

第50回 固体イオニクス討論会 プログラム

講演時間15分, 質疑応答9分, 交代1分

2024年12月9日(月) (1日目) 午前

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム/電解質 1 座長: 森野裕介, 藤井雄太		プロトン/電解質 1 座長: 山崎仁丈, 野村勝裕		フッ化物イオン 座長: 田村真治, 森大輔	
10:00 ~ 10:25	1A-1	硫化物固体電解質の耐水性に及ぼすCO2の影響 (村田製作所, 産業技術総合研究所)森野裕介, 伊藤大輔, 乙山美紗恵, 佐野光	1B-1	High Proton Conduction within Norby Gap by Full Hydration in Highly Oxygen Deficient Perovskites (高酸素欠損ペロブスカイトにおける完全水和によるノルビーギャップ内での高プロトン伝導) (東京科学大学, KEK, 東北大)八島正知, 齊藤馨, 松崎航平, 梅田健成, 藤井孝太郎, 森一広, 池田陽一, 南部雄亮	1C-1	フッ化物イオン伝導体Ba4Bi3F17における結晶構造と伝導メカニズムの解析 (立命館大学, 高輝度光科学研究センター)平川紗彩, 下田景士, 河口彰吾, 折笠有基, 鐘承超
10:25 ~ 10:50	1A-2	Li7P3S(11-x)Ox結晶の合成とそのイオン伝導特性 (甲南大, 日本サムスン)JEFFY JEFFY, 町田信也, 金澤健人, 吉川大輔	1B-2	Cs3PW12O40複合体の合成とプロトン伝導特性 (日本原子力研究開発機構, 茨城大学)芳賀奈菜, 高橋東之	1C-2	フッ素不定比性化合物K1-xBaxM2F7+x (M=Yb, Lu)のフッ化物イオン伝導特性 (東京科学大学, 高エネルギー加速器研究機構, 京都大学, トヨタ自動車)松井直喜, 森一広, 齋藤高志, 野井浩祐, 藤波想, 當寺ヶ盛健志, 鈴木耕太, 安部武志, 菅野了次
10:50 ~ 11:15	1A-3	液相合成したLi10GeP2S12型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, 岸遼太, 武藤浩行, 松田厚範	1B-3	パルスESR法による固体電解質BaZrO3の欠陥サイトの研究 (和歌山大学, 大阪大学, 宮崎大学, 北海道教育大学)秋元郁子, 山地皓大, 永井正也, 奥山勇治, 松岡秀人	1C-3	Cs2RbBiF6系ダブルペロブスカイトの合成とフッ化物イオン導電性 (三重大学, ファインセラミックスセンター)森大輔, 榎原航, 岡本諭, 丹羽栄貴, 森分博紀, 田港聡, 今西誠之
11:15 ~ 11:40	1A-4	酸塩化物固体電解質LiNbOxCl(6-2x)の合成と評価 (北海道大学)藤井雄太, 掛須雅子, 三浦章, 忠永清治	1B-4	Ba(Ce,Zr)O3系ペロブスカイト型プロトン伝導体の結晶構造、熱膨張係数、化学膨張率、CO2耐性 (産業技術総合研究所, 宮崎大学)野村勝裕, 島田博之, 山口祐貴, 藤岡正弥, 渡邊孝之介, 鷲見裕史, 申ウツク, 水谷安伸, 奥山勇治	1C-4	希土類イオンを添加したオキシフッ化ビスマスのフッ化物イオン伝導特性 (大阪大学) 近藤舜介, 今中信人, 田村真治
11:40 ~ 13:00	昼休憩					

2024年12月9日(月) (1日目) 午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム／電極 1 座長：松田厚範, 田港聡		計算イオニクス 1 座長：館山佳尚, 小林亮		イオンダイナミクス 座長：桑田直明	
13:00 ~ 13:25	1A-5	Li金属/硫化物ガラス電解質界面へのスズ及びビンジウム薄膜挿入による短絡抑制 (大阪公立大学)朝倉大智, 稲岡嵩晃, 保手浜千絵, 本橋宏大, 作田敦, 林晃敏	1B-5	希土類遷移金属系ペロブスカイト型酸化物におけるプロトン溶解度の第一原理計算 (JFCC)フィッシャー クレイグ, 田口綾子, 小川貴史, 桑原彰秀	1C-5	2次元超イオン導電体 Na β -aluminaにおける拡散の局在-非局在現象 (摂南大学)神嶋修
13:25 ~ 13:50	1A-6	リチウム溶解析出反応への金属酸化物被覆効果の解析 (三重大学, ソフトバンク)田港聡, 垣見朋弘, 宮川純太郎, 齊藤貴也, 森大輔, 今西誠之	1B-6	第一原理機械学習力場と分子動力学法を用いた β -PbF ₂ の拡散挙動解析 (理化学研究所, 東京大学, 早稲田大学)春山潤, 杉野修, 小林玄器	1C-6	イオン導電性ガラスと高分子化イオン液体：物性の比較からの考察 (熊本大学)安仁屋勝
13:50 ~ 14:15	1A-7	純ニッケル系層状酸化物を用いた長寿命・高温作動リチウムイオン蓄電池の開発 (横浜国立大学)藤村陽大, 小沼樹, 宇賀田洋介, 藪内直明	1B-7	Li ₃ PS ₄ におけるPS ₄ ユニットの動的挙動に対するハロゲン添加の影響：分子動力学解析 (名古屋工業大学)田中航明, 小林亮	1C-7	光電気化学的な固体イオニクス現象 (東京科学大学, 日本原子力研究開発機構)渡邊健太, 吉本将隆, 田村和久, 鈴木耕太, 菅野了次, 平山雅章
14:15 ~ 14:40	1A-8	低体積変化V系高容量正極材料の合成条件最適化とシート型全固体電池への応用 (横浜国立大学)大野哲平, 宇賀田洋介, 藪内直明	1B-8	原子レベル計算を用いたスピネル化合物中のプロトン伝導機構および構成イオンが与える影響 (大阪大学, 九州大学, JFCC)吉田昇太郎, 藤井進, 吉矢真人	SOFC 座長：奥山勇治	
					1C-8	分極下におけるNi/YSZ界面の濡れ性変化(2) (京都大学, 近畿大学)井原颯太, 室山広樹, 松井敏明
14:40 ~ 15:05	1A-9	層状鉄・チタン系酸化物負極の電気化学特性と水系ナトリウムイオン電池への適用 (横浜国立大学)平國希美, 藪内直明, 宇賀田洋介	休憩		1C-9	KドーピングPBCSFのキャリア濃度の温度依存性 (九州大学)後藤希, 山崎仁丈, 兵頭潤次
			プロトン／電解質 2 座長：松井敏明			
15:05 ~ 15:30	休憩		1B-9	プロトン伝導性COF膜の開発 (産業技術総合研究所, 愛媛大学)加藤南, 白旗崇, 藤崎真広, 朝日将史	休憩	
	リチウム／電極 2 座長：藪内直明, 石井暁大					
15:30 ~ 15:55	1A-10	デバイ・ヒュッケル理論代替熱力学モデルによる電極電位シフトの定量解析 (東京大学)小山田陽, 竹中規雄, 高辰齊, 北田敦, 山田淳夫	1B-10	Enhanced Proton Conductivity in doped LaScO ₃ film (九州大学)HyoYoung Kim, Motonori Watanabe, Miki Inada, Tatsumi Ishihara	1C-10	電極過電圧分離可能なアノード支持型固体酸化物形燃料電池の構築 (九州大学)船崎隆史郎, 兵頭潤次, 山崎仁丈
15:55 ~ 16:20	1A-11	リオトロピック液晶性高分子電解質複合正極の開発 (信州大学, 北陸先端科学技術大学院大学)藤優斗, 是津信行, 永峯政幸, 長尾祐樹, 青木健太郎	1B-11	トリプル伝導体PrBa _{0.5} Sr _{0.5} Co _{1.5} Fe _{0.5} O _{5+δ} における格子欠陥濃度の定量 (九州大学)兵頭潤次, Keerti M. Naik, 山崎仁丈	1C-11	非線形電気化学インピーダンスの等価回路解析 (東北大学, National Research and Innovation Agency, 島根大学)酒井麻里花, 武田雄己, Riyan Achmad Budiman, 山口実奈, 八代圭司, 川田達也

		プロトン 1 座長：加藤南	アニオン 座長：松井直喜
16:20 ~ 16:45	1A-12 Zr酸化物で表面修飾したLiCoO ₂ エピタキシャル膜のEx-situ分析 (北陸先端科学技術大学院大学, 東京科学大学)麻生浩平, 伊藤広貴, 浅野翔, 掛谷尚史, 渡邊健太, 平山雅章, 大島義文	1B-12 過剰プロトン溶解による酸水酸化インジウムInO(OH)のプロトン-電子混合伝導性の発現 (東北大学)山崎智之, ドライ アルンクマール, 小俣孝久	1C-12 全固体フッ化物イオン電池用FeFx正極のフッ化/脱フッ化反応の解析 (産業技術総合研究所, 京都大学)矢野亮, 山本大樹, 前吉雄太, 藤波想, 鹿野昌弘, 吉井一記
16:45 ~ 17:10	1A-13 軟X線吸収・発光・光電子分光を用いたリチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料のフェルミ準位近傍電子状態観察 (徳島大学, 東北大学)大石昌嗣, 瀧本案, 河口智也, 岡本範彦, 市坪哲	1B-13 プロンズ型Mo ₃ Nb ₂ O ₁₄ のプロトン挿入脱離 (早稲田大学, 物質・材料研究機構, 東北大学, 日本電子, 北陸先端科学技術大学院大学, 東京大学, Sungkyunkwan University, 東京科学大学)川合航右, Seong Hoon Jang, 五十嵐優太, 矢澤宏次, 後藤和馬, 吉川純, 山田淳夫, 館山佳尚, 大久保将史	1C-13 Evaluation of ion conduction mechanism in a high fluoride conducting solid electrolyte (University of Hyogo, Kyoto University, Tohoku University)Arunkumar Dorai, Atsushi Mineshige, Miwa Murakami, Reiji Takekawa, Kiyonori Takegoshi, Takahisa Omata, Junichi Kawamura
17:10 ~ 17:35	1A-14 窒化物系正極活物質 Li ₃ BN ₂ の充放電容量減少メカニズム (東北大学)石井暁大, 川添誉嗣, 寺川佳輝, 吉迫大輝, 及川格, 高村仁	1B-14 Insights into proton binding sites in dense oxygen array in VO ₂ (B) (University of Tokyo, Sungkyunkwan University)Sunghyun Park, Shin-ichi Nishimura, Atushi Kitada, Atsuo Yamada	1C-14 ボレートフレームワークを有するCa ₂ B ₅ O ₉ Cl中のClイオン伝導機構 (ファインセラミックスセンター, 物質・材料研究機構, 大阪大学)設楽一希, Meng Yu, 松下能孝, 辻本吉廣, 布谷直義, 今中信人

2024年12月10日(火) (2日目) 午前

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム/電解質 2 座長: 平山雅章, 獨古薫		計算イオニクス 2 座長: 笠松秀輔		デバイス 1 座長: 土屋敬志	
9:00 ~ 9:25			2B-1	Dual Influence of Protonation on Li-ion Transport in Garnet Solid Electrolytes: A First-Principles Study (Institute of Science Tokyo, National Cheng Kung University, National Institute for Materials Science)Feye-Feng Lu, Huu Duc Luong, Seong-Hoon Jang, Randy Jalem, Hong-Kang Tian, Yoshitaka Tateyama	2C-1	地球上に豊富に存在する酸化セリウムを使用した高性能固体電気化学熱スイッチ (北海道大学, 東京大学) ジョンアロン, 吉村充生, コンヒョンジュン, 下志平, Jason Tam, Bin Feng, 幾原雄一, 遠堂敬史, 松尾保孝, 太田裕道
9:25 ~ 9:50	2A-1	La0.57Li0.29TiO3電解質隔膜を用いた電気化学ポンピング法によるリチウム回収反応の電位分布プロファイル (弘前大学, 中部電力, トヨタ自動車)丹羽栄貴, 新村潔人, 神田茂樹, 阿部武志, 水野史教, 佐々木一哉	2B-2	第一原理計算を用いたゼノタイム型希土類リン酸塩におけるアクセプター添加 (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-2	Enhanced Oxygen Dissociation at SrO/Co3O4 Interface for an Active Air Electrode (Kyushu University) Khongorzul Narmandakh, Motonori Watanabe, Miki Inada, Tatsumi Ishihara
9:50 ~ 10:15	2A-2	新固体電解質材料を自動・自律的に探索するシステムの開発 (東京科学大学, 東京大学)西尾和記, 相場諒, 鈴木陽太, 滝原慧, 小林成, 中山亮, 清水亮太, 一杉太郎	2B-3	Li3PS4ガラス・セラミックにおける分子動力学イオン流解析 (名古屋工業大学, 村田製作所)小林亮, 竹本整司, 伊藤龍一郎	2C-3	新規固体PSII燃料電池の創製と固体燃料におけるプロトン生成 (摂南大学)瀬溝人生, 大島晴良, 高橋佑輔, 西崎翔真, 松尾康光, 川上比奈子
10:15 ~ 10:40	2A-3	5V級の電気化学安定性を示す高Liイオン伝導性分子結晶電解質Li2(TFSA)2(SN)3 (静岡大学, 東京大学)桂川大渡, 多湖裕輔, 盛佐和子, 前田祥汰, 松田秀一, 鳥生輝, 窪田隆樹, 中山亮, 小林成, 一杉太郎, 守谷誠		休憩		休憩
				プロトン 2 座長: 小俣孝久		デバイス 2 座長: 鈴木一誓
10:40 ~ 11:05	2A-4	部分フッ素化された高分子を用いたゲル電解質のリチウムイオン輸率の向上 (横浜国立大学)獨古薫, 小西佑加子, 小久保尚, 都築誠二, 多々良涼一, 山浦一成	2B-4	ADHを触媒としたバイオ燃料電池におけるプロトン生成と燃料の固体化 (摂南大)高橋佑輔, 瀬溝人生, 松尾康光	2C-4	イオンゲーティングによるスピン波のその場制御を利用した高精度時系列予測 (物質・材料研究機構, ファインセラミックスセンター)並木航, 西岡大貴, 野村優貴, 山本和生, 寺部一弥, 土屋敬志
11:05 ~ 11:30			2B-5	キャップ層によるVO2薄膜へのプロトン脱挿入の制御 (京都大学)藤嶋太	2C-5	原子スイッチを利用した分子膜への配線技術の開発 (東京科学大学, 物質・材料研究機構)西室碩人, 金子哲, 鶴岡徹, 寺部一弥, 西野智昭
11:30 ~ 13:00				昼休憩		

2024年12月10日(火) (2日目) 午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム／電極 3 座長：大石昌嗣		プロトン／電解質 3 座長：八島正知		ヒドリド 座長：兵頭潤次	
13:00 ~ 13:25	2A-5	リチウム遷移金属酸化物の格子ひずみとイオン運動状態 (徳島大学)中村浩一, 山本翔太, 田中康熙, 犬飼宗弘, 村井啓一郎, 森賀俊広	2B-6	混合伝導性Ba-Co-Fe-Mg-Yペロブスカイトへのプロトン導入とその水蒸気透過によるプロトン伝導率評価 (名古屋工業大学)籠宮功, 齋藤利音, M. S. Alam	2C-6	錯イオンを含むペロブスカイト型ヒドリドイオン導電体の合成、構造、電気化学特性 (GIST, KAERI)Taehyun Kim, Taegyong Lee, Ye-Eun Park, Jeonghyun Kim, Seoungjae Kang, Hyerim Kim, Seokjae Hong, Hyungsub Kim, 金相侖
13:25 ~ 13:50	2A-6	局所構造変化にともなうリチウムマンガン酸化物の電気伝導挙動の変化 (徳島大学)山本翔太, 犬飼宗弘, 山本孝, 中村浩一	2B-7	Identifying key factors for protonation of the brownmillerite SrCoO2.5 films (Kyoto University)Lingling Xie, Daisuke Kan, Yuichi Shimakawa	2C-7	Ba-Sr-Li系酸水素化物の固体電解質性能とヒドリドイオン導電型アンモニア合成デバイスへの応用 (理化学研究所, 東北大学, 高エネルギー加速器研究機構, 東京理科大学, 北海道大学, 東京科学大学)矢口寛, 岡本啓, 齊藤高志, 森一広, 中裕美子, 青木芳尚, 北野政明, 小林玄器
13:50 ~ 14:15	2A-7	軟X線吸収分光を用いた薄膜Li電池正極のオペランド電子状態観察 (東京大学, 量子科学技術研究開発機構, 東京科学大学)小林成, 北村未歩, 堀場弘司, 西尾和記, 清水亮太, 一杉太郎	2B-8	超プロトン伝導体M3H(SeO4)2 (M = K, Rb, Cs)の移動状態のカチオン依存性 (東北大学, NIMS, 摂南大学)瀬戸温人, 端健二郎, 桑田直明, 長谷川源, 松尾康光, 松井広志	2C-8	LaH3への低原子価陽イオンドーブによるイオン・電子輸送特性制御 (九州大学, 東北大学)中田伊吹, 林克郎, 赤松寛文, 大野真之
14:15 ~ 14:30	休憩					
14:30 ~ 15:30	特別講演① (A会場) 座長：雨澤浩史 固体電解質研究の変遷ー銀からリチウムへ 三重大学 山本 治					
15:30 ~ 16:30	特別講演② (A会場) 座長：林晃敏 ガラスのイオン伝導機構研究小史 - ナノからマクロまでイオンはどうやって通り抜けるのか - 光科学イノベーションセンター 河村 純一					
16:30 ~ 16:45	2025年 固体イオニクス学会イベント開催案内 (A会場)					
16:45 ~ 17:00	休憩					
17:00 ~ 18:00	特別講演③ (A会場) 座長：林晃敏 固体イオニクス研究の未解決課題と将来展望 東京大学 一杉 太郎					

2024年12月11日(水) (3日目) 午前

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム/電解質 3 座長: 忠永清治, 高井茂臣		PCFC 座長: Riyan Achmad Budiman			
9:00 ~ 9:25	3A-1	リチウムイオン伝導体LATP-Y2TiO5コンポジットの合成と電気伝導性 (京都大学)茶納大輝, 藪塚武史, 高井茂臣	3B-1	プロトン伝導セラミック燃料電池における酸素還元反応機構の解明 (産業技術総合研究所, 名古屋工業大学)鷺見裕史, 渡邊孝之介, Aman Sharma, 藤岡正弥, 島田寛之, 水谷安伸, 籠宮功		
9:25 ~ 9:50	3A-2	LiAlH4-BN系, LiBH4-ZrO2系複合物質のリチウムイオン伝導特性の評価 (北海道大学)中川祐貴, 水落大樹, 磯部繁人, 柴山環樹	3B-2	Yb添加ジルコン酸バリウムを用いた燃料電池における電解質表面処理の効果 (宮崎大学, パナソニックホールディングス)奥山勇治, 原田佳明, 見神祐一, 山内孝祐, 黒羽智宏		
					デバイス 3 座長: 園山範之, 畑田直行	
9:50 ~ 10:15	3A-3	LiBH4-Al2O3系複合物質の界面Liイオン伝導効果 (北海道大学, 広島大学)水落大樹, 中川祐貴, 柴山環樹, 姚宇辰, 郭方芹, 宮岡裕樹, 市川貴之	3B-3	パターン緻密膜電極を用いたプロトン伝導性セラミック燃料電池空気極反応に及ぼす電極/電解質中間層挿入効果の解明 (東北大学, 宮崎大学, 名古屋大学, 島根大学)雨澤 浩史, 山内辰馬, 吉岡輝紀, 目黒伶奈, Diao Zhuo, 狩野元弥, 奥山勇治, 木村勇太, 中村崇司, 八代圭司, 川田達也	3C-1	層状水酸化物のイオン導電性における導電イオン種の検討とガスセンサーへの応用 (名古屋工業大学)園山範之, 酒井優一, 内村俊介
10:15 ~ 10:40	3A-4	中性子全散乱データを用いたRMC法によるNaI-NaBH4-LiI固溶体の局所構造解析 (名古屋工業大学, 総合科学研究機構, ワルシャワ大学)宮崎怜雄奈, 池田一貴, Wojciech Slawinski, 日原岳彦		休憩	3C-2	低温でのジルコニア固体電解質を用いた起電力法によるCu2OCl2の熱力学量の獲得 (京都大学)畑田直行, 藤田優葵, 宇田哲也
					プロトン/電解質 4 座長: 山崎智之, 山口実奈	
10:40 ~ 11:05		休憩	3B-4	THz伝導度でみるBa(Zr,Yb,Ni)O3- δ の混合伝導 (大阪大学, 宮崎大学)永井正也, 今村遼亮, 芦田昌明, 奥山勇治	3C-3	酵素を用いた全固体DEFCの創製と発電特性 (摂南大学)坂根伸之輔, 瀬満人生, 高橋佑輔, 松尾康光
		リチウム/電極 4 座長: 大野真之				
11:05 ~ 11:30	3A-5	Li2S-LiI系正極複合体における活物質/固体電解質界面の観察 (大阪公立大学)藤田侑志, 丁炯, 森茂生, 本橋宏大, 作田敦, 林見敏	3B-5	NbドーピングしたTiO2のプロトン電子混合伝導性 (東北大学)白岩拓真, 山崎智之, 小俣孝久	3C-4	層状ペロブスカイト酸化物(La,Sr)NiO4における酸素欠陥と酸素発生反応活性の相関 (名古屋大学, 東北大学)中村崇司, 木幡壮真, 木村勇太, 雨澤浩史
11:30 ~ 11:55	3A-6	メカニカルリング法によるCuS-Li2S系固溶体の合成と全固体電池用正極材料としての特性 (甲南大学, 北海道大学)竹中理大, 町田信也, 三浦章	3B-6	酸素欠損規則配列で促進されるSr(Fe,Co)O _y への電気化学的プロトン蓄積 (京都大学)磯田洋介	3C-5	固体イオン交換における新たな平衡場を活用した酸化物半導体の合成 (東北大学, 富山高専)鈴木一誓, 鷺津加子, 喜多正雄, 小俣孝久
11:55 ~ 12:20	3A-7	全固体Li-S電池用炭素材-硫黄複合体の局所構造解析 (島根大学, 出光興産)山口展史, 尾原幸治	3B-7	プロトン伝導体における高温光起電力の発現 (東北大学, BRIN, 島根大学)守田 結貴, 山口実奈, Riyan Achmad Budiman, 八代圭司, 川田達也		
12:20 ~ 13:30				昼休憩		

2024年12月11日(水) (3日目) 午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウム/電極 5 座長: 山田淳夫, 山田博俊		酸化物イオン/電解質 座長: 八代圭司		ナトリウム/電解質 1 座長: 宮崎怜雄奈, 谷端直人	
13:30 ~ 13:55	3A-8	<p>全固体リチウム硫黄電池合剤正極における不均一な充放電反応のオペランド可視化解析</p> <p>(東北大学, 名古屋大学, 高輝度光科学研究センター, 京都大学)木村勇太, 田中舞, 川崎菜, 石黒志, 中村崇司, 関澤央輝, 新田清文, 大野真之, 内本喜晴, 雨澤浩史</p>	3B-8	<p>High Conductivity and Diffusion Mechanism of Oxide Ions in Triple Fluorite-like Layers of Oxyhalides</p> <p>(オキシハライドの三重蛍石類似層における酸化物イオンの高い伝導度と拡散メカニズム)</p> <p>(東京科学大学)八島 正知, 上野 那智, 矢口 寛, 藤井 孝太郎</p>	3C-6	<p>原料組成の不定比性がナトリウムイオン伝導性固体電解質Na5YSi4O12の特性に及ぼす影響</p> <p>(豊橋技術科学大学)稲田亮史, 安田吉輝, 館野玄汰, 東城友都</p>
13:55 ~ 14:20	3A-9	<p>結像型CT-XAFSを用いた全固体電池合剤電極内の活物質粒子集団における充放電反応の三次元可視化解析</p> <p>(東北大学, 名古屋大学, 高輝度光科学研究センター, 大阪公立大学, 産業技術総合研究所, 理化学研究所放射光科学研究センター, 京都大学)田中舞, 木村勇太, 石黒志, 中村崇司, 関澤央輝, 新田清文, 宇留賀朋哉, 有吉欽吾, 竹内友成, 奥村豊旗, 唯美津木, 内本喜晴, 雨澤浩史</p>	3B-9	<p>酸素過剰および酸素欠損の両方の欠陥構造をとる灰重石型固溶体PbWO4-BiVO4の電気化学的性質</p> <p>(京都大学)高井茂臣, Kyle Woods, 藪塚武史</p>	3C-7	<p>高誘電率を有するペロブスカイト型Na_xLa(1-x)/3NbO₃セラミックスにおけるNaイオン伝導</p> <p>(九州大学)王健, 赤松寛文, 林克郎</p>
14:20 ~ 14:45	3A-10	<p>オペランドX線CT法を用いた充放電反応下でのシリコン・固体電解質の界面接合性解析</p> <p>(立命館大学, トヨタ自動車, 京都大学)松本真緒, 作花勇也, 鐘承起, 下田景士, 岡崎健一, 山重寿夫, 小関貴, 松井敬明, 折笠有基</p>	3B-10	<p>低温焼結性YSZを用いたNiによる導電率劣化の抑制</p> <p>(産業技術総合研究所, 東ソー)酒井孝明, 細井浩平, 石山智大, バガリナオ カタリン, 山口十志明, 岸本治夫</p>	3C-8	<p>High-Conductivity, Low-Temperature Sintered NASICON-Type Ceramic Electrolytes and Its Composite Integration with Electrode Active Materials</p> <p>高伝導性と低温焼結性を両立したナシコン型セラミック電解質の特性と電極活物質との複合化</p> <p>Kyushu University, Kumamoto University, Nagoya University, Toagosei Co., Ltd.)Boweï Xun, Jian Wang, Yukio Sato, George Hasegawa, Hirofumi Akamatsu, Katsuro Hayashi, Takaaki Natori, Tomoko Nakano</p>
14:45 ~ 15:10	3A-11	<p>オペランド透過電子顕微鏡法を用いたLiイオンダイナミクスの観察 (JFCC, NIMS)野村優貴, 山本和生, 桑田直明, 平山司</p>	休憩		休憩	
15:10 ~ 15:35	休憩		計算イオニクス 3 座長: 白杵毅, 佐々木遼馬		ナトリウム/電解質 2 座長: 宮崎怜雄奈, 谷端直人	
15:35 ~ 16:00	3A-12	<p>中性子ラジオグラフィによるガーネット型リチウムイオン伝導体LLZTの高温拡散係数測定</p> <p>(京都大学, J-PARC, CROSS)江坂裕貴, 藪塚武史, 高井茂臣, 林田洋寿, 宋方舟, 甲斐哲也, 篠原武尚</p>	3B-11	<p>第一原理計算によるドーバント固溶限の推定: BaZrO₃をモデルとした理論的検討</p> <p>(九州大学)藤井進, 山崎仁丈</p>	3C-9	<p>Naイオン伝導ハロゲン系固体電解質の開発</p> <p>(東北大学, 九州大学, 京都大学)黄錚, 吉田傑, 赤松寛文, 林克郎, 大野真之</p>
15:35 ~ 16:00	3A-12	<p>中性子ラジオグラフィによるガーネット型リチウムイオン伝導体LLZTの高温拡散係数測定</p> <p>(京都大学, J-PARC, CROSS)江坂裕貴, 藪塚武史, 高井茂臣, 林田洋寿, 宋方舟, 甲斐哲也, 篠原武尚</p>	3B-12	<p>機械学習分子動力学法で見る超イオン伝導ガラスAgI-As₂Se₃の構造とイオンダイナミクス</p> <p>(山形大学)荒川泰政, 笠松秀輔, 白杵毅</p>	3C-10	<p>多元素置換によるNaTaCl₆の構造制御とイオン・電子伝導特性の変化</p> <p>(名古屋工業大学)牧野圭祐, 谷端直人, 武田はやみ, 中山将伸</p>
16:00 ~ 16:25	3A-13	<p>LiTa₂PO₈固体電解質におけるHf置換によるリチウムイオン伝導性の向上</p> <p>(NIMS)長谷川源, 秋本順二, 大野隆央, 桑田直明</p>	3B-13	<p>固体電解質のイオン伝導度計算高速化のための定電流非平衡分子動力学法開発</p> <p>(東京科学大学, 物質・材料研究機構, クイーンズランド大学)佐々木遼馬, 館山佳尚, Debra J. Searles</p>	3C-11	<p>Na₃AlF₆-Na₂SiF₆系固溶体のNa+伝導度と電気化学的安定性</p> <p>(名古屋工業大学, 日本ガイシ)宮崎怜雄奈, 八木援, 原園佑輔, 伊藤夏輝, 吉田俊広, 富田崇弘</p>
16:25 ~ 16:50	3A-14	<p>Li_{6.5}ガーネットの局所構造とイオン伝導特性</p> <p>(長崎大学, カルガリー大学, セントアンドリュース大学)山田博俊, Sanoop Palakkathodi Kammampata, 伊藤知子, venkataraman thangadurai</p>	3B-14	<p>構造-機能マップを活用した材料探索加速システムによるプロトン伝導性酸化物の開発</p> <p>(九州大学, 宮崎大学)辻川皓太, 藤井進, 兵頭潤次, 奥山勇次, 坂田航太郎, 譚程瀚</p>		