

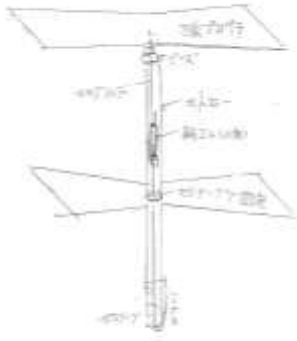


# ABGIC ニュース (第24号)

平成30年2月16日淡路少年少女発明クラブ(<http://www.abgic.com>)

編集委員 西川 玉士

## ☆特別工作教室①オリジナル工作「ヘリコプターを作ろう」



立谷指導員主幹 12月9日(土)

輪ゴムを動力として紙のプロペラを回す「ヘリコプター」を作りました。さて、見事にヘリコプターが、宙に舞ったのでしょうか？

使った材料は、工作用紙、ストロー、ビーズ、ゼムクリップ、ゴム(16号)2本、針金(0.4mmの直径)、テープ。

## ☆課題工作⑤木を使った工作「体操人形を作ろう」 藤川指導員主幹 12月23日(土)



昔から作られてきた、木の体操人形づくりに挑戦しました。まず人形に思い思いのもようや彩色をほどこして、人形を組み立てました。次にあやつり棒と人形をテグスでつないで完成しました。あやつり棒の下部分をおさえたり、はなしたりして人形を動かします。棒のあつかいやテグスのはり具合で人形の動きが変わってきます。動きの違いがどうしてできるか、その理由をみんなで考えました。

## ☆特別工作教室②オリジナル工作「ポッカイロを作ろう」 向田指導員主幹 1月13日(土)

鉄粉に食塩水を混ぜると発熱することを利用して、カイロを作りました。

- ① 障子(しょうじ)紙で袋を大、中の2枚を作る。
- ② ジッパーつきビニール袋に穴をあける。8~12ぐらい。
- ③ 園芸用土に食塩水を加え混ぜる。
- ④ トイレットペーパーに鉄粉を包む。
- ⑤ ③と④を内袋に入れ、密封する。
- ⑥ ⑤を②のビニール袋に入れる。
- ⑦ 外袋に⑥を入れテープで密封する。
- ⑧ これで完成。ふれば温くなる。



☆特別工作教室③オリジナル工作「二連風車を作ろう」井上指導員主幹 1月27日(土)



ペットボトルの切り方 ↑完成記念にパチリ

- ペットボトル2個使って2連式の風車を作りました。まず、
- ① 羽の部分になる場所に2~3色のビニールテープをはる。
  - ② ペットボトルの胴(どう)を横に切る。(上の図のように)
  - ③ ペットボトルの胴(どう)をたてに切り、羽の部分を作る。(凹の線にそって)
  - ④ 羽の部分を60度ぐらいにおる。
  - ⑤ ペットボトルのキャップ部分を底の部分におしこむ。(キャップ部分下を3~4か所タテに切る)
  - ⑥ ペットボトルの穴に針金、ビーズを通して針金を直角に折り曲げる。これで完成。
  - ⑦ 扇風機の風を使って、2つとも風車が回るかどうか確かめ、羽の角度や回転部を調整する。
- 完成したけど、よく回らない。これで終わらず回らない原因を確かめられたかな?それが大事だ。

☆茶話会(反省会・お楽しみ会) 学生ボランティア参加 2月10日(土)



今年度最後の教室では、1年間の感想・反省等をしました。保護者・クラブ員の兄弟姉妹・学生ボランティアも参加して、ビンゴ大会・大声大会で楽しい時間を過ごしました。64名の参加があり盛会に終わりました。



☆協賛企業のご紹介

ミツ精機 株式会社	株式会社 三和製作所	ムネ製薬 株式会社	山本光学 株式会社	株式会社 ツダ
--------------	---------------	--------------	--------------	------------