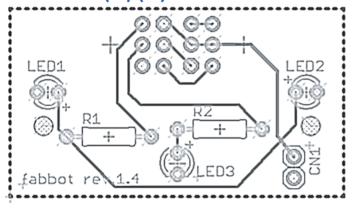
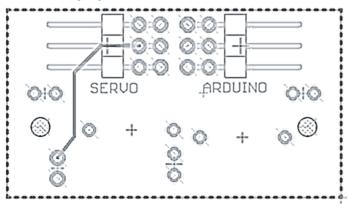
基板に部品をはんだづけする



おもて (1)(2)

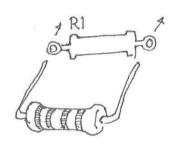


うら(3)



(1) 抵抗 (R1、R2)

抵抗の足を曲げ、表からさす。 裏からはんだづけする。

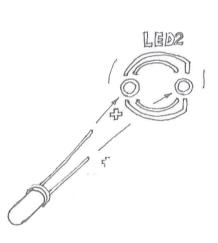


★片足をはんだづけしたら、部品の位置がずれていないか確認!

(2) LED (LED1, LED2, LED3)

長い方の足を+(プラス)マークにさす。 表からさし、裏からはんだづけする。

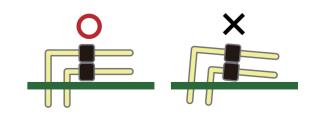
★プラスとマイナスを間違えない!



(3) ピンヘッダ (SERVO、ARDUINO)

裏からさして、表からはんだづけする。

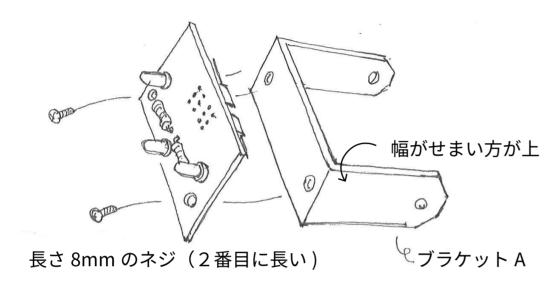
★1ヶ所はんだづけしたら 垂直になっているか確認!



ブラケットAを組み立てる

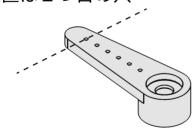


1. 基板をネジ止めする



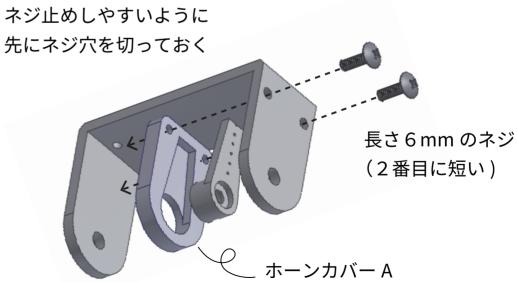
2. サーボホーンの先を切る

切る位置は1つ目の穴



3. ホーンカバー A のくぼみに サーボホーンをはめ込み、ネジ止めする

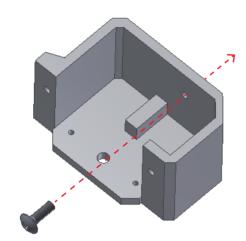




ブラケットBを組み立てる



1. 内側からネジをとめる

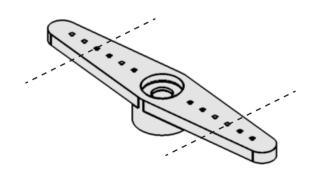


ネジの先が突き出るように。 (ブラケット A の軸になる)

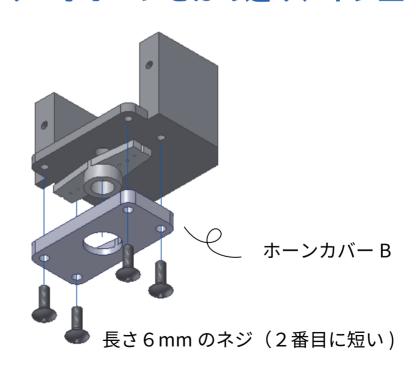
長さ4mmのネジ(一番短い)

2. サーボホーンの先を切る

切る位置は3つ目の穴



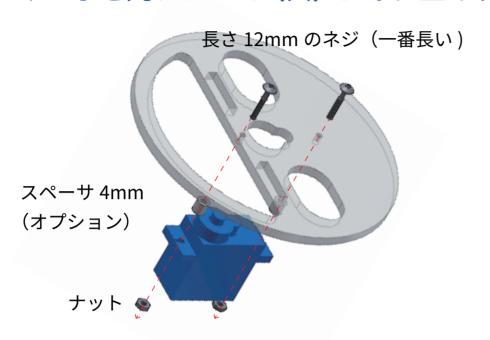
3. ホーンカバー B のくぼみに サーボホーンをはめ込み、ネジ止めする



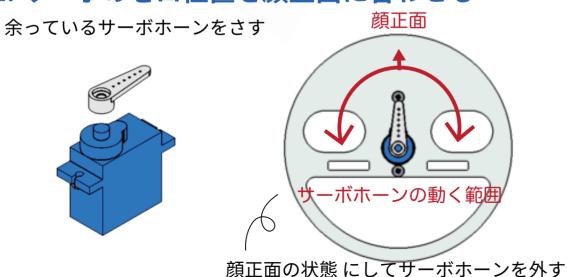
首を組み立てる

であるがありかかんなちゃん

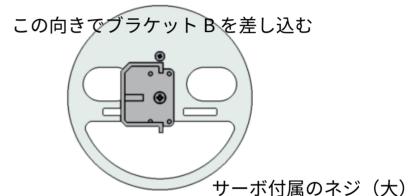
1. サーボを丸フレーム(大)にネジ止めする

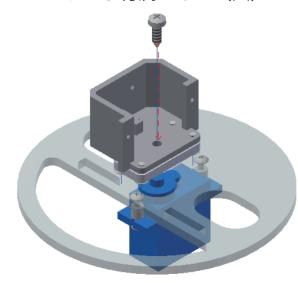


2. サーボのゼロ位置を顔正面に合わせる



3. ブラケット B をネジ止めする

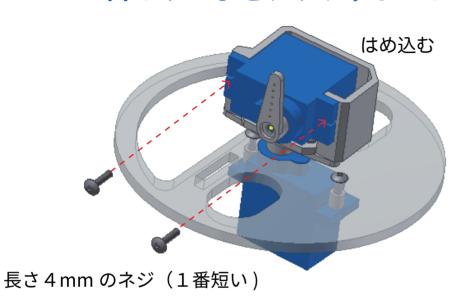




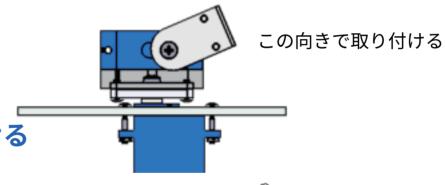
頭を組み立てる



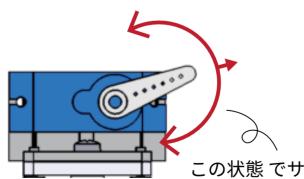
1.2 つ目のサーボをブラケット B にネジ止めする



3. ブラケット A を初期位置にはめ込んで ネジ止めする



2. サーボのゼロ位置を上下初期位置に合わせる

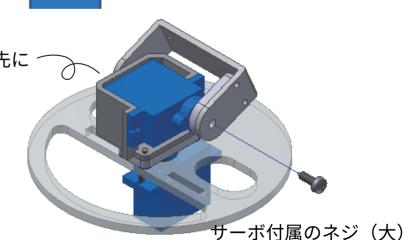


突き出たねじ先に 引っかける

この状態 でサーボホーンを外す

中央が顔の上下方向の初期位置になる。

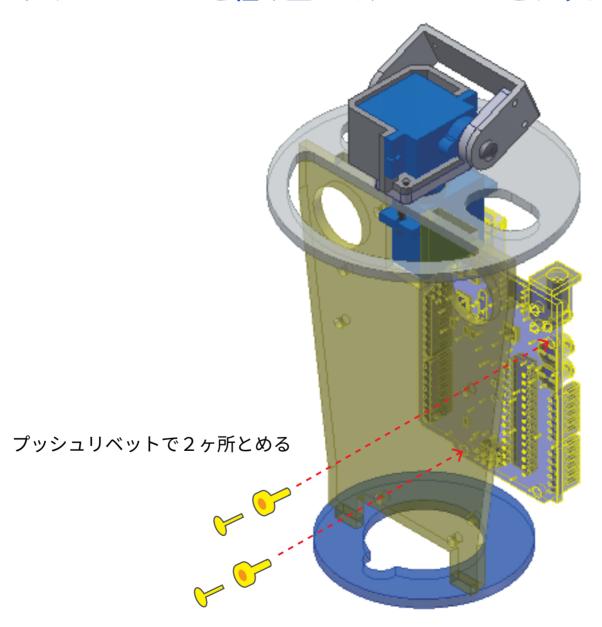
上方向に少しずらす(上目遣い)とベター。





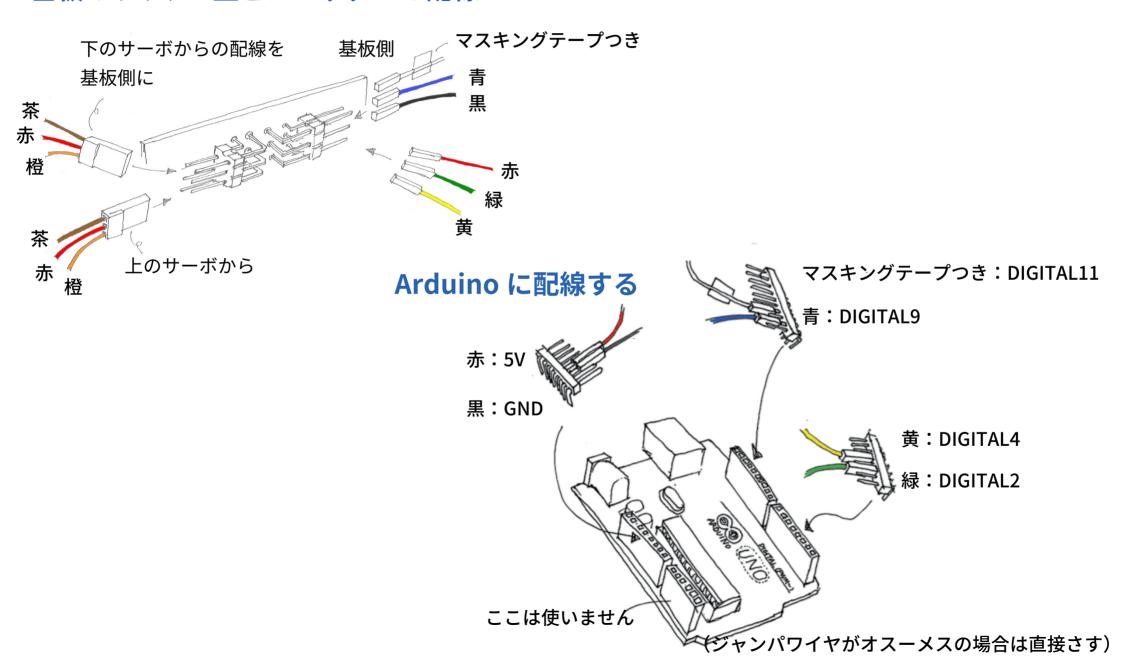


アクリルフレームを組み立てて、Arduino をプッシュリベットでとめる



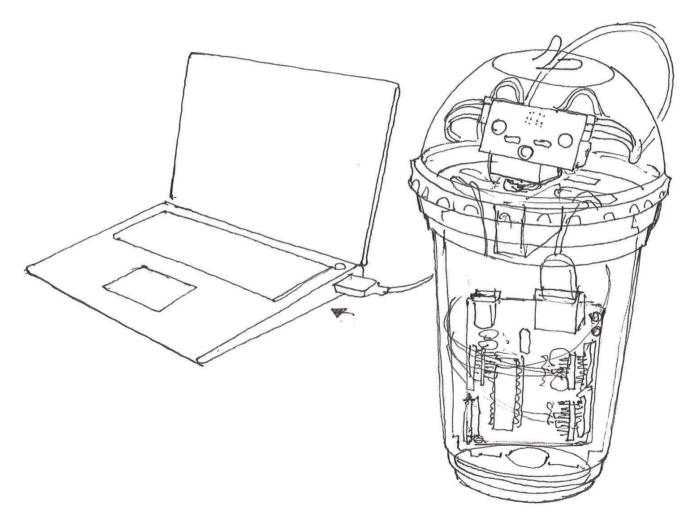


基板のウラ、L型ピンヘッダへの配線





カップに収めて、USB ケーブルをフタのストローの穴より出す。



PC につないで動かしてみましょう! (ソフトウェア設定につづく)