

第25回超イオン導電体物性研究会（第88回固体イオニクス研究会）プログラム

（1日目）6月5日（水）

講演番号	時間	タイトル・発表者・所属	講演時間	ページ
	13:00	開会挨拶 雨澤浩史 (東北大)		
		座長：八代圭司（島根大）		
1	13:05	アモルファスイオン導電体における緩和のデカップリングに対するモデル ○安仁屋勝 ^A 、池田昌弘 ^B (熊本大院先端科学 ^A 、大分高専 ^B)	30分	
2	13:35	アミノ酸ペプチドGly-Pro, Gly-Serのプロトン伝導における水とパーコレーションの関係およびGly-Serをベースとした新規プロトン伝導体の創製 ○瀬溝人生、大岸耶真人、西村仁、松尾康光 (摂南大理工)	20分	
3	13:55	密度汎関数法を用いた窒素ドーピンググラフェンにおける硫化水素乖離の活性化障壁と欠陥サイズの相関 内藤大士 ^A 、○藤崎貴也 ^A 、白鳥祐介 ^B 、八代圭司 ^{A, C} (島根大 ^A 、工学院大 ^B 、東北大 ^C)	30分	
4	14:25	固体PS II 燃料電池におけるPS II 燃料組成と発電特性（I） ○西崎翔真、大島晴良、鷲尾直子、都藤晴香、瀬溝人生、川上比奈子、松尾康光 (摂南大理工)	20分	
	14:45	休憩（25分）		
		座長：桑田直明（NIMS）		
特別講演	15:10	テラヘルツ波照射によるイオン伝導体内の超高速イオン伝導の解析 南康夫 (日大生産工)	50分	
5	16:00	減衰全反射遠紫外分光法による分子結晶/無機フィラー界面の観察 ○和泉智也 ^A 、小林成 ^A 、清水亮太 ^A 、守谷誠 ^B 、田邊一郎 ^C 、一杉太郎 ^A (東大 ^A 、静岡大 ^B 、立教大 ^C)	20分	
6	16:20	J-PARCにおける超イオン導電体および関連物質の中性子解析 川北至信 (原子力機構 J-PARC)	30分	

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）

(2日目) 6月6日(木)

講演 番号	時間	タイトル・発表者・所属	講演 時間	ページ
		座長：安仁屋勝（熊本大）		
1	9:00	LaH _{2.75} O _{0.125} の2つのH拡散障壁の起源 日沼洋陽 (産総研)	30分	
2	9:30	M ₃ H(SeO ₄) ₂ (M = K, Rb) のフォノンに誘起された超プロトン伝導 ○瀬戸温人 ^A 、平田佳佑 ^A 、今泉優輝 ^A 、端健二郎 ^B 、桑田直明 ^B 、長谷川源 ^B 、池本夕佳 ^C 、松尾康光 ^D 、松井広志 ^A	20分	
	9:50	休憩（20分）		
特別 講演	10:10	TEMを用いた結晶化ガラス固体電解質の構造評価とイオン伝導性 森茂生 (大阪公立大)	50分	
3	11:00	機械学習力場を用いたCOFのプロトン伝導メカニズムの分子動力 学解析 ○南沙央理 ^A 、金甫根 ^B 、高橋一輝 ^B 、佐藤敬 ^B 、陣内亮典 ^A	30分	
	11:30	昼休憩（100分）		
		座長：臼杵毅（山形大）		
特別 講演	13:10	金属-有機構造体ガラスを用いたプロトン導電制御 堀毛悟史 (京都大学)	50分	
	14:00	観光、懇親会の案内・移動		

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）

(3日目) 6月7日(金)

講演番号	時間	タイトル・発表者・所属	講演時間	ページ
		座長：尾原幸治（島根大）		
1	9:00	2次元超イオン導電体 $\text{Na}\beta\text{-alumina}$ における局在-非局在現象と多体相関距離 神嶋修 (摂南大理工)	30分	
2	9:30	新規酸化物型電解質 LiTa_2PO_8 におけるHf置換によるリチウムイオン伝導性の向上 ○長谷川源、秋本順二、大野隆央、桑田直明 (NIMS)	30分	
	10:00	休憩（10分）		
特別講演	10:10	$\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ 型固体電解質の探索と量子ビームを用いたイオン導電機構の解明 堀 智 (東工大)	50分	
3	11:00	ハロゲン化銀-炭酸銀混合系の輸送特性 立川翔太A、山口弘太郎A、○臼杵毅B、笠松秀輔B (山形大院理工A、山形大理B)	30分	
	11:30	昼休憩（100分）		
		座長：神嶋修（摂南大）		
特別講演	13:10	結晶系およびガラス系イオン伝導体の熱力学およびダイナミクスの第一原理基シミュレーション ○笠松秀輔 ^A 、荒川泰政 ^B (山形大理 ^A 、山形大院理工 ^B)	50分	
	14:00	休憩（20分）		
4	14:20	ペロブスカイト単結晶 $\text{Li}_x\text{La}_{(1-x)/3}\text{NbO}_3$ のイオンダイナミクス ○桑田直明、長谷川源 (NIMS)	30分	
5	14:50	二体分布関数によるLi過剰系層状酸化物の結晶構造解析 ○廣井慧 ^A 、尾原幸治 ^A 、大石昌嗣 ^B (島根大 ^A 、徳島大 ^B)	30分	
	15:20	閉会挨拶		

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）