

第47回固体イオニクス討論会プログラム

12/8(水)10:55~17:25

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

B会場		
バイオイオニクス (座長:神嶋修 摂南大)(現)		
10:55	1B-01 (現)	ジペプチド(Gly-Ser)における水和とプロトン伝導 (摂南大理工)○瀬溝人生, 甲斐美花, 西村仁, 松尾康光
11:20	1B-02 (現)	生体高分子に固定した光化学系によるプロトン生成と固体バイオ燃料電池への応用 (摂南大理工)○岩橋暁成, 高橋佑輔, 杉山葵, 堤丈瑠, 川上比奈子, 松尾康光
11:45	1B-03 (オ)	中性子散乱によるキトサンの構造とプロトン輸送 (¹ 摂南大理工, ² CROSS, ³ J-PARC)○廣田夕貴 ¹ , 富永大輝 ² , 川北至信 ³ , 松尾康光 ¹
12:10	1B-04 (現)	無加湿プロトン伝導体HAp-コラーゲン複合体のプロトン伝導とHApの役割 (摂南大理工)○古関智樹, 松尾康光
12:35	休憩12:35-13:55	
酸化物イオン1 (座長:笠松秀輔 山形大)(現)		
13:55	1B-05 (オ)	蛍石構造を持つ酸素伝導型固体電解質のテラヘルツ分光 (¹ 阪大院基礎工, ² 宮崎大工, ³ パナソニック)○永井正也 ¹ , 古谷祐人 ¹ , 竹原輝 ¹ , 森本智英 ¹ , 芦田昌明 ¹ , 奥山勇治 ² , 可児幸宗 ³
14:20	1B-06	Oxide ion conductivity in bismuth substituted Bi ₂ Ga ₄ O ₉ based Oxide (¹ 九大Automotive Sci., ² 九大I ² CNER)○Kluczny Pawel Maksymilian ¹ , Tatsumi Ishihara ²
14:45	1B-07 (現)	オペランドマイクロX線吸収分光法を用いたSOFC電解質における酸素ポテンシャル分布の実験的評価 (¹ 東北大院工, ² 東北大多元研, ³ 産総研, ⁴ JASRI)○柳将陽 ¹ , 木村勇太 ² , 中村崇司 ² , 影山将汰 ¹ , 且井宏和 ³ , 新田清文 ⁴ , 関澤央輝 ⁴ , 雨澤浩史 ²
15:10	休憩15:10-15:20	
酸化物イオン2 (座長:松井敏明 京都大)(オ)		
15:20	1B-08 (オ)	Ca(Ti,Sc)O _{3-δ} 系酸化物イオン伝導体の結晶構造と導電特性 (¹ 産総研, ² 中部大, ³ 神奈川大, ⁴ 茨城大)○野村勝裕 ¹ , 橋本真一 ² , 波岡知昭 ² , 加藤浩晃 ² , 萩原健司 ³ , 星川晃範 ⁴
15:45	1B-09 (現)	Pt/YSZ界面の空間電荷層の第一原理基統計熱力学モデリング (山形大)○笠松秀輔
16:10	1B-10	シーライト型酸化物イオン伝導体Pb _{1-x} La _{2x/3} MoO ₄ (x = 0.1)の高温中性子回折 (¹ 京大エネルギー科学, ² 京大)○佐々裕成 ¹ , 藪塚武史 ¹ , 八尾健 ² , 高井茂臣 ¹
16:35	1B-11 (現)	固体酸化物形燃料電池(SOFC)の電極表面酸素ポテンシャルの測定 (東北大院環境科学)○村田智洋, 高須俊樹, 八代圭司, 川田達也
17:00		
17:25		

		B会場
酸化物イオン3 (座長:高井茂臣 京都大)(オ)		
9:30	2B-01 (現)	短寿命核 ¹⁹ Oを用いた固体酸化物形燃料電池材料YSZ中における酸素イオン伝導特性の評価 (¹ 阪大院, ² 新潟大研究推進機構, ³ 新潟大学自然, ⁴ 東京都市大, ⁵ 理研, ⁶ 量子科学技術研究開発機構, ⁷ 高知工科大, ⁸ 筑波大)○大谷優里花 ¹ , 三原基嗣 ¹ , 松多健策 ¹ , 福田光順 ¹ , 福留美樹 ¹ , 木村容子 ¹ , 高山元 ¹ , 泉川卓司 ² , 野口法秀 ³ , 高津和哉 ³ , 大坪隆 ³ , 西村太樹 ⁴ , 橋弘幸 ⁴ , 石山博恒 ⁵ , 北川敦志 ⁶ , 佐藤真二 ⁶ , 百田佐多生 ⁷ , 奥村寛之 ⁷ , 森口哲朗 ⁸ , 小沢顕 ⁸ , 要直登 ⁸ , 矢野朝陽 ⁸
9:55	2B-02 (現)	Co-infiltrationによるチューブ型可逆動作固体酸化物形燃料電池の性能向上 (九大) ○劉彬, 譚喆, 丹羽栄貴, Juntae Song, 高垣敦, 石原達己
10:20	2B-03 (オ)	Ba ₇ Nb _{3.9} Mo _{1.1} O _{20.05} の高い酸化物イオン伝導度とイオン拡散経路 (¹ 東工大理学院, ² インペリアルカレッジロンドン, ³ KEK)○安井雄太 ¹ , 作田祐一 ¹ , 辻口峰史 ¹ , 藤井孝太郎 ¹ , Yu Zhou ² , Stephen J. Skinner ² , 鳥居周輝 ³ , 神山崇 ³ , 八島正知 ¹
10:45	休憩10:45-10:55	
その他アニオン1 (座長:折笠有基 立命館大)(オ)		
10:55	2B-04 (現)	ペロブスカイト関連構造酸フッ化物を母材とする新規フッ化物イオン伝導体の開発 (¹ 東北大院工, ² 大阪府大院工, ³ 京大院人環)○眞田喬徳 ¹ , 本橋宏大 ² , 木村勇太 ¹ , 中村崇司 ¹ , 内本喜晴 ³ , 雨澤浩史 ¹
11:20	2B-05 (現)	固体電解質を用いた電気化学リアクターによるアニオンドーピング技術の開発 (¹ 東北大院工, ² 東北大多元研, ³ 九大院工, ⁴ JSTさきがけ)○勝又琢也 ¹ , 山本孟 ² , 麻生亮太郎 ³ , 木村勇太 ² , 雨澤浩史 ² , 中村崇司 ^{2,4}
11:45	2B-06 (現)	Infinite layer構造を有する全固体フッ化物電池(Ca, Sr)FeO ₂ 正極のフッ化物イオン挿入脱離反応機構 (¹ 京大院人環, ² 東大物性研, ³ 兵庫県立大, ⁴ トヨタ自動車, ⁵ 東工大理学院, ⁶ 京大院工)○山本健太郎 ¹ , 王彦昌 ¹ , 阪口祐紀 ¹ , 木内久雄 ² , 松永利之 ¹ , 中西康次 ³ , 内山智貴 ¹ , 渡邊稔樹 ¹ , 高見剛 ¹ , 三木秀教 ⁴ , 射場英紀 ⁴ , 前田和彦 ⁵ , 原田慈久 ² , 陰山洋 ⁶ , 内本喜晴 ¹
12:10		
12:35	休憩12:35-13:55	
その他アニオン2 (座長:中村崇司 東北大)(現)		
13:55	2B-08	Evaluation of ion dynamics in fluoride ion conducting solid electrolytes using ¹⁹ F NMR (¹ 東北大多元研, ² 東北大URA)○Arunkumar Dorai ¹ , Takahisa Omata ¹ , Junichi Kawamura ²
14:20	2B-09 (オ)	MIを活用した組成に基づくフッ化物イオン導電体探索手法の検討 (¹ 東工大IIR, ² 東工大物質理工)○松井直喜 ¹ , 関智晃 ² , 鈴木耕太 ^{1,2} , 平山雅章 ^{1,2} , 菅野了次 ^{1,2}
14:45	2B-10 (現)	複合アニオン化合物La ₂ SrF ₄ S ₂ におけるフッ化物イオン伝導経路の解析 (¹ 立命館大, ² トヨタ自動車, ³ 高エネ研)○橘慎太郎 ¹ , 井手一人 ² , 山崎久嗣 ² , 當寺ヶ盛健志 ² , 三木秀教 ² , 齊藤高志 ³ , 神山崇 ³ , 折笠有基 ¹
15:10	休憩15:10-15:20	
(A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現)		
15:20	2S-01 (現)	固体イオニクスの周辺分野から考えるイオン伝導機構 (熊本大院)安仁屋 勝
16:20	休憩16:20-16:40	
(A会場)特別講演2 (座長:石原達己 九州大)(現)		
16:40	2S-02 (オ)	全固体電池の高性能化に向けた界面イオンダイナミクス (名古屋大院)入山 恭寿
17:40	終了	

12/10(金) 9:30~12:35

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

B会場		
その他アニオン3 (座長:丹羽栄貴 九州大)(現)		
9:30	3B-01 (現)	導電性ポリマーによるフッ素イオンセンサの全固体型化と新規フッ素イオン選択膜に向けたLaF ₃ ナノ結晶の合成 (¹ 東工大, ² 東北大)○神田海都 ¹ , 山田哲也 ¹ , 石原昇 ¹ , 柳田保子 ¹ , 真柳弦 ² , 鷺尾純平 ² , 橋信博 ²
9:55	3B-02 (現)	MEM解析を用いたペロブスカイト類縁構造正極のフッ化物イオン伝導経路の可視化 (¹ 京大人環, ² トヨタ自動車, ³ JASRI, ⁴ KEK)○松永利之 ¹ , 李卓然 ¹ , 三木秀教 ² , 山本健太郎 ¹ , 内山智貴 ¹ , 渡邊 稔樹 ¹ , 高見 剛 ¹ , 射場英紀 ² , 小林慎太郎 ³ , 河口彰吾 ³ , 池田一貴 ⁴ , 齊藤高志 ⁴ , 鳥居周輝 ⁴ , 萩原雅人 ⁴ , 神山崇 ⁴ , 陰山洋 ¹ , 内本喜晴 ¹
10:20	3B-03 (現)	酸フッ化物Pb ₂ OF ₂ におけるフッ化物イオン伝導機構の第一原理計算 (¹ ファインセラミックスセンター, ² 学習院大)○桑原彰秀 ¹ , 田口綾子 ¹ , 稲熊宜之 ²
10:45	休憩10:45-10:55	
ナトリウムイオン (座長:山口拓哉 産業技術研究所)(オ)		
10:55	3B-04 (現)	層状K _x MO ₂ (M = Co, Rh, Ir)のカリウム電池正極特性 (¹ 東理大, ² 京大ESICB)○平山拓海 ¹ , 久保田圭 ^{1,2} , 保坂知宙 ^{1,2} , 多々良涼一 ^{1,2} , 駒場慎一 ^{1,2}
11:20	3B-05 (オ)	ナトリウム欠損によるチオアンチモン酸ナトリウム超イオン導電相の安定化とイオン輸送機構 (¹ 東大工, ² 京大ESICB, ³ 大阪府大工)○西村真一 ^{1,2} , 作田敦 ³ , 林晃敏 ^{2,3} , 山田淳夫 ^{1,2}
11:45		
12:10		
12:35		