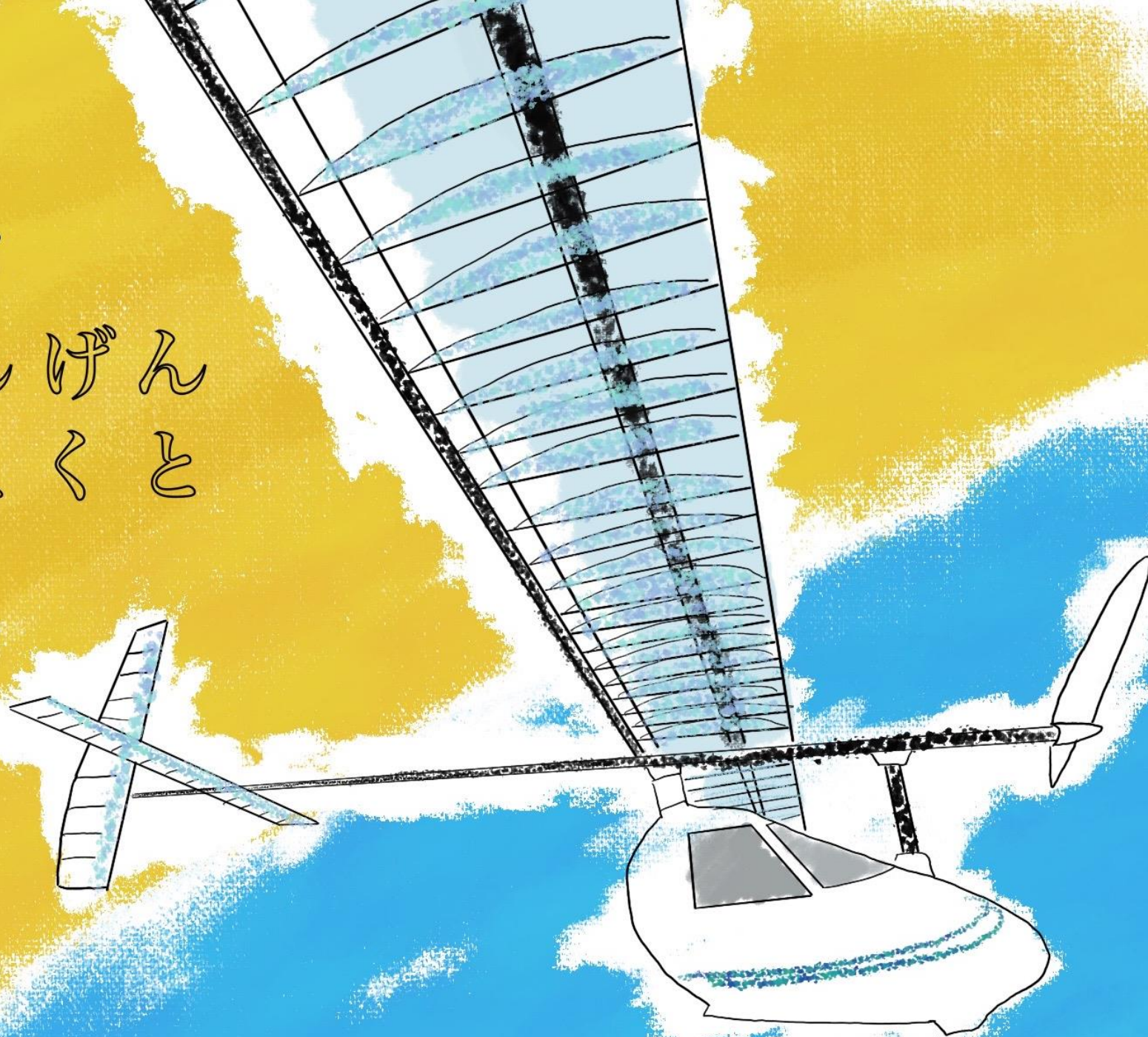


わさ
とりにんげん
ぶろじえくと



内容

活動報告

写真展

紙飛行機の作り方



活動報告

先日、「鳥人間コンテスト2021」のテレビ放送がありました！！



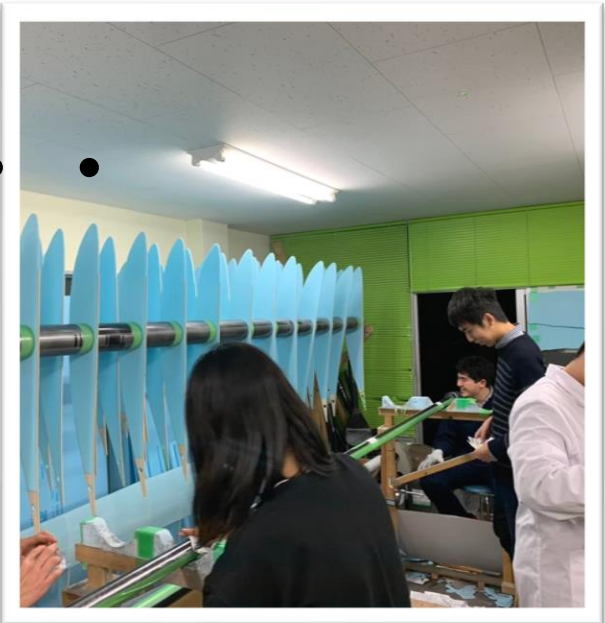
毎年夏に読売テレビ主催で行われる
「鳥人間コンテスト」

全国の鳥人間チームが琵琶湖に集結！

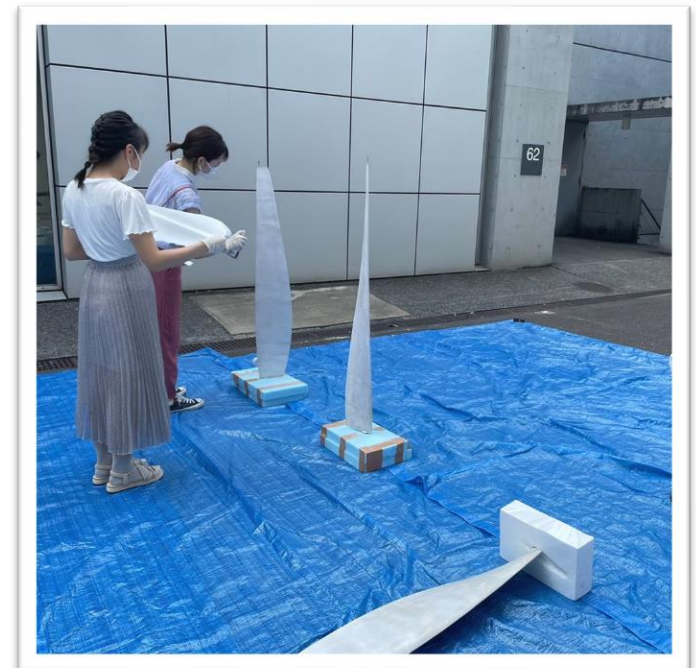
私たちWASA鳥人間プロジェクト
も出場しました！！！！

WASA鳥人間プロジェクトとは・・・

鳥人間コンテストの出場に向けて
人力飛行機の製作をしているサークル！！



- ＊ 機体のパーツ毎に**5つの班**に分かれ、手作りで機体製作！
- ＊ 様々な材料をやすりやカッターなどで加工し、自分たちの手で部品を作り上げ、組み上げます
- ＊ 早稲田生と日本女子大生のチームです！



人力飛行機ってどんなもの??

翼

なんと全長30m!

電装

機体の制御システム!

プロペラ

推進力を生みだす!

フェアリング

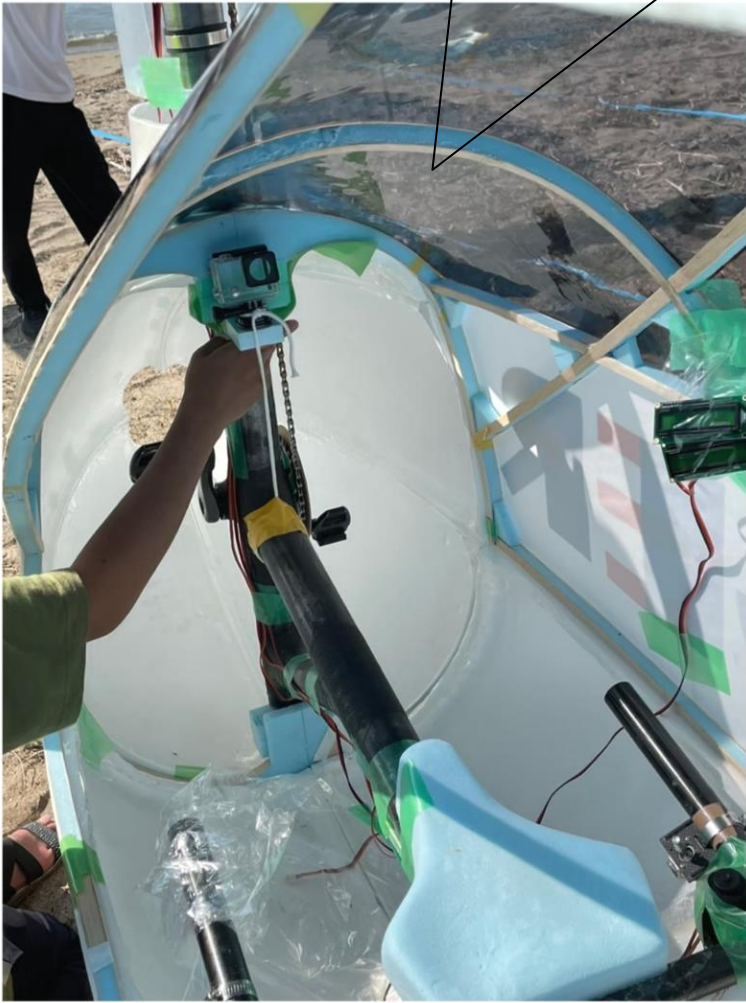
人力飛行機の顔!

フレーム

機体の骨組み
機体全体の70%!



パイロットが乗るコックピットの中はこんな感じ！



機体には綺麗な装飾も！

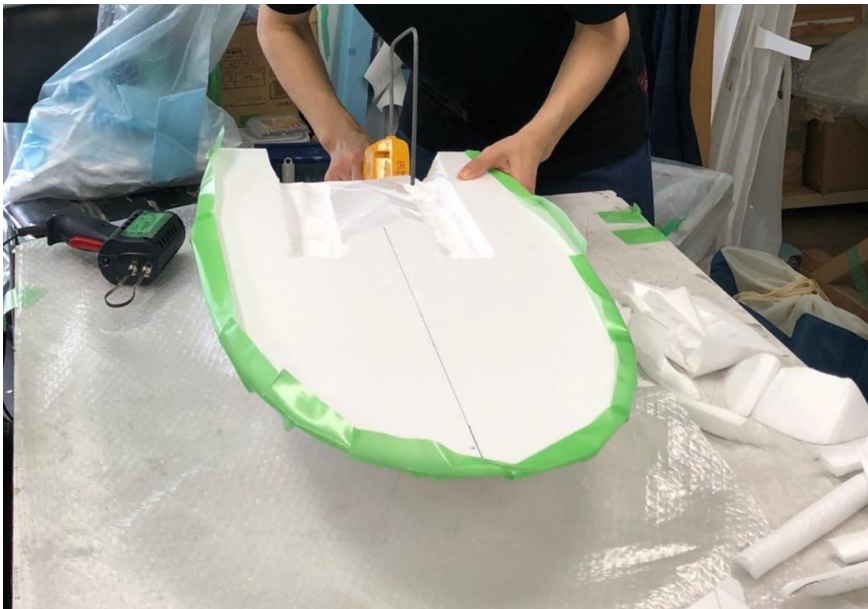
ちなみに今年の機体の名前は**"Voyager"**（冒険者）でした！

～班紹介～ パーツ毎に材料や製作方法はさまざま！各班について紹介します！

フェアリング班

コックピットを覆う白い部分！

抵抗を減らしたりパイロットを守る役割をもち、形の**美しさが魅力**です！



駆動フレーム班

機体のフレーム（黒い部分）と駆動部の製作を行う班

根幹となるこの部分は駆動班の**高精度な加工技術**によって作られています！

プロペラ班

バルサという世界一軽い木材が材料！

様々な形にバルサを加工して**ねじれた形状**のプロペラを作ります！



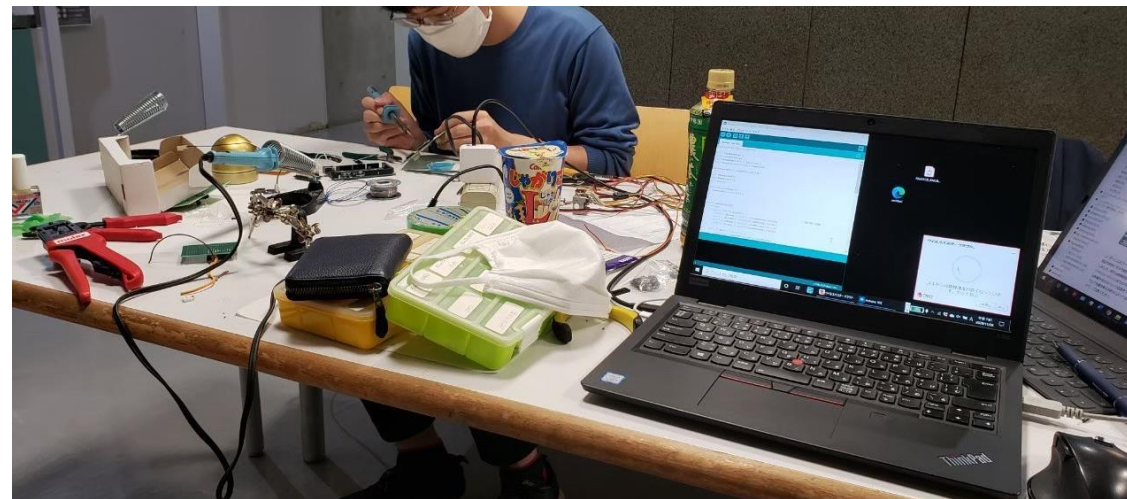
翼班

骨組みを一枚ずつ丁寧に作り上げ、並べて翼を完成させます

その枚数100枚以上！**最も巨大なパーツ**であり、完成したときの**達成感**が醍醐味！

電装班

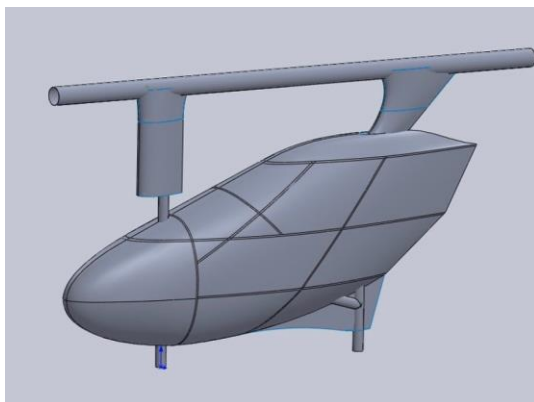
人力飛行機に搭載する**システムの開発**！
安全に飛行するための**頭脳**となる重要な
パーツです



そのほかにも！

設計

機体の設計作業を行います！
細部までこだわり、技術面から
チームを支えます



パイロット

日々のトレーニングを重ねて
います
鳥人間チームの花形です！

鳥プロの魅力はここ！

- ✳ 自分たちでつくった機体が飛ぶのは感動間違いなし！
- ✳ ものづくりの楽しさを味わえる！
- ✳ 大学生だけで飛行機をつくるという貴重な体験ができる！
- ✳ チームの仲間と一つの目標に向かって頑張れる！
- ✳ 新しいことに挑戦できる！



現在の活動は…

**すでに、来年の大会に向けた活動を開始しています！
早稲田にある作業場や、学生会館などで日々製作中！**



写真展

早稲田大学宇宙航空研究会 鳥人間project

鳥人間コンテスト2021











作業風景











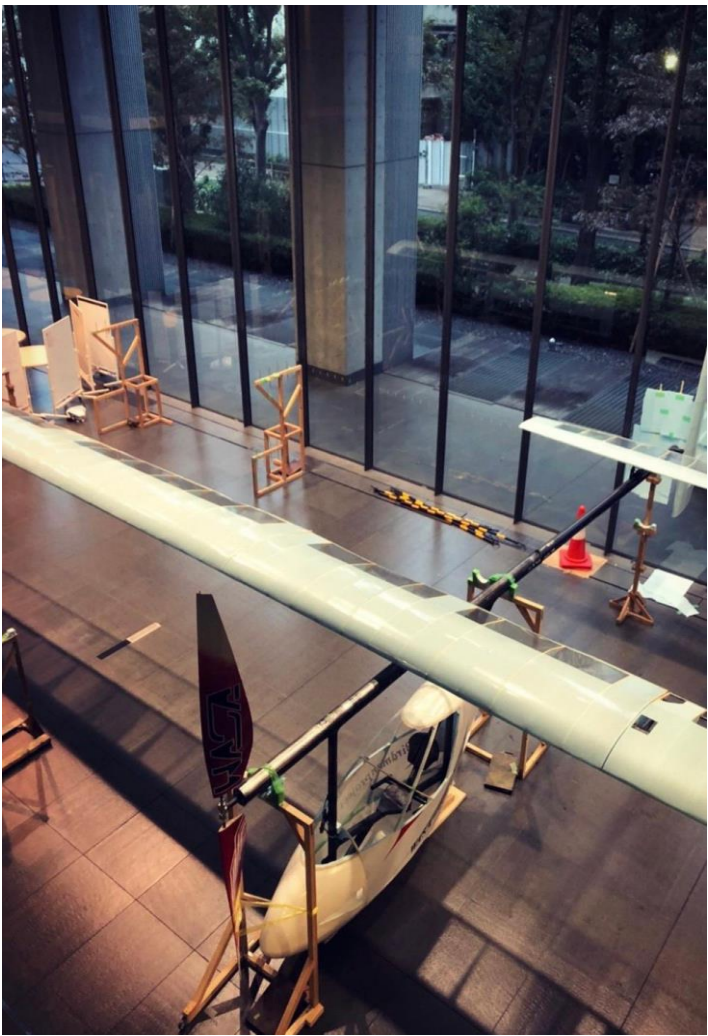
テストフライト 加重試験











WASA人力飛行機の
設計が手がけた

紙飛行機の作り方

材料

画用紙またはケント紙

竹串

ビニールテープ

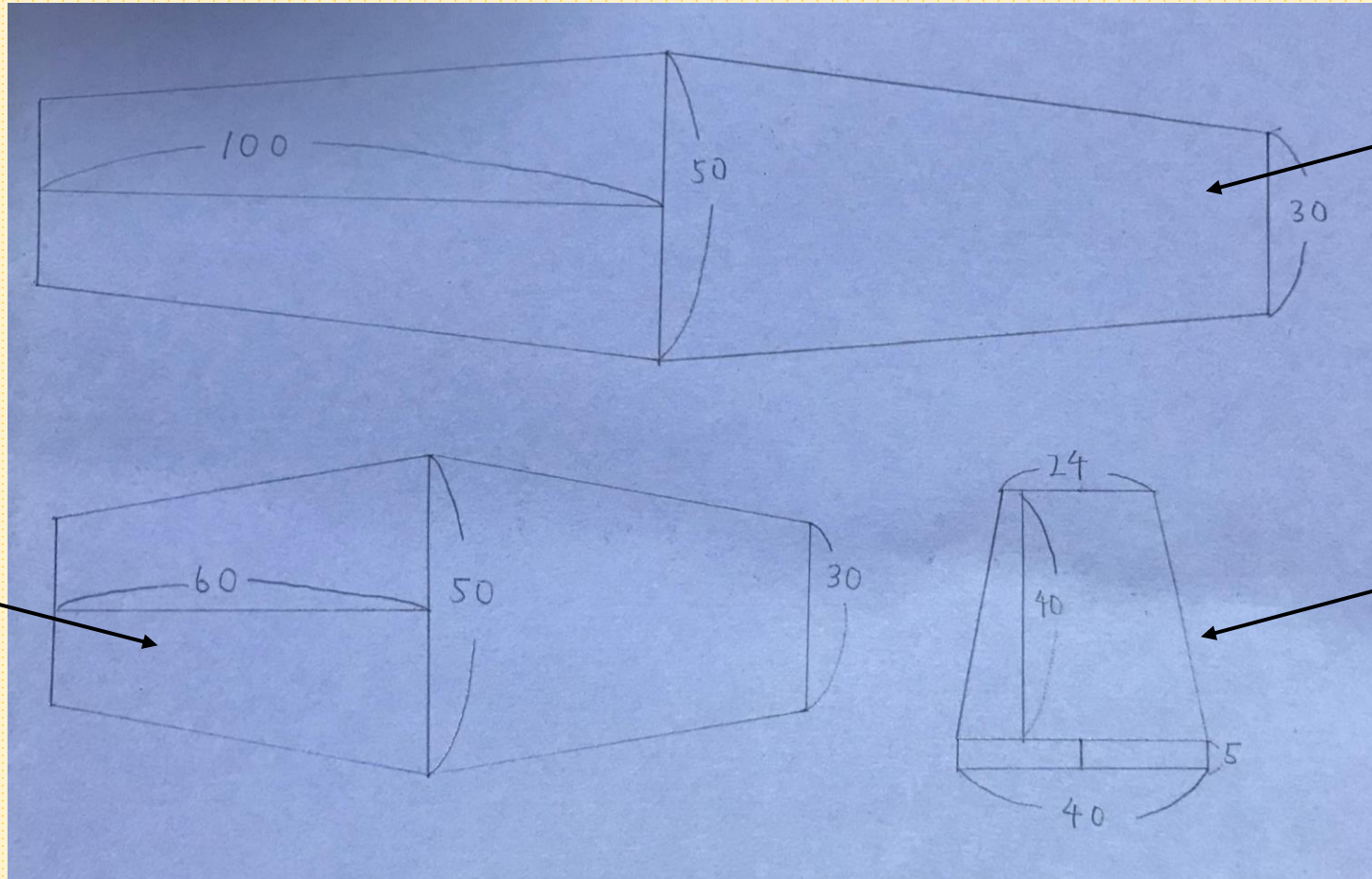
セロハンテープ

使う物

はさみ

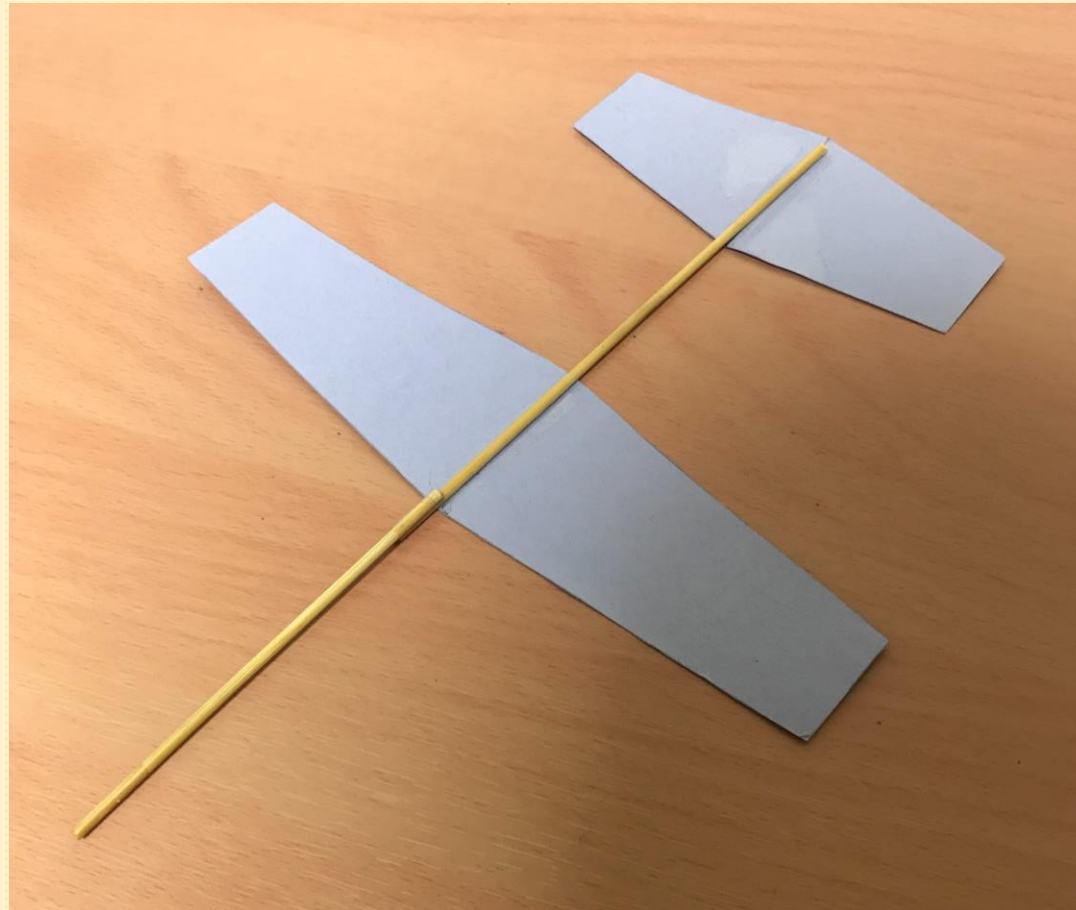
鉛筆

① ケント紙または画用紙から画像のように切り取る

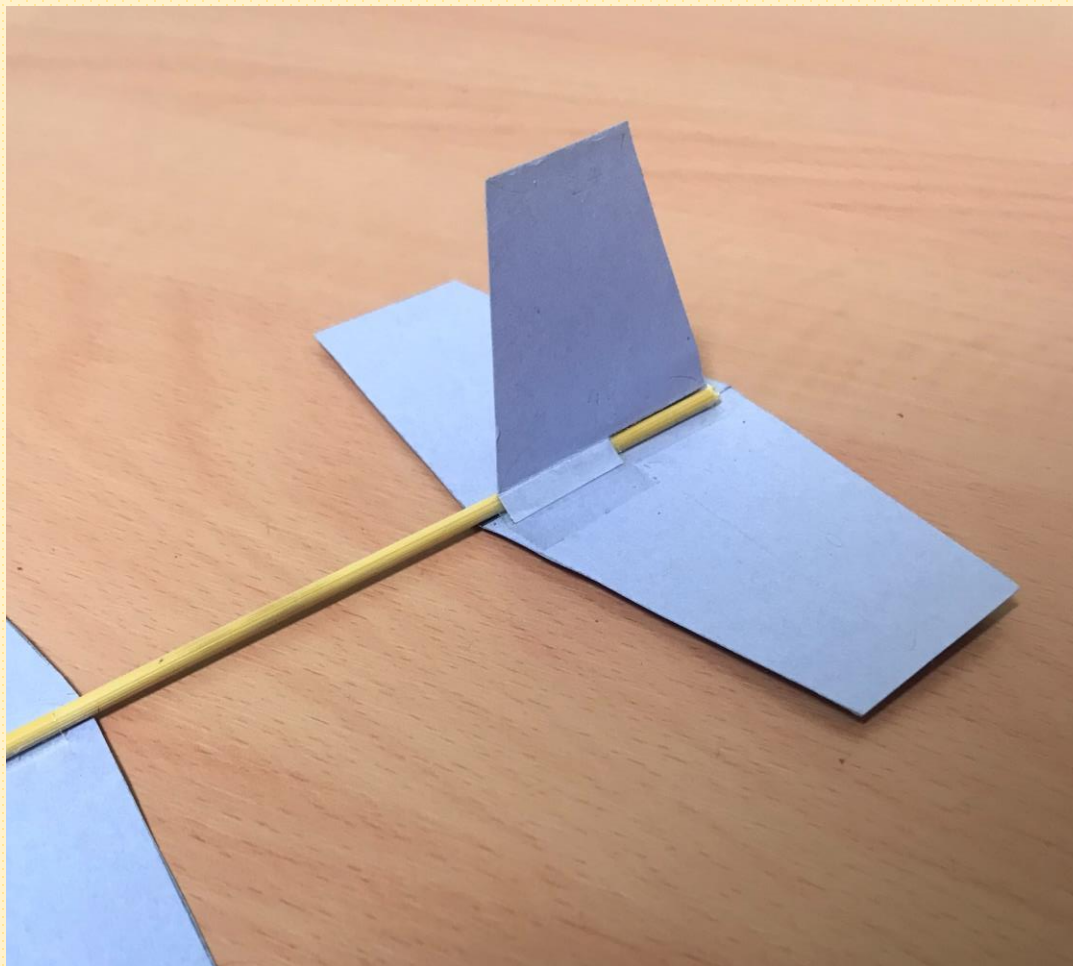


単位mm

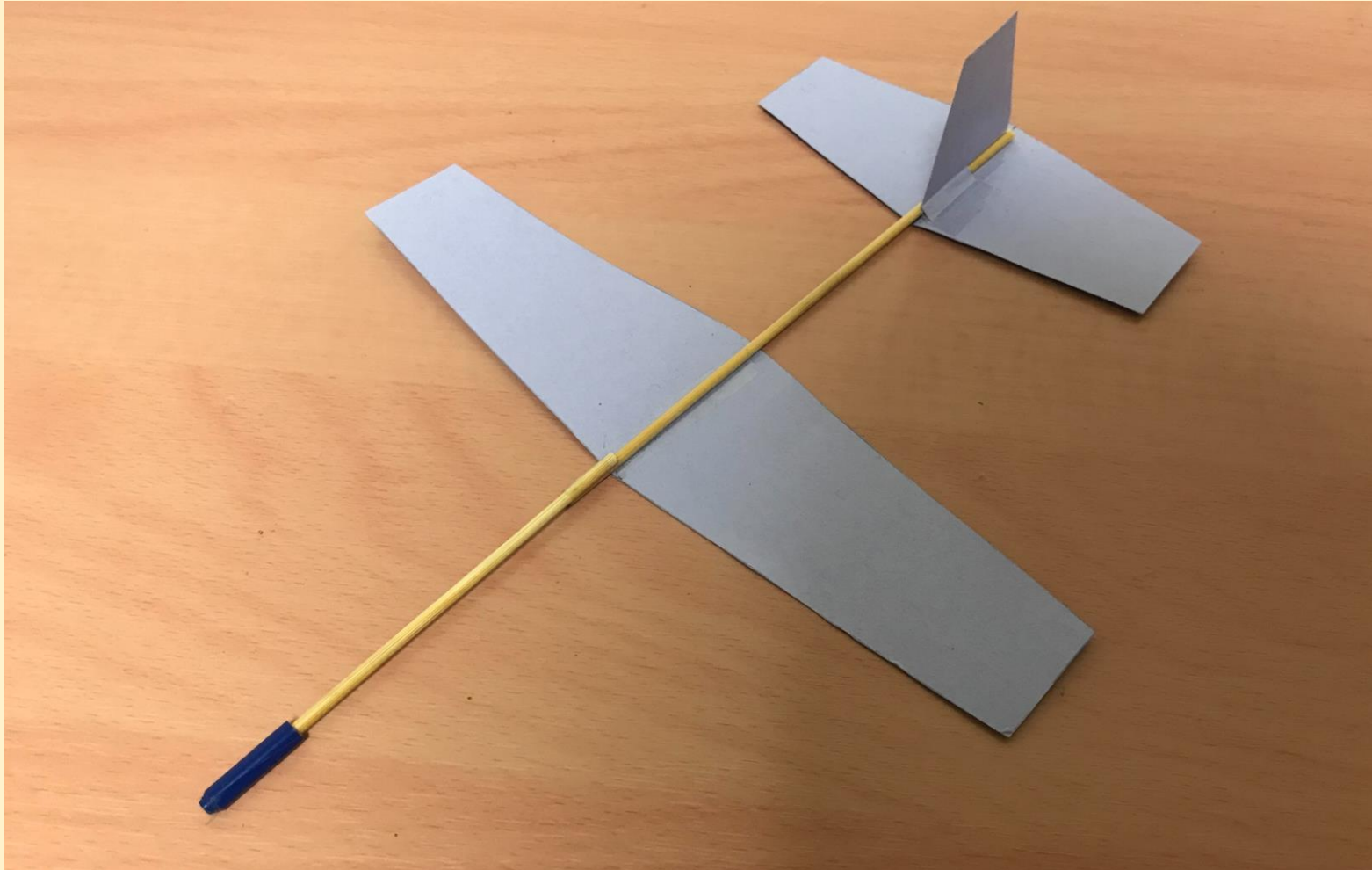
- ② 竹串を2本繋いで25cmほどの長さにする
- ③ 先端から12cmあたりに、A 主翼中央がくるようにセロハンテープで固定する。
同じように、先端から23cmあたりに、B 水平尾翼中央がくるように固定する



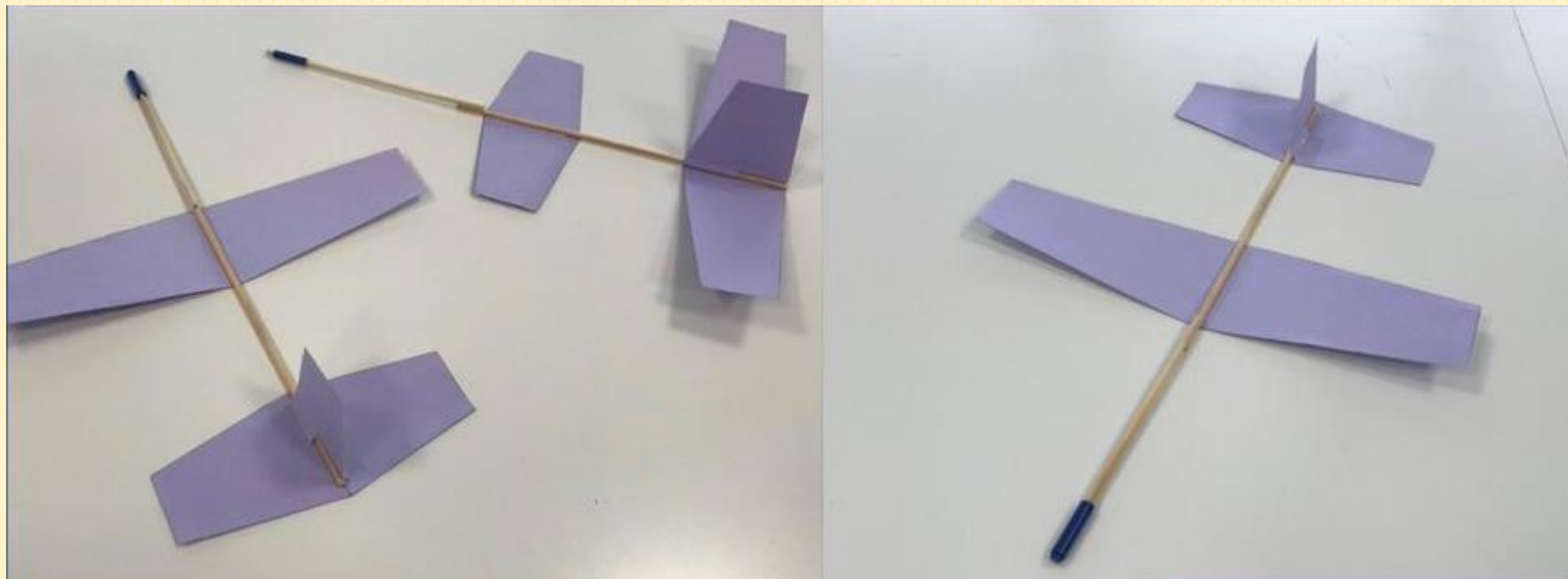
④ C 垂直尾翼の下部5mmに切り込みを入れて左右に開き、写真のように竹串とセロハンテープで固定する



- ⑤ 先端にビニールテープを3～5周巻いて重りにする
- ⑥ B 水平尾翼とC 垂直尾翼の角度が水平と垂直であることを確認し、主翼を少し上向きにカーブさせる



- ⑦ 5、6m先の床に向かって軽く押し出す感じで飛ばしてみて重り(ビニールテープ)の巻き数を調整する
うまく飛んだら完成！！



注意 人に向かって飛ばさないこと！！

SNS紹介



✿ Twitter : WASA鳥人間Project @wasa_birdman

✿ Instagram : wasa.bird_info

ぜひチェックしてみてください！
質問なども気軽にどうぞ！