

第 39 回溶液化学シンポジウム

ポスター発表プログラム

発表会場：産業技術総合研究所 つくばセンター共用講堂 ホワイエ（ロビーホール）

奇数番号：11月9日(水) 17:10～18:30

偶数番号：11月10日(木) 9:00～10:20

☆印：ポスター賞選考対象

- P01 ☆ Ab initio QM/MM study on conformation of glucose and trehalose in aqueous solution
○吉川太基^{1,2}, 赤瀬 大^{1,2}, 相田美砂子^{1,2} (広島大院理¹, 広島大QuLiS²)
- P02 DNAの水和構造と放射線損傷サイトの関係
○米谷佳晃¹, 中川 洋², 藤井健太郎¹, 横谷明德¹ (量研機構¹, 原子力機構²)
- P03 ☆ パーフルオロアルキル化合物が形成するLangmuir膜のMD解析
○中田幸司朗¹, 石塚良介¹, 松林伸幸¹, 長谷川健² (大阪大学大学院基礎工学研究科¹, 京都大学化学研究所²)
- P04 ☆ MDを用いたアミノ酸アナログに対する共溶媒効果の自由エネルギー解析
○小林遊磨, 松林伸幸, 石塚良介, 山守 優 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P05 フェムトリアクター：極微小液滴反応場による化学反応制御
○脇坂昭弘¹, 小原ひとみ¹, 寺本慶之¹, 佐野泰三¹, 金賢夏¹, 富永健一¹, 金久保光央¹, 和久井喜人¹, 番戸博友² (産総研¹, 日華化学²)
- P06 ☆ ナノ水滴における疎水性および親水性分子の溶媒和のMD解析
○佐用 成, 石塚良介, 松林伸幸 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P07 全原子MDを用いた高分子に吸収された水のエネルギー相関解析
○石田菜穂, 石塚良介, 松林伸幸 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P08 ☆ MD計算による水の輸送係数の相互作用モデル依存性
○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)
- P09 ☆ 電解質水溶液中の一様に帯電した球殻内に生成される負圧の分子論的解明
○島 航平, 岡崎 進 (名大院工)
- P10 親水性および疎水性の異なる直鎖界面活性剤分子添加によるDMPC脂質二重層膜の物性変化
鬼頭咲帆¹, ○安藤嘉倫², 岡崎 進^{1,2} (名大院工¹, 名大院工計算科学セ²)
- P11 ☆ リン脂質二重層膜中でのコレステロール間側方相互作用のリン脂質種依存性
○松岡漢斗¹, 安藤嘉倫², 岡崎 進^{1,2} (名大院工¹, 名大院工計算科学セ²)
- P12 ☆ 固液界面における分子吸着の分子動力学シミュレーションによる解析
○中久木一平, 石塚良介, 松林伸幸 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P13 0Z理論から求まる溶媒和自由エネルギーの高精度化の試み

宮田竜彦 (愛媛大学大学院理工学研究科)

- P14 ☆ 溶液中におけるニワトリ卵白由来リゾチームの静的構造因子と二体相関関数による分子間相互作用の解明
○仙石琢也, 稲野紘一, 柳瀬慶一, 新井亮一, 佐藤高彰 (信州大学)
- P15 ☆ 希薄溶液中における屈曲性高分子鎖の局所運動性
○瀧川 遼, 四方俊幸 (東京農工大院農)
- P16 ☆ タンパク質構造形成における相互作用因子の役割の相関解析
○徳永好彦, 山守 優, 石塚良介, 松林伸幸 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P17 ☆ 3D-RISM計算での溶媒分布から導いたEcoRVのDNA切断反応における水分子とカチオンの役割を明示する反応モデルの提案
○大西 到¹, 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 (九州工大情報工¹, 慶応大², 九大理³, 立命館・分子研⁴)
- P18 ☆ 溶液中におけるCu(I)錯体の光励起ダイナミクスに関する理論的研究
○安慶名麻華¹, 井内 哲², 東 雅大³ (琉大院理工¹, 名大情報科学², 琉大理³)
- P19 硫酸イオンの海水への混入による構造と輸送現象への影響-分子動力学法による研究
松永茂樹 (長岡高専)
- P20 ☆ フェノールフタレインに関する理論的研究
○棚橋祐太¹, 笠原健人¹, 中農浩史^{1,2}, 福田良一^{1,2}, 佐藤啓文^{1,2} (京大院工¹, 京大ESICB²)
- P21 ☆ 分子動力学法を用いた抗B型肝炎ウイルス薬の機能解明に向けた力場開発
○深井基裕, 藤本和士, 岡崎 進 (名大院工)
- P23 ☆ 分子スケールで成立するStokes-Einstein則とその境界条件: 小分子からナノ粒子まで
○石井良樹¹, 大鳥範和² (新潟大院自然¹, 新潟大理²)
- P24 MD/DFT 自己無撞着計算法を用いたアミノ酸イオン液体の分子力場開発
○石塚良介, 松林伸幸 (阪大基礎工, 京大ESICB)
- P25 ☆ ホスホニウム系イオン液体中での7-アザインドールの状態: 二量化へのアニオンの影響
○高橋浩太郎, 城田秀明 (千葉大院融合)
- P26 ☆ イミダゾリウム系イオン液体-分子性液体混合溶液中におけるCo²⁺, Ni²⁺の錯形成に対するイオン液体アルキル鎖長依存性
○櫻井裕之¹, 川頭祐太郎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¹, 立命館大生命²)
- P27 ☆ グライム系溶媒を用いたMg二次電池用電解液中のイオン溶媒和と電極反応
○西村興樹, 吉本信子, 森田昌行, 藤井健太 (山口大院創成)
- P28 ☆ 軟X線分光による溶媒和イオン液体[Li(glyme)][TFSA]の電子状態の研究
○松村準也¹, 梅林泰宏², 徳島高³, 高橋修⁴, 堀川裕加¹ (山口大院創成科学¹, 新潟大院自然科学², 理研/SPring-8³, 広島大ISSD⁴)
- P29 イミダゾリウム系イオン液体の高圧ガラス形成に及ぼすカチオンに対するアニオンの配置効果

- 竹清貴浩¹, 阿部 洋², 浜谷 望³, 吉村幸浩¹ (防衛大応用化学¹, 防衛大機能材料², お茶大院理³)
- P30 ☆ 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に及ぼすアルキル鎖長効果
○杉山允一, 下村拓也 (室蘭工大院工)
- P31 ☆ イミダゾリウム系イオン液体+アルコール溶液の混合状態
○今 貴紀, 下村拓也 (室蘭工大院工)
- P32 ☆ 軟X線分光による酢酸とイミダゾール、酢酸と1-メチルイミダゾールの等量混合液体の電子状態観測
○吉村典子¹, 徳島 高², 堀川裕加^{1,2} (山口大理¹, 理研RSC²)
- P33 ☆ アルコール添加による水溶液中のアミノ酸およびジペプチドの溶媒和構造の変化
○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)
- P34 ☆ イミダゾリウム系イオン液体の高圧ガラス形成に伴うCation-tailの役割
○小山良尋¹, 松石清人¹, 竹清貴浩², 阿部 洋³, 浜谷 望⁴, 吉村幸浩² (筑波大院数物¹, 防衛大応用化学², 防衛大機能材料³, お茶大院理⁴)
- P35 ☆ 水-アルコール混合系の超臨界状態における水素結合の検討
○福良隆志, 八坂能郎, 上野正勝, 木村佳文 (同志社大院理工)
- P36 ☆ メソ細孔物質MCM-41に閉じ込められたグリシンおよびアルギニン水溶液のX線回折測定
○井上拓也, 鳥越基克, 吉田亨次, 山口敏男 (福岡大理)
- P37 非プロトン性極性有機化合物混合による水の近赤外吸収スペクトルの変化の解析
○勝さやか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)
- P38 ☆ 液滴赤外レーザー蒸発法により気相単離した溶液中分子のレーザー大気プラズマによるイオン化
○金山大飛, 浅見祐也, 河野淳也 (学習院大理)
- P39 ☆ PEリン脂質のラメラ液晶 - 逆へキサゴナル相転移に伴う水和状態の変化
○逸見優太, 菱田真史, 山村泰久, 齋藤一弥 (筑波大数物)
- P40 減衰全反射遠紫外分光法を用いたハロゲン塩水溶液の固液相転移の観察
○池羽田晶文¹, 森澤勇介² (農研機構食品研究部門¹, 近畿大学理工学部²)
- P41 ☆ フルクトース水溶液中での各互変異性体の存在比率の¹³C-NMRによる決定
○石井晶子, 大場正春, 前林正弘 (名城大農)
- P42 LiBF₄-1, 2-プロパンジオール溶液の粘度測定
○寺島幸生, 武田 清 (鳴門教育大学)
- P43 ポリオール水溶液ガラスのポリアモルフィック転移とその溶質組成依存性
鈴木芳治 (物質・材料研究機構)
- P44 グアニジンをを用いたDeep Eutectic MixturesのCO₂化学吸収
○梅木辰也, 後藤瑛裕, 林 直樹, 高椋利幸 (佐賀大院工学系)
- P45 ☆ 高分子電解質ブラシに閉じ込められた水の局所構造

- 山添康介¹, 犬塚仁浩², 宮脇 淳^{1,3,4}, 檜垣勇次², 崔藝濤⁴, 高原 淳², 原田慈久^{1,3,4}
(東大新領域¹, 九大先導研², 東大物性研³, 東大放射光⁴)
- P46 ☆ 第三級アミン水溶液の構造とダイナミックス
○佐川直也¹, 四方俊幸^{1,2} (農工大院連農¹, 農工大院農²)
- P47 ☆ アルカンを添加した陽イオン性界面活性剤DODAC二重膜の膜構造と相挙動
○大久保友貴, 菱田真史, 山村泰久, 齋藤一弥 (筑波大数物)
- P48 ☆ 水+アセトン混合溶媒中のハロゲン化物イオンの溶媒和挙動
○堀田隆亮¹, 小川英生¹, 木村二三夫² (東電大院理工¹, 東電大理工²)
- P49 SDSミセル表面でのアンモニオメチルピレンエキシマーの形成反応
○竹崎 誠, 政平将太郎 (岡山理大工)
- P50 ☆ ボロン酸の反応に及ぼすpH緩衝剤の影響
○鈴木陽太¹, 菅谷知明^{1,2}, 岩月聡史³, 稲毛正彦⁴, 高木秀夫⁵, 小谷 明⁶, 石原浩二¹
(早大先進理工¹, 千葉工大工², 甲南大理工³, 愛教大教育⁴, 名大物国センター⁵, 金沢大薬⁶)
- P51 ☆ プロトン交換速度からみたアルコール-水混合溶液における水素結合ネットワーク
○中城安里珠, 益田祐一 (お茶大理 (院))
- P52 SFA・AFMのフォースカーブと粒子間動径分布関数を用いた平面基板上の溶媒・コロイド粒子の数密度分布の決定法
○橋本康汰, 天野健一, 西 直哉, 作花哲夫 (京大院工)
- P53 ☆ 水+アルコール及び水+ケトン二成分系溶液の高温高圧下における混合エンタルピー
○横澤琢麻¹, 片岡佳明², 内田裕貴², 檜山由生², 菅原優一², 小川英生², 木村二三夫²
(東電機大院理工研¹, 東電大理工²)
- P54 ☆ 流通式による発光カーボンナノドットの合成
○平松純季, 比江嶋裕介, 八坂能郎, 上野正勝, 新田晃平, 木村佳文 (同志社大学院理工学研究科応用化学専攻物理化学研究室)
- P55 溶液 NMR による麻醉剤・セボフレン取り込みの影響因子：膜の曲率、コレステロール、脂質組成、イオンチャネル
伊藤琴音, 西口友佳子, 安岐健三, ○岡村恵美子 (姫路獨協大薬)