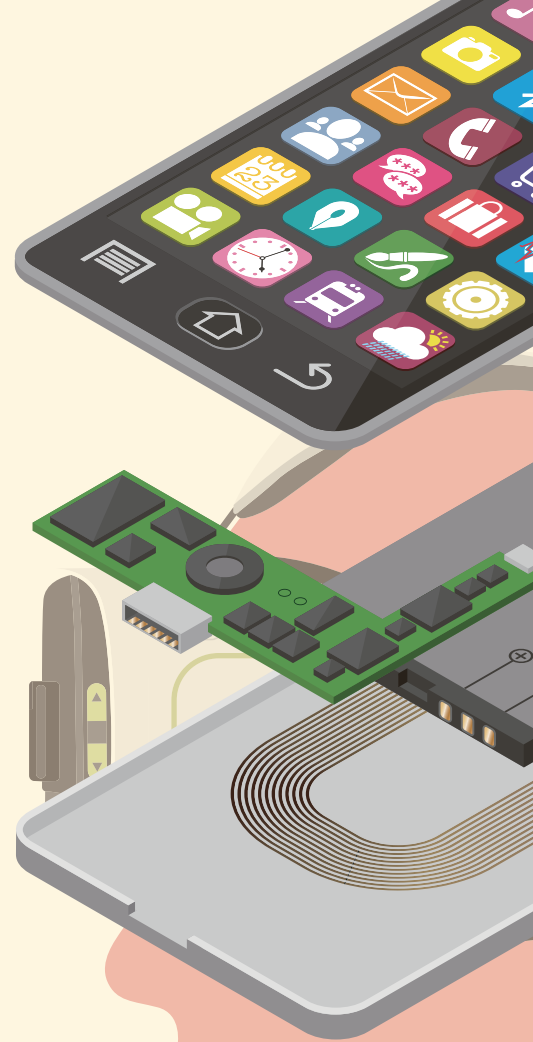


身のまわりの  
機械や電子機器の  
しくみについて  
考えたことはありますか？

見 やすいイラストで機械の中身を解きほぐし、そのはたらきをひとつひとつ解説。基本的な機械や電気、デジタル技術の解説をはじめ、家庭、輸送、コンピューターの技術など、使われている場面や分野ごとにさまざまなテクノロジーを紹介しています。

テクノロジー  
現代社会を動かす  
技術への最高のガイド



2020年  
9月  
刊行

イラスト授業シリーズ

ひと目でわかる

テクノロジーの  
しくみとはたらき  
図鑑

村上雅人 / 小林忍 [日本語版監修]  
東辻賢治郎 [訳]

HOW TECHNOLOGY WORKS

THE FACTS visually explained

創元社

A4判変型 (234 × 195mm) ・ 上製 ・ 256頁  
オールカラー

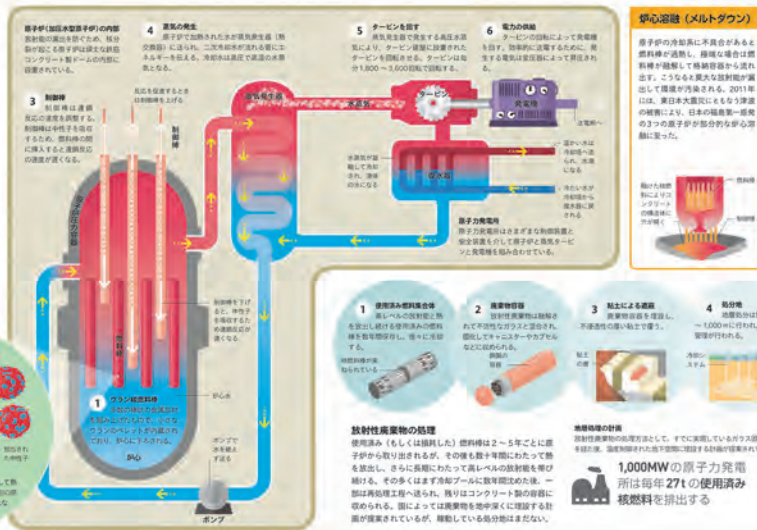
定価 (本体 2,800円+税)





# 原子力発電

原子力は、原子核が分裂（核分裂）もしくは融合（核融合）する際に放出されるエネルギーである。原子力発電所は核分裂のエネルギーを利用して発電を行う。



# スマートフォン

スマートフォンは片手に載るサイズのコンピューターであり、多岐にわたるハードウェアやソフトウェアの機能を有する。通常の動作には前面ディスプレイやタッチスクリーン（2014-2015年度）を使用する。スマートフォンはモバイル機器用のオペレーティングシステム（OS）を搭載しており、アプリをダウンロードしてインストールすることでカスタマイズできる。

**世界初のスマートフォンは？**  
1996年に発表されたIBMのSimonが最初のスマートフォンとされる。重さ510gで、ファックスを送信するためにモデムが内蔵されていた。

**スマートフォンにできることは？**  
スマートフォンは小型のコンピューターと機能の組み合わせで、インターネットやWi-Fi、Bluetooth、GPSなどの通信機能があり、カメラ、マイク、スピーカー、各種センサーなどが搭載されており、さらにアプリストアからさまざまな機能を追加することができる。高性能で操作性が高く、スマートフォンはさまざまな用途で活用されている。

**ハードウェアとソフトウェア**  
スマートフォンはハードウェアとソフトウェアの両方から構成されている。ハードウェアにはディスプレイ、カメラ、マイク、スピーカー、各種センサーなどが搭載されており、ソフトウェアにはオペレーティングシステム（OS）やアプリなどが含まれている。

- ① 身の回りの技術から、最先端テクノロジーまで幅広く紹介  
衣類のファスナーや鍵といった単純なものから、情報化時代の先端を彩るスマートウォッチやAIスピーカーや自動運転まで、世の中を支える技術を幅広く取り上げています。
- ② 使われている場面や分野ごとに学べる  
基本的な機械や電気、デジタル技術の解説をはじめ、家庭、輸送、医療、コンピューターの技術など、使われている場面や分野ごとに多様なテクノロジーを学べます。
- ③ イラストだから直観的にわかる  
見やすいイラストで機械の中身を解きほぐし、そのはたらきをひとつひとつ解説。複雑な機械や電子機器のしくみも直観的に理解できます。
- ④ 情報がコンパクトで読みやすい  
それぞれのテーマは見開き（2ページ）単位で簡潔にまとまっているので、興味関心に合わせてどこからでも、短い時間で読むことができます。
- ⑤ 理工系の知識がなくても理解できる  
歴史を変えた発明から、未来の鍵を握るテクノロジーまで、コラムやトリビアを交えて分かり易く解説されているので、理工系の知識がなくても理解できます。

本書の特徴

主な目次

- 第1章 動力とエネルギーの技術
- 第2章 移動と輸送の技術
- 第3章 材料と建設の技術
- 第4章 住宅の技術
- 第5章 音と光の技術
- 第6章 コンピューターの技術
- 第7章 通信と伝達の技術
- 第8章 農業・畜産と食品の技術
- 第9章 医療の技術

**創元社** <https://www.sogensha.co.jp/>  
 (本社) 〒541-0047 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) 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-2田辺ビル TEL 03-6811-0662(代)

**【日本語版監修】村上雅人（むらかみ・まさと）**  
 1955年岩手県出身。現在、芝浦工業大学学長。東京大学工学系大学院博士課程修了。工学博士。新日本製鉄、超電導工学研究所を経て2003年より芝浦工業大学教授。2012年より現職。著書は理工系教養書の「なるほどシリーズ」（海鳴社刊）22冊を含め30冊を超える。World Congress Superconductivity Award of Excellence、日経BP賞などを受賞。

**【日本語版監修】小林忍（こばやし・しのぶ）**  
 1973年生まれ、茨城県出身。芝浦工業大学大学院工学研究科修士課程材料工学専攻修了。同大学材料工学科超伝導材料研究室実験助手を経て、現在、理工学数学研究所主任研究員。

**【訳者】東辻賢治郎（とうつじ・けんじろう）**  
 1978年生まれ。翻訳、建築・都市史研究、地図製作など。著書に『危機の都市史』（吉川弘文館、共著）、訳書にレベッカ・ソルニット『ウォークス 歩くことの精神史』『迷うことについて』（いずれも左右社）、H.F.マールグレイヴ『近代建築理論全史1673-1968』（丸善、共訳）などがある。



**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。

【イラスト授業シリーズ】  
ひと目でわかる **テクノロジーのしくみとはたらき図鑑** 冊 申し込みます

ISBN978-4-422-40048-8 C0340 定価(本体 2,800 円+税)

ご住所 〒 -

お名前 フリガナ TEL ( ) -

(キリトリ線)