

Albaird-XL VTOL

組立説明書 Ver1.0



Wingspan: 1500mm

Length: 1060mm

Height: 340mm

MXA Payload: 0.5kg

MAX Take off weight: 4.5kg

ARF weight: 2.5kg

Suggested Battery: 6S12000mah(Li-Po)

Wind resistance: 40km/h

Control radius: 15-30km

Material: EPO

Sales Agency: ***HOBBYNET***

<http://www.hobbynet-jp.com>

Copyright (C) 2024 HOBBYNET. All Rights Reserved.

注意事項

正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ずこの説明書をよくお読みください

- この製品は初級・中級者向けのVTOL機です。
- この製品は初級・中級者向けのARF機ですが。完成までには多少の加工を必要とします。
- この製品は細心の注意を払って作成されていますが念の為に各部を確認し、必要に応じて加工・補強を施してください。
- この製品により生じた一切の損害はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承の上、作成・飛行を行ってください。

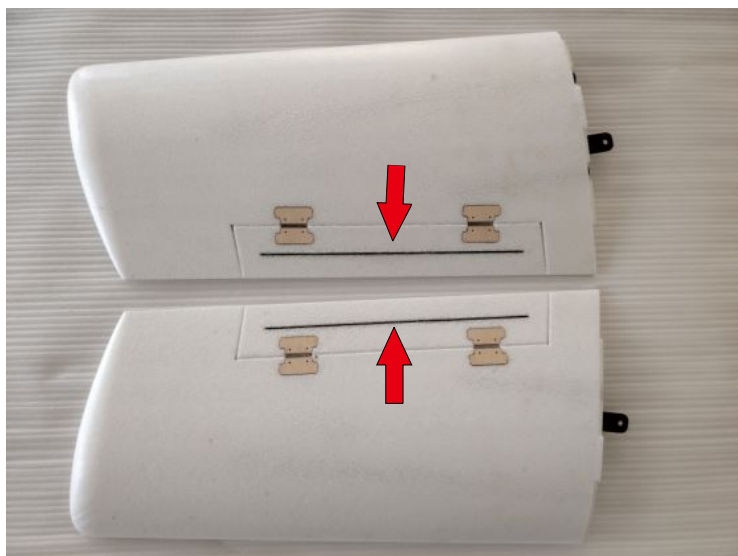
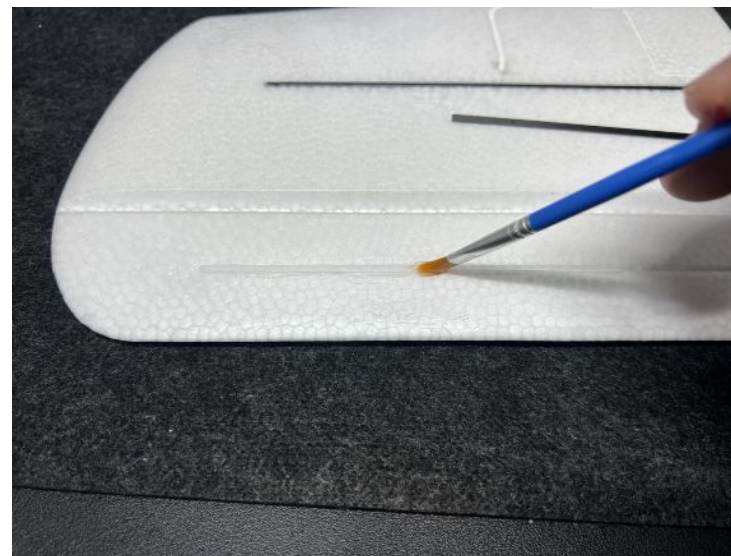
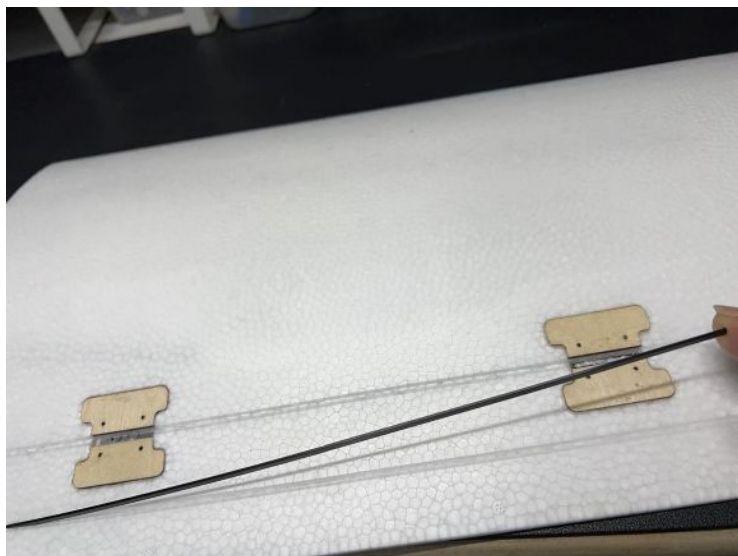
作成時の注意事項

■組立て完了後、実際の飛行に対して十分な強度を有しているかを必ず確認してください。誤った組み立て、接着不良・強度不足は飛行中、空中分解の危険性があります。

■この製品に搭載されるラジオ無線装置、モーター、バッテリー、ESC等は各製品の取扱説明書を理解し正しい取り扱いをするようにして下さい。誤った取り扱いは思わぬ事故をまねきます。

■機体の画像は試作機となっております。

■主翼の組立

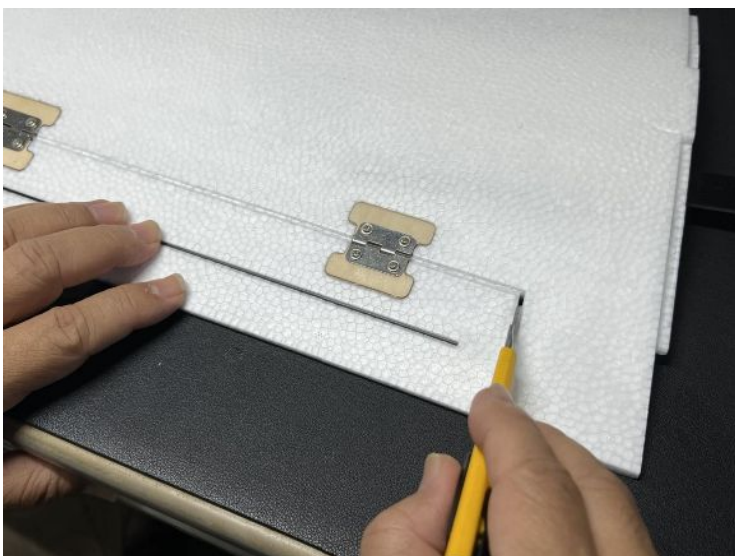
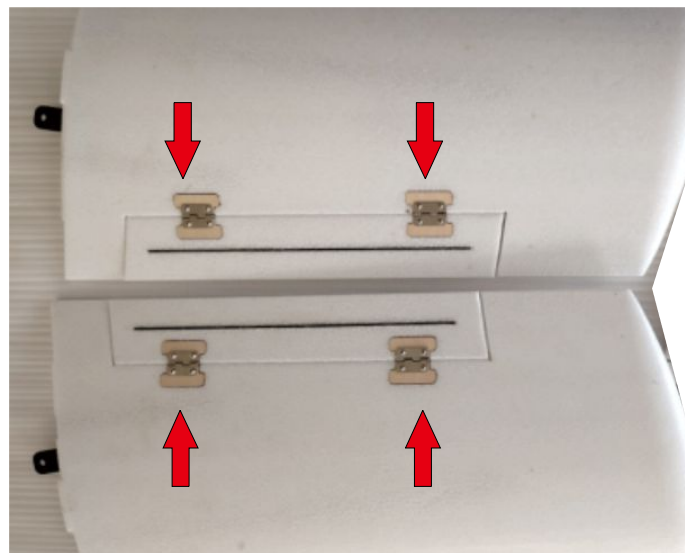
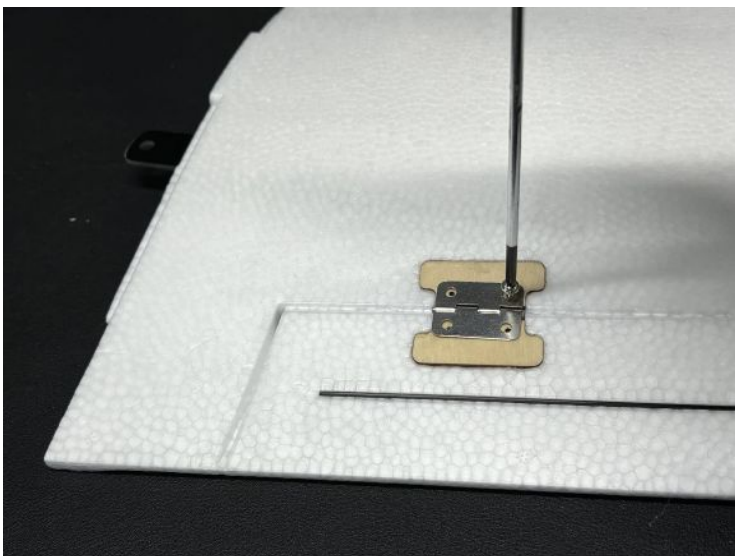


■主翼のフラットカーボン溝に接着剤を刷毛等で塗布してからフラットカーボンを溝に差し込みます。

■左右の主翼を同じ様に接着剤で固定します。

■接着剤は、KURE(呉工業)ゴリラグルー クリアを推奨します。

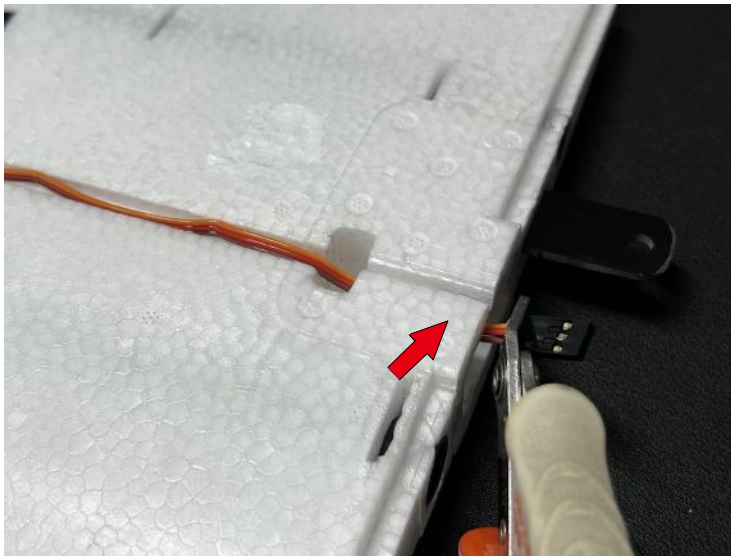
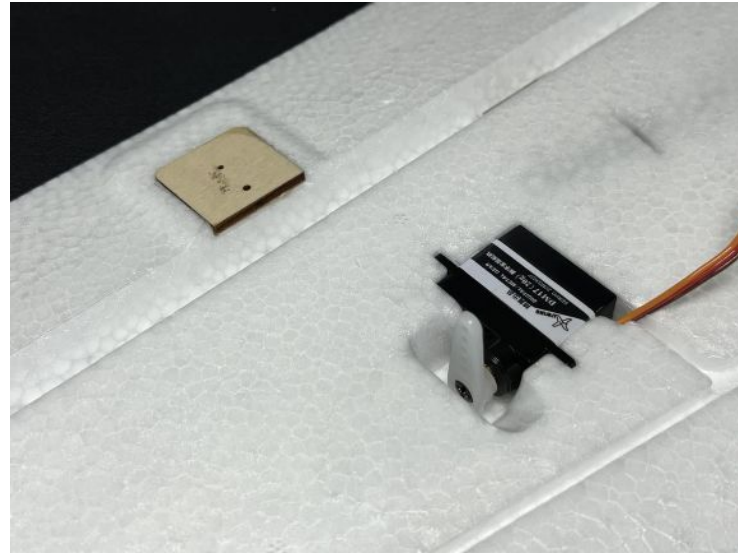
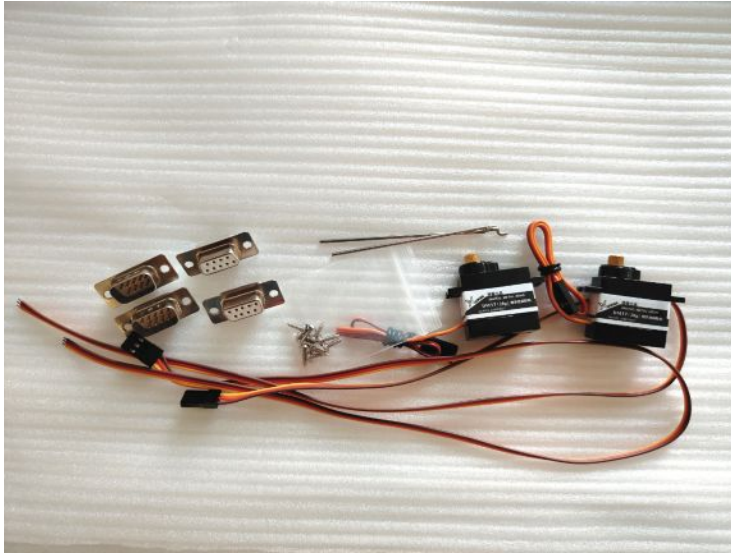
■主翼の組立



■主翼にメタルヒンジを取付ます、ビスに接着剤を塗布しながら締め込んで下さい。

■左右の主翼のエルロン翼端をカッター等で切断します。

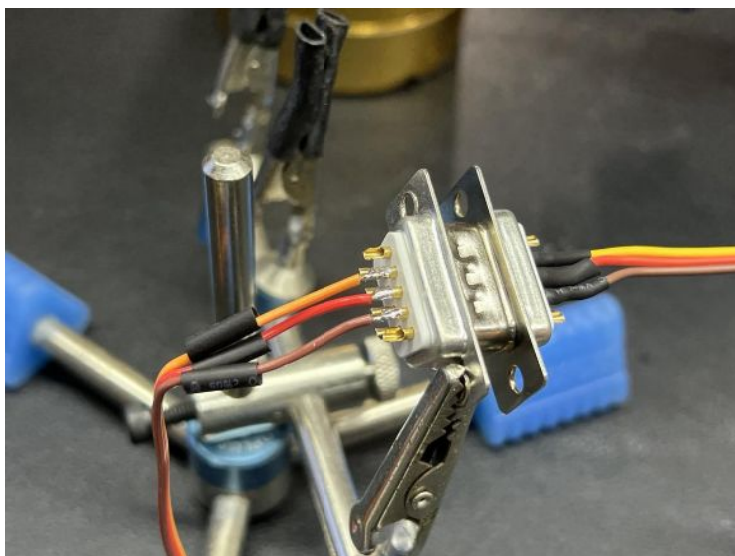
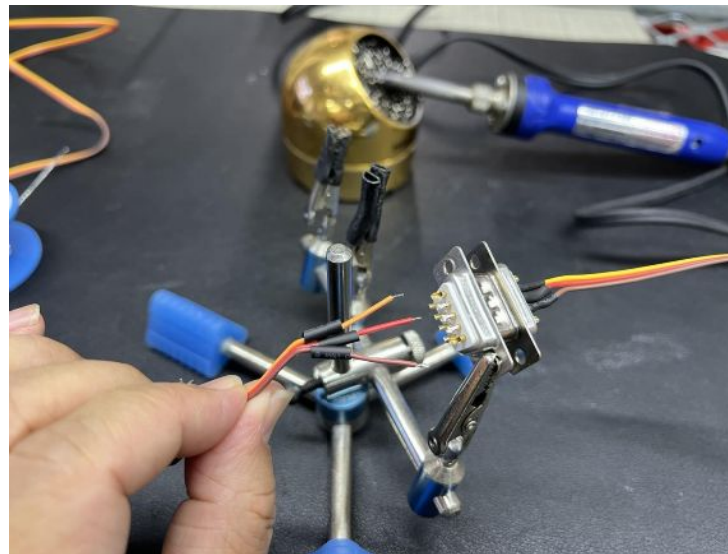
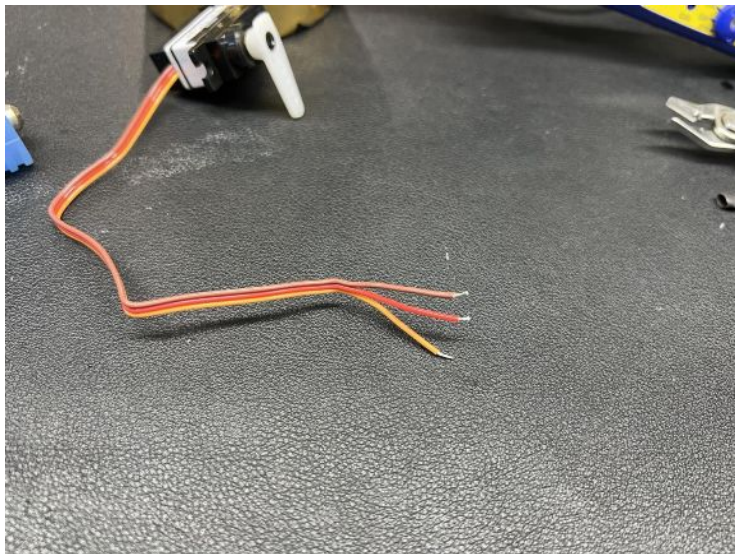
■主翼の組立



■エルロン用サーボコネクタ一袋を開封します。

■エルロン用サーボを仮取付してサーボコネクタをカットします。

■主翼の組立

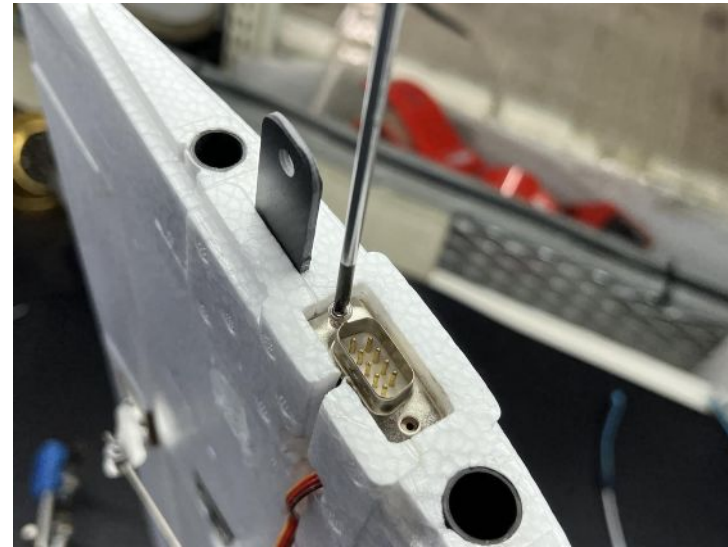
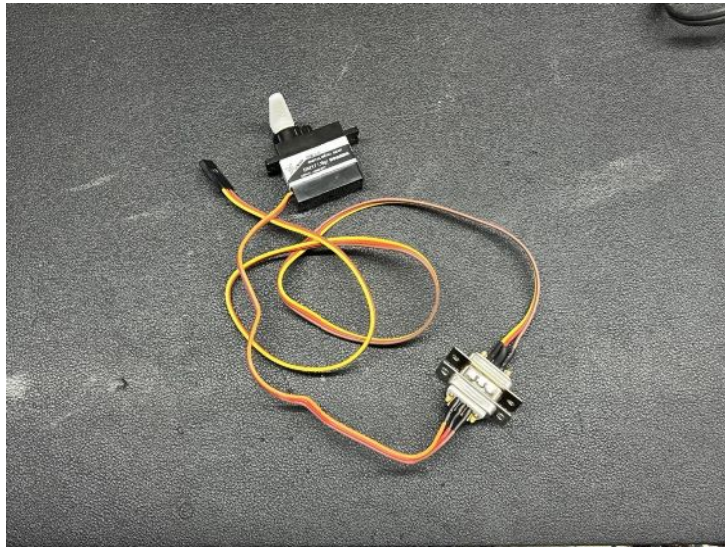


■エルロンサーボ信号線の被服を剥いて、下半田を行う。

■エルロン用信号コネクタ**(オス)**に半田付けします、2mm収縮チューブ(別売)をご用意して下さい。

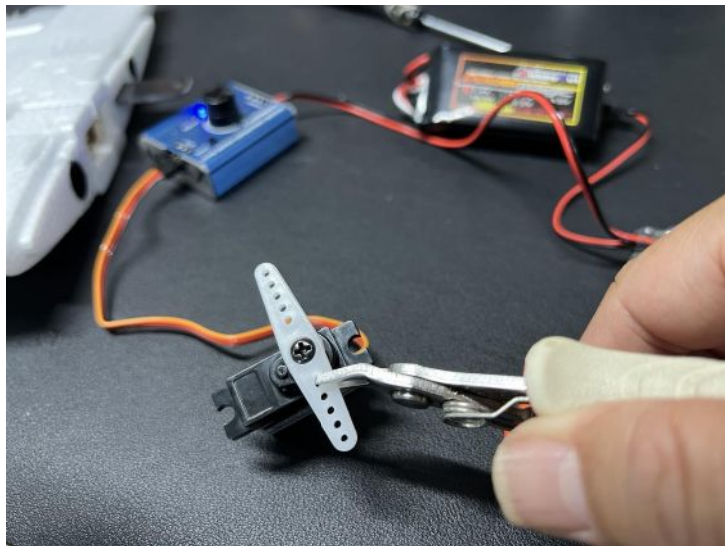
■信号コネクタのオス・メスを共に同じ配置に半田付けを実施して下さい。

■主翼の組立

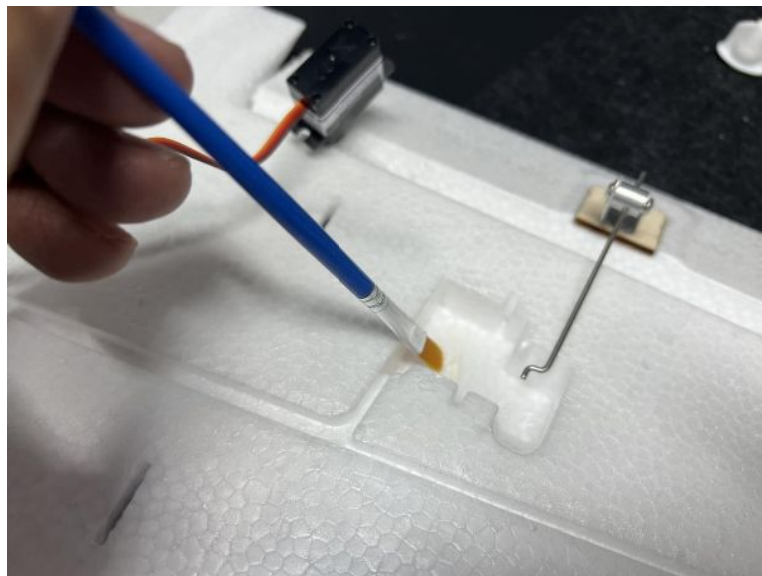
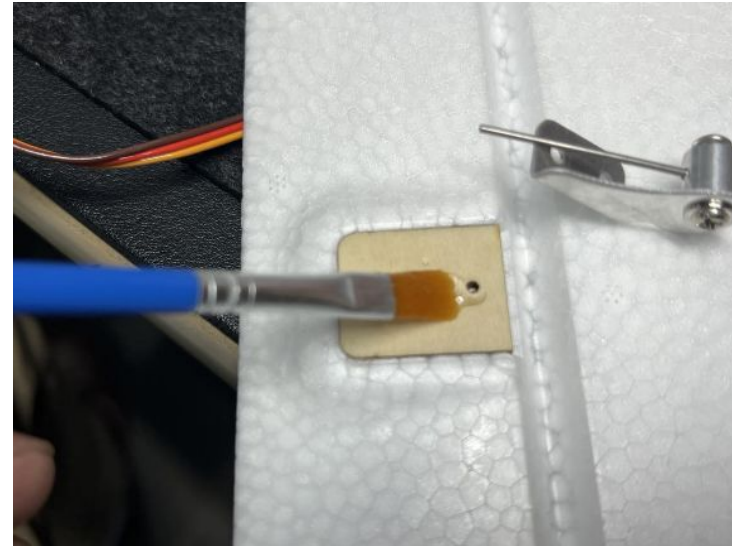
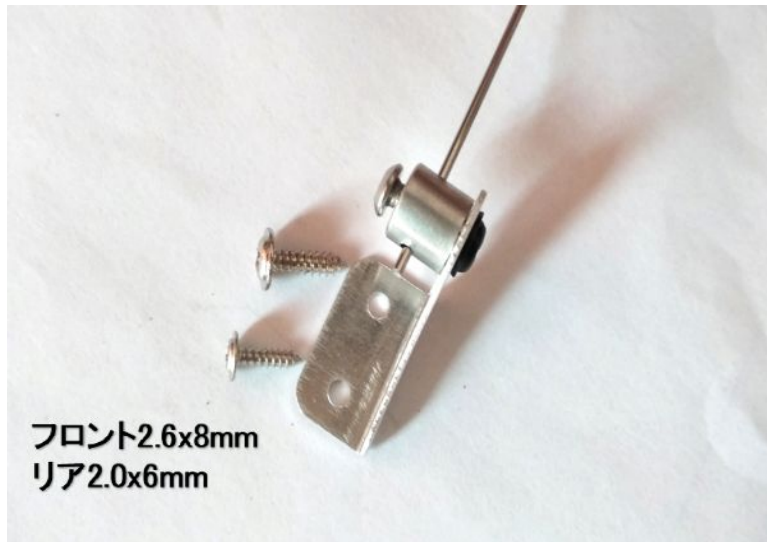


■エルロン用信号コネクターを、主翼にネジで固定します。(オスコネクター)

■エルロンサーボホーンの片側をカットします。



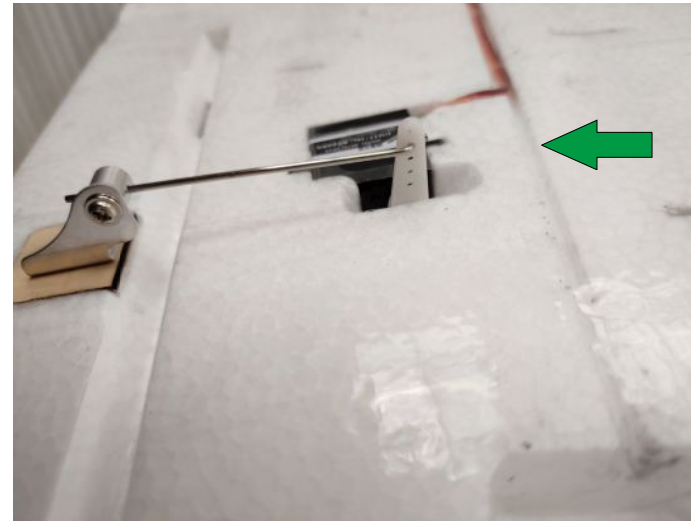
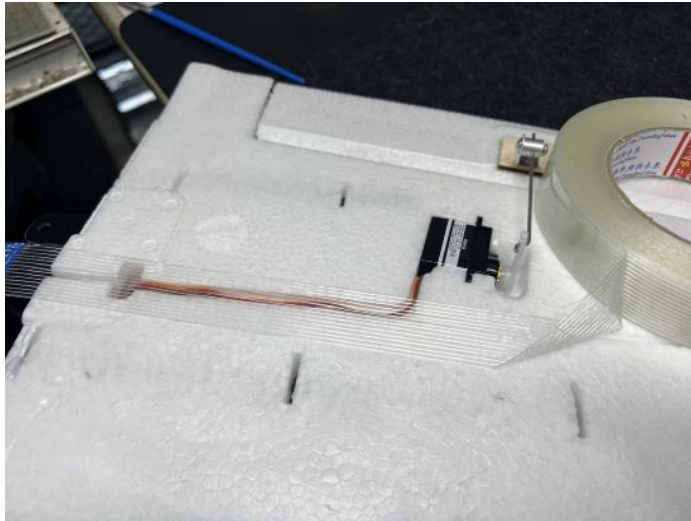
■主翼の組立



■エルロンホーンの固定ネジは、2種類を使います。
フロント2.6x8mm リア2.0x6mm

■エルロンサーボ溝に接着剤を刷毛等で塗布してから
エルロンサーボを溝に差し込みます。

■主翼の組立

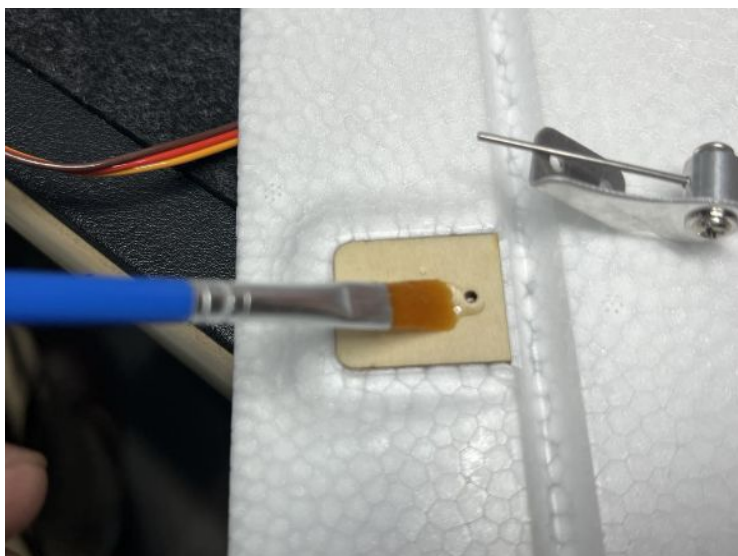
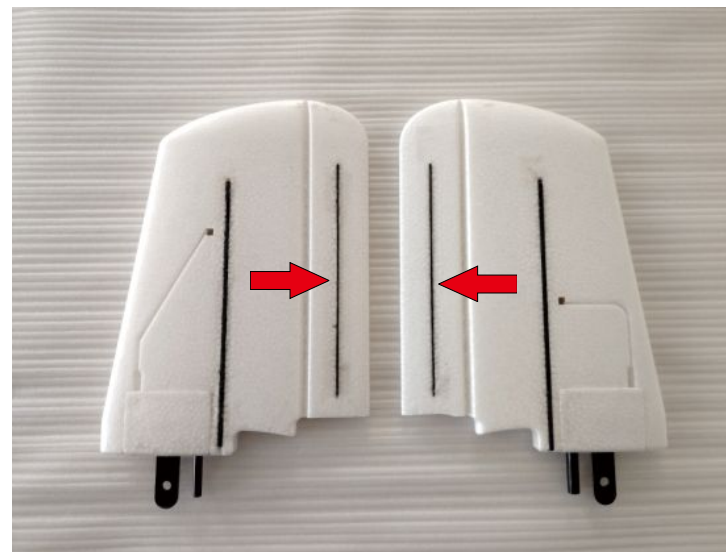
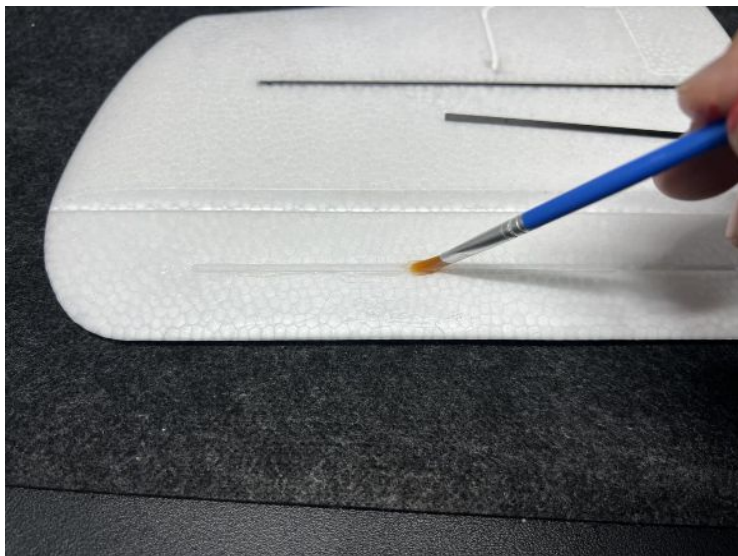


■エルロンサーボの上からグラストープ(別売)を張り固定します。

■エルロンサーボホーン穴2段目にリンケージを通して下さい。

■左右の主翼の完成です。

■水平尾翼の組立

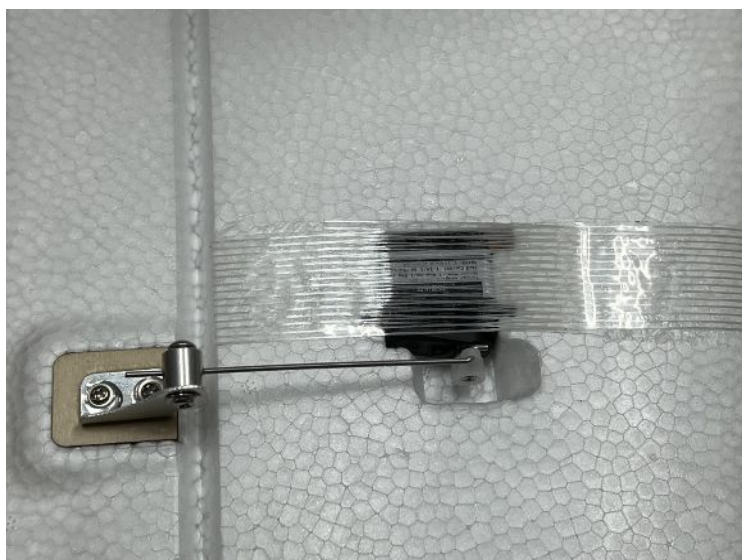
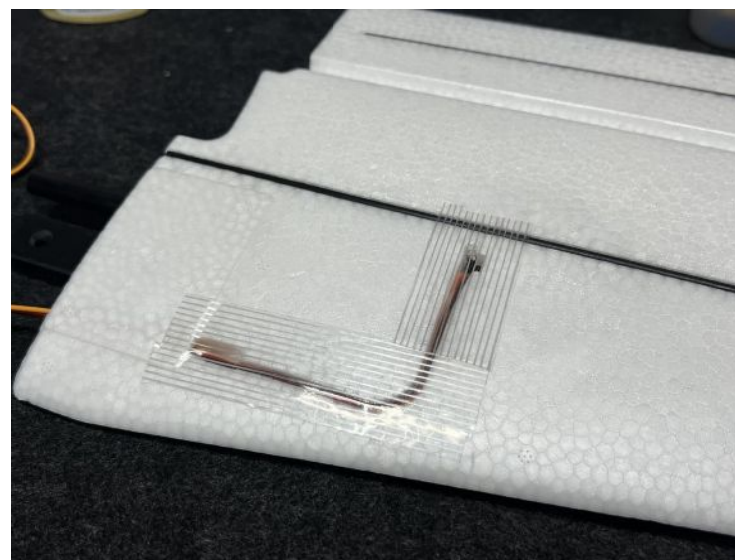


■水平尾翼のフラットカーボン溝に接着剤を刷毛等で塗布してからフラットカーボンを溝に差し込みます。

■左右の水平尾翼を同じ様にフラットカーボンを接着剤で固定します。

■水平尾翼ホーン取付を実施、ネジは、2種類を使います。フロント2.6x8mm リア2.0x6mm

■水平尾翼の組立



■エレベーターサーボ溝に接着剤を刷毛等で塗布してからエレベーターサーボを溝に差し込みます。

■グラステープ(別売)でエレベーターサーボケーブルとエレベーターサーボを上から固定します。

■左右の水平尾翼の完成です。

■ 垂直尾翼の組立



■ 垂直尾翼翼端をカッター等で切断します。

■ これまでの工程と同様に、ラダーホーンとラダーサーボをに接着剤を塗布して固定します。

■ グラステープ(別売)でラダーサーボを上から固定します。

■ 垂直尾翼の組立



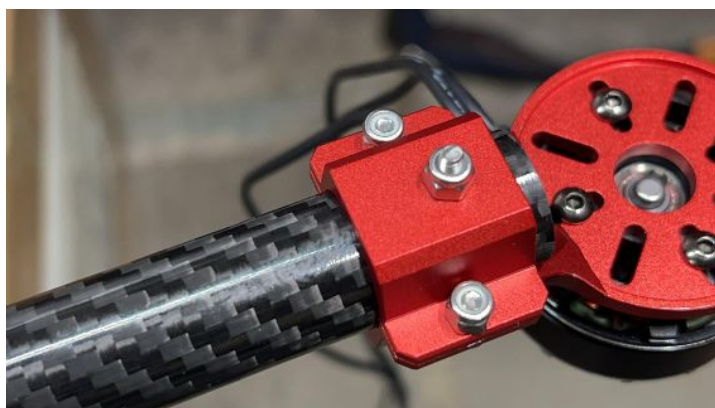
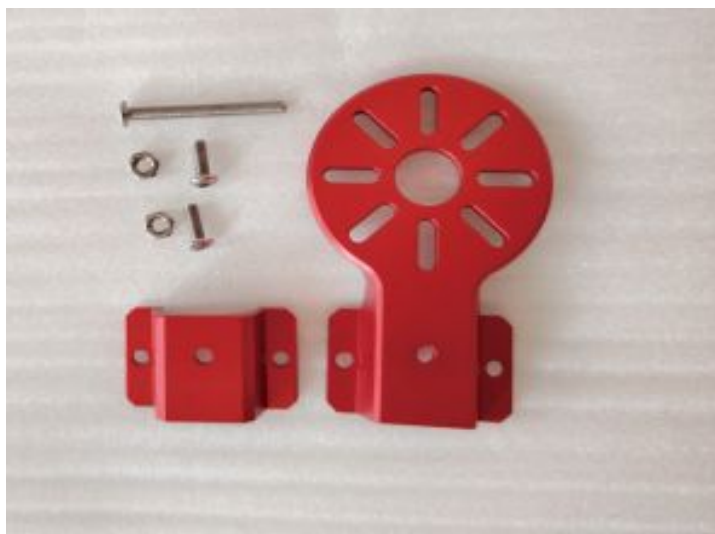
■ デジタルエアセンサーを垂直尾上部に設置します。

■ チューブを上部から、ラダーサーボ信号ケーブルと同じチューブから出します。

■ デジタルエアセンサーの形状に合わせてカットして蓋を接着剤にて固定して下さい。

■ 垂直尾翼の完成です。

■モーターマウントの組立

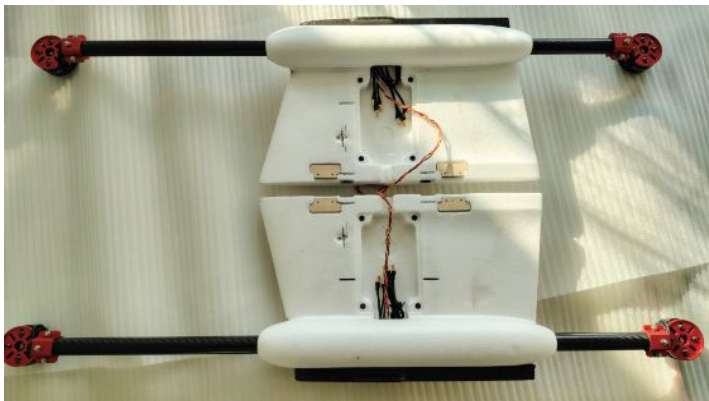
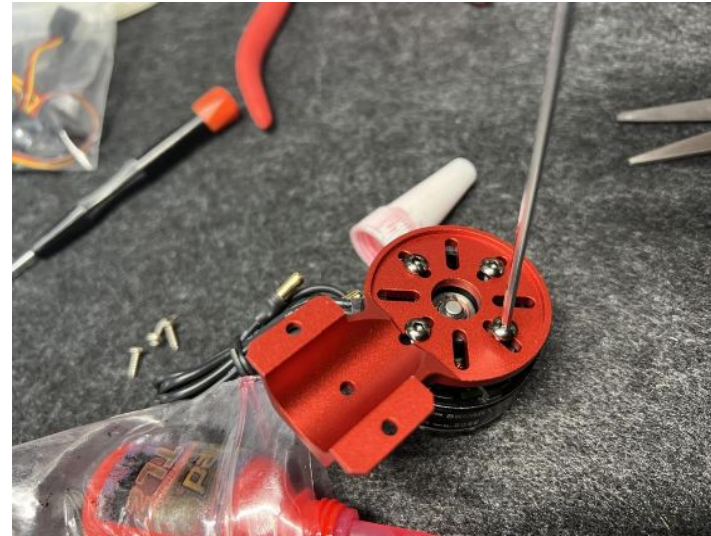


■付属のモーターマウントを用意します。

■モーター取付面が上部になるように固定します。

■モーター部分は振動も多いので、出来ればM3ナイロンナット(別売)で固定する事をお勧めします。
標準のナットを利用する場合は、ネジロック剤を塗布して下さい。

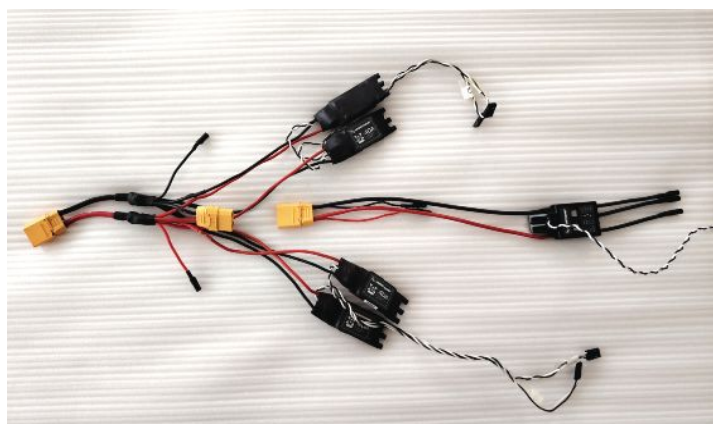
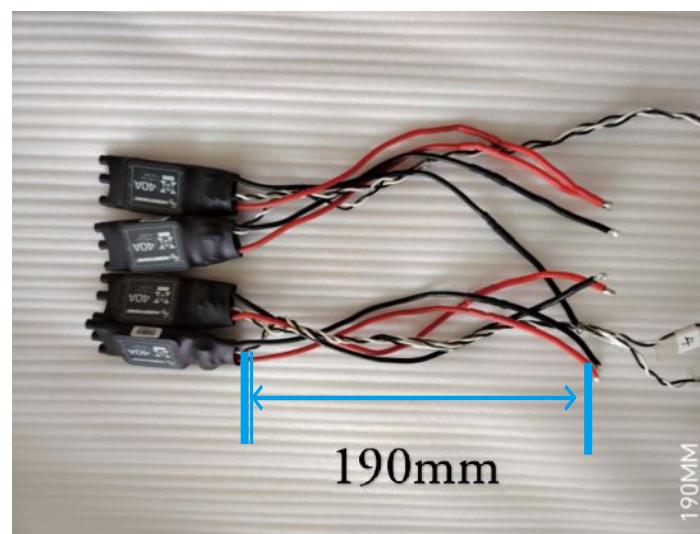
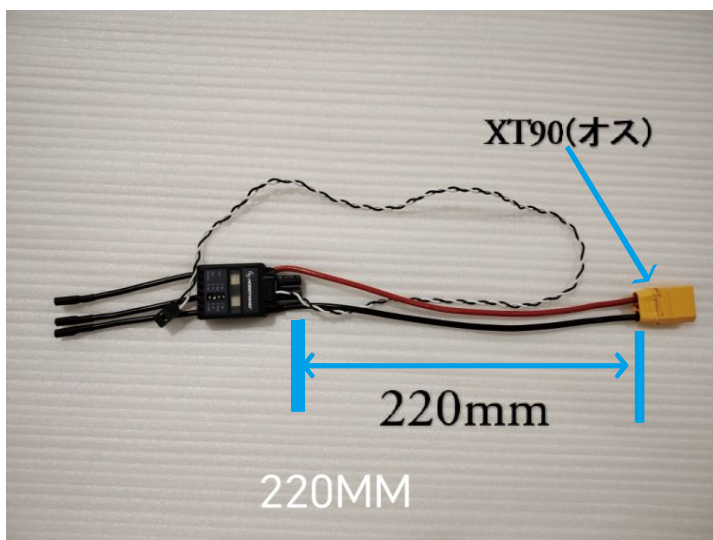
■モーターマウントの組立



■モーター部分は振動も多いのでロック剤を塗布して固定して下さい。

■モーターケーブルをパイプ内に通しておきます。

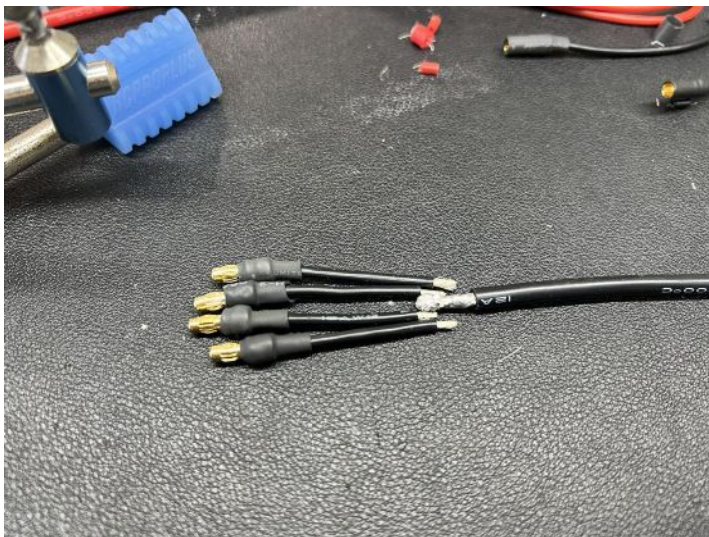
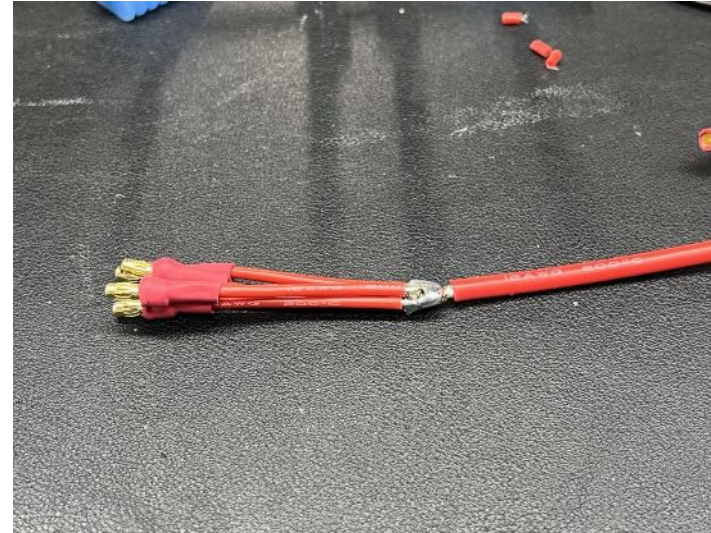
■動力用配線の製作



■指定の長さにESCケーブルを切断して下さい。

■完成図の様に各ケーブルを束ねて行きます、次葉にてポイントを説明します。

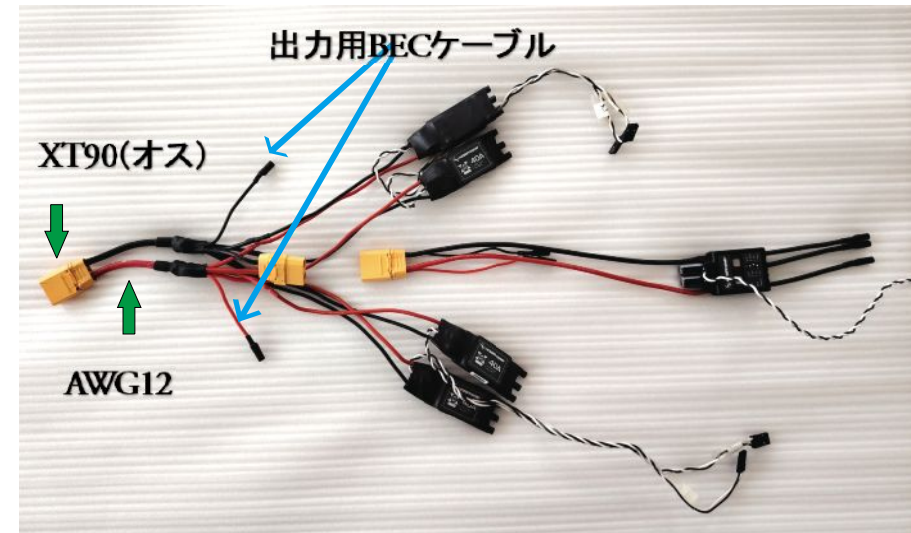
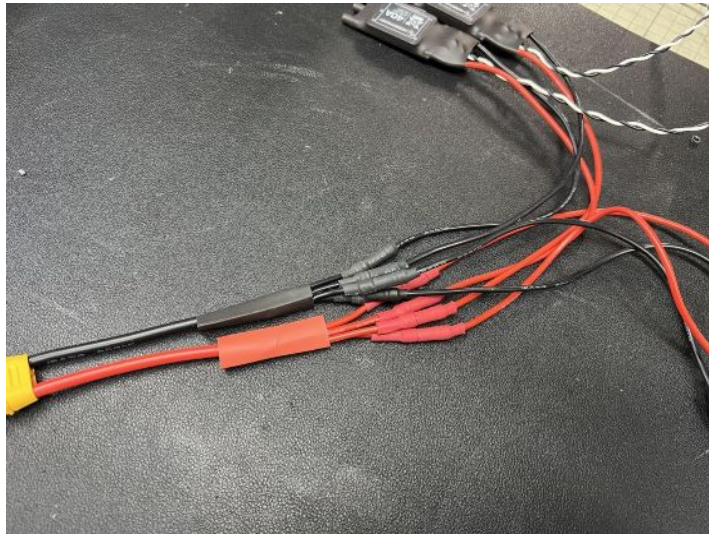
■動力用配線の製作



■VTOL用40Aアンプに3.5mmゴールドコネクタ（別売）を半田付けします。（アンプ側はメスコネクタ）
収縮チューブ5mmを利用します。（別売）

■長さ調整にて切断した余ったAWG14ケーブルを利用して分岐用ケーブル（約5cm）をプラス（赤色）とマイナス（黒色）を完成させます。

■動力用配線の製作

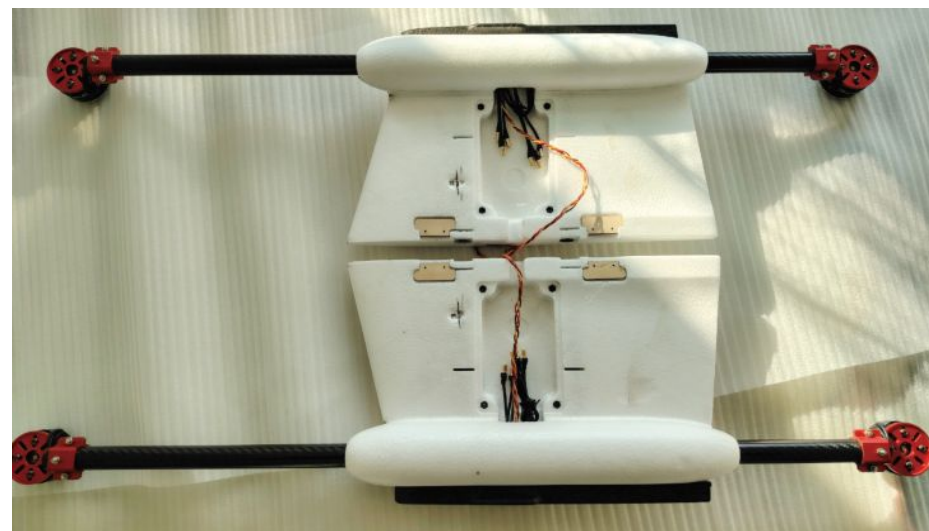
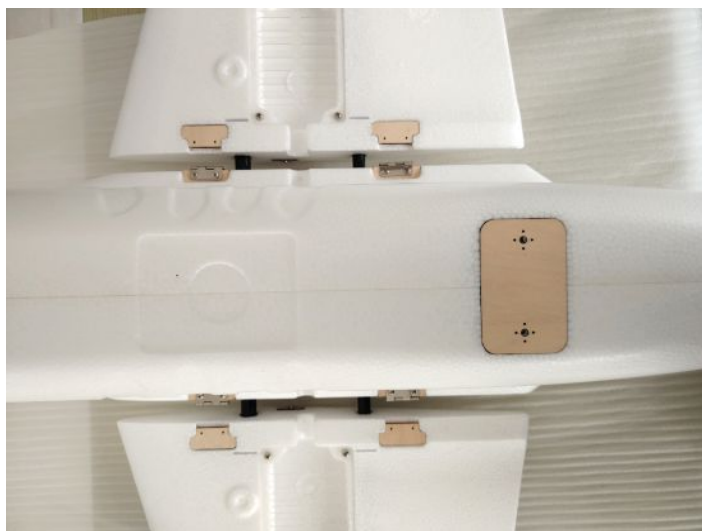


■付属のAWG12に分岐用ケーブル(約5cm)に半田付けを実施して、収縮チューブ8mm(別売)にて半田部分に被せます。

■3.5mmコネクタ(オス・メス)を接続した上から更に5mm収縮チューブを被せ固定して下さい、コネクタ抜け防止になります。

■出力用BECケーブルはフライトコントローラーへの電源入力部分へ延長ケーブルで半田付けするか、電流計の入力部分へ接続して下さい。

■ 胴体の製作

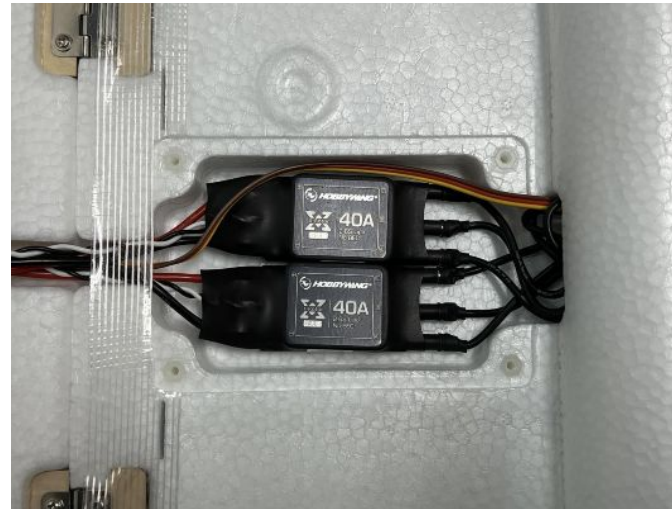


■ 胴体の折りたたみ部分にメタルヒンジを取付ます、ビスに接着剤を塗布しながら締め込んで下さい。

■ エルロン用信号コネクタを、胴体にネジで固定します。(メスコネクタ)

■ エルロンサーボケーブルは付属の二股ケーブルにてフライトコントローラーのエルロンチャンネルへ接続して下さい。

■ 胴体の製作



■エルロン用信号コネクターを、胴体にネジで固定します。(メスコネクター)

■40A-ECSを胴体横のスリットから1個ずつ通して、主翼下部に配置します。

■ 胴体の組立



■カメラ固定マウント及びバッテリーホルダーを所定の位置に接着剤を塗布して固定して下さい。

■尾翼の組立



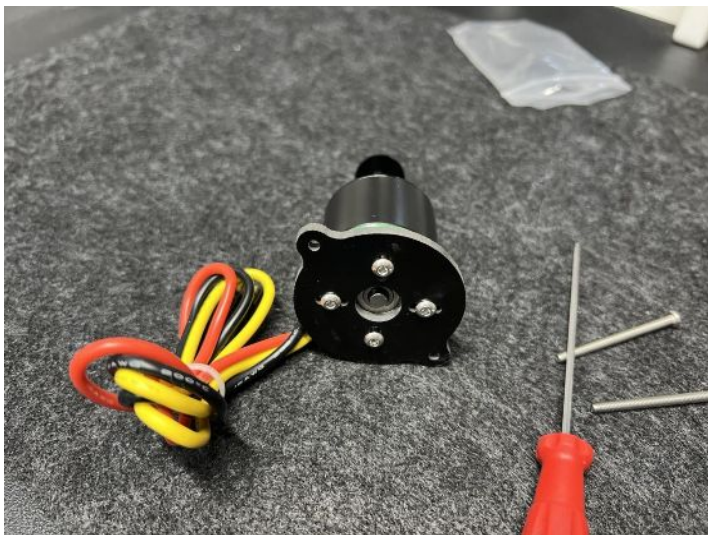
■尾翼(水平・垂直)胴体に差し込み、固定ボルトでしっかり固定します。

■水平尾翼のサーボケーブルは付属の二股ケーブルにてフライトコントローラーのエレベーターチャンネルへ接続して下さい。

■プッシャーモーターの組立



■振動の多いモーター部分はロック剤でしっかり固定します。



■ プッシャーモーターの組立



■ 振動の多いモーター部分はロック剤でしっかり固定します。

■ モーター固定用ボルトはM3-50mmです。

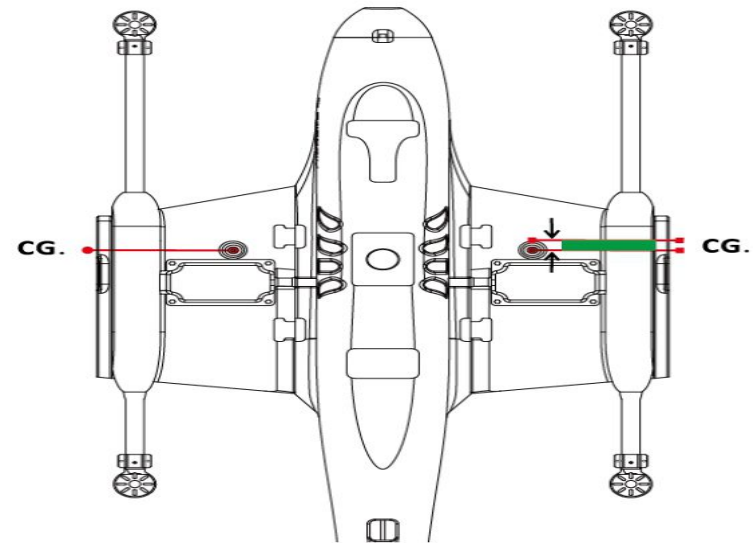
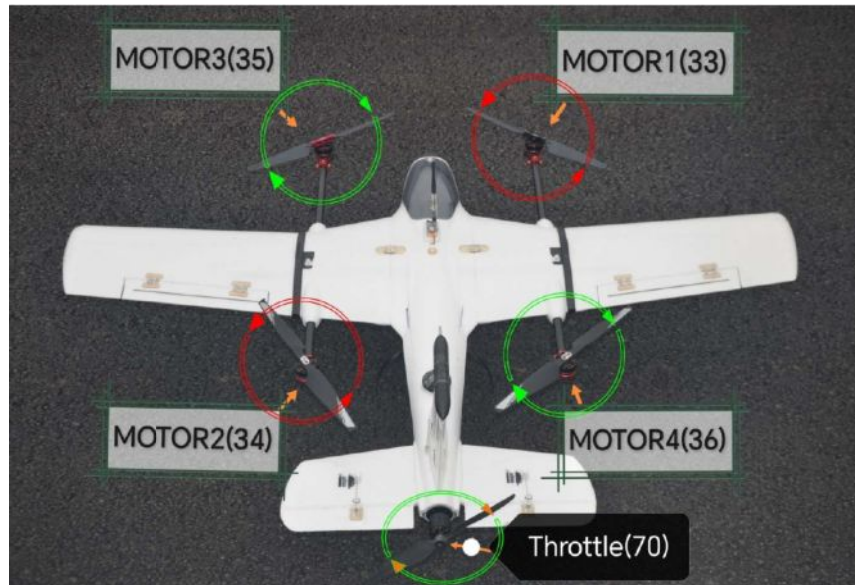
■プッシャーモーターの組立



■振動の多いモーター部分はロック剤でしっかり固定します。

■モーター固定用ボルトはM3-50mmです。

■ モーター回転方向とCG



■ 折りペラを前方に固定ペラは後方に配置して下さい。

■ プッシャーペラの裏表取付に注意して下さい。

■ 主翼下部にCG位置マークがあります。

■備考

重心位置は主翼下部にCGマークが有ります最終的にバッテリー等を移動して合わせる。但し、実際に飛行させてみて総合的に判断するのが望ましい。

仕様:

Wingspan: 1500mm

Length: 1060mm

Height: 340mm

MXA Payload: 0.5kg

MAX Take off weight: 4.5kg

ARF weight: 2.5kg

Endurance: 130minutes

Cruising speed: 15-17m/s

Stall speed: 11-13m/s

Max speed: 30m/s

Transmission Distance: 132km

Suggested Battery: 6S 12000mah(Li-Po)

Max working altitude: 2000m

Wind resistance: 40km/h

Control radius: 15-30km

Material: EPO

予告なくこのマニュアルの追加情報(補足説明)をWebで公開する場合があります。