

太陽電池で動作する近未来遊園地模型の工作教室

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太陽電池による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, F, G 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。親子等でのご参加も歓迎いたします。

なお、後日参加者には案内状をお送りします。

開催日時 : H21年8月22日(土)

8月23日(日)

いずれも13時~16時45分

場 所 : 九州共立大学総合研究所
(スポーツ学部B館2F)

募集しめきり日 : 7月31日(金)

定 員 : 70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)地域の科学舎推進事業 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

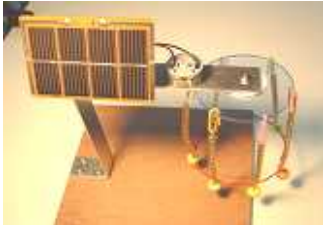
北九州産業経済局

A : ホバークラフト



ふしぎなことに紙のおさがらフワリといういて、スーとすすみます。おさらの中のプロペラをマブチモータでまわすと、おさがらが風の力でういて、おもしろいごきをします。(低・中 学年向き)

B : ソーラー回転塔



太陽電池(ソーラー電池)に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。* チェーンの下につり下げるもの(ビーズなど)を6個用意してください。(低・中 学年向き)

C : ソーラーカー



ソーラー電池の発電電圧でマブチモータを回転させ、輪ゴムで車輪をつないで動かしています。ソーラー電池の方向や角度を自由に変えて、太陽に向けることができます。またソーラー電池にあたる光の強さでスピードが変わります。(中・高 学年向き)

D : ペンギンロボット



動物やキャラクターをボール紙で作り、その胴体(ボディー)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)

E : ソーラーケーブルカー



ソーラー電池の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。光の強さでゴンドラの変化ります。* 各自つり下げるゴンドラを6個用意してください。(中・高 学年向き)

F : ソーラーメリーゴーラウンド



円形のソーラー電池に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。快晴時の屋外では勢いよく回ります。* 各自チェーンの下につり下げるものを8個用意してください。(高 学年向き)

G : ソーラー観覧車



遊園地には大きな観覧車がありますが、ここではソーラー電池で動くミニ観覧車を作ります。ゴンドラを動物やキャラクターなどで工夫するとオリジナルな観覧車ができます。また光の強さによって、観覧車の回転速度が変わります。* 各自つり下げるゴンドラを8個用意してください。(高 学年向き)

(切り取り線)

参加希望者の氏名および小学校名と学年:

(申し込み書)

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)	(工作テーマ)						
8月22日(土) 13時~16時 45分	A ホバークラフト	B ソーラー回転塔	C ソーラーカー	D ペンギンロボット	E ソーラーケーブルカー	F ソーラーメリーゴーラウンド	G ソーラー観覧車
8月23日(日) 13時~16時 45分	A ホバークラフト	B ソーラー回転塔	C ソーラーカー	D ペンギンロボット	E ソーラーケーブルカー	F ソーラーメリーゴーラウンド	G ソーラー観覧車