

# 宮古市少年少女 発明クラブ便り

宮古市職業訓練センター内  
宮古市少年少女発明クラブ  
発行 No.24  
2018.08.07



宮古市少年少女発明クラブ  
イメージキャラクター

七月講座は「アイデア工作」で動く仕組みに挑戦しました。  
「平行クランク」を作り回してみました。



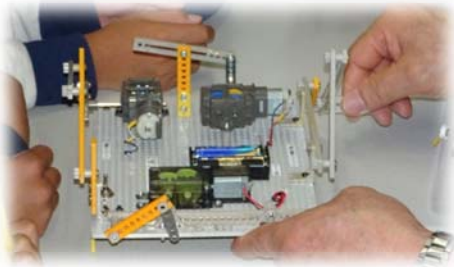
菊池指導員



次のアイデア工作の「二足歩行  
ロボット」に発展します



完成!! やったー



## 機械の「動くしくみ」を 考えよう

宮古市少年少女発明クラブ

### アイデア工作について

- ◎「ものづくり」が好きなこと! 「かんがえる」ことが好きなこと!
- 「アイデアの素」・・・他の人の作ったもの(アイデア)を見ることも大事!
- 「オリジナルのアイデアが出ない場合」・・・なにかの機械(おもちゃ)を同じように作ってみる!(公開されているもの)
- 「アイデアが浮かんだら」・・・絵(図面)に書いてみる!
- ものをつくる時は「材料」「道具」「ものしくみ」などいろいろなこと知らなければならないことがたくさんあります。

<例えば>

- ☆どのように作るか?・・・しくみ  
(作品によって動くもの、動かないもの、使い方など・・・)
- ☆なにを使って作るか?・・・材料  
(木、金属、プラスチック、ガラス、樹脂粘土、紙、布、発泡スチロール)
- ☆材料を加工するために必要なもの?・・・道具  
(「切る」「あける」「結合する」「曲げる」「削る」)  
・切る: のこぎり、カッター、ニッパー、ハサミ  
・あける: ドリル  
・結合する: ドライバー、スパナ、ペンチ  
・曲げる: 万力、手  
・削る: ヤスリ
- ☆そのほかどんなものが必要か?・・・その他の部品

### 動くしくみの構造

☆身の回りで動くものはどんなものがあるかな?

<例えば>

(自動車・クレーンゲーム・扇風機・建設機械・エレベーター・観覧車)

