

第 10 回イオン液体討論会プログラム

2019 年 11 月 21 日 (木)

<b>09:30-11:40</b>		<b>座長 吉井 一記 (産業技術総合研究所)</b>
09:30	1001	FSI アニオンイオン液体を用いた宇宙用リチウムイオン電池の低温環境における作動とその解析 (関西大 <sup>1</sup> 、ISAS/JAXA <sup>2</sup> ) ○木原 遼輝 <sup>1</sup> 、副田 和位 <sup>1</sup> 、曾根 理嗣 <sup>2</sup> 、石川 正司 <sup>1</sup>
09:50	1002	イオン液体/Pt 電極界面におけるイオン吸着脱離ヒステリシスの要因検討 (東工大・物質理工 <sup>1</sup> 、上海大・化学系 <sup>2</sup> 、Sogang 大・物理 <sup>3</sup> ) ○岩橋 崇 <sup>1</sup> 、周 尉 <sup>2</sup> 、Kim Doseok <sup>3</sup> 、大内 幸雄 <sup>1</sup>
10:10	1003	Impact of Ni Precursor Species on Pt-Ni Alloy Nanoparticles-Supported MWCNTs Composite Materials Prepared by One-Pot Process (Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University) ○Yu Yao、Reiko Izumi、Tetsuya Tsuda、Susumu Kuwabata
10:30	1004	Molecular Simulations of Ionic-Liquid-based Electrical Double Layer Capacitors (Institute for Materials Research, Tohoku University) ○Patrick A.Bonnaud、Hayato Shiba
<b>10:50</b>		休憩
<b>11:00-12:20</b>		<b>座長 大内 幸雄 (東京工業大学)</b>
11:00	1005	レドックス活性なイオン液体の合成とその電解反応への応用 (九大院工) ○畠越 恒、高増 華菜子、陳 麗、久枝 良雄
11:20	1006	イオン液体の電極界面構造：電気化学 SPR と分子動力学法による研究 (京大院工) ○張 詩偉、西 直哉、江澤 健太、作花 哲夫
11:40	1007	低波数 Raman 分光法による TBA/TBP ハイドレートにおけるゲスト分子相互作用が与える影響の評価 (神戸大人間発達環境 <sup>1</sup> 、名大工 <sup>2</sup> ) ○三輪 泰大 <sup>1</sup> 、嶋田 仁 <sup>1</sup> 、長濱 朋輝 <sup>1</sup> 、佐藤 春実 <sup>1</sup> 、竹家 啓 <sup>2</sup> 、谷 篤史 <sup>1</sup>
12:00	1008	Raman 分光の相補的最小自乗解析および <sup>67</sup> Li 同位体置換中性子全散乱による LiBF <sub>4</sub> スルホラン溶媒和溶融塩のスペシエーション分析と Li <sup>+</sup> 局所構造解析 (新潟大院自然 <sup>1</sup> 、新潟大理 <sup>2</sup> 、産総研 <sup>3</sup> 、横浜国大院工 <sup>4</sup> 、山形大理 <sup>5</sup> ) ○荒井 奈々 <sup>1</sup> 、弓削 眞子 <sup>2</sup> 、渡辺 日香里 <sup>1</sup> 、都築 誠二 <sup>3</sup> 、上野 和英 <sup>4</sup> 、渡邊 正義 <sup>4</sup> 、獨古 薫 <sup>4</sup> 、亀田 恭男 <sup>5</sup> 、梅林 泰宏 <sup>1</sup>
<b>12:20</b>		昼休み

## 第 10 回イオン液体討論会プログラム

<b>13:30-15:10</b>		<b>座長 今西 哲士 (大阪大学)</b>
13:30	1O09	CO <sub>2</sub> と特異なイオン液体表面の自発形成 (防衛大機能材料) ○阿部 洋
13:50	1O10	光で配位高分子に可逆転換するサンドイッチ錯体系イオン液体の開発と物性評価 (神戸大院理) ○角谷 凌、日下部 拓也、持田 智行
14:10	1O11	高強度ダブルネットワークイオンゲル薄膜創製のための要素技術の確立 (神戸大院工/先端膜工研究セ) ○神尾 英治、木ノ下 雅之、安井 知己、松山 秀人
14:30	1O12	第一原理計算と Force-Fitting 法を用いたイオン液体の非分極力場の開発 (阪大院基礎工) ○石井 良樹、松林 伸幸
14:50	1O13	真空中におけるエリプソメトリを用いたイオン液体薄膜のガラス転移観察 (東北大院工) ○石川 湧己、丸山 伸伍、松本 祐司
<b>15:10</b>		休憩
<b>15:20-16:10</b>		<b>座長 萩原 理加 (京都大学)</b>
15:20	1S01	【特別講演】 熔融塩電気化学プロセスの創出と事業化への展開 (アイ' エムセップ (株) ) 伊藤 靖彦
<b>16:10</b>		休憩
<b>16:20-17:50</b>		ポスター発表 1P01～1P44
<b>18:15-20:15</b>		懇親会

第 10 回イオン液体討論会プログラム

2019 年 11 月 22 日 (金)

<b>9:30-10:50</b>		座長 松本 一 (産業技術総合研究所)
9:30	2001	溶媒和イオン液体における Li イオン輸率支配因子の解明 (横浜国大院理工) ○重信 圭佑、上野 和英、獨古 薫、渡邊 正義
9:50	2002	電荷を置いたグラフェン近傍のイオンの配向 (産総研 <sup>1</sup> 、名大 <sup>2</sup> 、工学院大 <sup>3</sup> 、新潟大 <sup>4</sup> 、横浜国大 <sup>5</sup> ) ○都築 誠二 <sup>1</sup> 、 森下 徹也 <sup>1</sup> 、中村 壮伸 <sup>1</sup> 、篠田 渉 <sup>2</sup> 、関 志朗 <sup>3</sup> 、梅林 泰宏 <sup>4</sup> 、上野 和英 <sup>5</sup> 、 獨古 薫 <sup>5</sup> 、渡邊 正義 <sup>5</sup>
10:10	2003	種々のリチウムーグリセリン系プロトン性溶媒和イオン液体とその Li <sup>+</sup> ホッピング伝導に関する研究 (新潟大院自然 <sup>1</sup> 、横浜国大院工 <sup>2</sup> ) ○渡辺 日香里 <sup>1</sup> 、荒井 奈々 <sup>1</sup> 、上野 和英 <sup>2</sup> 、 獨古 薫 <sup>2</sup> 、渡邊 正義 <sup>2</sup> 、梅林 泰宏 <sup>1</sup>
10:30	2004	電極近傍における金属イオンのホッピング様拡散挙動とこれに誘起されたイオン欠乏層形成および金属電析への影響 (阪大院基礎工 <sup>1</sup> 、阪大院工 <sup>2</sup> ) ○今西 哲士 <sup>1</sup> 、小山 翔大 <sup>1</sup> 、津田 哲哉 <sup>2</sup> 、 桑畑 進 <sup>2</sup> 、福井 賢一 <sup>1</sup>
<b>10:50</b>		休憩
<b>11:00-12:30</b>		ポスター発表 2P01~2P44
<b>12:30</b>		昼休み

第 10 回イオン液体討論会プログラム

<b>13:30-15:10</b>		<b>座長 中村 暢文 (東京農工大学)</b>
13:30	2O05	水和イオン液体中でのタンパク質のダイナミクス (同志社大理工) 梅崎 詩菜、畠中 美雨、遠藤 太佳嗣、○木村 佳文
13:50	2O06	細胞の非水溶媒としてのイオン液体 (金沢大理工 <sup>1</sup> 、金沢大新学術 <sup>2</sup> 、金沢大がん研 <sup>3</sup> ) ○黒田 浩介 <sup>1</sup> 、小森 鉄雄 <sup>1</sup> 、高橋 憲司 <sup>1</sup> 、仁宮 一章 <sup>2</sup> 、平田 英周 <sup>2</sup>
14:10	2O07	生体適合性のイオン液体を用いた経皮ペプチドがんワクチンの開発 (九大院工 <sup>1</sup> 、九大経皮吸収セ <sup>2</sup> 、九大未来化セ <sup>3</sup> ) ○森田 佳歩 <sup>1</sup> 、田原 義朗 <sup>1</sup> 、若林 里衣 <sup>1,2</sup> 、神谷 典穂 <sup>1,2,3</sup> 、後藤 雅宏 <sup>1,2,3</sup>
14:30	2O08	イオン液体およびイオンゲルを足場に用いた細胞培養 (物質・材料研究機構) ○上木 岳士、山本 翔太、宇都 甲一郎、玉手 亮多、中西 淳
14:50	2O09	大腸菌のイオン液体耐性評価法とその利用 (崇城大・生物生命) ○林 修平、森川 武尊、山本 進二郎、宮坂 均
<b>15:10</b>		休憩
<b>15:20-16:10</b>		<b>座長 桑畑 進 (大阪大学)</b>
15:20	2S01	【特別講演】イオン液体—水 2 相系の電気化学 (pH 計測科学ラボラトリー、甲南大理工) 垣内 隆
<b>16:15</b>		表彰式