

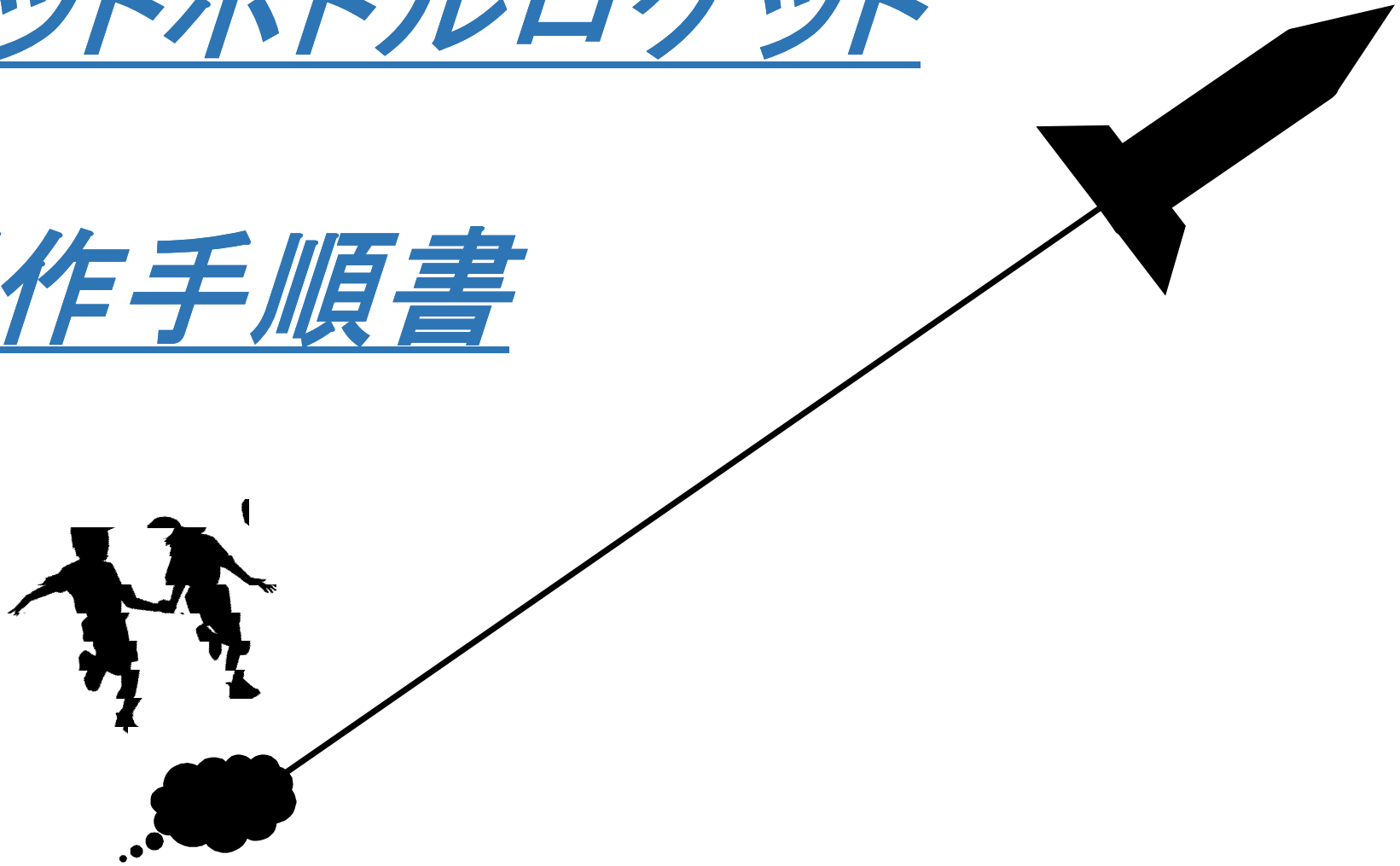


50周年記念親子ものづくり体験教室

～作って飛ばそうペットボトルロケット～

ペットボトルロケット

制作手順書



①ペットボトルロケット 部品



ペットボトル
× 3本



羽根
× 4枚



ゴム栓



噴射口

②発射台 部品



コの字
L字アングル
× 2個



ひし形台座
シャフト



蝶ネジ
× 8個



発射口
× 1セット

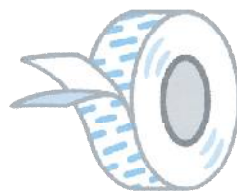
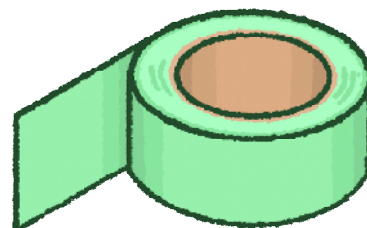
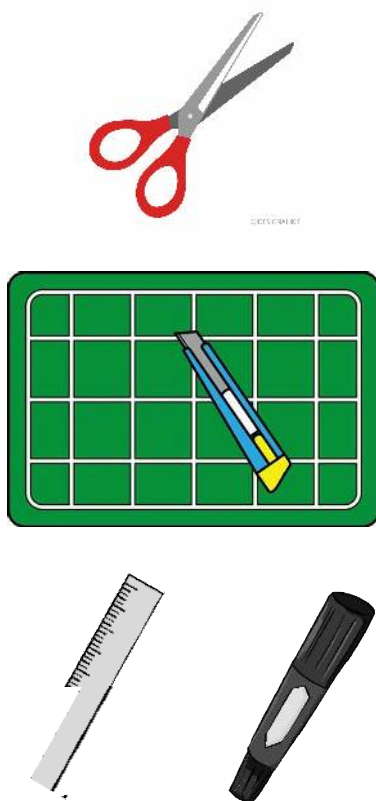


台座



ひも

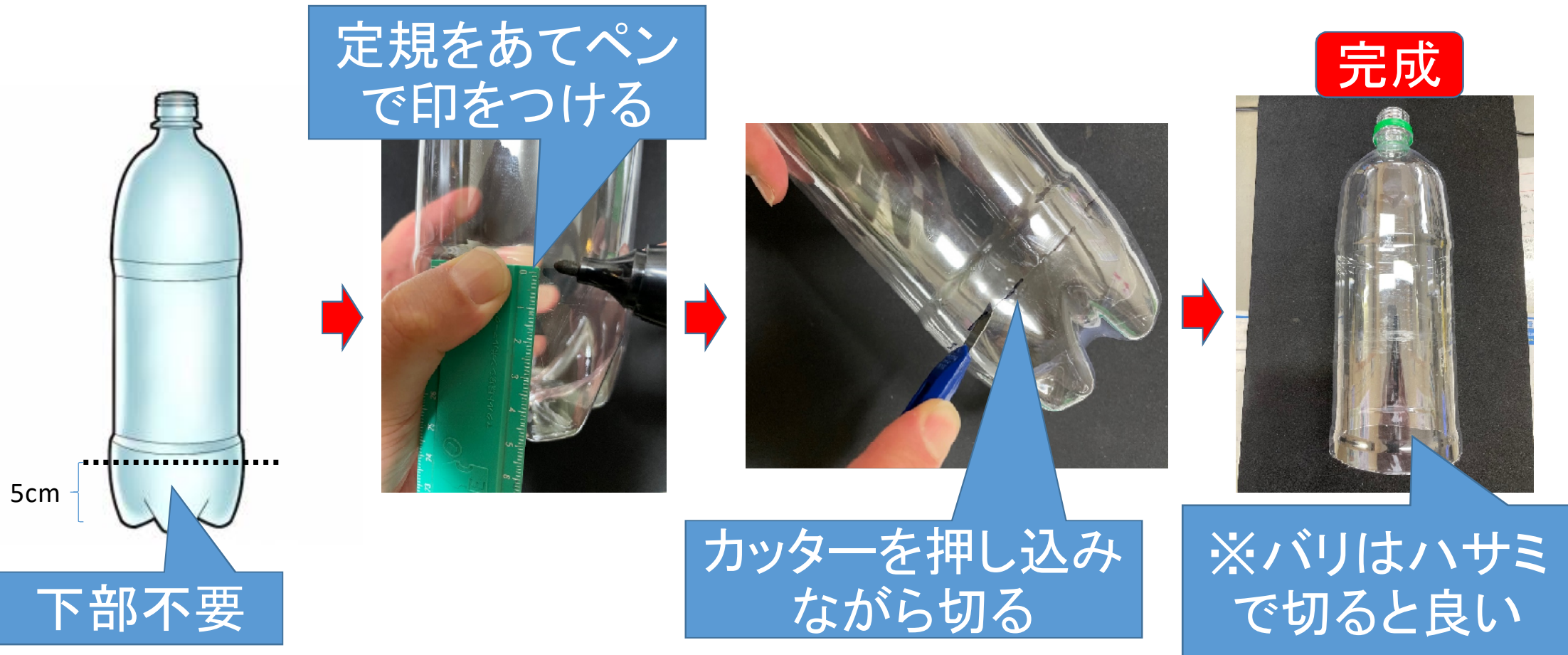
③ 工作道具



《工作道具》

ハサミ
カッター
カッターマット
定規
養生テープ
両面テープ
カラーテープ
油性マジック
ゴミ袋

⑤ペットボトルロケットの作り方(1) ヘッド部制作 ペットボトルカット1カ所



⑥ ペットボトルロケットの作り方(2) ヘッド部装着

カラーテープで
二回巻くと綺麗



押し込み、合体



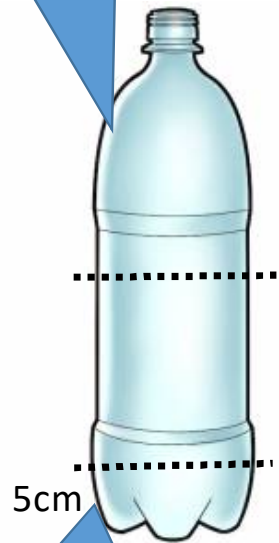
キャップをして上にゴム栓
をカラーテープで止める



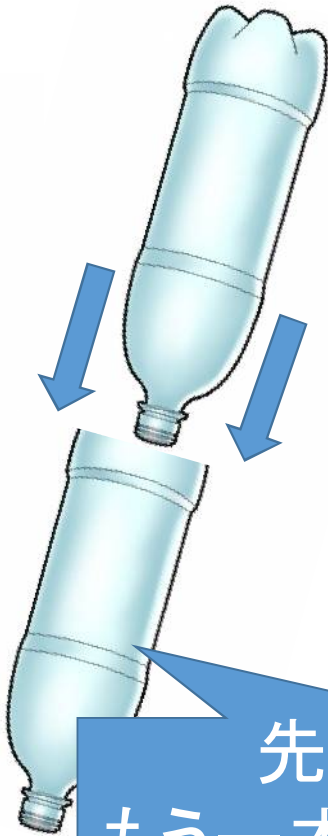
完成

⑦ペットボトルロケットの作り方(3) スカート部制作 ペットボトルカット2カ所

上部不要



下部不要



合体後、飲み口を基準
にペンで印をつける



先と同様に切り、
もう一本の飲み口側と合体



印にあわせて
カット

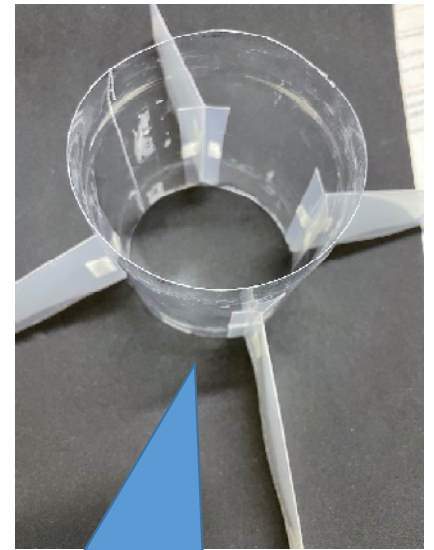
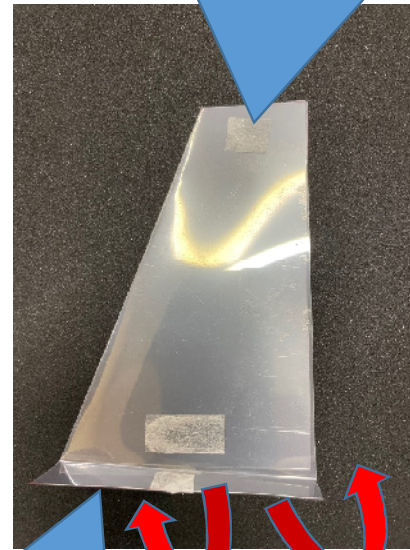
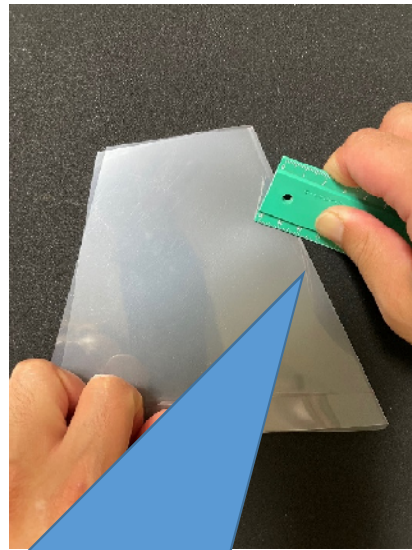
完成



⑧ペットボトルロケットの作り方(4) 羽根4枚装着

両面テープで仮止めを行う

完成

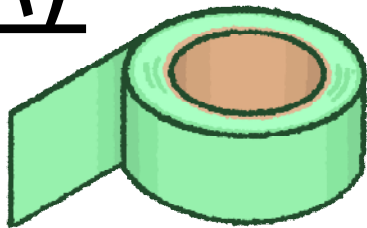


折目に合わせて折る
仕上げは定規で強く押し込む

仮止め後、下面も
谷折りで折り込む

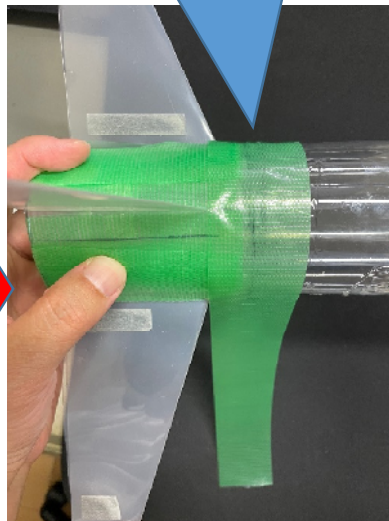
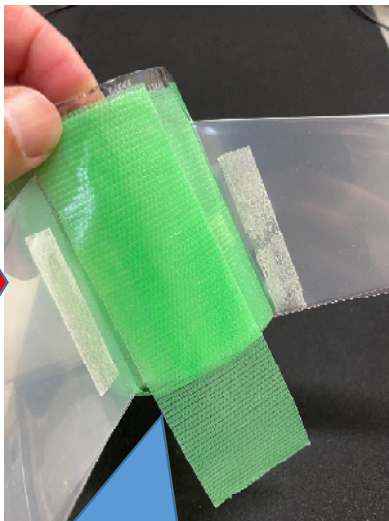
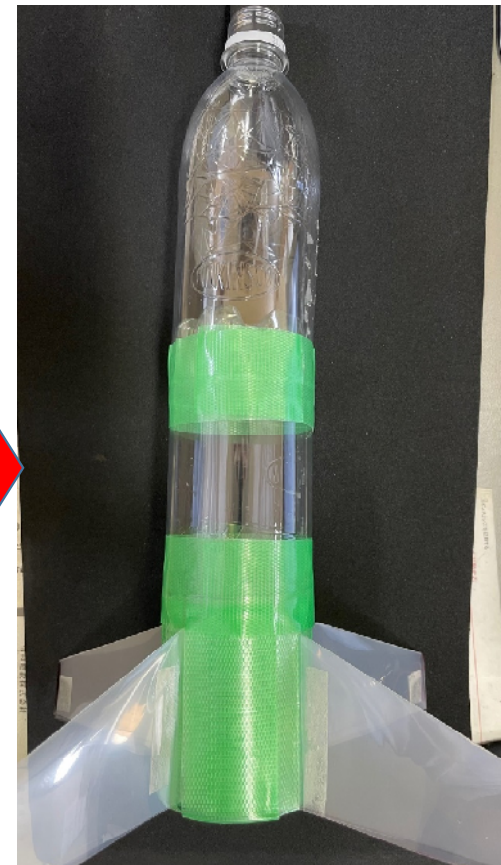
スカート部へ
4枚の羽を仮止め

⑨ペットボトルロケットの作り方(5) 最終組立



スカート部を
本体へ止める

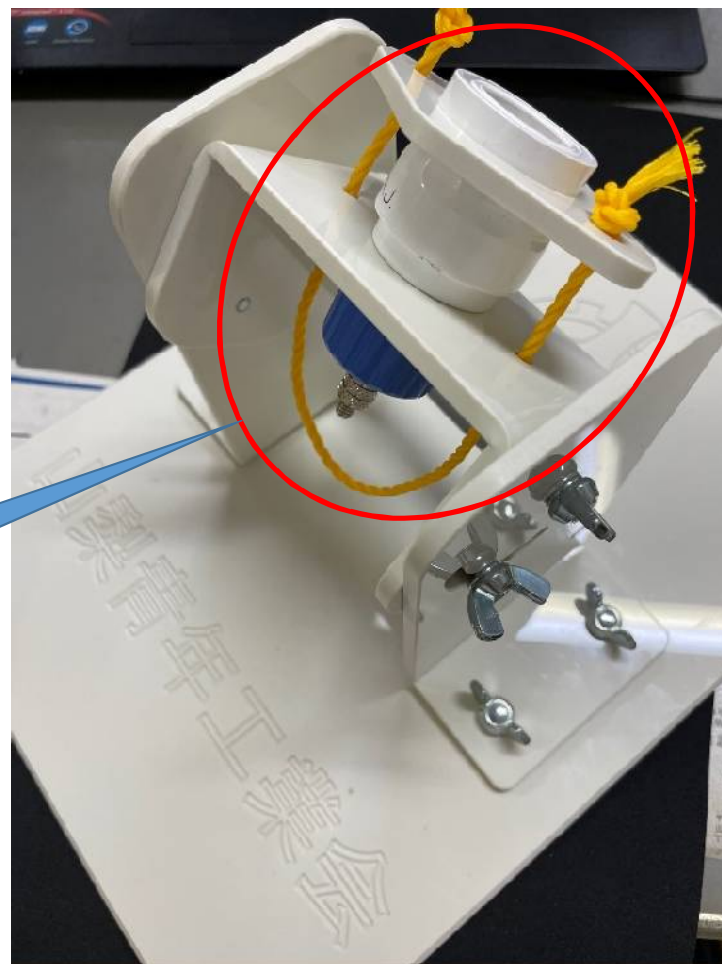
完成



仮止めた羽根を
養生テープで止める

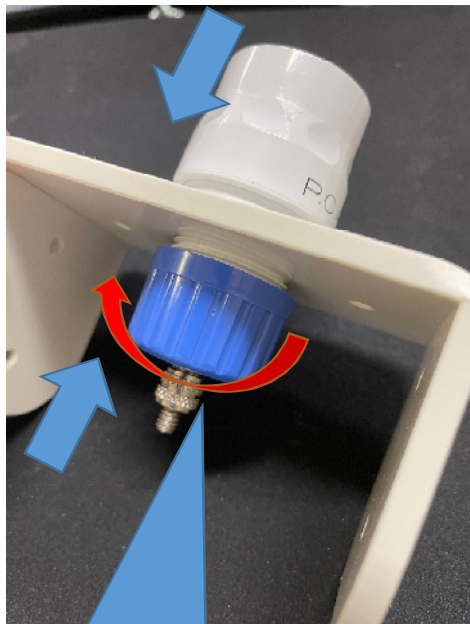
ヘッド部を
本体へ止める

⑩発射台の作り方(1)



発射口の台座
から組立てる

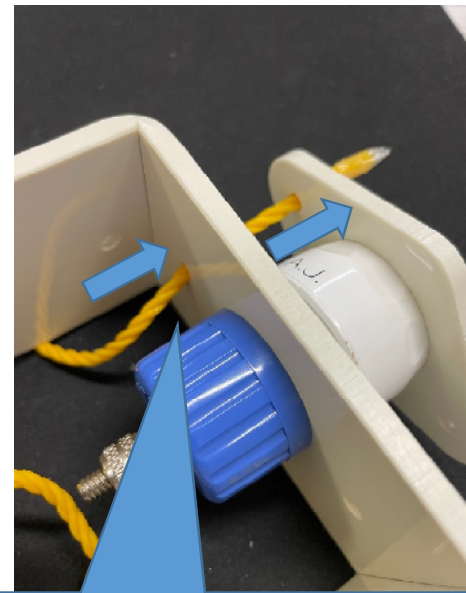
⑪発射台の作り方(2) 発射口台座の組立



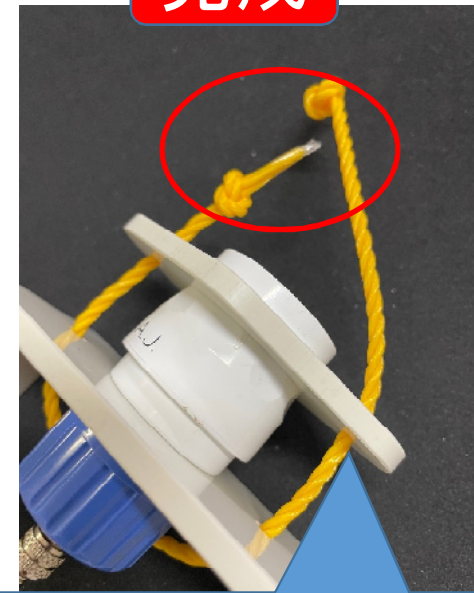
コの字に
発射口を挟み、
取り付ける



発射口の上に
ひし形台座を
押し込み、
取り付ける



ヒモをコの字
アングル⇒
ひし形台座の
順に通す



もう片方も
通してから、
抜けないよう
コブ結びをする

完成

⑫発射台の作り方(3) 台座の組立

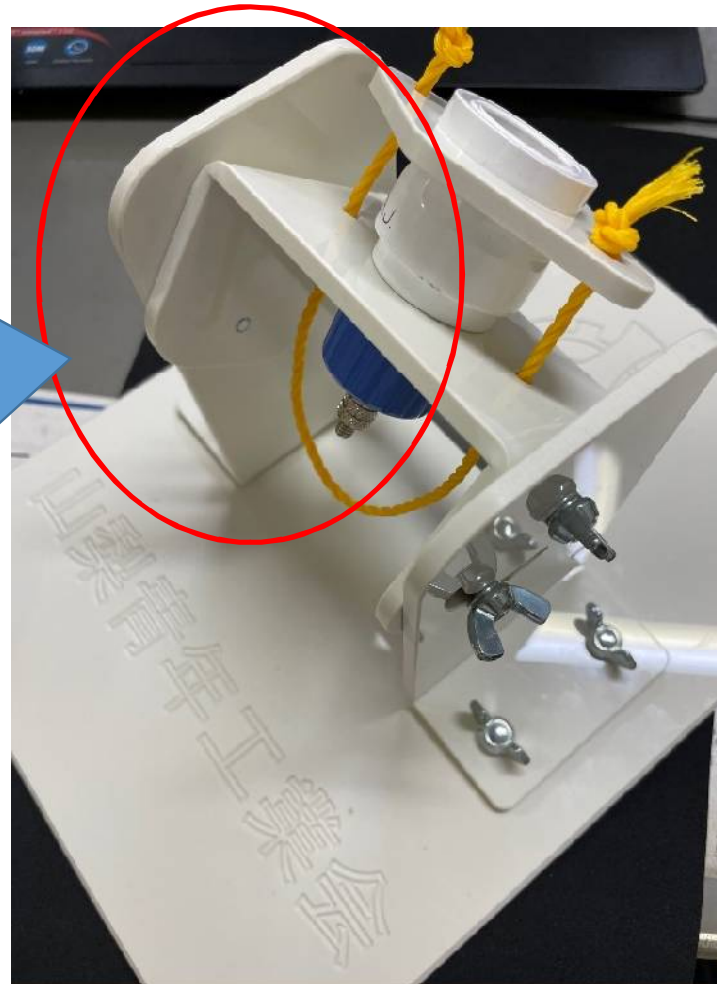
台座の組立は、

①片側のアングルを
ネジで組み立てる

⇒②シャフトを付ける

⇒③もう片側のアングルを
ネジで組み立てる

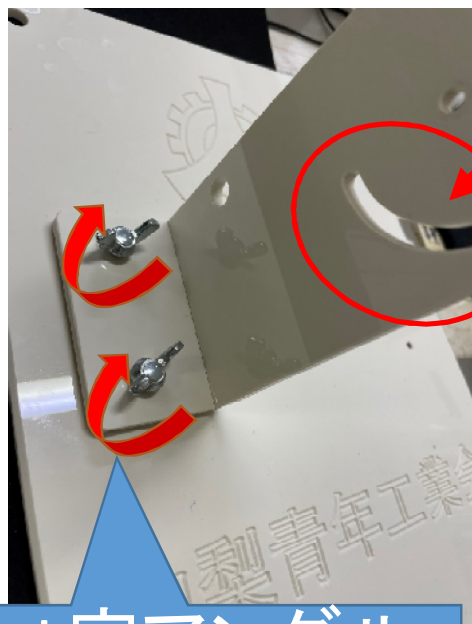
⇒④ひし形台座を
ネジで組み付ける



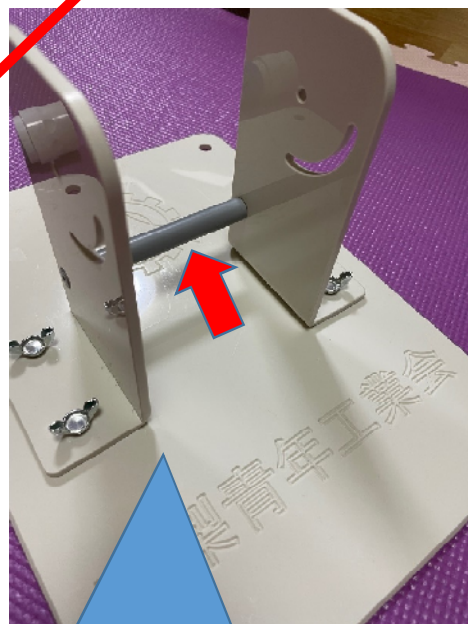
⑬発射台の作り方(4)

台座の組立

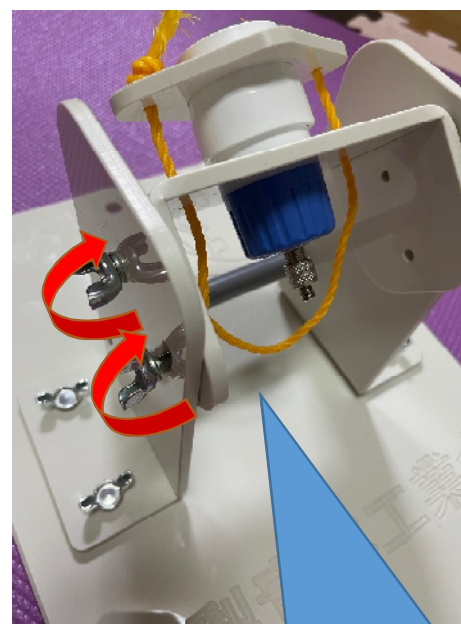
台座の向きに注意



L字アングル
を台座に立て
蝶ネジで
組み付ける



シャフトを挟みもう片
方のアングルを付ける



ひし形台座を蝶ネジ
で組み付ける

