

化学

5月号予定目次

●お詫びと訂正●

2022年3月号に誤りがありましたので、ここに訂正し深くお詫び申し上げます。

【60頁】図1(a)右端、(誤)6工程(3から)(正)6工程(2から)

・本誌に掲載する著作物の複製権は(株)化学同人が保有します。

・**JCOPY**〈出版者著作権管理機構 委託出版物〉

本書の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。複写される場合は、そのつど事前に、出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

・本書のコピー、スキャン、デジタル化などの無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。本書を代行業者などの第三者に依頼してスキャンやデジタル化することは、たとえ個人や家庭内の利用でも著作権法違反です。

化学 4月号 第77巻 第4号

令和4年3月25日 印刷 令和4年4月1日 発行

定価 880円(本体 800円)

発行人 ◆曾根良介

発行所 ◆株式会社 化学同人

〒600-8074 京都市下京区仏光寺通柳馬場西入ル

Tel (075) 352-3711 (編集)・(075) 352-3373 (営業)

Fax (075) 352-0371 (編集)・(075) 351-8301 (営業)

振替 01010-7-5702

e-mail webmaster@kagakudojin.co.jp

URL https://www.kagakudojin.co.jp

印刷所 ◆創栄図書印刷株式会社

〒604-0812 京都市中京区高倉通二条上ル天守町 766

●落丁・乱丁本は、送料当社負担にてお取り替え致します。化学同人営業部までご返送ください。

表紙デザイン ◆白沢 正

表紙画像提供 ◆max5128/stock.adobe.com

インタビュー 新・化学を創ってゆく人びと 第14回

関西学院大学理工学部化学科 畠山琢次教授に聞く

化学分野において、トップランナーとして今まさに活躍する若手教授にスポットを当て、オリジナル論文には決して載らない、化学に対する思いや研究フィロソフィーを大いに語っていただく。

研究物語 ダイヤモンドの双子「ポルクセン」誕生

福永隼也・池本晃喜・磯部寛之

10年以上前の立ち話で交わした夢物語をきっかけに、1,3,5-三置換ベンゼンの立体ナノカーボン部分構造フェナインからダイヤモンドの双子の最小かご単位「ポルクセン」が誕生した。

解説 単一分子で生じる光電エネルギー変換の観測にはじめて成功!

金有洙・今井みやび

走査トンネル顕微鏡(STM)に光検出機構を融合した光STMと波長可変レーザーが合体した装置で単一分子からの光誘起電子移動で生成される光電流を電子分解能で観測できた。

解説 塩基フリーで進行するクロスカップリング反応

——Lewis酸を用いた実用性の高い炭素-炭素結合生成反応

丹羽 節・植木裕太・細谷孝充

カチオン性パラジウム錯体の反応に着目し、塩基添加を必要としない鈴木・宮浦カップリング反応が開発された。今後、高付加価値化合物の合成への活用が期待される。

注目の連載

- 研究会へようこそ! ■
 ② 農薬環境科学研究会 高木和広
- 健康診断でよく見る検査値の秘密 ■
 ⑭ 尿検査(尿試験紙法) 南部 昭
- PC ショートカットでラクラク研究生活 ■
 谷本裕樹・光藤耕一
- 化学つれづれ草 ■ 田中一義
- 誰も教えてくれない! 物理化学(反応速度論編) ■
 宮川雅矢
- カガクへの視点 ■ 齋藤 歩
- 化学の本だな ■ 書評・新刊紹介・ランキング
- 2022年の化学 ■ 注目の論文と最新のトピックス