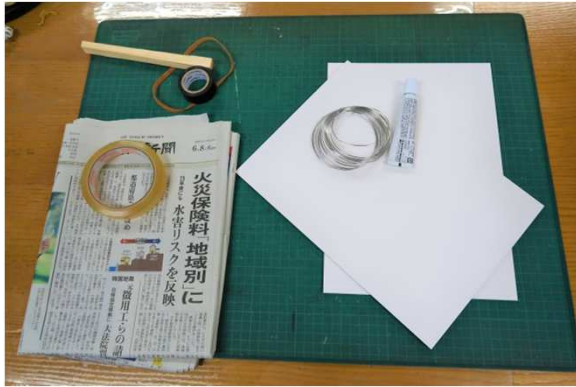


ペーパークラフトロケット

家にある厚紙やダンボールでロケットを
作ってみましょう。
小さなパラシュートが舞い降ります。

特別養護老人ホーム みやま大樹の苑

材料と工具



◆材料

《本体》

- ・ 厚紙やダンボール（厚さは2ミリ程度）
- ・ 接着剤（木工用ボンドでも良いです。）

《パラシュート》

- ・ 新聞紙、セロハンテープ

《カタパルト》

- ・ 針金（硬めで丈夫な物）
- ・ 輪ゴム（通常の物より太くて長い物）
- ・ ビニールテープ



◆工具

- ・ カッターナイフ（大きい物）
- ・ キリや千枚通し
- ・ ラジオペンチ、ニッパー
- ・ 紙やすり
- ・ 好きな色の塗料やニス（カラースプレーやクリアラッカーでも）

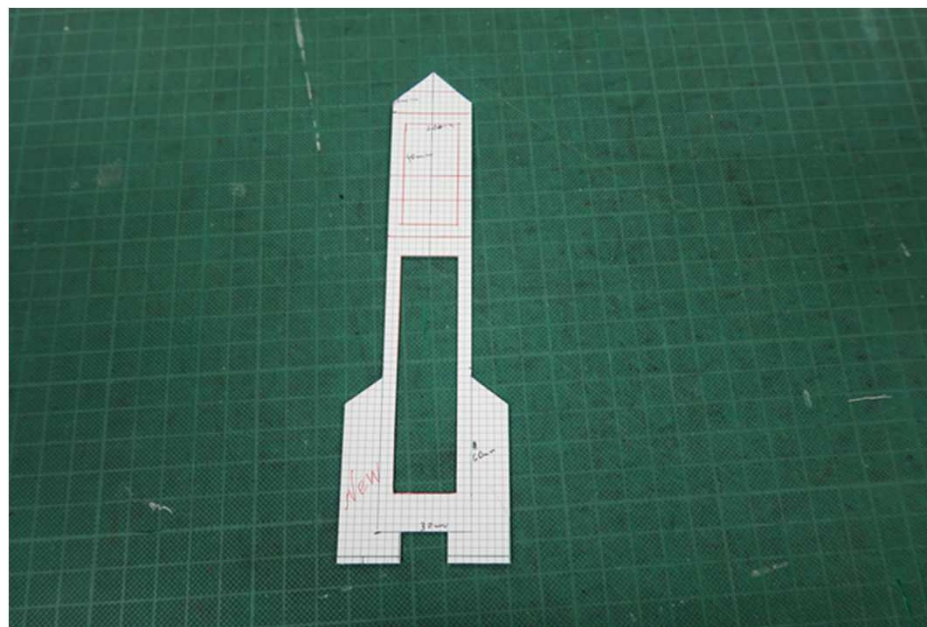
◆作り方

★ロケット本体、パラシュート、カタパルトを作っていきます

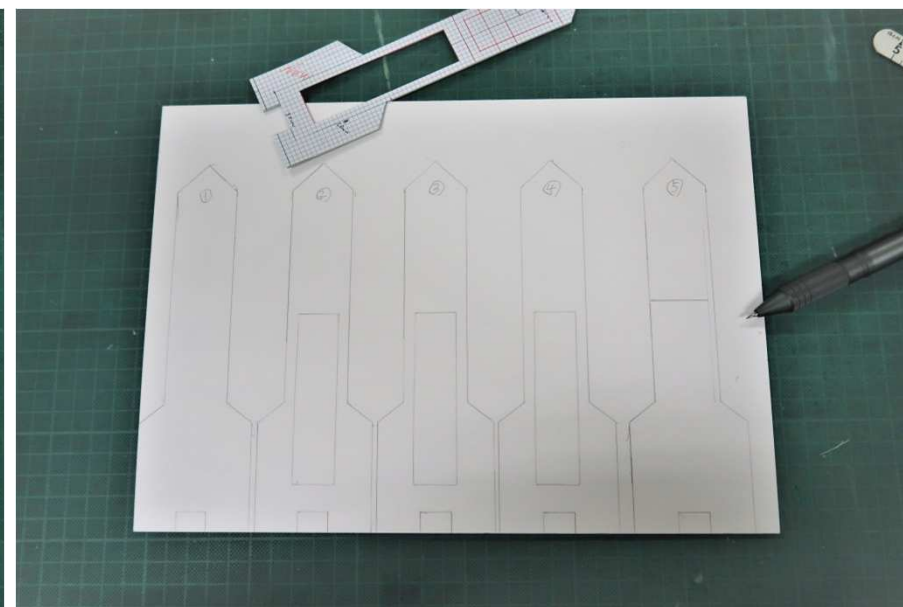
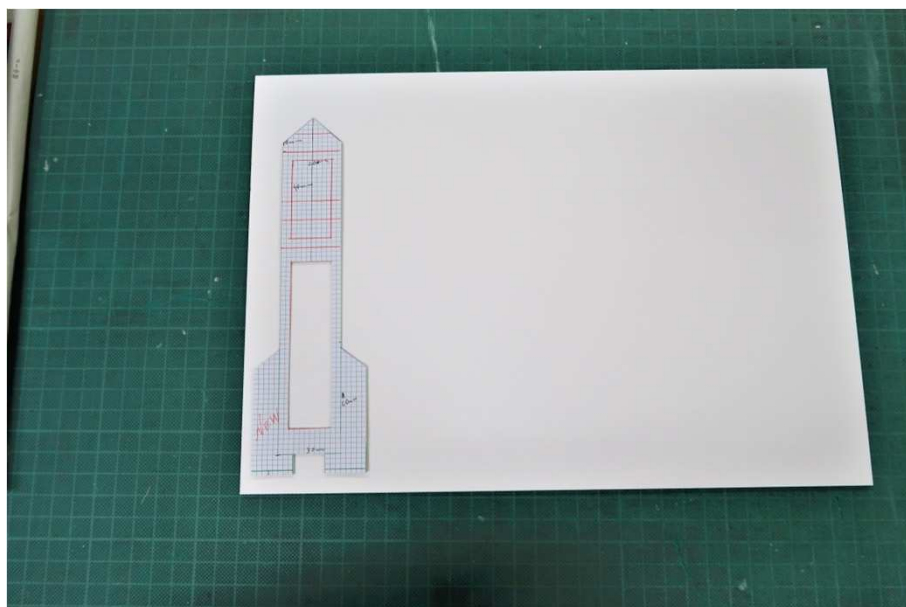


★ロケット本体

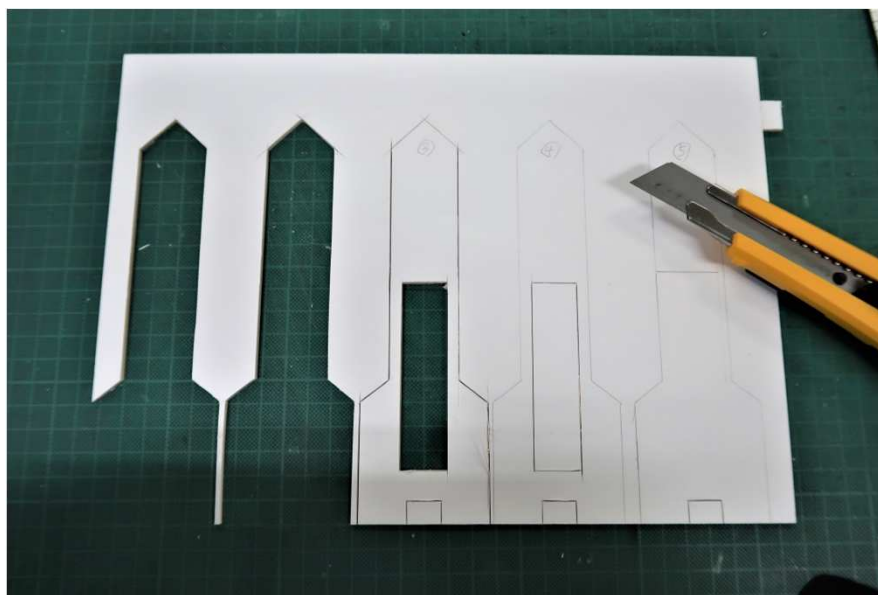
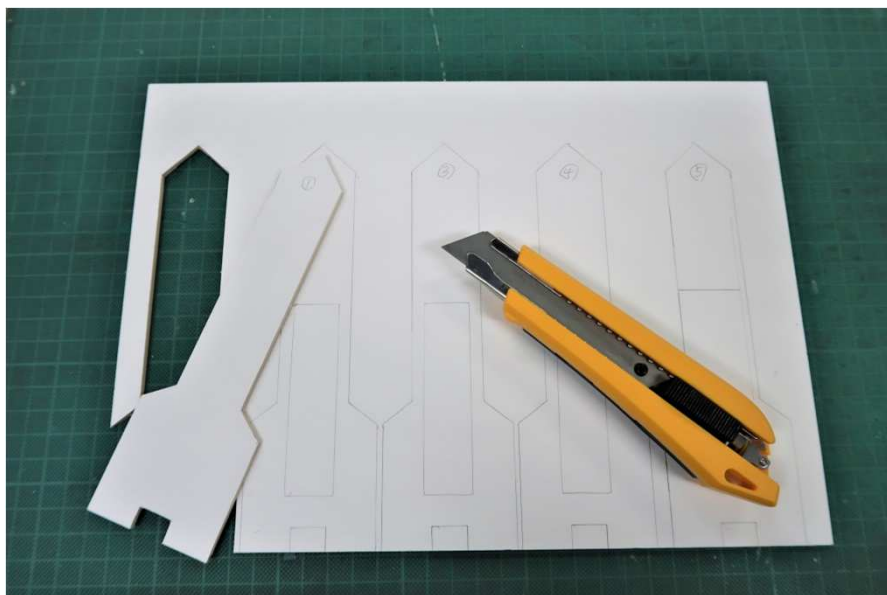
- ・ 厚紙を好きなロケットのかたちに切り出します。
長さは大体15～20センチ、幅は3～4センチくらい。
- ・ 真ん中に、パラシュートが入るサイズの穴を切り抜きます。
ここは完成後、パラシュートの格納庫になります。
今回はパラシュートの長さが7cmなので、8cm×2cmの穴を開けました。



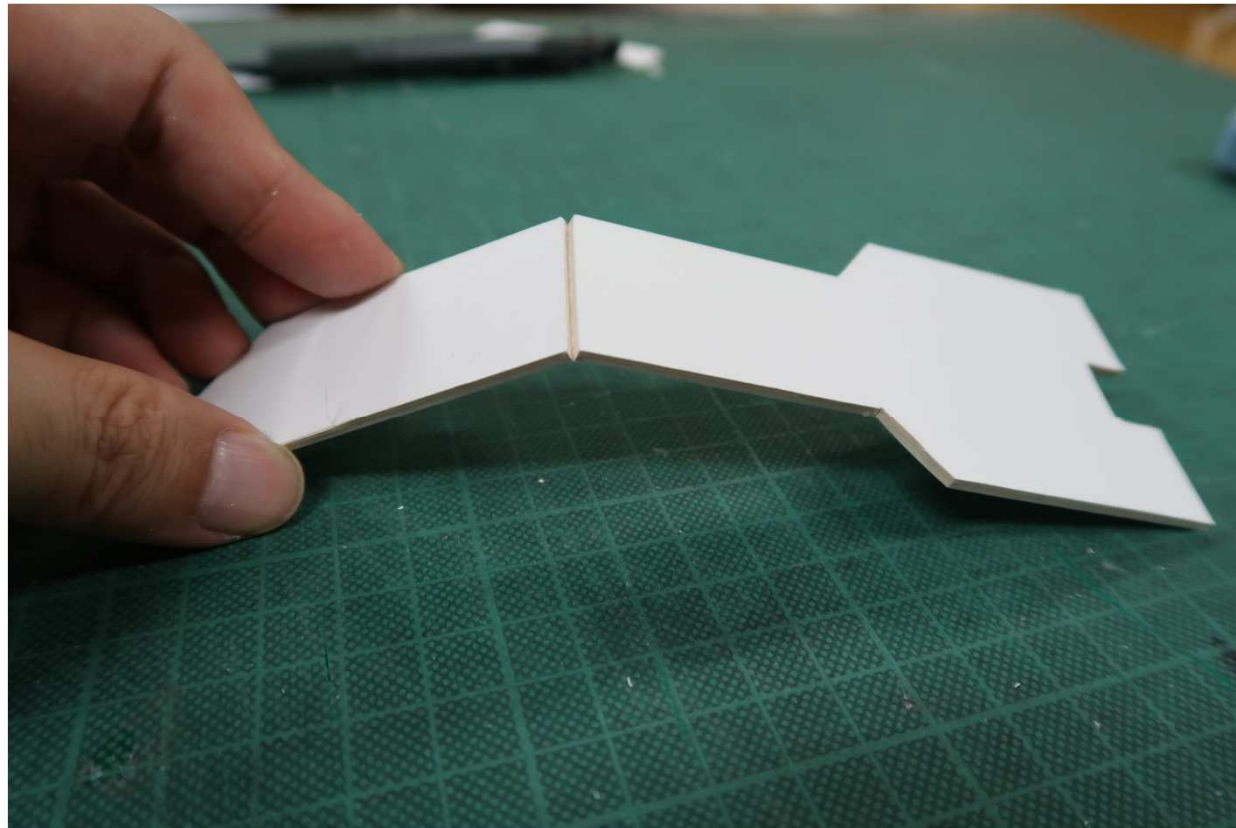
- ・ 型紙を厚紙やダンボールにあてて下書きします。
今回は2mm厚の厚紙で作成しました。
- ・ 全部で5枚の厚紙を重ねますので、型紙で下書きします。
重ねる順番で番号を書いておくとう便利です。
②、③、④には格納庫用穴が空き、⑤は下半分が格納庫
の蓋になりますので、下線を引いておきます。



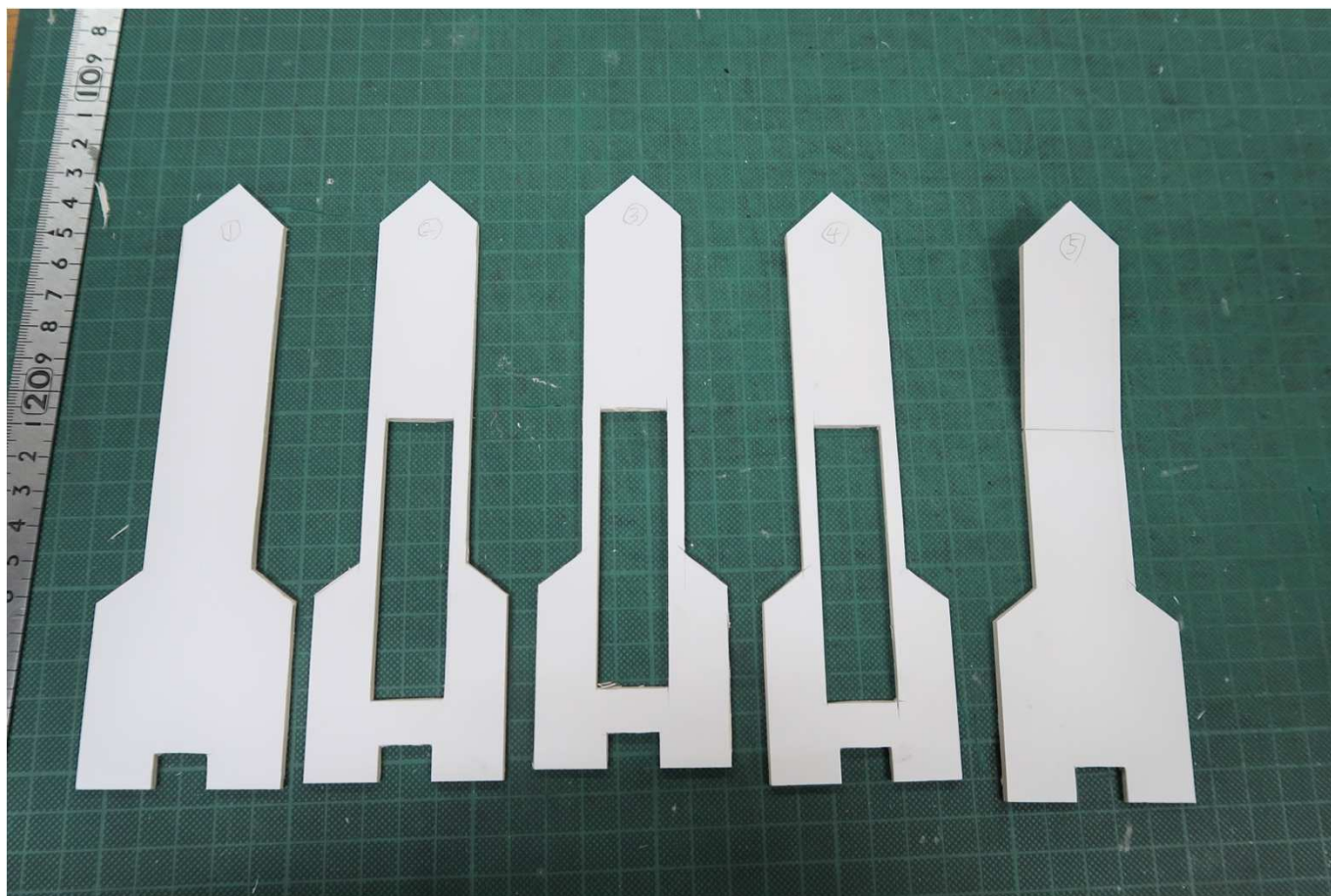
- ・ 定規とカッターを使用して切り出します
※カッターナイフの刃は大変鋭く、また折れやすいので、
気を付けて下さい。



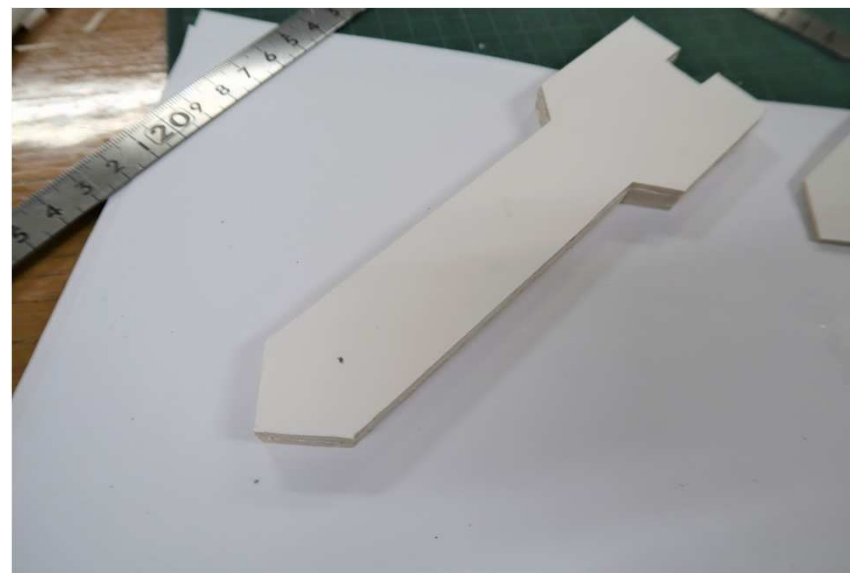
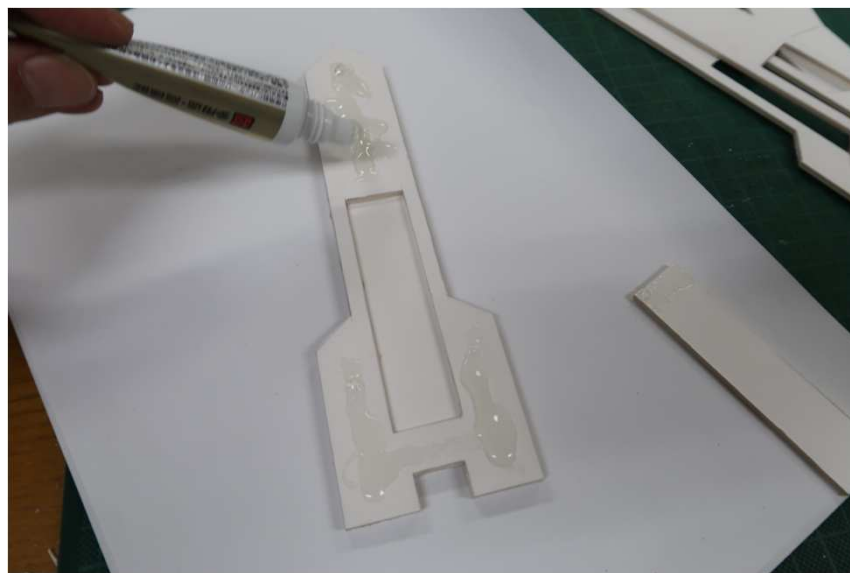
- ・ ⑤番目の厚紙は下半分が蓋になるため、上から5～6cmのところでは半分に切り込みを入れます。全部切り離さないようにして下さい。



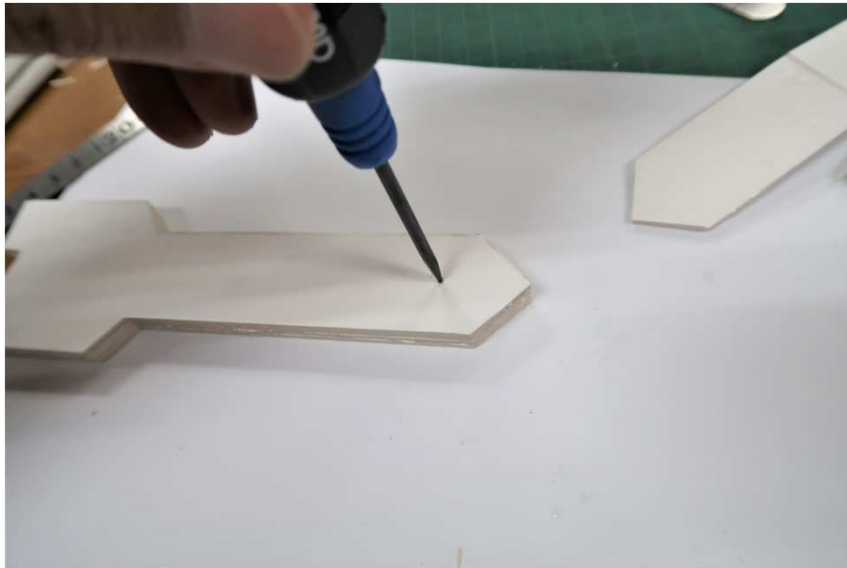
全て切り出しました



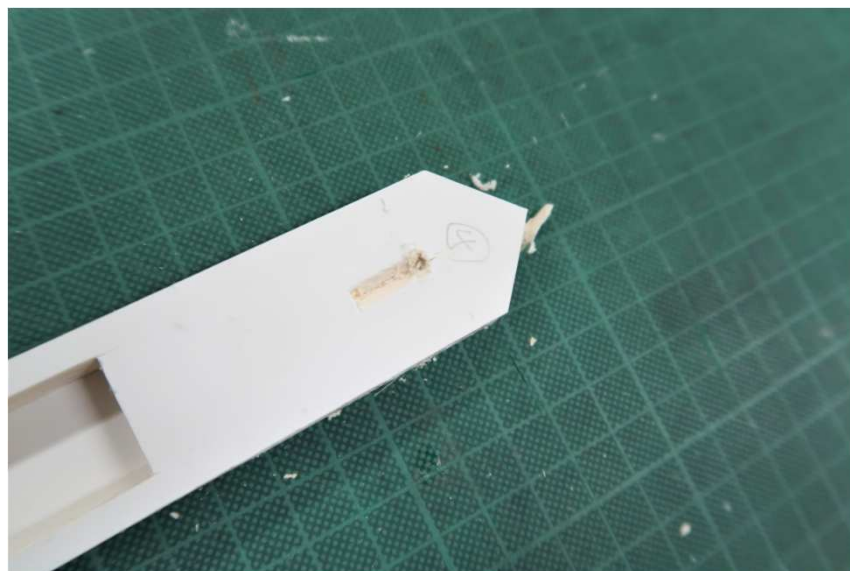
- ・ ①～④までをボンドや接着剤で貼り合わせます



- ・ ④まで貼り合わせたら、フック用の針金を通す穴を空けます



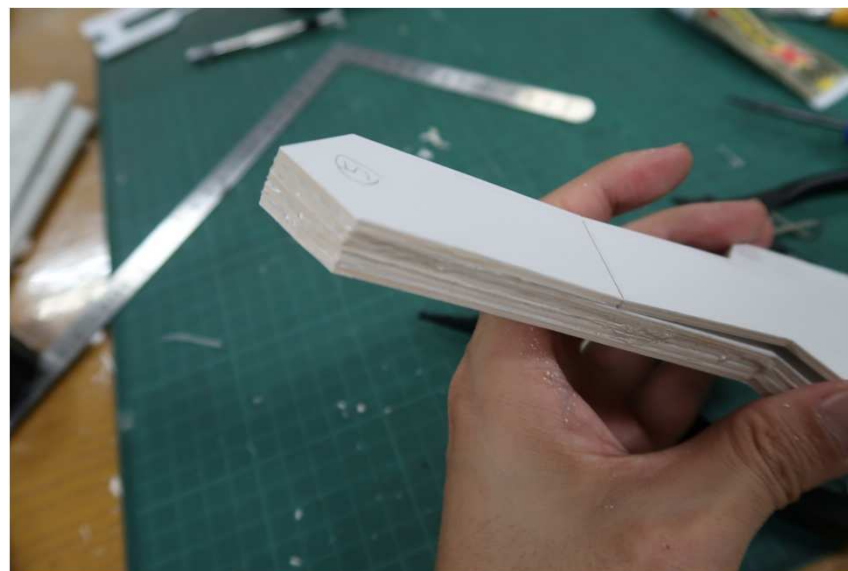
- ・ ④に空けた穴の部分から針金を固定するための溝を彫ります。
- ・ フック用の針金をL字に曲げます。今回は針金が細かったため、2重にしました。



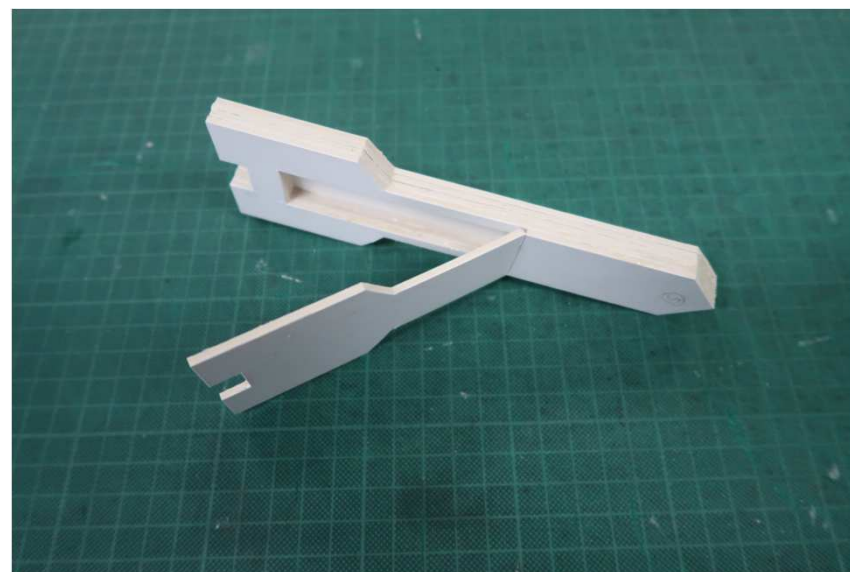
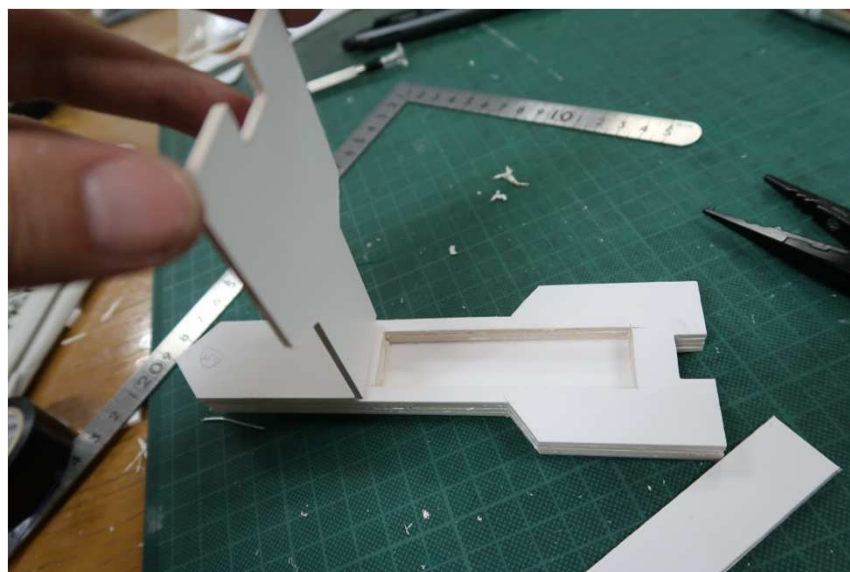
- ・ L字に曲げた針金を通し、そのまま再度L字に曲げ、溝に収まる程度の長さでカットします。



- ・ 溝と針金に接着剤を付け、針金を溝に収めます。
- ・ ⑤の上半分に接着剤を塗り、④⑤を貼り合わせます。



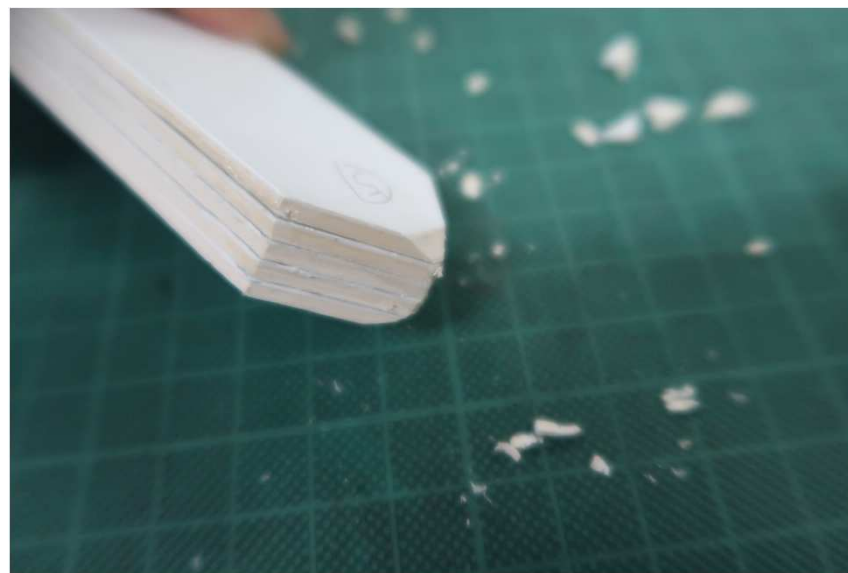
- ・ 下半分は格納庫の蓋になっています。
開けると、こんな感じです。
- ・ 真ん中がパラシュートの格納庫になっています。



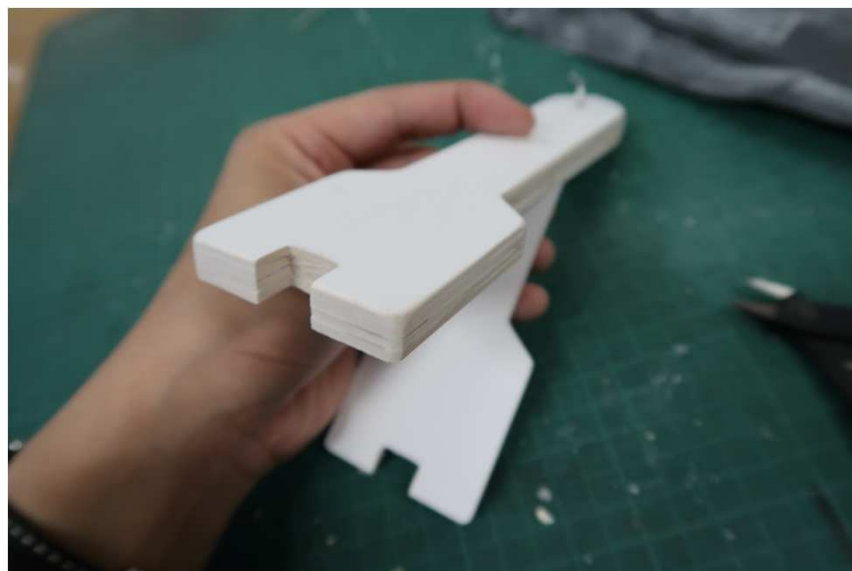
- ・ 角を落とし、ヤスリで削ります。



- ・先端や角をカッターで削ります。
特に厚紙で作る場合は、とても硬くなり、飛ばす時に危ないため、角を作らないようにしましょう。



- ・ 全体を紙やすりを当てます。
最初は100番くらいの粗目で削り、
仕上げは400～600できれいにします。



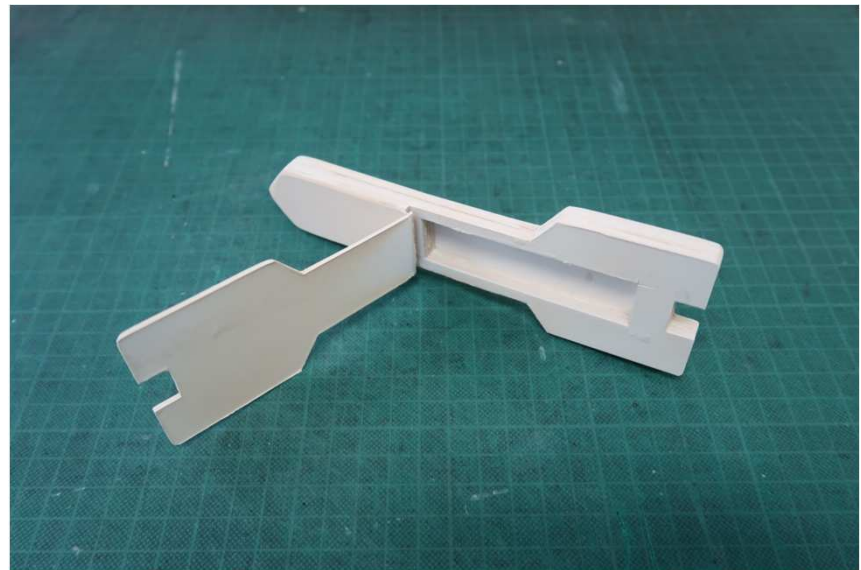
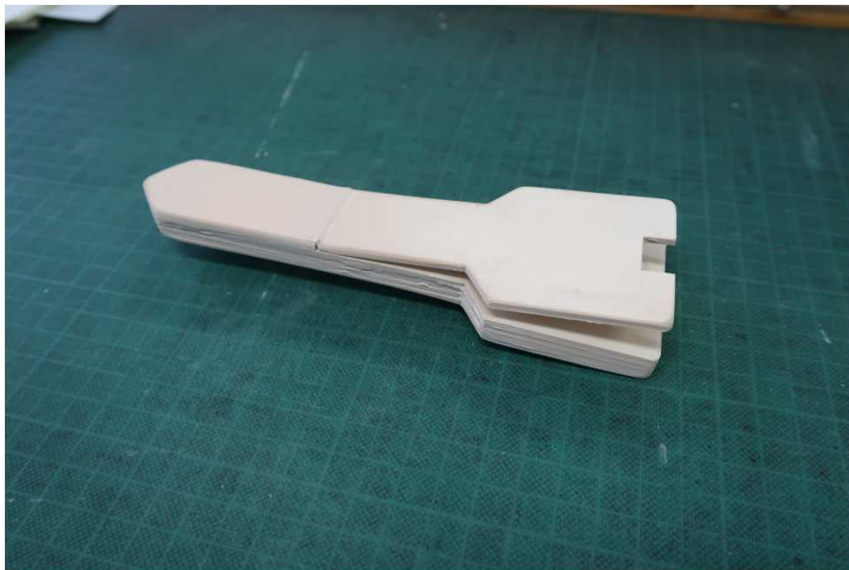
- ・ニスやクリアラッカーを塗ります。今回は手元にあったクリアスプレーを使いました。
※ニスの使用や塗装の時は、換気と火の気に注意しましょう。



- ・ニスを塗ったら、好きな色を塗りましょう。
- ※ロケットといえば白のイメージなので、白に塗りましたが、色んな色に塗ってみたい、シールを貼っても楽しいかもしれません。



- ・ よく乾かして、完成です♪



◆新聞紙でパラシュートを作ります。



- ・新聞紙とセロテープ、カッターを使います。
ここではカッターは小さい方が使いやすいです。



- ・新聞紙から1cm×7cmを切り出します。



- ・ 切り出した新聞紙の中心から3cm線を引き、切込みを入れます。
- ・ 切込みを入れた逆側の辺を斜めに折ります。



- ・ もう片方も斜めに折り、そのまま巻きつけるように折っていきます。
- ・ セロテープを2cmほど、折りまげた部分に付けます。



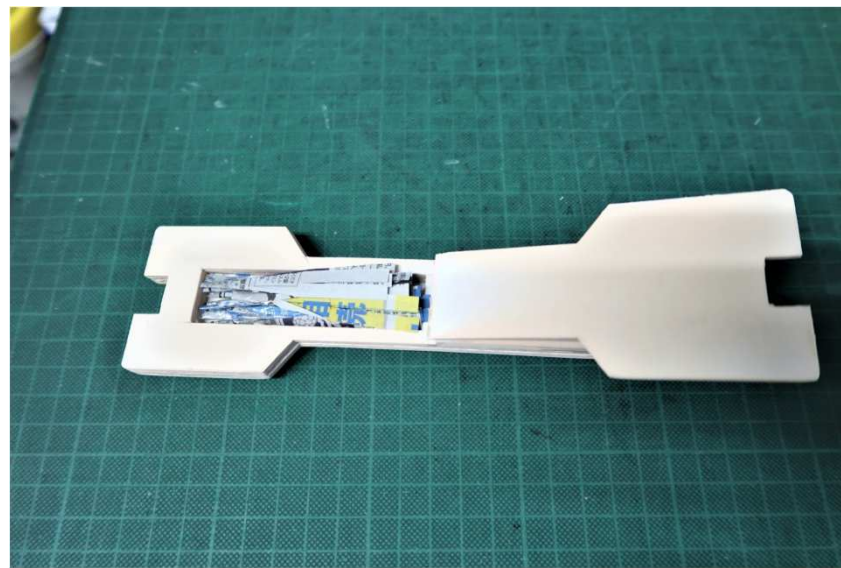
- ・そのまま、くるくるとテープを巻いていきます。



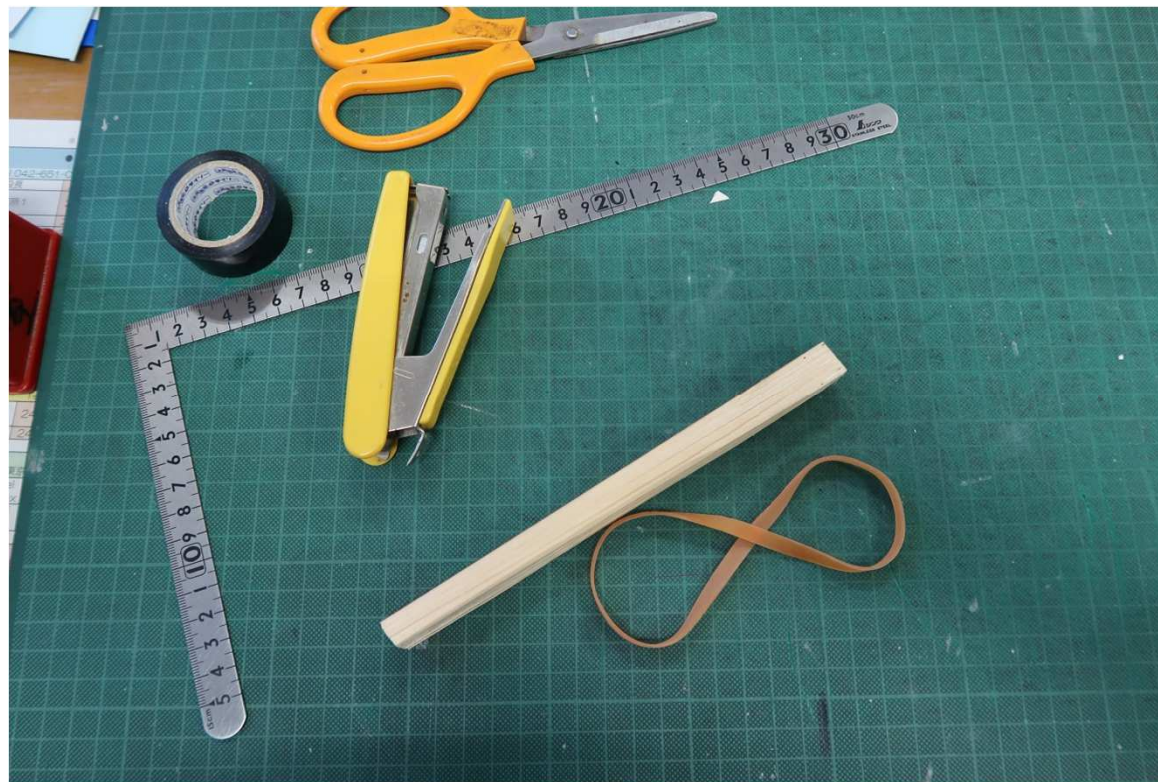
- ・ 切込みを入れた部分から羽を根本からそれぞれ逆方向に折り曲げて、折り目を付けて出来上がりです。



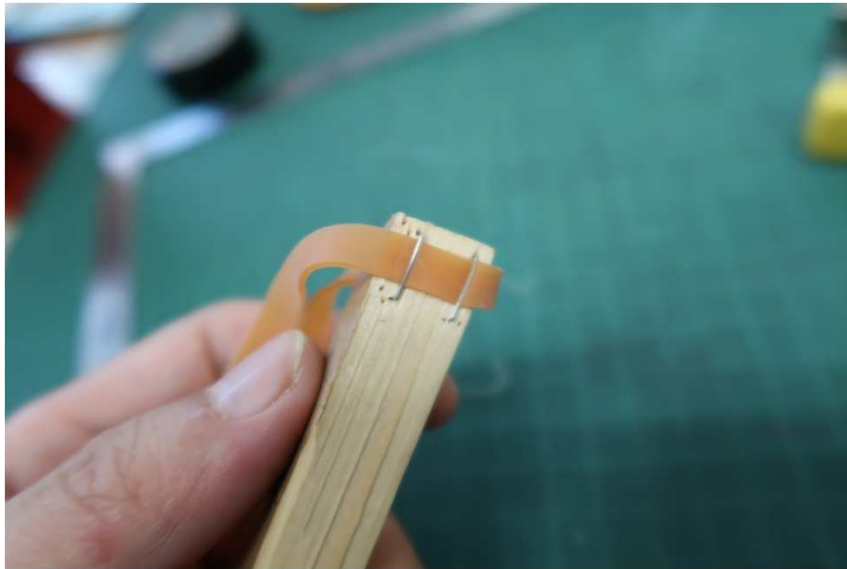
- ・ たくさん作っておきましょう
- ・ 右の格納庫には、写真のように入ります。10～15個位入りました。



◆カタパルトを作ります。



- ・ 角材の先端に輪ゴムを取り付けます。
結んでもいいと思いますが、今回はホチキスで留めました。
- ・ 留めた上からビニールテープで固定します。



- ・ 輪ゴムを固定している箇所を更にテープで固定して、角材にテープを巻いていきます。



- ・ 角材全てに巻いて完成です。



- ・ 全部できました。





それでは、飛ばしてみましよう

まわりに人がいないか確認して、準備
します。



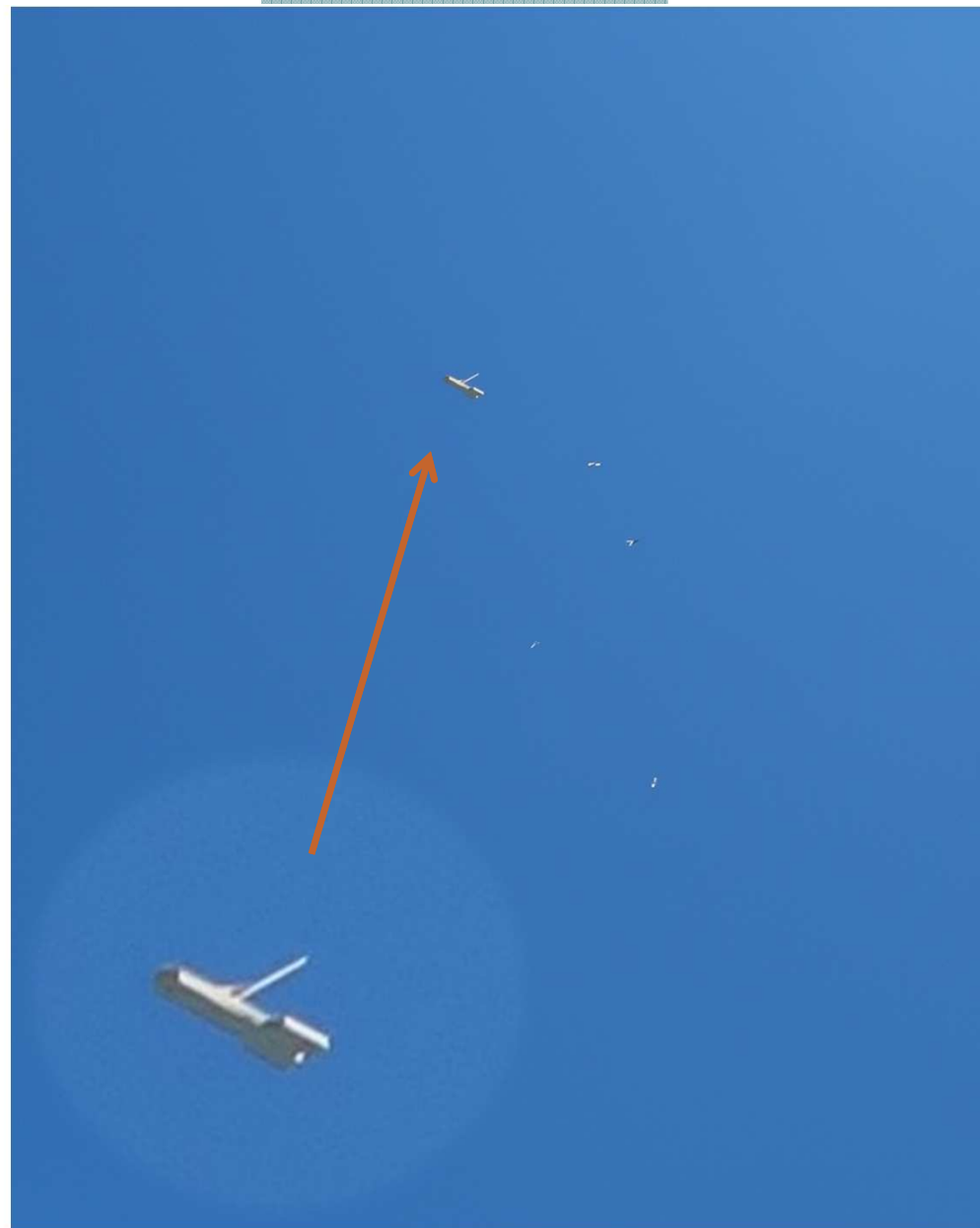
フックにカタパルトの輪ゴムをかけて、
真上に思いっきり引っ張ります。



発射！！！！



・ 上空まで到達したら、
蓋が開いてパラシュート
を放出します。



・ パラシュートが
くるくると舞い降
りてきます。



- ・ 青空に映えて綺麗です。



風に流されながらも、地上まで降りてきました。



- 
- ・今回は2mm厚の厚紙を5枚重ねて作りましたが、ダンボールを重ねて作っても出来ます。
 - ・ダンボールは厚紙より柔らかいですが、カッターを使用する時は、怪我しないよう、十分に気をつけてください。
 - ・ロケットを飛ばす時は、周りに人がいないか確認して、十分に気をつけて下さい。特に厚紙を使用して作ると、丈夫でとても硬くなるため、人に当たると怪我する恐れもあります。

お父さんとも協力して、作ってみて下さいね。