

第49回 固体イオニクス討論会 プログラム (10月24日現在暫定版)

2023年11月15日(水) (1日目) 午前

講演時間: 15分、質疑応答: 9分、交代時間: 1分

時間	A会場	B会場	C会場
	リチウム/電解質 1	酸化物イオン/物性1	プロトン/PCFC 1
9:25 ~ 9:50	1A-02 $\text{Li}_3\text{PS}_4\text{-O}_x\text{-LiF}$ 系固体電解質の作製と評価 (大阪公立大学)朝倉 大智、井澤 遼、木村 拓哉、保手浜 千絵、小和田 弘枝、本橋 宏大、作田 敦、辰巳砂 昌弘、林 晃敏	1B-02 $\text{Ba}_3\text{Y}_4\text{O}_9$ のZr置換に伴う結晶構造の変化と立方晶ペロブスカイト BaZrO_3 との構造的関連性 (京都大学、茨城大学) 植野雄大、橋本篤典、豊浦和明、畑田直行、佐藤成男、宇田哲也	1C-02 改良PCFCのDRT解析による内部抵抗評価 (日本大学) 大西 恭平、吉川将洋、辻健太郎
9:50 ~ 10:15	1A-03 硫化物固体電解質 Li_4SnS_4 の雰囲気ガスの影響調査 (村田製作所、産業技術総合研究所)森野 裕介、佐野 光、乙山 美紗恵、奥村 豊旗、柴田 直哉、伊藤 大輔	1B-03 $\text{PbMoO}_4\text{-LaNbO}_4$ 混晶系酸化物イオン伝導体の格子間酸化物イオンと電気伝導 (京都大学)高井 茂臣、下村 直登、薮塚 武史、八尾 健	1C-03 プロトン伝導セラミック燃料電池の電子リークが過電圧に及ぼす影響 (産業技術総合研究所、横浜国立大学、宮崎大学) 鷲見 裕史、島田 寛之、渡邊 孝之介、荒木 拓人、奥山 勇治
10:15 ~ 10:40	1A-04 オペランドX線CT法によるシリコン・固体電解質接触界面の解析 (立命館大学、トヨタ自動車) 松本 真緒、作花 勇也、鐘 承超、下田 景士、岡崎 健一、山重 寿夫、折笠 有基	1B-04 層状Ni系化合物 $\text{Pr}_{n+1}\text{Ni}_n\text{O}_{3n+1}$ ($n=3$)からなる配向カソードの作製とその特性 (熊本大学、岡山大学) 飯野 公太、宮本侑汰、永井杏奈、松田元秀、三宅通博、亀島欣一	1C-04 アノード支持型プロトンセラミック燃料電池における電極過電圧分離 (九州大学) 船崎 隆史郎、山崎 仁丈、兵頭潤次
10:40 ~ 11:05	休憩	休憩	休憩
	リチウム/電解質 2	酸化物イオン/SOFC1	プロトン/PCFC2
11:05 ~ 11:30	1A-06 硫化物固体電解質の加圧時構造変化のin-situ解析 (出光興産、島根大学) 八百 篤史、宇都野太、門田祥悟、尾原幸治	1B-06 固体内電子プローブによる8YSZの局所酸素ポテンシャル測定 (東北大学) 山口 耀、ブディマン リヤン、東北大学、山口 実奈、八代 圭司、川田 達也	1C-06 Pr doped $\text{CeO}_2\text{CaZr}(\text{Ce},\text{Y})\text{O}_3$ double columnar interlayer for protonic ceramic fuel cell (Kyushu University) Hyo Young Kim, Jun Tae Song, Tatsumi Ishihara
11:30 ~ 11:55	1A-07 分子動力学計算による電場印加下におけるアルジロタイト型固体電解質のLiイオン伝導解析 (千葉大学、出光興産) 松尾 碧透、大窪 貴洋、宇都野太	1B-07 イオン導電性酸化物の高温光電気化学特性 (東北大学) 岩田 涼佑、山口実奈、守田結貴、BUDIMAN RIYAN ACHMAD、八代圭司、川田達也	1C-07 プロトン伝導セラミック燃料電池用の二相共存型空気極の検討 (産業技術総合研究所、宮崎大学) 島田 寛之、渡邊 孝之介、藤岡 正弥、山口 祐貴、野村 勝裕、鷲見 裕史、奥山勇治、水谷安伸
11:55 ~ 12:20	1A-08 Incorporation of Oxides into Sulfide Solid Electrolytes for Advancing All-Solid-State Lithium-Ion Batteries (Toyoashi University of Technology) Radian Febi Indrawan, Reiko Matsuda, Kazuhiro Hikima, Atsunori Matsuda	1B-08 Fabrication and thermoelectric properties of freestanding Ba_3BoO_2 single crystalline films (Hokkaido University, Nagoya University, Pusan National University) KANG KUNGWAN, Fumiaki Kato, Akitoshi Nakano, Ichiro Terasaki, Takashi Endo, Yasutaka Matsuo, Hyoungjeen Jeon, Hiromichi Ohta	1C-08 PCFC空気極反応の交流インピーダンス応答に及ぼす電解質の混合導電性の影響 (東北大学) 雨澤 浩史、狩野元弥、Diao Zhuo, 木村勇太、中村崇司、川田 達也
12:20 ~ 13:30	昼休憩		

2023年11月15日(水) (1日目) 午後

時間	A会場	B会場	C会場
	リチウム/電解質 3	酸化物イオン/SOFC2	プロトン伝導体1
13:30 ~ 13:55	1A-09 粒径制御したLi ₁₀ GeP ₂ S ₁₂ 型固体電解質正極材料の構造と電気化学特性 (東京工業大学) 渡邊 健太、キム ハンスル、松井 直喜、鈴木 耕太、菅野 了次、平山 雅章	1B-09 La _{0.6} A _{0.4} CoO _{3.5} (A=Sr, Ca)の薄膜とバルクの酸素不活性 (東北大学) 宮下 奈々波、Riyan Achmad Budiman、山口 実奈、八代 圭司、川田 達也	1C-09 第一原理計算を用いたPCFC空気極候補材料LaMO ₃ (M=V-Ni)におけるプロトン化エネルギー解析 (ファインセラミックスセンター) 田口 綾子、Craig A. J. Fische、小川貴史、桑原彰秀
13:55 ~ 14:20	1A-10 Wagner理論に基づく安定性と低抵抗を両立した全固体電池電極/電解質コート層の設計指針の提案 (東北大学、島根大学、名古屋大学) 木村 勇太、藤崎貴也、中村崇司、入山 恭寿、雨澤浩史	1B-10 コバルト酸化物を分散したSm置換CeO ₂ の表面酸素交換反応 (東北大学) 高村 仁、清藤 修平、石井 暁大、及川 格	1C-10 水蒸気透過測定により評価した混合伝導性ペロブスカイトのプロトン伝導性 (名古屋工業大学) 齋藤 利音、籠宮 功、柿本 健一
14:20 ~ 14:45	1A-11 溶液法で高速合成したLi ₁₀ GeP ₂ S ₁₂ 固体電解質の電気化学特性と構造解析 (豊橋技術科学大学) 引間 和浩、岸邊大、草場育代、蒲生浩忠、松田厚範	1B-11 熱転写法を用いたNi-Fe金属基板上へのSc安定化ZrO ₂ 膜の作製とSOFCの発電特性 (九州大学) 中川 和、石原 達己	1C-11 高濃度Sc置換ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散のドーパント濃度依存性 (九州大学、JFCC) 兵頭 潤次、設楽 一希、北林 康喜、桑原 彰秀、山崎 仁丈
14:45 ~ 15:10	1A-12 Li ₃ YCl ₆ の相転移 (北海道大学) 三浦 章、井藤浩明、忠永清治	1B-12 GDC/YSZ界面における酸化物イオン拡散の阻害とSOFC性能への影響 (産業技術総合研究所) 岸本 治夫、白 清川、Bagarinao Katherine、山口 拓哉、山口 十志明	1C-12 高濃度Sc置換プロトン伝導性酸化物におけるSnの効果 (九州大学、大阪大学) 辻川 皓太、藤井 進、兵頭 潤次、山崎 仁丈
15:10 ~ 15:35	1A-13 未修飾LiCoO ₂ /Li ₁₀ GeP ₂ S _{12-x} O _x 正極複合体界面におけるインターカレーション特性/Intercalation properties at the interface in the cathode composite comprising unmodified LiCoO ₂ and Li ₁₀ GeP ₂ S _{12-x} O _x (東京工業大学) Wang Yuqi、大嶋 智、渡邊 健太、松井 直喜、鈴木 耕太、菅野 了次、平山 雅章	1B-13 リチウム不純物スカベンジャーによる酸化セリウム系固体電解質の低温焼結機構 (東北大学) 石井 暁大、及川 格、高村 仁	1C-13 Y添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散へのドーパント濃度と会合の影響 (宮崎大学、ファインセラミックスセンター) 奥山 勇治、設楽 一希、高橋和也、桑原 彰秀、山崎 仁丈
15:35 ~ 15:50	休憩	休憩	休憩
15:50 ~ 16:15	1A-14 アークプラズマ堆積法により構築したSi/Li ₃ PS ₄ 界面の充放電に伴う構造変化 (東京工業大学、高エネルギー加速器研究機構) 浅野 翔、畠 純一、渡邊 健太、清水 啓佑、松井 直喜、山田 悟史、鈴木 耕太、菅野 了次、平山 雅章	1B-14 分極下におけるNi/YSZ界面の濡れ性変化 (京都大学、近畿大学) 井原 颯太、室山広樹、松井敏明	1C-14 新規ペロブスカイトの発見とNorby Gapにおける高プロトン伝導度 (東京工業大学) 齊藤 馨、八島正知
16:15 ~ 16:40	1A-15 電気化学的FドープによるLiイオン電池正極材料の開発 (東北大学、Justus Liebig University Giessen) 中村 崇司、木村勇太、雨澤浩史、Juergen Janek	1B-15 小型円筒型可逆動作燃料電池におけるNi-YSZ基板の多孔度の向上効果 (九州大学) 劉 彬、Jun Tae Song、石原 達己	1C-15 欠陥蛍石型構造を有する希土類酸化物-ジルコニア固体のプロトン伝導性 (産業技術総合研究所) 山口 拓哉、石山智大、山地克彦
16:40 ~ 17:05	1A-16 リチウム過剰系正極材料の価電子帯電子状態観察と結晶PDF解析 (徳島大学、島根大学、東北大学) 大石昌嗣、藤田裕亮、瀧本 崇、廣井慧、尾原幸治、河口智也、岡本範彦、市坪哲	1B-16 NiO-GDC/YSZ界面反応がSOEC性能へ及ぼす影響 (産業技術総合研究所) 鳥海 創、Katherine Develos-Bagarinao、岸本治夫、山口十志明	1C-16 ¹ H-, ⁷⁷ Se-NMRによるK ₃ H(SeO ₄) ₂ のプロトン移動機構の研究 (東北大学、物質・材料研究機構、摂南大学) 今泉 優輝、瀬戸温人、長谷川 源、桑田直明、端健二郎、松尾康光、松井広志
17:05 ~ 17:30	1A-17 Evaluation of battery positive-electrode performance with simultaneous ab initio calculations of both electronic and ionic conductivities (National Institute for Materials Science) Huu Duc LUONG, Chenchao Xu, Randy Jalem, Yoshitaka Tateyama	1B-17 Impedance analysis of cathode overpotential of Ni-GDC for steam electrolysis cell using YSZ electrolyte (九州大学) Zheng Wang、Motonori Watanabe、Jun Tae Song、Tatsumi Ishihara	1C-17 Li ⁺ /H ⁺ イオン交換によるLISICON系材料へのプロトン伝導性の付与 (京都大学、近畿大学、千代田化工建設) 松井 敏明、小関 真、杉岡 泰子、宮崎 一成、長坂 真宏、室山 広樹、江口 浩一、今川 健一、岡田 佳巳
17:30 ~ 17:55	1A-18 Zr酸化物で表面修飾したLiCoO ₂ エピタキシャル膜の構造と充放電特性 (北陸先端科学技術大学院大学、東京工業大学) 麻生 浩平、伊藤 広貴、浅野 翔、Xiaopeng Liu、大島 義文、平山 雅章	1B-18 Ru触媒電極を搭載した中温作動電気化学セルによるCO ₂ 還元反応 (産業技術総合研究所) 石山 智大、永島 裕樹、宮村 浩之、荒井 礼子、古賀 健司、Aditya Sharma	1C-18 プロトン伝導性酸化物中のO-H結合強度を律する機構 (東北大学) 小俣 孝久
17:55 ~ 18:20	1A-19 次世代電池を指向したSi系負極への溶液Liブレードピング (成蹊大学、物質・材料研究機構) 小沢 文智、榎本 光、日又 悠輔、野村 晃敬、齋藤 守弘	1B-19 磁化ベクトル制御を用いたイオンゲーティングリザーバーの実証 (物質・材料研究機構、東京理科大学) 並木 航、土屋 敬志、西岡 大貴、樋口 透、寺部 一弥	1C-19 Ca欠損がCaTiO ₃ 系酸化物におけるプロトン-酸化物イオン混合伝導性に及ぼす影響 (中部大学、産業技術総合研究所) 橋本 真一、中根 萌衣、加藤 浩晃、波岡 知昭、野村 勝裕

2023年11月16日(木) (2日目) 午前

時間	A会場	B会場	C会場
	リチウム/電解質 4	計算イオニクス 1	プロトン伝導体3
9:00 ~ 9:25	2A-01 新規擬三元系LISICON型固体電解質の合成とリチウムイオン伝導性 (学習院大学) 根本 大輔、山本和広、三村和仙、稲熊宜之	2B-01 高ヒドリド伝導体の伝導メカニズム解析と新たな設計指針 (九州大学、東京工業大学) 多田 朋史	2C-01 スバッタ法により作製したBaCe _{0.7} Ru _{0.1} Y _{0.2} O _{3-δ} 薄膜の酸素欠陥量と電子-プロトン混合伝導性の評価 (東京理科大学) 金田 直大、野竹 剛、山田 庸公、樋口 透
9:25 ~ 9:50	2A-02 ペロブスカイト型単結晶Li _{1-x} La _x NbO ₃ の高温イオンダイナミクス計測 (物質・材料研究機構、信州大学、トヨタ自動車) 桑田 直明、長谷川源、端健二郎、藤原靖幸、射場英紀	2B-02 ブルシアンブルー中のLi ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ 拡散機構の第一原理計算による比較 (早稲田大学、物質・材料研究機構、山形大学、東京工業大学) 伊藤 暖、張成熾、安東 秀峰、門間 聡之、館山 佳尚	2C-02 酸素不定比性を持つSrCe _{0.8} Sm _{0.2} O _{3-δ} 薄膜の構造と中高温域のプロトン伝導性 (東京理科大学) 門脇 勇優、野竹剛、山田庸公、樋口透
9:50 ~ 10:15	2A-03 酸化コバルトを添加したNASICON型固体電解質LATPの焼結特性 (物質・材料研究機構) 三好正悟、西原佳彦、桑田直明、大野隆央、高田和典	2B-03 メタダイナミクス法に基づいた酸化物中におけるプロトンの自由エネルギー曲面評価 (京都大学) 豊浦 和明	2C-03 脱アルミニウム処理を施したゼオライト表面上でのプロトン伝導メカニズム (成蹊大学、北海道大学、広島大学、九州大学) 田代 啓悟、齊藤 大成、後藤光次郎、宮景 琢充、下田 周平、鳥屋尾 隆、津野地 直、清水 研一、松本 広重、里川 重夫
10:15 ~ 10:40	休憩	休憩	休憩
	リチウム/電解質 5	計算イオニクス 2	プロトン伝導体4
10:40 ~ 11:05	2A-05 ガーネット型リチウムイオン伝導体を用いた全固体電池における正極-電解質界面での高抵抗層形成要因の解明 (北海道大学、京都大学) 尾上可南、奈須滉、松本一彦、萩原理加、小林弘明、松井雅樹	2B-05 Ba _{0.5} Ca _{0.5} F ₂ 固溶体における点欠陥形成挙動とイオン伝導機構 (ファインセラミックスセンター、京都大学、高エネルギー加速器研究機構、東京大学) 小川貴文、佐藤和之、森一広、小林俊介、森分博紀、幾原雄一、桑原彰秀	2C-05 オペランド蛍光X線分光による固体高分子形燃料電池電解質膜のセリウムイオン拡散現象解析 (立命館大学、豊田中央研究所) 森田 薫子、竹澤 愛華、北野直紀、桑木 聡、加藤 晃彦、山口 聡、篠崎 数馬、折笠 有基
11:05 ~ 11:30	2A-06 Fabrication of Self-Standing Argyrodite Electrolyte Sheets Containing SiQ Fiber by Liquid Process for All-Solid-State Batteries (Toyohashi University of Technology) Irine Yunhafita Malya, Takuya Matsushita, Reiko Matsuda, Kazuhiro Hikima, Atsunori Matsuda	2B-06 クラスタ展開とベイズ最適化の複合的アプローチを用いたLiCoO ₂ の充放電過程における構造変化の研究 (筑波大学) 黒田 文彬、萩原 聡、大谷 実	2C-06 有限拡散を考慮した固体高分子電解質膜の膜直方向セリウムイオン拡散係数算出 (立命館大学、FC-Cubic、JASRI) 竹澤 愛華、森田薫子、鐘承超、辻庸一郎、朝岡賢彦、大木真里亜、関澤央輝、新田清文、折笠有基
11:30 ~ 11:55	2A-07 定常中性子ラジオグラフィによるLAGPの拡散係数測定の室温への拡張 (京都大学、日本原子力研究開発機構) 高木 穂乃香、八尾 健、藪塚 武史、高井 茂臣、飯倉 寛、栗田 圭輔	2B-07 プロトン伝導性Ca添加YPO ₄ における点欠陥形成挙動の第一原理計算 (ファインセラミックスセンター) LEE GYEONGSEO、小川 貴史、設楽一希、桑原 彰秀	2C-07 Gly-XIにおけるプロトン伝導のパーコレーションと次元性 (摂南大学) 瀬溝 人生、藪 龍世、大岸 耶真人、西村 仁、松尾康光
11:55 ~ 13:30	昼休憩		

2023年11月16日(木) (2日目) 午後

時間	A会場	B会場	C会場
	リチウム/電極2	計算イオニクス3	ヒドリド伝導体
13:30 ~ 13:55	2A-09 NaI-NaBH ₄ -Li系Li ⁺ 伝導体を用いたLi/TiF ₃ 電池の作製 (名古屋工業大学) 佐野 海成、宮崎 怜雄奈、日原岳彦	2B-09 Computational design of solid electrolytes for all-solid-state batteries by high-throughput first-principles calculations and machine learning techniques (物質・材料研究機構) Randy JALEM	2C-09 第一原理分子動力学計算によるBa _{1.75} LiH _{2.7} O _{0.9} のヒドリド拡散機構の解析 (東京大学、理化学研究所、早稲田大学) 春山 潤、竹入史隆、小林玄器、杉野修
13:55 ~ 14:20	2A-10 全固体硫黄正極へのハロゲン系固体電解質の利用検討 (九州大学、東北大学) 柳原 祥馬、赤松 寛文、林 克郎、大野 真之	2B-10 欠陥化学を解釈可能な機械学習モデルの構築と非ペロブスカイト型プロトン伝導体の発見 (大阪大学、九州大学、JFCC) 藤井 進、清水 雄太、兵頭 潤次、桑原 彰秀、山崎 仁丈	2C-10 ヒドリド伝導体LaHOにおける非Arrhenius挙動の起源 (産業技術総合研究所) 日沼 洋陽
14:20 ~ 14:45	2A-11 ケルビンプローブ顕微鏡を用いたLi空間電荷層のオペランド観察 (東京大学、Max Plank Institute for Polymer Research、東京工業大学) 小林成、Chao Zhu、Franjo Weber、西尾和記、清水亮太、Hans-Jürgen Butt、Rüdiger Berger、一杉太郎	2B-11 分子動力学シミュレーションを用いたリチウムイオン電池正極/電解液の界面反応解析 (名古屋工業大学) 堀部 元貴、谷端直人、武田はやみ、中山将伸	2C-11 H ⁻ 伝導体LaH _{3-2x} O _x の電気化学特性 (山梨大学) 福井 慧賀
14:45 ~ 15:10	2A-12 First Principles Study on the Interplay of Strain and State of Charge with Li Diffusion in Lithium Cobalt Oxide Cathode Material (Waseda University, National Institute for Materials Science) ZIZHEN ZHOU, Claudio Cazorla Silva, Huu Duc Luong, Toshiyuki Momma, Yoshitaka Tateyama	2B-12 銀イオン系混合ガラスの局所構造と超イオン伝導 (山形大学) 笠松 秀輔、高橋和樹、齋藤琴音、荒川泰政、臼杵毅	2C-12 ペロブスカイト型 BaM _{1-x} In _x O _{3-y} H ₂ (M=Sn, Ce, Zr, Ti)の合成と評価 (北海道大学、産業技術総合研究所、理化学研究所) 高橋 拓也、鳥海創、小林玄器、青木芳尚
15:10 ~ 15:35	2A-13 高濃度複合体内のイオン輸送制御因子の検討 (九州大学、東北大学) 岡崎 直斗、赤松 寛文、林 克郎、大野 真之	2B-13 非平衡MDによる固体内イオン伝導経路解析 (名古屋工業大学) 小林 亮	2C-13 元素置換によるBa-L酸水素化物の高温相安定化とヒドリド導電性 (理化学研究所、分子科学研究所) 矢口 寛、岡本 啓、竹入 史隆、小林 玄器
15:35 ~ 15:50	休憩		
15:50 ~ 16:50	特別講演① (A会場) イオン伝導体の構造デザイン 東京工業大学 八島 正知		
16:50 ~ 16:55	2024年 固体イオニクス討論会 開催案内 (A会場)		
16:55 ~ 17:00	休憩		
17:00 ~ 18:00	特別講演② (A会場) カーボンのインターカレーションケミストリー 京都大学 安部 武志		

2023年11月17日(金) (3日目) 午前

時間	A会場	B会場	C会場
	リチウム/電解質 6	酸化物イオン/デバイス1	プロトン/PCFC3
9:00 ~ 9:25	3A-01 Li-イオン伝導性分子結晶電解質の分子置換による精密構造制御 (静岡大学、東京大学、物質・材料研究機構) 桂川大渡、小川真南、前田祥汰、近藤沙耶、中山亮、小林成、館山佳尚、一杉太郎、守谷誠	3B-01 高酸化物イオン伝導体LaBi _{1.9} Te _{0.1} O _{4.05} Clの発見と拡散メカニズムの解明 (東京工業大学、理化学研究所、東北大学、高エネルギー加速器研究機構) 矢口寛、森川大輔、齋藤高志、津田健治、八島正知	3C-01 プロトン導電性酸化物燃料電池(PCFC)稼働時の化学膨張による変形・内部応力評価 (東北大学、宮崎大学) 勢上大成、渡邊 智、山口 実奈、Riyan Achmad Budiman、八代 圭司、奥山 勇治、雨澤 浩史、川田 達也
9:25 ~ 9:50	3A-02 コンピュータ断層撮影法を用いた全固体電池合剤電極における反応分布のオペランド3次元観察 (東北大学、高輝度光科学研究センター、九州大学、京都大学) 田中 舞、永栄謙登、黄遼、木村勇太、中村崇司、石黒志、関澤央輝、新田清文、柳原祥馬、大野真之、内本喜晴、雨澤浩史	3B-02 固体中酸素欠損のドリフト拡散現象を利用した生体模倣型情報処理 (産業技術総合研究所、東京大学、九州大学、兵庫県立大学、名古屋工業大学) 井上 悠、田村浩人、鬼頭 愛、Xiangyu Chen、Zolboo Byambadorj、矢嶋赳赳、堀田育志、飯塚哲也、田中剛平、井上 公	3C-02 プロトン伝導型セラミック燃料電池における供給加温変化時の非正常応答調査 (横浜国立大学、電力中央研究所) 村上 剛瑠、永田 陽平、李 坤朋、荒木 拓人、森 昌史、小林 駿、松田マリック隆磨
9:50 ~ 10:15	3A-03 Li塩高濃度ゲル電解質のイオン輸送特性に及ぼす高分子側鎖官能基の影響 (横浜国立大学) 獨古 薫、田崎菜摘、小久保尚、上野和英、渡邊正義	3B-03 Mixed Ion Conductivity in Ba _x Sr _{1-x} Fe _{1-x} M _y O ₃ Perovskite Type Oxide for Oxygen Permeation Membrane (Kyushu University) Maksymilian Kluczny、Sou Tsubakino、Jun Tae Song、Motonori Watanabe、Tatsumi Ishihara	3C-03 プロトン伝導セラミック燃料電池の耐久試験における電気化学インピーダンス解析 (産業技術総合研究所、名古屋工業大学、電力中央研究所) 渡邊 孝之介、島田 寛之、藤岡 正弥、山口 祐貴、野村 勝裕、鷲見 裕史、籠宮 功、松田マリック隆磨、森 昌史、水谷 安伸
10:15 ~ 10:40	休憩	休憩	3C-04 第一原理計算によるBaZrO ₃ の格子定数に及ぼす置換元素および点欠陥の影響解析 (電力中央研究所) 中村 馨、森 昌史
	リチウム/電極3	酸化物/デバイス2	
10:40 ~ 11:05	3A-05 機械学習解析と液相マードリングポテンシャルによる電極電位の定量解釈 (東京大学、名古屋工業大学) 竹中 規雄、高 晟齊、北田 敦、中山 将伸、山田 淳夫	3B-05 全固体電気化学熱トランジスタの開発 (北海道大学、釜山大学校、東京大学) 太田 裕道、楊 倩、Hai Jun Cho、Zhiping Bian、吉村 充生、Joonhyuk Lee、Hyoungjeen Jeen、Jinghuang Lin、Jiake Wei、Bin Feng、幾原 雄一	休憩
11:05 ~ 11:30	3A-06 液相マードリングポテンシャルによる電極電位の定量解釈の一般性検証：カチオン種依存性 (東京大学) 小山田 陽、高晟齊、竹中規雄、北田敦、山田淳夫	3B-06 Solid-State Electrochemical Thermal Transistors with Alkaline Earth-ion substituted Strontium Cobaltite Films (北海道大学) Ahrong Jeong、 Zhiping Bian、 Mitsuki Yoshimura、Hiromichi Ohta	3C-06 緻密化したMFI型ゼオライトの電気的特性 (熊本大学) 神野 俊介、木村 昇太郎、永井 杏奈、松田 元秀
11:30 ~ 11:55	3A-07 イオン液体電解質-LiCoO ₂ 電極界面抵抗の定量研究：界面反応層による電池特性の改善 (東京工業大学、東京大学) 西尾 和記、Jun Deng、一ノ倉 聖、渡邊 祐紀、枝村 紅依、中山 亮、清水 亮太、平原 徹、一杉 太郎	3B-07 LnNiO ₃ (Ln=La、Pr、Nd、Sm) エピタキシャル薄膜の熱伝導率-全固体熱トランジスタの活性層探索- (北海道大学、大阪大学) 吉村 充生、Haobo Li、下志平、ジョンアロン、田中 秀和、太田 裕道	3C-07 先鋭化した超イオン伝導性ガラスからの電界イオン放出と細胞活性・抗菌性 (名古屋工業大学) 大幸 裕介、伊藤 太吾、松山 萌香、秋山 真佑佳、杉本 あさひ
11:55 ~ 12:20	3A-08 Improved interface stability between Li(FSA)(SN) ₂ and 5 V-class LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ with Li ₃ PO ₄ buffer layer (東京工業大学、東京大学、静岡大学) 鄭 瑞杰、小林 成、渡邊佑紀、鄧俊、中山 亮、西尾和記、清水亮太、守谷 誠、一杉太郎	3B-08 異常高原子価化合物BaFeO ₃ の酸素脱離・吸収の結晶多形依存性 (京都大学) 渡邊 滯、後藤 真人、島川 祐	3C-08 超イオン導電物質とMulliken-Walsh則 (熊本大学) 安仁屋 勝
12:20 ~ 13:30	昼休憩		

2023年11月17日(金) (3日目) 午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム/電極3		アニオン電池、アニオン伝導		ナトリウム	
13:30 ~ 13:55	3A-09	印加電圧・時間に依存した Li_3PO_4 固体電解質-5 V級 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正極界面抵抗の変化 (東京工業大学、東京大学) 大井 あすか、西尾 和記、枝村 紅依、武田 祐希、小林 成、中山 亮、清水 亮太、一杉 太郎	3B-09	黒鉛電極へのアニオン挿入機構の理論的解析 (東京大学、筑波大学) 中村 公、竹中 規雄、萩原 聡、大谷 実、山田 淳夫	3C-09	ナトリウムイオン電池用チタン系負極材料の大気安定性に影響する因子に関する研究 (横浜国立大学) 石川 哲也、藪内直明
13:55 ~ 14:20	3A-10	Pressure-Induced Anionic Sublattice Change in the Solid Electrolyte Li_3ScCl_6 with Enhanced Electrochemical Stability (Kyoto University, JFCC, Sumitomo Chemical, Tokyo Institute of Technology, Central South University, UC San Diego) Fenghua Ding, Atsunori Doi, Takafumi Ogawa, Hiroki Ubukata, Tong Zhu, Daichi Kato, Cédric Tassel, Itaru Oikawa, Naoki Inui, Satoru Kuze, Tsutomu Yamabayashi, Kotaro Fujii, Masatomo Yashima, Xing Ou, Zhijian Wang, Xiaobo Min, Koji Fujita, Hitoshi Takamura, Akihide Kuwabara, Kent J. Griffith, Zhang Lin, Liyuan Chai, Hiroshi Kageyama	3B-10	複合カチオンフッ化物を正極に用いたバルク型全固体フッ化物イオン電池の充放電特性評価 (立命館大学、京都大学) 下田 景士、野井 浩祐、今田 真、入澤 明典、小島 一男、福永 俊晴、小久見 善八、安部 武志	3C-10	層状 A_xIrO_2 (A = Li, Na, K)の電極特性 (東京理科大学) 守谷 洸大、Eunjeong Kim、平山 拓海、保坂 知宙、多々良 涼一、駒場 慎一
14:20 ~ 14:45	3A-11	4価カチオン添加による Li_3AlF_6 固体電解質のイオン伝導度向上と全固体Li電池構築 (名古屋工業大学、日本ガイシ)宮崎怜雄奈、八木 援、山口弦希、吉田俊広、富田崇弘	3B-11	ペロブスカイト型 CsSnCl_3 塩化物のアニオン伝導性 (九州大学、産業技術総合研究所) 猪石 篤、趙 麗巍、三木秀教、柴部比夏里	3C-11	新規ナトリウムイオン伝導ハロゲン系固体電解質の探究 (九州大学) HUANG ZHENG、赤松寛文、林克郎、大野真之
14:45 ~ 15:10	3A-12	$\text{NaI-NaBH}_4\text{-Li}$ 系 Li^+ 伝導体におけるLi溶解析出挙動 (名古屋工業大学) 酒井 瑞生、宮崎怜雄奈、日原岳彦	3B-12	$\text{La}_2\text{SrF}_6\text{S}_2$ におけるF伝導率向上を目指したカチオン-アニオン制御 (立命館大学) 鍾 承超、Xu Tailei、新富 優、橋 慎太郎、折笠 有基	3C-12	Naイオン伝導性塩化物材料のハイスループットスクリーニング計算とNMR測定による拡散性評価 (名古屋工業大学) 谷端 直人、野中 直貴、武田 (はやみ)、中山 将伸、小林 亮
15:10 ~ 15:35	3A-13	$\text{Li}_2\text{O-LiI-MoO}_3$ 系固体電解質の作製と全固体電池への応用 (大阪公立大学)藤田 侑志、朝倉大智、音野智哉、丁炯、森茂生、本橋宏大、作田敦、林晃敏	3B-13	層状複水酸化物の表面水和構造と水酸化物イオン伝導の相関 (東北大学、物質・材料研究機構、東京工業大学、大学改革支援・学位授与機構) 山崎 智之、飯村壮史、細野秀雄、山口周	3C-13	酸化物とイオン結晶間の固相-固相/固相-液相イオン交換反応による準安定化合物の合成 (東北大学) 鈴木 一誓、小俣孝久
15:35 ~ 16:00	3A-14	水系スラリーから作る新規複合固体電解質とリチウムイオン電池特性 (東京工業大学) 安井 伸太郎	3B-14	イオン欠陥導入による層状複水酸化物中の水酸化物イオン移動過程の考察 (名古屋工業大学) 園山 範之、糟谷啓仁、内村 俊介、山口 弦希	3C-14	Na-Rich Anti-Ruddlesden Popper型化合物の合成とイオン伝導特性の解明 (名古屋工業大学) 伊藤 菜子、宮崎怜雄奈、日原岳彦