



表紙：ネモフィラ (提供：敦賀柘太)

229 **巻頭言** 新たなルネサンス：COVID-19 後の化学と工業の未来
蒲池利章

233 **論説** ガラパゴス化した日本研究界の良いところ、悪いところ
杉原加織

235 **特集** 脳を理解し制御する化学

近年、脳機能に関する研究が活発に進んでおり、様々な知見が得られてきています。生体内において脳機能は非常に複雑かつ未知な部分が多く、分子レベルで脳機能を明らかにすることは容易ではありません。そのようなチャレンジングな領域に対して、化学はいかにして脳にアプローチできるのでしょうか。化学のチカラでどこまで脳を理解し、そして脳を制御することが可能なのでしょうか。そんな疑問に対して本特集を組むことにしました。

[担当：長門石 暁・緒明佑哉・山本崇史]

- 1 脳内有機化学
——ヘテロな時空間分子ネットワーク情報をそのまま読み解く挑戦
浜地 格
- 2 血液脳関門通過型ナノマシンの構築と応用
水野ローレンス隼斗・安楽泰孝
- 3 DNA・RNA 高次構造を標的とした神経疾患の病態解明と治療薬開発
塩田倫史
- 4 ダイヤモンド電極で脳を観る
——脳内活動のリアルタイムセンシング
緒方元気・栄長泰明
- 5 アルツハイマー病を治療する抗体医薬
新留徹広

250 **Gallery** CPHI Japan 2025

260 **委員長の招待席**
シアル酸の構造決定にまつわるエピソード
中川淑郎

262 **Division Topics**

- 1 有機化学 求核的ラジカルホウ素化反応
- 2 触媒化学 光加熱による触媒的メタン変換
- 3 高分子 熱分解ポリマーシークエンサー
- 4 有機結晶 画像機械学習を用いる結晶性化合物の分析

264 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

2025 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 / 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

-
- 267 化学会発
『化学の日, 化学週間 2024』報告
企業現場見学会 2025 実施企業を募集します 産学交流委員会人材交流小委員
- 270 支部だより
化学系学協会東北大会 (米沢) のお知らせと米沢地区活動報告 東北支部
日本化学会九州支部フォーラム 2024 九州支部
- 272 編集者の独り言
- 273 会告 (次号予告)
- 274 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 286 掲示板
287 求人・求職
次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)