

インフォグラフィックで見る サイエンスの世界 ビッグバンから人工知能まで

[著] トム・キャボット [訳] 柴田浩一、千葉啓恵

2018年
8月刊行

- ◆ 宇宙の始まりから人体のしくみまで、科学分野における99の主要テーマを抽出し、精緻で色鮮やかなグラフィックに変換。
- ◆ 物理学、宇宙学、化学、地球科学、生物学、ナノ科学、医学、工学、コンピューター・サイエンスなど、さまざまな学問分野から多様な視点を提供。
- ◆ 現在の人類の科学的探究の到達点をビジュアルを通して学ぶ、刺激と洞察に満ちたかつてない解説書。

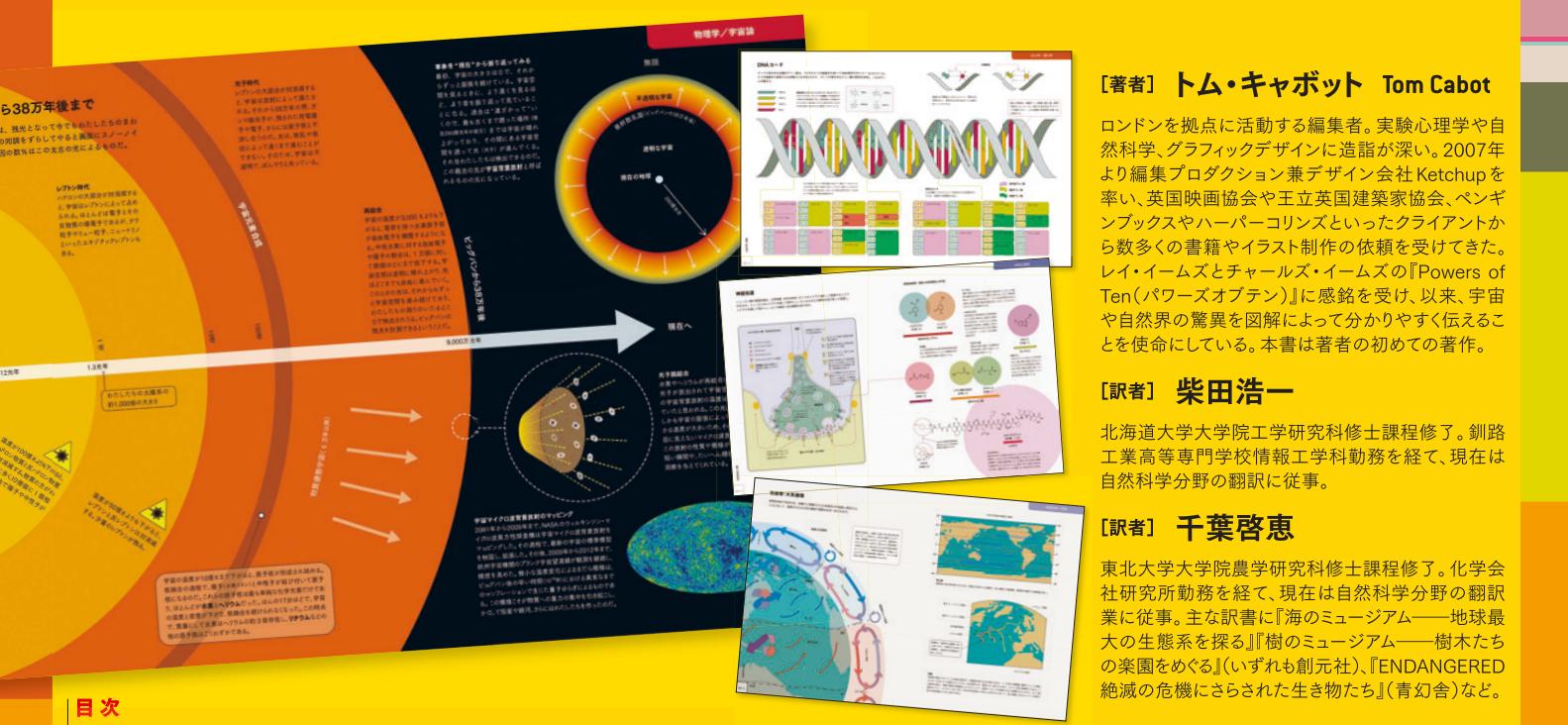
B5判変型・上製・256ページ
定価(本体2,700円+税)
ISBN978-4-422-40039-6
創元社



すべての起源からクオークや原子、分子を経て、惑星の形成や有機化学、生命の出現、人間の知覚へと進み、そして心と人工知能へいたる壮大な軌跡を、見ごたえのあるビジュアルで味わう画期的な一冊。

EUREKA! An Infographic Guide to Science

我々の住む世界はどのように生まれ、そこにはどのような法則や働きが存在しているのか?



目次

UNIVERSE 宇宙

- 宇宙の幾何学
- 基本的な力の展開
- 物質の成分
- 物質と見えない物質
- ビッグバンから38万年後まで
- 電磁放射
- 相対論
- 原子論
- 量子エネルギー状態
- 星形成
- 恒星内元素合成
- 元素
- 化学反応性
- 金属
- 炭素
- 物質の状態
- 超新星
- 放射性元素
- 核分裂
- 恒星のライフサイクル
- 銀河
- ブラックホール
- 太陽

EARTH 地球

- 惑星形成
- 太陽系
- 太陽系：惑星以外の天体
- 月とその他の衛星
- 地球
- リソースフェア
- プレートテクトニクス
- 地震
- 大気
- 気候帯：大気循環
- 気象学
- 気候極値
- 太陽活動と気候
- 気候変化：スノーボールアース
- 水と水の化学
- 有機化学
- タンパク質
- DNAコード

LIFE 生命

- 自然発生
- 最初の生命：化学組成の変化
- 原始細胞：最初の細胞
- 細胞膜
- 生物の分類
- 真核細胞
- ミトコンドリア
- ウイルス
- 大酸化イベント
- 光合成と一次生産
- 代謝経路
- 酵素
- 免疫系：生物学的な自己認識
- 染色体：構造と凝縮
- 細胞の増殖
- 有性生殖と多様性
- 細菌
- 単細胞生物
- 先カンブリア時代の生物
- 左右相称動物
- 大量絶滅イベントと進化
- カンブリア爆発

HUMAN 人類

- 靈長類
- 初期の人類
- 人類の拡散
- 人類の解剖学的特徴
- 消化
- 循環系
- ホルモン
- 言語の進化
- 脳の進化：大きさと複雑さ
- 知覚
- 味覚
- 神経伝達
- 感情
- 学習と記憶
- コンピューターの使用
- 人工知能



インフォグラフィックで見る 138億年の歴史

—宇宙の始まりから現代世界まで

ヴァレンチナ・デフィリッピ、ジェームズ・ボール著
北川玲訳
A4判変型・上製・224ページ・定価(本体2,700円+税)
人類の誕生から現代に至るまでに起きたあらゆる出来事を、
90点余りの美しいインフォグラフィックを使って視覚化した
かつてない歴史書。

好評
既刊

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。（送料360円。2冊以上は送料無料）

インフォグラフィックで見る サイエンスの世界 —ビッグバンから人工知能まで	定価 (本体 2,700 円+税) ISBN978-4-422-40039-6	冊 申し込みます	取り扱い店名
インフォグラフィックで見る 138億年の歴史 —宇宙の始まりから現代世界まで	定価 (本体 2,700 円+税) ISBN978-4-422-20270-9	冊 申し込みます	
ご住所	〒 _____		
お名前	フリガナ	T E L	() _____