[3C03]** **ニトリル基修飾スチレン－アクリルゴム系バインダーによる$LiFe_{0.6}Mn_{0.4}PO_4$正極の電気化学特性**
●☆YIN LU[1]、李 昌熹[1]、河口 拓郎[2]、高石 玲奈[2]、松山 貴志[2]、三崎 皇雄[2]、駒場 慎一[1]
（1. 東京理科大学（日本）、2. 日本エイアンドエル株式会社（日本））

リチウムイオン電池　添加剤

座長：[3C04 ～ 06] **江口 卓弥** (日本大)、[3C07 ～ 09] **李 昌熹** (東理大)

C会場 (1 階 G8)

10:00 **[3C04]** **リチウムイオン二次電池用リチウムボレート系電解液添加剤による高電圧下における正極安定化**

●蓮沼 孝明[1]、☆Mantripragada Bharat Srimitra[1]、松見 紀佳[1]

(1. 北陸先端科学技術大学院大学 (日本))

10:20 **[3C05]** **電解液添加剤による被膜形成副反応の多面的解析**

●大神田 康平[1]、稲葉 健介[1]、美里劫 織雅[1]、跡部 啓吾[1]、本田 善岳[1]

(1. 株式会社日産アーク (日本))

10:40 **[3C06]** **Improved Lithiation Uniformity of SiOx Anodes Using Li5FeO4 Sacrificial Cathode Additives**

● Jiwon Lee[1], Junhee Choi[1], Seung-Tae Hong[1]

(1. Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (Korea))

11:00 **[3C07]** **Understanding Non-Flammable Electrolytes for High-Nickel Lithium Batteries: A Thermodynamic–Electrochemical Perspective**

● Jimin Oh Oh[1], Jinseo Kim[1], Eunbin Noh[1]

(1. Kyungpook National University (Korea))

11:20 **[3C08]** **Enhancing Li-Ion Battery Performance of Graphite Anode with Non-Coplanar Bis-Phenyl Ester Additive**

●☆ Ching-Chih Chou[1], Chia-Chin Chang[2], Chien-Kung Lin[1], Chien-Hsiang Chang[1]

(1. National Cheng Kung University (Taiwan), 2. National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan))

11:40 **[3C09]** **A Fluorinated Thiophene-Based Electrolyte Additive for Robust SEI Formation on Graphite Anodes**

● Uday Sai Reddi[1], Bharat Sri Mitra Mantripragada[1], Noriyoshi Matsumi[1]

(1. Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST) (Japan))

全固体電池　ナトリウム系

座長：[3C10 ～ 13] **松井 直喜** (科学大)、[3C14 ～ 17] **鈴木 耕太** (科学大)

C会場 (1 階 G8)

13:20 **[3C10]** **焼結助剤を添加したナトリウムイオン伝導性固体電解質 $Na_5YSi_4O_{12}$ の特性評価**
●稲田 亮史[1]、唐澤 侑也[1]、館野 玄汰[1]、東城 友都[1]
(1. 豊橋技術科学大学 (日本))

13:40 **[3C11]** **酸化物系固体電解質 $Na_3Zr_2Si_2PO_{12}$ のリン系・ホウ素系焼結助剤の探索**
●脇田 英延[1]、堀 智[1]、大沼 敏治[1]、小林 剛[1]
(1. 電力中央研究所 (日本))

14:00 **[3C12]** **酸化物型全固体ナトリウムイオン電池のサイクル特性における炭素導電助剤の効果**
●坂井 穣[1]、堀 智[1]、山本 融[1]、小林 剛[1]
(1. 電力中央研究所 (日本))

14:20 **[3C13]** **Quantitative 3D Microstructure Analysis of All-Solid-State Sodium Batteries**
☆Tianyang Fang[1], Yosuke Komatsu[1], Takumi Imabayashi[2], Takeshi Kobayashi[2], Toshiharu Ohnuma[2], Naoki Shikazono[1], ●Anna Sciazko[1]
(1. The University of Tokyo (Japan), 2. Central Research Institute of Electric Power Industry (Japan))

14:40 **[3C14]** **高分子固体電解質を複合化した酸化物型全固体ナトリウムイオン電池の開発**
●☆大北 祐也[1]、小林 剛[1]、小宮 世紀[1]、岩間 詠志[2]、田渕 雅人[2]
(1. 一般財団法人電力中央研究所 (日本)、2. 株式会社大阪ソーダ (日本))

15:00 **[3C15]** **Na_2SO_4 を添加したアモルファスベース鉄マンガン酸化物系正極活物質の作製と全固体電池における特性評価**
●樽林 美優[1]、平岡 大幹[1]、本橋 宏大[1]、棟方 裕一[1]、作田 敦[1]、林 晃敏[1,2]
(1. 大阪公立大学 (日本)、2. 東北大学 (日本))

15:20 **[3C16]** **オペランド透過電子顕微鏡法を用いた全固体 Na イオン電池における充放電反応のその場観察**
●豊嶋 健瑠[1]、平岡 紘次[1]、今林 拓海[2]、大沼 敏治[2]、小林 剛[2]、穴田 智史[1]、山本 和生[1]
(1. 一般財団法人ファインセラミックスセンター (日本)、2. 一般財団法人電力中央研究所 (日本))

15:40 **[3C17]** **酸化物型全固体ナトリウムイオン電池の充放電特性に及ぼす焼結温度の影響**
●小林 剛[1]、脇田 英延[1]、堀 智[1]、山本 和生[2]、加藤 丈晴[2]
(1. 一般財団法人　電力中央研究所 (日本)、2. 一般財団法人　ファインセラミックスセンター (日本))

リチウムイオン電池 正極

座長： [3D01 ～ 03] **小林 剛** (電中研)、[3D04 ～ 06] **尾崎 弘幸** (産総研)、[3D07 ～ 09] **若松 勝洋** (関西学院大学)、[3D10 ～ 13] **平山 雅章** (科学大)

D会場(3階 G304/G303)

09:00 **[3D01]** **水蒸気アシストハイドロフラックス法による層状正極活物質の合成**
キム チョロン[1]、髙田 京佑[1]、☆奈須 滉[1]、●松井 雅樹[1]
(1. 北海道大学 (日本))

09:20 **[3D02]** **水蒸気アシストハイドロフラックス法による高結晶性三元系正極活物質の合成**
●高田 京佑[1]、金 チョロン[1]、奈須 滉[1]、小林 弘明[2]、松井 雅樹[1]
(1. 北海道大学 (日本)、2. 東京大学 (日本))

09:40 **[3D03]** **水熱合成法による比表面積と粒子形態制御を通じたマンガン系正極材料の高機能化**
●瀬川 さくら[1]、☆宇賀田 洋介[1]、藪内 直明[1]
(1. 横浜国立大学 (日本))

10:00 **[3D04]** **低温液相プロセスによるMn系不規則岩塩型正極材料の開発**
●☆坂爪 一匡[1]、森田 善幸[1]、秋本 順二[2]
(1. 株式会社本田技術研究所 (日本)、2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構 (日本))

10:20 **[3D05]** **二相共存$LiMnO_2$の構造制御とサイクル特性**
●鵜沼 憲矢[1]、Tien Quang Nguyen[1]、西川 慶[1]、永峰 政幸[1]、是津 信行[1]
(1. 信州大学 (日本))

10:40 **[3D06]** **複数コーティングを行ったSc固溶単斜晶 $LiMnO_2$の電気化学特性と反応機構**
●園山 範之[1]、佐々木 善太郎[1]、小林 昂平[1]、大山 健斗[1]
(1. 名古屋工業大学 (日本))

11:00 **[3D07]** **粉末X線回折による未知構造解析に向けたAI支援ツールの開発**
●尾崎 弘幸[1]、石田 直哉[1]、森 大輔[2]、清林 哲[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 三重大学 (日本))

11:20 **[3D08]** **Development of LMFP Batteries and Reaction Analysis of LMFP-NMC Composite Cathodes by Charge Photometry**
● Chia Ming Chang[1], Yu Han Lin[1], Shih Chieh Liao[1], Kuan Yu Chen[1]
(1. Industrial Technology Research Institute (Taiwan))

11:40 **[3D09]** **高密度LMFP正極材のパウチセル特性**
●許 智宗[1]、黃 信達[1]
(1. HCM (Taiwan))

13:20 **[3D10]** **黒鉛のフッ化／脱フッ化を利用したデュアルカーボン電池用正極の開発**
●☆辻本 尚大[1,2]、富岡 柊太[2]、宮原 雄人[2]、宮崎 晃平[1,2]、賀川 みちる[3]、安部 武志[2]
(1. 神戸大学大学院 (日本)、2. 京都大学大学院 (日本)、3. ダイキン工業株式会社 (日本))

13:40 **[3D11]** **NiO電極における電極反応過程の化学状態解析**
●川口 瑠倭[1]、柴田 大輔[2]、稲田 康宏[1]
(1. 立命館大学大学院生命科学研究科 (日本)、2. 立命館大学総合科学技術研究機構 (日本))

14:00 **[3D12]** **各種プレサイクルによるデュアルイオン電池用GLG正極の高容量化の検討**
●磯部 歩美[1]、出口 三奈子[1]、稲本 純一[2]、松尾 吉晃[2]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

14:20 **[3D13]** **酸化還元活性テトラチアフルバレン誘導体を基盤とする金属有機構造体の設計と有機電極材料への応用**
●☆若松 勝洋[1]、☆小林 直生[1]、宮路 大寛[1]、三宅 輝英[1]、吉川 浩史[1]
(1. 関西学院大学 (日本))

リチウムイオン電池 負極 金属Li ／合金

座長：[3E01 ～ 03] **松本 一彦**（京大）

E会場（3階 G301/G302）

09:00 **[3E01]** **アノードフリーリチウム二次電池用ポリイミド多孔質層付Cu集電体の設計**
●石川 琢翔[1,2]、保手浜 千絵[2]、本橋 宏大[2]、作田 敦[2]、林 晃敏[2,3]、池澤 篤憲[1]、柳下 崇[1]、棟方 裕一[2]
（1. 東京都立大学（日本）、2. 大阪公立大学（日本）、3. 東北大学（日本））

09:20 **[3E02]** **1-(3-butenyl)-1-methylpyrrolidinium bis(fluorosulfonyl)amideイオン液体電解液中におけるリチウム金属負極のサイクル特性**
●石河 宥人[1]、山田 真衣[1]、トマス モーガン・レスリー[1]、芹澤 信幸[1]、片山 靖[1]
（1. 慶應義塾大学（日本））

09:40 **[3E03]** **イオン液体中におけるLiMg合金負極の充放電挙動およびサイクル特性**
●吉井 一記[1]、佐野 光[1]、☆前吉 雄太[1]
（1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所（日本））

リチウムイオン電池 負極 合金

座長：[3E04 ～ 06] **大柳 満之**（龍谷大）、[3E07 ～ 09] **折笠 有基**（立命館大）、[3E10 ～ 12] **竹内 友成**（産総研）、[3E13 ～ 16] **春田 正和**（近大）

E会場（3階 G301/G302）

10:00 **[3E04]** **コンフォーカル光学系を用いたリチウムイオン電池用ZnO負極の*Operando*観察**

Petit Jan[1]、Heugel Philipp[1]、Kreissl Julian Jakob Alexander[2]、宮崎 晃平[3]、安部 武志[3]、☆池澤 篤憲[4]、荒井 創[4]、●矢口 淳子[5]、西村 良浩[5]、秋元 侑也[5]、Klein Franziska[1]、Tübke Jens[1]、Janek Jürgen[2]、Schröder Daniel[6]

（1. Fraunhofer Institute for Chemical Technology ICT（ドイツ）、2. Justus-Liebig-University Giessen（ドイツ）、3. 京都大学（日本）、4. 東京科学大学（日本）、5. レーザーテック株式会社（日本）、6. Technische Universität Braunschweig（ドイツ））

10:20 **[3E05]** **金属-酸素-シリコン複合負極材を用いた電池の評価と安全性試験**

●森下 正典[1]、中野 浩道[2]、末永 広志[2]、井本 雄三[2]

（1. 山形大学（日本）、2. 株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ（日本））

10:40 **[3E06]** **機能の異なる二種類の金属シリサイドがLi二次電池用Si系負極の性能に与える効果**

●森本 晴秋[1,3]、道見 康弘[2,3]、薄井 洋行[2,3]、西川 慶[4]、坂口 裕樹[2,3]

（1. 鳥取大院持続性科学（日本）、2. 鳥取大院工（日本）、3. 鳥取大GSC研究センター（日本）、4. 物質・材料研究機構（日本））

11:00 **[3E07]** **ポーラスシリコンナノワイヤーによる Si 負極のサイクル特性向上**

●白井 颯馬[1]、石井 陽祐[1]、加藤 慎也[1]

（1. 名古屋工業大学（日本））

11:20 **[3E08]** **種々のLi-Si合金の結晶とアモルファス構造に関する第一原理計算を用いた弾性係数の算出**

●太田 英明[1]、山本 雅博[1]、町田 信也[1]

（1. 甲南大学（日本））

11:40 **[3E09]** **Formation Strategies for Physical Vapour Deposited-Prelithiated Graphite-Silicon Anodes**

●Lars Schmidt[1], Sven Hartwig[1], Maja W. Kandula[1]

（1. Institute of Joining and Welding, Technical University Braunschweig (Germany)）

13:20 **[3E10]** **ビニルトリメトキシシラン由来SiOx/C微小球負極の充放電特性および電極膨張評価**

●安原 萌芽[1]、稲葉 稔[1]、土井 貴之[1]、大門 英夫[1]

（1. 同志社大学大学院（日本））

13:40 **[3E11]** **無機系人工被膜を形成したSi負極における被膜組成とサイクル特性の関係**

●岡田 悠希[1]、春田 正和[1]

（1. 近畿大学（日本））

14:00 **[3E12]** **高分散CNTを導電材とするプレリチオ化Si電極、およびこれを用いた二次電池の電気化学的性質**

●佐藤 正春[1]、Kim Woonjo[2]、Yoo Kwanghyun[2]

（1. ORLIB株式会社（日本）、2. BETTERIAL Co., Ltd（大韓民国））

14:20 **[3E13]** **サブミクロンSiとピッチ由来炭素複合材の作製とLIB負極材への応用**

●北野 高広[1]、沖野 不二雄[2]、松見 紀佳[3]、高橋 宏[4]、竹田 大樹[4]、稲葉 奈月[4]

（1. テックワン株式会社（日本）、2. 信州大学（日本）、3. 北陸先端科学技術大学院大学（日本）、4. 石川県工業試験場（日本））

14:40 **[3E14]** **In-situ電気化学AFMによるフッ素化環状カーボネートを用いたシリコン負極被膜特性の直接観察**

●上坊 泰史[1]、☆佐藤 良彦[1]、佐々木 丈[1]

（1. 株式会社GSユアサ（日本））

15:00 **[3E15]** **Carbon Interlayer Engineering in CVD Si/C Anodes for Enhanced Electrochemical Performance**

●Jianjia He[1], Keyuan Liu[1], Wenjun Lin[1], Tao Huang[1], Aishui Yu[1]
(1. Fudan University (China))

15:20 **[3E16]** **積層不規則構造型SiC/Si/C負極活物質の遊離Siを20%以上含むリチウムイオンハーフセルの充放電挙動**

●大柳 満之[1]、猪熊 裕太[1]、白井 健士郎[1]、永易 佑都[2]、大田 峰彦[2]
(1. 龍谷大学 (日本)、2. 日本ルツボ (株) (日本))

全固体電池 ハロゲン化物系

座長：[3F01 ～ 03] **日沼 洋陽**（産業技術総合研究所）、[3F04 ～ 06] **田代 啓悟**（静岡大）、
[3F07 ～ 09] **谷端 直人**（名工大）、[3F10 ～ 13] **蒲生 浩忠**（産総研）

F会場（3階 G312/G313 サテライトG311）

09:00 **[3F01]** **Water-Based Synthesis of PVP-Modified Li3InCl6 with Enhanced Ionic Conductivity at Low Pressure**

●Jiwon Kim[2], Sang-Min Lee[1,2]
(1. Department of Battery Engineering, POSTECH (Korea), 2. Department of Materials Science & Engineering, POSTECH (Korea))

09:20 **[3F02]** **Li_3YI_6 固体電解質の新規液相合成法の開発**

●☆蒲生 浩忠[1]、奥村 豊旗[1]
(1. 産業技術総合研究所 (日本))

09:40 **[3F03]** **酸ハロゲン化物固体電解質における実組成同定とイオン輸送特性との相関調査**

●板倉 駿[1]、Huang Jake[2]、本間 格[1]、大野 真之[1]
(1. 東北大学 (日本)、2. ミュンスター大学 (ドイツ))

10:00 **[3F04]** **Divalent-Anion-Driven Framework Regulation and Universal Oxychlorination in Halide Solid Electrolytes**

●☆Jae-Seung Kim[1], Yoon Seok Jung[4], Kyung-Wan Nam[3], Dong-Hwa Seo[2], Sung-Kyun Jung[1]
(1. Seoul National University (Korea), 2. KAIST (Korea), 3. Dongguk University (Korea), 4. Yonsei University (Korea))

10:20 **[3F05]** **超Naイオン伝導体NaTaCl6の多成分化によるイオン伝導度および電子抵抗率の向上**

●☆谷端 直人[1]、牧野 圭祐[1]、武田 はやみ[1]、中山 将伸[1]、名取 孝章[2]、仲野 朋子[2]
(1. 名古屋工業大学 (日本)、2. 東亞合成株式会社 (日本))

10:40 **[3F06]** **室温近傍MD計算による$LiNbOCl_4$のSoft cradle効果の検証**

●日沼 洋陽[1]、大野 真之[2]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 東北大学 (日本))

11:00 **[3F07]** **Anion-Sublattice-Controlled Fluorination of $LiNbOCl_4$: Opposite Li-Ion Transport Responses**

●Halimah Harfah[1], Kazunori Takada[1], Randy Jalem[1]
(1. National Institute for Materials Science (NIMS) (Japan))

11:20 **[3F08]** **自己組織化により創成された空間内でリチウムイオンを伝導する新規シリカ固体電解質の開発**

●佐藤 遥輝[1]、冨田 靖正[1]、田代 啓悟[1]
(1. 静岡大学 (日本))

11:40 **[3F09]** **ハロゲン化物系固体電解質シートの積層によるイオン濃度勾配の変調**

●田中 麻絢[1]、白澤 昂典[1]、田代 啓悟[1]、冨田 靖正[1]
(1. 静岡大学 (日本))

13:20 **[3F10]** **Supersaturation-Driven Coprecipitation Approach for Halide Solid Electrolytes**

Josanelle Angela V. Bilo[1], Shaikh Saddam Shoukat Ali[1], ●MU-HUAI FANG[1]
(1. Academia Sinica, Taiwan (Taiwan))

13:40 **[3F11]** **圧力誘起構造変化による分子結晶固体電解質$Li(FSA)(SN)_2$のイオン伝導度向上**

●中澤 奏多[1]、小林 成[1]、中山 亮[1]、清水 亮太[2]、齋藤 寛之[3]、門林 宏和[4]、平尾 直久[4]、小松 一生[1]、守谷 誠[5]、一杉 太郎[1]
(1. 東京大学 (日本)、2. 分子科学研究所 (日本)、3. 量子科学技術研究開発機構 (日本)、4. 高輝度光科学研究センター (日本)、5. 静岡大学 (日本))

14:00 [3F12] **分子結晶電解質の溶融再結晶を活用した全固体電池**

●小林 成[1]、鄭 瑞杰[2]、中澤 奏多[1]、齋藤 寛之[3]、中山 亮[1]、清水 亮太[4]、佐々木 遼馬[2]、館山 佳尚[2]、守谷 誠[5]、一杉 太郎[1]

(1. 東京大学 (日本)、2. 東京科学大学 (日本)、3. 量子科学技術研究開発機構 (日本)、4. 分子科学研究所 (日本)、5. 静岡大学 (日本))

14:20 [3F13] **ナノイオニクス現象に着目した分子結晶－無機フィラー複合電解質の高イオン伝導化と全固体Li電池への適用**

日比野 立[1]、松田 秀一[1]、清水 慶幸[1]、桂川 大渡[1]、鳥生 輝[1]、佐々木 遼馬[2]、館山 佳尚[2]、小林 成[3]、中山 亮[3]、一杉 太郎[3]、●守谷 誠[1]

(1. 静岡大学 (日本)、2. 東京科学大学 (日本)、3. 東京大学 (日本))

ナトリウム・カリウムイオン電池

座長：[3G01 ～ 04] **関 志朗**（工学院大）

G会場（3階 G314/G315）

09:00 **[3G01]** **層状AxIrO2 (A =Li, Na, K) の電極特性と起電力に関する考察**
●竹村 美香[1]、鳥海 翔[1]、島津 泰人[1]、熊倉 真一[1]、保坂 知宙[1]、駒場 慎一[1]
（1. 東京理科大学大学院（日本））

09:20 **[3G02]** **Na/K混合電解液中における$K_xMn[Fe(CN)_6]_y$の電極特性とカチオン選択的脱挿入**
●☆中澤 眸[1]、渡邉 晃成[1]、保坂 知宙[1]、駒場 慎一[1]
（1. 東京理科大学（日本））

09:40 **[3G03]** **水系カリウムイオン電池における電解液構成アニオンが反応電位に与える影響**
●正木 歩[1]、坂本 遼[1]、宮原 雄人[1]、安部 武志[1]
（1. 京都大学（日本））

10:00 **[3G04]** **ピロリン酸アニオンネットワーク水溶液を用いた水系ナトリウムイオン電池の電池特性**
●陶山 博司[1]、松永 朋也[1]、井上 俊彦[1]、☆成實 俊介[2]、是津 信行[2]
（1. トヨタ自動車株式会社（日本）、2. 信州大学（日本））

キャパシタ

座長：[3G05 ～ 07] **松村 圭祐**（東京農工大）、[3G08 ～ 10] **岩間 悦郎**（東京農工大）、
[3G11 ～ 13] **石川 正司**（関西大）、[3G14 ～ 16] **近藤 靖幸**（阪大）

G会場（3階 G314/G315）

10:40 **[3G05]** **Self-Healing Quasi-Solid Polymer Electrolytes for Reliable Flexible Supercapacitors**
●Yun Ku[1], Chi-Chang Hu[1]
(1. National Tsing-Hua University (Taiwan))

11:00 **[3G06]** **Manganese Oxide-/Polypyrrole–carbon Composite Electrodes for High-Efficiency Electrochemical Deionization**
●Chi-Chang HU[1], Meng-Fei Wu[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

11:20 **[3G07]** **高負載電流容器的水系整合設計：PAANa中和度、帶電性能及對界面性質的影響**
●Tseng KAI YU[1]
(1. National Tsing Hua University (台湾))

13:20 **[3G08]** **使用済みコーヒーかす由来炭素材料の作製に向けた水抽出前処理と炭化特性**
●姜 準[1]
(1. 広尾学園高等学校 (日本))

13:40 **[3G09]** **Revealing Irreversible Reactions for Capacitance Enhancement of Anion-Pillared Soft Carbon in LICs**
●☆Yi-Cheng Liao[1], Chi-Chang Hu[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

14:00 **[3G10]** **Electrochemical Activation Engineering of Alkali-Treated Soft Carbons for Energy Storage**
●Yu-Chun Chen[1], Chi-Chang Hu[1]
(1. National Tsing Hua University (Taiwan))

14:20 **[3G11]** **Enhanced cyclability of high-capacity Si-based Li-ion capacitors by excessive prelithiation**
●☆Cheng Jie Chng[1], Yusuke Abe[1], Seiji Kumagai[1]
(1. Akita University (Japan))

14:40 **[3G12]** **多層化したSi負極を用いたリチウムイオンキャパシタの充放電特性**
●川俣 匠吾[1]、江口 卓弥[1]、千葉 玲一[1]、池田 正則[1]、熊谷 誠治[2]
(1. 日本大学 (日本)、2. 秋田大学 (日本))

15:00 **[3G13]** **高電極密度と高速応答を両立するTiO_2(B)負極の階層的ナノ構造設計**
●岩間 悦郎[1,2]、松村 圭祐[1]、沖田 尚久[1]、直井 和子[1,3]、Patrick Rozier[4]、Patrice Simon[4]、直井 勝彦[1,2]
(1. 東京農工大学 (日本)、2. 次世代キャパシタ研究センター (日本)、3. (有) ケー・アンド・ダブル (日本)、4. トゥールーズ大学 (フランス))

15:20 **[3G14]** **Li-Graphite // Al-doped $Li_3V_2(PO_4)_3$ スーパーレドックスキャパシタの高温・高電圧特性**
●山本 航平[1]、鈴木 海斗[1]、沖田 尚久[1]、松村 圭祐[1]、直井 和子[1,2]、直井 勝彦[1,3]、岩間 悦郎[1,3]
(1. 東京農工大学 (日本)、2. (有) ケー・アンド・ダブル (日本)、3. 次世代キャパシタ研究センター (日本))

15:40 **[3G15]** **ナトリウムイオンキャパシタ用正極材料SO_4-doped $Na_3V_2(PO_4)_3$/MWCNT複合体の超高速充放電特性**
●丸山 直基[1]、沖田 尚久[1]、羽田野 晃史[1]、松村 圭祐[1]、直井 和子[1,2]、直井 勝彦[1,3]、岩間 悦郎[1,3]
(1. 東京農工大学 (日本)、2. (有) ケー・アンド・ダブル (日本)、3. 次世代キャパシタ研究センター (日本))

16:00 **[3G16]** **スプレードライ法によるLi_3VO_4–Li_2MoO_4 過飽和固溶体の創製と電気化学特性評価**
●斉藤 大祐[1]、松村 圭祐[1]、沖田 尚久[1]、直井 和子[2]、直井 勝彦[1,3]、岩間 悦郎[1,3]
(1. 東京農工大学 (日本)、2. (有) ケー・アンド・ダブル (日本)、3. 次世代キャパシタ研究センター (日本))

アニオンシャトル電池

座長：[3H01 ～ 03] **奈良 洋希**（早大）、[3H04 ～ 06] **木村 耕治**（名古屋工業大学）、
[3H07 ～ 09] **小林 俊介**（ファインセラミックスセンター）、[3H10 ～ 12] **當寺ヶ盛 健志**（トヨタ自動車）、
[3H13 ～ 15] **森 大輔**（三重大）

H会場（3階 G316/G317）

09:00 **[3H01]** **MnF_2 を活物質としたフッ化物イオン二次電池**
●渋谷 聡[1]、安部 武志[1]
（1. 京都大学（日本））

09:20 **[3H02]** **走査透過電子顕微鏡法によるフッ化物電池Cu単結晶モデルセルを用いたフッ化反応解析**
●小林 俊介[1]、佐藤 和之[2]、黄 馨慧[1]、横江 大作[1]、小川 貴史[1]、幾原 雄一[1,3]、安部 武志[2]、桑原 彰秀[1]
（1. ファインセラミックスセンター（日本）、2. 京都大学（日本）、3. 東京大学（日本））

09:40 **[3H03]** **全固体フッ化物イオン電池用FeF_x正極における充電スタートでの電極特性とフルセルへの適用**
●矢野 亮[1]、山本 大樹[1]、前吉 雄太[1]、藤波 想[2]、鹿野 昌弘[1]、吉井 一記[1]
（1. 産業技術総合研究所（日本）、2. 京都大学（日本））

10:00 **[3H04]** **全固体フッ化物電池における高容量CuS系正極の反応機構解析**
●野井 浩祐[1,2]、本田 孝志[3]、中西 康次[4]、下田 景士[5]、家路 豊成[5]、柴田 大輔[5]、唐 永鵬[6]、飯久保 智[6]、仲山 啓[7]、小林 俊介[7]、桑原 彰秀[7]、松本 一彦[2]、藤波 想[2]、山中 俊朗[2]、佐藤 和之[2]、松井 直喜[8]、菅野 了次[8]、三木 秀教[1]、井上 俊彦[1]、射場 英紀[1]、安部 武志[2]
（1. トヨタ自動車（日本）、2. 京都大学（日本）、3. 高エネルギー加速器研究機構（日本）、4. 兵庫県立大学（日本）、5. 立命館大学（日本）、6. 九州大学（日本）、7. ファインセラミックスセンター（日本）、8. 東京科学大学（日本））

10:20 **[3H05]** **LIB製造プロセスを用いた大面積シート型全固体フッ化物イオン電池作製**
●奈良 洋希[1]、佐々木 直敬[1]、浅野 剛太[1]、佐藤 和之[2]、門間 聰之[1]
（1. 早稲田大学（日本）、2. 京都大学（日本））

10:40 **[3H06]** **塗工電極を用いた全固体フッ化物電池フルセルの充放電特性評価**
●佐藤 和之[1]、奈良 洋希[2]、浅野 剛太[2]、佐々木 直敬[2]、野井 浩祐[1]、門間 聰之[2]、安部 武志[1]
（1. 京都大学（日本）、2. 早稲田大学（日本））

11:00 **[3H07]** **フッ化物電池の低温作動化に向けた"ジョブシェア型"負極材料の開発**
●志茂 祐輔[1]、松井 直喜[1]、藤波 想[2]、野井 浩祐[2,3]、菅野 了次[1]
（1. 東京科学大学（日本）、2. 京都大学（日本）、3. トヨタ自動車（株）（日本））

11:20 **[3H08]** **オペランド透過XAFSによる全固体フッ化物電池用PbSnF4負極の反応機構解析**
●佐藤 和之[1]、朝倉 清高[2]、奈良 洋希[3]、浅野 剛太[3]、佐々木 直敬[3]、門間 聰之[3]、安部 武志[1]
（1. 京都大学（日本）、2. 立命館大学SRセンター（日本）、3. 早稲田大学（日本））

11:40 **[3H09]** **層状ペロブスカイト$Sr_3Ru_2O_7$へのアニオンインターカレーション反応の検討**
●三木 秀教[1]、生駒 優太[1]、當寺ヶ盛 健志[1]、野井 浩祐[1]、井上 俊彦[1]、射場 英紀[1]
（1. トヨタ自動車株式会社（日本））

13:20 **[3H10]** **$Cs_2RbBi_{1-x}M_xF_{6-x}$（M= Sn, Pb）の合成とフッ化物イオン導電性**
●森 大輔[1]、岡本 諭[1]、安江 萌々音[1]、田港 聡[1]、今西 誠之[1]、森分 博紀[2]
（1. 三重大学（日本）、2. ファインセラミックスセンター（日本））

13:40 **[3H11]** **$RbSn_2F_5$系フッ化物のフッ素イオン伝導に及ぼすドープ効果と全固体フッ化物イオン電池への応用**
●☆内藤 康太朗[1]、倉光 翔太郎[1]、渡邉 源規[2]、Song Jun Tae[1,2]、稲田 幹[1,2]、石原 達己[1,2]
（1. 九州大学大学院（日本）、2. 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所（I2CNER）（日本））

14:00 **[3H12]** **マイクロ電子回折および放射光X線回折によるBaF_2–CaF_2固体電解質の構造解析**
●笠井 秀隆[1]、大西 健進[1]、佐藤 和之[2]、森 茂生[1]
（1. 大阪公立大学（日本）、2. 京都大学（日本））

14:20 [3H13] **X線異常散乱法によるフッ化物電池固体電解質の構造モデリング**

●木村 耕治[1]、高林 康博[1]、犬塚 集也[1]、黍野 景介[1]、猪石 篤[2]、仲谷 友孝[3]、藤波 想[3]、栄部 比夏里[2]、林 好一[1]

(1. 名古屋工業大学 (日本)、2. 九州大学 (日本)、3. 京都大学 (日本))

14:40 [3H14] **フッ化物イオン伝導体$60ZrF_4 \cdot 40BaF_2$ガラスセラミックスの構造評価**

●東山 由樹[1,2]、塩川 弘[1]、本橋 宏大[3]、笠井 秀隆[1]、作田 敦[3]、林 晃敏[3]、森 茂生[1]

(1. 大阪公立大学 工学研究科 マテリアル工学分野 (日本)、2. 株式会社リガク (日本)、3. 大阪公立大学 工学研究科 応用化学分野 (日本))

15:00 [3H15] **低温作動するコンバージョン電極の放射光*operando* 測定による研究**

●高林 康裕[1]、野井 浩祐[2,4]、櫻井 有希也[1]、佐藤 和之[2]、志茂 祐輔[3]、松井 直喜[3]、木村 耕治[1]、藤波 想[3]、三木 秀教[4]、林 好一[1]、安部 武志[2]

(1. 名古屋工業大学 (日本)、2. 京都大学 (日本)、3. 東京科学大学 (日本)、4. トヨタ自動車 (日本))

レドックスフロー電池

座長：[3I01 ～ 03] **鈴木　崇弘**（大阪大学）

I会場（3階 G318/G319）

09:00 **[3I01]** **水系有機レドックスフロー電池研究：イミダゾール縮環ベンゾキノン類の活用**

●森田 靖[1]、岡田 茂満[1]、牧 佳穂[2]、岸本 崚[2]、高橋 裕稀[2]、村田 剛志[1]
（1. 愛知工業大学（日本）、2. 住友精化株式会社（日本））

09:20 **[3I02]** **A Novel Carbon Felt-Based Monolithic Composite Bipolar Plate for Improved Vanadium Redox Flow Battery Performance**

Amanpreet Kaur[1], Gurpreet Singh[1], ● Jun Woo Lim[1]
（1. 全北大学校（大韓民国））

09:40 **[3I03]** **Mapping the Invisible through PCB-Based Current Mapping in Vanadium Redox Flow Batteries**

●Napaswarin Janpetch[1], Patcharawat Charoen-amornkitt[1], Mengly Long[1], Nut Suwanpakdee[1], Danai Phaoharuhansa[1], Rachapat Chaiyo[1], Kotchakarn Nantasaksiri[2]
(1. King Mongkut's University of Technology Thonburi (Thailand), 2. King Mongkut's University of Technology North Bangkok (Thailand))

リチウム硫黄電池

座長：[3I04 ～ 06] **獨古 薫** (横浜国大)、[3I07 ～ 09] **棟方 裕一** (大阪公立大)、[3I10 ～ 13] **奈良 洋希** (早大)

I会場 (3階 G318/G319)

10:00 **[3I04]** **硫黄変性ポリメタクリル酸メチル (S-PMMA) 正極を用いた高性能リチウム硫黄電池の開発**

●宮下 遼羽[1]、松井 由紀子[1]、出口 三奈子[1]、久保 達也[2]、中条 文哉[2]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本)、2. 住友ゴム工業株式会社 (日本))

10:20 **[3I05]** **新規フッ素化溶媒C21を用いたリチウム硫黄電池用軽量電解液の設計**

●舟橋 翔大[1]、松井 由紀子[2]、出口 三奈子[2]、大谷 眞也[3]、下岡 俊晴[3]、山崎 穣輝[3]、石川 正司[2]
(1. 関西大学大学院 (日本)、2. 関西大学 (日本)、3. ダイキン工業株式会社 (日本))

10:40 **[3I06]** **電気化学Phase-Field法を用いたLi金属の電解析出・溶出形態の数値解析**

●古市 綺羅[1]、伊藤 暖[2]、門間 聰之[1]
(1. 早稲田大学 (日本)、2. 東京科学大学 (日本))

11:00 **[3I07]** **Li_5GaS_4 コート Li_2S 正極材料を用いたリチウム硫黄二次電池の反応機構解析**

●☆蒲生 浩忠[1]、小島 敏勝[1]、中西 康次[2]
(1. 産業技術総合研究所 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

11:20 **[3I08]** **逆加硫法による高硫黄含有ポリマーの合成とリチウム硫黄電池特性**

●☆黒沢 諒[1]、日笠 翔[1]、加藤 睦美[1]
(1. コスモ石油株式会社 (日本))

11:40 **[3I09]** **正極被膜形成型 LiS 電池の劣化トリガー検証**

●吉田 瑠那[1]、内田 悟史[1]
(1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (日本))

13:20 **[3I10]** **EISを用いたSEI形成型リチウム硫黄電池の劣化要因解析 (1)**

●☆喜田 大地[1]、出口 三奈子[1]、中西 康次[2]、中村 昂樹[1]、月成 航大[1]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

13:40 **[3I11]** **EISを用いたSEI形成型リチウム硫黄電池の劣化要因解析 (2)**

●☆喜田 大地[1]、出口 三奈子[1]、中西 康次[2]、中村 昂樹[1]、月成 航大[1]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本))

14:00 **[3I12]** **固相反応を利用したリチウム硫黄電池正極における容量発現因子の解明**

●中村 昂樹[1]、喜田 大地[1]、出口 三奈子[1]、松井 由紀子[1]、北山 大介[1]、中西 康次[2]、篠田 啓介[3]、増田 卓也[3]、石川 正司[1]
(1. 関西大学 (日本)、2. 兵庫県立大学 (日本)、3. 物質・材料研究機構 (日本))

14:20 **[3I13]** **FEC系電解液を含有するゲル電解質のリチウム硫黄電池への適用**

●☆髙崎 統康[1]、芝 泰貴[1]、☆多々良 涼一[1,2]、松井 由紀子[3]、石川 正司[3]、獨古 薫[1,2]
(1. 横浜国大理工 (日本)、2. 横浜国大IAS (日本)、3. 関西大学 (日本))