

【ポスター発表】

12月17日 13:30~15:00

13:30~14:15 奇数番号 / 14:15~15:00 偶数番号

- P01 イオン液体をプロトンソースとした BZ 反応
(東大院工・横国大院工) ○上木岳士、渡邊正義、吉田亮
- P02 新規プロトン性イオン液体の物理化学特性およびイオン性評価
(横国大院工) ○木下博、Muhammed Shah Miran、安田友洋、獨古薫、渡邊正義
- P03 テトラブチルホスホニウム水酸化物とベンズイミダゾールからなるカチオン/アニオン伝導性イオン液体
(東農工大院工) ○辻優希、大野弘幸
- P04 プロトン性イオン液体のイオン性とフラジリティ
(横国大・アリゾナ州立大) ○上野和英、Zuofeng Zhao、渡邊正義、C. Austen Angell
- P05 *N*-メチルイミダゾール系プロトン性イオン液体の酸塩基性とイオン伝導性
(九大院理・鹿児島大院理工・佐賀大理工) ○土井寛之、宋雪旦、Babak Minofar、神崎亮、高椋利幸、梅林泰宏
- P06 EMPyr(FH)_{1.7}F イオン液体中での酸素還元反応に与える水の影響
(京大院エネルギー科学) ○山口純平、野平俊之、萩原理加
- P07 Non-humidified fuel cell using dialkylpyrrolidinium fluorohydrogenate ionic liquid-polymer composite membranes
(京大院エネルギー科学・鶴岡工専) ○Pisit Kiatkittikul、谷木良輔、松本一彦、野平俊之、萩原理加、辻井敬亘、森永隆志、佐藤貴哉
- P08 ベンゾトリアゾレートアニオンを有する四級ホスホニウム型イオン液体の物性と電気化学特性
(和歌山工専物質工学) ○綱島克彦、久道和納
- P09 フルオロハイドロジェネート系粘性イオン結晶ならびにイオン液体を用いたキャパシタにおける活性炭電極の挙動
(京大院エネルギー科学) ○谷木良輔、松本一彦、野平俊之、萩原理加
- P10 イオン液体中におけるヨウ素レドックス(I/I₃)の拡散挙動の特異性
(横国大院工) ○丹羽將勝、上野和英、渡邊正義
- P11 イオン液体中におけるルテニウム-ビピリジン錯体の電極反応
(慶應義塾大理工) ○利光祐一、片山靖、美浦隆
- P12 疎水性イオン液体における Mg 合金電極のアノード溶解性
(京大院工・京大院人間環境・CREST-JST) ○首藤俊也、邑瀬邦明、内本喜晴、一井崇、杉村博之
- P13 イオン液体を用いる Mn 電析
(京大院工) ○鈴木遼平、邑瀬邦明、一井崇、杉村博之
- P14 フルオロハイドロジェネートイオン液体中における酸化ルテニウムの電極挙動
(京大院エネルギー科学) ○高橋賢治、松本一彦、野平俊之、萩原理加
- P15 ホウ酸エステル構造を有する新規有機ホウ素系イオン液体の合成と特性
(北陸先端大) ○豊田良之、松見紀佳
- P16 アルカリ金属パーフルオロスルフォニルアミド塩の熱物性におけるアニオン非対称性

の影響

(産総研) ○窪田啓吾、松本一

- P17 リチウムイオン液体電解液を用いたリチウム - 硫黄電池の電気化学特性
(横国大) ○立川直樹、山内健人、朴俊佑、獨古薫、渡邊正義
- P18 グライムーリチウム錯体系イオン液体に関する高エネルギーX線回折実験及びラマン分光法による研究
(九大理・横国大工・産総研・山形大理) ○北古賀勇樹、浜野洋志、吉田和生、都築誠二、亀田恭男、渡邊正義、梅林泰宏
- P19 室温イオン液体中での金属マイクロチューブ電析
(阪大院工・CREST-JST) ○鐘築司、津田哲哉、桑畑進
- P20 ケイホウ酸ガラスと楕形高分子電解質から成る有機・無機ハイブリッド電解質の合成と評価
(名大院生命農学・北陸先端大院マテリアル) ○吉田光佑、松見紀佳
- P21 イオン液体 - スパッタ法により調製した Pt ナノ粒子のカーボンナノチューブへの担持 - 担持条件が電極触媒能に及ぼす影響 -
(阪大院・名大院・CREST-JST) ○川畑政勝、吉井一記、津田哲哉、鳥本司、桑畑進
- P22 イオン液体ゲル・イオノマーを電解質とした電気化学アクチュエータ
(阪大院工・京大院エネルギー科・CREST-JST) ○馬場正博、津田哲哉、松本一彦、萩原理加、桑畑進
- P23 ナノスケールイオン液体膜の作製とその応用
(東工大応セラ研) ○伊藤麻絵、丸山伸伍、松本祐司
- P24 イオン液体-スパッタ法により調製した Pt ナノ粒子のカーボンナノチューブへの担持 - イオン液体種が Pt ナノ粒子の担持に及ぼす影響 -
(阪大院工・名大院工・CREST-JST) ○吉井一記、川畑政勝、津田哲哉、鳥本司、桑畑進
- P25 イオン液体中におけるアノード電極溶解反応及び拡散過程の in situ EDX 分析とその解析
(阪大院工・CREST-JST) ○韓準兌、上松太郎、津田哲哉、桑畑進
- P26 イオン液体ドライプロセスの量子ビーム照射技術への展開とそれによる三次元ナノ構造体の作製
(阪大院工・阪大院基礎工・CREST-JST) ○南本大穂、井上浩輔、津田哲哉、今西哲士、関修平、桑畑進
- P27 銀(I)含有アルキルエチレンジアミンイオン液体からの銀ナノ粒子の創成
(奈良女大院人間文化・阪大電顕センター・奈良女大生活環境) ○飯田雅康、西山有香、田口英次、原田雅史
- P28 イオン液体中でのゾル-ゲル反応による有機/無機複合粒子の合成とその機構
(神戸大院工・トヨタ自動車) 南秀人、○木下圭剛、辻知希、柳本博
- P29 強構造有機薄膜トランジスタを用いたイオン液体の物性開拓
(名大院理・名大物国研) ○藤本卓也、松下未知雄、阿波賀邦夫
- P30 異方的なイオン伝導場設計に向けたホスホニウム型 zwitterion の集合状態の制御
(東農工大院工・東大院工) ○田口怜美、一川尚広、加藤隆史、大野弘幸
- P31 フルオロアニオン系イオン液晶の性質
(京大院エネルギー科学) ○徐飛、松本一彦、萩原理加

- P32 イオン液体を用いたラジカル重合反応の *in situ* TEM 観察
(阪大院工・CREST-JST) ○青木潤、津田哲哉、桑畑進
- P33 ABA型およびABC型トリブロック共重合体の自己組織化現象を利用したイオン液体の温度可逆的なゲル化
(横国大院工・ミネソタ大) ○北沢侑造、上木岳士、今泉暁、Lucus McInthosh、T. P. Lodge、渡邊正義
- P34 イオン液体中での PVA とホウ酸誘導体との縮合による有機・無機ハイブリッド型イオンゲル電解質の合成
(北陸先端大院) ○蔦川弘貴、松見紀佳
- P35 CO₂分離膜への適用を目指したイオン液体の開発とゲル化検討
(JX 日鉱日石エネルギー (株) 中央技術研) ○田村咲季、前川俊輔、高野香織、池田雅一
- P36 Tetra-PEG 網目を用いた高強度イオンゲルの構造解析
(東大物性研・東大院工) ○橋本慧、浅井華子、酒井崇匡、鄭雄一、藤井健太、柴山充弘
- P37 イオン液体中の高分子溶媒和と相分離
(東大・横国大) ○藤井健太、上木岳士、渡邊正義、柴山充弘
- P38 イオン液体/水混合系における 6-ヒドロキシキノリンのプロトン移動ダイナミクス
(京大院理) ○小林慧、寺嶋正秀、木村佳文
- P39 過渡回折格子法でみたイオン液体の固液界面での分子ダイナミクス
(京大院理) ○岩田昂、寺嶋正秀、木村佳文
- P40 NMR を用いた結晶多形を持つイオン液体[C₄mim]PF₆ の各結晶状態におけるイオンダイナミクス
(千葉大院融合・千葉大分セ・横浜薬大実務実習センター) ○村田裕樹、遠藤太佳嗣、今成司、水島規子、関宏子、西川恵子
- P41 赤外・可視和周波発生分光法を用いたアルカン/[bmim][X](X=PF₆,TFSA)界面構造の研究
(名大・東北大・Sogang 大学) ○酒井康成、岩橋崇、石山達也、森田明弘、Doseok Kim、大内幸雄
- P42 1-octyl-3-methylimidazolium chloride の粘性緩和：中性子準弾性散乱との比較
(名大院工) ○山口毅、三河健一、香田忍
- P43 ポルフィセン化合物の光励起状態に及ぼすイオン液体の効果
(九大院工) ○佐々木謙一、寫越恒、阿部正明、久枝良雄
- P44 イミダゾリウム系イオン液体-水混合系の溶液構造
(防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○幡野尚宏、竹清貴浩、阿部洋、吉村幸浩
- P45 NMR 分光法から見たイオン液体[bmim][BF₄]-水混合溶液中の水の存在状態
(創価大院工・防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○太田総一、清水昭夫、幡野尚弘、今井友亮、竹清貴浩、阿部洋、吉村幸浩
- P46 シリコンイオン液体中での過渡回折格子法による分子拡散の測定
(金沢大院・京大院理) ○坂井康弘、大野智是、比江嶋祐介、木村桂文、高橋憲司
- P47 含水バイオマスの処理に有力なセルロース抽出用溶媒の開発
(東農工大工) ○阿部充、深谷幸信、大野弘幸
- P48 イオン液体耐性セルラーゼの探索と機能解析

- (神戸大院工・東北大院工・神戸大先端融合研究環) ○窪田有華、山口剛示、仲島菜々実、中島一紀、岡崎文美、荻野千秋、近藤昭彦
- P49 イオン液体を用いた木材の液化における組織構造変化の顕微鏡観察
(京府大生命環境) ○神林徹、宮藤久士
- P50 イオン液体処理と耐熱性エタノール生産酵素を用いたセルロースからのバイオエタノール生産
(京府大生命環境) ○伊藤ゆい、宮藤久士
- P51 疎水性イオン液体を用いたセルロースの解重合反応
(山口大院医) 大山奈津美、吉村誠、○上村明男
- P52 水和イオン液体中での DNA 四重鎖構造形成の検討
(東京農工大) ○藤田恭子、大野弘幸
- P53 水溶性イオン液体添加によるラッカーゼの流動ストレス耐性の向上とその機構解析
(崇城大生物生命・タチバナ化成株式会社) ○木下章裕、大塚和華子、林修平、新垣一、今村英史、山本進二郎、塩谷捨明
- P54 含塩含水状態の微細藻類の溶解に有用なイオン液体の設計
(東京農工大、CREST-JST) ○小林大悟、藤田恭子、中村暢文、大野弘幸
- P55 水相からイオン液体相へ水溶性タンパク質を抽出するための因子
(東京農工大) ○河野雄樹、中村暢文、大野弘幸
- P56 イオン液体による大腸菌の生育阻害と低真空走査電顕観察
(富山大工・富山大院理工・富山大自科研センター・和歌山高専・阪大院工) ○今野法子、山守漠、小野恭史、綱島克彦、桑畑進、小平憲一、安川洋生
- P57 イオン液体を用いた大腸菌バイオフィルムの低真空走査電顕観察
(富山大院理工・富山大工・富山大自科研センター・和歌山高専・阪大院工) ○山守漠、今野法子、小野恭史、綱島克彦、桑畑進、小平憲一、安川洋生
- P58 生体分子水溶液に対する新規凍結防御剤の可能性：イオン液体—水混合溶液
(防衛大応用化学・防衛大機能材料) ○山崎久美子、二瓶あずさ、小俣智也、幡野尚宏、阿部洋、竹清貴浩、吉村幸浩
- P59 希土類金属の高効率回収をめざしたイオン液体含浸液膜の開発
(九大院工、九大未来化セ) ○馬場雄三、久保田富生子、神谷典穂、後藤雅宏
- P60 イオン液体—水混合系におけるカチオン由来の *pH* 変動
(防衛大機能材料、防衛大応用化学) ○青野祐美、阿部洋、竹清貴浩、吉村幸浩
- P61 機能イオン液体の低融点化に要求される混合パートナーの特性
(東京農工大) ○税田祥平、河野雄樹、大野弘幸
- P62 ペルフロロ系アニオンを用いたアルキルフェロセニウム塩の特異な熱物性
(神戸大院理) ○濱田将太、持田智行
- P63 ルテニウム錯体触媒を用いたイオン液体中での二酸化炭素の変換反応
(上智大理工) ○梶原朱梨、福井宗平、村松雄介、長尾宏隆、藤田正博、陸川政弘
- P64 イオン液体の物理化学的性質の共通因子—分子体積・屈折率の実験および計算化学的手法による検討
(電力中央研究所・産総研・九州大) ○関志朗、都築誠二、早水紀久子、梅林泰宏、芹澤信幸、竹井勝仁、宮代一
- P65 機能向上を目指した磁性イオン液体の合成に関する研究
(香川大教育) 楠依子、山下侑記、○高木由美子

- P66 マンガンサレン・TFSA 塩の熱物性における軸配位子の影響
(神戸大院理) ○奥畑めぐみ、持田智行
- P67 アンモニウム系イオン液体+CO₂系の p - V - T 関係
(産総研・佐賀大院工) ○牧野貴至、金久保光央、梅木辰也、鈴木明
- P68 強塩基+アルコール溶液からの低温廃熱を用いる CO₂回収
(佐賀大院工・産総研) 梅木辰也、○金久保光央、牧野貴至、鈴木明、高椋利幸
- P69 イオン液体固定化パラジウム触媒 (Pd-SH-SILC) と接触水素化反応
(新潟大院自然科学・新潟大工) ○萩原久大、中村友美、星隆、鈴木敏夫
- P70 エステル化反応における酸性イオン液体触媒の反応速度解析
(東北大多元研) ○小林信久、喬焜、横山千昭
- P71 イオン液体中での水素化
(岡山大院医歯薬学総合・岡山大薬) ○鈴木秀幸、竹内靖雄、吉岡世起
- P72 イオン液体を用いたバイオマスリファイナリー
(金沢大) ○青森有香、浅野真、平林匡、仁宮一章、高橋憲司
- P73 ハロゲン化物イオンのポリHF塩イオン液体中での電気化学的挙動及び電解フッ素化への応用
(東工大院総合理工) ○淵上寿雄、高橋広太、澤村享広、稲木信介
- P74 Dense and vertically-aligned centimeter-long ZnS nanowire arrays: ionic liquid assisted synthesis and their field emission properties
(物材機構 MANA) ○Shimou Chen, Yoshio Bando, Dmitri Golberg