



表紙：八千穂のシラカバ林 (提供：鈴木宏記)

783	<b>巻頭言</b>	『化学と教育』誌の節目に振り返り 久保貴哉
787	<b>論説</b>	「ストーリー性」と「かち」 大変革の時代における研究開発 梅谷博之
789	<b>CHEM×STORY</b>	ナノカーレース勝利の秘策と秘訣——2022 世界制覇
792	<b>特集</b>	新領域研究グループ 『「分子統計化学」の開拓 ～溶液とソフトマテリアルとの 橋渡し』紹介

複数の研究領域にまたがる萌芽的研究領域を支援し、新しい研究領域を切り開くことを目的に日本化学会が設置した「新領域研究グループ」について特集する。今回は「分子統計化学」の開拓～溶液とソフトマテリアルとの橋渡し」グループを取り上げて紹介する。

[中村将志・山本崇史]

- 1 「分子統計化学」は樹立できるのか？  
——新しい学問の創出へ向かって、ひた走る私たち  
西山 桂
- 2 溶媒を活かした合成高分子の形態制御  
勝本之晶
- 3 分子集合体周辺にある「溶液」  
——溶液とソフトマテリアルの近縁をねらって  
西山 桂
- 4 溶質の熱力学的安定性を記述できる分子論  
宮田竜彦
- 5 秩序を形成する水/有機溶媒の混合溶液系  
貞包浩一朗
- 6 液体の中距離構造とマクロ物性の橋渡し  
山口 毅
- 7 溶液化学とコロイド・ソフトマター物理学の境界領域の探求  
佐藤高彰
- 8 量子ビームで観測する液体の構造と運動  
吉田亨次
- 9 タンパク質構造安定性機序の新たな理解  
——水は疎水基を嫌っていなかった  
墨 智成
- 10 液体の統計力学に基づく溶液内化学過程の理論研究  
吉田紀生
- 11 イオン液体と溶媒分子との混合  
高椋利幸



2022 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：岡添 隆

幹事委員：重本建生 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志 / 江頭和宏 / 市場有子

委員：伊掛浩輝 / 岡本敏宏 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 松尾 司 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株) マツダオフィス

- 
- 806 **Gallery** 日本プロセス化学会 2022 ウィンターシンポジウム
- 814 **私の自慢** 運に導かれた研究者——自信を持って言える、「私は運が良い」と高橋雅英
- 817 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 820 **飛翔する若手研究者**
- 1 天然物の三員環骨格をつくる鉄酵素の機能解析  
牛丸理一郎
  - 2 無触媒クリック反応に基づく新奇  $\pi$  電子系材料の創成  
高井淳朗
- 824 **Division Topics**
- 1 錯体化学・有機金属化学 遷移金属-アルミニル錯体への二酸化炭素挿入
  - 2 有機化学 分子の形と元素の性質で実現する多機能性発光材料
  - 3 高分子  $\pi$  スタック型高分子の構造安定化とその形成機構の解明
  - 4 ナノテク・材料化学 失敗データを機械学習に取り入れる
- 
- 826 **支部だより**  
化学への招待—弘前大学—日体験化学教室 東北支部
- 827 **部会だより**  
九州支部の活動 コロイドおよび界面化学部会
- 828 **CCI サロン**  
海外から見た日本の研究環境 Luca CHIARI
- 830 **編集後記**
- 831 **会告** (次号予告)
- 832 **お知らせ**  
行事一覧  
講習会・講演会
- 
- 842 **掲示板**
- 843 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**