

第 11 回イオン液体討論会プログラム

2021 年 11 月 18 日 (木)

★口頭講演賞応募

09:00-09:10		開会挨拶
09:10-10:30		座長 本林 健太 (名古屋工業大学)
09:10	1O01★	Ionic layer structure at the ionic liquid water interface: A molecular dynamics simulation study with controllable interfacial potential difference ○石井 浩介、横山 悠子、作花 哲夫、西 直哉 (京大院工)
09:30	1O02★	イオン液体 油界面での COF 膜の合成 : カチオンの酸触媒としての役割 ○松本 光平、横山 悠子、作花 哲夫、西 直哉 (京大院工)
09:50	1O03★	Investigating sub-nanometer scale structures of ionic liquid - Au electrode interfaces by 3D scanning force microscopy ○五十嵐 陽彦 ¹ 、榊原 諒 ¹ 、吉野 巧 ¹ 、宮澤 佳甫 ¹ 、炭竈 享司 ¹ 、宮田 一輝 ¹ 、清水 直 ² 、岩佐 義宏 ^{3,4} 、福間剛士 ¹ (1.金沢大、2.電力中央研究所、3.東大、4.理研 CEMS)
10:10	1O04	イオン液体のドメイン構造が還元電位印可下の金属イオン拡散挙動へ与える影響 ○今西 哲士 ¹ 、吉本 浩正 ¹ 、小山 翔大 ¹ 、福井 賢一 ^{1,2} (1.阪大院基礎工、2.分子科学研究所)
10:30-10:40		休憩
10:40-11:40		座長 西 直哉 (京都大学)
10:40	1O05	イオン液体/Pt 電極界面におけるアニオン吸脱着挙動のイオン種依存性の研究 ○岩橋 崇 ¹ 、岸田 響 ¹ 、斉 成紫 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)
11:00	1O06	紫外光電子分光法によるイオン液体の価電子準位計測 : 電気化学測定を用いた酸化電位との相関性評価 稲葉 ふみ ¹ 、岩橋 崇 ¹ 、金井 要 ² 、松本 一 ³ 、○大内 幸雄 ¹ (1.東工大物質理工、2.東理大理工、3.産総研エネ環境)
11:20	1O07★	Evaluation of Friction Reduction Effect by Ionic Liquids as Lubricant Additives ○川田 将平 ¹ 、宮武 正明 ² 、佐々木 信也 ² 、増田 現 ³ (1.関西大、2.東理大、3.日清紡ホールディングス)
11:40-12:00		ディスカッションセッション 【1O01-1O07】 座長 西 直哉
12:00-13:00		昼休み

第 11 回イオン液体討論会プログラム

2021 年 11 月 18 日 (木)

★口頭講演賞応募

13:00-14:00		座長 木村 佳文 (同志社大学)	
13:00	1O08	混合イオン液体の CO ₂ 吸収機構と Direct Air Capture への応用 ○牧野 貴至 ¹ 、河野 雄樹 ¹ 、金崎 悠 ¹ 、岩谷 真男 ² 、大和 洋 ² (1.産総研、2.株式会社ダイセル)	
13:20	1O09★	Simple preparation of antibacterial cellulose gels in aqueous pyrrolidinium hydroxide ○Elisabeth R. D. Seiler、Kohei Koyama、Tomoyuki Iijima、Tamao Saito、Yuko Takeoka、Masahiro Rikukawa、Masahiro Yoshizawa-Fujita (Department of Materials and Life Sciences, Sophia University)	
13:40	1O10★	低毒性セルロース溶媒の必須条件 ○黒田 浩介 ¹ 、小森 鉄雄 ¹ 、角野 歩 ² 、高橋 憲司 ¹ 、宇都 卓也 ³ (1.金沢大理工、2.金沢大数物、3.宮崎大キャリアマネジメント機構)	
14:00-14:10		休憩	
14:10-14:50		座長 高橋 憲司 (金沢大学)	
14:10	1O11★	イオン液体を用いた多糖類の化学修飾—湿式紡糸連続プロセスの開発と繊維物性評価 ○鈴木 栞、都甲 梓、岩田 忠久 (東大院農)	
14:30	1O12★	多相系脱水縮合反応の省エネ化に向けたイオン液体触媒の開発 ○河野 雄樹、牧野 貴至 (産総研)	
14:50-15:05		ディスカッションセッション 【1O08-1O12】	座長 高橋 憲司
15:00-15:15		休憩	
15:15-16:05		座長 岩田 耕一 (学習院大学)	
15:15	1S01	【特別講演 1】 「界面分極を利用した有機エレクトロニクス」 阿波賀 邦夫 氏 (名古屋大学)	
16:05-16:15		休憩	
16:15-17:45 (remo)		ポスター講演 ポスター番号 1P01A~1P28B (前半)番号末尾 A 16:15-17:00 (後半)番号末尾 B 17:00-17:45	
17:45-18:15		懇親会	

第 11 回イオン液体討論会プログラム

2021 年 11 月 19 日 (金)

★口頭講演賞応募

09:00-10:00		座長 藤田 正博 (上智大学)	
09:00	2O01★	Ultra-High Molecular Weight Polymers in Ionic Liquids: Highly Stretchable, Self-Healable and Recyclable Ion Gels. ○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)	
09:20	2O02★	Gelator-Coordinated Organometallic Ionic Liquids for Photo-Controlled Gelation of Liquids ○角谷 凌 ¹ 、持田 智行 ¹ 、山中 正道 ² (1.神戸大院理、2.明治薬科大)	
09:40	2O03★	Photochromic Behavior of Ionic Liquids and Films Containing Cationic Diarylethenes ○舟谷 佑典 ¹ 、森 恵祐 ² 、長濱 佑美 ² 、小西 将平 ² 、井口 眞 ² (1.和歌山高専、2.市立山口東理大工)	
10:00-10:10		ディスカッションセッション 【2O01-2O03】	座長 藤田 正博
10:10-10:20		休憩	
10:20-11:50 (remo)		ポスター講演 ポスター番号 2P01A~2P27A (前半)番号末尾 A 10:20-11:05 (後半)番号末尾 B 11:05-11:50	
11:50-12:50		昼休み	
12:50-13:50		座長 梅林 泰宏 (新潟大学)	
12:50	2O04★	Probing the mechanism of improved performance for sodium secondary batteries utilizing ionic liquid electrolytes with high Na ⁺ ion concentrations ○眞鍋 光毅、山本 貴之、野平 俊之 (京大エネ理工)	
13:10	2O05★	イオン液体を電解液に使用したナトリウム金属二次電池の開発 ○和田 知樹、黄 珍光、松本 一彦、萩原 理加 (京大院エネ科学)	
13:30	2O06★	Graphite as negative electrode for potassium-ion batteries using FSA-based ionic liquid electrolytes ○Alisha Yadav, Takayuki Yamamoto, Toshiyuki Nohira (Institute of Advanced Energy, Kyoto University)	
13:50-14:00		休憩	

第 11 回イオン液体討論会プログラム

2021 年 11 月 19 日 (金)

★口頭講演賞応募

14:00-15:00		座長 今西 哲士 (大阪大学)
14:00	2O07★	次世代室温アルミニウム電析に資する超濃厚電解質溶液の探索とスペシエーション ○韓 智海 ¹ 、永島 結 ² 、川名 結衣 ¹ 、弓削 眞子 ¹ 、藤井 健太 ³ 、北田 敦 ⁴ 、邑瀬 邦明 ⁴ 、梅林 泰宏 ¹ (1.新潟大院自然、2.新潟大理、3.山口大院創成、4.京大院工)
14:20	2O08★	リチウムイオン液体及びリチウム塩溶融物におけるイオン輸送特性 ○重信 圭佑 ¹ 、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)
14:40	2O09★	オリゴエーテル鎖を有するホウ酸アニオンからなるリチウムイオン液体の開発と物性評価 ○渡辺 日香里 ¹ 、田端 憂也 ² 、韓 智海 ³ 、四反田 功 ^{1,2} 、梅林 泰宏 ³ 、板垣 昌幸 ¹ (1.東理大理工、2.東理大院理工、3.新潟大院自然)
15:00-15:15		ディスカッションセッション 【2004-2009】 座長 今西 哲士
15:15-15:25		休憩
15:25-16:25		座長 持田 智行 (神戸大学)
15:25	2O10★	プロトン性溶媒和イオン液体のイオン伝導 ○北田 敦、川田 稀士、深見 一弘、邑瀬 邦明 (京大院工)
15:45	2O11	High-pressure crystal polymorphs in 1-butyl-3-methylimidazolium perfluorobutanesulfonate ○小山 良尋(現：陸自化学学校) ¹ 、下野 聖矢 ² 、岸村 浩明 ² 、竹清 貴浩 ³ 、吉村 幸浩 ³ 、阿部 洋 ² 、松石 清人 ¹ (1.筑波大、2.防大材料、3.防大応化)
16:05	2O12	イオン液体はなぜ融点が低いか？ -融解エントロピーの役割- ○遠藤 太佳嗣、砂田 晃生、隅田 大樹、木村 佳文 (同志社大)
16:25-16:35		ディスカッションセッション 【2010-2012】 座長 持田 智行
16:35-16:45		休憩
16:45-17:35		座長 大内 幸雄 (東京工業大学)
16:45	2S01	【特別講演 2】 「亜臨界水を用いたフッ素系イオン液体の完全分解反応の開発」 堀 久男 氏 (神奈川大学)
17:35-18:05		表彰式
18:05-18:15		閉会挨拶