

第 24 回超イオン導電体物性研究会(第 84 回固体イオニクス研究会)プログラム

6 月 8 日(木)

時間	講演 番号	タイトル・発表者・所属	講演 時間	要旨集 ページ
9:55		開会挨拶 桑田 直明 NIMS		
		座長:松井 広志		
10:00	1A-1	二次イオン質量分析法を用いた $\text{Li}_{0.29}\text{La}_{0.57}\text{TiO}_3$ 固体電解質における粒界 拡散の可視化と評価 ○長谷川 源、桑田 直明 NIMS	30 分	
10:30	1A-2	充放電にヒステリシスを持つ材料のオペランド計測 ○向 和彦、宇山 健、野中 敬正 株式会社 豊田中央研究所	30 分	
11:00	1A-3	リチウム伝導ガラス中のリチウムイオン輸送環境解析 ○尾原 幸治 ^{A,B} 、廣井 慧 ^A 、山田 大貴 ^B 、作田 敦 ^C 、池田 一貴 ^D 、小林 亮 ^E 、臼杵 毅 ^F 、雨澤 浩史 ^G 、館山 佳尚 ^H 、森 茂生 ^C 、林 晃敏 ^C 島根大 ^A 、高輝度セ ^B 、大阪公立大 ^C 、総合科学研究機構 ^D 、名工大 ^E 、山形大 ^F 、東北 大 ^G 、NIMS ^H	30 分	
11:30		昼食・休憩		
		座長:安仁屋 勝		
13:00	特別 講演	理論計算によるイオン伝導度研究の最新動向 ○館山 佳尚 NIMS	60 分	
14:00	1B-1	イオン伝導に最適な不規則性はあるだろうか？ ○臼杵 毅 ^A 、奈良 大地 ^B 、高橋 和樹 ^B 、笠松 秀輔 ^A 山形大理 ^A 、山形大院理工 ^B	30 分	
14:30	1B-2	アモルファスカルコゲナイドへの銀の光拡散における局所構造の変化 ○坂口 佳史 ^A 、馬場 祐治 ^B CROSS ^A 、JAEA ^B	30 分	
15:00		休憩		
		座長:池田 昌弘		
15:10	1B-3	MD計算による Ag β アルミナの Ag-Ag 2 体分布関数と分域構造 ○神嶋 修 ^A 、河村 純一 ^B 摂南大 ^A 、東北大 ^B	30 分	
15:40	1B-4	機械学習 MD によるアルジロダイト型固体電解質の Li イオン伝導解析 ○松尾 碧透 ^A 、大窪 貴洋 ^A 、宇都野 太 ^B 千葉大 ^A 、出光興産 ^B	20 分	
16:00	1B-5	キチンフィルムに水和する水分子の揺らぎとプロトン伝導 ○松井 広志 ^A 、竹部 悠介 ^A 、松尾 康光 ^B 東北大 ^A 、摂南大 ^B	30 分	
16:30		休憩		
		座長:尾原 幸治		
16:40	1B-6	$\text{Rb}_3\text{H}(\text{XO}_4)_2$ (X = S, Se) の非調和結合とダイマー内プロトン移動 ○平田 佳佑 ^A 、高野 紗季 ^A 、池本 夕佳 ^B 、松尾 康光 ^C 、松井 広志 ^A 東北大 ^A 、JASRI/SPRING-8 ^B 、摂南大 ^C	20 分	
17:00	特別 講演	有機結晶中分子の内部自由度と無加湿プロトン伝導 ○出倉 駿 ^{A,B} 東北大院工 ^A 、東北大多元研 ^B	60 分	
18:00		懇親会の案内・移動		
18:45		懇親会		

講演時間:一般 30 分(発表 20 分/質疑 10 分) 学生 20 分(発表 15 分/質疑 5 分)

6月9日(金)

時間	講演 番号	タイトル・発表者・所属	講演 時間	要旨集 ページ
		座長:坂口 佳史		
9:00	特別 講演	超イオン導電体 銀イオン伝導ガラスからプロトン伝導体まで ○高橋 東之 茨大院理工	60 分	
10:00	2A-1	$^1\text{H-NMR}$ による $\text{K}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$ のプロトン運動と局所構造の研究 ○今泉 優輝 ^A , 平田 佳佑 ^A , 長谷川 佑介 ^A , 桑田 直明 ^B , 端 健二郎 ^B , 長谷川 源 ^B , 松尾 康光 ^C , 松井 広志 ^A 東北大 ^A , NIMS ^B , 摂南大 ^C	20 分	
10:20		休憩		
		座長:石垣 範和		
10:30	2A-2	液相浸透焼結法によるガーネット型酸化物固体電解質の作製 ○吉田 尚生、桑田 直明、高田 和典 NIMS	30 分	
11:00	2A-3	CsWPA 複合体の高プロトン伝導機構 ○深谷 奈菜、小泉 智、高橋 東之 茨大院理工	20 分	
11:20	2A-4	アミノ酸ペプチド(Gly-Pro,Gly-Ser)のプロトン伝導 ○瀬溝 人生、簗 龍世、大岸 耶真人、松尾 康光 摂南大理工	20 分	
11:40		昼食・休憩		
		座長:臼杵 毅		
13:00	2B-1	光バイオ燃料電池の出力と PSII 溶液の組成 ○鷲尾 直子、都藤 晴香、杉山 葵、川上 比奈子、松尾 康光 摂南大理工	20 分	
13:20	2B-2	直接アルコール型バイオ燃料電池におけるプロトン生成と固体化 ○高橋佑輔、宮崎碧、坂根伸之輔、松尾康光 摂南大理工	20 分	
13:40	2B-3	ガラス形成能で探るアモルファスイオン導電体の緩和のデカップリング ○池田 昌弘 ^A 、安仁屋 勝 ^B 大分高専 ^A 、熊本大 ^B	30 分	
14:10		休憩		
		座長:神嶋 修		
14:20	2B-4	超イオン導電ガラスと高分子化イオン液体:構造とイオン伝導度に関する コメント ○安仁屋 勝 熊本大	30 分	
14:50	2B-5	単結晶ニオブ酸ランタンリチウム固体電解質におけるリチウム拡散 ○桑田 直明 NIMS	30 分	
15:20		閉会挨拶 安仁屋 勝 熊本大		

講演時間:一般 30 分(発表 20 分/質疑 10 分) 学生 20 分(発表 15 分/質疑 5 分)