

第 51 回固体イオニクス討論会 プログラム

2025 年 11 月 25 日(1 日目)午前

講演時間 15 分, 質疑応答 9 分, 交代 1 分

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン (電解質・界面) 1		酸化物イオン 1		ヒドリドイオン 1	
10:00	1A-01	全固体Li-S電池用炭素材-硫黄複合体界面の局所構造解析 (¹ 島根大学, ² 出光興産) 山口展史 ^{1,2} , 羽二生大和 ² , 石原悠 ² , 中田浩弥 ² , 中村育子 ² , 尾原幸治 ¹	1B-01	固体酸化物形電気化学セル空気極のカソード, アノード分極特性 (産業技術総合研究所) 鷺見裕史, 百相瑞貴, 山口祐貴	1C-01	メカノケミカル法によるペロブスカイト型酸水素化物の合成と機能性 (¹ 近畿大学, ² 理化学研究所, ³ 量子科学技術研究開発機構, ⁴ 高エネルギー加速器研究機構, ⁵ 東京科学大学, ⁶ 早稲田大学) 竹入史隆 ^{1,2} , 押目典宏 ³ , Muhammady Shibghatullah ² , 内村祐 ² , 矢口寛 ² , 春山潤 ² , 町田晃彦 ³ , 綿貫徹 ³ , 齊藤高志 ⁴ , 森一広 ⁴ , 大和田謙二 ³ , 北野政明 ⁵ , 小林玄器 ^{2,6}
10:25	1A-02	その場透過電子顕微鏡法を用いたNCM/Li ₆ PS ₅ Cl界面の電気化学劣化反応の可視化 (¹ ファインセラミックスセンター, 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) 野村優貴 ¹ , 伊藤有 ² , 黄嵩凱 ² , 平岡紘次 ¹ , 山本和生 ¹ , 藤原良也 ² , 幸琢寛 ²	1B-02	安定化ジルコニア固体電解質との両立性向上を目指したペロブスカイト型空気極材料に関する研究 (¹ 徳島大学, ² 産業技術総合研究所) 大石昌嗣 ¹ , 竹村大器 ¹ , 満塩晃之将 ¹ , 宮崎俊輝 ¹ , 酒井孝明 ²	1C-02	逆α-AgI型ヒドリドイオン導電体の合成, 構造解析, イオン導電機構解明 (¹ 東京科学大学, ² 産業技術総合研究所, ³ 高エネルギー加速器研究機構, ⁴ 北陸先端科学技術大学院大学) 廣瀬隆 ¹ , 松井直喜 ¹ , 伊藤昂史 ¹ , 日沼洋陽 ^{1,2} , 池田一貴 ³ , 後藤和馬 ⁴ , Guangzhong Jiang ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 平山雅章 ¹ , 荒井創 ¹ , 菅野了次 ¹
10:50	休憩 10:50-11:00					
	リチウムイオン (電解質・界面) 2		酸化物イオン 2		ヒドリドイオン 2	
11:00	1A-03	放射光X線回折を用いた硫化物全固体電池の高電位劣化機構解析 (¹ 東京科学大学物質理工, ² 東京科学大学総合研究院, ³ 原子力機構) Li Yanzhao ¹ , 山中一輝 ¹ , 渡邊健太 ¹ , 清水啓祐 ² , 田村和久 ³ , 鈴木耕太 ² , 菅野了次 ² , 平山雅章 ^{1,2}	1B-03	SOFC/EC電解質における酸素ポテンシャル分布およびその経時変化のオペランド評価 (¹ 東北大学, ² 産業技術総合研究所, ³ 高輝度光科学研究センター) 雨澤浩史 ¹ , 奥平達裕 ¹ , 木村勇太 ¹ , 川合航右 ¹ , 且井宏和 ² , 関澤央輝 ³ , 新田清文 ³	1C-03	Palmierite型酸水素化物 Ba ₃ V ₂ H _{0.5} O _{7.5} の結晶構造と電気化学特性 (¹ 理化学研究所, ² 近畿大学, ³ 高エネルギー加速器研究機構, ⁴ 京都工芸繊維大学) 矢口寛 ¹ , 竹入史隆 ² , 小林智子 ¹ , 齊藤高志 ³ , 細川三郎 ⁴ , 森一広 ³ , 小林玄器 ¹
11:25	1A-04	Quantifying Lithium Diffusion in Argyrodite Solid Electrolytes via TOF-SIMS Isotope Exchange with Enriched 6Li Thin Film Deposition (¹ NIMS, ² Hokkaido University) Prince Sharma ¹ , Gen Hasegawa ¹ , Naoaki Kuwata ^{1,2}	1B-04	非立方晶ペロブスカイトSc置換SrSnO ₃ におけるプロトン秩序形成による水和反応促進 (九州大学) 兵頭潤次, 塩塚李果, 藤井進, 山崎仁丈	1C-04	Mg置換したBa-Li酸水素化物のヒドリドイオン導電特性 (¹ 理化学研究所, ² 北九州市立大学, ³ 高エネルギー加速機研究機構) 町田優 ^{1,2} , 矢口寛 ¹ , 齊藤高志 ³ , 森一広 ³ , 郡司貴雄 ² , 小林玄器 ¹
11:50	1A-05	SEM-EDXによる微細構造制御した400 μm厚複合体正極内に生じた空隙の自己閉鎖現象のin situ観察 (¹ 東京科学大学, ² 東京工業大学) 渡邊健太 ¹ , キムハンスル ² , 松井直喜 ¹ , 鈴木耕太 ¹ , 菅野了次 ¹ , 平山雅章 ¹	1B-05	Ba-Co-Fe-Ni-Yペロブスカイトの酸素透過性とPCFC空気極性能に及ぼすCo/Fe固溶量の効果 (¹ 名古屋工業大学, ² 産業技術総合研究所) 籠宮功 ¹ , 加藤竜也 ¹ , 渡邊孝之介 ² , 島田寛之 ² , 水谷安伸 ² , 鷺見裕史 ²	1C-05	Ba _{1.75} LiH _{2.7} O _{0.9} における伝導率の不連続性の起源 (産総研) 日沼洋陽
12:15	昼休憩 12:15-13:30					

2025 年 11 月 25 日(1 日目)午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン (電解質・界面) 3		リチウムイオン (電極) 1		ヒドリドイオン 3	
13:30	1A-06	第一原理MD計算を用いた原子スケールでのLi ₃ PS ₄ の常温加圧焼結機構の解析 (¹ 大阪公立大学, ² 東京科学大学, ³ 東北大学) 鳥居真人 ¹ , 作田敦 ¹ , 本橋宏大 ¹ , 棟方裕一 ¹ , Luong Huu Duc ² , 館山佳尚 ² , 林晃敏 ^{1,3}	1B-06	低ドーズ走査ナノ電子回折によるエピタキシャルLiCoO ₂ の結晶相変化の可視化 (¹ 北陸先端科学技術大学院大学, ² 東京科学大学, ³ 物質・材料研究機構) 麻生浩平 ¹ , 掛谷尚史 ¹ , 土田拓夢 ¹ , 渡邊健太 ² , 三石和貴 ³ , 篠田啓介 ³ , 木本浩司 ³ , 増田卓也 ³ , 平山雅章 ² , 大島義文 ¹	1C-06	固体中の水素のambipolarity：ヒドリドイオン伝導体LaH _{3-2x} O _x 中の水素の電荷揺らぎと拡散 (¹ 東北大学多元物質科学研究所, ² 山梨大学, ³ 物質・材料研究機構, ⁴ 東京科学大学) 山崎智之 ¹ , 福井慧賀 ² , 飯村壮史 ³ , 津田俊輔 ³ , 溝口拓 ³ , 小俣孝久 ¹ , 細野秀雄 ⁴
13:55	1A-07	分子動力学シミュレーションによるCa置換β-Li ₃ PS ₄ 固体電解質の伝導機構解析 (¹ 千葉大学大学院融合理工学府, ² 千葉大学大学院工学研究院, ³ 出光興産) 河野祥馬 ¹ , 大窪貴洋 ² , 宇都野太 ³ , 松尾碧透 ³	1B-07	ρ-Ti ₂ O(PO ₄) ₂ ・2H ₂ Oの電気化学的Li ⁺ インターカレーション特性 (東京大学) 徳永昂陽, 西村真一, 北田敦, 山田淳夫	1C-07	ヒドリドイオン-プロトン伝導体ヘテロ接合からなるH ⁻ /H ⁺ -バイポーラー水蒸気電解セルの作製と評価 (¹ 北海道大学大学院総合化学院, ² 産業技術総合研究所, ³ 高輝度光科学研究センター, ⁴ 電気通信大学大学, ⁵ 北海道大学大学院工学研究院) 前田凌佑 ¹ , 島海創 ² , 宇留賀朋哉 ³ , 三輪寛子 ⁴ , 青木芳尚 ⁵
14:20	休憩 14:20-14:30					
	リチウムイオン (電解質・界面) 4		リチウムイオン (電極) 2		シミュレーション 1	
14:30	1A-08	多元系アルジロダイト型リチウム導電体探索におけるイオン導電率予測の活用 (¹ 東京科学大学, ² 東京工業大学) 鈴木耕太 ¹ , Kong Songjia ¹ , 岩水佑大 ² , 神谷倫代 ¹ , 松井直喜 ¹ , 野元邦治 ¹ , 堀智 ¹ , 平山雅章 ¹ , 菅野了次 ¹	1B-08	(Na,Li)Ti酸化物における結晶構造変化にともなう格子ひずみとイオン運動状態の変化 (¹ 徳島大学大学院社会産業理工学研究部, ² 徳島大学大学院先端技術科学教育部, ³ 徳島大学大学院創成科学研究科) 中村浩一 ¹ , 富本健介 ² , 田中康熙 ³ , 犬飼宗弘 ¹ , 森賀俊広 ¹	1C-08	イオン流体学 ～協奏的な輸送のグラフ理論による可視化～ (¹ 東京大学, ² 東京科学大学, ³ 東北大学) 佐藤龍平 ¹ , 安藤康伸 ² , Kartik Sau ³ , 澁田靖 ¹
14:55	1A-09	⁷ Li NMRを用いたLi ₃ PS ₄ -LiI系ガラス電解質のイオン伝導性評価 (¹ 大阪公立大学, ² 東北大学) 阪下日菜 ¹ , 秦駿介 ¹ , 朝倉大智 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}	1B-09	一次元トンネル構造を有するLi _{0.85} Cr _{0.85} Ti _{1.15} O ₄ の合成と電気化学特性 (東京大学) 鈴木晴斗, 西村真一, Park Sunghyun, 長谷川慧人, 山田淳夫	1C-09	3d遷移金属複合酸化物の酸化還元的第一原理解析―局所摂動による荷電状態の最適化 (山形大学) 笠松秀輔
15:20	1A-10	ESR測定による硫化物系固体電解質中のラジカル検出とCeO ₂ 添加効果 (¹ 豊橋技術科学大学, ² 日本電子, ³ 野上技研) 松田麗子 ¹ , 引間和浩 ¹ , 中井由実 ² , 川村翔太郎 ³ , 佐々木義和 ² , 松田厚範 ¹	1B-10	Li過剰モリブデン系酸化物の合成と電気化学特性 (¹ 横浜国立大学, ² LG Energy Solution) 見上耀介 ¹ , Jintae Hwang ² , Bohyun Kang ² , Kihoon Ryu ² , 宇賀田洋介 ¹ , 藪内直明 ¹	1C-10	Metadynamics法に基づいた多粒子拡散における自由エネルギー曲面解析手法の開発 (京都大学) 山田隼哉, 豊浦和明
15:45	休憩 15:45-16:15					

2025 年 11 月 25 日(1 日目)午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン(電解質・界面) 5		リチウムイオン(電極) 3		シミュレーション 2	
16:15	1A-11	Ti-Nb-O系負極材料を用いた全固体電池の作製およびLi拡散挙動のその場観察 (ファインセラミックスセンター) 平岡紘次, 野村優貴 高橋誠治, 山本和生	1B-11	Li過剰系層状材料Li[Li,Ni,Mn]O ₂ の粒子形態制御と電極特性 (東京理科大学) 四宮心, 熊倉真一, Zachary T. Gossage, 駒場慎一	1C-11	機械学習ポテンシャルによる超イオン伝導ガラスAgI-As ₂ Se ₃ のイオンダイナミクス解析 --Ag-I鎖状モチーフによる拡散経路の生成-- (¹ 山形大学理工学研究科, ² 山形大学理学部) 荒川泰政 ¹ , 笠松秀輔 ² , 臼杵毅 ²
16:40	1A-12	低体積変化バナジウム系正極材料を利用したシート型全固体電池の開発 (横浜国立大学) 大野哲平, 宇賀田洋介, 藪内直明	1B-12	ベイズ推定を用いた電池内抵抗の時定数分布解析 (¹ 早稲田大学, ² 物質・材料研究機構) 宮崎達也 ¹ , 梶山智司 ¹ , 村上諒 ³ , 永田賢二 ³ , 吉川英樹 ² , 大久保將史 ¹	1C-12	第一原理機械学習力場と分子動力学法を用いた従来型超イオン伝導体のダイナミクス解析 (¹ 理化学研究所, ² 東京大学, ³ 早稲田大学) 春山潤 ¹ , 杉野修 ² , 山室修 ¹ , 小林玄器 ^{1,3}
17:05			休憩 17:05-17:15			
	リチウムイオン(電解質・界面) 6				シミュレーション 3	
17:15	1A-13	酸化物-ハロゲン化物複合電解質における高伝導・可塑性中間層の設計 (¹ 東北大学, ² ファインセラミックスセンター, ³ 産業技術総合研究所) 笠原拓真 ¹ , 宋鵬 ¹ , 佐藤涼 ¹ , 野村優貴 ² , 平岡紘次 ² , 片岡邦光 ³ , 本間格 ¹ , 大野真之 ¹			1C-13	等変性ニューラルネットワークを用いた非平衡分子動力学によるLi ₁₀ GeP ₂ Si ₁₂ のイオン伝導評価 (¹ 豊田中央研究所, ² 名古屋大学) 南沙央理 ¹ , Alex Kutana ² , 陣内亮典 ¹ , 旭良司 ²
17:40	1A-14	NaI-NaBH ₄ -LiI固溶体におけるイオン伝導度向上 (名古屋工業大学) 宮崎怜雄奈, 仙波拓馬, 松岡直輝, 日原岳彦			1C-14	機械学習ポテンシャルMDによるペロブスカイト構造Liイオン伝導体における格子変形を媒介とした新規協調的拡散機構の提唱 (¹ 東京科学大学, ² NIMS GREEN, ³ 吉林大学) 館山佳尚 ^{1,2} , GAO Bo ³ , JALEM Randy ²

2025 年 11 月 26 日(2 日目)午前

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン(電解質・界面)7		プロトン(その他)1		イオニクスデバイス	
9:00	2A-01	Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ /LiCoO ₂ およびTiNb ₂ O ₇ 界面反応に及ぼす多元素置換効果 (信州大学) 山田康太郎, 西川慶, 永峰政幸, 是津信行	2B-01	ヘテロ元素による架橋がリン酸塩ガラスのプロトン輸送に及ぼす影響ープロトン輸送への格子振動・回転の影響の観測ー (¹ 東北大学, ² 産業技術総合研究所) 小俣孝久 ¹ , 山崎智之 ¹ , 石山智大 ²	2C-01	AIニューロモルフィック素子のためのイオニック・ナノアーキテクトニクス (物質・材料研究機構) 寺部一弥, 並木航, 西岡大貴, 土屋敬志, 鶴岡徹
9:25	2A-02	GdPO ₄ を分散させたNASICON型リチウムイオン伝導体LATPの電気化学的性質 (京都大学) 高井茂臣, 茶納大輝, 藪塚武史	2B-02	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(2) (¹ 京都大学, ² 近畿大学, ³ 千代田化工建設) 松井敏明 ¹ , 長坂貞宏 ¹ , 小関貴 ¹ , 杉岡奈穂子 ¹ , 室山広樹 ² , 今村直貴 ³ , 相原雪菜 ³	2C-02	イオニクスとスピントロニクスを融合した高性能物理リザパー (物質・材料研究機構) 並木航, 西岡大貴, 寺部一弥, 土屋敬志
9:50	2A-03	易焼結性LAGPを用いた全固体電池との高エネルギー密度化への取り組み (長崎大学) 山田博俊, 山崎僚也, 磯谷莉実, 辻田大蔵, 出口達基	2B-03	PO ₄ 環状構造をもつプロトン導電体の合成、構造および電気化学特性 (¹ 千葉工業大学工学研究科応用化学専攻, ² 千葉工業大学工学部応用化学科) 廣瀬和彦 ¹ , 黄友香 ¹ , 松田泰明 ²	2C-03	電界効果トランジスタの仕組みを利用する固体電解質/ダイヤモンド界面の空間電荷層解析 (¹ 物質・材料研究機構, ² 早稲田大学, ³ 東京理科大学) 土屋敬志 ^{1,2,3} , 西岡大貴 ¹ , 丸山凌平 ^{1,3} , 武井俊朗 ¹ , 北野比菜 ^{1,3} , 並木航 ¹ , 新ヶ谷義隆 ¹ , 寺部一弥 ¹
10:15			休憩 10:15-10:25			
	リチウムイオン(電解質・界面)8		プロトン(その他)2		マグネシウムイオン	
10:25	2A-04	LTVO電解質のLiイオン伝導性に関する第一原理的解析 (¹ 物質・材料研究機構, ² 学習院大学) 田島暢夫 ¹ , 大野隆央 ¹ , 桑田直明 ¹ , 稲熊宜之 ²	2B-04	層状複水酸化物を固体電解質として用いたニッケル系固体電池および準固体電池の作成 (名古屋工業大学) 園山範之, 小田 洋稔, 佐藤知哉	2C-04	Mg{N(SO ₂ CF ₃) ₂ } ₂ と複素環化合物を用いた新規分子結晶の合成と電解質特性の評価 (静岡大学) 鈴木魁星, 桂川大渡, 塚田圭一, 前田夢津美, 守谷誠
10:50	2A-05	反応ホットプレッシングがLiTa ₂ PO ₈ リチウムイオン伝導体の輸送特性と機械的特性に与える影響 (¹ 北海道大学総合化学院, ² Mechano-chemical Understanding of Solid Ion Conductors, ³ 北海道大学理学院, ⁴ University of California) 尾上可南 ¹ , Jeff Wolfenstine ² , 奈須滉 ^{1,3} , Jeff Sakamoto ⁴ , 松井雅樹 ^{1,3}	2B-05	プロトン-酸化物イオン混合イオン導電体CaTiO ₃ 系酸化物を電解質とした電気化学セルの特性 (中部大学) 尾林将尚, 奥田健斗, 浜田陽生, 飯田泰生, 鈴木大介, 志水亮太, 中根萌衣, 波岡知昭, 橋本真一	2C-05	ジェチル亜鉛を用いたマグネシウム二次電池正極の保護膜の開発 (¹ 宮崎大学大学院工学研究科, ² 東北大学大学院工学研究科, ³ 東北大学金属材料研究所, ⁴ 宮崎大学GX研究センター) 宇都大樹 ¹ , 福井脩介 ² , 葉 夏桐 ² , 市坪哲 ³ , 吉野賢二 ^{1,4}
11:15			昼休憩 11:15-13:00			

2025 年 11 月 26 日(2 日目)午後

時間	A会場	
	イオン渋滞学特別セッション（A会場）	
13:00	主旨説明（東京大学）一杉 太郎	
13:05	2A-06	ヒドリドイオン導電性材料における非自明な現象－古典的イオニクスの再解釈と先端的アプローチ (理化学研究所) 小林玄器
13:30	2A-07	固体中のイオン流の理解に向けた数理・材料シミュレーション研究 (東京科学大学) 安藤康伸
13:55	2A-08	単純排他過程モデリングによるイオン渋滞現象の開拓 (東京大学) 江崎貴裕
14:20	2A-09	BaSi系混合アニオン化合物のアニオンサイトを反応場とするアンモニア合成 (東京科学大学) 北野政明
14:45	2A-10	中性子散乱でみる固体中の原子やイオンのダイナミクス (東京大学) 古府麻衣子
15:10	2A-11	リチウムイオン-電子混合伝導体におけるイオン-電子相関の解明 (名古屋大学) 中村崇司, 佐藤弘都, 吉本将隆
15:35	休憩 15:35-15:50	
15:50	特別講演1（A会場）	
	原子レベルで観るイオン拡散のダイナミクス (東京大学) 幾原雄一	
16:50	休憩 16:50-16:55	
16:55	特別講演2（A会場）	
	Lithium ionic conduction in halides (Seoul National University) Kisuk Kang	
17:55	2026年 固体イオニクス学会イベント開催案内	
18:20～	懇親会 18:20-20:20	

2025 年 11 月 27 日(3 日目)午前

時間	A会場		B会場		C会場	
	リチウムイオン(電解質・界面)9		ナトリウムイオン1		フッ化物イオン1	
9:00	3A-01	酸化物型固体電池におけるオペランドToF-SIMS計測 (¹ 物質・材料研究機構, ² 北海道大学, ³ 村田製作所) 長谷川源 ¹ , Xing Sihao ^{1,2} , 伊藤大輔 ³ , 上口憲陽 ³ , Sharma Prince ¹ , 桑田直明 ¹	3B-01	ナシコン型Na ₃ Zr ₂ (PO ₄) ₂ (SiO ₄)系電解質の高伝導化とガラス-セラミック Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ 系電極厚膜形成 (九州大学) 林克郎, 荀勃伟, 王健, 赤松寛文	3C-01	八面体積層構造を有した新規フッ化硫化物LaBaF ₃ Sの合成とフッ化物イオン伝導性評価 (¹ 立命館大学, ² 理化学研究所) 正舂剛成 ¹ , 鐘承超 ¹ , 岡崎健一 ¹ , 下田景士 ¹ , 折笠有基 ¹ , 町田優 ² , 矢口寛 ² , 小林玄器 ²
9:25	3A-02	パイロクロア型 Li _{1.25} La _{0.58} Ta _{2-3x} Nb _x O ₆ F におけるイオン導電率評価 (東京理科大学) 小町勇登, 太宰卓朗, 藤本憲次郎	3B-02	NaCl過剰添加NaTaCl ₆ 電解質の構造とイオン伝導特性 (¹ 大阪公立大学, ² University of California San Diego, ³ 東北大学) 本橋 宏大 ¹ , Robert Krumland-Dunning ² , 赤井茉裕 ¹ , 古賀健太 ¹ , 笠井秀隆 ¹ , 中島宏 ¹ , 棟方裕一 ¹ , 作田敦 ¹ , Kent Griffith ² , 森茂生 ¹ , 林晃敏 ^{1,3}	3C-02	RbSn ₂ F ₅ 系フッ化物のフッ化物イオン伝導に及ぼすドーブ効果 (¹ 九州大学大学院工学府応用科学専攻, ² 九州大学大学院統合新領域学府オートモチーフサイエンス専攻, ³ 九州大学大学院工学研究院応用化学部門, ⁴ 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 倉光翔太郎 ¹ , 金原史武 ² , 渡邊源規 ^{3,4} , 稲田幹 ^{3,4} , 石原達己 ^{3,4}
9:50	3A-03	通電焼結法を用いたパイロクロア型Li _{1.25} La _{0.58} Nb ₂ O ₆ F固体電解質の作製 (産業技術総合研究所) 藤田侑志, 竹内友成, 伊藤優汰, 奥村豊旗	3B-03	ZrO ₂ 添加NaTaCl ₆ 電解質の作製とキャラクタリゼーション (¹ 大阪公立大学, ² 東北大学) 馬竈拓士 ¹ , 仲尾健宏 ¹ , 本橋宏大 ¹ , 棟方裕一 ¹ , 作田敦 ¹ , 林晃敏 ^{1,2}	3C-03	柔軟な層状フッ化硫化物におけるF ⁻ 伝導の圧力依存性 (1. 立命館大学, 2. University of Stuttgart) 鐘承超 ¹ , Aalto Tommi ² , Chen Hong ² , Guo Xiangwei ² , Vanita Vanita2, Clemens Oliver ² , 折笠有基 ¹
10:15	休憩 10:15-10:25					
	プロトン(ペロブスカイト)1		ナトリウムイオン2		フッ化物イオン2	
10:25	3A-04	プロトン伝導性ペロブスカイト酸化物の点欠陥形成・会合の系統的第一原理解析 (九州大学) 渡部寛人, 藤井進, 山崎仁丈	3B-04	ナトリウムイオン電池用O3型層状酸化物正極材料の電気化学特性と反応機構 (横浜国立大学) 笠井翔太, 宇賀田洋介, 藪内直明	3C-04	フッ化物イオン電池の低温動作化に向けた合金正極の探索 (¹ 東京大学, ² ファインセラミックスセンター, ³ 東北大学) 佐々野駿 ¹ , 石川亮 ¹ , 川原一晃 ¹ , 柴田直哉 ^{1,2} , 幾原雄一 ^{1,2,3}
10:50	3A-05	Yb-Sc共置換BaZrO ₃ における欠陥分布とプロトン拡散機構 (¹ 九州大学, ² 宮崎大学) 藤井進 ¹ , 奥山勇治 ² , 藤岡徹 ¹ , 山崎仁丈 ¹	3B-05	ナトリウムイオン電池正極における酸素脱離挙動の評価 (¹ 名古屋大学, ² 東京科学大学) 中村崇司 ¹ , 多久和俊哉 ¹ , 吉本将隆 ¹ , Luong Huu Duc ² , 安藤康伸 ² , 館山佳尚 ²	3C-05	コンビナトリアル合成と自動構造・物性評価によるフッ化物イオン伝導体の探索 (¹ 東京科学大学, ² 京都大学, ³ トヨタ自動車, ⁴ NEC) 松井直喜 ¹ , 藤波想 ² , 志茂祐輔 ¹ , 當寺ヶ盛健志 ³ , 石田真彦 ⁴ , 仲谷友孝 ² , 鈴木耕太 ¹ , 安部武志 ² , 菅野了次 ¹
11:15	3A-06	Sc置換PrBaCo ₂ O _{5+δ} カソードにおけるトリプルキャリアと面積比抵抗の関係 (¹ 九州大学エネルギー研究教育機構, ² 九州大学I2CNER, ³ 九州大学大学院工学研究院材料工学部門) 北林康喜 ¹ , 兵頭順次 ² , 藤井進 ³ , 山崎仁丈 ^{1,3}	3B-06	ナトリウムイオン電池負極材料への応用を志向した有機活物質の電極設計 (早稲田大学) 熊谷颯馬, 梶山智司, 大久保將史	3C-06	第一原理計算を用いたフッ化物系固体電解質の網羅的探索 (¹ ファインセラミックスセンター, ² 東京大学) 桑原彰秀 ¹ , 小川貴史 ¹ , 森分博紀 ¹ , 幾原雄一 ^{1,2}
11:40	昼休憩 11:40-13:00					

2025 年 11 月 27 日 (3 日目) 午後

時間	A会場		B会場		C会場	
	プロトン (ペロブスカイト) 2		プロトン (その他) 3		フッ化物イオン 3 / 計測・物理 1	
13:00	3A-07	固体電解質BaZrO ₃ における光誘起ESR信号の解析 (¹ 和歌山大学, ² 北海道教育大学, ³ 大阪大学, ⁴ 宮崎大学) 秋元郁子 ¹ , 原田果奈 ¹ , 山地 皓大 ¹ , 松岡秀人 ² , 永井正也 ³ , 奥山勇治 ⁴	3B-07	休憩	3C-07	PFG-NMRによるフッ化物イオン伝導体の拡散係数解析 (¹ 東北大学, ² 兵庫県立大学, ³ 京都大学) Dorai Arunkumar ¹ , Mineshige Atsushi ² , Murakami Miwa ³ , Takekawa Reiji ¹ , Takegoshi Kiyonori ³ , Takahisa Omata ¹ , Kawamura Junichi ¹
13:25	3A-08	新物質BaSc _{0.6} Lu _{0.2} Mo _{0.2} O _{2.8} のプロトン伝導性と完全水和 (¹ 東京科学大学, ² 高エネルギー加速器研究機構) 前田凌 ¹ , 齊藤馨 ¹ , 藤井孝太郎 ¹ , 本田孝志 ² , 八島正知 ¹	3B-08	第一原理計算によるスピネル化合物のプロトン伝導機構と材料設計指針の提案 (¹ 大阪大学, ² 九州大学, ³ ファインセラミックスセンター) 吉田昇太郎 ¹ , 藤井進 ^{1,2,3} , 吉矢真人 ^{1,3}	3C-08	BZI系バイポーラー固体電解セル内で生じるH ⁺ →H ⁻ 変換反応の擬水素ミュオンによるシミュレーション (¹ 日本原子力研究開発機構, ² 北海道大学) 伊藤孝 ¹ , 青木芳尚 ²
13:50	3A-09	雰囲気制御型硬 X 線光電子分光を活用したイットリウム添加BaZrO ₃ とSrZrO ₃ の水和反応オペランド計測 (¹ 島根大学, ² 高輝度光科学研究センター, ³ グダニスク工科大学, ⁴ 東北大学) 藤崎貴也 ¹ , 廣井慧 ¹ , 高木康多 ² , Aleksandra Mielewczyk-Gryn ³ , 八代圭司 ^{1,4}	3B-09	Role of Oxygen Local Environments in Enabling Proton Intercalation into Transition-Metal Oxides (¹ The University of Tokyo, ² Department of Energy Science, Sungkyunkwan University, ³ Sungkyunkwan University Institute of Energy Science and Technology) Park Sunghyun ¹ , 西村真一 ¹ , Li Jinshi ¹ , 北田敦 ¹ , Lee Seoungun ² , Yoon Wonsub ^{2,3} , 山田 淳夫 ^{1,3}	3C-09	オペランドμ ⁺ SR法を用いた層状酸化物中のLi ⁺ /Na ⁺ 拡散の比較 (¹ 横浜国立大学, ² 東京理科大学, ³ 名古屋工業大学, ⁴ 総合科学研究機構, ⁵ 高エネルギー加速器研究機構, ⁶ 物質・材料研究機構) 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
14:15	休憩 14:15-14:25					
	プロトン (ペロブスカイト) 3		プロトン (その他) 4		計測・物理 2	
14:25	3A-10	高圧酸化によるBa-Zr系プロトン伝導体への電子正孔の導入とその存在状態 (東北大学) 佐藤諒芽, 石井暁大, 高村仁	3B-10	中低温で作動するプロトン伝導セラミック燃料電池用電極の現状 (¹ 京都大学, ² 宮崎大学) 成瀬晨司 ¹ , 松本健佑 ¹ , 奥山勇治 ² , 松井敏明 ¹	3C-10	Naβ-aluminaの電極依存性に見られる直流・交流成分と多体相関 (摂南大学) 神嶋修
14:50	3A-11	リバーシブル運転におけるプロトン伝導セラミック燃料電池の耐久性評価 —EISデータを用いたオーミック抵抗と過電圧抵抗の経時変化— (日本大学) 門司廣典, 辻健太郎, 吉川将洋	3B-11	欠陥萤石型RE _{0.7} M _{0.3} O _{2-δ} (RE=希土類、M=Zr,Hf,Ti) のプロトン伝導性に及ぼすM ⁴⁺ イオン半径の影響 (産業技術総合研究所) 山口拓哉, 石山智大, 山地克彦	3C-11	屈折率を指標とした電子分極とイオンホッピング活性化エネルギーの相関分析 (東北大学) 石井暁大, 高村仁
15:15	3A-12	同位体効果をを用いプロトン伝導性セラミック燃料電池におけるインピーダンスの電極反応帰属 (宮崎大学) 奥山勇治, 西屋智皓, 春日圭太	3B-12	水和による準格子間酸化物イオン拡散の増大 (¹ 東京科学大学, ² 九州大学, ³ インペリアルカレッジロンドン) 八島正知 ^{1,2} , 作田祐一 ¹ , Mudasir A. Yattoo ³ , Bhuvaneshwari Manivannan ² , Vedyappan Veeramani ² , 市崎潤子 ¹ , Stephen J. Skinner ³ , 松本広重 ²	3C-12	固体の力学, 誘電, 光学的性質とイオン伝導 (熊本大学 (元)) 安仁屋勝
15:40	休憩 15:40-15:50					

2025 年 11 月 27 日(3 日目)午後

時間	A会場		B会場		C会場
	プロトン(ペロブスカイト) 4		プロトン(その他) 5		
15:50	3A-13	BaZr _{0.8} Yb _{0.2} O _{3-δ} におけるNi, Co 固溶効果の振動分光による解析 (¹ 大阪大学, ² 宮崎大学) 永井正也 ¹ , 下田睦 ¹ , 芦田昌明 ¹ , 奥山勇治 ²	3B-13	High proton conductivity in a hexagonal perovskite oxide with intrinsic oxygen vacancies (Institute of Science Tokyo) Su Shengqun, Masatomo Yashima	
16:15	3A-14	インクジェット自動合成によるBa-Zr-Y系状態図の加速的構築 (九州大学) 辻川皓太, 中嶋柊星, 北林康喜, 藤井進, 山崎仁丈	3B-14	新構造型プロトン伝導体の創製: AMInO ₄ 系新物質とプロトン伝導機構 (東京科学大学) 青木望, 八島正知	
16:40	3A-15	PLD法によるSrSn(Sc)O ₃ 系プロトン伝導性酸化物の薄膜化と燃料電池 (¹ 九州大学大学院工学府応用化学専攻, ² 九州大学大学院工学研究院応用化学部門, ³ 九州大学工学研究院応用化学部門, ⁴ カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所) 白須瑞穂 ¹ , Kim HyoYoung ² , 渡邊源規 ^{3,4} , 稲田幹 ^{3,4} , 石原達己 ^{3,4}	3B-15	新規プロトン伝導体 Gly-Ala のプロトン伝導におけるメチル基の役割 (摂南大学) 瀬溝人生, 鷲尾直子, 松尾康光	