

第37回溶液化学シンポジウム ポスター発表プログラム

☆印：ポスター賞選考対象

- P01 **水溶液中でのモノエタノールアミンとCO₂の化学反応の第一原理分子動力学計算**
○窪田善之¹, 大沼敏治², Tomáš Bucko³ (関西電力¹, 電力中央研究所², Comenius University³)
- P02 **加速分子動力学法によるKramers反転の検証**
○重光保博¹, 大賀恭² (長崎工技セ¹, 大分大工²)
- P03 **定圧分子動力学シミュレーションによるレナード-ジョーンズ系の相平衡**
○山田祐理¹, 片岡洋右² (東電大理工¹, 法政大生命²)
- P04 ☆ **分子動力学計算を用いた水中での塩化ナトリウムの部分モル体積の圧縮率に関する研究**
☆深尾浩章¹, 藤本和土², 澤村精治¹ (立命館大院生命科学¹, 立命館大薬²)
- P05 ☆ **全原子MDIによるイオン液体の電気伝導度の研究**
☆Kai-min Tu¹, 石塚良介², 松林伸幸² (京大理¹, 阪大基礎工²)
- P06 **ポリアミンをカチオンとしたイオン液体のCO₂吸収特性と物理化学的性質**
○金久保光央¹, 牧野貴至¹, 竹村忍², 飯田雅康² (産総研¹, 奈良女大²)
- P07 **イオン液体による二酸化炭素吸収のエネルギー解析**
○石塚良介¹, 松林伸幸¹, Tu Kai-min², 梅林泰宏³ (阪大基礎工¹, 京大理², 新潟大理³)
- P08 **イオン液体による有機塩素化合物の脱塩素化**
○田中輝, 八坂能郎, 上野正勝, 木村佳文 (同志社大理工)
- P09 **イオン液体中における一酸化炭素と二酸化炭素の¹⁷O-NMR緩和時間**
○八坂能郎, 上野正勝, 木村佳文 (同志社大理工)
- P10 **イオン液体中におけるp-ニトロアニリンの溶媒和構造**
○岡田真紀¹, 若井千尋², 八坂能郎¹, 上野正勝¹, 木村佳文¹ (同志社大理工¹, 京大化研²)
- P11 **ギ酸系イオン液体による二酸化炭素の吸収および放出**
○川上亮, 八坂能郎, 上野正勝, 木村佳文 (同志社大理工)
- P12 ☆ **アルキルエチレンジアミン系プロトン性イオン液体における銅(II)及びニッケル(II)イオンの錯形成**
☆渡辺麻友, 竹村忍, 原田雅史, 飯田雅康 (奈良女大院人間文化)
- P13 **1-Butyl-3-methylimidazolium thiocyanate水溶液中におけるタンパク質の凝集形成**
○竹清貴浩¹, 山口恵里佳¹, 吉田亨次², 阿部洋³, 山口敏男², 吉村幸浩¹ (防衛大応化¹, 福岡大理², 防衛大機能材料³)
- P14 ☆ **イオン液体の添加によるリゾチームの凝集促進と抑制効果**
☆山口恵里佳¹, 竹清貴浩¹, 吉田亨次², 阿部洋³, 山口敏男², 吉村幸浩¹ (防衛大応化¹, 福岡大理², 防衛大機能材料³)
- P15 ☆ **ポロン酸誘導体によるピロリン酸特異的結合様式の発見**
☆三條舞, 松元亮, 宮原裕二 (東医歯大)
- P16 ☆ **シッフ塩基の分子内水素結合に対するアルコールの影響**
☆松村有希, 益田祐一 (お茶大院理)
- P17 **講演中止**
- P18 **高圧再生型CO₂化学吸収液におけるCO₂吸収形態の高圧NMR解析**
○山本信¹, 山田秀尚¹, 金久保光央² (地球環境研¹, 産総研東北²)
- P19 **低濃度グリセロール水溶液ガラスの圧力誘起ポリアモルフィック転移**
○鈴木芳治, 三島修 (物材機構)
- P20 **超臨界状態におけるヘキサンおよびシクロヘキサンの低振動数ラマン散乱**
○天羽優子, 清野祐丈, 柴田将樹, 亀田泰男, 臼杵毅 (山形大理)
- P21 **水熱法による発光性ナノカーボンの合成**
○比江嶋祐介¹, 新田晃平¹, 脇坂昭弘², 金久保光央² (金沢大¹, 産総研²)
- P22 ☆ **水の臨界等温線に沿った超臨界n-ペンタン水溶液のゆらぎ構造**
☆澁田諭, 西川恵子, 森田剛 (千葉大院融合科学)
- P23 ☆ **小さな芳香族分子が自己組織化したオルガノゲルの高次構造と発光物性**
☆勝部翔太郎¹, 天野賢史², 佐藤高彰², 梅木辰也³, 高椋利幸³, 勝本之晶⁴, 嘉治寿彦⁵, 平本昌宏⁵, 西山桂⁶ (島根大院教育¹, 信州大繊維², 佐賀大院工学系³, 福岡大理⁴, 分子研⁵, 島根大教育⁶)

- P24 ☆ **環状アルカンを溶媒として用いた低分子自己組織化オルガノゲルの構造**
 ☆木下勝¹, 宮元展義², 梅木辰也³, 高椋利幸³, 嘉治寿彦⁴, 平本昌宏⁴, 鶴永陽子⁵, 西山桂⁵ (島根大院教育¹, 福岡工大², 佐賀大院工学系³, 分子研⁴, 島根大教育⁵)
- P25 ☆ **発光希土類をドープした酸化イットリウムナノ粒子の光化学的性質**
 ☆秋田幸彦¹, 原田聖², 笹井亮³, 富田恒之⁴, 西山桂² (島根大院教育¹, 島根大教育², 島根大院総合理工³, 東海大理⁴)
- P26 ☆ **粘弾性液体中の分子の回転緩和の研究**
 ☆阿部勇佑, 山口毅, 香田忍 (名大院工)
- P27 **一本鎖および二本鎖両イオン性界面活性剤会合体でのアントラキノンスルホン酸によるピレンスルホン酸の蛍光消光反応**
 ○竹崎誠, 塩井貴子, 富永敏弘 (岡山理科大学工学部)
- P28 **蛍光プローブを利用した一軸延伸下における結晶性高分子の構造変化の研究**
 地引徹, ○比江嶋祐介, 新田晃平 (金沢大)
- P29 ☆ **重水/アセトニトリル混合溶液中における非イオン性界面活性剤C₁₂E₉の振る舞い**
 ☆蜂屋昌樹, 貞包浩一朗, 深尾浩次 (立命館大理工)
- P30 ☆ **静的・動的散乱法と誘電分光法による非イオン性界面活性剤の末端基構造が水と相挙動に与える影響**
 ☆赤羽健¹, 兵藤亮², 小倉卓², 佐藤高彰¹ (信大繊維¹, ライオン株式会社²)
- P31 ☆ **溶媒効果と電気二重層斥力を含む実効二体相互作用に基づく有限濃度コロイド粒子系のシミュレーション**
 ☆山下拓海, 秋山良 (九大院理)
- P32 ☆ **フッ素置換炭化水素を含む二成分溶液の熱力学的性質**
 ☆榎本佑太郎¹, 小川英生² (東電大院理工¹, 東電大理工²)
- P33 **低温におけるアルコール-水混合溶液のNMRケミカルシフトと水素結合数の相関**
 ○松上優¹, 山本遼平², 熊井隆², 梅木辰也², 高椋利幸² (熊本高専¹, 佐賀大院工学系²)
- P34 ☆ **メソ多孔性シリカ中に閉じ込められた1,4-ジオキサン-水二成分溶液の低温領域における熱的性質と構造**
 ☆浦部俊雄¹, 吉田亨次¹, 橘高茂治², 山口敏男¹ (福岡大理¹, 岡山理大理²)
- P35 ☆ **ゼオライト空孔中の金属イオンに関する理論的研究**
 ☆和田拓也, 笠原健人, 中農浩史, 佐藤啓文 (京大院工)
- P36 ☆ **親水性-疎水性ハイブリッド界面をもつメソ多孔性有機シリカ中に閉じ込められた水のダイナミクス**
 ☆福島由利佳¹, 浦部俊雄¹, 伊藤華苗¹, 吉田亨次¹, 後藤康友², 稲垣伸二², Fouquet Peter³, Bellissent-Funel Marie-Claire⁴, Elamin Khalid⁵, Swenson Jan⁵, 山口敏男¹ (福岡大理¹, 豊田中央研究所², ラウエ-ランジュバン研究所³, レオン・ブリュアン研究所⁴, チャルマース工科大学⁵)
- P37 ☆ **流動電位法を用いた拡張ナノ空間の水物性評価**
 ☆森川響二郎¹, 嘉副裕², 馬渡和真², 塚原剛彦¹, 北森武彦² (東工大原子炉研¹, 東大工²)
- P38 ☆ **規則性メソポーラス炭素中に閉じ込められた低温水の構造とダイナミクス**
 ☆永利朋¹, 鹿瀬島成¹, 伊藤華苗¹, 吉田亨次¹, 田中俊輔², 山田武³, 柴田薫⁴, 山口敏男¹ (福岡大理¹, 関西大工², CROSS東海³, 原子力機構⁴)
- P39 ☆ **非弾性光散乱・中性子小角散乱によるタンパク質の変性における構造変化**
 ☆国府田将太¹, 橋本侑亮¹, 小林由季子¹, 柴田知彦¹, 森龍也¹, Tae-Gyu Shin², In-Sung Park³, 小島誠治¹ (筑波大院数理物質科学研究科¹, Neutron Science Division, Korea Atomic Energy Research Institute², Institute of Nano Science and Technology, Hanyang University³)
- P40 **コラーゲン水溶液の広帯域誘電緩和**
 ○川俣大志¹, 桑木俊介¹, 水野眞敬¹, 浦澤一成¹, 三品具文¹, 生駒俊之², 田中順三², 野寄龍介¹ (北大院理¹, 東大院理工²)
- P41 ☆ **構造揺らぎを考慮して光受容タンパク質のラマン円偏光二色性スペクトルを解析する**
 ☆原口翔次郎¹, 古賀菜月¹, 新ヶ江貴仁¹, 熊内雅人², Wouter D. Hoff², 海野雅司¹ (佐賀大院工¹, Oklahoma State University²)
- P42 ☆ **Pseudo-Protic Ionic Liquids N-メチルイミダゾール-酢酸等量混合液体の超Arrhenius的イオン伝導**
 ☆土井寛¹, 渡辺日香里¹, 齊藤蒼思¹, 梅木辰也², 高椋利幸², Thomas Sonleitner³, Richard Buchner³, 天羽優子⁴, 亀田恭男¹, 梅林泰宏¹ (新潟大院自然¹, 佐賀大院工², Regensburg University³, 山形大理⁴)
- P43 ☆ **溶液中におけるキラルフェンコンのエンタルピー識別**
 ☆冨樫平, 神山匡, 藤澤雅夫, 木村隆良 (近畿大理工)
- P44 **反応促進効果を有するフェニルポロン酸誘導体とalizarin Red Sとの反応に関する速度論的研究**
 ○田中康揮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, 甲南大院自然², 愛教大教育³, 名大物国センター⁴, 金沢大薬⁵)
- P45 **4-ピリジルポロン酸のD-ソルビトールに対する反応性に関する速度論的研究**
 ○寒川雄太¹, 田中康揮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, 甲南大院自然², 愛教大教育³, 名大物国センター⁴, 金沢大薬⁵)

- P46 **4-ピリジルボロン酸のD-フルクトースに対する反応性に関する速度論的研究**
 ○田部井唯¹, 須賀昭房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, 甲南大院自然², 愛教大教育³, 名大物産センター⁴, 金沢大薬⁵)
- P47 **配位平面に塩化物イオンを有するピバリン酸アミド架橋白金(III)二核錯体とオレフィンとの反応に関する速度論的研究**
 ○亀崎悠¹, 戸田淳也¹, 菅谷知明¹, 石原浩二¹, 松本和子² (早大院先進理工¹, ビジョン開発(株)²)
- P48 ☆ **軟X線分光による水溶液中のグリシンの電子状態観測**
 ☆堀川裕加¹, 高橋修², 徳島高¹, 大浦正樹¹ (理研/SPring-8センター¹, 広島大理²)
- P49 ☆ **弾性・非弾性散乱データの同時解析の実現に向けた新規解析手法の開発**
 ☆佐藤慧¹, 丸山健二² (新潟大院自¹, 新潟大理²)
- P50 **HNC近似およびKH近似の精度:2成分Lennard-Jones流体の溶媒和と自由エネルギーに対して**
 ○宮田竜彦, Jyoti Thapa (愛媛大院理工)
- P51 **DRISM積分方程式におけるブリッジ関数の低波数極限の非物理的挙動とその改善法**
 ○山口 毅, 香田 忍 (名大院工)
- P52 ☆ **RISM-SCF-SEDD法による水中のマイケル付加反応に関する理論的研究**
 ☆原健太郎¹, 山口滋², 中農浩史³, 佐藤啓文³ (京大工¹, 京大化研², 京大院工³)
- P53 **EcoRV-DNA 複合体中における反応に関わる水分子とカチオンの3D-RISM を用いた初期配置探索**
 砂場俊哉¹, 本松良太¹, 安庭潤治¹, 丸山豊², 吉田紀生³, 皿井明倫¹, 平田文男⁴, ○入佐正幸¹ (九工大情報¹, 阪大蛋白研², 九大理³, 立命館・分子研⁴)
- P54 **電解質溶液中における還元分解反応および電極界面近傍の溶媒和に関する理論的研究**
 ○笠原健人¹, 佐藤啓文^{1,2} (京大院工¹, 京大ESICB²)
- P55 **Extende Particle Theory(XSPT)から導出した剛体球液体における直接相関関数**
 ○福留拓也, 御手洗大樹, 入佐正幸 (九工大情報)
- P56 **第一原理擬ポテンシャル法によるイオン液体分子間に働く相互作用の記述の試み**
 ○森寛敏, 黒木菜保子 (お茶大院人間文化創成科学)
- P57 ☆ **タンパク質中アミノ酸のpK_a予測手法の開発**
 ☆笠井友佳子¹, 吉田紀生¹, 松井亨², 重田育照³, 中野晴之¹ (九大院理¹, 理化学研究所計算科学研究機構², 筑波大院数理物質科学研究科³)
- P58 ☆ **ガラスの微視的構造とフラジリティに関する理論的研究**
 ☆栢井基典¹, 佐藤啓文^{1,2}, 池田昌司³ (京大院工¹, 京都大学 触媒・電池元素戦略ユニット², 京大福セ³)
- P59 ☆ **分子性液体の密度汎関数理論とマスター方程式による分子の自己集合過程の研究**
 ☆松村祥宏¹, 佐藤啓文^{1,2} (京大院工¹, 京大ESICB²)
- P60 ☆ **タンパク質表面の引力パッチと多価カチオンの媒介による実効引力相互作用**
 ☆澤山拓斗, 秋山良 (九大院理)
- P61 ☆ **多成分剛体球系に対する理論の比較:選択的溶媒和の観点から**
 ☆川畑雄一, 秋山良 (九大院理)
- P62 ☆ **枯渴効果の有効ポテンシャルの違いが結晶化にもたらす影響**
 ☆末松安由美, 吉森明, 秋山良, 中村有花 (九大院理)
- P63 **電場印加法によるタンパク質結晶化と溶液濃度の関係**
 ○豊島晋 (明石高専)