



表紙：蓮の花（茨城県つくば市）。茨城県土浦市を中心とした県南部は蓮の栽培で有名で、夏になると様々な種類の蓮の花が咲きます。（提供：伊藤伸一）

475 **巻頭言** 大学生・大学院生を取り巻く研究環境は
このままで良いのか？
鈴木孝治

479 **論説** 新たな時代における大学のあり方とは
西條正明

481 **特集** 化学遺産の第 15 回認定

明治初頭以来、我々の先人は全くのゼロから近代化学および化学工業をつくり、国を豊かにするために筆舌に尽くせぬ努力を傾注してきた。この先人の努力と苦勞を形のあるものとして残し、次代の人たちにその内実と価値を深く理解していただき、化学を通じて我が国将来のさらなる発展の一助としたい。第 15 回化学遺産に認定された 3 件の背景を説明する。
〔担当：宮村一夫・植村 榮・西山 繁〕

1 認定化学遺産 第 065 号 日本初の抗生物質・国産ペニシリン開発と
大量生産の歴史
松本邦男

2 認定化学遺産 第 066 号 日本に現存する最古のアミノ酸分析計
——835 形日立高速アミノ酸分析計
伊藤正人

3 認定化学遺産 第 067 号 日本では太平洋戦争中にポリスチレンを工業化
していた！
田島慶三

490 **Gallery** 日化協 LRI の取り組み

492 **Division Topics**

- 1 有機化学 チェーンウォーキング機構を活用した革新的な遠隔官能基化反応
- 2 錯体化学・有機金属化学 光レドックスカスケード触媒によるセルロース酸化・太陽光水素生成
- 3 医農薬化学 脳移行性を示す神経変性タンパク質分解薬
- 4 電気化学 酸化鉄を負極と正極に用いたナトリウムイオン電池の構築

494 **飛翔する若手研究者**

- 1 窒素を還元するクラスターはどう作られ、どう働くか？
谷藤一樹
- 2 生体における精巧な分子認識の起源を水和の観点から解き明かす
平田圭祐
- 3 触媒的にカルボン酸を活性化する
矢崎 亮

2024 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：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 / 岡本敏宏 / 岡添 隆 / 丸山由貴 / 栗山敬祐 / 矢島知子

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

500 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

504 **化学会発**

企業現場見学会 2024 参加学生を募集します 産学交流委員会人材交流小委員会

506 **支部だより**

盛岡市子ども科学館チャレンジサイエンス「プラスチック粘土で消しゴムをつくろう!」 東北支部

507 **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

508 **CCI サロン**

この人、紹介 新田(柏) 恭子

509 **編集者の独り言**

510 **会告** (次号予告)

511 **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

525 **掲示板**

526 求人・求職

次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

