



表紙：イタリア・ブルー湖越しのモンテ・チェルビーノ（マッターホルン）（提供：河合京香）

- 601 **巻頭言** 学会活動は何のため?
岡田哲男
- 605 **論説**
- 1 博士号で世界へ GO!
上杉志成
 - 2 徹底討論! 誌上論説フォーラム サイエンスのポピュリズム化
御園生 誠・有本建男・山本 尚
- 610 **CHEM×STORY**
- 1 Environmental Degradability
——高分子の精密分解と環境への影響
 - 2 海洋プラスチック——過去の理解と将来予測
- 616 **特集** ソフトクリスタルが拓く
新しい科学の世界
- 規則正しい結晶構造・周期構造を持つ安定な構造体でありながら、特定の弱い刺激で容易に構造変換や相転移を起こすことを特徴とする「ソフトクリスタル」は、蒸気にさらす、擦る、回すなどの極めて弱いマクロな刺激に応答して、発光や光学特性などの「目に見える」性質が室温で容易に変化する新奇物質群であり、従来の結晶やソフトマターとは異なる新たな機能性材料として興味が持たれています。今回の執筆者らは科研費新学術領域研究において平成 29 年より「ソフトクリスタル」の学理と光機能の確立を目的に研究を行っており、今回この新しい概念に基づき見いだされた様々な新奇材料についてご紹介いただきます。
〔担当：大久保貴志・伊掛浩輝〕
- 1 ベイポクロミズムを示すソフトクリスタル
加藤昌子
 - 2 芳香族イソシアニド金錯体の機械・光応答性
伊藤 肇
 - 3 ソフトクリスタルの準安定状態創製技術の開発
——フラスコを回すだけで分子を右巻き、左巻きに!
石井和之
 - 4 有機単結晶の厳密固体変形性
——有機超弾性を礎とする固体変形研究の紹介
高見澤 聡・佐々木俊之
 - 5 放射光 X 線をプローブとしたソフトクリスタル構造解析
——ポンプ-プローブ結晶構造解析と差フーリエ電子マップ
佐藤文菜
 - 6 ソフトクリスタルの計算化学
——単結晶-単結晶相転移をナノスケールで解析する
後藤仁志



2020年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

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 / 河野淳也 / 三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志

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

-
- 631 **私の自慢** 糖鎖の生物機能解析のストラテジー
——「餅は餅屋」に「異分野協力」で事を成す
深瀬浩一
- 634 **Gallery** 日化協 LRI の取り組み
- 636 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 640 **飛翔する若手研究者**
- 1 ポルフィリン異性体の実践的合成法の開拓
——青色の環状テトラピロール系色素：ポルフィセンに着目して
小野利和
 - 2 古くて新しい非交互炭化水素の合成と物性
——ルイス酸を用いた骨格形成と特異な電子構造の解明
小西彬仁
 - 3 核酸構造のトポロジーを基盤とする遺伝子発現の化学的
制御——非二重らせんの構造と機能に関する新概念
高橋俊太郎
- 646 **Division Topics**
- 1 分析化学 π 相互作用の液相分離への応用
 - 2 触媒化学 バイオマスを原料とする有機窒素化合物の合成
-
- 647 **支部だより**
化学普及活動功労者表彰受賞に寄せて 東北支部
- 648 **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
- 649 **CCI サロン**
この人、紹介 加藤信子
- 650 **編集後記**
- 651 **会告** (次号予告)
- 652 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 665 **掲示板**
- 666 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**