

第 26 回 超イオン導電体物性研究会（第 89 回 固体イオニクス研究会）プログラム
（1 日目）6 月 5 日（木）

講演番号	時間	タイトル・発表者・所属	講演時間	ページ
	10:00	開会挨拶 雨澤 浩史（東北大多元研）		
		座長：齋藤 真器名（東北大院理）		
1	10:05	高イオン伝導性を示すカルコゲナイドガラスにおける可動イオンの特徴的な環境構造 ○臼杵 毅 ^A 、高橋和樹 ^B 、笠松 秀輔 ^A （山形大理 ^A 、山形大院理工 ^B ）	30分	3
2	10:35	Investigation of ion dynamics in solid ion conductors in different time and spatial scales ○DORAI ARUNKUMAR ^A 、KIM SANGRYUN ^B 、桑田 直明 ^C 、河村 純一 ^A （東北大多元研 ^A 、光州科学技術院 ^B 、NIMS ^C ）	30分	7
	11:05	休憩（10分）		
3	11:15	中性子非鏡面散乱法によるアモルファスカルコゲナイドへの銀の光拡散の研究 ○坂口 佳史 ^A 、原 竜弥 ^B 、渋谷 猛久 ^B 、花島 隆泰 ^A 、笠井 聡 ^A 、青木 裕之 ^{C,D} （CROSS ^A 、東海大 ^B 、JAEA ^C 、KEK ^D ）	30分	11
4	11:45	カチオン固溶体型イオン結晶におけるサイトパーコレーションによるイオン伝導 ○石川 陸矢 ^A 、高江 恭平 ^B 、栗田 玲 ^A （都立大 ^A 、鳥取大 ^B ）	20分	15
	12:05	昼休憩（85分）		
		座長：坂口 佳史（CROSS）		
5	13:30	Na β -alumina の電気伝導度スペクトルに見られる伝導イオンの局在性と電極依存性 神嶋 修（摂南大）	30分	17
6	14:00	Tysonite型フッ化物のボトルネック面積に関わるパラドックスの一因 日沼 洋陽（産総研）	30分	21
7	14:30	Li _{6.5} La ₃ Zr _{1.5} Ta _{0.5} O ₁₂ 単結晶の高温における拡散現象 ○杉井かおり ^A 、長谷川 源 ^A 、桑田 直明 ^A 、端 健二郎 ^A 、片岡 邦光 ^B 、秋本 順二 ^A 、高田 和典 ^A （NIMS ^A 、産総研 ^B ）	30分	25
	15:00	休憩（10分）		
		座長：臼杵 毅（山形大理）		
特別講演	15:10	デンソーにおける電解質開発の取り組み 板倉 智也（株式会社デンソー）	50分	29
	16:00	休憩（10分）		
特別講演	16:10	構造・結合性・物性 — イオン導電体の統一的理解を求めて — 安仁屋 勝（熊大院先端科学）	50分	33
	19:00	懇親会		

(2日目) 6月6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：神嶋 修（摂南大）		
8	9:00	イオン伝導ガラスのリチウムイオン輸送環境研究 ○尾原幸治 ^A 、中田謙吾 ^A 、小林健太郎 ^A 、廣井 慧 ^A 、 作田 敦 ^B 、林 晃敏 ^B （島根大 ^A 、大阪公立大 ^B ）	30分	37
9	9:30	フッ化物イオン伝導体MSnF ₄ （M: Pb, Ba）の 交流インピーダンス解析 ○嶺重 温、杉浦麻衣子（兵庫県立大）	30分	43
	10:00	休憩（10分）		
10	10:10	CsHSO ₄ -Cs _δ H _(3-δ) PW ₁₂ O ₄₀ 複合体のδの変更による結晶 構造とプロトン伝導の相関 ○芳賀 奈菜 ^A 、井川 直 樹 ^A 、高橋 東之 ^B 、樹神 克明 ^A （JAEA ^A 、茨大院理工 ^B ）	30分	47
11	10:40	Nafionを遥かに超える超プロトン伝導体を開発 ○工藤 和秀 ^A 、佐々木 実 ^B 、大長 勇登 ^C 、杉森 冬摩 ^D （ToyzQ Laboratory ^A 、株式会社SG研究所 ^B 、秋田大 ^C 、 室蘭工大 ^D ）	30分	51
	11:10	休憩（10分）		
		座長：尾原 幸治（島根大）		
特別講演	11:20	ダイナミックなセミクラスレートハイドレート構造 を利用した超プロトン伝導体の開拓 田所 誠（東理大理）	50分	57
	12:10	昼休憩（60分）		
特別講演	13:10	放射光を用いた新しい準弾性散乱測定法により拓 かれるガラスの構造ダイナミクス研究 齋藤 真器名（東北大院理）	50分	63
	14:00	休憩（10分）		
		座長：安仁屋 勝（熊本大）		
12	14:10	アミノ酸ペプチドのプロトン伝導における疎水性側鎖 の役割と遺伝子組換えを用いた新規プロトン伝導体 の創製 ○瀬溝 人生、大岸 耶真人、鷺尾 直子、 西村 仁、松尾 康光（摂南大理工）	30分	67
13	14:40	PSII燃料電池のプロトン生成および発電における 最適な触媒電極組成 ○堀井 一郎、瀬溝 人生、 西崎 翔真、上田 玲央音、高橋 佑輔、松尾 康光、 川上 比奈子（摂南大理工）	20分	71
14	15:00	Cs ₃ H(SeO ₄) ₂ におけるプロトンとフォノンの相関 ○松井広志 ^A 、池本タ佳 ^B 、松尾康光 ^C （東北大院理 ^A 、 SPRING-8 ^B 、摂南大 ^C ）	30分	73
	15:30	閉会挨拶		