

第7回イオン液体討論会ポスター発表リスト

★奇数番号 1日目ポスター発表 / 偶数番号 2日目ポスター発表 ★

- P001 カルボン酸アニオン型ホスホニウム塩の細菌増殖に及ぼす影響
(和歌山高専¹, 鈴鹿高専²) ○綱島 克彦¹, 宇恵 万祐¹, 林 秀樹¹, 楠部 真崇¹, 西本 真琴¹, 兼松 秀行², 平井 信充², 幸後 健², 小川 亜希子²
- P002 導電性高分子の特性に及ぼすホスホニウムイオン液体のn型ドーピング効果
(和歌山高専¹, 富山大², 横浜国大³) ○西畑 慶一¹, 綱島 克彦¹, 小野 恭史², 松宮 正彦³
- P003 ホスホニウムイオン液体を用いたポリマー電解質の特性に及ぼすカチオン構造依存性
(和歌山高専¹, 横浜国大²) ○土田 裕介¹, 綱島 克彦¹, 松宮 正彦²
- P004 カルボン酸アニオン型ホスホニウムイオン液体の特性とセミクラスレートハイドレート生成挙動
(和歌山高専¹, 阪大院理², 阪大院工³) ○嶋田 仁¹, 綱島 克彦¹, 谷 篤史², 岩崎 和紀³, 津田 哲哉³, 桑畑 進³
- P005 スギソードリグニンの溶解性に及ぼすイオン液体の構造と含水率の効果
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点²) ○秋葉 隆^{1,2}, 鶴巻 晃子^{1,2}, 大野 弘幸^{1,2}
- P006 高極性イオン液体と過酸化水素の混合溶液によるクラソンリグニンの低分子化と可溶化
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点²) ○志茂 瑞希^{1,2}, 鶴巻 晃子^{1,2}, 大野 弘幸^{1,2}
- P007 オクタメチルフェロセンを用いた柔粘性イオン結晶の合成と評価
(神戸大理) ○石田 舞, 持田 智行
- P008 アザクラウンエーテルを配位子とする金属錯体系イオン液体の合成および熱物性
(神戸大院理) ○大場 友紀子, 持田 智行
- P009 Efficient one-pot conversion of biomass to ethanol in liquid zwitterion/DMSO mixtures
(金沢大院理工¹, 金沢大新学術創成研究機構²) ○Heri Satria¹, 黒田 浩介¹, 宮村 恭平¹, 仁宮 一章², 高橋 憲司¹
- P010 光照射によって機能性固体を生成する金属錯体系イオン液体の開発
(神戸大院理¹, 東理大院総化², 東理大理³) ○富永 拓海¹, 上田 嵩大¹, 持田 智行¹, 青木 健一^{2,3}
- P011 原子分解能 STEM 計測によるイオン液体中単原子イオンの動的挙動の直接観察
(東大生研) ○宮田 智衆, 溝口 照康
- P012 ジカチオン型アミノ酸イオン液体の設計と分子集合場としての評価
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点², 東大院工³) ○藤原 沙希^{1,2}, 一川 尚広^{1,2}, 吉尾 正史³, 加藤 隆史³, 大野 弘幸^{1,2}

- P013 イオン液体中におけるセルロース誘導体の合成と評価(III)-アセチル化に及ぼすカチオン構造の影響
(上智大理工) ○英 秀樹, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- P014 イオン液体中のポリヨウ素イオンの局所構造とダイナミクス
(防衛大¹, 昭和薬科大², 産総研³) ○阿部 洋¹, 青野 祐美¹, 清谷 多美子², 都築 誠二³
- P015 イオン液体の Hansen 溶解度パラメータの算出
(関西大院) ○縣 優介, 山本 秀樹
- P016 二次電池用電解質としてのイオン液体の合成と評価 (VII) -高電圧下における双性イオンの効果-
(上智大理工) ○堀内 俊輔, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- P017 イオン性柔粘性結晶中のピレンの発光ダイナミクス
(同志社大) ○木村 佳文, 池田 伸介, 棚谷 采花, 八坂 能郎, 上野 正勝
- P018 バイオマスのワンポットエタノール発酵に適した新規 Liquid zwitterion の開発
(金沢大院理工¹, 金沢大新学術創成研究機構²) ○宮村 恭平¹, 黒田 浩介¹, Heri Satria¹, 仁宮 一章², 高橋 憲司¹
- P019 ジシアノ金をアニオンにもつイオン液体の発光ダイナミクス
(同志社大) 木村 佳文, ○田中 沙季, 谷口 充弘, 藤井 香里, 八坂 能郎, 上野 正勝
- P020 イオン液体中における非イオン性界面活性剤の会合体形成と金属ナノ粒子合成への応用
(奈良女子大生環) ○山本 実穂, 浅野 ちひろ, 原田 雅史
- P021 生体分子のみを構成イオン種とする新規イオン液体の創成と特性評価
(東理大院基工¹, 北大院先端生命²) ○村井 一喜¹, 糊澤 和也¹, 野々山 貴行², 松本 睦良¹
- P022 クラウンエーテル包摂ヒドロニウムをカチオンとする酸性イオン液体
(京大院工) ○竹岡 駿, 北田 敦, 深見 一弘, 邑瀬 邦明
- P023 簡便な分離操作を可能とするセルロース用溶媒を目指した疎水性水酸化水溶液の設計と評価
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点²) ○佐藤 大樹^{1,2}, 阿部 充^{1,2}, 大野 弘幸^{1,2}
- P024 LCST 型相挙動を示すイオン液体/緩衝液二相系におけるシトクロム c の分配挙動を支配する因子の解明
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点², 東京薬科大薬³) ○池田 一磨^{1,2}, 藤田 恭子³, 大野 弘幸^{1,2}, 中村 暢文^{1,2}
- P025 Tetra-*n*-butylphosphonium hydroxide による木質バイオマスの迅速分析法の開発
(森林総研¹, 京府立大院², 東京農工大院³) ○山田 肇¹, 山下 香菜¹, 宮藤 久士², 大野 弘幸³, 山田 竜彦¹
- P026 シアノナフトール類のイオン液体中でのプロトン移動ダイナミクス
(同志社大院理工¹, 同志社大理工²) ○藤井 香里¹, 八坂 能郎², 上野 正勝², 木村 佳文^{1,2}

- P027 イオン液体およびイオン液体ナノ粒子中のピレンの蛍光増強の比較
(京都薬大) ○武上 茂彦, 中尾 佳那美, 福田 浩史, 山田 しおり, 小西 敦子, 北出 達哉
- P028 マグネシウム二次電池用電解質の合成と評価(IV)-双性イオンの添加効果-
(上智大理工) ○福間 大介, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- P029 Zn/Zn²⁺ Redox Behavior in Functionalized Ionic Liquid with Water Studied by IV-SFG Spectroscopy
(Tokyo Tech.¹, Shanghai University²) ○Qi Chengzi¹, Miwa Yujiro¹, Sakai Yasunari¹, Iwahashi Takashi¹, Zhou Wei², Ouchi Yukio¹
- P030 電気化学 SPR による FSA 系イオン液体における電気二重層の構造緩和の解析: Li 塩添加の影響
(京大院工) ○新井 建, 西 直哉, 片倉 誠士, 天野 健一, 作花 哲夫
- P031 赤外-可視和周波発生振動分光法と分子動力学計算を用いたイオン液体/アルコール界面構造の研究
(東工大物質理工¹, 富山大院理工², 東北大院理³, 京大 ESICB⁴, Sogang 大⁵) ○岩橋 崇¹, 石山 達也², 森田 明弘^{3,4}, Kim Doseok⁵, 大内 幸雄¹
- P032 イオン液体由来ハイドロゲルの LCST 型相転移挙動に及ぼす塩濃度の効果
(東京農工大院工¹, 機能イオン液体研究拠点²) ○岡藤 亮佳^{1,2}, 河野 雄樹^{1,2}, 大野 弘幸^{1,2}
- P033 アミドアニオンを含むイオン液体の相挙動とダイナミクス
(千葉大院融合¹, メディカルサポート²) ○藤井 幸造¹, (故)今成 司¹, 水島 規子², 西川 恵子¹
- P034 ピリジニウム系イオン液体中における一重項酸素寿命
(東工大理工) ○石渡 尚也, 吉田 剛, 河合 明雄
- P035 イオン液体の構造が電極界面の電気二重層容量に及ぼす効果
(横浜国大院工) ○外池 里奈, 村井 圭太, 佐野 諒, 堀井 辰衛, 小久保 尚, 渡邊 正義
- P036 プロトン性イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜の CO₂ 分離特性
(横浜国大) ○林 英里, 伊藤 彰香, 橋本 慧, 渡邊 正義
- P037 Efficient Hydrolysis of Cellulose Pretreated with Small Amount of Ionic Liquid
(金沢大院理工¹, 石川県工業試験場², 金沢大新学術創成研究機構³) ○Ei Mon Aung¹, 遠藤 太佳嗣¹, 藤井 俊輔¹, 木水 貢², 仁宮 一章³, 高橋 憲司¹
- P038 イオン液体の有機分子触媒能を活用したセルロースのエステル交換反応の反応最適化
(金沢大院) ○野村 周平, 山口 誠, 伊藤 僚, 覚知 亮平, 高田 健司, 井改 知幸, 仁宮 一章, 前田 勝浩, 高橋 憲司
- P039 還元性のアニオンから構成されるイオン液体中でのレーザーアブレーションによる金属ナノ粒子の合成
(同志社大院理工¹, 同志社大理工²) ○岡副 眞也¹, 八坂 能郎², 上野 正勝², 木村 佳文^{1,2}
- P040 過渡回折格子法を用いたイオン液体中での反応熱力学の検討
(同志社大院理工¹, 同志社大理工²) ○水谷 浩人¹, 八坂 能郎², 上野 正勝², 木村 佳文^{1,2}

- P041 有機オニウム水酸化水溶液中でのアルコール類・糖類の電気化学酸化の検討
(東京農工大院工) ○八巻 絵里, 池田 一磨, 大野 弘幸, 中村 暢文
- P042 プロトン性イオン液体を用いた無加湿燃料電池特性の支配因子
(横浜国大) ○秋山 美緒, 多々良 涼一, Hoque Mahfuzul, 獨古 薫, 渡邊 正義
- P043 ピンサー型パラジウム錯体系イオン液体の構造と液体物性
(市立山口東理大工) ○舟浴 佑典, 金重 光貴, 井口 眞
- P044 コンフォメーションから見たイオン液体の高圧ガラス形成に対するアルキル鎖長効果
(防衛大応用化学¹, 筑波大院数物², 防衛大機能材料³, お茶の水女子大院理⁴) ○竹清 貴浩¹,
小山 良尋², 松石 清人², 阿部 洋³, 浜谷 望⁴, 吉村 幸浩¹
- P045 フォトクロミック骨格を含む光応答性イオン液体の開発
(市立山口東理大院工) ○岡田 拓恭, 舟浴 佑典, 井口 眞
- P046 イミダゾリウム系イオン液体中での溶質拡散のアルキル鎖長依存性
(金沢大院¹, 同志社大²) ○山下 裕樹¹, 遠藤 太佳嗣¹, 木村 佳文², 高橋 憲司¹
- P047 イオン液体中における α -ターチオフェンの電子励起状態ダイナミクスの研究:フェムト秒時間分解近赤外分光法による観測
(学習大院理) ○山田 健太, 高屋 智久, 岩田 耕一
- P048 イオン液体が示すソルバトクロミズムを定量的に調べるための理論計算手法の開発
(京大院工¹, 京大 ESICB²) ○中農 浩史^{1,2}, 佐藤 啓文^{1,2}
- P049 イオン液体触媒によるリグノセルロース系バイオマスのエステル交換反応機構
(金沢大院¹, 金沢大², Carnegie Mellon Univ.³) ○鈴木 栞¹, 伊藤 諒¹, 覚知 亮平², Abroshan Hadi³,
仁宮 一章², 井改 知幸², 前田 勝浩², Kim J. Hyung³, 高橋 憲司²
- P050 四級アンモニウム塩系新規イオン液体中における単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤: X線小角散乱によるナノ構造
(奈良女子大院¹, (株) コスモステクニカルセンター²) ○矢田 詩歩¹, 河合 里紗¹,
吉村 倫一¹, 橋本 悟², 鈴木 敏幸²
- P051 相転移を示す水溶液中の臨界点近傍における[P_{4,4,4,4}]CF₃COO⁻がつくる凝集体
(千葉大院融合) ○二田 郁子, 森田 剛, 西川 恵子
- P052 イオン液体と zwitterion の可逆構造変換への挑戦: 伝導度/親疎水性の制御は可能か?
(金沢大院理工¹, 金沢大新学術創成研究機構²) ○島田 悠実子¹, 黒田 浩介¹, 仁宮 一章²,
高橋 憲司¹
- P053 イオン液体に溶解したセルロースの自己組織化の濃度依存性
(金沢大院) ○細見 昭太, 遠藤 太佳嗣, 藤井 俊輔, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- P054 光反応性を有するルテニウム錯体系イオン液体: 生成物の置換基依存性
(神戸大院理) ○東 智美, 富永 拓海, 持田 智行

- P055 四級アンモニウム塩系新規イオン液体中における単一鎖長ポリオキシエチレン系非イオン界面活性剤：界面化学的性質
(奈良女大院¹, (株)コスモステクニカルセンター²) ○河合 里紗¹ 矢田 詩歩¹, 吉村 倫一¹, 橋本 悟², 鈴木 敏幸²
- P056 金電極界面におけるイオン液体の構造に対するイオン種の立体効果：表面増強赤外吸収分光法による検討
(名工大院工¹, 北大触媒研², 京大院工³) ○本林 健太^{1,2}, 西 直哉³, 井上 友³, 南 和也³, 作花 哲夫³, 大澤 雅俊²
- P057 テトラアルキルアンモニウムカチオン二元系柔粘性イオン結晶の構造
(京大院エネ科) ○王 雨申, 野中 良順, 松本 一彦, 萩原 理加
- P058 メトキシブチル基またはメトキシエトキシメチル基を側鎖に持つピロリジニウム系イオン液体の合成と評価
(慶應大理工) ○小菅 大地, 立川 直樹, 吉井 一記, 片山 靖
- P059 新規なイオン液体前駆体塩の合成とその基礎物性評価
(阪大院工¹, 産総研²) ○岩崎 和紀¹, 吉井 一記¹, 都築 誠二², 松本 一², 津田 哲哉¹, 桑畑 進¹
- P060 セルロース溶解に及ぼす有機オニウム水酸化物水溶液のカチオン種の影響
(東京農工大¹, 機能イオン液体研究拠点²) ○田嶋 美優^{1,2}, 佐藤 大樹^{1,2}, 鶴巻 晃子^{1,2}, 阿部 充², 大野 弘幸^{1,2}
- P061 過渡回折格子法による ジカチオンのイオン液体中での分子拡散の測定
(同志社大院理工¹, 同志社大理工²) ○小野寺 香菜¹, 機田 祐人¹, 八坂 能郎², 上野 正勝², 木村 佳文^{1,2}
- P062 1,2,3-トリアゾリウム塩構造を主鎖中に有する高分子イオン液体の一段階合成
(岡山大院自然科学) ○日比野 樹, 渡邊 貴一, 小野 努
- P063 偏光ラマン分光法で測定したイオン液体中および分子性液体中でのクロロホルムの回転緩和時間と二成分溶液の構造
(学習院大理) ○稲岡 駿, 岩田 耕一
- P064 IV-SFG 法を用いたイオン液体/電解質水溶液仮面構造の電解質濃度依存性に関する研究
(東工大物質理工¹, 京大院工², Sogang Univ. (Korea)³) ○大橋 光浩¹, 岩橋 崇¹, 西 直哉², Dosoek Kim³, 大内 幸雄¹
- P065 ゼロソルベント中のマグネシウム析出・溶解挙動におけるカチオンの影響
(産総研) ○窪田 啓吾, 松本 一
- P066 One-Pot Preparation of Pt-Ni Alloy Nanoparticles-Supported MWCNTs and Their Electrocatalytic Properties
(阪大院工) ○Yu Yao, 泉 礼子, 津田 哲哉, 桑畑 進

- P067 イミダゾリウム系イオン液体+ホスホニウム系イオン液体混合物の相分離挙動
(室蘭工大院工) ○杉山 允一, 下村 拓也
- P068 少量イオン液体で前処理したセルロースの構造解析と前処理メカニズム
(金沢大院) ○藤井 俊輔, Ei Mon Aung, 細見 昭太, 遠藤 太佳嗣, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- P069 ピリジニウム系イオン液体を用いたスギからの 2-ヒドロキシアセチルフランの生成と回収
(京都府大院生環¹, 東京農工大院工², 森林総研³) ○吉岡 康一¹, 宮藤 久士¹, 大野 弘幸², 山田 竜彦³
- P070 イオン液体を用いた新たな木材接着
(京都府大院生環) ○中家 渚, 宮藤 久士
- P071 テトラブチルアンモニウムヒドロキシド 30 水和物処理によるリグニンからの有用化合物生成
(京都府大院生環¹, 東京農工大院工², 森林総研³) ○山本 康平¹, 細谷 隆史¹, 吉岡 康一¹, 宮藤 久士¹, 大野 弘幸², 山田 竜彦³
- P072 1-メチルイミダゾリウム硫酸水素塩処理によるリグノセルロースからのフラン化合物の生成と回収
(京都府大院生環) ○榎本 光太, 横山 和沙, 宮藤 久士
- P073 リグノセルロースからのフラン化合物生産
(京都府大院生環) ○横山 和沙, 宮藤 久士
- P074 シランカップリング剤を利用したイオン液体による固体表面の濡れ性制御
(岡山大院自) ○林 美穂, 渡邊 貴一, 石田 尚之, 小野 努
- P075 イミダゾリウム系イオン液体+アルコール溶液の相分離挙動
(室蘭工大院工) ○今 貴紀, 下村 拓也
- P076 第四級アルキルアンモニウムヒドロキシドを用いたリグニン分解に関するリグニンモデル化合物を用いた基礎的研究
(京都府大院生環¹, 京大生存研², 東京農工大院工³, 森林総研⁴) ○溝口 晃平¹, 細谷 隆史¹, 吉岡 康一¹, 宮藤 久士¹, 梅澤 俊明², 大野 弘幸³, 山田 竜彦⁴
- P077 イオン液体中で合成したリグニン誘導体による炭素繊維/ポリプロピレンの相溶性の変化
(金沢大院理工¹, 金沢工大革新複合材料研究開発セ², 金沢大新学術創成研究機構³)
○酒井 啓基¹, 室山 栞¹, 畑 綾乃¹, 高見澤 勇太¹, 小島 良介¹, 黒田 浩介¹, 覚知 亮平¹, 高田 健司¹, 大道 正明¹, 生越 友樹¹, 附木 貴行², 仁宮 一章³, 高橋 憲司¹
- P078 亜鉛への電気化学的 MOF コーティング及び亜鉛-空気電池への応用
(北陸先端大院マテリアル) ○Singh Ankit, Vedarajan Raman, 松見 紀佳
- P079 ポリアミン系プロトン性イオン液体と溶媒和イオン液体の CO₂ 吸収特性と物理化学的性質
(産総研) ○金久保 光央, 牧野 貴至

- P080 グラフェン系炭素材料を正極としたアルミニウム二次電池
 (阪大院工¹, インキュベーション・アライアンス²) ○上村 祐也¹, 橋本 佑¹, 村松 一生²,
 津田 哲哉¹, 桑畑 進¹
- P081 イオン液体 | 水界面を反応場とした酸化還元反応による金・ポリチオフェン複合体の作製: 出
 発オリゴマーの重合度が複合体の構造に及ぼす影響
 (京大院工) ○矢島 郁実, 西 直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
- P082 異なるアミド系アニオンを用いたイオン液体中でのハロゲン化物イオンの電極反応: 電気化学
 SPR を用いた研究
 (京大院工) ○宮武 宏行, 西 直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
- P083 IV-SFG 法を用いたイオン液体/Pt 電極界面構造の Li⁺添加効果に関する研究(II)
 (東工大物質理工¹, 関西大生命化学工², 上海大化学系³) ○三輪 祐次郎¹, 岩橋 崇¹,
 酒井 康成¹, 山縣 雅紀², 石川 正司², 周 尉³, 大内 幸雄¹
- P084 イミダゾリウム系 FSA イオン液体のリチウム二次電池用電解質としての物理的および電気化学
 的特性
 (京大院エネ科¹, 京大エネ研²) ○西脇 絵里沙¹, 松本 一彦¹, 野平 俊之², 萩原 理加¹
- P085 イオン液体修飾細孔材料を用いた新たな触媒材料の開発
 (名工大院工) ○伊藤 芳恵, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹
- P086 加温 EQCM 法によるイオン液体系での白金族抽出錯体の電気化学挙動解析
 (横浜国大院環境¹, 和歌山高専物質²) ○大田 栄¹, 松宮 正彦¹, 綱島 克彦²
- P087 SEIRAS 測定によるイオン液体修飾電極上に固定化されたヘキサシアノ鉄錯体の酸化還元挙動
 の観測
 (名工大院工¹, 北大触媒研²) ○北川 竜也¹, 猪股 智彦¹, 小澤 智弘¹, 増田 秀樹¹,
 本林 健太¹, 大澤 雅俊²
- P088 ピリジニウム系イオン液体/高分子複合材料の電場変調吸収分光
 (室蘭工大) ○飯森 俊文, 伊藤 隆一, 船本 侑希
- P089 規則的ナノ構造をもつ Au 電極と界面を造るイオン液体の電気化学挙動解析
 (阪大院基礎工) ○宮口 奈穂, 高木 康司, 福井 賢一, 今西 哲士
- P090 Enhanced extraction of 7-hydroxymatairesinol from norway spruce knots using ionic liquids aqueous
 solutions
 (Univ. of Aveiro (Portugal)¹, Univ. of Reims Champagne-Ardenne (France)², Åbo Akademi
 Univ.(Finland)³) ○Ana M. Ferreira¹, Ana Cláudia Leite¹, Aminou1 Mohamadou², B. Holmbom³,
 T. Holmbom³, João A. P. Coutinho¹, Mara G. Freire¹, Armando J.D. Silvestre¹
- P091 Deep eutectic solvents vs Ionic Liquids in aqueous biphasic systems formation
 (Univ. of Aveiro (Portugal)) ○Helena Passos, Daniel J. P. Tavares, Ana M. Ferreira, Mara G. Freire,
 João A.P. Coutinho

- P092 New computational chemistry methods for studying ionic liquids
(Monash University (Australia)) ○Ekaterina I Izgorodina, Samuel Tan, Zoe L. Seeger, Peter Halat, Santiago Barrera Acevedo
- P093 アミノ酸イオン液体と極性非プロトン性溶媒の混合によるバイオマスからの多糖類抽出
(鳥取大院工¹, 鳥取大工 GSC センター², 京府大院生環³) ○竹下 登紀雄¹, 野上 敏材^{1,2}, 伊藤 敏幸^{1,2}, 宮藤 久士³
- P094 アンモニウムカチオンのアルキル側鎖上ヘテロ原子がイオン液体の物性に与える影響
(鳥取大院工¹, 鳥取大工 GSC センター²) ○山下 拓哉¹, 半田 尚之¹, 高橋 寛佳¹, 清水 雅裕¹, 薄井 洋行^{1,2}, 坂口 裕樹^{1,2}, 野上 敏材^{1,2}, 伊藤 敏幸^{1,2}