表紙：長野県諏訪のスイセン（提供：鈴木宏記）

化学と工業 04 Vol.75-4 April 2022
CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

CONTENTS

249 巻頭言 長倉三郎賞
橋本和仁

250 お知らせ 第 1 回長倉三郎賞表彰

255 論説
1 大型研究費の審査は匿名方式で
山本　尚
2 独立助教授の勧め
山本　尚

259 CHEM×STORY
化学の普及活動化学だいすきクラブ
――「ニュースレター」発行 50 号記念

262 特集 支部発　話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため，「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆者に，各分野におけるホットな話題をご執筆いただき，会員の皆様に提供いたします。〔担当：各支部長・西山〕

1 ケイ素が触媒する有機合成化学の新展開
――自在な分子デザインが拓く有機ケイ素ルイス酸触媒反応
百合野大雅
2 新しい準安定酸化チタン――多彩な機能と合成法
吉松公平
3 刺激応答性高分子の開発と医療分野への応用
――バイオ医薬品・再生医療技術に応用される温度応答性高分子
蛭田勇樹
4 水系 2 相抽出による半導体カーボンナノチューブの分離とトランジスタ応用
大町　遼
5 多孔質構造体の最近の研究動向
加藤　南
6 海洋生物に学ぶ紫外線防御
――天然紫外線防御物質マイコスポリン様アミノ酸の基礎と応用展開
畠山　允
7 一重項励起子分裂研究の現状と課題
――基礎分子科学と応用可能性の観点から
宮田潔志

276 Gallery 国際医薬品開発展 2022　未来を切り開く　ビジネス構築を支援

シラネアオイ

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　曉 / 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

282 Division Topics
1 コロイド・界面化学　界面における水の振る舞いと生体親和性
2 触媒化学　アンモニアからの水素製造を可能にする触媒開発
283 私の自慢 タンパク質 3D ドメインスワッピングの研究
——素晴らしい共同研究者と新しい環境から生まれた研究
廣田　俊
286 BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

290 化学会発
企業現場見学会 2022 実施企業を募集します　産学交流委員会人材交流小委員会
環境・安全推進委員会関連イベントの紹介　環境・安全推進委員会
292 支部だより
「化学への招待」岩手大学一日体験化学教室報告　東北支部
第 50 回東海地区高校化学教育セミナー　東海支部
294 部会だより
事業企画委員会の活動紹介　コロイドおよび界面化学部会
295 CCI サロン
ケミストの趣味　山本　尚
海外から見た日本の研究環境　Régis GUEGAN
298 編集後記

299 会告（次号予告）
300 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

314 掲示板
316 求人・求職
次頁 広告索引・広告資料請求用紙（ご活用下さい）