

第 12 回イオン液体討論会プログラム

2022 年 11 月 24 日 (木)

○口頭講演者

★口頭講演賞応募

09:50-10:00	A 会場 開会挨拶	
座長	A 会場 大野 弘幸 (東京農工大学)	
10:00-10:40	1S01 招待講演 Phase behavior of ionic compounds in the nanopore of metal-organic frameworks 山田 鉄兵 氏 (東京大学)	
10:40-12:00	A 会場 Flash Oral	
12:00-13:10	お昼休憩	
	A 会場	B 会場
座長	木村 佳文 (同志社大学)	梅林 泰宏 (新潟大学)
13:10-13:30	10A01★ 大きなテトラアルキルホスホニウムをカチオンとするイオン液体[P444n][Br] ($n=6,8,12$)の相挙動 ○照山 友登、渡辺 啓介、真田 雄介、勝本 之晶 (福岡大理)	10B01★ トリフルオロアセトアミドからなる深共晶溶媒の溶液構造と電解液特性 ○吉井 一記 ¹ 、前吉 雄太 ¹ 、宇都 卓也 ² 、森内 敏之 ³ (1.産総研、2.宮崎大院工、3.阪公大院理)
13:30-13:50	10A02★ 柔軟性イオン結晶 油界面における酸化還元反応: イオン液体 油界面との比較 ○宮里 航司、横山 悠子、作花 哲夫、西直哉 (京大院工)	10B02 Branched Alkyl Functionalization of Imidazolium cation as Electrolytes for Lithium-ion Batteries ○柿部 剛史、斎藤 拓己、松田 聡、中村 龍哉、岸 肇 (兵庫県立大院工)
13:50-14:10	10A03★ Ultra-High Molecular Weight Polymer Formation by Radical Polymerization in Ionic Liquids and its Application for Stretchable and Self-Healing Gel electrolyte. ○上山 祐史 ^{1,2} 、玉手 亮多 ^{1,3} 、藤井 健太 ⁴ 、上木 岳士 ^{1,2} (1.物材機構, 2.北大院生命, 3.JST さきがけ, 4.山口大院創成)	10B03★ The difference in Li ion transport mechanism in Li ionic liquids and molten salts ○重信 圭佑 ¹ 、都築 誠二 ² 、小久保 尚 ¹ 、獨古 薫 ^{1,2} 、渡邊 正義 ² 、上野 和英 ^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

第 12 回イオン液体討論会プログラム

14:10-14:30	<p>10A04★ Phase Behaviors and Reactivities of Ionic Crystals Containing Cationic Rh-cod Complexes ○角谷 凌¹、持田 智行^{1,2}、桑原 大介³ (1.神戸大院理、2. 神戸大膜工学センター、3.電通大院情報理工)</p>	<p>10B04★ Preparation of amorphous and ion-conductive lithium salts via interface interaction with charge-transfer complex polymers ○畠山 歆、足立 裕樹、小柳津 研一 (早稲田大理工)</p>
14:30-14:50	<p>10A05 Solubility-switchable ionic liquids; their developments and scope ○上村 明男、金子 奈央、南 宏汰、川本 拓治、藤井 健太 (山口大工)</p>	<p>10B05★ Enhancing Positive Electrode/Solid-State Electrolyte Compatibility for High-Voltage Sodium Batteries Using a PF₆-Based Ionic Liquid ○Di Wang、Masaya Takiyama, Jinkwang Hwang、Kazuhiko Matsumoto、Rika Hagiwara (Graduate School of Energy Science, Kyoto University)</p>
14:50-15:10	Discussion Session	Discussion Session
15:10-15:20	休憩	
座長	A 会場 片山 靖 (慶応義塾大学)	
15:20-16:00	<p>1S02 招待講演 Electric Double Layer Electrets and its Future 小野 新平 氏 (電力中央研究所)</p>	
16:00-16:10	休憩	
16:10-16:50	ポスター講演 (奇数)	
16:50-17:30	ポスター講演 (偶数)	
17:30-17:40	休憩	
17:40-18:10	A 会場 総会	

第 12 回イオン液体討論会プログラム

2022 年 11 月 25 日 (金)

○口頭講演者

★口頭講演賞応募

	A 会場	B 会場
座長	大内 幸雄 (東京工業大学)	萩原 理加 (京都大学)
09:50-10:10	20A01★ Local viscosity of choline-chloride-based deep eutectic solvents observed by picosecond time-resolved fluorescence spectroscopy - comparison with ionic liquids ○櫻井 尚基、岩田 耕一 (学習院大理)	20B01★ Effect of pore size on the magnetic properties of emim FeCl ₄ confined in the pores of SBA-15 ○大塚 隼人 ^{1,2} 、二村 竜祐 ² 、天児 寧 ² 、尾関 寿美男 ² 、飯山 拓 ^{1,2} (1.信州大先材研、2.信州大理)
10:10-10:30	20A02★ Optical Kerr effect on the solvation dynamics and excited-state electron transfer in ionic liquids ○藤井 香里 ¹ 、木村 佳文 ^{1,2} (1.同志社大理工、2.同志社大院理工)	20B02★ イオン液体と油との間の非水液液界面におけるアルミニウム還元析出 ○吉田 尚弘、横山 悠子、作花 哲夫、西直哉 (京大院工)
10:30-10:50	20A03★ リチウム塩プロピレンカーボネート溶液のスペシエーションと誘電緩和分光 ○韓 智海 ¹ 、大谷 恵理香 ² 、永島 結 ¹ 、川名 結衣 ¹ 、渡辺 日香里 ³ 、片山 真一 ⁴ 、岡江 功弥 ⁴ 、梅林 泰宏 ¹ (1.新潟大院自然、2.新潟大理、3.東理大理工、4.村田製作所)	20B03 鏡面アルミめっき用イオン液体の特異物性 ○北田 敦 ¹ 、張 澤磊 ² 、深見 一弘 ² 、邑瀬 邦明 ² (1.東大院工、2.京大院工)
10:50-11:10	Discussion Session	Discussion Session
11:10-11:20	休憩	
座長	A 会場 渡邊正義 (横浜国立大学)	
11:20-12:20	2S01 特別講演 イオン液体の自己組織化と機能化：ナノ構造液晶を中心として 加藤 隆史 氏 (東京大学)	
12:20-13:30	お昼休憩	

第 12 回イオン液体討論会プログラム

	A 会場	B 会場
座長	桑畑 進 (大阪大学)	伊藤 敏幸 (豊田理化学研究所)
13:30-13:50	<p>20A04 In-situ IV-SFG studies on the potential-dependent adsorption/desorption of G4-Li[TFSA] electrolyte at the SEI/CEI-Pt electrodes Luoxiao Sang¹, Takashi Iwahashi¹, Chengzi Qi¹, Masahiro Fujita², Yukio Ouchi¹ (1. Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, 2. Department of Materials and Life Sciences, Sophia University)</p>	<p>20B04 水和イオン液体中の水和状態による核酸アプタマーの四重鎖構造と相互作用変化 ○藤田 恭子¹, 誉田 拓也², 塚越 かおり², 大野 弘幸², 池袋 一典² (1.東薬大薬、2.東京農工大院工)</p>
13:50-14:10	<p>20A05★ 広帯域誘電分光と振動分光を駆使したホスホニウムイオン液体の構造解析 ○松本 充央¹, 竹内 一輝¹, 縄手 祥希¹, 井上 陽太郎³, 綱島 克彦², 山田 裕久¹ (1.奈良高専、2.和歌山高専、3.大阪産業技研)</p>	<p>20B05★ Hydration state of protein-stabilizing ionic liquids probed by ATR-IR and NMR spectroscopy ○Navin Rajapriya Inbaraj¹, Subin Song¹, Ryongsok Chang¹, Kyoko Fujita², Tomohiro Hayashi¹ (1. Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, 2. Department of Pathophysiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)</p>
14:10-14:30	<p>20A06★ Role of conformational entropy in low melting point of ionic liquids ○隅田 大樹¹, 木村 佳文^{1,2}, 遠藤 太佳嗣² (1.同志社大院理工、2.同志社大理工)</p>	<p>20B06★ Characterization and application of carboxylate-type zwitterions synthesized by one-step ○小森 鉄雄¹, 加藤 優衣¹, 石橋 公二郎², 仁宮 一章³, 和田 直樹¹, 廣瀬 大祐¹, 高橋 憲司¹, 平田 英周², 黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.金沢大がん研、3. 金沢大新学術)</p>
14:30-14:50	Discussion Session	Discussion Session
14:50-15:00	休憩	

第 12 回イオン液体討論会プログラム

	A 会場	B 会場
座長	藤田 正博 (上智大学)	河合 明雄 (神奈川大学)
15:00-15:20	20A07 Anion adsorption/desorption hysteresis at binary ionic liquid/electrode interfaces ○岩橋 崇 ¹ 、周 尉 ² 、Kim Doseok ³ 、大内幸雄 ¹ (1.東工大物質理工、2.上海大化学、3.Sogang 大物理)	20B07 LCST 型相転移挙動を示す水—イオン液体混合系を用いた混合エントロピー電池の開発 ○小杉 洋平、田中 正樹、一川 尚広、大野 弘幸、中村 暢文 (東京農工大院工・機能イオン液体研究拠点)
15:20-15:40	20A08 Analysis of the underpotential deposition reaction of Bi in [BMIM]BF ₄ using light probes ○田村 和久 (日本原子力研究開発機構)	20B08 Application of ionic liquids to insoluble boron drugs ○白川 真 ^{1,2} 、坂居 知憲 ¹ 、寺田莉子 ¹ 、河本 紗季 ¹ 、佐藤 雄己 ¹ 、Zaboronok Alexander ² 、松村 明 ² 、亀川 展幸 ³ 、竹内 亮太 ³ 、堀 均 ³ 、鈴木 実 ⁴ (1.福山大薬、2.筑波大医、3.森田薬品工業株式会社、4.京大複合研)
15:40-16:00	20A09 Study on dynamics at the interface of ionic liquid by transient grating spectroscopy 島田 皓平 ¹ 、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)	20B09 Development of Ionic Liquid Vapor Assisted High Yield Sublimation Process 田中 剛 ¹ 、西ヶ花 完 ² 、○松本 祐司 ³ 、金健柱 ⁴ 、小畑 剛平 ² (1.大阪産技研、2.小畑産業株式会社、3.東北大院工、4.BPC Co.,Ltd.)
16:00-16:20	20A10 [C ₁₀ mim][NO ₃]の準平衡・非平衡な多段階相転移 ○阿部 洋、岸村 浩明 (防衛大材料)	20B10 Design of Ionic Liquids as candidates of desiccants for green sustainable air-conditioning system ○伊藤 敏幸 ¹ 、野上 敏材 ² 、Hyung J. Kim ³ (1.豊田理研、2.鳥取大学、3.Carnegie Mellon University)
16:20-16:40	Discussion Session	Discussion Session
16:40-16:50	休憩	
16:50-17:20	A 会場 表彰式 / 閉会式	