

第7回イオン液体討論会プログラム 第2日目

2016年10月25日(火)

|                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:12</b>  |                      | <b>座長 黒田 浩介 (金沢大学)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9:00               | 2O01                 | イオン液体を用いた宇宙機用高エネルギー推進剤の研究開発<br>(福岡大 <sup>1</sup> , 横浜国大 <sup>2</sup> , 長岡技科大 <sup>3</sup> , 宇宙航空研究開発機構 <sup>4</sup> )<br>○松永 浩貴 <sup>1</sup> , 塩田 謙人 <sup>2</sup> , 伊里 友一朗 <sup>2</sup> , 勝身 俊之 <sup>3</sup> , 羽生 宏人 <sup>4</sup> ,<br>野田 賢 <sup>1</sup> , 三宅 淳巳 <sup>2</sup>          |
| 9:18               | 2O02                 | 高エネルギーイオン液体推進剤の燃焼性能予測に向けた研究<br>(横浜国大 <sup>1</sup> , 福岡大 <sup>2</sup> , 宇宙航空研究開発機構 <sup>3</sup> ) ○塩田 謙人 <sup>1</sup> , 早田 葵 <sup>1</sup> ,<br>板倉 正昂 <sup>1</sup> , 伊里 友一朗 <sup>1</sup> , 松永 浩貴 <sup>2</sup> , 羽生 宏人 <sup>3</sup> , 三宅 淳巳 <sup>1</sup>                                  |
| 9:36               | 2O03                 | キレート錯体系クロモトロピックイオン液体の開発<br>(神戸大院理 <sup>1</sup> , 山口東理大工 <sup>2</sup> , 神戸大研究基盤セ <sup>3</sup> , 神戸大分子フォトサイエンス研究セ <sup>4</sup> )<br>○Lan Xue <sup>1</sup> , 細川 仁 <sup>1</sup> , 舟浴 佑典 <sup>2</sup> , 持田 智行 <sup>1</sup> , 高橋 一志 <sup>1</sup> , 櫻井 敬博 <sup>3</sup> ,<br>太田 仁 <sup>4</sup> |
| 9:54               | 2O04                 | 磁気光学機能性材料としてのイオン液体<br>(室蘭工大)<br>○飯森 俊文, 阿部 佑哉                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:12              | 2O05                 | 酸素吸収性金属錯体のイオン液体化と酸素キャリアへの適用<br>(神戸大院工/先端膜工学セ <sup>1</sup> , 神戸大院理 <sup>2</sup> )<br>○松岡 淳 <sup>1</sup> , 神尾 英治 <sup>1</sup> , 持田 智行 <sup>2</sup> , 松山 秀人 <sup>1</sup>                                                                                                                  |
| <b>10:30-11:05</b> |                      | <b>座長 大内 幸雄 (東京工業大学)</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10:30              | PL04                 | <b>【特別講演】</b><br>Structure of Ionic Liquids: Bulk, Vacuum Interfaces and Ultrathin Films<br>Prof. Edward Castner, Jr. (Dept. of Chemistry and Chemical Biology, Rutgers, The State University of New Jersey, USA)                                                                      |
| <b>11:05</b>       | 昼休み                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>12:30</b>       | ポスター発表 (ポスター番号 奇数番号) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14:20-15:32</b> |                      | <b>座長 金久保 光央 (産総研)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14:20              | 2O06                 | 擬プロトン性イオン液体のナノ相分離構造に関する高エネルギーX線全散乱<br>実験およびMDシミュレーションによる研究<br>(新潟大院自然 <sup>1</sup> , 山形大理 <sup>2</sup> )<br>○渡辺 日香里 <sup>1</sup> , 亀田 恭男 <sup>2</sup> , 梅林 泰宏 <sup>1</sup>                                                                                                             |
| 14:38              | 2O07                 | イオン液体中に形成される Water pocket 中の水の特性<br>(創価大工 <sup>1</sup> , 防衛大機能材料 <sup>2</sup> , お茶の水女子大理 <sup>3</sup> , 防衛大応化 <sup>4</sup> )<br>○金子 和義 <sup>1</sup> , 才原 浩司 <sup>1</sup> , 阿部 洋 <sup>2</sup> , 益田 祐一 <sup>3</sup> , 吉村 幸浩 <sup>4</sup> ,<br>清水 昭夫 <sup>1</sup>                         |

|             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:56       | 2008 | <p>グラフェン上の電荷が界面イオンの配向に与える影響の分子動力学法による解析<br/> (産総研<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>, 名古屋大<sup>3</sup>, 電力中研<sup>4</sup>, 新潟大<sup>5</sup>, 山口大<sup>6</sup>, 首都大<sup>7</sup>, 横浜国大<sup>8</sup>)<br/> ○都築 誠二<sup>1</sup>, 森下 徹也<sup>1</sup>, 中村 壮伸<sup>2</sup>, 篠田 渉<sup>3</sup>, 関 志朗<sup>4</sup>, 梅林 泰宏<sup>5</sup>, 上野 和英<sup>6</sup>, 万代 俊彦<sup>7</sup>, 獨古 薫<sup>8</sup>, 渡邊 正義<sup>8</sup></p> |
| 15:14       | 2009 | <p>ピロリジニウム系イオン液体の物性にエーテル酸素原子が与える影響<br/> (慶大理工)<br/> ○吉井 一記, 小菅 大地, 立川 直樹, 片山 靖</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15:32       |      | 休憩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15:42-16:36 |      | 座長 遠藤 太佳嗣 (金沢大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15:42       | 2010 | <p>SILP 型触媒を用いた逆シフト反応<br/> (北大触媒研<sup>1</sup>, 産総研触媒センター<sup>2</sup>)<br/> ○安田 友洋<sup>1</sup>, 富永 健一<sup>2</sup>, 西田 まゆみ<sup>1,2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16:00       | 2011 | <p>イオン液体の潤滑特性および摩擦面での反応について<br/> (東理大院<sup>1</sup>, 東理大工<sup>2</sup>)<br/> ○川田 将平<sup>1</sup>, 渡部 誠也<sup>1</sup>, 佐々木 信也<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16:18       | 2012 | <p>塩基性アニオンをもつイオン液体による気体の化学吸収<br/> (同志社理工)<br/> ○八坂 能郎, 木村 佳文</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16:36-17:30 |      | 座長 岩田 耕一 (学習院大学)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16:36       | 2013 | <p>イオン液体中における一重項酸素の溶媒和と発光機構<br/> (東工大院理工<sup>1</sup>, Univ. of Hyderabad<sup>2</sup>)<br/> ○吉田 剛<sup>1</sup>, 河合 明雄<sup>1</sup>, Dinesh Chandra Khara<sup>2</sup>, Samanta Anyunay<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                           |
| 16:54       | 2014 | <p>温度応答性高分子/イオン液体溶液の特異な圧力応答<br/> (東大物性研<sup>1</sup>, 山口大院創成<sup>2</sup>, 物質・材料研究機構<sup>3</sup>, 横浜国大院工<sup>4</sup>)<br/> ○廣澤 和<sup>1</sup>, 藤井 健太<sup>2</sup>, 上木 岳士<sup>3</sup>, 北沢 侑造<sup>4</sup>, 渡邊 正義<sup>4</sup>, 柴山 充弘<sup>1</sup></p>                                                                                                                                                |
| 17:12       | 2015 | <p>ピペリジニウム系イオン液体の相挙動とダイナミクス-[Pip<sub>1,4</sub>][FSA]-<br/> (千葉大院融合<sup>1</sup>, 金沢大理工研究域<sup>2</sup>)<br/> ○西川 恵子<sup>1</sup>, 清水 雄一<sup>1</sup>, 和智 湧斗<sup>1</sup>, 藤井 幸造<sup>1</sup>, 遠藤 太佳嗣<sup>2</sup>, (故)今成 司<sup>1</sup></p>                                                                                                                                                          |
| 17:30       |      | 表彰式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |