

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



## 空気力を発見しよう！

### 第2回クラブ講座

#### 空気砲づくりにチャレンジ！



6月10日（土）に、2回目のクラブ講座が開かれ、最初に机の上におかれた「的をた

おす方法を考えよう」にチャレンジしました。各自さっそくいろいろなアイデアを考えて、作品をつくっていきました。ゴムの力をつかって紙の球を飛ばしたり、ストローに割りばしをさしこんで吹き矢のように飛ばしたりして、的をたおしてみました。みなさんすばらしい発明作品をつくることができました。



(新しい弓矢発明↑)



(風船てっぽう？↑)



(さあ！的をめがけて 球をはっしゃします。↑)

### 「空気力の気づこう！」～紙鉄砲と空気砲

紙鉄砲はどうして球がとび出のでしょうか？みなさん、空気力の気がつきました。そこで、球やゴムを使わずに的をたおす方法を



を考えてみました。ローソクの火を空気砲でたおす実験や、ペットボトルに線香の煙を入れ空気の動

(↑けむりの輪ができたよ) きを見ることができるといいます。普段は目に見えない空気力をうまく使えば、いろいろな発明につながります。さっそく空気砲づくりにうつりました。

①まずペットボトルを好きな位置できりとり。長い空気砲ならば、底に近いところを切りとればいいのです。ただ、カッターをさしこむときに、ケガをしないように注意してください。3～4 cm切れ目をいれたら、ハサミで切りとっていきます。皆さん上手にできました。切り口にとげがでていけば、紙やすりできれいにできます。

②つぎに風船の頭をすこし切りとり、穴をあけます。この穴に手をさしこんで、先ほど切りとったペットボトルの底にかぶせます。少し力をいれて風船をひっぱってください。うまく取りついたら、はずれないようにビニールテープをまきつけてければ、完成です。



この空気砲をつかって、的をたおしてみました。的を2～3個ならべて、いっきにたおした人もいました。また、空気砲をさらに改良



して空気砲のいりよ  
くを高めた人もいま  
ました。また、ストロ  
ーと風船に羽をつけ  
て、あらたな風船飛

行機を作りだした人  
もいました。いろいろ  
考えていけば、いろん  
な楽しみ方ができる  
ことがわかりました。



### 県発明くふう作品の設計図づくり

最後30分ほどで発明くふう展にむけて、設  
計図づくりにかかりました。前回持ってきた人  
は、郷司指導員にチェックしてもらったので、  
アドバイスをもとに完成をめざしました。

おどろいたことに、作品がすでに完成して持  
ってきてくれた人もいました。作品名は「切り  
やすい！はっぽースチロールカッター」です。  
はっほうスチロールはハサミで切りにくいので、  
かんたんに切れるようにニクロム線を使い、台



の高さも工夫して完成さ  
せました。材料は、ほとん  
ど家にある材料で作上げ

(設計図づくり) たそうです。

次回からは、発明クラブの時間をつかって、  
設計図の完成した人から材料を集めていくよう  
に計画しています。お楽しみに！

### 感想発表

今日の講座の感想を、瀬田さんと小川さん  
に発表してもらいました。ふだん気づかない  
空気の力を学んだことや、作品づくりでくろ  
うしたところを元気に発表してくれました。



(感想発表の  
様子)

2回目の講座でしたが、クラブ会員の皆さ  
んがいろんなアイデアを考えて、たのしく  
すごすことができたことをうれしく感じてい  
ます。



みなさん、作品  
づくりに集中



**(8月講座のおしらせ)** ■開催日 ~ 8月19日(土) 9:30~

■場所・内容 ~ アストくにさき アグリホール ・「おもしろものづくり講座」

■持ち物 ~ ・筆記用具・はさみ・ものさし・活動ノート ・参加費 300円

**※8月26日(土)の臨時講座は、発明くふう作品づくり(希望者のみ)**

8月は講座が2回ありますが、後半の26日(土)は県発明くふう展に出展する作品づくり  
のための講座です。時間と場所は下に書いてあるとおりです。作品づくりが家庭では思うように  
すすまない方は、この講座で完成をめざしてください。ただし、希望者は、8月23日(水)ま  
までに発明クラブ事務局(0978-72-2121の中村、または岐部まで)に必ず連絡してく  
ださい。参加費は無料ですが、希望者が1名以下の時は中止いたします。

日時・場所 ~ 8月26日(土)9時30分より **アストくにさき 中会議室**