

子ども向け

# 自由工作の本の探し方



自由工作のヒントになる本から、人気のテーマまで、工作に役立つ本を紹介します。

※【 】内は、ある場所：ラベルの番号です。

## 1. テーマを決めよう

- 『小学生の自由工作パーフェクト 低学年編』(成美堂出版 2016)【児童1階:J03/ジ】  
「遊べる工作」「動く工作」「かざる工作」に分け、写真や図でわかりやすく説明されていて、工作のレベル、かかる時間の目安なども掲載されています。「高学年編」もあります。
- 『動く!使える!中学生のアイデア工作』(成美堂出版 2007)【児童1階:J75/ウ】  
燃料電池モデルカーなど、楽しいテーマが満載の自由工作解説書です。電気や光、自然科学、歴史といった幅広い分野から、身近な道具や材料で作れるアイデア工作 24 作品が載っています。
- 『日本機械学会 関西支部』(<https://jsmekansai.org/Seniorswc/state.html>)  
小学生が理科工作の面白さを体験し、科学技術に関心を持ってもらうために、日本機械学会関西支部シニア会が「親子の理科工作教室」を開催しています。

## 2. 材料別にテーマを探そう

### ①自然の材料でつくる

- 『竹細工・木工細工をつくろう』(リブリオ出版 2003)【児童1階:J75/タ】  
「はじまりのもの体験シリーズ」の中の1冊です。竹や木を加工し、組み立てることで様々な道具を作り出した昔の人々の知恵と工夫を紹介しています。
- 『森からの贈りもの』(水野政雄/作 小学館 1996)【児童1階:J75/ミ】  
木の枝や落ち葉など自然の材料を使った、人形や昆虫などの作り方をカラーで紹介しています。

### ②ねんどでつくる

- 『才能がぐんぐん伸びる!スライム・紙ねんどで遊ぼう!』(わんこそぼ/著 池田書店 2022)【児童1階:J40/ワ】  
スライムの作り方やねんど工作の紹介のほか、スライムと粘土の特性の詳しい説明があります。
- 『ねんど岡田ひとみのねんどでミニチュアフードのお店やさん』(PHP 研究所 2007)【一般1階:751.4/オ】  
ねんどで作るケーキやパンなどのお店やさんを紹介。粘土の種類についても詳しく説明があります。
- 『樹脂粘土すけるくんで作る雑貨と小もの』(雄鶏社 2006)【一般1階:751.4/ジ】  
かわくとすける不思議な樹脂粘土の使い方から小物の作り方までを紹介しています。

### ③リサイクル工作:ペットボトルや新聞紙、ダンボール箱などを使った工作を紹介します。

- 『ダンボールで作るおもしろ自動販売機 改訂版』(ブティック社 2016)【児童1階:J75/ダ】  
ダンボールを使った自動販売機やガチャガチャなどの作り方を、写真で丁寧に紹介しています。
- 『はじめてでもかんたん!エコなりメイク 1~4』(寺西恵里子/作 汐文社 2015)【児童1階:J75/テ】  
使わなくなった身近な材料を使ったリメイクを紹介しています。きれいなイラスト付きの説明があります。
- 『ギュギュっと牛乳パック工作大作戦 ミッション 1~3』(吉田未希子/著 いかだ社 2021)【児童1階:J75/ヨ】  
牛乳パックを使った工作のアイデアを紹介しています。工作に使いやすい牛乳パックの説明もあります。

### 3. 人気の工作

飛行機	<p>・『滞空型キッズおり紙ヒコーキ』(戸田拓夫／著 いかだ社 2018)【児童1階:J75/ト】 長く飛ぶタイプの折り紙飛行機が紹介されています。距離型(長い距離を飛ぶ)飛行機の本もあります。</p>
	<p>・『紙ひこうきクラフトスクール レベル1～4』(クリストファー・L.ハーボ／著 ほるぷ出版 2015)【児童1階:J75/ハ】 低学年から高学年まで楽しく作れる紙飛行機が紹介されています。</p>

おもちゃ	<p>・『きむらゆういちの手作りおもちゃ傑作集 おはなし工作』(きむらゆういち/著 金の星社 2021)【児童1階:J75/キ】 簡単に作れる楽しい工作がいっぱいです。「うごく工作」「ゲーム工作」もあります。</p>
	<p>・『ふきさんのアイデアおもちゃ大百科』(佐藤 露／著 偕成社 2020)【児童1階:J75/サ】 簡単に作れて本当に遊べる手作りおもちゃが紹介されています。</p>
	<p>・『ものづくりハンドブック 10』(「たのしい授業」編集委員会／編 仮説社 2019)【一般1階:375/モ/10】 全国の先生たちが授業で作って、子どもたちが楽しんだいろいろな工作が紹介されています。 学校の宿題でも役に立つかもしれません。</p>

本・絵本など	<p>・『かんたん楽しい手づくり本 1～3』(水野真帆／作 岩崎書店 2011)【児童1階:J02/ミ】 身近な材料と道具で作る手作り本の説明です。本にはこんなに種類があることに驚かされます。</p>
	<p>・『ブックカバーとノートカバーの作り方』(えかたけい／著 日貿出版社 2016)【一般1階:594/エ】 アイロン接着紙と両面テープで簡単に作れるブックカバーの紹介があります。</p>
	<p>・『しかけがいっぱい!手づくりカード集』(いしかわまりこ/著 成美堂出版 2008)【9書庫:754.9/イ】 子どもでも作れる簡単で楽しいポップアップカードをわかりやすく紹介しています。</p>

### 4. その他:目の錯覚を利用した工作の参考になる本

まっすぐなのに曲がって見える、平面なのに立体に見える等々。しくみと描き方を調べる時の参考どうぞ。  
(調べる時のキーワードは「錯覚」「錯視」「トリックアイズ」「コンピュータグラフィック」など。)

<p>・『錯視の魔術』(ジャンニ・A.サルコーネ, メアリー=ジョー・ウェバー／著 教育画劇 2018)【児童1階:J14/サ】 楽しく遊びながら魔法のような視覚の不思議について学べます。錯視を使った実験や、だまし絵が描けるテンプレートものっています。</p>
<p>・『錯視で遊ぼう 見て、知って、つくって! 脳がつくりだす不思議な知覚の世界』 (杉原厚吉／著 誠文堂新光社 2021)【児童1階:J14/ス】 錯視を使ったクイズがいっぱいのっています。クイズで理由を知って、自分で作品を作ってみませんか?</p>
<p>・『101 のビジュアル・イリュージョン』(サム・タプリン／文 東京書籍 2017)【児童1階:J14/タ】 不思議でポップ&amp;カラフルな 101 種類のだまし絵がのっています。</p>

◇ この他、ものの由来や構造、つくり方は、百科事典【J03】や工業【J50】の本が参考になります。

◇ インターネットでも、「自由工作」「自由研究」といったキーワードから工作の専門サイトを調べることができます。

(URL 確認:2024 年 3 月)

◇ 詳しいことは、カウンターでおたずねください。

岐阜県・新聞・地図関係→第3カウンター(2階)

児童書→第1(児童)カウンター その他→第2カウンター(1階)

**岐阜県図書館**

〒500-8368 岐阜市宇佐 4-2-1

電話: 058-275-5111 Fax: 058-275-5115

URL : <https://www.library.pref.gifu.jp/>