

2 モータ方式室内ラジコン飛行機の作り方

2020.07.10 辻本邦之





目 次

1. 共通のRCモジュール
2. 必要な道具
3. KT-02B Type-MRJ
4. KT-12 My Standard
5. KT-20 My Type-A6M2
6. KT-27B Straw Plane
7. RCモジュールの抽出
8. 注意事項

1. 共通のRCモジュール

(1) RCモジュールは以下で構成される

- ・ 送信機
- ・ 受信機
- ・ モーター／プロペラ
- ・ バッテリー

もともと受信機とモーターはリード線で繋がっているが再利用、汎用性のために切断してコネクタで接続できるようにしておく。

以下は、オリジナル4mmモーター使用

4. KT-12 My Standard

6. KT-27B Straw Plane

以下は、増強6mmモーター使用

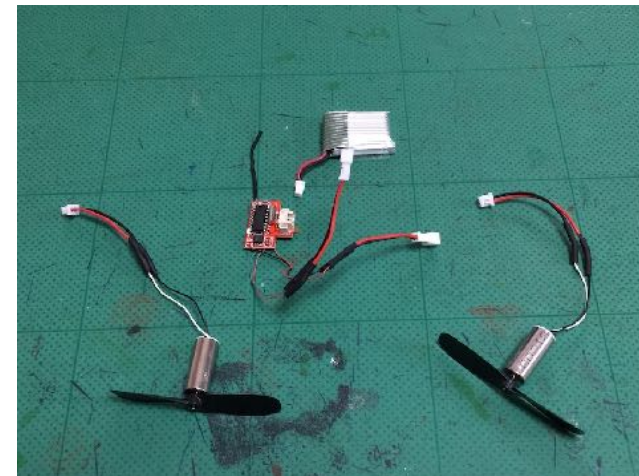
3. KT-02B Type-MRJ

5. KT-20 My Type-A6M2

オリジナル
4mmモーター



増強
6mmモーター



2. 必要な道具

(1) 主な道具

- ・ 金属定規
- ・ はさみ
- ・ ピンセット
- ・ ボールペン
- ・ デザインナイフ
- ・ セロハンテープ
- ・ 卓上万力
- ・ カッターマット

(2) 配線変更用

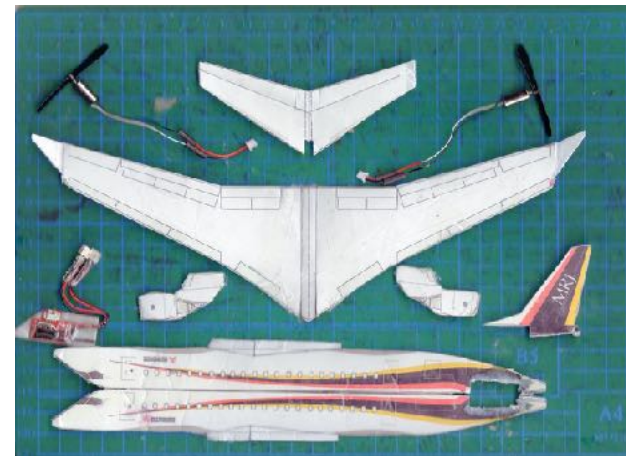
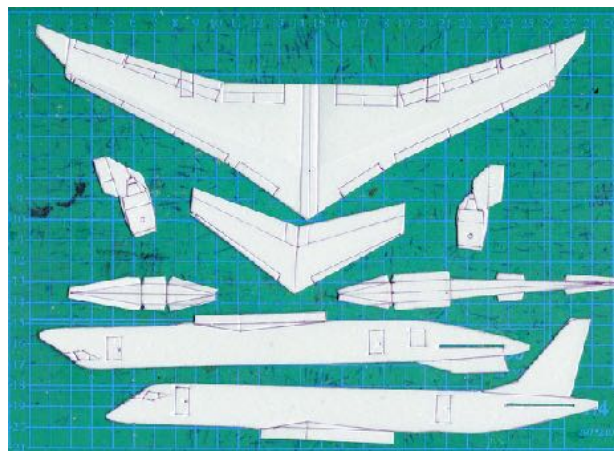
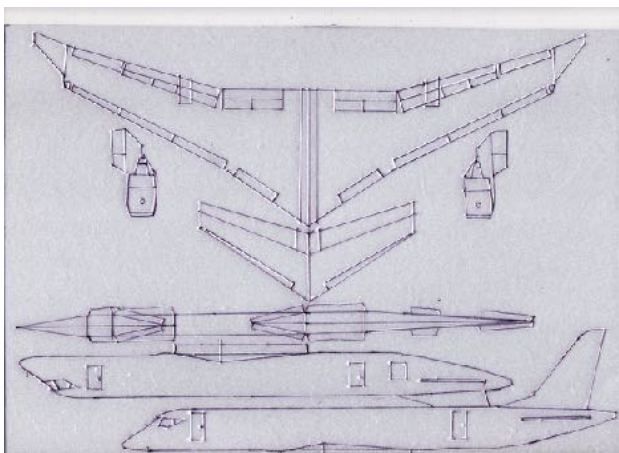
- ・ ハンダゴテ
- ・ ハンダ
- ・ ニッパー
- ・ ボールペン
- ・ ラジオペンチ



3. KT-02B Type-MRJ

(1) パーツ作成

KT-02B Type-MRJ の型紙のけがきと着色例を以下に示します。



- ・ 主翼、水平尾翼、胴体、エンジン、底蓋は、1mmスチレンシートにボールペンでけがきしてデザインナイフで切り出します。
- ・ これらを次の(2) 完成写真をもとにセロハンテープ、両面テープを使って組み立てます。

3. KT-02B Type-MRJ

(2) 完成写真

KT-20 My Type-A6M2の完成状態写真を以下に示す。



概観



正面



側面



後方



背面



腹面

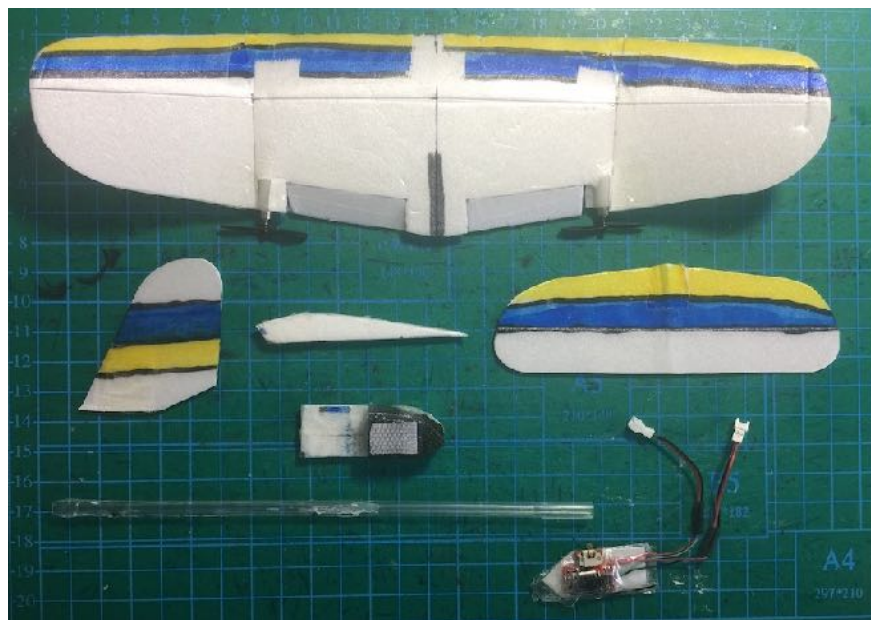
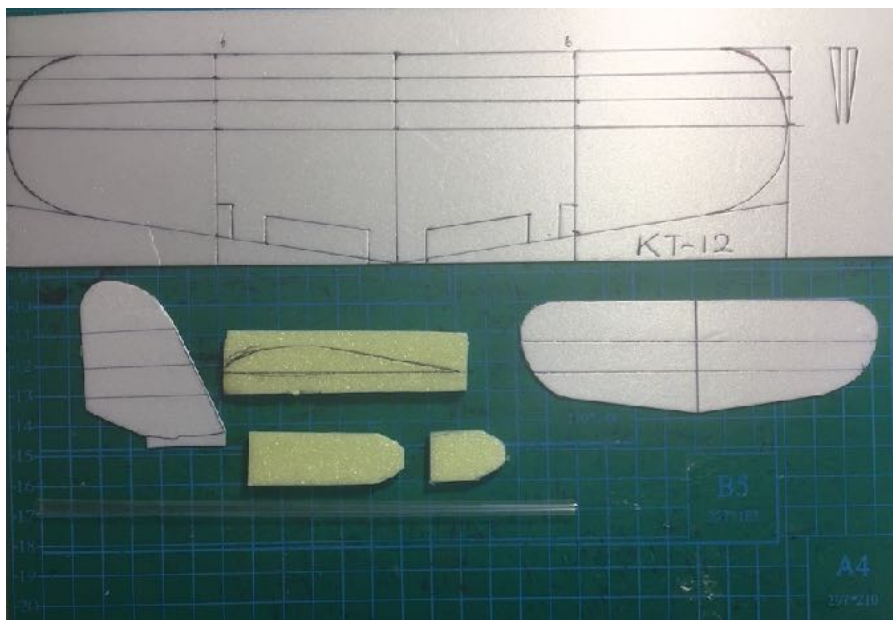


RCモジュール取り付け状態

4. KT-12 My Standard

(1) パーツ作成

KT-12 My Standard の型紙のけがきと着色例を以下に示します。



- ・ 主翼、水平尾翼、垂直尾翼は、1mmスチレンシートにボールペンでけがきしてデザインナイフで切り出します。
- ・ 胴体はストロー
- ・ 主翼のリブと機首の保護コーンは、5mmの発泡材をカットして作ります。
- ・ これらを次の(2) 完成写真をもとにセロハンテープ、両面テープを使って組み立てます。

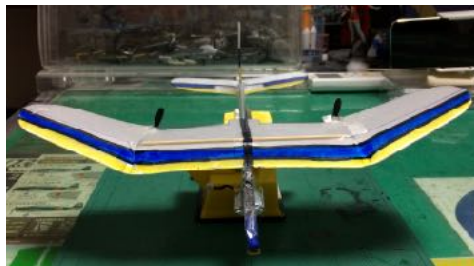
4. KT-12 My Standard

(2) 完成写真

KT-12 My Standardの完成状態写真を以下に示す。



概観



正面



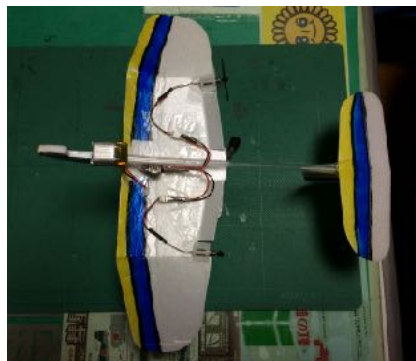
側面



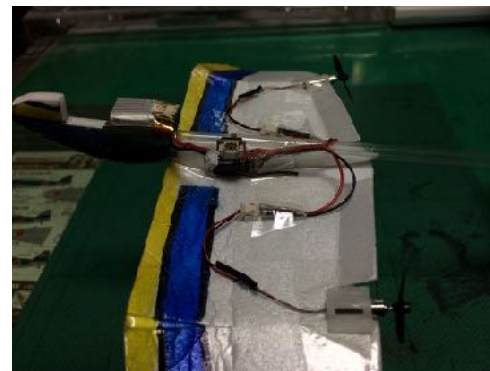
後方



背面



腹面

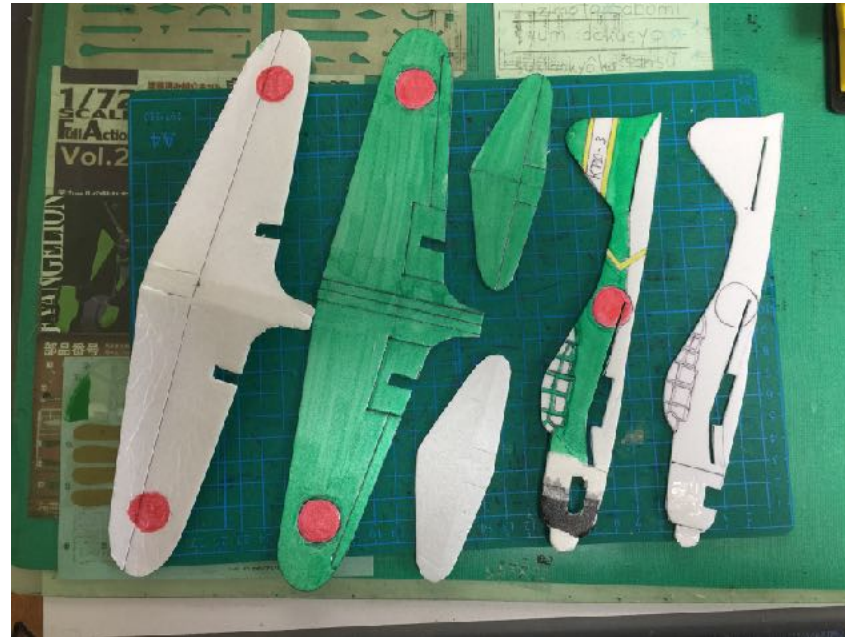
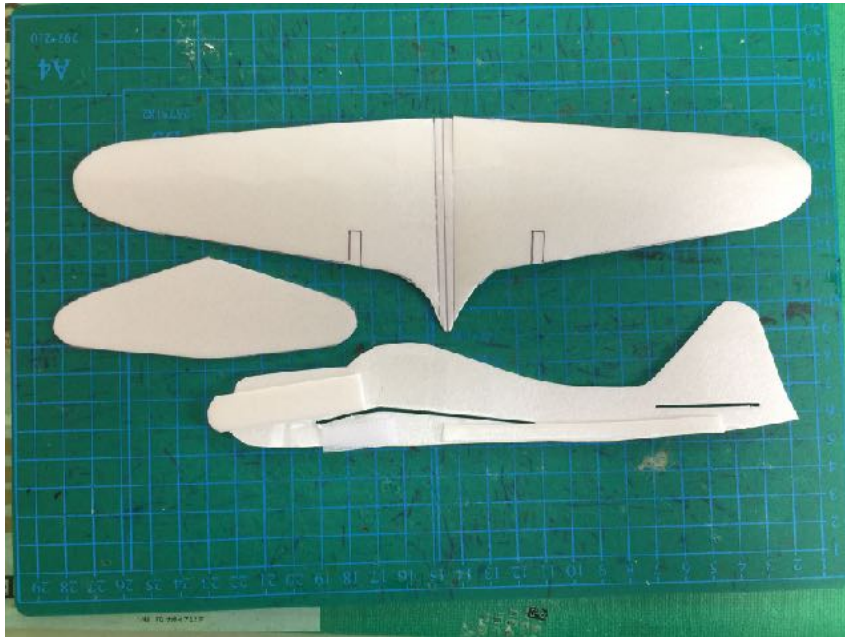


RCモジュール取り付け状態

5. KT-20 My Type-A6M2

(1) パーツ作成

KT-20 My Type-A6M2 の型紙のけがきと着色例を以下に示します。



- ・ 主翼、水平尾翼、胴体は、1mmスチレンシートにボールペンでけがきしてデザインナイフで切り出します。
- ・ これらを次の(2) 完成写真をもとにセロハンテープ、両面テープを使って組み立てます。

5. KT-20 My Type-A6M2

(2) 完成写真

KT-20 My Type-A6M2の完成状態写真を以下に示す。



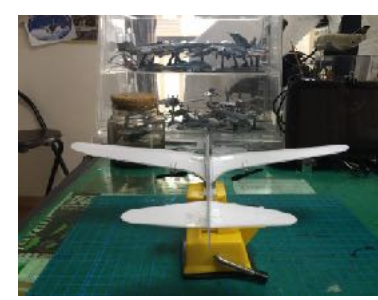
概観



正面



側面



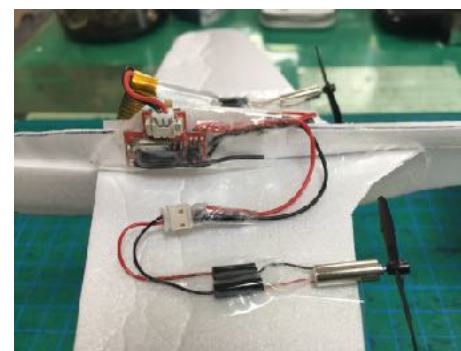
後方



背面



腹面

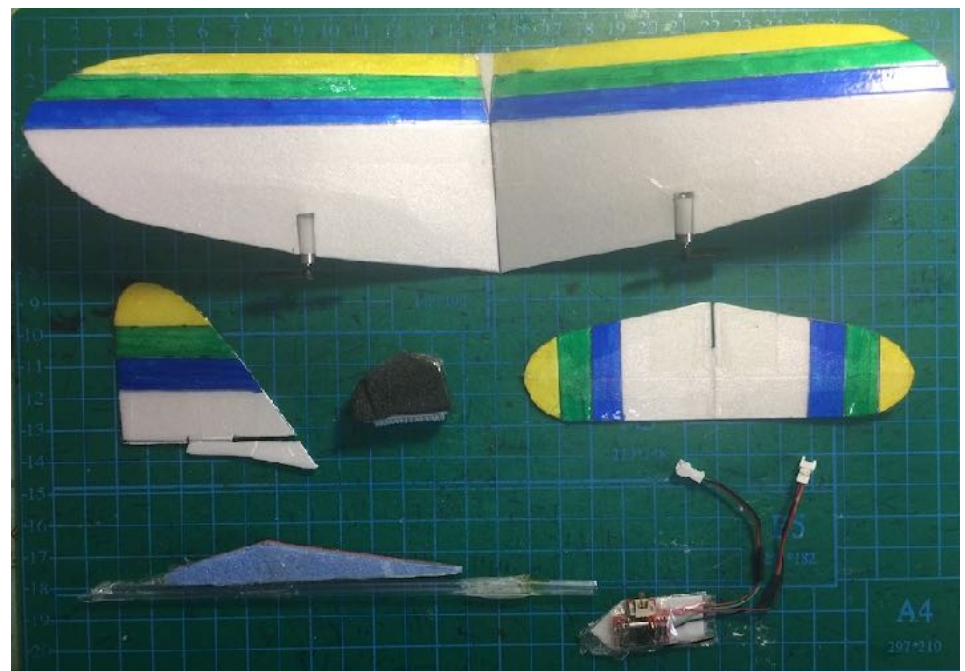
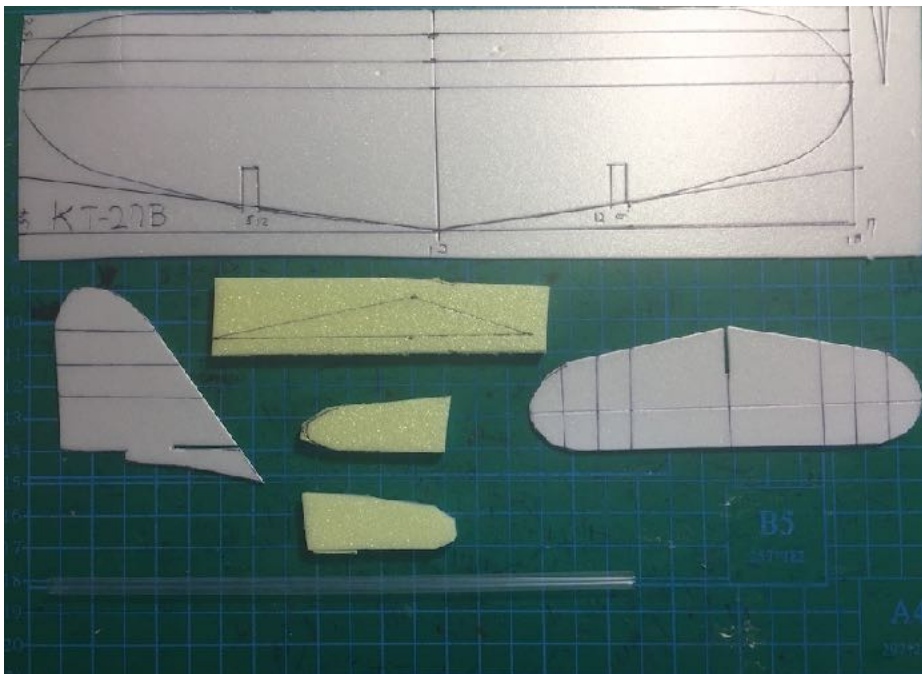


RCモジュール取り付け状態

6. KT-27B Straw Plane

(1) パーツ作成

KT-27B Straw Plane の型紙のけがきと着色例を以下に示します。

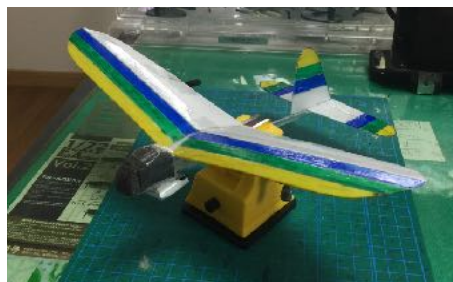


- ・ 主翼、水平尾翼、垂直尾翼は、1mmスチレンシートにボールペンでけがきしてデザインナイフで切り出します。
- ・ 胴体はストロー
- ・ 主翼のリブと機首の保護コーンは、5mmの発泡材をカットして作ります。
- ・ これらを次の(2) 完成写真をもとにセロハンテープ、両面テープを使って組み立てます。

6. KT-27B Straw Plane

(2) 完成写真

KT-27B Straw Plane の完成状態写真を以下に示す。



概観



正面



側面



後方



背面



腹面



RCモジュール取り付け状態

7. RCモジュールの抽出

(1) オリジナル製品

RCモジュール部品を流用するトイラジコンは以下の商品を用いました。

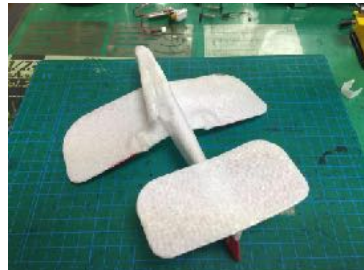
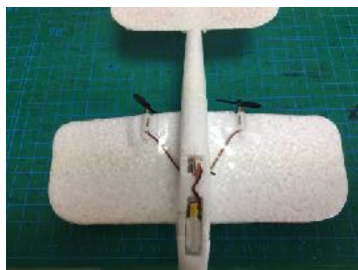
KFPLAN KF606 2.4Ghz 2CH EPPミニ屋内RCグライダー飛行機内蔵ジャイロRTF https://jp.banggood.com/KFPLAN-KF606-2_4Ghz-2CH-EPP-Mini-Indoor-RC-Glider-Airplane-Built-in-Gyro-RTF-p-1442115.html?rmmds=myorder&cur_warehouse=CN



(2) オリジナル製品

この商品を裏返しお魚をさばくようにお腹から切り裂きます。

そして中から、バッテリー、RC受信機、モータ／プロペラを取り出します。



8. 注意事項

(1) 送信機

送信機は以下を使用する必要があります。

[技適対応品・Hall・Mode2（左スロットル）] RadioMaster T16S Hall マルチプロトコル 2.4G プロポ送信機

https://www.amazon.co.jp/gp/product/B08B39PRN3/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o00_s00?ie=UTF8&psc=1

