

今回の  
Best Shot!

No.10&11

「ワクワクするビー玉転がし装置を創ろう！」

第10回目 (12/24) & 11回目 (1/7)

今回は合併号です！！

だいぶ作業も進み。中には装飾に入った子も！  
自分の作りたいものをしっかり実現しています。

## 卓上系のご盤出動！

精密な機構を作るにはまず精密で丈夫なパーツが必要！！

という事で指導員が子どもの設計通りに木のパーツを作っています。自分をお願いした物が出来上がっていく姿を真剣に見ていますね！



### 大雪の日！

12月24日は大雪！雪道の中でも子どもたちがクラブに来てくれました！さっそく自分の機構作りの続きをしています！！



### 背の高い機構を作っています！

10秒転がしチャレンジで作成した機構を組み合わせました！上層部の製作では席を立てて作業しています。



### 助っ人サポーター登場！

普段の発明クラブでは見かけない後ろ姿が！子どもたちの製作の手伝いのため普段から備品製作を手伝ってもらっているお父さんに助っ人を頼みました！



### 細かい作業を手伝っています！

基本カッター作業も子どもたちがしていますが正確で細かいパーツを作るために、少しでも指導員がサポートに入りました！



### 自分の機構実現の為に

中学生は自分で細かい作業もこなしています！この箱の中でビー玉はどんな風に転がるのでしょうか。



### 物語に合わせて装飾！

空からビー玉が転がり、地上、地下と考えた物語に合わせて装飾。得意の折紙を活かして鳥が空を飛んでいます！！





# 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1 設計図作り!
⑨	本番製作2 (デジタル)
⑩	本番製作3
⑪	本番製作4
⑫	あそんで改良2
⑬	一般公開 修了式

### チーム名「野菜」

それぞれの作業が順調に進んでいます。道具の貸し借りにも声かけが生まれてチームで協力しています。装飾に入った子は紙テープを使ってカラフルな機構へと変身!



### チーム名「Bチーム」

装飾の為の資料として、猫をタブレットで調べています。色々な猫の写真を見た後、黒猫なら再現しやすいかも!と黒いケント紙をで製作中!



### チーム名「チーム人間」

モーター機構をうまく稼働させるためのパーツ作りに勤しむ中学生。その余ったパーツをもらって自分の機構に応用している子が「リサイクル!エコ!」と工夫を楽しんでいる様子でした。



### チーム名「D男」

先に機構が完成した子は指導員によって作品同士のドッキングが始まっています!残りの子達もラストスパートで製作中。とても大きな機構になりそうです!



コミュニケーターより

12月24日の発明クラブはまさかの大雪!事務局は朝起きて外を見たとき「わお!出勤どうしよう!!」と思いました。子どものおときはクリスマスに雪が降ったらワクワクだったのに…。もう心が大人になってしまいました。