

ソーラーカー作り

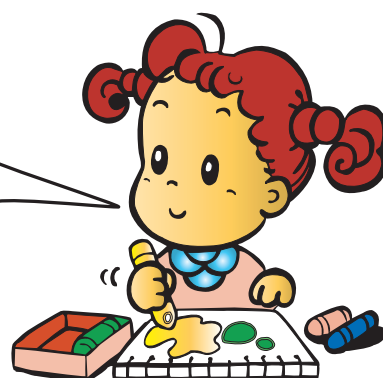
製作時間 約30分

※製作時間は個人差によって異なる場合があります。

— セ ッ ト 内 容 —

ソーラーミニカー組立キット・・・25セット
木工ソーラーカー組立キット・・・25セット
プラスドライバー・・・・・・・・・・5本
セロハンテープ・・・・・・・・・・2個
ポスター・・・・・・・・・・2枚

作り方は別紙を
ご参照下さい。



お客様ご用意の物

「☆」は、必ず必要な物

「・」は、あると便利な物

- ・作業用テーブル（床で作業がやりづらい場合）
- ・テーブルクロスなどの敷物

—— イベントをスムーズに進行させるために ——

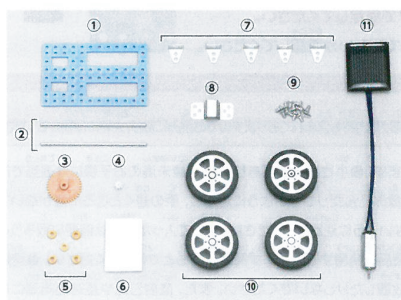
●同時進行の場合は10人前後がのぞましい。なお、多人数で同時進行の場合は作業用テーブル等をお客様でご用意下さい。

作り方

055983



●セット内容



- ①ベース……………1
- ②車軸……………2
- ③ギヤ大……………1
- ④ピニオンギヤ……………1
- ⑤スペーサー※2つは予備……………5
- ⑥太陽電池用シール……………1
- ⑦金具A※1つは予備……………5
- ⑧金具B……………1
- ⑨ねじ※2つは予備……………12
- ⑩タイヤ……………4
- ⑪太陽電池付モーター……………1

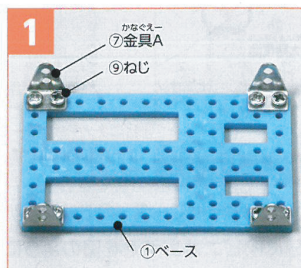
●用意するもの



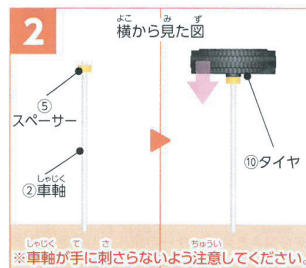
プラスドライバー
No.0
φ3~4mm相当品

ねじをしめるときに使います。

ソーラーミニカーの組み立て方



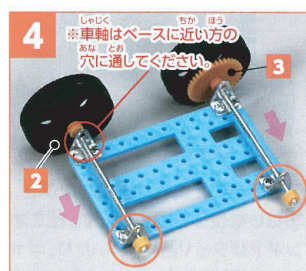
⑨ねじを使って①ベースの四隅に⑦金具Aを取り付けます。
※ねじは1カ所に2本使います。



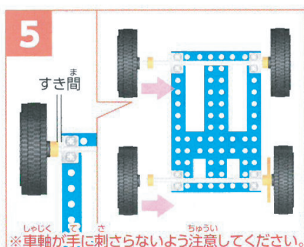
②車軸に⑤スペーサーを少しだけさし、⑩タイヤを押し込むようにして奥まで取り付けます。



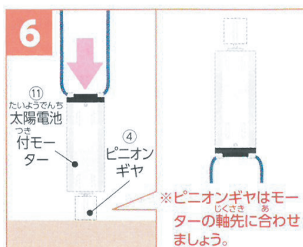
もう1本の車軸には③ギヤ大を少しだけさし、タイヤを押し込むようにして奥まで取り付けます。



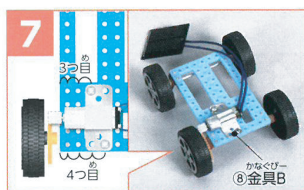
金具Aに②③でつくった車軸を通し、反対側にもスペーサーを取り付けます。



④の車軸にタイヤを取り付けます。
※金具Aとスペーサーの間に少しすき間ができる位置までタイヤを上から抑えるようにして車軸にさし込みます。車軸をさした後、タイヤが軽く回ることを確認してください。

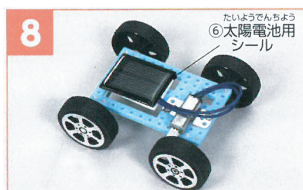


⑪太陽電池付モーターのモーター部分に④ピニオンギヤを図のようにしっかり取り付けます。
※ピニオンギヤを机などに置き、上からモーター軸をさし込んでください。この時、部品が飛ばないようにゆっくりさし込んでください。



モーターの上に⑧金具Bをかぶせ、⑨ねじを使って固定します。ピニオンギヤがタイヤとくっついたり、ギヤととはなれたりしないように取り付けてください。

※ピニオンギヤは図のようにギヤとしっかりかみ合っていることを確認してください。



⑥太陽電池用シールの片面をはがし、太陽電池裏側の緑の面に貼り付けます。その後、太陽電池用シールのもう片面をはがし、太陽電池をベース本体に貼り付けると完成です。
※太陽電池は黒い面が表です。向きに注意しましょう。

ソーラーミニカーを走らせよう!

晴れた日にソーラーミニカーを走らせてみよう。
ブレーキをかけるときは太陽電池を手で隠そう!

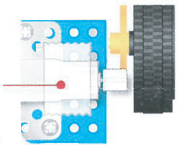


ソーラーカーの走らせ方

ソーラーカーは、蛍光灯やLED電球などの弱い光では走りません。
晴天時の太陽光や60W程度の白熱灯を15cmくらいまで近づけて光をあて、凹凸の少ない平らな面で走らせてください。

うまく動かないときは…

- 凹凸の少ない場所で走らせてみてください。
- ギヤとピニオンギヤがかみ合っているか確認してください。
- モーターがずれてギヤから離れてしまう場合は、モーターと金具Bの上からセロハンテープで固定してください。
- ピニオンギヤがタイヤに当たっていないか確認してください。

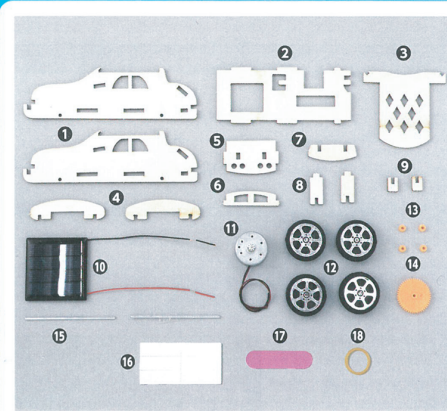
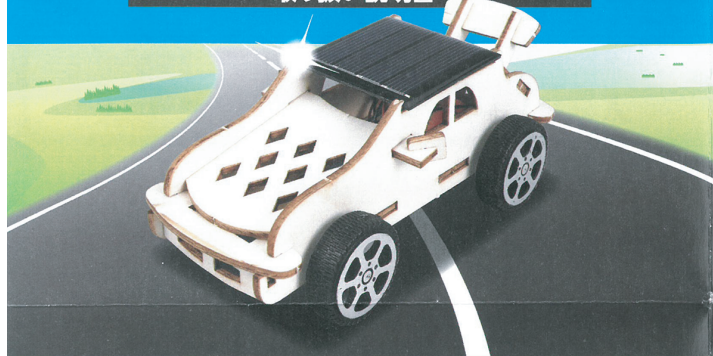


注意 この説明書には保護者の方にに向けた内容も含まれておりますのでお読みになり、大切に保管してください。

- この商品は6歳以上を対象としています。●小さな部品があります。3歳未満のお子様には適当ではありません。
- 小さなお子様が誤って飲み込んだりしないように注意し、手の届くところに置かないでください。
- 商品が目や耳、鼻に入らないように注意してください。誤って入った場合は無理に取ろうとせず、医師に相談してください。
- 本商品を使用する際は必ず保護者のもとで行ってください。
- 可燃性ですので、火の近くで使用したり、放置したりしないでください。また、直射日光や長時間高温になる場所、湿気の多い場所での使用や保管は避けてください。
- 部品の先端や縁でケガをしないように注意してください。
- 部品が破損、変形した場合は使用しないでください。
- パッケージには重要な情報が記載されているため、捨てないでください。

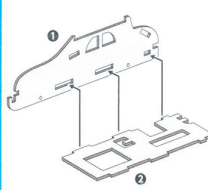
ソーラーカー 木製組立キット

とあつかせつめいしよ
取り扱い説明書



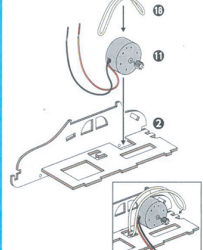
①側面パーツ	2
②土台パーツ	1
③ボンネットパーツ	1
④バンパーパーツ	2
⑤トランクパーツ	1
⑥フロントパーツ	1
⑦リアウイングパーツA	1
⑧リアウイングパーツB	2
⑨ミラーパーツ	2
⑩ソーラーパネル	1
⑪モーター	1
⑫タイヤ	4
⑬スプーサー	4
⑭ギア	1
⑮車輪	2
⑯両面テープ1セット	1
⑰やすり	1
⑱輪ゴム	1

1 ①側面パーツに②土台パーツを差し込みます。

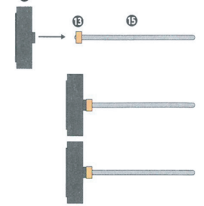


※土台パーツの向きに気をつける。

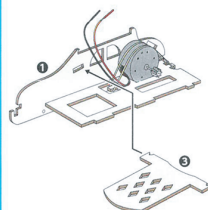
2 ⑪モーターを②土台パーツにはめ、⑱輪ゴムで固定します。



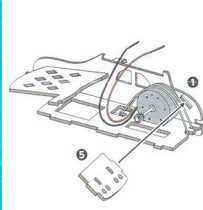
3 ⑮車軸に⑬スプーサーを少しだけ差し、⑫タイヤを押し込むようにして奥まで取り付けます。これを2回行います。



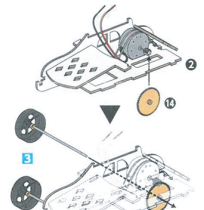
4 ③ボンネットパーツを①側面パーツに差し込みます。



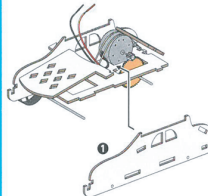
5 ⑤トランクパーツを①側面パーツに差し込みます。



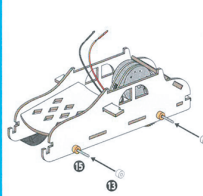
6 ⑭ギアを②土台パーツの図の位置におき、目をつけたパーツを差し込みます。



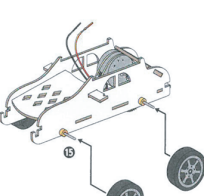
7 ①側面パーツを反対側に差し込みます。



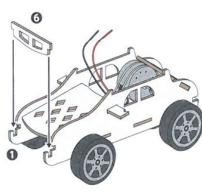
8 ⑬スプーサーを⑮車輪の奥まで差し込みます。



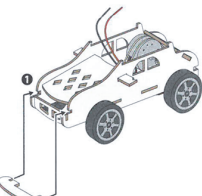
9 ⑫タイヤパーツを⑮車輪にタイヤの奥まで押し込みます。



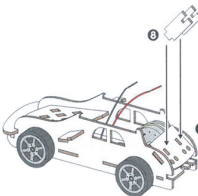
10 ⑥フロントパーツを①側面パーツに差し込みます。



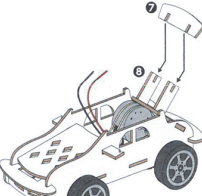
11 ④バンパーパーツを①側面パーツの前に差し込みます。



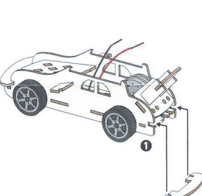
12 ⑦リアウイングパーツB 2つを⑤トランクパーツに差し込みます。



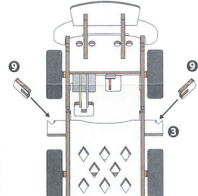
13 ⑧リアウイングパーツBに⑨リアウイングパーツAを差し込みます。



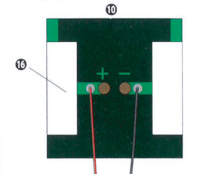
14 ④バンパーパーツを①側面パーツの後ろに差し込みます。



15 ⑨ミラーパーツを③ボンネットパーツに差し込みます。

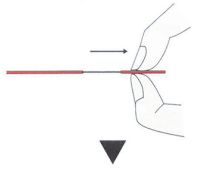


16 ⑩ソーラーパネルを裏側に向け、⑯両面テープを左右に貼ります。

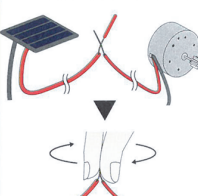


※ソーラーパネルの仕様が一部変更されることがあります。ご了承ください。

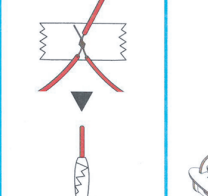
17 ⑪モーターの導線は露出部分が少ないので、ビニールをはがし、引っぱるとはがれます。



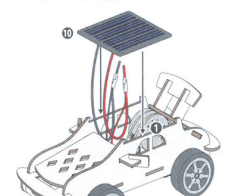
18 ⑪モーターと⑩ソーラーパネルの導線は同じ色同士を結び付けます。カバーのついていない部分を合わせて4箇所ほどねじります。



19 導線部分にセロハンテープを巻きます。



20 ⑪モーターと⑩ソーラーパネルの導線部分を①側面パーツの間に収納し、⑩ソーラーパネルを側面パーツにはめます。



完成



ソーラーカーを走らせよう!

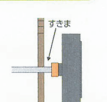
は晴れた日にソーラーカーを走らせてみよう。
ブレーキをかけるときは太陽電池を手で隠そう!

ソーラーカーの走らせ方

ソーラーカーは、蛍光灯やLED電球などの弱い光では走りません。晴天時の太陽光や60W程度の白熱灯を15cmくらいまで近づけて光をあて、凹凸の少ない平らな面で走らせてください。

うまく動かないときは…

- 凹凸の少ない場所で走らせてみてください。
- モーターとソーラーパネルの導線がつながっているか確認してください。
- ギアとモーターのギアがかみ合っているか確認してください。
- スプーサーと側面パーツのあいだに少しすきまをつくと、タイヤが回りやすくなります。



△注意 この説明書には保護者の方に向けた内容も含まれておりますのでお読みになり、大切に保管してください。

●この商品は6歳以上を対象としています。●小さな部品があります。3歳未満のお子様には適当ではありません。●小さなお子様がついて飲み込んだりしないように注意し、手の届くところに置かないでください。●商品が目や耳、鼻に入らないように注意してください。誤って入った場合は無理に取ろうとせず、医師に相談してください。●本商品を使用する際は必ず保護者のもとで行ってください。●可燃性ですので、火の近くで使用したり、放置したりしないでください。また、直射日光や長時間高温になる場所、湿気の多い場所での使用や保管は避けてください。●部品の先端や縁でケガをしないように注意してください。●部品が破損、変形した場合は使用しないでください。●パッケージには重要な情報が記載されているため、捨てないでください。