

シリーズ累計30万部を突破！  
『世界で一番美しい元素図鑑』『世界で一番美しい分子図鑑』『世界で一番美しい化学反応図鑑』でミクロの物質世界を可視化したセオドア・グレイが、今度は「モノ」や「機械」の精妙な仕組みの「見える化」に挑みます。

2020年  
9月  
刊行

ミクロ世界の次は  
「モノ」の見える化に挑む！

「カギ、時計、はかり——  
古から現代に続く、知恵と努力の物語！」

『世界で一番美しいもの』のしくみ図鑑』監修者  
国立科学博物館理工学研究部  
科学技術史グループ長

前島正裕



世界で一番美しい

「モノ」のしくみ図鑑

セオドア・グレイ [著] ニック・マン [写真]  
Theodore Gray Nick Mann  
前島正裕、佐々木勝浩 [監修] 武井摩利 [訳]  
Maejima Masahiro Sasaki Katsuhiko Mari Takei

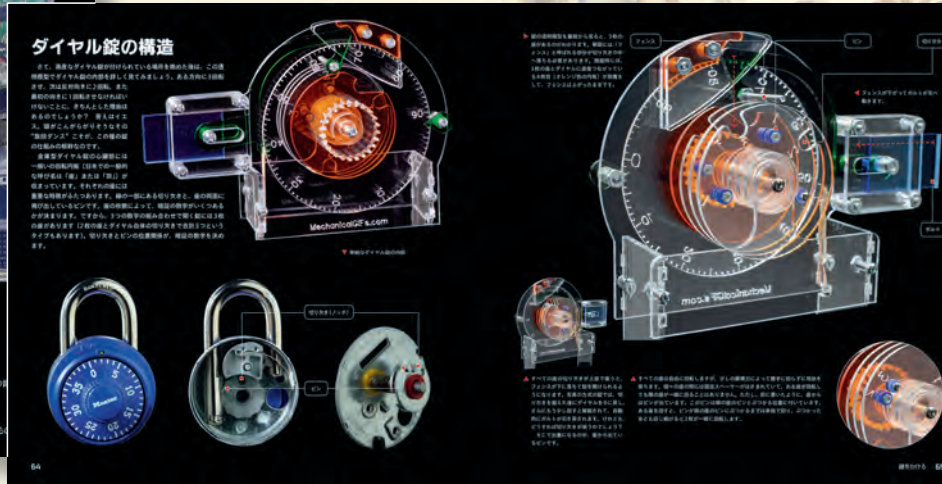
創元社

HOW THINGS WORK THE INNER LIFE OF EVERYDAY MACHINES A4 判変型・上製・256 ページ 定価 (本体 3,800 円 + 税)





■ 化学図鑑3部作と同様に、写真家ニック・マンの美しい写真と、著者のユーモアあふれる科学エッセーは健在。  
 ■ それぞれの章で著者オリジナルの動くモデルを用いて、さまざまな機械の巧妙で驚くべき仕組みを説明。



目次

第1章 素晴らしきかな、透明なものたち

外装が透明や半透明で、内部の美しい構造を見ることのできる品物をたくさん集めた章。その多くは、驚きの理由でこの世界に存在しています。

第2章 錠と鍵

重たい岩からコンピューターのパスワードや指紋認証まで、長い歴史の中でさまざまな方式の錠が作られてきました。

第3章 時計

正確に時を告げる時計の世界は、1ドルのウォッチ腕時計からセシウムの原子泉（セシウム・ファウンテン）を使った最高精度の原子時計まで多士済々です。

第4章 はかり

人類が最初にうまくはかれるようになったものは「重さ」でした。以来、より速く、便利に、ごまかしにくい方法で重さを量る装置を作ろうと無数の工夫が重ねられてきました。

第5章 布作り

この章では「コットン（木綿）のなべつかみ」ができるまでを追います。手抜きはせず、ワタの種蒔きからスタートし、各工程で使われる機械に出合います。

【著者】セオドア・グレイ（Theodore Gray）

カリフォルニア大学バークレー校の大学院を中退後、ウルフラム・リサーチを創業。「ポピュラー・サイエンス」誌などでサイエンスライターとしても活躍する。元素蒐集に熱中し、周期表テーブルで2002年にイグノーベル賞を受賞。2010年にアプリの制作会社を立ち上げ、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』『世界で一番美しい化学反応図鑑』（以上創元社）などがある。

【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』『世界で一番美しい化学反応図鑑』の写真で知られる。

【監修】前島正裕（まえじま・まさひろ）

国立科学博物館理工学研究部科学技術史グループ長。専門は電気工学、電気技術史、科学教育・科学普及。修士（工学）。1962年生まれ。東京農工大学大学院工学研究科修士課程修了。特別展「日本を変えた千の技術博」、特別企画展「情報世紀の主役たち」、企画展「日本を明るくした男達」などを企画・監修。共著に『産業技術誌』裳華房（2010）、『歴史学事典 ものとわざ』弘文堂（2007）など。

【監修】佐々木勝浩（ささき・かつひろ）

国立科学博物館名誉会員・名誉研究員。元国立科学博物館理工学研究部長。専門は科学技術史（時刻測定の歴史）、科学コミュニケーション。1941年生まれ。東京理科大学大学院理学研究科修士課程修了。国立科学博物館研究報告に和時計に関する10編を越す論文がある。定年退職後、ドイツ、イギリスなど数カ国、百数十件の西洋の塔時計・天文時計の現地調査を行い、2018年には明石市立天文科学館で写真展「天文時計展」を実施。

【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』『世界で一番美しい化学反応図鑑』、J・ラーセン『微隕石探索図鑑』（以上創元社）などがある。



創元社 <https://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「もの」のしくみ図鑑 【著者】セオドア・グレイ

冊 申し込みます

ISBN978-4-422-50002-7 C0053

定価（本体 3,800 円+税）

取り扱い店名

ご住所

〒 -

お名前

フリガナ TEL ( ) -