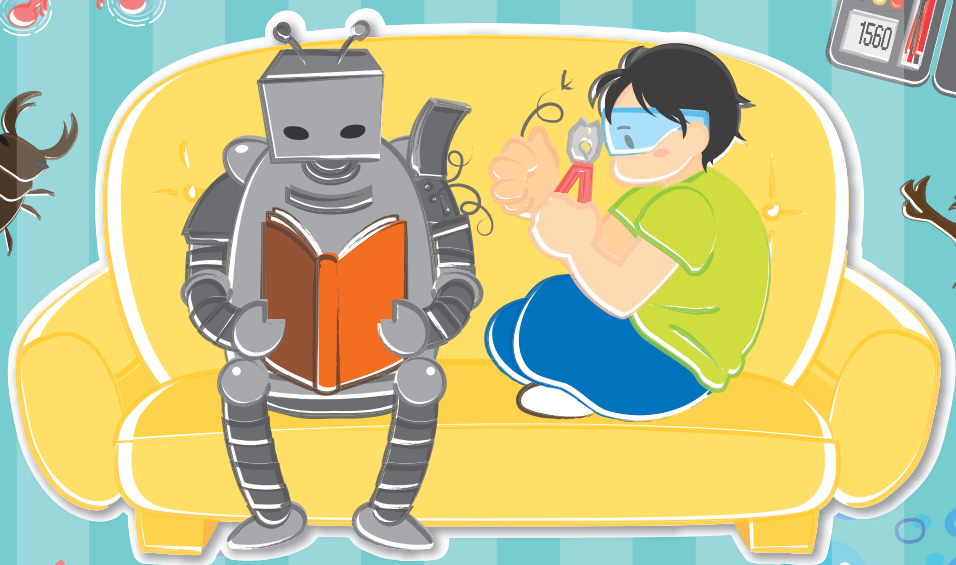


オーム社

Book Catalogue

for Makers



ものづくりをもっと楽しむ もっと面白くするための本 **大集合!**

どうしてもものづくりって楽しいんだろう。
自分で思い描いたように作ることができるから、
人にすごいって言われるから、
これまで知らなかったことがわかるから、
できなかったことができるようになるから、などなど
ものづくりに携わる人は絶対に「うん、うん、わかる！」って思ってくれるはず！
そう、ものづくりの醍醐味は、
自分が作ったものでつながった人たちとの交流が生まれることで、
経験や知識を共有できるようになることだと思います。

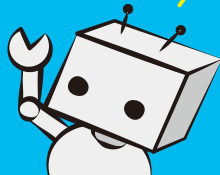
ただ、最初からだれもがマイスターではありません。
最後に「できた！」ってガッツポーズするためにはどうすればいいんだろう。
たくさん調べたり、いろんな人に聞いたり、何度も失敗したり、
とにかく何でもやってみることに、これに尽きると思います。

みなさんが手に取っているこのカタログは、
ものづくりに少しでも興味をもったときに役立つ知識を
ぎゅぎゅっとまとめた書籍について
ロボット・人工知能・電気・自然科学といった分野ごとに紹介しています。
ものづくりのアンテナにピピッとくる本があったら、
それはきっとあなたの頼りになる相棒となるはずですよ。

書籍・雑誌のお求めは？

オーム社から発売している書籍・雑誌は、オーム社出版物常備店で販売しています。お取り寄せのご注文は、全国のどこの書店からでも可能です。
詳しくはオーム社のホームページを見てね！

<https://www.ohmsha.co.jp/>



人工知能 について知りたい人 集まれ!



人工知能と社会
2025年の未来予想
定価 (本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-22181-1

坂本真樹先生が教える
**人工知能が
ほぼほぼわかる本**
定価 (本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-22050-0



機械学習入門
ボルツマン機械学習から深層学習まで
定価 (本体2,300円+税)
ISBN 978-4-274-21998-6

たのしいプログラミング
**Python
ではじめよう!**
定価 (本体2,800円+税)
ISBN 978-4-274-06944-4



算数でわかる
Pythonプログラミング
定価 (本体1,700円+税)
ISBN 978-4-274-22113-2

AVRマイコンと
Pythonではじめよう
**IoTデバイス
設計・実装**
定価 (本体2,300円+税)
ISBN 978-4-274-21790-6



ロボット について知りたい人 集まれ!



**ARMマイコン
による組み込み
プログラミング入門**
ロボットで学ぶC言語 改訂2版
定価 (本体2,500円+税)
ISBN 978-4-274-22229-0



**ROBO-ONEにチャレンジ!
二足歩行ロボット
自作ガイド**
定価 (本体2,800円+税)
ISBN 978-4-274-22211-5



タミヤ工作パーツで作る
しくみがわかる
ロボット工作教室
定価 (本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-21291-8



PICではじめる!
**RCサーボロボット
製作入門**
定価 (本体2,600円+税)
ISBN 978-4-274-21208-6



SLAM入門
ロボットの自己位置推定と
地図構築の技術
定価 (本体2,700円+税)
ISBN 978-4-274-22166-8



**ROS
ロボットプログラミング
バイブル**
定価 (本体4,300円+税)
ISBN 978-4-274-22196-5



かんたん!
**スマートフォン
+FlashAir™で
楽しむIoT電子工作**
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-22034-0



実践Arduino!
電子工作でアイデアを形にしよう
定価 (本体2,500円+税)
ISBN 978-4-274-22081-4



**アクリルロボット
工作ガイド**
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-21667-1



**誰でも作れる
センサロボット**
定価 (本体2,200円+税)
ISBN 978-4-274-50543-0



武蔵野電波の
ブレッドボードズ
誰でも作れる! 遊べる電子工作
定価 (本体2,400円+税)
ISBN 978-4-274-06784-6



かんたん!
**USBで動かす
電子工作**
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06859-1



ロボットをもっと好きになる雑誌

ロボコンマガジン

ROBOCON MAGAZINE

ほんの少し前までは生活のなかにこんなにロボットがいるって認識されていなかったのではないのでしょうか？

今や空撮や災害等で大活躍のドローン、ドラマで話題になった手術用ロボット、ペットロボットやコミュニケーションロボットの進化、ロボットが接客をするホテルといった様々なロボットが身近に活用されています。

こんなロボットがあったらいいな、ロボットと一緒にこんな生活がしたいな、と思い描いていたことが現実になる日が近づいてきています。未来は向こうからやってくるものではなく、みんなの力で近づけるものなのです。

『ロボコンマガジン』は、ロボットに関する知識や情報がたくさん詰まっている雑誌です。知識をつけ、たくさん失敗して、いろんな経験をする中で、やさしさに満ちた世界を作り上げる人を多く輩出できるお手伝いができればいいと思います。ぜひ、お手にとってご覧ください。

- ロボットを知りたい人、作りたい人のためのロボット情報誌
- 初心者向けからマニア向けまで製作のノウハウを解説
- 実用化をめざすロボットの最新動向もレポート
- ホームページと連動して、さらに情報を充実



偶数月15日発売! 定価1,080円

定期購読価格(送料込)

1年(6冊) ▶ 5,400円 (本体5,000円+税)

2年(12冊) ▶ 10,260円 (本体9,500円+税)

www.ohmsha.co.jp/robocon/

@robomaga

www.facebook.com/robomaga

紙版
電子版

honto
<http://honto.jp/>
Fujisan.co.jp
<http://www.fujisan.co.jp/>

Amazon Kindle
<https://www.amazon.co.jp/>
楽天Kobo
<http://books.rakuten.co.jp/e-book/>
Book Live!
<http://booklve.jp/>
iBooks
<http://www.apple.com/jp/ibooks/>
Reader Store
<http://ebookstore.sony.jp/>

電気 について知りたい人 集まれ!



マンガでわかる
電気

定価(本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-06672-6



マンガでわかる
モーター

定価(本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-05010-7

マンガでわかる
モーター

定価(本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-05010-7



マンガでわかる
シーケンス制御

定価(本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06735-8



マンガでわかる
電子回路

定価(本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06777-8

マンガでわかる
電子回路

定価(本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06777-8



なるほどナットク!
電気がわかる本

定価(本体1,200円+税)
ISBN 978-4-274-03544-9



なるほどナットク!
電気回路がわかる本

定価(本体1,200円+税)
ISBN 978-4-274-03569-2

なるほどナットク!
電気回路がわかる本

定価(本体1,200円+税)
ISBN 978-4-274-03569-2

自然科学 知りたい人 集まれ!



はじめての魚類学
定価 (本体2,800円+税)
ISBN 978-4-274-50696-3



趣味からはじめる昆虫学
定価 (本体2,600円+税)
ISBN 978-4-274-50583-6



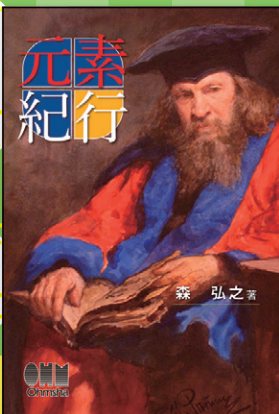
地球環境問題がよくわかる本
定価 (本体1,600円+税)
ISBN 978-4-274-22090-6



昆虫食古今東西
定価 (本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-06893-5



だましのテクニクの進化
昆虫の擬態の不思議
定価 (本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-50582-9



元素紀行
定価 (本体1,200円+税)
ISBN 978-4-274-50643-7



マンガでわかる宇宙
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06737-2



マンガでわかる物理 光・音・波編
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-21820-0



宇宙と物理をめぐる十二の授業
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06802-7



マンガでわかる物理 力学編
定価 (本体2,000円+税)
ISBN 978-4-274-06665-8



CanSat 超小型模擬人工衛星
定価 (本体1,800円+税)
ISBN 978-4-274-50500-3



宇宙旅行はエレベーターで
定価 (本体1,900円+税)
ISBN 978-4-274-06918-5

み

なさんは思いっきり好きなこと、好きなものってありますか？虫、魚、花、電車、飛行機、船、工作、絵、実験、観察、マンガ、ゲーム、スポーツなんでもいいんです。好きなことから始める探求の世界、それが自由研究への入口です。

どんなことでも自由に調べることができて、しかもそれを発表することで、自分の好きなことをみんなに紹介（今でいうとプレゼンかな？）できるって素晴らしいことだと思いませんか？

も

ちろん、好きなことなんてわからないよ！という人もいると思います。でも、大丈夫です。

こ

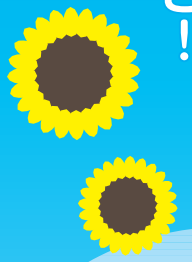
好きなことを見つけたい人はその探求の道へ、まだ好きなことがわからない人は好きなことを探す道へ進んでいきましょう！

のページでは、好きなことをずっと大切にできる夏にするために、自由研究の取り組み方をご紹介しますと思います。

きつと、みなさんにも素敵な出会いがあるはずですよ。

楽しもう、もっと自由にもっと調べ

ようしよう、もっと好きになろう！



楽しむ自由研究

なんでも自由に好きなことを調べよう！

好きを見つけよう！

自分の心に手を当ててみて、次のことに当てはまったらそれは好きなことだと思おうよ！

- なんかに気になるなあ…
- もっと知りたい！
- 力になりたい、協力したい、助けて！
- やってて楽しい。
- とにかくワクワクする！
- 時間なんて気にしないよ！
- 考えると思わず笑顔になるんだ！

アツくる範囲で調べてみよう！

インターネットは何でも検索できて便利だけど、ちょっと待って。インターネット以外に

- ・図書館
(学校図書館・公共図書館など)
- ・博物館(公共・民間など)
- ・教育研究機関
- ・企業の工場見学
- ・動物園、水族館、植物園

いちばん伝えたいことを書き出そう

たくさん調べたら、いちばん大切なことは何かを考えてみよう。調べた結果やそこから考えたことを一覧にしてみると、いちばん大切なことがはっきりとわかるようになるよ。

文章の骨組みを考えよう

好きなことはきちんと言いたいよね。どう伝えたらいいのか、ここがいちばん大切なところ。

- ・まずはどうして興味を持ち始めたのかを語る
- ・調べた内容やその方法について説明する
- ・調べた結果何がわかったのかについて語る

導入部
本論
結論

考えたことをできるだけ具体的に表すことができると、自分と向き合っていていい言葉を選んで書くように心がければ、きつと好きが伝わる文章が書けるはずだよ。

どうやって調べたらいいかについて考えて！

学校の先生や保護者の人に聞いて、自分で調べる方法を探してみよう。

インターネットを使って調べるなら注意しなければならぬことがたくさんあるよ。

情報の出典を確認しよう

その情報が正しいものなのかどうか検証する必要があるよ。政府や公共機関、研究所が出しているデータや白書などは信頼性が高いよ。

情報を比べてみよう

同じことを扱っていてもデータの数値や内容が違っていることがあるよ。どうして違っているのか、データを取った日付や期間などについて調べてみよう。

だれが運営しているのか、更新回数や情報の新しさなども重要なことだよ。正しい情報を自分の目で判断できる力が大切だよ。

保護者のみなさまへ

子どもにとって自由研究ってめんどくさかったり、何をやっていいのかわからなかったり、難しいことだらけだと思います。でも、自由にすることも好きなことを調べて、まとめて、発表できるなんて素晴らしいことなんだと教えてあげてください。ひとりではわからないことが、人に聞いたり、相談したりすることで解決したり、考え方が変わったり、自分の世界が広がるきっかけになる体験が自由研究だと思います。

このカタログが、自由研究の参考になれば幸いです。





好きなこと
自由に調べよう!!

楽しむ
自由研究



オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町 3-1
TEL. 03-3233-0641 (代表) FAX. 03-3233-3440
<https://www.ohmsha.co.jp/>