



表紙：北海道札幌市百合が原公園 (提供：鈴木宏記)

- 529 **巻頭言** 研究の動機  
永田恭介
- 533 **論説** データからみえる日本の科学研究の現況と研究力向上への示唆  
伊神正貫
- 535 **CHEM×STORY**  
1 プラスチック問題の解決に果たす化学産業の役割と期待  
2 New Sustainable Plastics  
——新しいプラスチック開発研究の潮流

541 **特集** 化学遺産の第 11 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 11 回化学遺産に認定された 4 件の背景を説明する。 [担当：植村 榮・西山 繁]

- 1 認定化学遺産 第 051 号 タンパク質 (チトクロム c, タカアミラーゼ A) の 3 次構造模型  
——我が国におけるタンパク質結晶学のあけぼの  
月原富武
- 2 認定化学遺産 第 052 号 近代化学教育の礎を築いた「大阪 開成所全図」にみる舎密局——近代化学事始め  
藤田英夫
- 3 認定化学遺産 第 053 号 日本初の純国産金属マグネシウム事業の誕生とその経過  
加藤裕三
- 4 認定化学遺産 第 054 号 日本初の西洋医学処方による化粧品「美顔水」  
藤本謙介

- 553 **Division Topics**  
1 光化学 発光性安定ラジカル  
2 化学教育 探究過程を重視した新学習指導要領「高校化学」とは？

554 **Gallery** スタートして 25 年 RC 活動の重み増す

569 **BCSJ/Chem Lett** グラフィカルアブストラクト

573 **私の自慢** 地道にコツコツと 石の上にも十五年  
——百工程超えの天然物の全合成  
大石 徹



2020 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

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

委員：伊掛浩輝 / 野上敏材 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 小林直樹 / 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

576

飛翔する若手研究者

1 超原子を液相で合成する

——典型元素によるサブナノ構造体の開拓

神戸徹也

2 含窒素芳香環の新構築法を起点とする発光分子の創製

——合成化学・元素化学・構造化学が織りなす材料科学

武田洋平

3 イソシアニドを基盤とした環化共重合反応

——イソシアニドと不飽和炭化水素を組み合わせた環化重合反応への挑戦

神林直哉

582

支部だより

秋田地区女子中高生向けの理系選択支援活動 東北支部

583

部会だより

オンライン開催！ 第 71 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

584

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

585

編集後記

586

会告 (次号予告)

587

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

596

掲示板

597

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

