

第3回イオン液体討論会
沖縄県男女共同参画センター「ているる」
2012年12月7日(金) - 8日(土)

プログラム

2012年12月7日(金)

09:30-10:30 (座長 神谷典穂)

O1-01	コリン系イオン液体と超音波を組み合わせた木質系バイオマス前処理 (金沢大・神戸大) ○仁宮一章、荻野千秋、清水宣明、高橋憲次
O1-02	木質バイオマス利用促進に向けたイオン液体処理技術 (京府大院生環) ○宮藤久士
O1-03	イオン液体耐性セルラーゼの単離と酵素特性解析 (神戸大院工・神戸大研究環・東北大院工) ○窪田有華、仲島菜々実、工藤基徳、中島一紀、岡崎文美、荻野千秋、近藤昭彦
O1-04	イオン液体中のセロビオースの加水分解に関する理論的研究 (名大院理) ○横川大輔、西村好史、Stephan Irle

10:30-11:30 (座長 梅林泰宏)

O1-05	プロトン性イオン液体を用いた化学振動反応 (東大院工・横国大院工) ○上木岳士、渡邊正義、吉田亮
O1-06	電気化学 AFM によるイオン液体・電極界面の in situ 構造分析 (京大院工) ○一井崇、根上将大、邑瀬邦明、杉村博之
O1-07	表面増強赤外分光法で見たイオン液体 金電極界面の電位応答挙動 (北大触セ・京大院工) ○本林健太、南和也、西直哉、垣内隆、大澤雅俊
O1-08	イオン液体中における金属-2,2'-ビピリジン錯体の電極反応 (慶大理工) ○片山靖、利光祐一、美浦隆

11:30-12:15 (座長 木村佳文)

O1-09	プロトン性イオン液体と非プロトン性イオン液体の物性の比較 (横浜国大共研センター・横浜国大院工・産総研) ○安田友洋、木下博、多々良涼一、Muhammed Shah Miran、万代俊彦、都築誠司、渡邊正義
O1-10	イオン液体への金属スパッタリングによる酸化銅ナノ粒子の作製と光電気化学特性 (名大院工・阪大院工・CREST-JST) ○森本淳美、亀山達也、桑畑進、鳥本司
O1-11	Zwitterion の自己組織化を利用した三次元プロトン伝導性界面の構築 (東京農工大・機能イオン液体研究センター・東大院工) ○一川尚広、加藤隆史、大野弘幸

12:15-13:30 昼食

13:30-14:10 ポスターセッション 1 (P01-P33)

14:15-15:00 (座長 岩田耕一)	
O1-12	LCST 型相分離を示すポリエーテルイオン液体混合系の相挙動 (横浜国大院工) ○小森隆弘、木下博、Muhammed Shah Miran、上野和英、小久保尚、渡邊正義
O1-13	イオン液体中で LCST 挙動を示すポリマー混合溶液のダイナミクス (京大院理・東大物性研・横国大院工・法政大生命科学) ○岩田昂、藤井健太、上木岳士、柴山充弘、渡邊正義、寺嶋正秀、木村佳文
O1-14	イオン液体を用いた電気化学発光セルの開発 (電力中央研究所・山形大・早稲田大学) ○小野新平、坂上知、関志朗、竹延大志
15:00-15:45 (座長 渡邊正義)	
O1-15	イオン液体表面における熱変換型有機半導体の単結晶成長とその電界効果トランジスタ特性 (阪大産研・帝人・株式会社リガク) ○添田淳史、岡本敏宏、濱口梓、佐藤寛泰、山野昭人、池田吉紀、竹谷純一
O1-16	イオン液体を用いた色素増感太陽電池の熱安定性 (産総研ユビキタスエネルギー研究部門・産総研計測フロンティア研究部門・産総研太陽光発電工学研究センター) ○松本一、古部昭広、村上拓郎
O1-17	イオン液体を用いた色素増感太陽電池電解液の研究開発 (メルク) ○川田健太郎、玉木浩一、吉崎浩樹、後藤智久、加藤一弘、ザビネレンカー
15:45-16:00 休憩	
16:00-16:45 (座長 松本 一)	
O1-18	環状スルホニルアミドアニオンとアンモニウムカチオンからなる柔軟性結晶イオン対の固体リチウムイオン伝導体としての応用 (名大エコトピア研・JST さきがけ) ○守谷誠、渡邊隆明、坂本渉、余語利信
O1-19	次世代リチウム二次電池用 Si 系負極へのイオン液体電解液の適応性 (鳥取大院工) ○森下翔太、薄井洋行、清水雅裕、坂口裕樹
O1-20	イオン液体を用いたリチウム二次電池の開発ー長寿命化・高エネルギー密度化への試み (電力中央研究所・横浜国大院工) ○関志朗、芹澤信幸、竹井勝仁、獨古薫、渡邊正義
16:45-17:30 (座長 高橋憲司)	
O1-21	NaFSA-MPPyrFSA イオン液体を用いた広温度領域型ナトリウム二次電池 (京大院エネルギー科学・住友電工) ○丁常勝、野平俊之、萩原理加、沼田昂真、井谷瑛子、福永篤史、酒井将一郎、新田耕司、稲澤信二
O1-22	イオン液体を用いたリチウム硫黄電池 (横浜国大院工) ○朴俊佑、文喜俊、上野和英、立川直樹、獨古薫、渡邊正義
O1-23	疎水性イオン液体/塩化リチウムを用いたセルロースのグルコースへの変換反応 (山口大院医) ○上村明男、岡川大輝、大山奈津美、吉本誠

2012年12月8日(土)	
09:30-10:15 (座長 西川恵子)	
特別 講演	イオン液体中の電荷輸送特性 (横浜国大院工) 渡邊正義
10:15-11:00 (座長 松本祐司)	
O2-01	生体関連物質を模倣したイオン液体の特異的性質と電顕可視化剤への利用 (北大院工・ミヨシ油脂) ○米澤徹、河合功治
O2-02	イオン液体ースパッタリング法を用いた金属ナノ粒子の調製 –イオン液体の種類が粒径に及ぼす影響– (阪大院工・和歌山高専・阪大院基礎工・名大院工) 吉井一記、○津田哲哉、山路佳祐、綱島克彦、今西哲士、鳥本司、桑畑進
O2-03	量子線照射によるイオン液体中での Au 微粒子生成とナノ空間場の影響 (阪大院基礎工、阪大院工、CREST-JST) ○今西哲士、有村孝、坂本大気、津田哲哉、桑畑進、福井賢一
11:00-11:45 (座長 片山 靖)	
O2-04	グライム-アルカリ金属錯体系溶媒和イオン液体の構造解析 (横浜国大院工) ○万代俊彦、野澤理紗、吉田和生、上野和英、獨古薫、渡邊正義
O2-05	金属錯体を用いた外場応答性イオン液体の開発 (神戸大院理) ○奥畑めぐみ、持田智行
O2-06	真空中接触角測定による固体表面上のイオン液体のぬれ性評価 (東工大応セラ研) ○松本祐司、丸山伸伍、武山洋子
11:45-12:30 ポスターセッション 2 (P34-P66)	
12:30-13:30 昼食	
13:30-14:15 ポスターセッション 3 (P67-P104)	
14:15-15:00 (座長 中村暢文)	
O2-07	イオン液体のドメイン構造は界面秩序構造を如何に左右するか? (名大院理・東北大院理・ソガン大物理) 岩橋崇、酒井康成、○大内幸雄、石山達也、森田明弘、Kim Doseok
O2-08	グライム-リチウムイオン錯体とアニオンの相互作用: ab initio 分子軌道法、分子動力学法による解析 (産総研ナノシステム・電力中央研究所・新潟大院自然科学・横浜国立大院工) ○都築誠二、篠田渉、関志朗、梅林泰宏、吉田和生、獨古薫、渡邊正義
O2-09	NMR による BMIm-PF ₆ の分子回転と拡散運動の相関についての研究 (産総研) ○早水紀久子

15:00-15:45 (座長 大内幸雄)	
O2-10	イオン液体中における poly(benzyl methacrylate)の溶媒和構造 (東大物性研・東大工・横浜国大) ○藤井健太、上木岳士、北沢侑造、渡邊正義、柴山充弘
O2-11	イミダゾリウム、 <i>N</i> -メチルイミダゾリウムおよび <i>N,N</i> -ジメチルイミダゾリウム系イオン液体の最近接イオン間相互作用 (新潟大院自然・九大院理・東大物性研・鹿児島大院理工・山形大理) ○梅林泰宏、土井寛之、宋雪旦、浜野洋志、藤井健太、神崎亮、亀田恭男
O2-12	Excess charge solvation in a room temperature ionic liquid (金沢大学・ブルックヘブン国立研究所) ○Raluca MUSAT、Robert Crowell、James Wishart、Kenji Takahashi
15:45-16:45 (座長 米村弘明)	
O2-13	フッ素系アニオンを含むコバルトセニウム塩の構造と熱物性 (神戸大院理・電通大研究設備セ) ○舟浴佑典、李梦蛟、稲垣堯、持田智行、桑原大介
O2-14	イオン液体中における水の化学シフト (同志社理工・京大化研) ○八坂能郎、中原勝、松林伸幸、若井千尋、竹林詩織、伊吹和康、上野正勝
O2-15	イオン液体中の光励起状態緩和へのアニオンの効果 (東工大院理工) ○河合明雄、渋谷一彦
O2-16	ビタミン B ₁₂ および光増感剤を導入した高分子化イオン液体の創製と反応特性 (九大院工) ○畠越恒、張薇、久枝良雄
16:45- 閉 会 式	