

## 化学

7 月号予定目次

## ●お詫びと訂正●

2022年5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。

【72頁】著者職位 (誤)主任研究員 (正)主席研究員

・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 6月号 第77巻 第6号  
令和4年5月25日 印刷 令和4年6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 ◆Christoph Burgstedt/stock.adobe.com

### 解説 ヒト体細胞から多能性幹細胞への 化学的なリプログラミングが達成された!

吉井達之・齊藤博英

ヒト体細胞から多能性幹細胞への低分子化合物を用いたリプログラミングの達成が中国の研究者らにより報告された。どのように実現され、何が課題なのか? 日本の専門家が解説。

### 解説 貴金属すべてを混合した合金が誕生

—高い活性を示す新しい触媒に期待

北川 宏・吳 冬霜・草田康平・古山通久

すべての貴金属元素を原子レベルで均一に混ぜ合わせたナノメートルサイズの合金が開発され、水素発生反応電極触媒として市販のPt触媒よりも高い活性を示していた。

### 解説 体液をすばやく固化する合成ハイドロゲル

—局所止血剤や体液漏出防止剤へ応用可能な新素材

酒井崇匡・大片慎也・保科克行・鎌田宏幸

外科手術の大量出血時でも瞬時に止血できる合成ハイドロゲルが開発された。血液に限らず、髄液などの各種体液漏出防止剤としての応用も期待される。

### 紹介 大学の化学系研究室における 爆発事故防止のための新しいアプローチ

福岡幸二

大学での化学系事故に対し、他分野で確立されている事故モデルを用いた科学的な事故調査・分析、および統計学的アプローチを適用した検討について紹介する。

### 注目の連載

- 研究会へようこそ! ■
  - ③1 化学センサ研究会 今中信人
- 健康診断でよく見る検査値の秘密 ■
  - ①6 自動分析装置 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 ■
  - 太田 茂
- 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