【ポスター発表】

12 月 7 日 13:30～14:10（ポスター1）
12 月 8 日 11:50～12:30 （ポスター2） ／ 13:30～14:10 （ポスター3）

ポスター1

P01 ピリジニウム系イオン液体を用いた結晶性セルロースの前処理及び酵素糖化
（九大院工・豊田中研・トヨタ自動車株式会社バイオ・緑化事業部・神戸大院工・九大未来化セ）〇中元亜耶、引野幸枝、石田亘広、齋藤聡志、荻野千秋、神谷典穂

P02 基質のイオン液体化による新規酵素反応場の構築
（九大院工・味の素・九大未来化セ）〇中古場輝満、古川真也、後藤雅宏、神谷典穂

P03 DEME 系イオン液体の ^{1}H NMR 測定と単結晶 X 線構造解析
（立命館大院生命科学・防衛大機能材料・防衛大応用化学）〇柘植周、花﨑知則、阿部洋、吉村幸浩

P04 海洋性藻体内で生産される生分解プラスチックの単離を目的とする高極性イオン液体の評価
（東京農工大院工・JST-CREST）〇小林大悟、藤田恭子、中村暢文、大野弘幸

P05 ラマン分光法によるイミダゾリウム系イオン液体の圧力誘起相転移挙動
（防衛大応用化学・防衛大機能材料）〇重見眞千子、竹清貴浩、阿部洋、吉村幸浩

P06 低温環境下で親水性イオン液体が持つタンパク質の構造保持能力
（防衛大応用化学・防衛大機能材料）〇竹清貴浩、山﨑久美子、阿部洋、吉村幸浩

P07 フッ素樹脂との親和性が高いイオン液体の設計とイオン伝導材料としての応用
（東京農工大院工）〇鶴巻晃子、大野弘幸

P08 高濃度のイミダゾリウム系イオン液体により誘起されるLysozymeの構造転移に関する研究
（防衛大応用化学・防衛大機能材料）〇山﨑久美子、竹清貴浩、阿部洋、吉村幸浩

P09 PVDF および PVDF-HFP とイオン液体複合膜のガス透過選択性
（産総研・関西大）〇牧野貴至、金久保光央、鈴木明、浦上忠

P10 メソイオン液体の Li イオン伝導性
（トヨタ自動車・名古屋工大）〇中本博文、汐月大志、射場英紀、平下恒久、鏡味克之、荒木修喜

P11 高屈折率を有するイオン液体の探索
（東農工大院工・機能イオン液体研究センター）〇嘉山遥子、田口怜美、一川尚広、大野弘幸

P12 酸または塩の添加による液晶性 zwitterion の相転移挙動の制御
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター・東大院工）〇松本拓郎、一川尚広、加藤隆史、大野弘幸

P13 安息香酸アニオンへの親水基の導入によるイオン液体の疎水化
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター）〇安藤天志、河野雄樹、大野弘幸

P14 含水条件下でポリヒドロキシ酪酸を溶解できるイオン液体の開発
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター・JST CREST）〇目代晴紀、深谷幸信、中村暢文、大野弘幸

P15 燃料電池への適用を目指した２元混合系プロトン性イオン液体
（横浜国大院工）〇Muhammed Shah Miran、安田友洋、Md. A. B. H. Susan、獨古薫、渡邉正義

P16　水和コリン型イオン液体の熱分析とタンパク質溶媒としての評価
（東農工大院工･機能イオン液体研究センター）○二川陽介、藤田恭子、大野弘幸

P17　セルロース溶解性アミノ酸イオン液体の溶媒添加効果
（鳥大院工）○吉田幸平、浅井凌一、伊藤敏幸

P18　Zwitterion 添加により含水率を改善した疎水性イオン液体への
水溶性タンパク質の選択溶解
（東農工大院工・機能イオン液体センター）○一糸亮諭、河野雄樹、大野弘幸

P19　高極性イオン液体と水の親和性に及ぼすカチオン構造の影響
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター・JST CREST）○中野拓朗、深谷幸信、中村暢文、大野弘幸

P20　アミドアニオンの立体配座変化によるイオン液体の相挙動への影響
（千葉大院融合・千葉大分析センター・UC Davis）○藤井幸造、今成司、遠藤太佳嗣、西川恵子

P21　[Cnmim]BF_4(n=4,6,8)－H_2O 混合系の臨界点近傍における液体構造
（千葉大融合）○二田郁子、森田剛、西川恵子

P22　ニトロキシドラジカル、金ナノ粒子、ロジウムポルフィリンを触媒として用いたイオン液体中でのグルコースの電気化学的酸化
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター）○今野旭、阿部充、大野弘幸

P23　リチウム溶媒和イオン液体の物性と構造
（横国大院工）○上野和英、吉田和生、万代俊彦、獨古薫、渡邉正義

P24　リグニン溶解性を有するイオン液体のデザイン
（鳥取大院工）○濱田祐光、吉田幸平、浅井凌一、伊藤敏幸

P25　イオン液体中での二酸化炭素の光還元反応の検討
（法政大・京都大）○木村佳文、森峰聖也、吉田遼平、川口雄也、上野千尋

P26　ホスホニウム系イオン液体の電気伝導度に対する塩添加効果
（同志社大院理工）○中川和也、八坂能郎、上野正勝

P27　任意の温度で水と LCST 型相転移を示すイオン液体由来高分子電解質の設計
（東京農工大工・機能イオン液体研究センター）○出口由希、河野雄樹、大野弘幸

P28　水と混合するとLCST型の相挙動を示すイオン液体に求められるhydrophilicity indexの決定
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター）○河野雄樹、税田祥平、大野弘幸

P29　ヘキシルアミン系プロトン性イオン液体における銅(II)イオンの錯形成
（奈良女大院人間文化・生活環境）○竹村忍、飯田雅康、原田雅史

P30　イオン液体存在下での酵素によるL-ラクチドからのポリ乳酸合成
（崇城大学・タチバナ化成）○木下章裕、林修平、新垣一、今村英史、山本進二郎、塩谷捨明

P31　イオン液体へのスパッタリングによるコア - シェル構造合金ナノ粒子の作製と電極触媒への応用
（名大院工・阪大院工・CREST-JST）○榎田和起、桑畑進、鳥本司

P32　フェロセンおよびビフェロセニレンを用いたイオン液体の合成と熱物性
（神戸大院理）○濱田将太、持田智行

P33　イオン液体中 Tetra-PEG ゲル化反応の反応速度論的解析
（東大物性研・東大院工）○橋本慧、酒井崇匡、鄭雄一、藤井健太、柴山充弘

ポスター2

P34　ルテノセン系イオン液体の熱物性および反応性
（神戸大院理）○森翔大朗、持田智行

P35　アミノ酸イオン液体を用いたリオトロピック液晶の構築
（東京農工大工・機能イオン液体研究センター・東大院工）○藤村佳苗、一川尚広、吉尾正史、加藤隆史、大野弘幸

P36　BF_4^-及びPF_6^-系柔粘性結晶の構造
（京大院エネルギー科学）○田中涼、小山輝、松本一彦、萩原理加

P37　透過型電子顕微鏡を用いた金属ナノ粒子成長過程の in-situ 観察
（阪大院工、JST-CREST）○馬場正博、津田哲哉、桑畑進

P38　ブロモアルミネート系イオン液体を用いた新規二次電池の開発
（阪大院工、JST-CREST、関西大化学生命工）○川畑政勝、津田哲哉、山縣雅紀、石川正司、桑畑進

P39　リチウムイオン二次電池用 Si 負極における電極界面現象の in situ SEM 観察
（阪大院工）○鐘築司、津田哲哉、桑畑進

P40　イオン液体中に溶解したリグニンモデル物質の高分子重合
（金沢大理工研究域・金沢大院自然）○西澤悠希、青森有香、高橋憲司

P41　パルスレーザーを用いた光増感剤によるイオン液体中でのリグニンの改質
（金沢大理工研究域・金沢大院自然）○西田花純、西田真麻、市瀬健太郎、高橋憲司

P42　ナノ秒パルスレーザー照射によるイオン液体中での半導体サブマイクロ球形粒子の生成
（金沢大院自然・金沢大理工）○西田真麻、高橋憲司

P43　フルオロハイドロジェネートイオン液体の性質に及ぼすフルオロアルキル基の影響
（京大院エネルギー科学）○谷木良輔、松本一彦、萩原理加

P44　混合イオン液体の物理化学的性質
（電力中央研究所、産総研、新潟大院自然）○関志朗、芹澤信幸、竹井勝仁、都築誠二、早水紀久子、梅林泰宏

P45　アレーンルテニウム錯体からなるイオン液体の熱物性および触媒活性
（神戸大院理）○安部健一、稲垣尭、持田智行

P46　偏光ラマン分光測定で観測したイオン液体中のヨウ素分子の溶媒和
（学習院大理）○上保貴則、岩田耕一

P47　金属塩含有疎水性イオン液体の水分
（京大院工）○岡崎亨亮、北田敦、邑瀬邦明

P48　過渡回折格子法によるシリコンイオン液体中での拡散係数の測定
（金沢大理工研究域）○合歓垣慎也、比江嶋祐介、太田幸恵、高橋憲司

P49　イオン液体を用いたバイオマス溶解のための溶解促進技術の検討
（北海道立総合研究機構　林産試験場）○檜山亮、関一人、岸野正典、折橋健

P50　イオン液体におけるドナー-アクセプター連結化合物の光誘起電子移動反応とその逆電子移動反応に対する磁場効果
（九大院工、九大工）○米村弘明、中島彰男、森藤亨、田原弘宣、山田淳

P51　疎水性ホスホニウム塩と親水性アンモニウム塩からなるナノ相分離型イオン液体の作製
（東京農工大院工、機能イオン液体研究センター、東大院工）○田口怜美、一川尚広、加藤隆史、大野弘幸

P52　スパッタ法によるポリエチレングリコール中への金ナノ粒子調製におけるイオン液体添加

効果
（日大文理・千葉大院融合）○畠山義清、十代健、加藤淳一、大西慧、西川恵子

P53 イオン液体浴中での還元拡散法による単相銅スズ合金の作製とその負極特性
（京大院工）○北田敦、福田直樹、一井崇、杉村博之、邑瀬邦明

P54 種々のイオン液体での粘度・伝導度の緩和時間とワルデン積の関係
（名大院工）○中原栄一郎、末田圭太郎、三河健一、山口毅、香田忍

P55 イオン液体を用いたレアメタルの分離回収プロセス開発に関する基礎研究
（芝浦工大院、芝浦工大）○十時一晃、劔持達也、木暮勇、佐々木琴江、新井剛

P56 バイオマスの酵素糖化前処理におけるイオン液体の変化と再利用法の確立
（金沢大理工研究域）○井上健、高橋憲司

P57 NMRによる1-alkyl-3-methylimidazolium bromideの相転移と分子運動との関連性に関する研究
（千葉大院融合・千葉大分析センター・横浜薬科大実務実習センター）○日高佑樹、今成司、水島規子、関宏子、西川恵子

P58 1-ブチル-3-ビニルイミダゾリウムアイオダイドで処理したスギ木材の耐朽性能
（九大農・九大院農・阪大院工）○日暮早希、阪上宏樹、岩﨑悠紀、津田哲哉、清野智史、藤本登留、桑畑進

P59 アミド系イオン液体中での酸素・超酸化物の電極反応
（慶大理工）○中川嵩士、片山靖、美浦隆

P60 イオン液体に溶解したセルロースのNo-D NMR法を用いた解析
（東京農工大工・機能イオン液体研究センター）○國村治仁、黒田浩介、深谷幸信、大野弘幸

P61 低含水量でグルコースオキシダーゼが活性を示すイオン液体の探索
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター）○永田研人、阿部充、深谷幸信、大野弘幸

P62 1-ブチル-1-メチルピロリジニウムビス(トリフルオロメチルスルホニル)アミド-SiO_2ゲル電解質の評価
（慶大理工）○鈴木啓太、片山靖、美浦隆

P63 アミド系イオン液体中における金電析
（慶大理工）○遠藤智之、片山靖、美浦隆

P64 LCST挙動を示すイオン液体/水混合系を利用した添加イオンのHydrophilicityの評価
（東京農工大院工・機能イオン液体研究拠点）○税田祥平、河野雄樹、大野弘幸

P65 ポリシロキサンを側鎖にもつイミダゾリウム系イオン液体中での過渡回折格子法による拡散係数の測定
（金沢大理工）○太田幸恵、合歓垣慎也、比江嶋祐介、高橋憲司

P66 カチオンにボロン酸を有するイオン液体の合成と電解質としての評価
（上智大理工）○木下智子、藤田正博、竹岡裕子、陸川政弘

ポスター3

P67　ボロン酸型イオン液体の合成と評価（III)－糖類の溶解機構－
（上智大理工）〇岸えりな、藤田正博、竹岡裕子、陸川政弘

P68　NMR のケミカルシフトおよび緩和時間から見たイオン液体-水混合溶液の物性
（創価大工・防衛大機能材料・防衛大応化）〇才原浩司、阿部洋、吉村幸浩、清水昭夫

P69　イオン液体/水二相系における Cytochrome *c* の酸化還元状態と分配率
（東京農工大院工、Functional Ionic Liquid Laboratries）〇碇龍之介、河野祐樹、中村暢文、大野弘幸

P70　ビス(フルオロスルホニル)アミド型イオン液体を用いたポリピロールの電解重合膜の生成とその電気化学的挙動
（和歌山高専物質工・富山大自然科学研究支援センター・横浜国大院環境情報研究院）
〇綱島克彦、松林高広、小野恭史、松宮正彦

P71　不飽和結合を有する FSA アニオン型ホスホニウムイオン液体の物性と電気化学特性
（和歌山高専物質工・富山大自然科学研究支援センター・横浜国大院環境情報研究院・日本化学工業(株)）〇酒井祐輝、綱島克彦、小野恭史、松宮正彦、米川文広

P72　ホスホニウムイオン液体の物理化学特性に及ぼすフェニル基導入の影響
（和歌山高専物質工・富山大自然科学研究支援センター・横浜国大院環境情報研究院）
〇永井千尋、綱島克彦、小野恭史、松宮正彦

P73　高エネルギーX 線回折実験と MD シミュレーションによる種々の酸と *N*-メチルイミダゾール混合液体の液体構造に関する研究
（九大院理・新潟大院自然・東大物性研・鹿児島大院理工・山形大理工・山形大理）〇土井寛之、宋雪旦、藤井健太、神崎亮、宮崎琢也、亀田恭男、梅林泰宏

P74　イオン液体電解質による有機物性探索とフレキシブルデバイスへの応用
（名大院理・名大物国研）〇藤本卓也、南條知紘、松下未知雄、阿波賀邦夫

P75　チオール混合 SAM 修飾金電極｜イオン液体系におけるフェロセンの酸化還元挙動の解析
（芝浦工大院理工・芝浦工大工）〇岡部傑、小原剛明、杢屋太介、今林慎一郎

P76　NMR 分光法および小角 X 線散乱法を用いたイオン液体のセルロース溶解現象へのアプローチ
（千葉大院融合、日大文理学部、千葉大分析センター）〇松村明子、畠山義清、今成司、西川恵子

P77　経皮薬物投与を目指したイオン液体製剤の開発
（九大院工・九大未来化セ）〇麻生慎、神谷典穂、後藤雅宏

P78　マイクロ波加熱によるイオン液体中でのリグニンの解重合
（金沢大理工学域・金沢大学院自然科学・金沢大学間日本海域研究センター）〇神谷まさ代、沖田剛、仁宮一章、高橋憲司

P79　FSI 系イオン液体に適する電極構造の検討
（関西大化学生命工・エレクセル・第一工業製薬）〇松井由紀子、杉本敏規、菊田学、東崎哲也、河野通之、山縣雅紀、石川正司

P80　ボラン/シランの脱水素カップリング共重合の検討
（デリー大学、北陸先端大院マテリアル）〇Puhup Puneet、Raman Vedarajan、松見紀佳

P81　環状ホウ素系電解質の合成とリチウムイオン輸送特性
（デリー大学、北陸先端大院マテリアル）〇Prerna Joshi、Raman Vedarajan、松見紀佳

P82　イオン液体中におけるクルクミンのアミロース包接体の作製とその光電気化学的特性

（北陸先端大院マテリアル）○森田祐一郎、Raman Vedarajan、松見紀佳

P83 アルカリ金属ペルフルオロアルキルトリフルオロボレート塩の相変化挙動
（産総研ユビキタスエネルギー研究部門）○窪田啓吾、松本一

P84 Li 塩添加系イオン液体を用いた電気二重層キャパシタ特性およびその電気二重層構造との関係
（関西大学）○平山真也、山縣雅紀、石川正司

P85 Solvation dynamics of excess charge in a room temperature Ionic liquid
（金沢大学理工研究域・阪大産研・ブルックヘブン国立研究所）○高橋憲司、Raluca MUSAT、近藤孝文、法澤公寛、吉田陽一、Robert Crowell、Wishart James

P86 誘電分光法による水和イオン液体の分子ダイナミクス評価
（東京農工大工、機能イオン液体研究センター、東海大学理学部、JST-CREST）○藤田恭子、澤田拓也、喜多理王、新屋敷直木、八木原晋、大野弘幸

P87 [TFSI]−系イオン液体のカチオン種が金単結晶電極上の電気二重層領域に与える影響
（熊本大院自然科学・くまもと有機薄膜技術高度化支援センター・熊本大院先導機構）
○上田博幸、西山勝彦、吉本惣一郎

P88 CrazyLego: Building ionic liquid clusters block by block
（名古屋大学）○Stephan Irle, Matthew A. Addicoat, Syou Fukuoka

P89 シクロフォスファゼン系イオン液体／PMMA 複合体の熱誘起発光増強特性に対するイオンの構造効果
（宮崎大工・（株）ブリヂストン）○久保田夏美、白上努、松本仁、大月正珠、保田昌秀

P90 イミダゾリウム系イオン液体-ジグライム溶液の混合状態
（日大工・産総研）○下村拓也、児玉大輔、金久保光央

P91 Tetra-*n*-butylphosphonium hydroxide を用いた前処理なしの植物バイオマスからの多糖類の非加熱抽出
（東京農工大院工・機能イオン液体研究センター）○阿部充、深谷幸信、大野弘幸

P92 イオン液体(EMIMBF$_4$)によるインピーダンス変化を利用 CO_2 濃度センサの開発と応用
（NMEMS 技術研究組合・オムロン株式会社・東大・産総研）○本多祐仁、竹井裕介、石津光太郎、今本浩史、伊藤寿浩、前田龍太郎、松本潔、下山勲

P93 イオン液体水混合系の階層構造と物性
（防衛大材料・防衛大応化）○阿部洋、青野祐美、竹清貴浩、吉村幸浩

P94 [bmim][BF$_4$]中における水の水素結合の switching
（防衛大材料・防衛大応化）○吉村幸浩、竹清貴浩、阿部洋

P95 高金属酸化物溶解性イオン液体を用いたウラニル(VI)化学種の抽出特性
（芝浦工大院・東工大・芝浦工大）○佐々木琴江、鈴木智也、原田雅幸、新井剛、池田泰久

P96 リチウムイオンをドープしたイオン液体において ^{7}Li NMR の T_1 から推定するリチウムイオンの球対称性と拡散運動
（産総研・電力中央研究所・新潟大）○早水紀久子、関志朗、都築誠二、梅林泰宏

P97 ポリカルバゾール―ホウ素錯体を利用した可視的なフッ化物イオンセンシング
（北陸先端大院マテリアル）○Raman Vedarajan、細野泰弘、松見紀佳

P98 蓄電デバイスにおけるイオン液体電解液の適用と特性向上の工夫
（関西大）○山縣雅紀、池邉翔太、松井由紀子、副田和位、古賀景子、石川正司

P99 新規ハイブリッドアニオン磁性イオン液体の合成研究

（香川大院教育・香川大教育）大西弘訓、楠依子、○高木由美子

P100　イオン液体のアニオン構造と電気二重層容量の関係

（京大院エネルギー科学）○亀井隆徳、松本一彦、萩原理加

P101　イオン液体中におけるフェロセニルチオール SAM の特異的レドックス

（京大院）○浅井貴宏、青山将大、北田敦、一井崇、杉村博之、邑瀬邦明

P102　イミダゾリウム系イオン液体の CO_2 吸収量とガス吸収圧縮プロセスへの利用

（産総研・パナソニック）○牧野貴至、増田善雄、金久保光央、向山洋、

P103　イオン液体を用いたバイオマスリファイナリー

（金沢大院自然科学・金沢大理工学域）○青森有香、西澤悠希、高橋憲司

P104　パルス電子照射法によるイオン液体の２次電子放出解析

（日立中研・日立ハイテク）○三羽貴文、津野夏規、木村嘉伸、中澤英子、小瀬洋一