

第 2 回イオン液体討論会 プ ロ グ ラ ム

特別講演 45 分 口頭発表 15 分 (質疑応答込)

2011 年 12 月 16 日 (金)	
09:30-10:15 (座長 伊藤敏幸)	
PL01	Hydrogen bonds: A new insight into ionic liquids (Chinese Academy of Science) Kun Dong, Suojiang Zhang
10:15-11:00 (座長 宮藤久士)	
1001	水和イオン液体を用いて DNA の A-T 塩基対を G-C 塩基対よりも安定化させる (甲南大先端生命工学・甲南大フロンティアサイエンス) ○建石寿枝、杉本直己
1002	イオン液体を用いた植物系天然有機化合物の抽出・単離法の開発 (上智大理工) ○藤田正博、保田菜々絵、臼杵豊展、陸川政弘
1003	イオン液体前処理バイオマスの構造解析およびエタノール発酵 (神戸大院工・東北大院工・神戸大研究環・(財)ひょうご科技協) ○山口剛示、中島一紀、荻野千秋、山田亮祐、堀江孝史、桑本滋生、横山和司、松井純爾、近藤昭彦
11:00-11:45 (座長 藤田正博)	
1004	イオン液体共存下における酵母のキシロース発酵能評価 (神戸大工・神戸大研究環・神戸大院工) ○小倉一真、仲島菜々実、山田亮祐、蓮沼誠久、荻野千秋、近藤昭彦
1005	イオン液体前処理バイオマスを用いたエタノール同時糖化発酵 (神戸大院工・東北大院工・九大工・トヨタ自有機材料技術部・豊田中研有機材料) ○山口剛示、荻野千秋、中島一紀、仲島菜々美、神谷典穂、徳原渡、石田亘広、片平悟史、近藤昭彦
1006	リグノセルロース・リファイナーリーにおけるイオン液体の役割 (金沢大・神戸大) 仁宮一章、荻野千秋、○高橋憲司
11:45-11:50 企業プレゼン	
11:50-12:35 (座長 渡邊正義)	
PL02	Ionic Liquid electrolytes for batteries and fuel cells: Common problems and contrasting possibilities (Arizona State University) C. Austen Angell, Wu Xu, Younes Ansari, Kazuhide Ueno, Seung-Yul Lee
12:35-13:30 昼食	
13:30-14:15 (座長 高橋憲司)	
1007	セルロースのイオン液体中における反応挙動 (京府大生命環境) ○大野恵実子、宮藤久士

1008	イオン液体、分離膜、マイクロウェーブを伴う新規なメンブレンリアクター (関西大化学生命工) ○浦上忠、岸本順次、宮田隆志
1009	イオン液体混合系における溶媒濃度変化のその場観察 (防衛大機能材料・防衛大応用化学) ○阿部洋、幡野尚宏、岸村浩明、吉村幸浩
14:15-15:00 (座長 木村佳文)	
1010	周波数変調原子間力顕微鏡によるイオン液体-固体基板界面の高分解能イメージング (京都大院工) ○一井崇、根上将大、邑瀬邦明、杉村博之
1011	イオン液体の液体/液体界面における局所構造の分子科学 (名大院理・東北大院理・ソガン大物理) 岩橋崇、酒井康成、石山達也、森田明弘、Doseok KIM、○大内幸雄
1012	Structure and dynamics of ionic liquids at the interfaces (Kyushu University) ○Babak Minofar、Imee Su Martinez、Cherry Santos、Steven Baldelli
15:00-15:15 休憩	
15:15-16:00 (座長 梅林泰宏)	
1013	ビスイミダゾリウム塩の結晶構造および熱物性におけるリンカー長依存性 (千葉大院融合・千葉大分析セ) ○万代俊彦、榊飛雄馬、西川恵子
1014	NMR を用いた過冷却及びガラス状態における[C ₄ mim]PF ₆ のイオンダイナミクス (千葉大院融合・カリフォルニア大デービス校) ○遠藤太佳嗣、Widgeon Scarlett、Yu Ping、Sen Sabyasachi、西川恵子
1015	中性子準弾性散乱で見た PMMA/EMITFSI イオンゲルの拡散運動 (東大物性研・横国大院工・英国ラザフォードアップルトン研究所・米国国立標準技術研究所) ○古府麻衣子、上木岳士、渡邊正義、松永拓郎、柴山充弘、Victoria Garcia-Sakai、Madhusudan Tyagi、山室修
16:00-16:45 (座長 津田哲哉)	
1016	イオン液体を捕獲媒体としてスパッタリング法で調製される金ナノ粒子 —サイズ決定因子についての系統的研究— (千葉大院融合) ○西川恵子、畠山義清、大西慧、加藤淳一
1017	ITO 基板上的イオン液体膜を介した板状ペンタセン薄膜結晶の作製 (東工大応セラ研) ○松本祐司、武山洋子、萬徳真志
1018	真空蒸着法によるフラーレン単結晶薄膜形成へのイオン液体効果 (東工大応セラ研・東工大総理工) ○武山洋子、丸山伸伍、安井伸太郎、舟窪浩、松本祐司
16:45-17:00 休憩	
17:00-17:45 (座長 松本祐司)	
1019	電気二重層キャパシタ型高分子アクチュエータの開発と駆動メカニズム (横国大院工) ○今泉暁、大朮勇人、小久保尚、渡邊正義

1O20	イオン液体の作り出す超強電界を用いた電子物性制御 (電力中央研究所・ジュネーブ大) ○小野新平、R. Scherwitzl、P. Zubko、 I. Gutierrez-Lezama、A. Morpurgo、Jean-Marc Triscone、関志朗
1O21	Tetra-PEG 網目を骨格とした高性能イオンゲルの作製とその物性 (東大物性研・東大院工・横国大院工) ○浅井華子、藤井健太、橋本慧、柴山充弘、酒 井崇匡、上木岳士、渡邊正義

2011年12月17日(土)	
09:15-10:00 (座長 片山 靖)	
2O01	バイポクロミズムを示すキレート錯体系イオン液体の開発 (神戸大院理) ○舟浴佑典、持田智行
2O02	触媒能を有するルテノセン系イオン液体の開発 (神戸大院理) ○稲垣堯、安部健一、持田智行
2O03	イオン液体を用いた有機化合物の可逆な還元電位測定 (岐大院連合創薬・岐阜薬大) ○瀬戸邦匡、宇野文二
10:00-10:45 (座長 綱島克彦)	
2O04	イオン液体を構成するイオンの水溶液中における極限モル伝導率とイオン液体の物性 (慶應義塾大理工) ○片山靖、山崎友紀子、美浦隆
2O05	イオン液体を用いたリチウム二次電池の高性能化指針 (電力中央研究所・横国大院工) ○関志朗、芹澤信幸、竹井勝仁、宮代一、立川直樹、 獨古薫、渡邊正義
2O06	炭素電極/イオン液体界面における構成イオンおよび溶存リチウムイオンの効果 (関西大化学生命・関西大院理工) ○山縣雅紀、西下慧、石川正司
10:45-11:30 (座長 松本一)	
2O07	プロトン性イオン液体の電気化学的挙動：物理化学特性と ΔpK_a の相関 (横国大院工) ○Muhammed ShahMiran、木下博、安田友洋、Md. A. B. H.Susan、 獨古薫、渡邊正義
2O08	プロトン性イオン液体のイオン間相互作用と液体物性：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・横国大院工) ○都築誠二、篠田渉、Md. Shah Miran、木下 博、安田友洋、獨古薫、渡邊正義
2O09	プロトン性イオン液体の硝酸アルキルアンモニウムの構造とダイナミクス (九大院理・鹿児島大院理工・東大物性研・山形大理・JASRI) ○宋雪旦、浜野洋志、 Babak Minofar、神崎亮、藤井健太、亀田恭男、小原真司、梅林泰宏
11:30-12:15 (座長 中村暢文)	
2O10	生物試料の迅速 SEM 観察に適した室温イオン液体の探索 (阪大院工・自治医科大・金沢医科大・北里大、CREST-JST) ○津田哲哉、望月衛子、 岸田祥子、早川枝李、石垣靖人、根本典子、桑畑進

2011	光操作した遺伝子組換え大腸菌のイオン液体を用いた低真空走査電顕観察 (富山大院理工・和歌山高専・阪大院工・富山大自科研センター・富山大工) ○安川洋生、山守漠、今野法子、綱島克彦、桑畑進、小平憲一、小野恭史
2012	セルロース溶解性イオン液体のデザイン (鳥取大院工・信州大工) ○大平和宇、水野正浩、天野良彦、伊藤敏幸
12:15-12:20	企業プレゼン
12:20-13:30	昼食
13:30-14:15	ポスター発表 奇数番号
14:15-15:00	ポスター発表 偶数番号
15:00-15:15	休憩
15:15-16:00	(座長 大内幸雄)
2013	中性子スピネコーで観たイミダゾリウム系イオン液体のスローダイナミクス (東大物性研・横国大院工・米国国立標準技術研究所) ○山室修、古府麻衣子、上木岳士、渡邊正義、長尾道弘
2014	イオンタグポルフィセンの開発と光増感剤としての評価 (九大院工) ○鳶越恒、佐々木謙一、久枝良雄
2015	フォトクロミックイオン液体の光異性化ダイナミクス (東工大院理工) ○河合明雄、河森大樹、文字群生、赤井伸行、渋谷一彦
16:00-16:45	(座長 山室 修)
2016	イオン液体 bmim[PF ₆]中のカチオン/アニオンの異常に遅い熱平衡化と不均一な液体構造 (東大院理・NCTU 分子科学研) ○岡島元、浜口宏夫
2017	イオン液体は 5 万気圧下でも液体か? -疎水性イオン液体[DEME][TFSI]の高圧ラマンスペクトル変化- (防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○吉村幸浩、竹清貴浩、今井友亮、阿部洋
2018	MFE プローブでみたイオン液体の構造とケージ寿命 (埼玉大院理工) ○若狭雅信、矢後友暁
16:45-17:00	閉会式