

# かめのこニュース

化学同人営業部 担当: 田中克尚・山田貴史・坂本 亮 / 吉原寿和(東京事務所)  
TEL 075-352-3373 FAX 0120-313-246/東京事務所TEL 03-5244-5438  
E-MAIL: eigyou@kagakudojin.co.jp URL: www.kagakudojin.co.jp

『化学』は研究者がいちばん知りたい、面白い情報をご提供します

## 月刊『化学』8月号

第72巻8号 A4変型 本体800円+税 雑誌コード02329-08 《2017年7月18日発売》



### 研究物語 **世界初、 カーボンナノベルト合成までの軌跡**

—— 12年の歴史とドラマ

伊丹健一郎・瀬川泰知・大町 遼・八木亜樹子

多くの化学者の挑戦を退けてきた「カーボンナノベルト」。この夢の化合物がついに合成された。研究室の12年におよぶ戦いの歴史。今だから語れるその内幕とは？

### 解説 **バイオ工学を駆使した 天然ゴムの合成**

—— 生合成機構の解明と安定供給に大きく前進

和氣駿之・山下 哲・中山 亨・高橋征司

### **がん組織にナノ粒子を集積させる**

—— 副作用がなく、少ない投与量で済むがん治療に向けて

唐澤 悟

### **氷の結晶成長を止める 新しい不凍タンパク質**

—— 食品の品質、細胞の生命力を維持できる凍結技術の実現へ期待

近藤英昌・津田 栄

### 企業のカガク研究最前線

### AI, VR 時代を支える材料開発

—— 東レ株式会社

富川真佐夫

化学とかかわりの深い企業の開発研究と、現場で求められる人材についてナマの声を紹介。他社と熾烈な競争を繰り広げたポリイミド材料の開発とその歴史に迫る。

### 連載

### 美しさは化学のおかげ！ コスメの化学

② サンスクリーンはどうして紫外線を防げるの？

野々村美宗

ほか

ご注文はFAXで 0120-313-246

番線印	部数	化学同人	【返品条件付注文】
ご担当[ ]様		<b>月刊『化学』8月号</b> 第72巻8号 本体800円+税 雑誌コード02329-08	

# かめのこニュース

化学同人営業部 担当: 田中克尚・山田貴史・坂本 亮 / 吉原寿和(東京事務所)  
 TEL 075-352-3373 FAX 0120-313-246/東京事務所 TEL 03-5244-5438  
 E-MAIL: eigyou@kagakudojin.co.jp URL: www.kagakudojin.co.jp

略奪アリ、軍隊アリ、ツムギアリ、アマゾンアリ、ハキリアリ、  
 アルゼンチンアリ、世界の超注目アリが勢揃い！  
 最近ニュースを騒がせているヒアリも紹介されています。

## アリたちとの大冒険 —愛しのスーパーアリを追い求めて

マーク・W・モフェット 著 / 山岡亮平・秋野順治 監訳

B5変型 320頁 本体3,200円＋税 ISBN978-4-7598-1565-8 《2013年12月刊行・発売中》



探検家であり生物学者であり写真家であり「昆虫学界のインディ・ジョーンズ」ともいわれる著者が、大迫力のクローズアップ写真をまじえながら、世界で最も注目を集める6種のアリの驚愕の社会を描き出す「科学探検ルポルタージュ」。アリたちの姿は、恐ろしいほど奇妙で衝撃的でわくわくさせる。高度な分業、奴隷制、廃棄物処理といった社会的営為も見られ、人間との対比も興味深い。

主要目次

序. 愛しのアリを求めて / アリについての小てびき / I. 略奪アリ～究極の雑食者 / II. アフリカの軍隊アリ～大群による襲撃 / III. ツムギアリ～中空の女王 / IV. アマゾンアリ～奴隷狩りをするアリ / V. ハキリアリ～休むことなき造園家 / VI. アルゼンチンアリ～世界を股にかける侵略者 / 結び

【棚・ジャンル】科学読み物 【読者対象】生物の本を好む読者、なかでもアリに関心のある読者を中心に中心に

～前代未聞のアリの本、誕生！8月中旬刊行予定です～

### DOJIN選書<sup>㉚</sup> アリの言葉を読む(仮題)

尾崎まみこ(神戸大学大学院理学研究科) 著

B6 約190頁 予価1,500円＋税 ISBN978-4-7598-1675-4 《2017年8月中旬刊行予定》

迷子にならず自分の巣に帰るアリ。クロシジミの幼虫にせっせと餌を運ぶアリ。同じ巣の仲間でも体臭が異なれば容赦なく攻撃するアリ。全世界を股にかけてコロニーを拡大させるアリとその阻止を目論むヒト、働かない働きアリもひっくるめて巣を構成するアリ……。 「アリ、なんであんなはそうなのか」の問いを胸に、アリと会話し、アリ目線の自然に身を置き、脱線の連続を経て浮かび上がる、アリのコミュニケーション力の正体とは。

ご注文はFAXで 0120-313-246

NOW PRINTING

番線印	部数	化学同人	【返品条件付注文】
		<h2>アリたちとの大冒険</h2> <p>本体3,200円＋税 ISBN978-4-7598-1565-8</p>	
		<p>DOJIN選書<sup>㉚</sup> <b>アリの言葉を読む(仮題)</b></p> <p>予価1,500円＋税 ISBN978-4-7598-1675-4 《2017年8月中旬刊行予定》</p>	
ご担当[			]様

# かめのこニュース

化学同人営業部 担当: 田中克尚・山田貴史・坂本 亮 / 吉原寿和(東京事務所)  
TEL 075-352-3373 FAX 0120-313-246/東京事務所TEL 03-5244-5438  
E-MAIL: eigyou@kagakudojin.co.jp URL: www.kagakudojin.co.jp

～ベストセラー作家が科学捜査の現場をめぐる 事実は小説よりも奇なり～

## 科学捜査ケースファイル — 難事件はいかにして解決されたか

ヴァル・マクダーミド 著 / 久保美代子 訳

四六 440頁 本体3,200円＋税 ISBN978-4-7598-1934-2 《2017年7月中旬刊行予定》



200年におよぶ歴史をもつ科学捜査。犯罪解決に役立てられ、ドラマや小説の題材としてたびたび取り上げられ、ある意味では私たちにもなじみ深いものでもある。しかし、DNA鑑定、指紋、毒物学、プロファイリングなどについて、どんなことを知っているだろうか。英国のベストセラー作家、ヴァル・マクダーミドは、科学捜査の現場を歩き、第一線で活躍するエキスパートへのインタビューをとおして、性犯罪、放火、強盗、暴行などの事件解決に科学捜査がどのように役立てられているかを、その発展の歴史とともに浮き彫りにする。犯行現場から法廷へと続く、科学捜査をめぐる旅。

### 主要目次

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| 第1章 犯行現場    | 第7章 血痕飛沫とDNA      |
| 第2章 火災現場の捜査 | 第8章 人類学           |
| 第3章 昆虫学     | 第9章 復顔            |
| 第4章 病理学     | 第10章 デジタル・フォレンジック |
| 第5章 毒物学     | 第11章 法心理学         |
| 第6章 指紋      | 第12章 法廷           |

【棚・ジャンル】科学読み物 【読者対象】ミステリー(小説・ドラマ・映画)が好きな人、科学捜査に関心を寄せる人を中心に

### ☆担当編集者から一言☆

小説、ドラマ、映画問わず、ミステリー好きにはたまらない本です。英国のベストセラー・ミステリー作家、マクダーミドが科学捜査の現場を歩き、第一線で活躍する研究者にインタビューし、捜査手法の可能性や限界を、実際に発生した事件をもとに丹念に紡いでいきます。マクダーミドらしい徹底したリサーチに基づいた筆致に、最初から最後まで惹きつけられっぱなしです。ミステリーの読み方・観方が変わることに間違いなし!

ご注文はFAXで 0120-313-246

番線印	部数	化学同人	【返品条件付注文】
<h2>科学捜査ケースファイル</h2>			
本体3,200円＋税 ISBN978-4-7598-1934-2 《2017年7月中旬刊行予定》			
ご担当[		]	様