



表紙：山梨県本栖湖より望む富士山 (提供：鈴木宏記)

- 085 **巻頭言** 地球の持続性のために化学がこれからやるべきこと  
関根 泰
- 089 **論説** 女性活躍推進を進めるためには  
～男女共に輝ける社会を目指して～  
山崎有香
- 091 **特集** 新領域研究グループ  
『分散凝集の学理構築への  
科学と技術戦略』 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」について特集します。今回は、「分散凝集の学理構築への科学と技術戦略」グループを取り上げて紹介します。

[竹岡裕子・三宅亮介・山本崇史]

- 1 分散・凝集の新潮流  
——ノウハウではなく学理に基づくコロイドの分散・凝集制御を目指して  
川崎英也
- 2 凝集を科学する——形態・構造と制御  
武田真一
- 3 分散・凝集現象を支配する表面間力の直接測定  
石田尚之
- 4 配位子保護金クラスターの光物性・機能開拓  
川崎英也
- 5 コロイド粒子の帯電と凝集分散ダイナミクス  
小林幹佳
- 6 機能発現の普遍性と多様性を数値シミュレーションで探る  
高江恭平
- 7 レーザー散乱法による粒子の分散特性評価  
高橋かより
- 8 二次電池, 燃料電池のモノづくりのキーとなる分散, 凝集制御  
中村 浩
- 9 ソフトマターの変形・緩和・凝集が流体に与える影響の  
解明  
日出間るり
- 10 界面吸着粒子による液液・気液分散系の安定化  
藤井秀司
- 11 コロイド粒子の自己集合による構造形成と新規材料の開発  
山中淳平
- 12 金属微粒子・ナノ粒子の構造制御と濃厚分散系の構築  
米澤 徹



スノウドロップ

2021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 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志 / 江頭和宏

委員：伊掛浩輝 / 野上敏材 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 松尾 司 / 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

- 
- 106 **Gallery** 受託製造企業の製造技術  
橋本光紀
- 114 **Division Topics**
- 1 物理化学 プラズモン誘起化学反応の単一分子レベル観測
  - 2 錯体化学・有機金属化学 MOF ガラスを用いたペロブスカイトの高性能化
  - 3 生体機能関連化学・バイオテクノロジー 配位ケモジェネティクスによる代謝型グルタミン酸受容体の制御
- 116 **私の自慢** 固体光触媒研究の因果律——モノとヒトの織りなす多元世界  
前田和彦
- 119 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 
- 123 **支部だより**  
東北から見た新しい様式での研究 東北支部  
第30回東海地区高等学校化学研究発表交流会 東海支部
- 125 **部会だより**  
若手ワーキンググループ コロイドおよび界面化学部会
- 126 **CCI サロン**  
化学よもやま話 植村 榮
- 127 **編集後記**
- 128 **会告** (次号予告)
- 129 **お知らせ**  
行事一覧  
講習会・講演会  
研究発表会——発表募集  
研究発表会——プログラム
- 
- 141 **掲示板**
- 142 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙** (ご活用下さい)