

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 13 日 (水)

09:30- 09:40	【ホール】 開会の挨拶
座長	【ホール】 渡邊 正義 (横浜国立大学)
09:40- 10:20	記念講演第 1 部 1PL01 濱口 宏夫氏 (東京大学) 「イオン液体とイオン液体研究会」 西川 恵子氏 (千葉大学) 「イオン液体研究会と科研費特定領域研究」
10:20- 10:30	休憩
10:30- 12:00	ポスター講演 (奇数番号) 【講義室 5-7】
12:00- 13:00	お昼休憩
座長	【ホール】 桑畑 進 (大阪大学)
13:00- 13:40	記念講演第 2 部 1PL02 渡邊 正義氏 (横浜国立大学 先端科学高等研究院) 「イオン液体：この面白い物質にであって」
座長	【ホール】 金久保光央 (産業技術総合研究所)
13:40- 14:20	記念講演第 2 部 1PL03 伊藤 敏幸氏 (鳥取大学・金沢大学バイオマス グリーン・イノベーションセンター) 「イオン液体研究 25 年」
14:20- 14:30	休憩

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 13 日 (水)

★口頭講演賞応募

座長	【ホール】一般講演① 木村 佳文 (同志社大学)
14:30-14:50	1AO01 和周波発生振動分光を用いたイオン液体の疎水性液 / 液界面構造の研究 ○岩橋 崇 ¹ 、Kim Doseok ² 、大内 幸雄 ¹ (1.東京科学大・物質理工、2.Sogang 大・物理)
14:50-15:10	1AO02 イオン液体中における CO ₂ 電解還元反応の in situ 表面増強赤外観測 ○本林 健太 ^{1,2} 、前野 義貴 ¹ 、池田 勝佳 ¹ (1.名工大院工、2.JST さきがけ)
15:10-15:30	1AO03 Cyclic voltammetry of a sign-retention-type redox-active ionic liquid and its electron transport analysis ○田原 弘宣、宮地 将希、村上 裕人、相樂 隆正 (長崎大)
15:30-15:50	1AO04 柔粘性結晶相に現れた不均一拡散ダイナミクス ○西川 恵子 ¹ 、藤井 幸造 ¹ 、松本 一彦 ² 、阿部 洋 ³ 、藤田 正博 ⁴ (1.千葉大、2.京大、3.防衛大、4.上智大)
15:50-16:00	休憩
16:00-17:30	ポスター講演 (偶数番号) 【講義室 5-7】
17:30-18:30	移動
18:30-20:30	懇親会 【郡山ビューホテルアネックス】

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 14 日 (木)

★口頭講演賞応募

座長	【ホール】 西 直哉 (京都大学)	
09:00-09:40	特別講演 2KL01 津田 哲哉氏 (千葉大学) 「室温溶融塩とイオン液体 ～ 室温溶融塩からの挑戦状～」	
09:40-09:50	休憩	
	【ホール】 一般講演②	【講義室 3-4】 一般講演③
座長	藤井 健太 (山口大学)	中村 暢文 (東京農工大学)
09:50-10:10	2AO01★ Diffusion and Rotational Dynamics of Solute Molecules in Choline Chloride-Based Deep Eutectic Solvents: A Comparison with Ionic Liquids ○赤井 里衣 ¹ 、大澤 浩二 ² 、遠藤 太佳嗣 ² 、木村 佳文 ^{1,2} (1.同志社大院理工、2.同志社大理工)	2BO01★ Bio-compatible/degradable zwitterionic liquids ○Yusuke Morimoto ¹ 、Ai Ito ¹ 、Yevgen Karpichev ² 、Nicholas Gathergood ³ 、Kosuke Kuroda ¹ (1. Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ.、2. Dept. of Chem. and Biotech., Tallinn Univ. of Tech.、3. Sch. of Natural Sci., Univ. of Lincoln)
10:10-10:30	2AO02★ リチウム塩-スルホラン系ガラス形成液体電解質の双極子再配向緩和ダイナミクス ○大谷 恵理香 ¹ 、獨古 薫 ² 、韓 智海 ¹ 、梅林 泰宏 ¹ (1.新潟大院自然、2.横浜国大院工)	2BO02★ Generation and Screening of Ionic Liquids Using Machine Learning and Validation by Experiments: Cellulose Dissolution ○Gyanendra Sharma ¹ 、Mengyang Qu ¹ 、Yohei Samata ¹ 、Naoki Wada ¹ 、Hisaki Ikebata ² 、Shigeyuki Matsunami ³ 、Kenji Takahashi ¹ (1. Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ.、2. CrowdChem Co., Ltd.、3. NIMS)
10:30-10:50	2AO03★ Li(CF ₃ SO ₂) ₂ N-炭酸フルオロエチレンガラス形成液体電解質のイオン伝導特性とスペシエーション ○韓 智海 ¹ 、大谷 恵理香 ¹ 、番田 和樹 ¹ 、佐藤 陽菜 ² 、永峯 秀星 ² 、獨古 薫 ³ 、梅林 泰宏 ¹ (1.新潟大院自然、2.新潟大理、3.横浜国大院工)	2BO03★ Ionic Liquid-Catalyzed Transesterification of Cellulose in a Twin-Screw Extruder ○Romain Milotskyi、Gyanendra Sharma、Shiori Tsuchida、Tetsuo Fujie、Naoki Wada、Kenji Takahashi (Kanazawa Univ.)
10:50-11:00	休憩	

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 14 日 (木)

★口頭講演賞応募

10:50-11:00	休憩	
	【ホール】一般講演④	【講義室 3-4】一般講演⑤
座長	梅林 泰宏 (新潟大学)	河野 雄樹 (産業技術総合研究所)
11:00-11:20	<p>2AO04★ Liquid Electrolytes Composed of a Novel Asymmetric Li Imide Salt for High Li Transference Number ○松山 由奈¹、Frederik Philippi¹、須藤 拓¹、後藤 高志¹、上野 和英^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)</p>	<p>2BO04★ Phosphate-type zwitterionic liquid ○小森 鉄雄¹、蜂巢 歩¹、仁宮 一章²、高橋 憲司¹、黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.金沢大新学術創成)</p>
11:20-11:40	<p>2AO05★ Effect of Ether-Chain Modification of Organic Cation on Coordination Environments in Ionic Liquid Electrolytes ○Shaoning Zhang¹、Hiroki Wada¹、Shengan Wu¹、Jinkwang Hwang¹、Kazuki Yoshii²、Kazuhiko Matsumoto¹ (1. Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2. AIST)</p>	<p>2BO05★ イオンゲルの力学特性に及ぼす高分子溶媒和および金属イオン錯形成の効果 ○田代 智哉¹、加藤 亜蘭¹、作道 直幸²、酒井 崇匡²、藤井 健太¹ (1.山口大院創成、2.東大院工)</p>
11:40-12:00	<p>2AO06★ Synthesis and physical properties of new dicationic ionic liquids with difluorophosphate anion ○鎌田 健太郎¹、野上 敏材²、中島 秀人³、西本 昂平¹、乾 直樹³、黄 珍光¹、松本 一彦¹ (1.京大院エネ科、2.鳥大工、3.京大院工)</p>	<p>2BO06★ Poly(ionic liquid)s-in-Salt Electrolytes: Understanding Complex Ion Coordination Structures and Their Correlation with Li-Ion Transport Mechanisms ○近藤 慎司^{1,2,3}、Ivan Popov⁴、Luke A. O'Dell²、上野 和英³、渡邊 正義³、Alexei P. Sokolov⁴、Maria Forsyth²、Fangfang Chen² (1.阪大、2.Deakin Univ., 3.横浜国大、4.Oak Ridge National Lab.)</p>
12:00-13:00	お昼休憩	

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 14 日 (木)

★口頭講演賞応募

	【ホール】一般講演⑥	【講義室 3-4】一般講演⑦
座長	大内 幸雄 (東京科学大学)	伊藤 敏幸 (鳥取大学)
13:00-13:20	<p>2AO07 発表者変更 (11/11)</p> <p>Reductive deposition of base metal nanoparticles at the liquid liquid interface between a pyrrolidinium-based ionic liquid and oil</p> <p>荒木 孝太、Zhou Yishan、横山 悠子、作花 哲夫、○西 直哉 (京大院工)</p>	<p>2BO07★</p> <p>シアノボレート系アニオンを含む有機金属柔粘性イオン結晶の熱物性および光反応性</p> <p>○井上 亮汰¹、小篠 遥¹、持田 智行^{1,2}</p> <p>(1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ)</p>
13:20-13:40	<p>2AO08★</p> <p>Interfacial structure and its potential dependence at a liquid/liquid interface between two immiscible ionic liquids studied using molecular dynamics simulation</p> <p>○山口 和真、横山 悠子、作花 哲夫、西直哉 (京大院工)</p>	<p>2BO08★</p> <p>真空雰囲気中におけるイオン液体の摩擦・摩耗特性</p> <p>○川田 将平¹、赤松 一輝¹、呂 仁国¹、小金沢 新治¹、谷 弘詞¹、宮武 正明²、佐々木 信也² (1.関西大、2.東京理科大)</p>
13:40-14:00	<p>2AO09★</p> <p>Softness of ionic plastic crystals at the electrode interface: A molecular dynamics simulation study</p> <p>○田端 伊織、横山 悠子、作花 哲夫、西直哉 (京大院工)</p>	<p>2BO09★</p> <p>Enhancement of CO₂ absorption by counter ionic liquid electro spray</p> <p>○小野寺 悠祐¹、金子 泰²、牧野 貴至³、金久保 光央³、高奈 秀匡²、(1.東北大院工、2.東北大流体研、3.産総研)</p>
14:00-14:10	休憩	

第 14 回イオン液体討論会プログラム

2024 年 11 月 14 日 (木)

★口頭講演賞応募

	【ホール】 一般講演⑧	【講義室 3-4】 一般講演⑨
座長	高橋 憲司 (金沢大学)	岩田 耕一 (学習院大学)
14:10-14:30	<p>2AO10 Development of boron ionic liquids using active pharmaceutical ingredient ○白川 真¹、道上 宏之¹、亀川 展幸²、堀均²、松村 明³、鈴木 実⁴ (1.岡山大中性子医療研、2.森田薬品工業株式会社、3.筑波大、4.京大複合研)</p>	<p>2BO10 Multiphase coexistence in a single-component ionic liquids: Violation of Gibbs phase rule? ○阿部 洋、丸山 修正 (防衛大材料)</p>
14:30-14:50	<p>2AO11 膜タンパク質の構造を保持した水和イオン液体への溶解と熱安定性の向上 ○藤田 恭子¹、石井 佳穂¹、小林 和音¹、武部 豊²、溝端 栄一²、古谷 祐詞³ (1.東薬大薬、2.阪大院工、3.名工大院工)</p>	<p>2BO11 Solubility-switchable ionic liquids: a new concept to control solubility of ionic liquids ○上村 明男 (山口大工)</p>
14:50-15:10	<p>2AO12 イオン液体およびイオンゲルの界面を利用した細胞培養 ○上木 岳士^{1,2}、猿渡 彩^{1,2}、山本 翔太¹、Dieb Sae¹、野口 秀典^{1,3}、袖山 慶太郎^{1,4}、中西 淳^{1,5,6} (1.NIMS、2.北大院生科院、3.北大院総化院、4.筑波大数理物質、5.早大院ナノ理工、6.東理大院マテリアル)</p>	<p>2BO12 アルギニンやその塩とリンゴ酸からなる液体生成機構 ○梅木 辰也¹、河村 建² (1.佐賀大理工、2.佐賀大院工)</p>
15:10-15:20	休憩	
15:20-16:00	【ホール】 表彰式・次回の案内 / 閉会の挨拶	