

太陽光と風力および燃料電池を用いた工作教室

小学生のみなさんへ

おとうさん、おかあさんが子供のとき、ごはんを食べるのを忘れるくらい夢中になったものづくりを体験しませんか！ 大学のおにいさんやおねえさんが、夏休みの思い出づくりをお手伝いします。これは地球にやさしいものづくりや簡単なロボットの自由研究にもなります。当日予定しているA, B, C, D, Eの工作テーマの説明を参考にして、つくりたい工作テーマに「○」をしてFAX, 手紙, E-メール(電話も可)で申し込んでくださいね！

なお、後日参加者には案内状をお送りします。

☆開催日時：H20年8月23日(土)
8月24日(日)

いずれも13時～17時

☆場所：九州共立大学スポーツ学部B館2F

☆募集しめきり日：7月31日(木)

☆定員：60名/日(先着順)

☆参加費：無料

☆送付先／問い合わせ先：

〒807-8585 北九州市八幡西区自由ヶ丘1-8

九州共立大学総合研究所 事務局 石丸宛

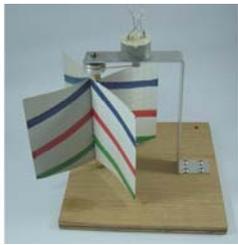
TEL・FAX：093-693-3222

E-メール：souken@kyukyo-u.ac.jp

科学技術振興機構(JST)地域科学技術理解増進活動推進事業 地域活動支援

主催：九州共立大学総合研究所モノづくり部
後援：北九州市教育委員会
北九州産業経済局

A : 風車



①カンバン形風車

②プロペラ形風車

お店の前で風があるとぐるぐる回っているカンバンをよく見かけます。今回は、①羽が回ると発電して発光ダイオードが光るカンバン形風車、同じく②高速で羽が回転して発光ダイオードが光るプロペラ形風車を組立めます。羽に色をぬったり、キャラクターを書いたりして楽しめます。

(低 学年向き : ①カンバン形風車)

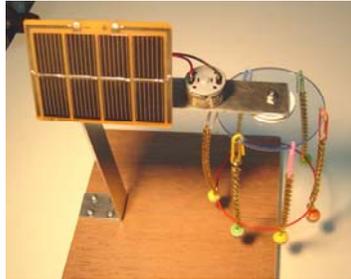
(中 学年向き : ②プロペラ形風車)

B : ペンギンロボット



動物やキャラクター(ペンギンやクワガタなど)をボール紙で作し、その胴体の両端に2個のマブチモータを両面テープで貼り付け、電池で動かします。コントロールボックスの2つのスイッチを組みあわせて操作すると前後、左右方向にすばやく自由に動かせます。
(中・高 学年向き)

C : ソーラー回転塔



太陽電池(ソーラー電池)に太陽光があたるとソーラー電池が発電します。発電した電圧でマブチモータを動かして回転塔を回転させています。モータと回転塔との接続は輪ゴムで行っています。
* チェーンの下につり下げるものを各自用意してください。(低・中 学年向き)

(切り取り線)

(申し込み書)

参加希望者の氏名および小学校名と学年:

保護者の氏名:

当日同伴者がおられる場合はその方の氏名:

住所: 〒 () - ()

TEL:

FAX:

E-メール:

希望する日時と工作テーマを○で囲ってください。

(日 時)

8月23日(土)

13時~17時

A
①カンバン形風車
②プロペラ形風車

(工 作 テ マ)

B
ペンギン
ロボット

C
ソーラー回転塔

D
ソーラーメリー
ゴーラウンド

E
ケーブルカー

8月24日(日)

13時~17時

A
①カンバン形風車
②プロペラ形風車

B
ペンギン
ロボット

C
ソーラー回転塔

D
ソーラーメリー
ゴーラウンド

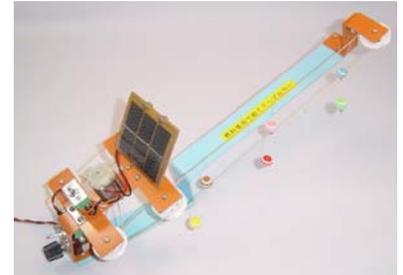
E
ケーブルカー

D : ソーラーメリーゴーラウンド



円形のソーラー電池に太陽光があたると発電して、ソーラー電池が回転してメリーゴーラウンドとなります。* チェーンの下に各自用意してきた、好きな動物やキャラクターを取り付けることができます。(高 学年向き)

E : ケーブルカー



酸素と水素による燃料電池の発電電圧およびソーラー電池による発電電圧でマブチモータを回転させ、ケーブルカーのゴンドラを動かしています。* 各自つり下げるゴンドラを用意してください。(高 学年向き)