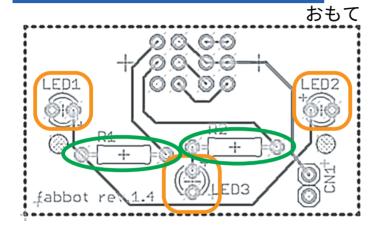
基板に部品をはんだづけする



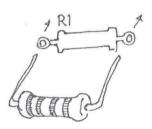
★「おもて」と「うら」、「プラス」と「マイナス」をしっかり確認!

「おもて」からさす部品



(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。

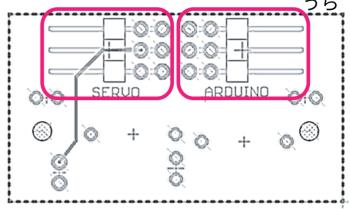


(2) LED (LED1, LED2, LED3)

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。

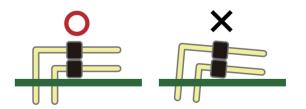
★プラスとマイナスを間違えない。





(3) ピンヘッダ (SERVO、ARDUINO)

裏からさして、表からはんだづけする。

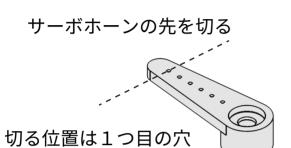


★1ヶ所はんだづけしたら 垂直になっているか確認!

ブラケットAを組み立てる

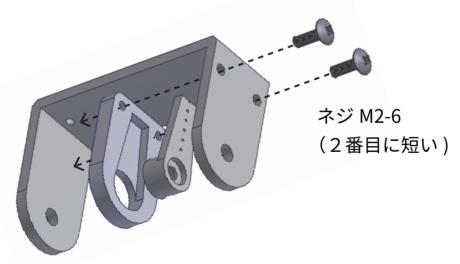


1. ホーンカバー A のくぼみにサーボホーンをはめ込み、ネジ止めする



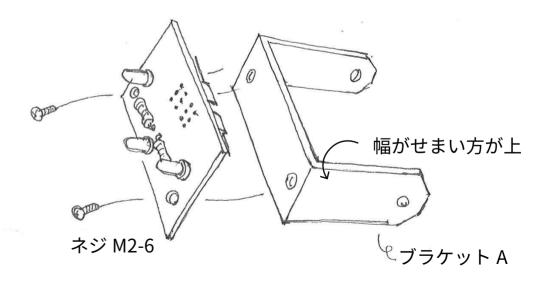


ネジ止めしやすいように 先にネジ穴を切っておく



サーボホーンが中でがたつく場合は 両面テープ等ですきまを埋める

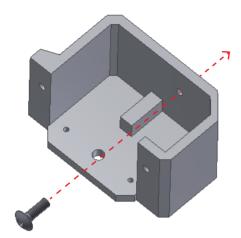
2. 基板をネジ止めする



ブラケット B を組み立てる



1. 内側からネジをとめる

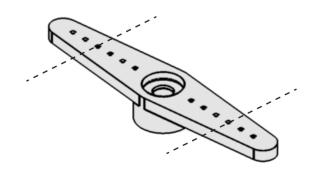


ネジの先が突き出るように。 (ブラケット A の軸になる)

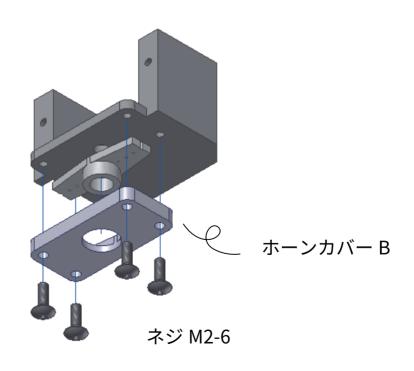
ネジ M2-4 (一番短い)

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

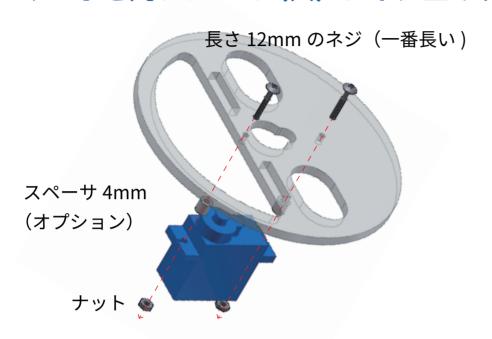


4

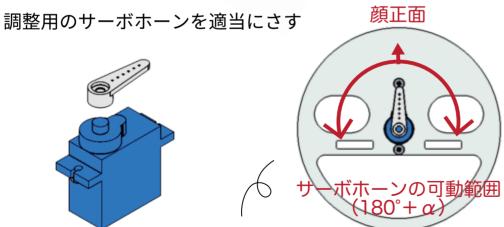
首を組み立てる



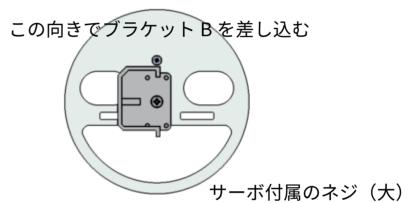
1. サーボを丸フレーム(大)にネジ止めする

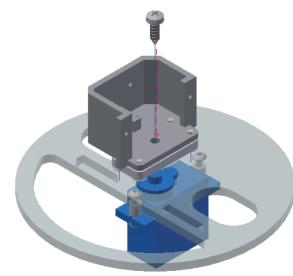


2. サーボのゼロ位置を顔正面に合わせる



3. ブラケット B をネジ止めする



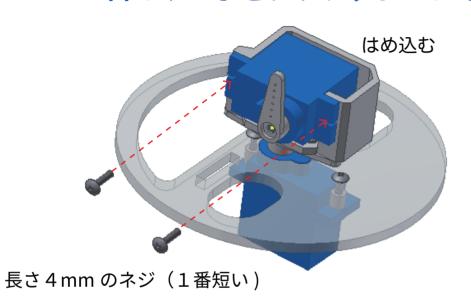


可動範囲が図と同じになるようサーボホーンをさし直し、 顔正面の位置でサーボホーンを外す

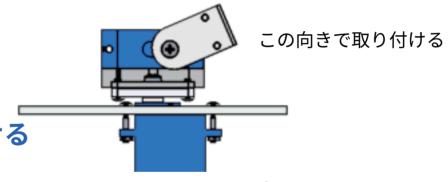
頭を組み立てる



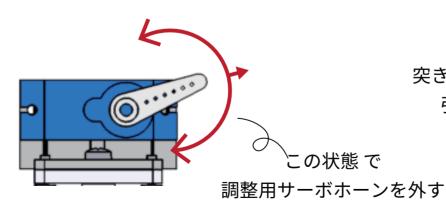
1.2 つ目のサーボをブラケット B にネジ止めする



3. ブラケット A を初期位置にはめ込んで ネジ止めする

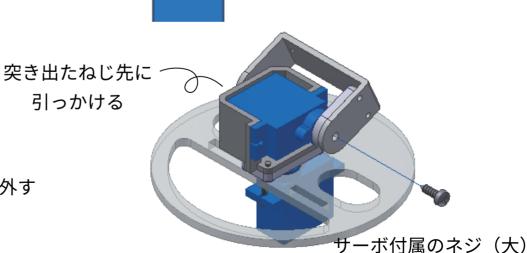


2. サーボのゼロ位置を上下初期位置に合わせる



中央が顔の上下方向の初期位置になる。

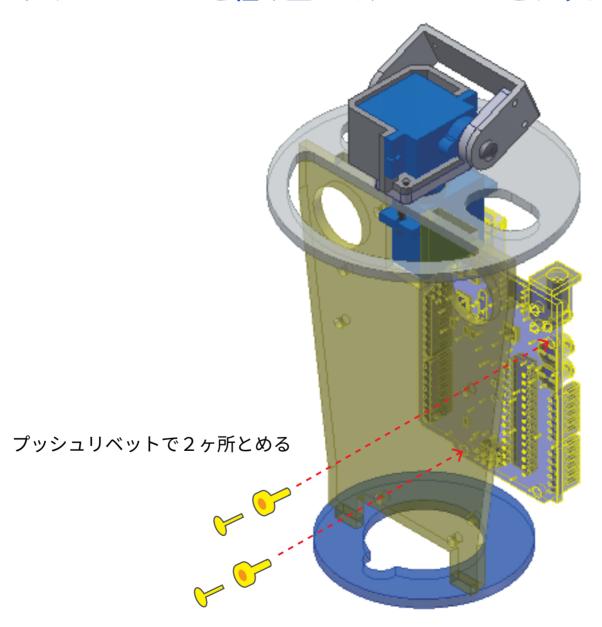
上方向に少しずらす(上目遣い)とベター。





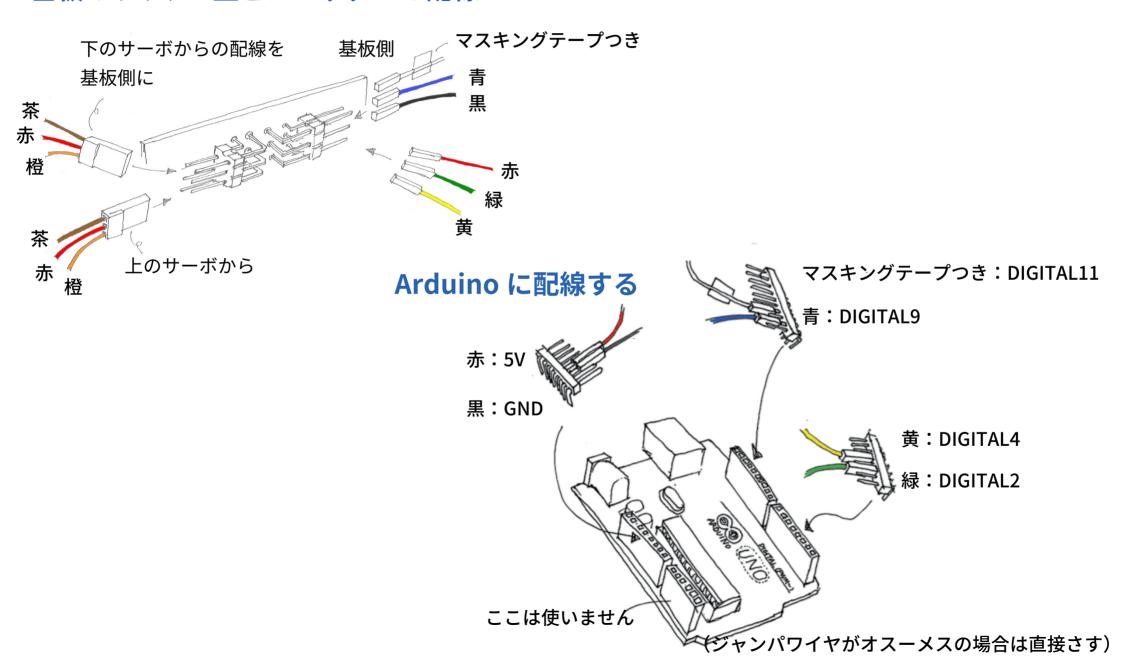


アクリルフレームを組み立てて、Arduino をプッシュリベットでとめる



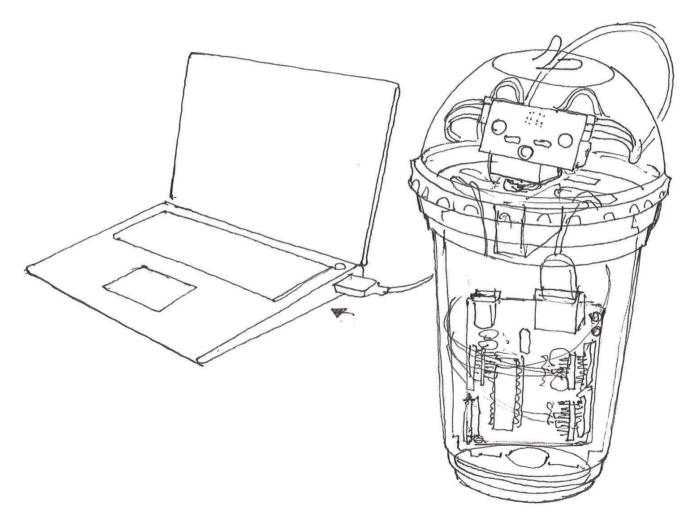


基板のウラ、L型ピンヘッダへの配線





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)