



表紙：長野県北竜湖の菜の花
(提供：鈴木宏記)

- 339 **巻頭言** 宇宙と科学の地平線
山崎直子
- 343 **論説** 研究開発の強靱化
～リサーチトランスフォーメーション (RX) の実現を～
中山智弘
- 345 **OVERVIEW** ハイビスカス酵母がつくる新しい酒
“泡盛” にフルーティな香りが仲間入り

348 **特集** H_2O ～構造・物性研究の
最先端～

水は生命活動において不可欠であり、最も身近な分子の1つです。水素結合により多様な構造を形成し、水では20を超える結晶相やアモルファス相が知られています。最近では、液相の微視的構造やダイナミクスが明らかになり、水の特異性の起源もわかりつつあります。今回の特集では、固体と液体の水について構造・物性の最新研究を解説していただきました。水の分子科学的な理解を深めていただければ幸いです。

[担当：中村将志・河野淳也]

1 水の異常性の構造的起源

——水の構造に関する1世紀以上にわたる論争をめぐって

田中 肇

2 過冷却水における Stokes-Einstein 則の破綻

川崎猛史・金 鋼

3 表面に形成される強誘電氷

——非線形分光で迫る物質表面水分子の配向構造と特異物性

杉本敏樹

4 幻の氷を追って——積層不整のない氷 I_c の発見

小松一生

5 高分解光学顕微鏡で見る氷結晶のマイクロな成長ダイナミクス

村田憲一郎

363 **Division Topics**

1 触媒化学 電場触媒反応場による低温メタン転換

2 高分子 高次構造を記憶する両親媒性高分子

364 **私の自慢** 「本当の」有機超伝導トランジスタができるまで

——有機モット FET 開発の裏話

山本浩史

367 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**



奈良先端科学技術
大学院大学と株式会
社バイオジェットの共
同研究で生まれた泡
盛とハイビスカス酵
母 (提供：高木教授、
株式会社バイオジェ
ット)

2021年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：小柳津研一

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 / 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

-
- 374 支部だより
第 29 回 東海地区高等学校化学研究発表交流会 東海支部
- 375 部会だより
第 72 回コロイドおよび界面化学討論会へのお誘い コロイドおよび界面化学部会
オールメンバーによるケモインフォマティクス部会運営 ケモインフォマティクス部会
- 378 CCI サロン
化学よもやま話 植村 榮
- 379 編集後記
-
- 380 会告 (次号予告)
- 381 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 391 掲示板
- 392 求人・求職
- 次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)