

もと

からくりの素

ペーパークラフトブック

見て、読んで、作って…

動きのしくみを学ぶ本

切って折って組み立てて、ハンドルを回すと動き出す。モノが動く基本的なしくみ、10種類のモデルを収録。わかりやすい解説と応用例で、授業やワークショップ、夏休みの宿題に最適の一冊です。



■ 本書のからくり

からくりモデル1点につき、厚口用紙に刷られた展開図2枚と、分かりやすい組み立て説明図1枚を収録。

カッターとのりを使って、ホワイトモデルを制作。メカニズムの原理を体感できます。制作目安時間は約1時間。

紙だから改造も簡単。色を塗ったり、自作パーツを取りつけば、オリジナル作品を作ることができます。



10点分の展開図を収録!



ハンドルを回すと動きます!

付属パーツを使って組み立てれば、最大7点まで連結可能



高校生による改造作品例

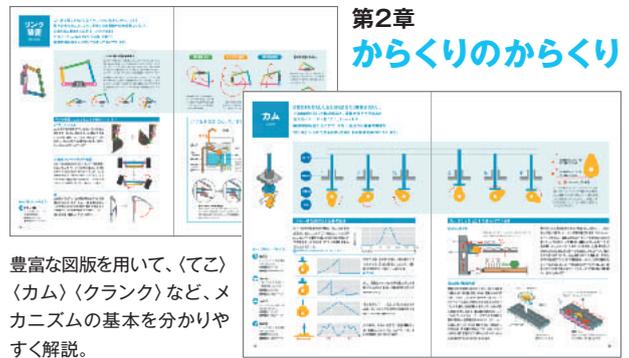
■ その他の構成

第1章 からくりギャラリー



著者の作品に加え、収録の展開図を元に、高校生が制作したオリジナル作品の写真を多数紹介。

第2章 からくりのからくり



豊富な図版を用いて、〈てこ〉〈カム〉〈クランク〉など、メカニズムの基本を分かりやすく解説。

からくりの素 ペーパークラフトブック

ISBN978-4-7851-0313-2

A4サイズ/並製本/94ページ(うち展開図46ページ)

著作 坂啓典

『からくりペーパークラフト』シリーズ、『紙でつくるムーミン谷の仲間たち』など

監修 小林雅之 多摩大学附属聖ヶ丘中学・高等学校 教諭

白井靖幸 日本メカニズムアーツ研究会 会長/千葉工業大学 教授

新井俊雄 コンセプトプラス株式会社 代表取締役

発行

株式会社 集文社

〒101-0064 東京都千代田区猿樂町1-5-9

tel: 03-3295-5700(代)

fax: 03-3219-6296

e-mail: master@shubunsha.net

url: http://www.shubunsha.net

2007年5月上旬出版予定

定価(1,900円+税)



集文社
創立35周年
記念出版