



表紙：山梨県増富金山平より金峰山方面 (提供：鈴木宏記)

- 787 **巻頭言** 日本の研究開発力を支える源泉とは～企業が果たせる役割を考える～
関根千津
- 791 **論説** 日本における博士号の価値～グローバル化と多様性の中で～
井上茂義
楽しいこと、すごく楽しいこと、もっと楽しいこと
加藤 剛
- 795 **OVERVIEW** 時間、通信、測地から物理まで
超高精度の光格子時計は世界の標準をどう変えるか?

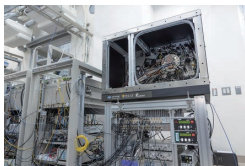
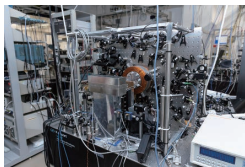
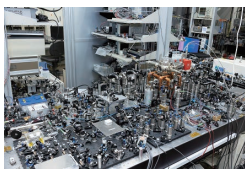
799 **特集** 今、次世代創薬を語る

近年、抗体以外にも核酸、ペプチドといった様々なタイプの生体分子を活用した医薬の研究が盛んに進んでいる。その治療戦略も多様化しており、モダリティという言葉が製薬業界で使われるようになって久しい。未だ治療が困難な標的分子や、治療方法が確立されていない難病疾患に対して、新しい技術および機能を搭載した医薬品の開発に注目が集まっている。本特集では、多様化するモダリティの中で次世代を担う医薬の研究およびその動向について紹介する。
〔担当：岡添 隆・長門石 暁〕

- 1 核酸医薬の現状と展望
原 倫太郎・横田隆徳
- 2 リン原子の立体化学を厳密に制御した核酸医薬の開発
——有効性と安全性を両立する次世代核酸医薬
和田 猛
- 3 De novo 環状ペプチド創薬からネオバイオロジクス創薬へ
相川春夫・今井幹雄・内田創太・西尾聡一郎
- 4 中分子ペプチド医薬品の現状と展望
出水庸介
- 5 ADC による次世代抗体医薬品
——新たな抗体コンジュゲート技術と組織移行性抗体による創薬
伊東祐二

814 **Gallery** 日本プロセス化学会 2023 ウィンターシンポジウム

823 **BCSJ/Chem Lett** グラフィカルアブストラクト



理化学研究所の香取研究室にある様々な光格子時計 (撮影：盛 孝大)

2023 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：関根千津

幹事委員：重本建生 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 市場有子 / 岡本敏宏 / 岡添 隆

委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷 誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 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

826

飛翔する若手研究者

- 1 脱芳香族化で拓く多環縮環型天然物の全合成
——戦略を以て、複雑天然物を制す!
小田木 陽
- 2 遷移金属錯体の反応性を活用した光機能性材料
——新規な光反応が拓く、光技術の新たな可能性
正井 宏
- 3 金属触媒とバイオ触媒で薬用天然物の網羅的な合成に挑戦
原田慎吾

832

Division Topics

- 1 有機化学 アダマンタン骨格の縮環による芳香族分子の機能化
- 2 ナノテク・材料化学 単原子層無機物による液晶材料
- 3 有機結晶 ジアステレオ選択的結晶化に基づく円偏光発光特性の制御
- 4 環境・安全化学・グリーンケミストリー・サステナブル
フロー技術集積による合成プロセスの単工程化

834

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

835

部会だより

関西支部の活動 コロイドおよび界面化学部会

836

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

837

編集後記

838

会告 (次号予告)

839

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

849

掲示板

850

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

