

『世界で一番美しい元素図鑑』『世界で一番美しい分子図鑑』で見せた圧倒的なビジュアルと軽妙な語り口で科学好きをわかせたセオドア・グレイの元素3部作に待望の3巻目が登場。

本書では、分子が反応を起こす中でどのようにくっついたり離れたりしてこの世界を形作り、私たちが存在することを可能にしているのかが解き明かされる。

著者が10年をかけて書き上げた『元素図鑑』から始まるユニークで楽しいドラマの華々しい最終章の幕開けた。

全世界でシリーズ累計
150万部、
邦訳シリーズ累計
30万部！
元素3部作の最終章が
いよいよ登場。

2018年
9月
刊行

【本書の特徴】

- 華麗な写真と魅力的な科学エッセー——セオドア・グレイが作り上げたアートと科学の融合世界は今作でも楽しさ全開！
- 『世界で一番美しい元素図鑑』『世界で一番美しい分子図鑑』で見せたユーモアあふれる語り口はそのままに、不思議で複雑な「世界の成り立ち」をわかりやすく解説。
- 燃焼、爆発、光合成から、塗料が乾くしくみや植物の成長、水の沸騰まで、興味深い「反応」の数々が登場。
- 「エネルギー」や「エントロピー」や「時間」といった化学反応を特徴づける重要な概念をやさしく紹介。



世界で一番美しい

Reactions

An Illustrated Exploration of Elements, Molecules, and Change in the Universe

263×263ミリ・上製・224頁
定価(本体 3,800円+税)

セオドア・グレイ [著] ニック・マン [写真]
Theodore Gray Nick Mann

若林文高 [監修] 武井摩利 [訳]
Fumitaka Wakabayashi Mari Takei



化学反応図鑑

第1章 化学はマジック

それって本当にマジック？
古代の魔法はたいてい化学
私が子供だった頃の、思い出の
化学反応

第2章 原子、元素、分子、化学反応

分子とは？
分子を結合させているのはどんな力？
化学反応とは？
エネルギー
エネルギーの流れを追え
時間の矢印の向き
エントロピー

第3章 ファンタスティックな
化学反応に出あえる場所

教室で
キッチンで
実験室で

工場で
道路で
あなたの体の中で

第4章 光と色の起源

光の吸収
光の放射
古代中国の化学配合術

第5章 退屈な章

ペンキが乾くのを眺めてみよう
イネ科植物が伸びるのを眺めて
みよう
水が沸騰するのを眺めてみよう

第6章 速いか遅いか、それが問題だ

風化
火
速く燃える火
ものすごく速く燃える火
最高に速い反応

【著者】セオドア・グレイ (Theodore Gray)

イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校で化学を学び、卒業後カリフォルニア大学バークレー校の大学院に進学。大学院を中退してスティーヴン・ウルフラムとともにウルフラム・リサーチを創業し、同社が開発した数式処理システムMathematica (マセマティカ) のユーザーインターフェースを担当した。かたわら、「ポピュラー・サイエンス」誌のコラムなどでサイエンスライターとして活躍する。元素蒐集に熱中して自ら周期表テール (周期表の形をした机にすべての元素またはその関連物質を収めたもの) を制作し、2002年にイグノーベル賞を受賞。2010年にウルフラムを退職し、iPadやiPhone用アプリの制作会社を立ち上げて、共同創業者兼チーフクリエイティブ・オフィサーとして活動している。主な著書に『世界で一番美しい元素図鑑』、『世界で一番美しい分子図鑑』(以上創元社)、『Mad Science—炎と煙と轟音の科学実験54』、『Mad Science2—もっと怪しい炎と劇薬と爆音の科学実験』(以上オライリー・ジャパン) などがある。イリノイ州アーバナ在住。

【写真】ニック・マン (Nick Mann)

写真家。黒をバックにした美しい写真の撮影を得意とする。『世界で一番美しい元素図鑑』、『世界で一番美しい分子図鑑』の写真で知られる。スタジオでの撮影のほか、風景写真やステレオ写真の撮影でも活躍している。イリノイ州アーバナ出身だが、キャンピングカーでマウンテンバイク・トレイルの近くを転々としながら暮らしている。

【監修】若林文高 (わかばやし ふみたか)

国立科学博物館理工学研究部長。専門は触媒化学、物理化学、化学教育・化学普及。博士 (理学)。1955年生まれ。京都大学理学部化学科卒業、東京大学大学院理学系研究科修士課程修了。主な監修・訳書に、『楽しい化学の実験室I・II』、R・ルイス、W・エバンス『基礎コース 化学』(以上東京化学同人)、T・グレイ、N・マン『世界で一番美しい元素図鑑』、『世界で一番美しい分子図鑑』、『元素に恋して—マンガで出会う不思議な elementsの世界』(以上創元社) などがある。

【訳者】武井摩利 (たけい まり)

翻訳家。東京大学教養学部教養学科卒業。主な訳書にN・スマート編『ビジュアル版世界宗教地図』(東洋書林)、B・レイヴァリ『船の歴史文化図鑑』(共訳、悠書館)、R・カプシチンスキ『黒檀』(共訳、河出書房新社)、T・グレイ『世界で一番美しい元素図鑑』、『世界で一番美しい分子図鑑』、J・ラーセン『微隕石探索図鑑』(以上創元社) などがある。

予約者特典

- 1 もれなく「**周期表カレンダー 2019年版**」が付いてくる！
- 2 封入ハガキでお申し込みの方から抽選で**200名**に**図書カード(500円分)**をプレゼント！



シリーズ好評既刊

『世界で一番美しい元素図鑑』



邦訳25万部の大ベストセラー。
世界を形作る根源118個の元素を
美しい写真で表現した元素百科。

263×263ミリ・上製・240頁

『世界で一番美しい分子図鑑』



続編のテーマは「分子」。
華麗な写真とユニークな解説でひもとく
物質世界の新たなカタログ。

263×263ミリ・上製・240頁



創元社

<http://www.sogensha.co.jp/>

(本社) 大阪市中央区淡路町4-3-6 TEL(06)6231-9010(代) FAX(06)6233-3111
(東京支店) 東京都千代田区神田神保町1-2 田辺ビル TEL(03)6811-0662(代)

(キリトリ線)

創元社申込書 この注文書にて最寄りの書店へお申し込みください。書店ご不便の場合は直送もいたします。

世界で一番美しい 化学反応図鑑		定価(本体 3,800円+税) ISBN978-4-422-42008-0 C0043	冊 申し込みます	取り扱い店名
世界で一番美しい 元素図鑑		定価(本体 3,800円+税) ISBN978-4-422-42004-2 C0043	冊 申し込みます	
世界で一番美しい 分子図鑑		定価(本体 3,800円+税) ISBN978-4-422-42006-6 C0043	冊 申し込みます	
ご住所	〒 _____			
お名前	フリガナ _____	TEL () _____		