

エネルギー変換に関する技術（機械）

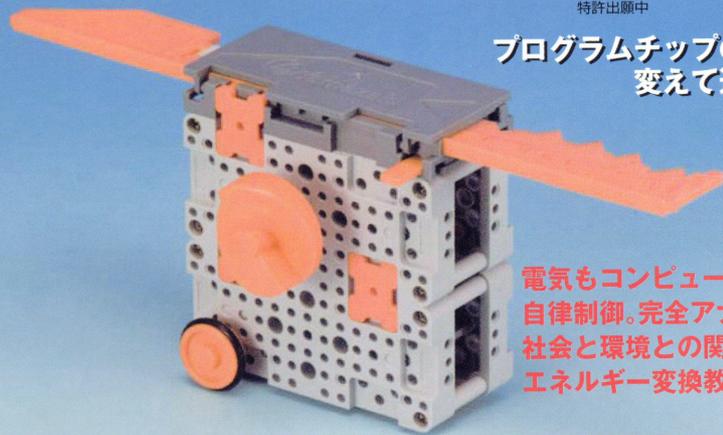
品番	品名	規格	学納価格
N8030	ぜんまいプロカム	YM-900	1,950円

特許出願中

B:エネルギー変換に関する技術
(1)(2)

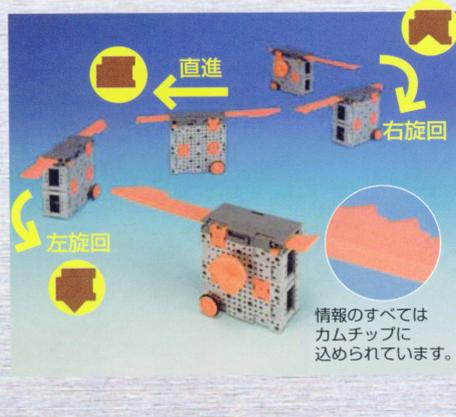
自由にカムを設計することで機械制御を学ぶ
ぜんまいを使用したクリーンエネルギー教材

プログラムチップの組み合わせを変えて進む方向を制御



電気もコンピュータもないのに、自律制御。完全アナログ機械制御
社会と環境との関わり合いを学ぶ、エネルギー変換教材

- 金属の反発エネルギーを利用したぜんまいをエネルギー源として動作します。
- 方向を制御するカム機構を2ステップ（基礎・発展）で学習できます。
- 速度をコントロールする调速機構を搭載
- ぜんまい部は完成済み
- ぜんまいのつまみは反対へまわすことができない形状



情報のすべてはカムチップに込められています。

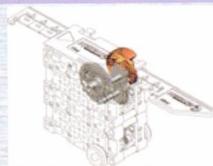


さらに作品を引き立てるデコレーションボディーの型紙がヤマザキホームページでダウンロードできます。



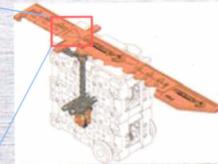
エネルギー源のぜんまい

エネルギーを伝えるギヤ



方向を制御するカム機構

センサピンでプログラムチップの情報を読み取ります。



環境

品番	品名	規格	学納価格
T8000	エコジャク (二酸化炭素排出量計測スケール)	1セット	290円



GOOD DESIGN

5色分類した分かりやすい5つの個別テーマスケール

2~3

一人ずつ自分のスケールを操作して実感できる操作体験型学習ツール。

■エコジャクを使いながら、家庭の中でどれだけ二酸化炭素を排出しているかを把握して、二酸化炭素削減アドバイザーになってもらおうという内容。

■自分で削減目標を立て、どうしたら削減できるかを考え、エコジャクを使って実行プランを組み立てる事ができます。

エコジャクアウタースケール1個
インナースケール (5種類・紙製)5個
学習シート (A4サイズ・2穴)4枚

※アウタースケールは、植物性プラスチックでできています。
※キットの中身、内容は変更になる場合があります。



商品 No.070038



55アイテム掲載

えっ！こんなに二酸化炭素を出してるの？

ハンディサイズで、いつでも、どこでも学習できます。

(社)日本有機資源協会認定・バイオマスマーク商品を使用しています。



バイオマス



みんなで計算してみよう。

なんだか不思議な目盛りだな？



エコジャクの目盛りは、普通の定規と違って対数目盛りと言われる目盛りを使っています。これは以前、技術者などの間で使われていた計算尺と同じ目盛りで、桁数の大きな範囲まで計算できるので使われる目盛りです。