

## 第 43 回溶液化学シンポジウム

### プログラム

(講演 : 15 分 質疑応答 : 4 分 演者交代 : 1 分)

第 1 日 10 月 28 日 (木)

10:10 ~ 11:10 座長 東 雅大 (京都大学)

**O01** ホスト-ゲスト分子会合過程の動力学解析

(阪大院基礎工) ○笠原 健人、昌山 廉、沖田 和也、松林 伸幸

**O02** 全原子分子動力学計算による高分子電解質膜中のガス分子の輸送の解明

(<sup>1</sup>東大新領域、<sup>2</sup>名大院工) ○永井 哲郎<sup>1</sup>、藤本 和士<sup>2</sup>、岡崎 進<sup>1</sup>

**O03** 溶媒の不均一構造のダイナミクスと小さい溶質分子の並進拡散のカップリング

(名大院工) 山口 毅

(11:10~11:20 休憩)

11:20 ~ 12:00 座長 梅木 辰也 (佐賀大学)

**O04** 混合イオン液体の CO<sub>2</sub> 吸収特性及び CO<sub>2</sub> 吸収機構

(<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>ダイセル) ○牧野 貴至<sup>1</sup>、河野 雄樹<sup>1</sup>、金久保 光央<sup>1</sup>、岩谷 真男<sup>2</sup>、大和 洋<sup>2</sup>

**O05** 定圧分子動力学法による 3 重点

(法大生命) 片岡 洋右

(12:00~13:20 休憩)

13:20~14:40 ポスター発表 (奇数番号)

(14:40~14:50 休憩)

14:50 ~ 15:50 座長 牧野 貴至 (産業技術総合研究所)

**O06** 液相フォトニック結晶のバンド構造解析

(富山大理) ○鈴木 炎、江島 龍也、永森 優香、本江 賢哉、鎌田 雅治

**O07** 溶液内蛍光イメージングと分光測定を用いたファイバー状 J 会合体の自発的配列の観測

(阪市大院理) ○原田 美緒、山本 駿介、八ッ橋 知幸、迫田 憲治

**O08** 溶液中のドナー・アクセプター連結分子の理論解析

(京大院工) 東 雅大

(15:50~16:00 休憩)

## 奨励賞・学術賞 授賞式

### 奨励賞受賞講演

16:10 ~ 16:40 座長 高椋 利幸 (佐賀大学)

**AW1** 軟 X 線発光分光法の溶液化学への展開  
(山口大学院創成科学) 堀川 裕加

16:40 ~ 17:10 座長 大鳥 範和 (新潟大学)

**AW2** 溶液物性のモデリングと不均一分子集合系への展開  
(兵庫県立大院情報科学) 石井 良樹

(17:10~17:20 休憩)

### 学術賞受賞講演

17:20 ~ 18:10 座長 寺嶋 正秀 (京都大学)

**AW3** エントロピー駆動実効引力相互作用に関する研究  
(九大院理) 秋山 良

18:10 ~

懇親会 (オンライン)

## 第 2 日 10 月 29 日 (金)

9:50~11:10 ポスター発表 (偶数番号)

(11:10~11:20 休憩)

11:20 ~ 12:00 座長 秋山 良 (九州大学)

**O09** 拡散係数変化と触媒活性の相関：非線形光強度依存反応タンパク質 BlrP1  
(京大院理) 柴田 耕生、中曽根 祐介、○寺嶋 正秀

**O10** 黄色蛍光タンパク質 eYFP の会合と溶液内ダイナミクス  
(東邦大理) 坪田 空樹、高山 愛美、竹田 有理、山田 奈都美、○細井 晴子

(12:00~13:20 休憩)

13:20 ~ 14:20 座長 笠原 健人 (大阪大学)

**O11** 分子動力学および量子化学計算によるアニリンの分光特性に対する溶媒効果の評価  
(九大院理) ○渡邊 巧、大橋 和彦

- O12** 逆シュルツハーディ則に対する積分方程式理論を用いた再検討  
(<sup>1</sup>九州産業大学、<sup>2</sup>九大院理) ○末松 安由美<sup>1</sup>、秋山 良<sup>2</sup>
- O13** 粒子間相互作用を得るためのダブルビーム型光ピンセット用新規解析法:逆解析理論とその実演  
(<sup>1</sup>名城大農、<sup>2</sup>イエーテボリ大物理) ○天野健一<sup>1</sup>、アグネス カレガリ<sup>2</sup>、ジョバンニ ボルペ<sup>2</sup>

(14:20~14:30 休憩)

14:30 ~ 15:50 座長 千葉 文野 (慶應義塾大学)

- O14** イオン液体-1,4-Dioxane 混合溶液の UCST 型相分離に対するメゾおよびミクロスコピックな機構解明  
(<sup>1</sup>佐賀大院工学系、<sup>2</sup>同志社大生命医、<sup>3</sup>総合科学研究機構、<sup>4</sup>熊本高専、<sup>5</sup>佐賀大理工) ○河野雅大<sup>1</sup>、貞包 浩一朗<sup>2</sup>、岩瀬 裕希<sup>3</sup>、松上 優<sup>4</sup>、高椋 利幸<sup>5</sup>
- O15** 液体状態における分子間相互作用が水分子内構造に及ぼす影響  
(<sup>1</sup>山形大、<sup>2</sup>高工研) ○亀田 恭男<sup>1</sup>、天羽 優子<sup>1</sup>、臼杵 毅<sup>1</sup>、池田 一貴<sup>2</sup>、大友 季哉<sup>2</sup>
- O16** 300 nm のナノ空間に閉じ込められた水の X 線回折測定  
(<sup>1</sup>福岡大理、<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター、<sup>3</sup>東大院工) ○吉田 亨次<sup>1</sup>、山口 敏男<sup>1</sup>、尾原 幸治<sup>2</sup>、白井 洵<sup>3</sup>、北森 武彦<sup>3</sup>、馬渡 和真<sup>3</sup>
- O17** 空気中に浮揚させた単一液滴の構造と性質 (1) 硫酸アンモニウム及び硝酸マグネシウム水溶液滴  
(<sup>1</sup>福岡大理、<sup>2</sup>広島大院先進理工、<sup>3</sup>JASRI) ○山口 敏男<sup>1</sup>、中里 駿太郎<sup>1</sup>、秦 菜月<sup>1</sup>、松尾 俊一郎<sup>1</sup>、吉田 亨次<sup>1</sup>、栗崎 敏<sup>1</sup>、石坂 昌司<sup>2</sup>、尾原 幸治<sup>3</sup>

(15:50~16:00 休憩)

16:00 ~ 17:20 座長 藤井 香里 (同志社大学)

- O18** 1-メチル-3-オクチルイミダゾリウムテトラフルオロボレート/ホルムアミド系分子液体混合系の低振動数スペクトル  
(<sup>1</sup>千葉大院理、<sup>2</sup>佐賀大院工学系、<sup>3</sup>佐賀大理工) ○安藤 雅俊<sup>1</sup>、彭 越<sup>1</sup>、田代 篤也<sup>2</sup>、河野 雅大<sup>2</sup>、高椋 利幸<sup>3</sup>、城田 秀明<sup>1</sup>
- O19** 二次元赤外分光法による水溶液中における振動数揺らぎの温度依存性  
(<sup>1</sup>神戸大院理、<sup>2</sup>神戸大分子フォト) ○藤井 悠生<sup>1</sup>、奥田 真紀<sup>2</sup>、太田 薫<sup>1,2</sup>、富永 圭介<sup>1,2</sup>
- O20** 水素結合系の振動スペクトル予測のための理論モデル構築方法の検討  
(静岡大工) ○北村 勇吉、鳥居 肇
- O21** トリフルオロメタンスルホン酸  $N,N$ -ジエチルエタノールアンモニウム中におけるポリアクリル酸被覆ナノ粒子の凝集・分散エンタルピー変化  
(鹿児島大学) ○神崎 亮、酒匂 美夏、児玉谷 仁、富安 卓滋

17:20 ~ 18:00

溶液化学研究会総会