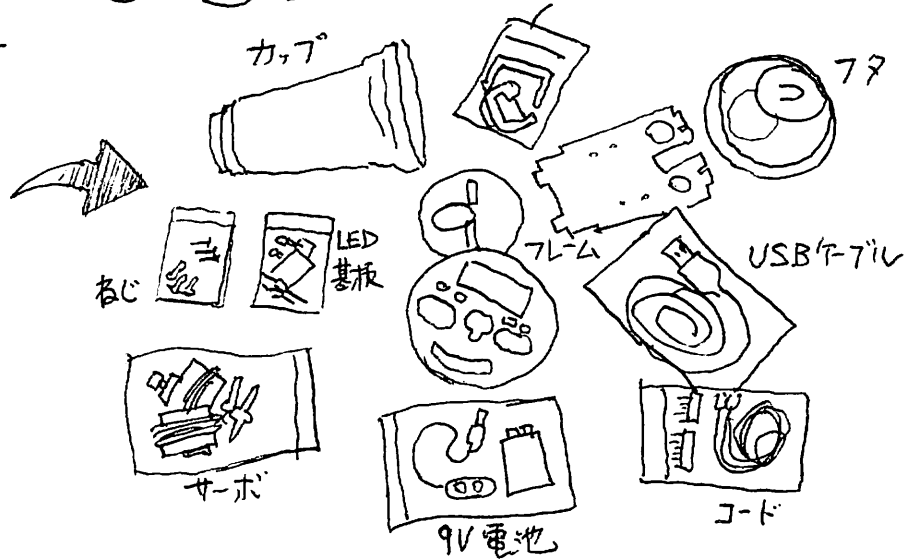
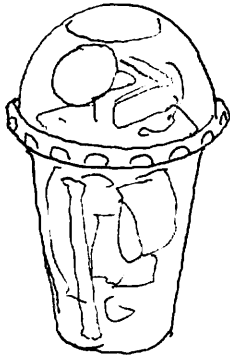


ファブレット がんなちゃん

fablab奥内
presents

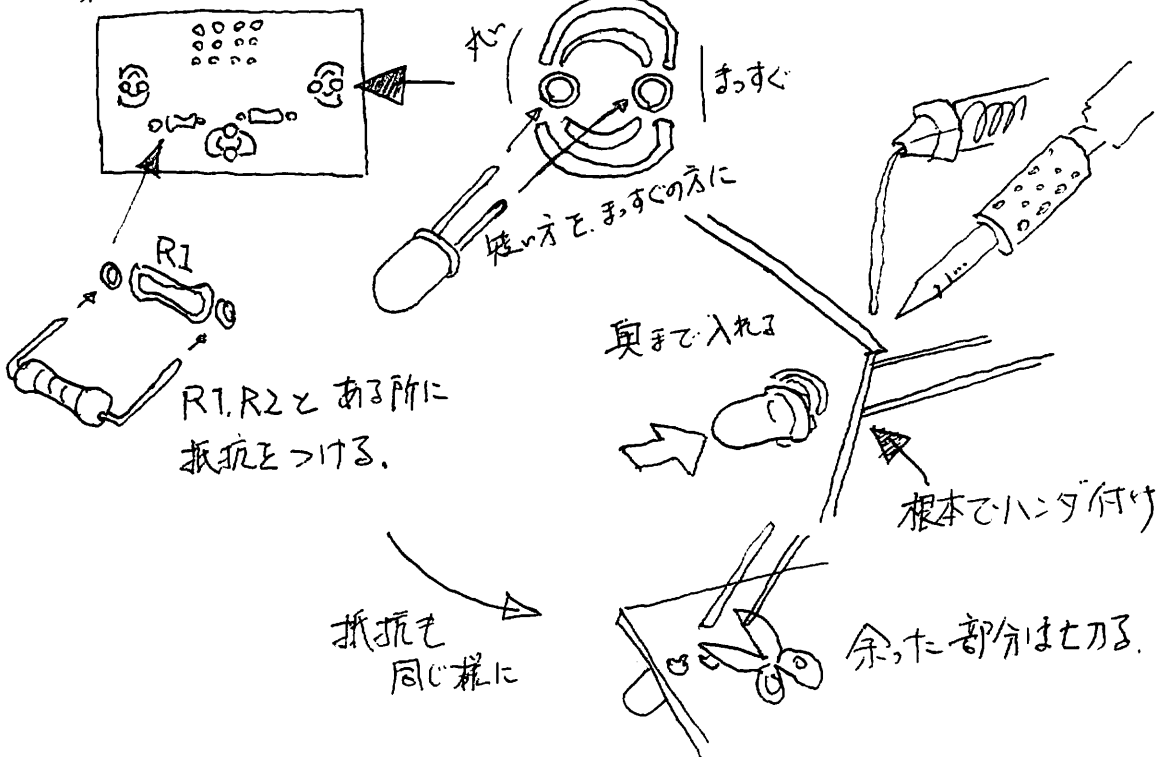
がんなちゃん KIT



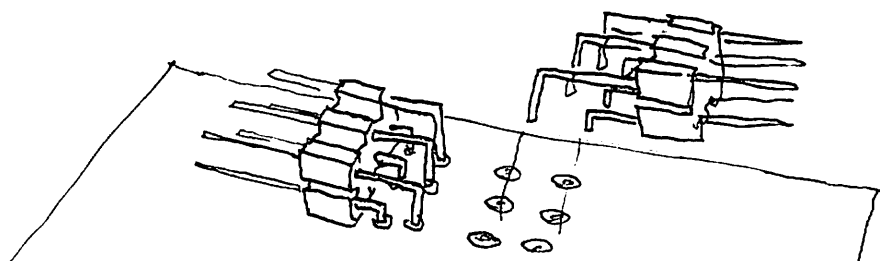
1. 顔の基板をつくる! まずは表から。

表側

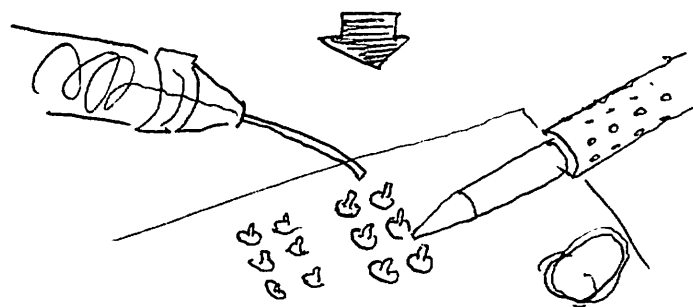
3ヶ所のニ重丸の所にLEDをつける。



2. 顔の基板のウラ側に、「L字ピンヘッダ」をつける。

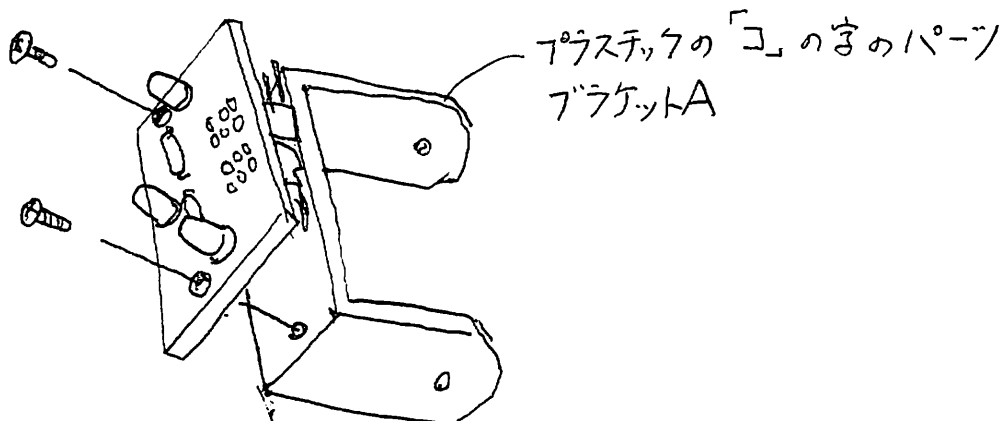


ウラの6つの穴に1つずつ
真、すぐな線を外に向けてつける。



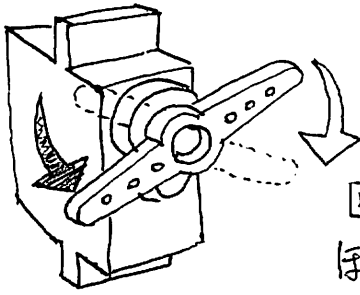
オモテ側から
ハンダ付け。
それぞれの端子が
くっつかないように。


3. 基板を、顔のフレームに固定する。



4.

サーボの調整をする。



サーボにサーボホーン  を
取り付けて回してみる。

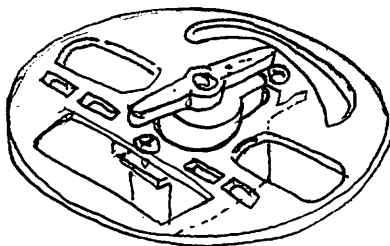
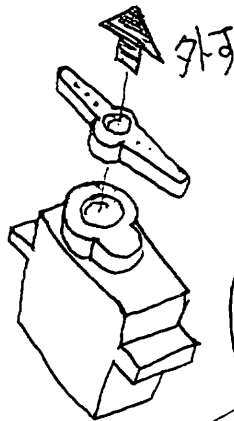
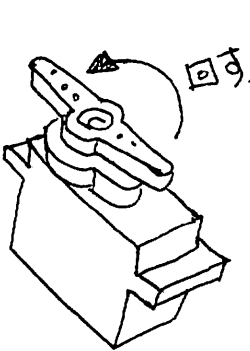
回し切った位置がサーボに対して
ほぼ直角になる所で止まる様に調整する。
合わない場合、サーボホーンを外して
付け直してみる。

5.

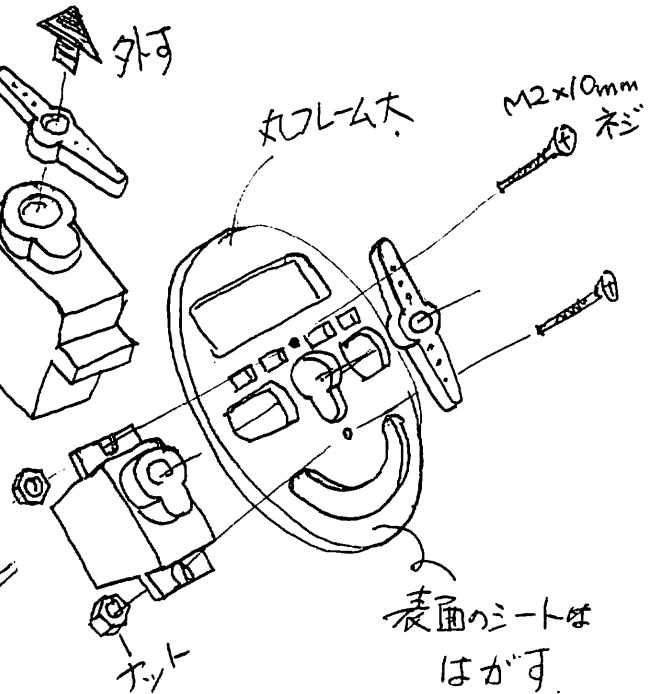
首をつくります。

4.で調整したサーボを、使います。

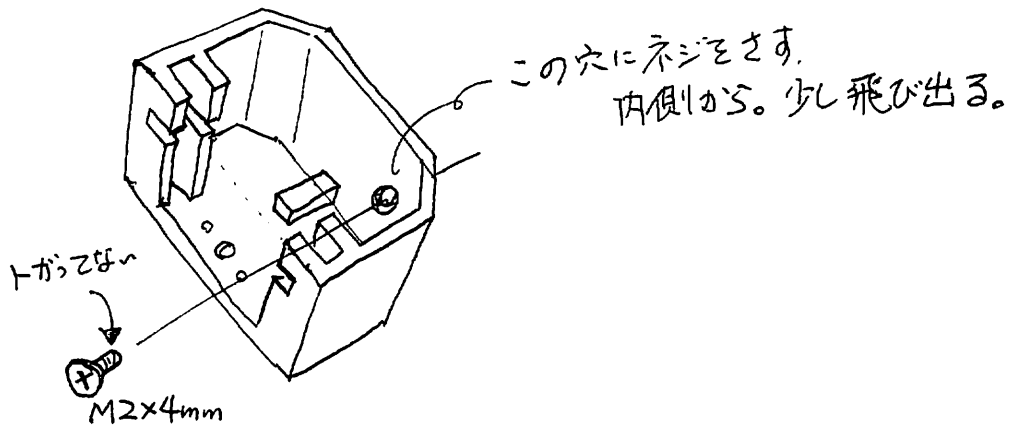
サーボホーンを90度回した状態で一旦外す。



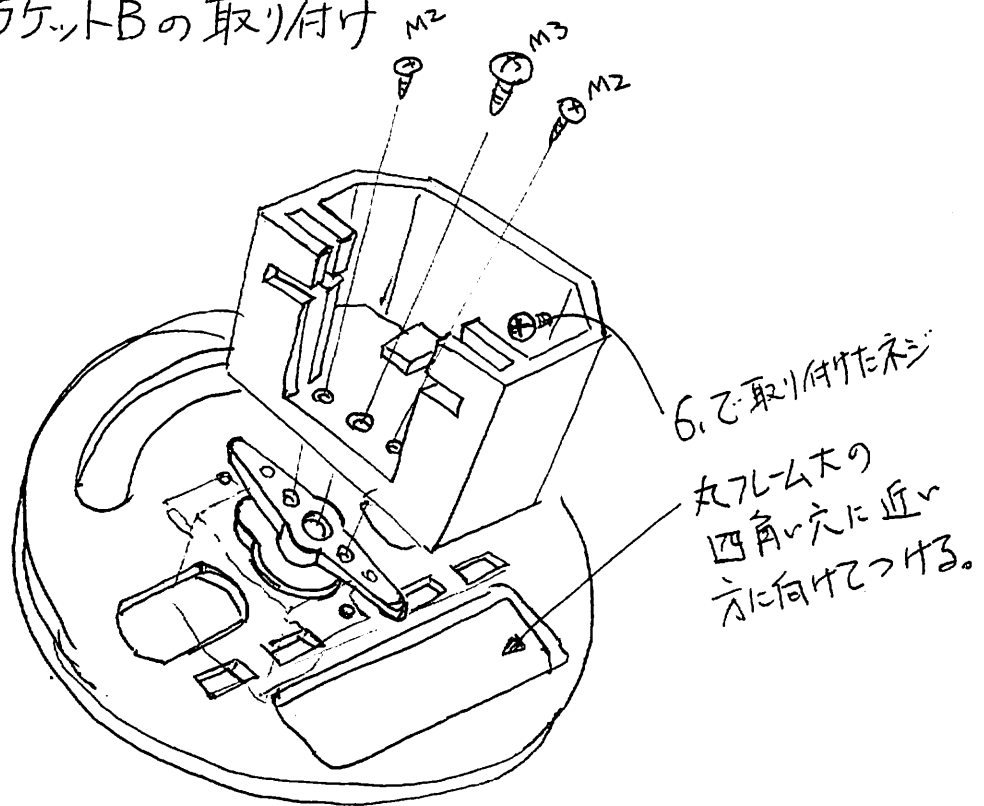
こんな感じに組みつける。



6. ブラケットBの準備



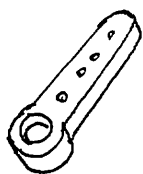
7. ブラケットBの取り付け



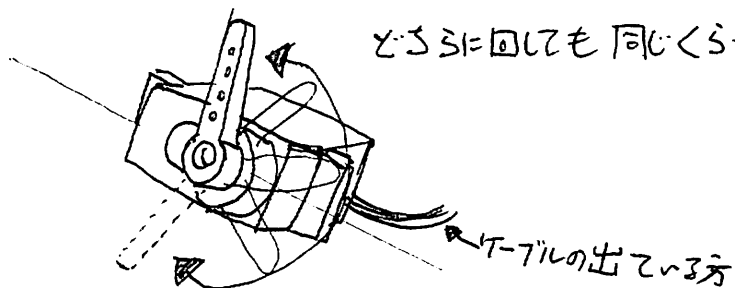
8.

2.目のサーボの準備

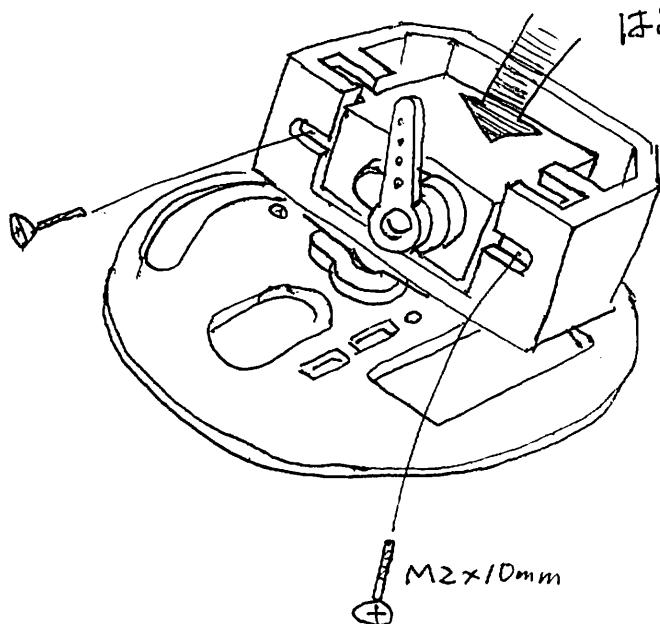
片持ちサーボホーンを使います。



どちらに回しても同じくする

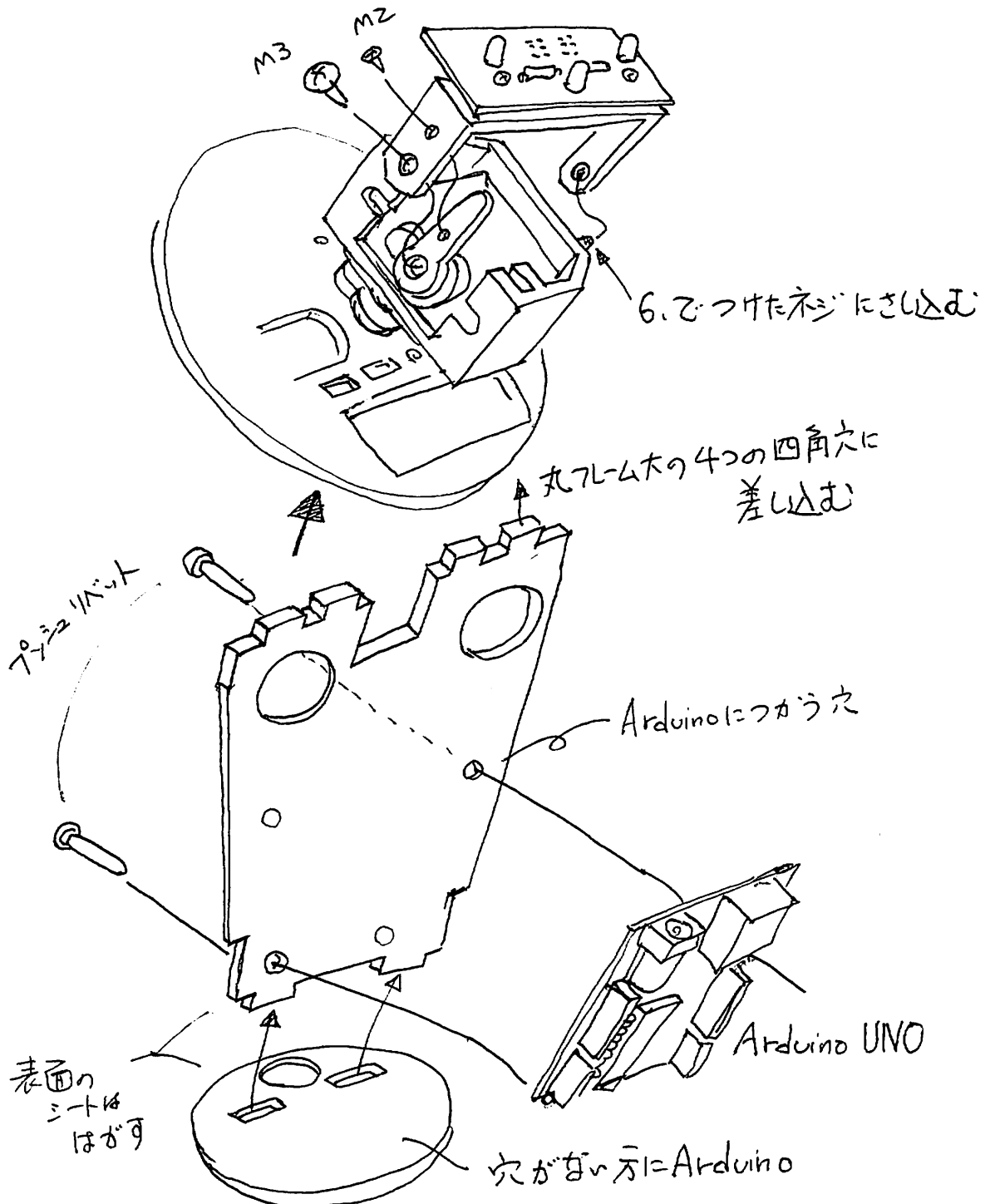


はめ込む



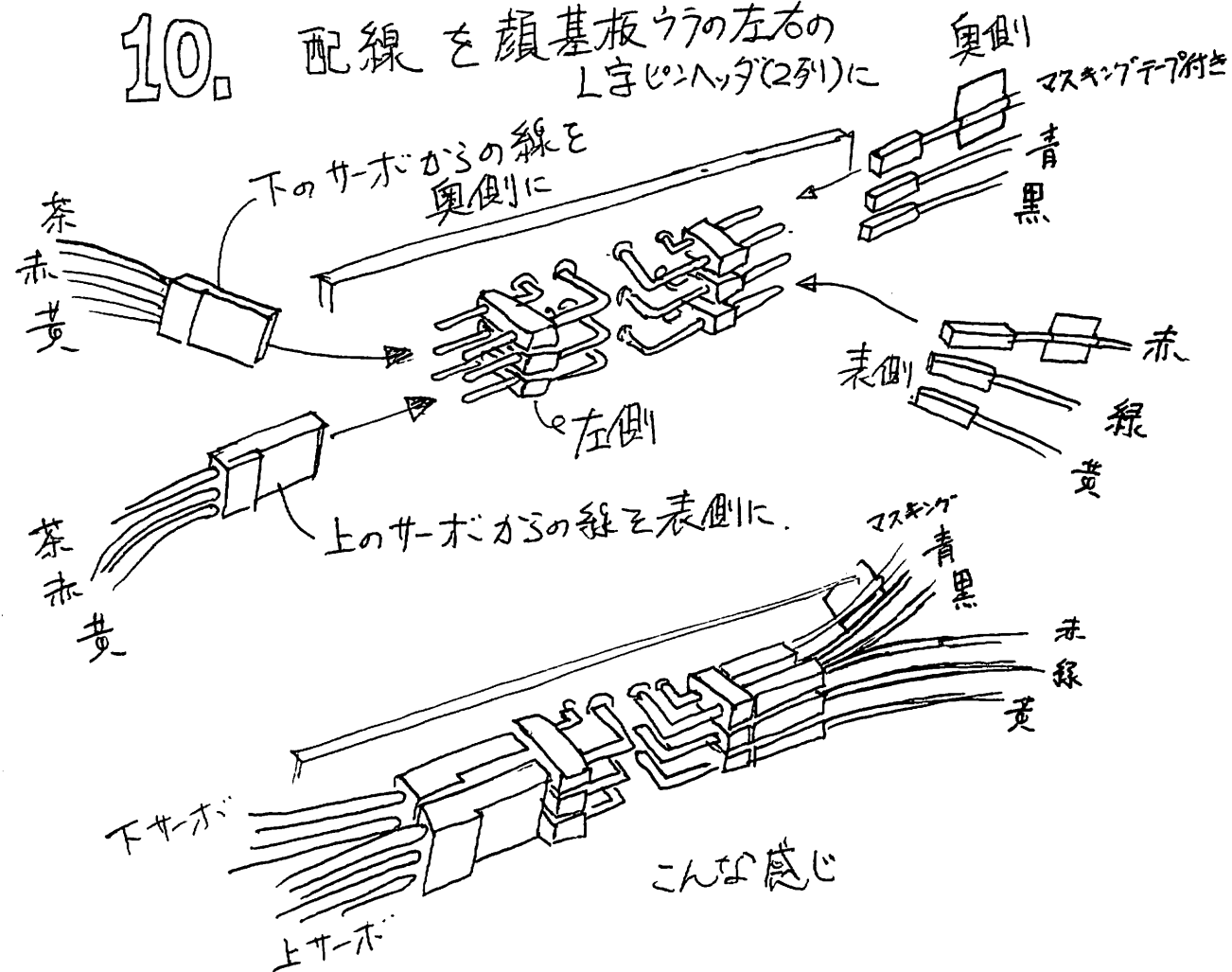
9.

顔基板のついたブラケットAの取り付けと Arduino UNO, フレームの組み立て

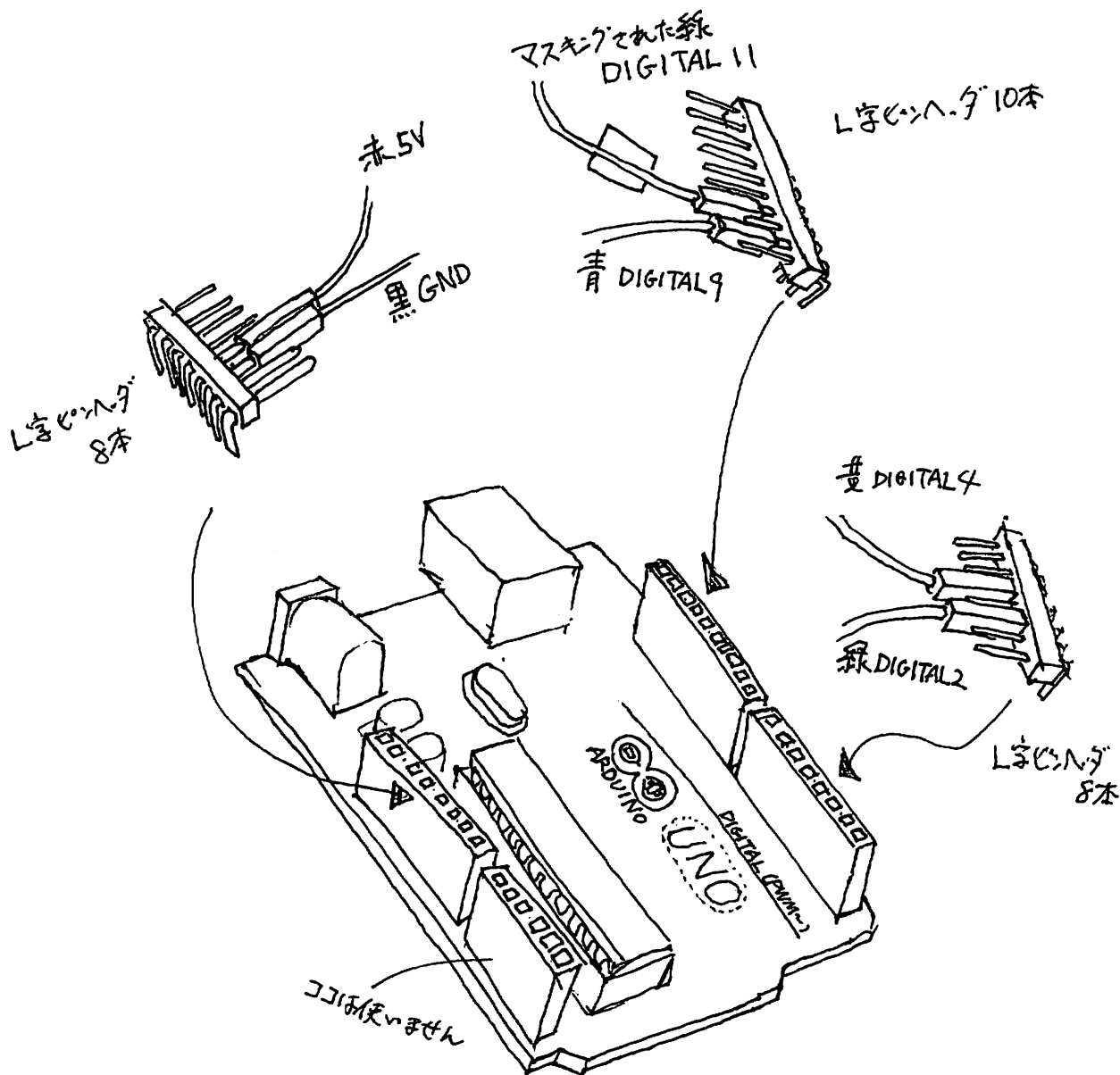


10.

配線を顔基板ウラの左右の
L字ピンヘッダ(2列)に



11. ArduinoにL字ピンヘッドを使って配線する。



※ カッパに収める為に、L字ピンヘッドでコードを内向きに接続します。

12. カップに収めて、USBケーブルを、カップフタから出して
PCにつなぐ

