

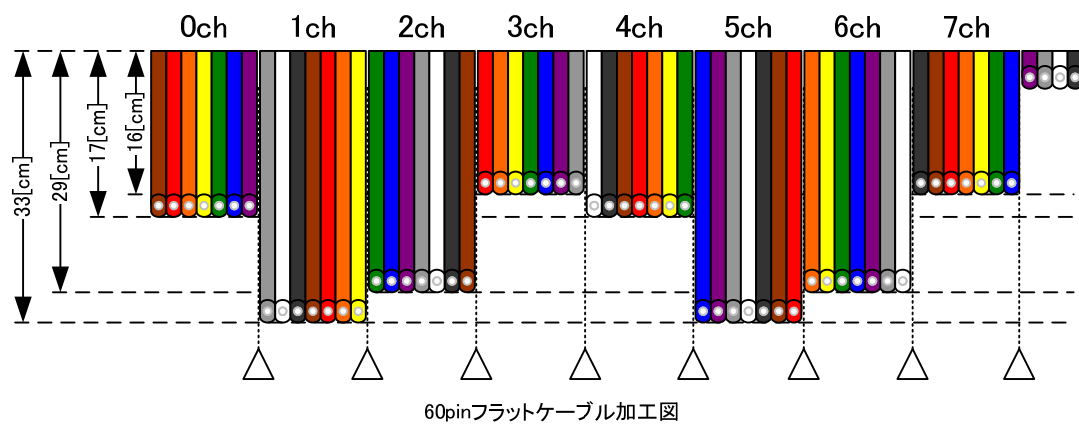
## 1. モータ接続フラットケーブルの作成

## ・ 60pin コネクタ端子の圧着

図の一番左の茶色が 1 番ピンになるように図の上部をコネクタに圧着する。

・ 図に従い 1 番目の茶色のケーブルから 7 本ずつケーブルを 60pin コネクタの根元まで裂く。(最後は 4 本余るので根元で切断する)

・ 図に従いフラットケーブルを各チャンネルのモータに適した長さにする。



## ・ 10pin コネクタ端子の圧着 (60pin コネクタ端子を圧着した反対側)

10pin コネクタに対して 7 本のフラットケーブルを圧着する (3pin 余る)

下の表に従い, コネクタ端子の向きとケーブルの向きに注意し圧着する。

	0ch	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch
1 番ピンの色	茶色	灰色	緑色	赤色	白色	青色	橙色	黒色

・ 図に従い 0 番から 7 番までのチャンネル番号を 10pin コネクタに書く。

## 部品表

60 ピンフラットケーブル 50[cm]	1	本	
60 ピンコネクタ端子	1	組	
10 ピン中継用コネクタ端子	8	組	

## 2. モータマウント部の作成

- ・マウントの糸出口にハト目を取り付ける
- ・モータをマウントの取り付け

モータマウントは上用 2 種類がそれぞれ 2 個，下用 2 種類がそれぞれ 2 個  
計 4 種類 8 個ある．

（モータからのケーブルの位置に注意して固定する）

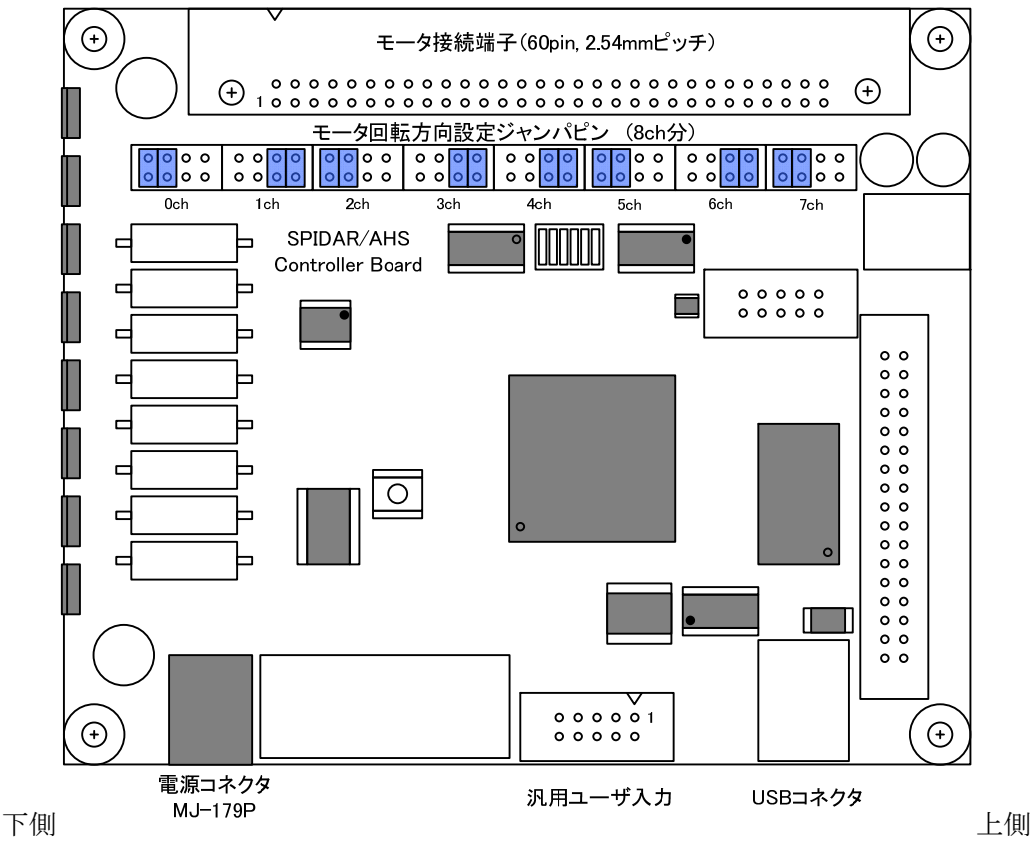
- ・イモねじでモータにプーリを取り付ける（モータの軸についている潤滑油をふき取る）
- ・プーリにビーズで糸を取り付け，糸出口から糸を取り出す

部品表

	下用モータマウント A	2	個	
	下用モータマウント B	2	個	
	上用モータマウント A	2	個	
	上用モータマウント B	2	個	
	ハト目	8	個	糸出口補強用
	DC モータ	8	個	
	プーリ	8	個	
	M2x5 皿ねじ	24	個	モータ固定用
	M2x3 イモねじ	8	個	プーリ固定用
	糸 (PE ワイヤ) 20[cm]	8	本	
	ビーズ	8	個	糸接続用

3. 回路基板の取り付け

- 回路基板に 60pin コネクタ端子を取り付ける。(コネクタの向きに注意)
- 図のようにモータ回転方向設定ジャンパピンの取り付け。



- 背面フレームに回路基板を取り付ける  
(下側 4 端子分が下フレーム用, 上側 4 端子分が上フレーム用のケーブルになる)

部品表

AHS 回路基板	1	枚	
M3x6 なべねじ	4	個	基板固定用
ジャンパピン(3A 以上)	16	個	モータ回転方向設定用
背面フレーム	1	個	

## 4. フレーム組み立て① 下フレーム編

- ・下フレームにゴム足を 4 か所取り付け（上下のフレームを間違えないように）
- ・下フレームに 10pin コネクタ端子を固定する（チャンネル番号を間違えないように）
- ・下フレームと背面フレームを固定する
- ・下フレームと支柱フレーム（2 本）を固定する
- ・下フレームにモータマウント（4 個分）を固定し 10pin コネクタ端子に接続する
- ・下フレームに下用のカバーを加工しかぶせる

部品表

	下フレーム	1	個	
	支柱	2	本	
	フレームカバー	1	個	
	ゴム足	4	個	
	M3x6 皿ねじ	12	個	モータ固定・支柱固定用
	M3x10 なべねじ	4	個	ゴム足固定用
	M2.6x12 皿ねじ	8	個	コネクタ固定用
	M2.6 ナット	8	個	コネクタ固定用
	3x10 タッピングビス	4	個	カバー止め用

5. フレーム組み立て② 上フレーム編

- ・上フレームに 10pin コネクタ端子を固定する
- ・上フレームと背面フレームを固定する
- ・上フレームと支柱フレーム（2 本）を固定する
- ・上フレームにモータマウント（4 個分）を固定し 10pin コネクタ端子に接続する
- ・上フレームに上用のカバーをかぶせる
- ・背面カバーを固定する

部品表

	上フレーム	1	個	
	フレームカバー	1	個	
	背面カバー	1	個	
	M3x6 皿ねじ	14	個	モータ固定・背面固定用
	M3x6 なべねじ	2	個	支柱固定用
	M2.6x12 皿ねじ	8	個	コネクタ固定用
	M2.6 ナット	8	個	コネクタ固定用
	3x10 タッピングビス	4	個	カバー止め用

6. グリップの接続

- ・各糸の出口からスムーズに（引っかかりなく）糸が取り出せているかを確認する.
- ・グリップに糸を接続する
- ・糸をプーリからすべて引き出す（回転方向が正しくないと糸が絡まるため）

部品表

	グリップ	1	個	
	ビーズ	4	個	糸接続用
	グリップ固定用テープ			

6. 動作確認

履歴

2010/03/xx

Ver. 1.0 リリース