

第5回イオン液体討論会

横浜シンポジア

平成26(2014)年10月28日(火)-29日(水)

プログラム

2014年10月28日(火)

09:00~10:00	座長 梅林 泰宏
1O01	イミダゾリウム系イオン液体の過加圧現象 (防衛大応用化学, 防衛大機能材料, お茶の水女子大院) ○吉村 幸浩, 重見 眞千子, 竹清 貴浩, 阿部 洋, 高久 真由美, 山村 実早保, 浜谷 望
1O02	ジカチオン型イオン液体($[C_n(MIm)_2][TFSA]_2$)における表面構造の長時間緩和過程の研究 (名大 VBL, 名大院理, 千葉大院融合科学, Sogang 大, 東工大院理工) ○酒井 康成, 飛田 夏子, 万代 俊彦, 西川 恵子, Kim Doseok, 大内 幸雄
1O03	中性子散乱による液晶性イオン液体の構造とダイナミクスの研究 (東大物性研, CROSS 東海, 原子力機構 J-PARC) ○根本 文也, 古府 麻衣子, 山田 武, 柴田 薫, 大石 一城, 高田 慎一, 鈴木 淳市, 山室 修
10:00~11:00	座長 都築 誠二
1O04	非イオン界面活性剤を用いたイオン液体液晶形成 (東理大総研, 東理大理工) ○三園 武士, 関原 礼奈, 酒井 健一, 阿部 正彦, 酒井 秀樹
1O05	テトラエチルアンモニウム BF_4 - PF_6 二元系柔粘系イオン結晶の構造 (京大院エネルギー科学) ○野中 良順, 田中 涼, 小山 輝, 針長 右京, 松本 一彦, 萩原 理加
1O06	擬プロトン性イオン液体の超 Arrhenius プロトン伝導の可能性 (新潟大院自然, 佐賀大理工) ○梅林 泰宏, 渡辺 日香里, 梅木 辰也, 土井 寛之, 斎藤 蒼思, 高椋 利幸
11:00~12:00	座長 松宮 正彦
1O07	イオン間相互作用とリチウム溶媒和イオン液体の安定性: アニオンの選択が与える影響 (産総研, 名大, 横国大, 新潟大, 電力中研) ○都築 誠二, 篠田 渉, 上野 和英, 万代 俊彦, 梅林 泰宏, 関 志朗, 獨古 薫, 渡邊 正義
1O08	溶媒和イオン液体中における溶媒和構造の安定性と溶媒活量 (横国大院工) ○多々良 涼一, 上野 和英, 万代 俊彦, 獨古 薫, 渡邊 正義
1O09	イオン液体電解液中におけるリン負極のナトリウム二次電池負極特性 (鳥取大院工, 鳥取大 GSC) ○薄井 洋行, 山根 和也, 清水 雅裕, 野上 敏材, 伊藤 敏幸, 坂口 裕樹

12:00～13:30	昼休み
13:30～14:20	座長 渡邊 正義
特別講演 1S01	The 4th Evolution Ionic Liquids – Applications in Biotechnology Douglas MacFarlane (School of Chemistry, Monash University)
14:20～16:20	ポスターセッション 1 1P01～1P43
16:20～17:20	座長 鳶越 恒
1O10	Electrochemical fabrication of Cu-Sn alloy nanostructure materials from room-temperature ionic liquid and its in-situ electron microscopy study (Dept. of Appl. Chem., Osaka Univ., Japan, Dept of Chem., National Cheng Kung Univ. Taiwan) ○Yi-Ting Hsieh, Tetsuya Tsuda, Susumu Kuwabata, I-Wen Sun
1O11	イオン液体 水界面を反応場とした金ナノ構造の還元析出:イオン液体構成カチオンの影響 (京大院工) ○柿並 達也, 西 直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
1O12	イオン液体系溶媒抽出-電解析出法による Nd-Fe-B 磁石からの希土類金属の回収 (横国大院環境情報, DOWA エコシステム株式会社) ○松宮 正彦, 村上 勢菜, 山田 孝大, 川上 智
17:20～18:00	座長 吉村幸浩
1O13	イオン液体を利用した非ヘム型鉄二核錯体修飾電極による酸素の四電子還元 (名工大院工, 阪大院理) ○北川 竜也, 西野 隼平, 林 裕也, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 船橋 靖博, 増田 秀樹
1O14	イオン液体を電子メディエーターとした光駆動型ビタミン B ₁₂ 触媒反応の構築 (九大院工) ○鳶越 恒, 法福 紀之, 久枝 良雄
19:00～21:00	懇親会

2014年10月29日(水)

09:00~11:00	ポスターセッション2 2P01~2P43
11:00~12:00	座長 上村 明男
2015	共役酸とオルトエステルを利用したイオン液体簡易合成法 (東工大原子炉研) ○鷹尾 康一郎
2016	疎水性イオン液体を用いたソルビトールの高効率変換反応 (山口大院医, 山口大工, 宇部興産) ○上村 明男, 村田 健虎, 田中 佳季, 岡川 大輝, 松本 紘, 海磯 孝二
2017	イミダゾリウム塩を有するイオン液体のイオネンポリマー化と物性評価 (岡山大院自然) ○稲田 智大, 繁森 辰朗, 小野 努
12:00~13:10	昼休み
13:10~14:00	座長 大野 弘幸
特別講演 2S02	IL medium effects on alkali mobility and redox potentials, and their application in enabling medium-temperature, 3.3 V, liquid sodium batteries Austen Angell (Dept. Chemistry-Biochemistry, Arizona State Univ.)
14:00~15:00	座長 八坂 能郎
2018	プロトン性イオン液体を用いた BZ 反応の特性 (東大院工) ○上木 岳士, 松川 滉, 増田 造, 吉田 亮
2019	高エネルギー物質を含むイオン液体の宇宙推進への応用 (宇宙航空研究開発機構, 横国大, カーリットホールディングス株) ○羽生 宏人, 松永 浩貴, 伊里 友一朗, 野副 克彦, 三宅 淳巳
2020	宇宙機用アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤のエネルギー発生特性 (横国大, 宇宙航空研究開発機構) ○松永 浩貴, 板倉 正昂, 塩田 謙人, 伊里 友一朗, 羽生 宏人, 三宅 淳巳
15:00~16:00	座長 高橋 憲司
2021	陽電子消滅率で観測するイオン液体中のサブナノバブルの振動 (日本原子力研究開発機構, 茨城大院理工) ○平出 哲也
2022	モルフォリニウム系イオン液体における一重項酸素寿命 (東工大院理工, Univ. of Hyderabad) ○吉田 剛, 河合 明雄, Dinesh Chandra Khara, Anunay Samanta
2023	非アミン系二酸化炭素吸収液における二酸化炭素吸収メカニズム (同志社大理工) ○八坂 能郎, 川上 亮, 木村 佳文
16:00~17:00	座長 建石 寿枝
2024	亜リン酸型イオン液体中におけるグルコースの溶媒和構造 (東大物性研, 山口大院理工) ○廣澤 和, 藤井 健太, 橋本 慧, 草野 巧巳, 柴山 充弘

2025	イオン液体由来カルベンによるバイオマスの反応と分離 (金沢大) 覚知 亮平, 柴田 佳樹, 山口 誠, 遠藤 太佳嗣, 仁宮 一章, ○高橋 憲司
2026	イオン液体前処理後バガスに適したアーミング酵母の開発 (神戸大院工, 金沢大環日本海, 金沢大理工) ○石居 直也, 石崎 美紀, 安田 美 砂, 仁宮 一章, 高橋 憲司, 荻野 千秋, 近藤 昭彦
17:00~17:40	座長 羽生 宏人
2027	コリンリン酸二水素型水和イオン液体中で機能する DNA 配列センサー (甲南大先端生命, 甲南大 FIRST) ○建石 寿枝, 中野 美紀, 杉本 直己
2028	水和コリニウムリン酸二水素に溶解したコンカナバリン A のフォールディング状 態の解析 (東京農工大, 機能イオン液体研究センター(FILL)) ○藤田 恭子, 真田 美希, 大野 弘幸
17:40~18:00	表彰式