

くにさき少年少  
女発明クラブ  
事務局発行

# 発明クラブ通信



## 回転ボールとロケットづくり!

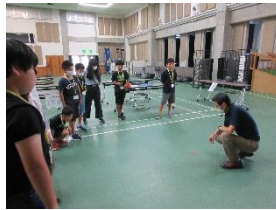
### 第5回クラブ講座

#### 「スーパーボールを工夫しよう!」

9月9日(土)に、5回目のクラブ講座が開かれました。今回はビックリボールを工夫したおもしろ講座を行いました。身近にあるものを少し工夫するだけで、とてもおどろくような体験ができます。

#### 「回転ボール」づくり

100均で売られているスーパーボールは、軽くてよく飛びはねます。このボールを使って回転をくりかえすのが「回転ボール」です。



(作成前に実演↑)

- ①ボール2個と輪ゴム2本を準備します。
- ②2つの輪ゴムをむすびつけます。
- ③輪ゴムの先にスーパーボールをビニールテープで固定します。

この時の注意点は、ボールの種類でテープがくっつかないものがあります。表面がツルツルしたものが良いです。

- ④つくえの上で、ゴムの中央をもって10回程グルグル回してから手をはなします。



すると回転を2～3回くりかえしながら自動で回ります。とても楽しい

「回転ボール」が簡

(熱心に回転ボールづくり↑) 単に完成します。



(回った。回った。↑) (完成した回転ボール↑)

#### 「スーパーボールロケット」

つぎにチャレンジしたのは、同じスーパーボールを使っのロケットづくりです。スーパーボールのよくはねる力を利用して、ロケットを飛ばすことができます。



①スーパーボールに竹ぐしをさしこみます。

②竹ぐしにストローをさしこんで、竹ぐしの先たんをもって、

頭の高さぐらいから落としてみます。

③ボールが落ちてはねかえる力で、ストローが飛びはねていきます。



③この力をつかって、ストローに羽をつけていけば、もっと高く長く飛ぶロケットを考えていきます。クラブ員は、それぞれいろんなロケットづくりを工夫していました。

クラブ員は、それぞれいろんなロケットづくりを工夫していました。



(↑うまくはねるかな?) (↑みんなの前で作品を紹介しました)



(たくさんできました。)(さあ、飛ばします。)

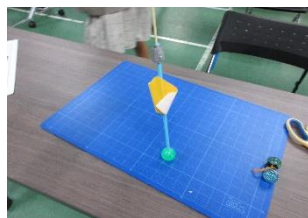
いろいろなロケットを作ってみました。クラブ員に皆さんは、羽の位置や大きさなど考えて自分のロケットをつくり、高さや時間をきそいました。失敗も沢山ありましたが、よく飛んだ時はとてもよろこんで感動していました。

**さあ みんなで飛ばしてみよう↓**

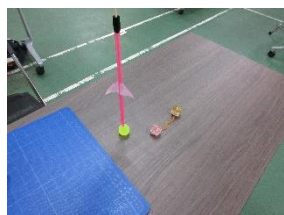


(飛んだ。飛んだ。)

**完成したマイロケット**



(↑二枚の羽をつけてみました。)



先たんにビニールテープをまいて、重りをつけた作品(写真左) 思わずVサイン(右)。



(いろいろ考えるのは楽しいね)



(↑アイデアを考え中です)(↑飛ばしてみます)

**速報！ 県発明くふう展、**

**南松くん 入賞おめでとう！**

第82回県発明くふう展が、大分県立美術館で10～15日まで開催されています。

今回、くにさき発明クラブから8作品の出展があり**南松琉晟くんの作品「仕付けにもなる踵踏まずが、「発明協会奨励賞」に入賞**しました。

かかとを踏まずに、簡単にくつをはける発明品で、15日に表彰式が予定されています。

ほかの作品もすばらしいものばかりで、入賞は逃しましたが高い評価をうけました。時間のある方は、ぜひ県くふう展を見学してみてください。とても面白い作品がなっています。

また、今回クラブから出品した作品は、今後アストで展示会を開く予定です。発明クラブ通信でも、くわしく紹介したいと思います。

**11月講座の** ■日時 11月11日(土) 9:30~ ■場所 アストくにさき **アグリホール**

**お知らせ** ■内容 「おもしろものづくり講座」

■持ち物~ものさし、はさみ、参加費300円、活動ノート、筆記具、