

# こまき少年少女 発明クラブ通信

「ワクワクするビー玉転がし装置を創ろう！」  
第7回目は、「10秒転がしチャレンジ」または「モーターを使った機構作り」の再挑戦です！

今回の  
Best Shot!

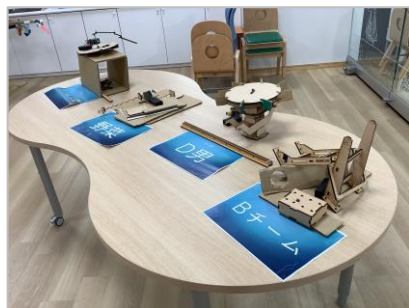
No.7



## といえずやってみる!

10秒転がしチャレンジに果敢に挑戦！レールの作りを観察して見様見真似でレールを作っています。

ハサミで厚紙を真っすぐ切るのも慣れないうちは難しいですが、一生懸命向き合って作業しています！



### 前々回の続き

「10秒以上転がし続けよう！」

続きから作る子は「今度こそ10秒以上転がすぞ!!」と熱い意気込みが見て取れます！

### 前回の続き

「モーターを使った機構をつくらう！」

前回時間が来てしまったので完成には至らなかった機構たち、今回は“チーム人間”と“D男”が再挑戦です！

### 10秒転がしチャレンジの様子1

レールに扉を付けて転がる勢いを緩めたり、迷路のような道を作って移動距離を伸ばしています。



### 10秒転がしチャレンジの様子2

タワーとレールの接着部分が前回よりもきれいにくっついています。グルーガンの使い方もだいぶ慣れてきたのかな？

### モーター機構1

導線がとれたとしても大丈夫！まずは自分で修理してみます。銅線を出してモーター本体に接続しなおしている様子です。

### モーター機構2

ビー玉がモーター機構にのったら次はレールの上を転がっていくように設計。一つずつ機構が出来上がってきてあとは接着と調整だけです！





# 発明クラブ



## ビー玉転がし装置 完成までの道のり

①	開講式 グループ決め
②	キャラクター作り
③	アイデア出し 絵本図書館へ
④	グルグルと レールを試作
⑤	ビー玉を10秒 以上転がそう
⑥	モーターを 使って機構作り
⑦	5回目と6回目の 再チャレンジ!
⑧	本番製作2
⑨	本番製作3 (デジタル)
⑩	装置完成!
⑪	あそんで改良1 (デジタル)
⑫	あそんで改良2
⑬	一般公開 修了式

### チーム名「野菜」

レールを支える柱や動きを変えるためのギミックに紙ストローを使っていました。厚紙よりも安定していて丈夫な作りをしている作品になりました。



### チーム名「Bチーム」

できるだけゆっくり進むように大きな傾斜は付けず、レールをとりつける時も転がるスピードを確認しながら作製していました。



### チーム名「チーム人間」

ビー玉を長く転がすにはどうするか…。前作ったグルグル回る機構を大きく作っていました。モーター機構では試運転を繰り返しては調整しています。



### チーム名「D男」

ビー玉が飛び出してしまった箇所には厚紙で壁を取付けエラー箇所を修正しています。モーター機構ではサポーターも助っ人に入り完成へ近づいてきました。



コミュニケーターより  
次回からは本番製作に入ります！今までのクラブで培った技術を活かしてステキな“ワクワクするビー玉転がし装置”の完成に向けて、思う存分やりたいことをやってくださいね～！

事務局 野々川