

# さがえ少年少女発明クラブ



## 種飛ばしロボットを作ろう



第7回活動レポート  
2023年1月21日



# 種飛ばしロボットを作ろう

第7回活動（1月21日）は、「種飛ばしロボット」を作りました。第2回（10月15日）で作った電気とモーター走るEX型自動車を台として使い、そこに載せる発射台を作っていきます。

まず、事前に今日やることの説明を聞きます。みんな真剣な目で聞いています。そして、各人の工具箱を取りに行き、工作活動の準備完了です。



# 種飛ばしロボットを作ろう

車体と発射装置をつなぐ台を作ります。持参した牛乳パックを切って加工していきます。定規で測り、線を引き、丁寧に切っていきます。



# 種飛ばしロボットを作ろう

次に加工した牛乳パックを一度、車体に載せ、ぶつかる部分などを確認し、またハサミで切り取り、合うように加工します。



# 種飛ばしロボットを作ろう

今回は、発射装置を載せる板の加工をします。きちんと図りながら板に印をつけ、線を引き、必要な部品を取り付ける位置を決めます。指導員が完成形の見本を示し、イメージを持ってもらいます。



# 種飛ばしロボットを作ろう

割りばしを使って、発射装置を作ります。トリガーの役目となるパーツを割りばし2本で作ります。微妙な角度を決めて、グルーガン（ホットボンド）で貼り付けます。



# 種飛ばしロボットを作ろう

微妙な角度で、割りばしを貼り付ける作業は  
なかなか難しいようです。



# 種飛ばしロボットを作ろう

さらに割りばし3本でトリガーを挟む装置を作り、二つを合わせます。台に何本かネジを埋め込み、ヒモが付いたカラビナ、割りばしのトリガーを取り付け、形は完成です。



# 種飛ばしロボットを作ろう

発射装置が付いた板をEX型自動車+牛乳パックの台に  
貼り付け、種飛ばしロボットの完成。

試運転を行いました、、、。  
まだまだ調整が必要な感じです。  
次回、改良を加え、キャップを飛ばしてみよう！

