

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



## 第2回発明クラブ講座

### かんぐ カラクリ玩具づくり

～上下するクランクを使って～

講師 発明クラブ指導員 郷司 信義 先生



(↑さあ、やってみよう)

9月19日(土)に、2回目の講座が当クラブ顧問で指導員の郷司先生の指導のもと開催されました。今回は江戸時代に多くつくられ親しまれた「カラクリ玩具」づくりにチャレンジ!カラクリの基本的なしくみをつかんで、今後の発明に応用できる講座内容です。中心の軸が上下する歯車の働きをつかって、自分で考えた鳥をつけて楽しんだりできます。(まず立て板のとりつけ)



まず、底板に垂直に2つの板をたて、釘で固定します。釘や金づちを初めて手にした会員も



(↑ボール盤で穴あけ)

多くいました。その板の間に、回転する円盤板を取りつけていきます。次に軸になる棒に穴を開け、軸がずれないようにしていきます。続いて天板にボール盤で釘穴を

あけていきます。この作業では、すこしこわがる人もいましたが、やってみると面白さを感じた会員も見られました。けがをしないように集中力が必要ですが、全員上手に穴あげができました。天板をつけたらほぼ完成です。



軸板をまわせるハンドルをつけてまわしてみ、(釘うち名人誕生!)

うまく軸が上下すれば成功です。この軸の動きを利用した作品をつくり、取りつけたら自分だけの「カラクリ玩具」のできあがり!



(↑うまくできました。)



作品の完成です。  
じくがうまく上下  
しています。

### 臨時講座開催 10月10日 (欠席者対象)

第2回講座が学校の運動会と重なり、参加できなかった会員が半数ほどいました。そのため特別に臨時講座を開き、同じ内容で「カラクリ玩具」づくりにチャレンジしました。

#### (11月講座の予定おしらせ)

11月21日(土)「宇宙技術および科学の国際シンポジウム」(略称 ISTS) 地域イベント  
□内容～月のお話と小型月面探査(たんさ)

車体験 9時30分受付 10時開始～

**会費は要りません**

※この講座は、県主催の取り組みに発明クラブが参加する県行事のため、会費は不要です。(クラブ員以外の参加もあり。)