

第 38 回溶液化学シンポジウム
ポスター発表プログラム

- P01 グリセロール水溶液ガラスのポリアモルフィズム ～グリセロールの分子振動への影響～
○鈴木芳治（物質・材料研究機構）
- P02 **Ab initio molecular dynamics study of CO₂ capture in aqueous 2-aminoethanol solution**
○窪田善之¹, 大沼敏治², Tomáš Bučko^{3,4}（関西電力技研¹, 電力中央研究所材料研², Comenius university³, Slovak academy of sciences⁴）
- P03 Fernández 達が与えた比誘電率の計算式に基づくデバイーヒュッケルのパラメータの計算
○澁江 靖弘（兵庫教育大）
- P04 **NaClO₄-1,2-プロパンジアミン溶液のフラジリティと溶媒和構造**
○寺島幸生, 森愛実, 武田清（鳴門教育大）
- P05 水溶液中でのグルコースの部分モル体積と部分モル断熱圧縮に対する NaCl と KCl の影響
○御古綾香¹, 前林正弘², 大場正春²（愛知県立名古屋豊学校¹, 名城大学農学部²）
- P06 ☆ ハロゲン化物イオンを含有する希硝酸, 亜硝酸及び塩素酸による純金の溶解
○山本昌彦¹, 北條正司²（高知大院¹, 高知大理²）
- P07 ☆ LJ 流体に対して近似の OZ 理論から求まる virial 圧力と compressibility 圧力の矛盾を解消する bridge 補正の試み
○江波戸佑来, 宮田竜彦（愛媛大院理工）
- P08 ☆ 電解質溶液の電気浸透と表面キャパシタンスにおける表面層の効果
○植松祐輝¹, D. J. Bonthuis², R. R. Netz³（京大理¹, University of Oxford², Free University Berlin³）
- P09 ☆ X線回折による水溶液中における ATP-Mg²⁺および ATP-Ca²⁺結合構造の直接決定
○鈴木理子, 亀田恭男, 天羽優子, 臼杵毅（山形大理）
- P10 ☆ **SDS+SPFO 混合界面活性剤水溶液中でのミセル形成エンタルピーとミセル形成エントロピー**
○落合 泰介¹, 前林 正弘¹, 大場 正春¹, 原田 茂治², 佐原 秀子²（名城大農¹, 静岡県立大短²）

- P11 ☆ ナトリウムイオン二次電池電解液の開発に向けたイオン液体系の電気伝導の分子動力学シミュレーションによる解析
○藤本貴士, TU Kai-Min, 石塚良介, 松林伸幸 (阪大基礎工)
- P12 ☆ 水-DMSO 混合溶媒を用いたアミロースの分解反応における水濃度効果の¹³C NMR 解析
○前田佳寛¹, 吉田健¹, 木村浩¹, 中原勝², 魚崎泰弘¹ (徳島大工¹, 京大化研²)
- P13 ☆ 二成分混合系の臨界点近傍における熱力学量の異常 IV. 過剰エンタルピーと過剰体積の特異的挙動の起源
○塚本浩貴, 方国松, 前林正弘, 大場正春 (名城大農)
- P14 ☆ ギ酸系イオン液体の CO₂ 吸収に伴う会合体形成: ラマン分光法による解析
○齋藤佑磨, 八坂能郎, 上野正勝, 木村佳文 (同志社理工)
- P15 ☆ 電極との静電相互作用を取り入れた電極界面の分子動力学計算
○松三勇介¹, 中農浩史^{2,3}, 佐藤啓文^{2,3} (京大工¹, 京大院工², 京大 ESICB³)
- P16 ☆ Complexing ability of alkali metal and alkaline earth metal ions with organic phosphinate or phosphates in acetonitrile and binary solvents with protic solvents
○陳小卉¹, 北條正司² (高知大理¹, 高知大理²)
- P17 ☆ Specific salt effects on the hydrolysis reaction rate of tropolone tosylate in binary MeCN-H₂O media containing n-Bu₄NOH
○Bayissa Leta Danno, Masashi Hojo (高知大理)
- P18 ☆ イミダゾリウム系イオン液体と分子性液体混合溶液中における Co²⁺および Ni²⁺の錯形成平衡
○川頭祐太郎¹, 保家宇宙¹, 山田泰教¹, 梅木辰也¹, 小堤和彦², 高椋利幸¹ (佐賀大院工学系¹, 立命館大生命科学²)
- P19 ☆ 水溶液中のロイシン分子の溶媒和構造に対するアルコール添加の効果
○藤貴弘, 波戸本洋平, 戸根川順子, 堤陽一, 梅木辰也, 高椋利幸 (佐賀大院工学系)
- P20 ☆ 界面構造の座標化による油水界面のイオン輸送の解析
○吉川信明¹, 王聆鑑¹, 森田明弘^{1,2} (東北大院理¹, 京大 ESICB²)
- P21 ☆ スピロピランの異性化と, 生成したフォトメロシアニンの二成分混合溶媒中での挙動
○和田 智将¹, 吉村 季織², 高柳 正夫² (東農工大院農¹, 東農工大院連農²)

- P22 水-有機溶媒混合系における有機リン系農薬の分解過程に関する研究
○大前義仁^{1,4}, 北條正司², 西脇芳典³ (高知大院理¹, 高知大理², 高知大教³, 高知県警科捜研⁴)
- P23 ☆ 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と混合状態
○今貴紀¹, 下村拓也¹ (室蘭工大院工¹)
- P24 ☆ ボロン酸と D-fructose の反応機構に関する速度論的研究
○鈴木陽太¹, 岡本拓也¹, 岩月聡史², 稲毛正彦³, 高木秀夫⁴, 石原浩二¹
(早大先進理工¹, 甲南大理工², 愛教大教育³, 名大物産センター⁴)
- P25 両イオン性ミセル表面でのピレンスルホン酸エキシマーの形成反応
○竹崎 誠, 橋本和樹, 富永敏弘 (岡山理科大工)
- P26 ☆ 尿素とトリメチルアミンオキシドの水和構造の特徴に関する理論化学的研究
○渡部雄大^{1,2}, 相田美砂子^{1,2} (広島大院理¹, 広島大 QuLiS²)
- P27 ヒドロキシ酸を用いた発光ナノカーボンの水熱合成
比江嶋祐介¹, 新田晃平¹, 林拓道², 金久保光央² (金沢大¹, 産総研²)
- P28 溶媒和自由エネルギー計算手法を用いた自己会合挙動の解析
○藤田貴敏, 山本武志 (京大院理)
- P29 ☆ Theoretical study of glucose anomers stability in solvents
Arifin, Daisuke Yokogawa, Stephan Irlé (名古屋大学理学部, WPI-ITbM)
- P30 ☆ 広帯域分光法によるグアニジウムイオンと水との相互作用
○難波 英里¹, 富永 圭介^{1,2} (神戸大院理¹, 神戸大分子フォトサイエンス研究センター¹)
- P31 水とアルコールの水+エタノール混合溶媒への溶媒和の熱力学的研究
○星野裕司¹, 木村二三夫², 小川英生² (東電大院理工¹, 東電大理工²)
- P32 ☆ ホスホニウム系イオン液体水溶液の密度、粘度、熱物性
○山 拓司¹, 李 賀¹, Umair Yaqub Qazi², 黒坂 万里子², 児玉 大輔^{1,2}, 前田 哲彦², 牧野 貴至^{2,3}, 増田 善雄^{2,3}, 金久保 光央^{2,3}, 水口 洋平⁴, 渡邊 努⁴ (日大工¹, 産総研・再生可能エネルギーセンター², 産総研・化学プロセス研究部門³, 日本化学工業⁴)
- P33 ☆ H₂¹⁸O の広帯域複素誘電率測定と水素結合ダイナミクス
○中塚 真莉子¹, 奥田 真紀¹, 山本 直樹¹, 太田 薫², 斉藤 真司³, 富永 圭介^{1,2} (神戸大院理¹, 神戸大分子フォトサイエンス研究センター², 分子研³)
- P34 ☆ LJ 流体の粘性率と拡散係数：過冷却から超臨界領域まで
○宮本祥平¹, 石井良樹¹, 大鳥範和² (新潟大院自然¹, 新潟大理²)

- P35 ☆ 広帯域分光測定による水/ジメチルスルホキシド二成分液体の局所構造と動的挙動に関する研究
飯沼美紀¹, 山本直樹¹, 太田薫², 富永圭介^{1,2} (神戸大院理¹, 神戸大分子フォトサイエンス研究センター²)
- P36 Dispersion of Polymer-Coated Magnetic Nanoparticle in Ionic Liquid, N,N-Diethylethanolammonium Trifluoromethanesulfonate
○ Ryo Kanzaki¹, Veronique Peyre², Jerome Fresnais², Clement Guibert² (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University¹ Laboratoire PHENIX, Université Pierre et Marie CURIE (UPMC)²)
- P37 ☆ ビピリジンボロン酸類を有する白金(II)錯体の合成とフルクトースに対する反応性の評価
○福田桂都¹, 菅谷知明¹, 岩月聡史², 稲毛正彦³, 高木秀夫⁴, 小谷明⁵, 石原浩二¹ (早大院先進理工¹, 甲南大理工², 愛教大教育³, 名大物国センター⁴, 金沢大薬⁵)
- P38 ☆ Trp-cage ミニプロテインの熱変性に対するエネルギー相関分析
○加茂文貴, 石塚良介, 松林伸幸 (阪大基礎工)
- P39 水の臨界等温線に沿った水-疎水物質の全濃度領域における混合状態
○澁田諭, 西川恵子, 森田剛 (千葉大院融合科学)
- P40 ☆ 低分子オルガノゲルの光学及び熱物性：環状アルカン・アルケン溶媒を用いた場合
○木下勝¹, 勝本之晶², 西山桂³ (島根大院教育¹, 福岡大理¹, 島根大教育³)
- P41 ☆ 分子スケールにおける Stokes-Einstein の関係
石井良樹¹, 大鳥範和² (新潟大院自然¹, 新潟大理²)
- P42 超臨界 2-propanol の低振動数ラマン散乱
○天羽優子, 亀田泰男, 白杵毅 (山形大理)
- P43 ☆ 同位体置換中性子回折法および MD シミュレーションによる [Li(G4)][TFSA]溶媒和イオン液体中の Li⁺イオン局所構造
○齊藤蒼思¹, 松上優², 都築誠二³, 渡辺日香里¹, 上野和英⁴, 関志朗⁵, 獨古薫⁶, 渡邊正義⁶, 亀田恭男⁷, 梅林泰宏¹ (新潟大院自然¹, 熊本高専², 産総研³, 山口大⁴, 電中研⁵, 横浜国大工⁶, 山形大理⁷)
- P44 ☆ 高エネルギーX線全散乱実験および MD シミュレーションによる N-メチルイミダゾールと種々のフルオロ酢酸からなる等量混合液体の構造に関する研究
土井寛之¹, 渡辺日香里¹, 齊藤蒼思¹, 亀田恭男², 梅林泰宏¹ (新潟大院自然¹, 山形大理²)

- P45 ☆ 電解質溶液内におけるマクロアニオン凝集の相図の計算
○澤山拓斗, 秋山良 (九大院理)
- P46 ☆ 有効フラグメントポテンシャル-分子動力学計算によるイオン液体の溶液構造評価の試み
○黒木菜保子¹, 森寛敏^{2,3} (お茶大院人間文化創成科学¹, お茶大基幹研究院², JST-CREST³)
- P47 ☆ 量子化学計算による非晶質高分子鎖化学結合切断のポテンシャル開発
○服部智成¹, 藤本和士¹, 中垣雅之², 榊茂好², 岡崎進¹ (名大工院¹, 京都大学福井謙一記念研究センター²)
- P48 ☆ 電解質溶液中のマクロアニオン間実効相互作用に同符号イオンの価数が与える効果
○山下拓海, 秋山良 (九大院理)
- P49 J-PARC MLF PLANET 分光器を用いた常温, 1 GPa 圧力下の塩化ナトリウム重水溶液の構造
渡辺 淳¹, 吉田亨次¹, 服部高典², 佐野亜佐美², 片山芳則², ○山口敏男¹ (福岡大理¹, 原子力機構²)
- P50 ローダミン B-セリウム(IV)系化学発光に対する塩化セチルトリメチルアンモニウム逆ミセルの増幅効果
○藤原照文¹, Tamer Hasanin¹, 常峰裕介¹, 岡本泰明¹, 塚原 聡² (広島大院理¹, 阪大院理²)
- P51 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
○下村拓也, 杉山允一 (室蘭工大院工)
- P52 カルボキシレート系イオン液体の高圧 CO₂ 吸収量と CO₂ 吸収機構
○牧野貴至¹, 梅木辰也², 金久保光央¹ (産総研¹, 佐賀大院工学系²)
- P53 ☆ 金ナノ粒子を利用した細菌の比色検出に関する基礎研究
○塚本 英視, 波多野 慎悟, 渡辺 茂 (高知大理)
- P54 硝酸アルキルアンモニウム系イオン液体の構造: RISM-KH 理論による解析
○松上優¹, 吉田紀生², 渡辺日香里³, 梅林泰宏³, 平田文男⁴ (熊本高専¹, 九大院理², 新潟大院自然³, 分子研・立命館大⁴)
- P55 ☆ サブ 100nm スケール拡張ナノ空間の溶液物性評価
○森川響二郎¹, 嘉副裕², Yuriy Pihosh², 馬渡和真², 塚原剛彦¹, 北森武彦² (東京工業大学原子炉工学研究所¹, 東京大学工学系研究科²)