

表紙：サンコウチョウ雄（提供：河村芳郎）

化学と工業 07

Vol.78-7 July 2025

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

CONTENTS

433 巻頭言 触媒，持続可能な未来へ
—三井化学触媒科学賞設立 20 年によせて—
槇尾晴之

437 論説 グローバル・イノベーション・キャンパスを目指して
～地域中核・特色のある研究大学強化促進事業での神戸大学の挑戦～
近藤昭彦

439 OVERVIEW 冬眠動物の低代謝，低温耐性の医療応用も視野に
技術の進歩を背景に急加速する冬眠研究

443 特集 化学遺産の第 16 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労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 16 回化学遺産に認定された 5 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 068 号 戦前に良質な光学ガラスを製造していた高松　亭
本庄孝子

2 認定化学遺産 第 069 号 日本初のトール油精留プラントの完成に導いたパイロットプラント
谷中一朗

3 認定化学遺産 第 070 号 世界初のピッチ系炭素繊維が生まれた場所
——群馬大学に残る 2 つの化学遺産
尾崎純一

4 認定化学遺産 第 071 号 世界に先駆けた家庭用殺虫剤の展開
田島慶三

5 認定化学遺産 第 072 号 緒方洪庵の薬箱が語る世界：最先端医療への挑戦
髙橋京子

458 Gallery
1 日化協 LRI の取り組み
2 日本プロセス化学会　2025 サマーシンポジウム

470 飛翔する若手研究者
卵殻を母体としたクロマトグラフィー
蛭田勇樹





深冬眠状態でまるまっているハムスター（写真提供：北海道大学　山口良文教授）

2025 年度化工誌編集委員会
委員長：西山　繁　　理事：跡部真人
幹事委員：菅　孝剛 / 長門石　曉 / 緒明佑哉 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 山本崇史 / 和田宏明 / 中村将志 / 岡本敏宏 / 丸山由貴 / 栗山敬祐 / 矢島知子 / 八波利恵 / 臼田　司
委員：伊掛浩輝 / 畑中美穂 / 小林直樹 / 清水章弘 / 守谷　誠 / 兵藤憲吾 / 深澤倫子 / 竹入史隆 / 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

472 **Division Topics**

1 電気化学　アニオン交換膜（AEM）型電解装置を用いるピリジン類の水素化

2 資源・エネルギー・地球化学・核化学・放射化学　ミュオンによる非破壊元素分析

3 生産技術・製品開発　なぜ外国学位が注目されるのか：大学教員のキャリアパスに見る影響

4 生産技術・製品開発　漠然・決断・葛藤・そして今

5 生産技術・製品開発　カナダ留学経験からの学び

6 生産技術・製品開発　テキサスでの留学体験

7 生産技術・製品開発　シカゴで学んだこと

8 生産技術・製品開発　マックスプランク石炭研究所での博士号取得

9 生産技術・製品開発　MIT での学びと今

10 生産技術・製品開発　海外博士講演会

477 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

481 **支部だより**
岩手大学理工学部理工学科化学コース　東北支部

482 **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

483 **IUPAC 通信**
第 2 回 IUPAC 通信：無機化学ディビジョン

489 **CCI サロン**
化学よもやま話　植村　榮

490 **編集者の独り言**

491 会告（次号予告）

492 **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

507 **掲示板**

508 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙（ご活用下さい）**