

第 13 回イオン液体討論会プログラム

2023 年 11 月 21 日 (火)

★口頭講演賞応募

| | |
|-------------|---|
| 08:55-09:00 | A 会場 (中会議室 301) 開会の挨拶 |
| 座長 | A 会場 梅林 泰宏 (新潟大学) |
| 09:00-10:00 | 基調講演 (1PL01) 西川 恵子氏 (千葉大学) 「乱れを科学する-ゆらぎの研究」 |
| 10:00-10:10 | 休憩 |
| 10:10-12:10 | ポスター講演 (奇数) (2F メインホール B) |
| 12:10-13:10 | お昼休憩 |
| 座長 | A 会場 藤井 健太 (山口大学) |
| 13:10-13:50 | 特別講演 (1KL01) 上野 和英氏 (横浜国立大学) 「次世代電気化学デバイスへ向けたイオン液体に基づく電解質材料設」 |
| 13:50-14:00 | 休憩 |

第 13 回イオン液体討論会プログラム

2023 年 11 月 21 日 (火)

★口頭講演賞応募

| | |
|-------------|--|
| 座長 | A 会場 本林 健太 (名古屋工業大学) |
| 14:00-14:20 | 1AO01 Cellulose in ionic liquids at high concentrations ○遠藤 太佳嗣、徳舛 奈々、中野 剛瑠、木村 佳文 (同志社大学) |
| 14:20-14:40 | 1AO02 Diffusion in the mixture of water and ionic liquids ○木村 佳文 ^{1,2} 、赤井 里衣 ² 、島田 皓平 ² 、真弓 聡太 ² 、寶亀 桃子 ¹ 、藤井 香里 ³ 、遠藤 太佳嗣 ¹ (1.同志社大理工、2.同志社大院理工、3.産総研) |
| 14:40-15:00 | 1AO03★ スルホランを溶媒とする超濃厚リチウム塩溶液のスペシエーションと双極子再配向ダイナミクス ○韓 智海 ¹ 、荒井 奈々 ¹ 、渡辺 日香里 ² 、大谷 恵理香 ¹ 、番田 和樹 ³ 、永島 結 ¹ 、亀田 恭男 ⁴ 、都築 誠二 ⁵ 、上野 和英 ^{5,6} 、渡邊 正義 ⁵ 、獨古 薫 ^{5,6} 、梅林 泰宏 ¹ (1.新潟大院自然、2.東理大創域理工、3.新潟大理、4.山形大理、5.横浜国大 IAS、6.横浜国大院工) |
| 15:00-15:20 | 1AO04★ Effect of Li Salt Concentrations on Interaction Between Organic Cations and FSA ⁻ Anions in Ionic Liquid Electrolytes ○Shaoning Zhang、Shengan Wu、Jinkwang Hwang、Kazuhiko Matsumoto、Rika Hagiwara (Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.) |
| 15:20-15:30 | 休憩 |
| 15:30-17:30 | ポスター講演 (偶数) (2F メインホール B) |
| 18:30-20:30 | 懇親会 |

第 13 回イオン液体討論会プログラム

2023 年 11 月 22 日 (水)

★口頭講演賞応募

| | | |
|-------------|--|--|
| 座長 | A 会場 黒田 浩介 (金沢大学) | |
| 09:00-09:40 | 特別講演 (2KL01) 松村 和明氏 (北陸先端科学技術大学院大学) 「両性電解質高分子による細胞凍結保存とその再生医療応用」 | |
| 09:40-09:50 | 休憩 | |
| | A 会場 (中会議室 301) | B 会場 (中会議室 302) |
| 座長 | 西 直哉 (京都大学) | 一川 尚広 (東京農工大学) |
| 09:50-10:10 | 2AO01 Liquid structure of propanol-quaternary ammonium ionic liquid systems with CO ₂ ○根本 文也、阿部 洋 (防衛大機能材料) | 2BO01 Origin of Moisture Absorbance Capability of 1,2,4-Triazolium Dimethylphosphate Ionic Liquids ○伊藤 敏幸 ¹ 、野上 敏材 ² 、Kim Hyung ³ (1.豊田理化学研究所、2.鳥取大、3.Carnegie Mellon Univ.) |
| 10:10-10:30 | 2AO02★ FSA 系イオン液体を用いたカリウム二次電池における遷移金属酸化物正極の充放電特性 ○焦 楷 ¹ 、山本 貴之 ¹ 、木内 久雄 ² 、趙 昊懂 ² 、野平 俊之 ¹ (1.京大エネ理工、2.東大物性研) | 2BO02 機械学習によるイオン液体のデザイン：セルロースを溶かすイオン液体 ○高橋 憲司 ¹ 、Qu Mengyang ¹ 、Sharma Gyanendra ¹ 、和田 直樹 ¹ 、池端 久貴 ² 、松波 成行 ³ (1.金沢大、2.CrowdChem、3.物質・材料研究機構) |
| 10:30-10:50 | 2AO03★ アミド系イオン液体電解質中におけるグラファイト正極の充放電挙動 ○山本 貴之、大江 理久、石尾 吉史、ヤダヴ アリシャ、野平 俊之 (京大エネ理工) | 2BO03★ Contamination of PTFE stirring bars during synthesis and purification ○森本 裕介 ¹ 、蜂巢 歩 ¹ 、高橋 憲司 ¹ 、宮崎 慶輔 ² 、黒田 浩介 ¹ (1.金沢大理工、金沢工大基礎教育) |
| 10:50-11:00 | 休憩 | |

第 13 回イオン液体討論会プログラム

2023 年 11 月 22 日 (水)

★口頭講演賞応募

| | A 会場 (中会議室 301) | B 会場 (中会議室 302) |
|-----------------|--|---|
| 座長 | 岩田 耕一 (学習院大学) | 藤田 恭子 (東京薬科大学) |
| 11:00- 11:20 | 2AO04★ Reductive Deposition of Magnesium Nanostructures at the Liquid/Liquid Interface between an Oil and a Solvate Ionic Liquid ○Yishan Zhou ¹ 、Yuko Yokoyama ¹ 、Tetsuo Sakka ¹ 、Toshihiko Mandai ² 、Naoya Nishi ¹ (1. Kyoto Univ.、2. NIMS) | 2BO04★ 二重結合を有するイオン液体の臭素付加反応および双性イオン形成反応 ○中園 陽介 ¹ 、角谷 凌 ¹ 、持田 智行 ^{1, 2} (1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ) |
| 11:20- 11:40 | 2AO05 イオン液体中の金属電析における過電圧の起源： 界面構造の in situ 観測に基づく考察 ○本林 健太、中川 隼人、武内 幹生、芝村 悠平、池田 勝佳 (名工大院工) | 2BO05 Effect of Acidic Compounds additives in phosphonium ionic liquid layer on Pt catalyst for Oxygen Reduction Reaction ○山田 裕久 ¹ 、岡田 拓也 ¹ 、松本 充央 ¹ 、井上 陽太郎 ² 、綱島 克彦 ³ (1.奈良高専、2.大阪産技研、3.和歌山高専) |
| 11:40- 12:00 | 2AO06 赤外-可視和周波振動分光法を用いた Li 塩深共晶溶媒の表面構造に関する研究 春名 開友、岩橋 崇、○大内 幸雄 (東工大物質理工) | 2BO06★ Spectroscopic analysis of ether-functionalized phosphonium cation-based ionic liquids ○松本 充央 ¹ 、縄手 祥希 ¹ 、井上 陽太郎 ² 、綱島 克彦 ³ 、山田 裕久 ¹ (1.奈良高専、2.大阪産技研、3.和歌山高専) |
| 12:00- 12:20 | 2AO07 イオン液体/電極界面のアニオン脱離過電圧の研究: 溶媒希釈の効果 ○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) | 2BO07★ Physical properties and CO ₂ separation performance of 1-ethyl-3-methylimidazolium acetate/diamine-functionalized ionic liquid mixtures for direct air capture applications ○金崎 悠、河野 雄樹、牧野 貴至 (産総研) |
| 12:20- 13:20 | お昼休憩 | |

第 13 回イオン液体討論会プログラム

2023 年 11 月 22 日 (水)

★口頭講演賞応募

| | A 会場 (中会議室 301) | B 会場 (中会議室 302) |
|-------------|--|--|
| 座長 | 上野 和英 (横浜国立大学) | 藤田 正博 (上智大学) |
| 13:20-13:40 | <p>2AO08★ スルトンおよびスルホランを用いる超濃厚 Li[N(SO₂CF₃)₂]溶液の Raman 分光および誘電緩和分光による研究 ○大谷 恵理香¹、番田 和樹¹、永島 結¹、渡辺 日香里²、韓 智海¹、梅林 泰宏¹ (1.新潟大、2.東理大)</p> | <p>2BO08★ Polymer-assisted Liquification of Li salt ○須藤 拓¹、後藤 高志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)</p> |
| 13:40-14:00 | <p>2AO09★ FSA 型イオン液体電解液に特有な Li イオン配位構造と電池電極反応メカニズム ○澤山 沙希、藤井 健太 (山口大院創成)</p> | <p>2BO09 Ionic Liquid Interface as a Cell Scaffold ○上木 岳士^{1,2}、宇都 甲一郎¹、山本 翔太¹、中西 淳^{1,3,4} (1.NIMS、2.北大院生科院、3.早大院ナノ理工、4.東理大院マテリアル創成工)</p> |
| 14:00-14:20 | <p>2AO10 pH response of poly(acrylic acid) (pAA) and pAA-coated nanoparticles in ionic liquids ○神崎 亮¹、児玉谷 仁¹、富安 卓滋¹、Veronique Peyre² (1.鹿児島大、2.ソルボンヌ大)</p> | <p>2BO10 水和イオン液体を場としたリコンビナントタンパク質凝集体の再生 ○藤田 恭子¹、小林 和音¹、伊藤 杏奈¹、柳澤 峻¹、市田 公美¹、武田 康太²、中村 暢文²、大野 弘幸² (1.東薬大薬、2.東京農工大)</p> |
| 14:20-14:40 | <p>2AO11 超濃厚電解質水溶液の電気化学的安定性に及ぼすイオン間相互作用の影響 ○牧 秀志¹、豊栖 創¹、南本 大穂¹、水畑 穰^{1,2} (1.神戸大、2.ヤゲウオ大学)</p> | <p>2BO11 自己組織性イオン液体を用いた機能性ジャイロイド構造膜の開発 ○一川 尚広 (東京農工大)</p> |
| 14:40-14:50 | 休憩 | |
| 14:50-15:35 | A 会場 (中会議室 301) 表彰式・次回の案内 / 閉会の挨拶 | |