



表紙：北海道美瑛 千代田の丘
より(提供：鈴木宏記)

- 539 **巻頭言** 水素科学技術の将来のために
折茂慎一
- 543 **論説** 科学とともに科学者を伝える
坂田 薫
- 545 **CHEM×STORY**
新型コロナの特効薬の作用機構
小宮山 眞

549 **特集** 今の RNA を化学の視点で
考える

一昨年来、COVID-19（新型コロナウイルス感染症）が猛威を振っています。そんな中、迅速に開発された mRNA ワクチンの有効性が広く知れわたりました。本特集では、mRNA ワクチンを化学の視点から理解するために、RNA に関わる著名な研究者の方々から最新の研究トピックをご紹介いただき、本会会員の皆様に RNA の研究動向をお知らせします。なお、mRNA に用いられている LNP などのドラッグデリバリー剤については、別途、第二弾として企画しています。 [担当：長門石 暁・岡添 隆]

- 1 拡がる RNA の世界
——生命の起源、エピトランスクリプトミクス、ワクチン、そして創薬へ
鈴木 勉
- 2 RNA 以前の世界を妄想する
——RNA より前に、原始核酸は存在したか？
浅沼浩之・村山恵司
- 3 極限環境生物が持つ可逆的な RNA リン酸化修飾とその機能
大平高之・蓑輪恵一
- 4 mRNA ワクチンにおけるキャップ構造の重要性
古市泰宏
- 5 真核生物における翻訳
——mRNA 医薬の基礎となる分子メカニズム
泊 幸秀
- 6 RNA 修飾と mRNA ワクチン
飯笹 久
- 7 RNA を標的とする低分子創薬
寺田 央

571 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

574 **Gallery**

- 1 JASIS 2022 の概要
- 2 日化協 LRI の取り組み



マルバシモツケ

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

586

Division Topics

1 天然物化学・生命科学

新規ピレン系色素を活用した三次元的ヒト皮膚組織観察法

2 分析化学 リキッドバイオプシーに向けた細胞外小胞の分離

3 高分子 Synthesis and Assembly of Polyester Microdroplet Protocells

588

飛翔する若手研究者

1 金属-不飽和結合間配位による複雑ナノ構造の創出

——協働的配位による繊細なナノマテリアル構築を目指して
堂本悠也

2 安定な芳香環を壊したい

——触媒的な脱芳香族的官能基化法の開発
武藤 慶

592

支部だより

ペロブスカイト量子ドットを用いた光変換フィルムの機能性野菜栽培への応用 東北支部
第 28 回化学安全講習会 近畿支部

594

部会だより

企業委員会の活動 コロイドおよび界面化学部会

595

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

596

編集後記

597

会告 (次号予告)

598

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

614

掲示板

615

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)