

第44回溶液化学シンポジウム ポスター発表プログラム

ポスター発表会場： 鹿児島大学 郡元キャンパス 稲盛会館 ロビー

奇数番号： 10月27日（木） 16:20～17:50

偶数番号： 10月28日（金） 9:00～10:30

☆印：ポスター賞選考対象

- P01 **鎖状及び環状アルカンのX線非弾性散乱の比較**
○山口 毅¹, 吉田亨次², 細川伸也³, 石川大介^{4,5}, Alfred Q. R. Baron^{4,5}(名大院工¹, 福岡大理², 熊本大産ナノ研³, 理研⁴, JASRI⁵)
- P02 (発表中止)
- P03 ☆ **逆ミセルのサイズに依存したPNIPAM水溶液の液-液相分離**
○住本明駿¹, 八ッ橋知幸², 迫田憲治²(阪市大院理¹, 阪公大院理²)
- P04 **低濃度トレハロース水溶液の可逆な液液転移の直接観測**
Direct observation of reversible liquid-liquid transition in a dilute trehalose aqueous solution
○鈴木芳治(物材機構)
- P05 ☆ **アルキルアンモニウムイオンの疎水性相互作用が誘起するTFE-水混合溶液の相分離のメカニズム解明**
○樋熊知紗¹, 相良優斗², 河野雅大³, 貞包浩一朗⁴, 岩瀬裕希⁵, 高椋利幸²(佐賀大院先進¹, 佐賀大理工², 佐賀大院工³, 同志社大生命医⁴, 総合科学研究機構⁵)
- P06 **密度差ゼロの水と有機溶媒の混合**
荒木田怜那, 後藤篤子, 藤井愛子, ○貞包浩一朗(同志社大学生命医)
- P07 **ポリマー溶液の非溶媒誘起相分離過程におけるその場観察**
○志村 俊¹, 中田 克², 花川正行¹(東レ¹, 東レリサーチセンター²)
- P08 **浸透圧および凍結による細胞内相分離への影響**
○中田 克, 神田純子, 関 伸弥(東レリサーチセンター)
- P09 ☆ **金属塩の低融点化を目指した混合塩の創成とこれを用いた高分子固体電解質による全固体電池への試み**
○増井梨乃, 茂木麟太郎, 横山祥希, 古居玲大, 高橋圭太郎, 早水紀久子, 関志朗(工学院大)
- P10 ☆ **補助溶媒希釈スルホラン系濃厚Li塩電解液におけるLiイオン拡散機構の解析**
○池田周平¹, 都築誠二², 上野和英³, 渡邊正義², 篠田 渉⁴(名大院工¹, 横浜国大先端科学², 横浜国大院工³, 岡山大基礎研⁴)
- P11 **水中またはアルコール中におけるイオン液体の解離状態の実験的および計算的研究**
○金子和義¹, 吉村幸浩², 清水昭夫¹(創価大理工¹, 防衛大応用化²)
- P12 ☆ **過渡回折格子分光法によるイオン液体界面でのダイナミクスの測定**
○島田皓平¹, 遠藤太佳嗣², 木村佳文^{1,2}(同志社大院理工¹, 同志社大理工²)
- P13 **イミダゾリウム系イオン液体+アセトニトリル溶液中におけるカチオン-アニオン間相互作用**
○下村拓也, 三橋 遼(室蘭工大院工)

- P14 ☆ **機能性イオン液体の合成とNi(II)イオンの抽出**
○佐々木魁斗¹, 高椋利幸²(佐賀大院先進¹, 佐賀大理工²)
- P15 ☆ **ピリジニウム系イオン液体 – アミド二成分溶液の混合状態**
○山田萌乃¹, 高椋利幸²(佐賀大先進¹, 佐賀大理工²)
- P16 ☆ **Ni(II)イオンと分子性液体との錯形成平衡に対するイオン液体カチオン環の効果**
○筒井 奏¹, 櫻井裕之², 岩瀬裕希³, 高椋利幸⁴(佐賀大院先進¹, 佐賀大院工², 総合科学研究機構³, 佐賀大理工⁴)
- P17 ☆ **超濃厚リチウムビス(トリフルオロメタンスルホニル)イミド水溶液の酸塩基性**
○日高朋也, 児玉谷仁, 富安卓滋, 神崎 亮(鹿児島大院理工)
- P18 ☆ **菌根菌と共生した農作物の金属ナノ粒子吸収過程 – 液相における生体認識をめざして–**
○木村多聞¹, 上野 誠², 西山 桂³(名城大院理工¹, 島根大生物資源², 名城大理工³)
- P19 ☆ **濃厚水溶液におけるめっき緩衝剤の緩衝性について**
○岡田真宙¹, 北田 敦², 深見一弘¹, 邑瀬邦明¹(京大院工¹, 東大院工²)
- P20 ☆ **π 共役ホスホール塩の構造と光特性における対アニオン・溶媒効果**
○鈴木さら¹, 今村洗輔¹, 東 雅大¹, 藤井香里², 木村佳文³, 俣野善博⁴, 佐藤啓文^{1,5}(京大院工¹, 同志社大理工², 同志社大院理工³, 新潟大理⁴, 京大福井センター⁵)
- P21 ☆ **ミニタンパク質Trp-cageの圧力構造変化に関する断片ペプチドを用いたFTIR研究**
○大池裕登¹, 中尾俊樹¹, 今村比呂志², 加藤 稔¹(立命館大生命¹, 長浜バイオ大²)
- P22 ☆ **時間分解分光測定を用いたベンゾ[b]ホスホリウム塩の励起状態ダイナミクスにおけるカチオンの分子構造の効果**
○松本篤郎¹, 藤井香里², 岡 昂徹², 工藤裕太³, 中込寛章³, 俣野善博⁴, 鈴木さら⁵, 佐藤啓文^{5,6}, 木村佳文^{1,2}(同志社大院理工¹, 同志社大理工², 新潟大院自然³, 新潟大理⁴, 京大院工⁵, 京大福井センター⁶)
- P23 ☆ **Trimethylamine N-Oxide水溶液および尿素水溶液における水の分子間伸縮振動**
○本田理貴, 菱田真史, 山村泰久, 齋藤一弥(筑波大数物)
- P24 ☆ **水分子の変角振動に対する水素結合形成の効果の理論的解析**
○赤澤朋香, 鳥居 肇(静岡大院総合科学)
- P25 ☆ **N,N-ジメチルホルムアミドのラマン散乱における最低振動数モード**
○小坐間孔志¹, 天羽優子², 亀田恭男², 白杵 毅²(山形大院理工¹, 山形大理²)
- P26 ☆ **Low-frequency Spectra of Hydrated Ionic Liquid with Various Water Concentrations**
○Maharroof Koyakkat¹, Kyoko Fujita², Hideaki Shirota¹ (¹Department of Chemistry, Chiba University, ²Department of Pathophysiology, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)

- P27 **高分子中の水分子集団が示すOH伸縮振動モードの空間分割IRバンド解析**
Spatially-Decomposed IR Band Analysis of OH Stretching Modes for Water Molecules in Polymer System
 ○石井良樹¹, 鳥居 肇², 池本夕佳³, 鷲津仁志¹(兵庫県大院情報¹, 静岡大工², JASRI³)
- P28 ☆ **水素結合供与分子と相互作用したベンゾニトリルのCN伸縮振動数変化における静電相互作用の役割**
 ○廣瀬未侑, 鳥居 肇(静岡大院工)
- P29 ☆ **フェムト秒過渡吸収分光法及び量子化学計算による9-アリールカルバゾールの分子内電荷移動と溶液ダイナミクス**
Intramolecular Charge Transfer of 9-Arylcarbazole and Solvent Dynamics Studied by Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy and Quantum Chemical Calculations
 ○高本和也¹, 植野嘉文¹, 太田 薫^{1,2}, 林 倫年³, 秋本誠志¹, 松原亮介¹, 富永圭介^{1,2}(神戸大院理¹, 神戸大分子フォト², 国立台湾大凝態科学研究中心³)
- P30 ☆ **ライン光ピンセットによるコロイド粒子間の平均力ポテンシャルの取得:C型関数による粒子中心位置の決定**
 ○左近優弥¹, 天野健一¹, 岩城 光宏^{2,3}(名城大農¹, 理研生命機能科学研究センター², 阪大院生命機能³)
- P31 ☆ **溶質の量子振動状態と溶媒の熱揺らぎに基づいた線形光共鳴吸収の理論的理解**
 ○根岸直輝, 横川大輔(東大院総合文化)
- P32 ☆ **Scala言語を用いた生体高分子計算科学ツールSTCSBへの量子化学計算機能の追加**
 ○松田涼太郎, 三松美香, 大西 到, 入佐正幸(九工大情報工)
- P33 **大環状分子の包接によるp*K*_aシフトのQM/MM/3D-RISM解析**
 ○城下景亮¹, 吉田紀生², 中野晴之³(九大院理¹, 名大院情報², 九大院理³)
- P34 ☆ **化学における機械学習を通じた人と機械の学習過程の違いに関する理論的考察**
 ○中田倅暉, 横川大輔(東大院総文)
- P35 ☆ **Theoretical Calculation of Locating Conical Intersections in Solution**
 ○Qingyu Zhu, Daisuke Yokogawa (東大院総文)
- P36 ☆ **エネルギー表示の新規ダイナミクス理論を用いた溶媒和構造の緩和過程の記述**
 ○沖田和也, 笠原健人, 松林伸幸(阪大基礎工)
- P37 ☆ **アスピリン結晶界面での吸着安定性に対する全原子MD解析**
 ○松村徹平, 笠原健人, 松林伸幸(阪大院基礎工)
- P38 **自由エネルギー解析によるアミノ酸誘導体の有機溶媒への溶解性評価**
 今村優佑¹, ○小川潤一¹, 久保大輔¹, 伊藤英之助¹, 松林伸幸²(横河電機イノベーションセンター¹, 阪大院基礎工²)
- P39 ☆ **小分子の脂質膜透過過程におけるキネティクスの解析**
 ○松原優弥, 昌山 廉, 笠原健人, 松林伸幸(阪大院基礎工)
- P40 **RISM理論と4成分相対論的電子状態理論の組み合わせ手法の開発**
 ○金丸恒大¹, 渡邊祥弘¹, 吉田紀生², 中野晴之¹(九大院理¹, 名大院情報²)

- P41 ☆ **化学シフトに対する顕著な溶媒依存性を再現可能なGIAO-RISM-SCF-cSED法の開発と適用**
○今村洗輔¹, 横川大輔², 東 雅大¹, 佐藤啓文^{1,3}(京大院工¹, 東大院総文², 京大福井センター³)
- P42 ☆ **EcoRV による DNA 加水分解におけるプロトン移動の量子化学計算による観察**
○三松美香¹, 大西 到¹, 吉田紀生², 平田文男³, 入佐正幸¹(九工大情報工¹, 名大院情報², 分子研³)
- P43 ☆ **アクリレートポリマーにおける結合水の水素結合による分類方法の提案**
○四方 志, 菊辻卓真, 八十島宣宏, 金鋼, 松林伸幸(阪大院基礎工)
- P44 ☆ **分子動力学計算による抗菌ペプチドの膜選択性解析**
○川端一正¹, 宮崎裕介², 篠田 渉²(名大院工¹, 岡山大基礎研²)
- P45 ☆ **脂質ナノ粒子を用いた核酸エンドソーム脱出の分子動力学**
○柴田果奈¹, Akhil Pratap Singh¹, 宮崎裕介², 篠田 渉²(名大院工¹, 岡山大基礎研²)
- P46 ☆ **ポリフェノールによるアミロイドβペプチドの凝集阻害に関する理論化学的研究**
○福原大輝^{1,2}, 伊藤 暁^{1,2,3}, 奥村久士^{1,2,3}(総研大¹, 分子研², ExCELLS³)
- P47 **パッチコロイド結晶中の格子欠陥解消シミュレーション**
○佐藤洸太郎, 高倉新平, 櫻井敦也, 秋山 良(九大院理)