



表紙：ネモフィラ (提供：兒玉拓也)

-
- 257 **巻頭言** 日本化学会と化学教育
久新莊一郎
- 261 **論説** 研究大学百年構想～多様な研究大学群の形成に向けて～
馬場大輔
- 263 **CHEM×STORY**
「CSJ カレントレビュー」50巻を達成しました
CSJ カレントレビュー編集委員会
-
- 265 **特集** **バイオインフォマティクス研究の今**
- 近年の生命科学研究においては、シークエンサーや質量分析計などの測定技術・機器が急速な進歩を遂げており、これらの機器を活用して様々な情報が取得・蓄積されている。一方で、デジタルトランスフォーメーション (DX) や人工知能 (AI) への注目が一層高まり、バイオインフォマティクスは学術研究にとどまらない、社会基盤を構成する重要な要素になり得る可能性を有している。医療・健康分野はもちろん、環境、エネルギー、創薬などあらゆる分野で活用されるバイオインフォマティクスの今について、各先生に解説いただく。
〔担当：小林直樹・重本建生・丸山由貴〕
- 1 ビッグデータと AI が拓く新時代のバイオインフォマティクス
——医療と創薬の AI 新時代
竹本和広
 - 2 マルチオミクスによる大腸がんの代謝解析
——100 年来のがん代謝の謎を解明
曾我朋義
 - 3 腸内環境研究から見てきた健康社会の近未来像
細見晃司・國澤 純
 - 4 ビッグデータ・AI による医学・医療の第 3 次革命と未来の医学
田中 博
 - 5 進化ゲノミクスから見る「植物の性」
——最新ゲノム技術が紐解く「性進化の共通性」とは？
赤木剛士
 - 6 バイオインフォマティクスによるバイオものづくり
——情報科学が加速するバイオものづくりの新展開
石谷孔司
-
- 284 **Gallery** CPHI Japan 2024 次代の製薬産業見据えた 多彩なイベント
- 292 **私の自慢** 天然物合成に新しさを求めて——今も記憶に残る亡き恩師の呟き
中田雅久

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：重本建生 / 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

295

Division Topics

- 1 無機化学 相分離を用いたセラミックス多面体粒子の多孔質化
- 2 触媒化学 酸化銅系触媒による燃料アンモニア燃焼反応
- 3 資源・エネルギー・地球化学・核化学・放射化学 コアシエルナノ粒子のプラズモニク光触媒への応用

297

BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト

300

話題

高等学校化学で用いる用語に関する提案 (2) および (3) への教科書の対応：「化学」の追跡調査
日本化学会化学用語検討小委員会

302

化学会発

『化学の日、化学週間 2023』報告

化学技術基礎講座 2024 のご紹介 産学交流委員会 教育企画小委員会

企業現場見学会 2024 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

306

支部だより

令和 5 年度秋田地区講演会ならびに第 55 回ケミカルエンジニアリング交流会 東北支部

第 32 回東海地区高等学校化学研究発表交流会 東海支部

308

部会だより

若手ワーキンググループ コロイドおよび界面化学部会

309

編集後記

310

会告 (次号予告)

311

お知らせ

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

324

掲示板

325

求人・求職

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)

