夏休み親子でつくる
おもしろ工作コンテスト

説　明　会

2026年7月19日
主催:宇部市地球温暖化対策ネットワーク(UNCCA)
後援:宇部市、宇部市教育委員会
㈱宇部日報社・㈱エフエムきらら

1

コンテストの目的

〇家庭へのソーラー発電の啓発
〇子どもの創造力を育てる
〇家庭内のコミュニケーションを活性化
〇親からこどもへ技能の伝承
〇親子の理解を深める

2

夏休み親子でつくる「おもしろソーラー工作コンテスト」スケジュール

実施項目	7月	8月
夏休み		
説明会	7/19　AM/PM 福祉ふれあいセンター 第3講座室 7/19 材料支給&工具貸出	
作品受付		作品受付 7/27～8/18
審査		8/20 審査会10:00～12:00
作品展示 と 表彰式		8/23 宇部市立図書館　講座室 搬入　9:30～10:00 展示会　10:00～12:00 表彰式　11:00～12:00
作品公開		8/24以降 UNCCAYouTubeチャンネルにて動画公開

3

出品作の受付　7月27日(金)～8月18日(火)

〇作品が完成したら，出品票と完成作品の写真そして完成作品の動画(10～30秒程度)をアンカに送って下さい。＊動画の送り方については次のページ参照。

〇出品票には、名前、使った材料や道具、自分で自慢したいところ、上手にできたところ、難しかったところ、工作をして思った感想を書いて下さい。

〇出品票は8月23日、作品と一緒に掲示します。忘れずにご持参下さい。

〇今年は動画のみで審査します。アピールしたいところをしっかり撮影して送って下さい。

夏休み親子でつくる「おもしろ工作コンテスト」
出品票
受付番号
出品者
子ども(氏名)　ふりがな　学校　学年　親(名前)　ふりがな
作品名
使った材料
使った道具
自慢できるところ
上手くいったところ
難しかったところ
感想

4

動画の送信

1．LINEで動画を添付（数百MBクラスまで）
　10～30秒の動画なら十分に送れる
2．LINE登録の無い人は
　①LINE登録をする
　②無料大容量ファイル転送サービスを使う
　・ギガファイル便　　・ギガワタス

5

作品搬入・展示・表彰式

・日時　8月23日(日)　9時30分～12時
・会場　宇部市立図書館　2階講座室
・作品搬入　　9：30～10：00　完成作品と出品票を持参
・展示　　10：00～12：00
・表彰式　　11：00～12：00
・作品返却　12：00

＊時間内に作品の受取ができない方は、後日アンカ事務所で受取る。
当日の時間外に受取を希望される方は、担当者(松井)にご相談下さい。

6

表彰式

〇審査結果の発表と受賞者へ賞状と賞品の贈呈
　最優秀賞　1作品　　アイデア賞　2作品
　優秀賞　5作品　　デザイン賞　2作品
努力賞　　5作品

〇参加者全員で記念写真を撮影します。
　ご協力ください

7

工作用器材の配布

①太陽電池
（アーティック光電池）

②ソーラーモーター
（タミヤソーラーモーター03）

③コード各50cm　（イラックス絶縁電線　赤・黒）
④結線キット(銅クギ、ゴム管)

8

その他・希望者に

⑤プラダン(プラスチック製ダンボール)

・サイズ：L22cm×W18cm×t0.5cm
・配布：赤.黄.緑.青.白.黒から２枚

⑥デコパネル(スチロール板両面に白色紙接着)

・サイズ：L20cm×W18cm×t0.5cm
・配布：１枚

工作器材の貸出

コンパスカッター	5個
ハンダゴテ	11本

◆希望者はアンカにご連絡下さい。
◆借用書を提出、貸出期間(1週間)を守って下さい。
◆カッターもコテも切創や火傷の危険性あります。
十分注意して使用して下さい。(大人が付き添うこと)
◆アンカ事務所で使用されても結構です。その時は
前もって担当者(松井)にご連絡下さい。

ソーラー工作の手引き
ヒントと注意点

2025年　出品作

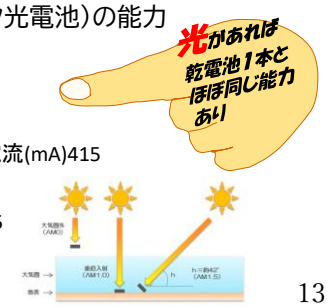
ユーチューブで動画を観ることができます。

もくじ

1．ソーラーパネル(太陽電池)について
2．ソーラーモーターについて
3．工作時の注意
4．電線をつなぐ
5．その他の支給材料
6．工作器材の貸出

1. ソーラーパネルについて

○太陽電池(アーティック光電池)の能力
寸法(mm)：110×60×3
電圧(V)：(動作)1.44(解放)1.7
最大出力：(W)0.57
電流(mA)：(動作)400　短絡電流(mA)415
測定条件太陽電池温度25℃
放射照度 1kw/m² air-mass1.5



2. ソーラーモーターについて

○タミヤソーラーモーター03

弱い光のソーラー発電でも回りやすく、軽いものを動かす工作に最適。電源には1.5V、0.5Vのソーラーパネルは乾電池(1.5~3V)も使用可能。モーター固定用のアルミ台、ステンレス線が付属。8T、10Tの樹脂製ピニオンギヤ付属。全長19.7mm、モーターケース長12.3mm、モーター径24.3mm、シャフト径2mm。

電圧[V]	電流[A]	回転数[rpm]
0.5	0.019	906
1.5	0.025	2924

■光源別の光の強さ(lux)目安表

晴天	約80,000~100,000lux	快晴、晴れ
薄曇り	約30,000~80,000lux	
曇り	約20,000~30,000lux	雲の割合が9割
蛍光灯	約500~800lux	光源から約2m
100W白熱球①	約500lux	光源から約1m
100W白熱球②	約5,700lux	光源から約20cm

■1.5V-500mA ソーラーパネル(ITEM76010)

無負荷でのモータ作動	ソーラーモーター01 (76004)	ソーラーモーター02 (76005)	ソーラーモーター03 (76011)
晴天	◎	◎	◎
薄曇り	○	◎	◎
曇り	×	△	△
蛍光灯	×	×	×
100W白熱球①	×	×	×
100W白熱球②	×	△	△
LED照明	×	×	×

◎：最適な組み合わせです。○：光の強さによっては所定の性能を発揮できません。
△：所定の性能を発揮できません。×：モーターが回転しません。
・ソーラーパネルには太陽光が最適です。影が濃くなるほど条件は良くなります。
・蛍光灯やLEDの光では、モーターを動かせるような発電はできません。

3. 工作時の注意

1)カッターナイフ

切創：力を入れた時に刃先がすべり他人や自分がケガをする。

①刃先を他人に向けない。

②刃先を必要以上に出さない。

③力を入れて一度に切ろうとしない、数回に分けて切る。

④子どもの使用時は親が立ち会う。

3. 工作時の注意

2)ハンダごて、グールガン

火傷：・誤って加熱部分に触れる
・溶けたハンダや樹脂がひふに付く

①こては取っ手以外に絶対触らないよう教える

②火傷したときは、冷水で痛みが治まるまで冷やす

③子どもの使用時は親が立ち会う

○ハンダコテ

電気工作に無くてはならない道具です。

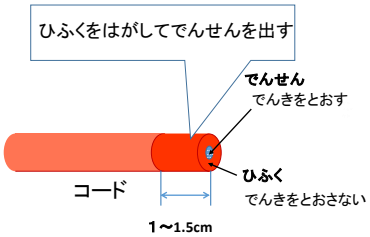
でも！

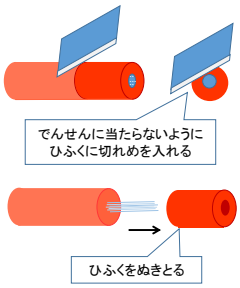
触れると火傷する危険な道具です。

ぜったいに
さわらない！

17

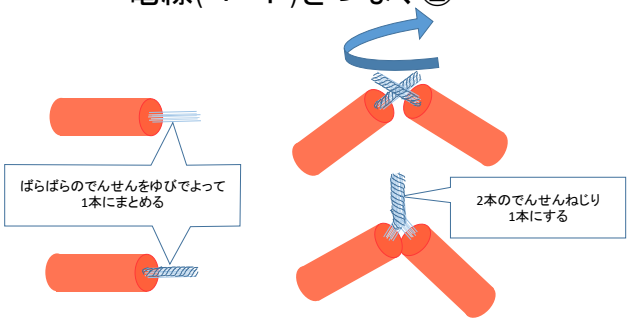
4. 電線(コード)をつなぐ①





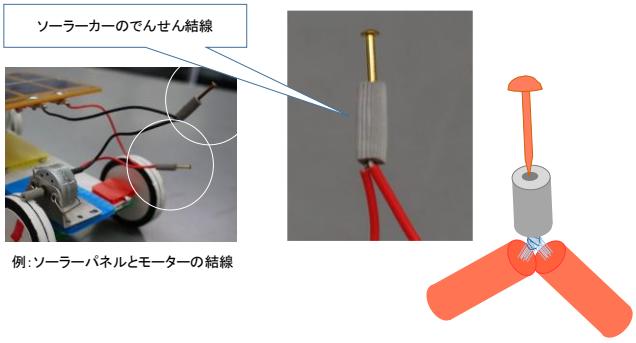
18

電線(コード)をつなぐ②



19

電線(コード) をつなぐ③

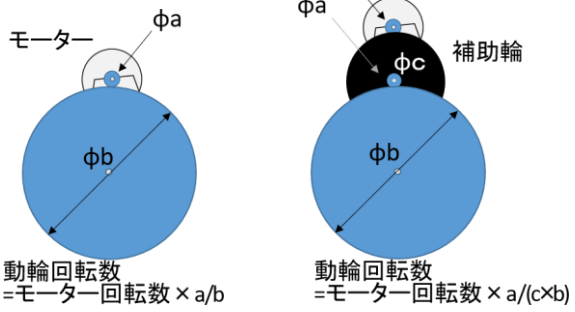


例:ソーラーパネルとモーターの結線

20

回転数の制御

動輪を加えると減速とトルクアップ



21

説明会おしまい

楽しい作品を
お待ちします。

アンカ

昨年の最優秀作品
中島美咲さん　彩佳さん作
「ようこそ！みさき水族館へ‼」

22