



表紙：クロガネモチをついばむヒレンジャク (提供：河村芳郎)

- 067 **巻頭言** 自分らしく輝いて
松江香織
- 071 **論説** 研究の自動化と情報共有が生み出す新たな世界
林 和弘

073 **特集** 次世代医療を支える
DDS の進展

コロナパンデミックを経験した医療分野では、様々な感染症に対応するワクチンや難病治療を可能とする核酸をはじめとした次世代型の医薬品の進展、実装が加速しています。そこでは、医薬品を安全に効果的に投与できるキャリア、DDS の技術が必須となります。本特集では、その次世代の治療方法の根幹となるDDS や投与方法の進歩をご紹介します。 [長門石 暁・岡添 隆]

- 1 核酸・ペプチド医薬品に求められる DDS 技術
田畑泰彦
- 2 核酸・RNA 創剤を支える細胞内環境応答性脂質材料の開発
秋田英万
- 3 遺伝子・核酸医薬の標的型複合体開発とワクチンへの応用
佐々木 均
- 4 自己組織化ナノゲル DDS を用いたワクチン開発
——日本発タンパク質抗原 DDS 搭載ワクチンの開発を目指して
秋吉一成
- 5 マイクロニードルによる薬剤・ワクチンの経皮 DDS
照月大悟・西澤松彦

089 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

- 092 **Gallery** 受託製造企業の製造技術
橋本光紀

- 102 **私の自慢** 触媒的窒素固定反応の破壊的イノベーションを目指して
——これまでの研究生活を振り返って
西林仁昭

105 **Division Topics**

- 1 医農薬化学 脂質生合成を阻害するビタミンD 誘導体の合成
- 2 医農薬化学 望みの人工抗体を迅速に創る
- 3 分析化学 画像処理による化学分析の新潮流
- 4 コロイド・界面化学 原子間力顕微鏡による液体ガリウムと固体合金界面の原子スケール構造解析



ノースポール

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

-
- 107 支部だより
1, 2 年生との研究活動 東北支部
第 31 回東海地区高等学校化学研究発表交流会 東海支部
- 109 CCI サロン
きまぐれ読書ノート 長田裕也
- 110 編集後記
- 111 会告 (次号予告)
- 112 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 123 掲示板
- 124 求人・求職
- 次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

