

「どこでもパドル MINI キット」組立マニュアル（完成品の場合は調整要領を参照）

製作はまず材料の確認からはじめます。次の材料が包装の中に入っていますので確認しましょう。

材料リスト

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| ○ マイクロスイッチ OMRON SS-5GL2 加工済み 2個 | ○ ネジ M2.5 * 18mm 2本 |
| ○ 3.5mm取り付けジャック 1個 | ○ M2 * 2mm 2本 |
| ○ メタルスペーサー 対辺5.5mm 3mmネジ * 25mm 1個 | ○ M3 * 8mm (ワッシャー付) 2本 |
| ○ アクリルトップカバー(黄色大) t2mm 1枚 | ○ ナット M2.5 t1.9mm 2個 |
| ○ アクリルボトムカバー(黄色小) t 2mm 1枚 | ○ 配線材料 約43mm 1本 |
| ○ アクリルパドル左右(赤、紺) t 2mm 各1枚 | ○ Wood ベース(マグネット付き) 1個 |

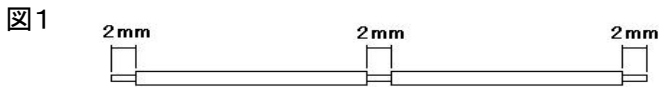
工具として必要なものを次のリストに挙げます。

工具リスト

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| ○ 半田ごて | ○ サンドペーパー、つや研磨用布、研磨剤(台所用クレンザー) |
| ○ ヤスリ(丸、平) | ○ ラジオペンチ(3.5mmジャック取り付け用) |
| ○ 2mm、3mm用プラスドライバー | ○ 先平小型ペンチ(調整用) |

工具、部品がそろいましたか？ それでは製作にかかりましょう。

- ① まずはプラスチック部品の側面(断面)の仕上げです。
まずサンドペーパーを机等の平らな面に置き、プラスチック部品の側面を削って平らにします。
次に角を丸めましょう。パドルの側面は、手触りが良くなるようお好みで角度を付けても良いでしょう。
艶出し研磨は濡らした布にクレンザーを付けて行います。作業は傷を付けないよう丁寧に行ってください。
- ② 次は配線材料ですが長さを40-43mmに切ります。そして真ん中にカッターで軽く切れ目を入れ、左右に押し広げ約2mmの素線を出し、左右先端も約2mm素線が出るように加工します。



- ③ 次は3.5mm取り付けジャックの前加工です。端子を写真1のように曲げ、アース端子に②で加工した配線材料の真ん中を半田付けします。
(部品手配の都合で、スイッチ無しのジャックが入っている場合もありますが、この場合も折り曲げる端子が少なくなるだけで、実際に使う端子に変わりはありません。)



写真1

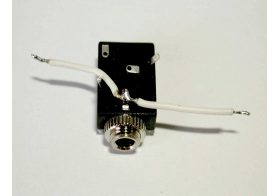


写真2

- ④ 次はトップカバーにスペーサーをネジ留めし、2.5mmのネジを通します。レバーとストッパーの当りに注意しながらマイクロスイッチを通します。次いでボトムカバーを通し、ナットで締め付けます。(写真3, 4)
(ネジの規格上ナットの掛りが少ないので、気になる場合はマイクロスイッチの上下面の出っ張りをヤスリ等で削り落として下さい。また、マイクロスイッチ取り付け穴がずれている場合、ネジが入りにくい場合は申し訳御座いませんが丸やすりで調整をお願い致します。)

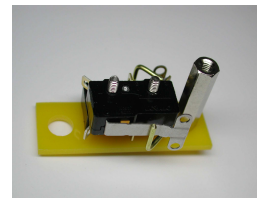


写真3

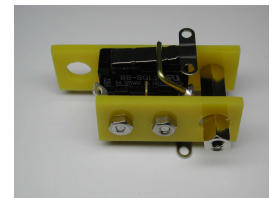


写真4

- ⑤ 次に3.5mm取り付けジャックを取り付けます。トップカバーに傷をつけない様慎重にネジ留めし、配線をマイクロスイッチの端子に通して下さい。(写真5)

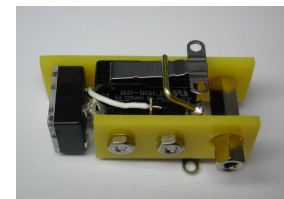


写真5

- ⑥ 次にマイクロスイッチのレバーにパドルをねじ留めします。ネジが細いので締めすぎに注意が必要です。

- ⑦ いよいよ調整です。パドルの動きがしっくり来るよう、ストッパーの針金とレバーの曲げ具合を先平小型ペンチで慎重に細かく調整します。

まずストッパーは、パドルを押さえてスイッチがON、離してOFFになるギリギリの所に調整します。次に先細ペンチでレバーを写真の位置でつかみ、ストッパー側、パドル側のレバーの曲がりを調整し、カバーとパドルの間隔ができるだけ狭い状態でスイッチがONになるよう調整します。この時パドルのねじれにも注意し、パドルとカバーの間隔が均等になるよう調整しましょう。(写真6, 7)

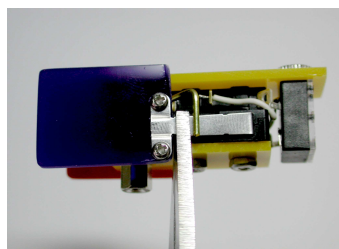


写真6

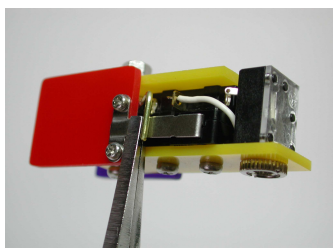
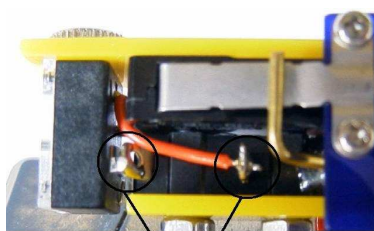


写真7



半田付けはこの部分で左右で4箇所有ります。

写真8

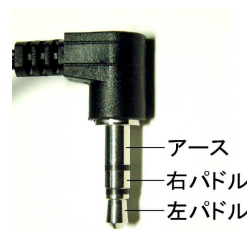


写真9

気に入ったパドルの動きになりましたでしょうか？ ここまで来ればできたも同然です。次にマイクロスイッチと配線、端子を半田付けしてください。端子同士の直接半田付けの部分は、半田を盛るようにすると良いでしょう。(写真8)

- ⑧ 最後にパドルをベースへ取り付けて完成です。パドルの出力は 写真9のようになっています。L型の3.5mmステレオプラグでエレキ、無線機と接続してください。
- ⑨ 他にも写真10-12のような取り付け方があり、工夫次第でいつでもどこでも、楽しく使っていただけます。



完成!!

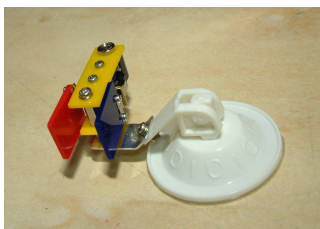


写真10

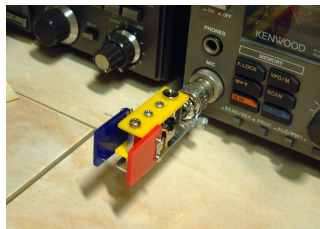


写真11

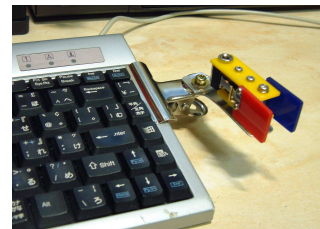
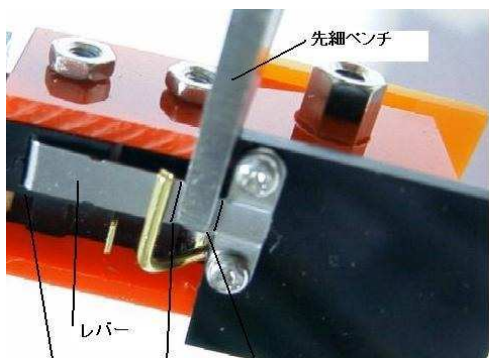


写真12

お好みの「どこでもパドル MINI」が出来上がりましたか？ できあがった「どこでもパドル MINI」を持って移動運用に出かけましょう。かわいいスタイルで受けること間違いなしです。どんどん電信人口を増やしましょう。また小さいのでQRPIにも最適！「どこでもパドル MINI」でスリリングなQSOを楽しみましょう。

調整要領

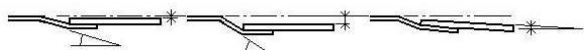


矢印部分の曲げを調整してパドルと本体との隙間、パドルの開き、傾きを調整します。先細のペンチは、100円ショップで購入した物がFBです。

ペンチでしっかりつかみパドルを曲げ伸ばしする。

ペンチでしっかりつかみ、レバー付け根に力が加わらないようにしてレバーを曲げ伸ばしする。

ここに力が加わらないようにすること。



パドルの調整は一応してありますが、好み的问题がありますので、左図を参考に再調整されるのも良いでしょう。ただし無理な力を加えるとマイクロスイッチが破損する場合がありますので自己責任にてお願い致します。

マイクロスイッチは加工済のスペアパーツとして御座いますので寿命、破損の場合メールにてご注文下さい。定形外郵便にてお送り致します。

その他

改良のため予告無く仕様が変わる場合があります。

当パドルは実用新案登録されています。登録第3119425号

お問い合わせ 「のむさんローテク工房」

918-8175 福井県福井市江尻ヶ丘町263

野村 実 JA9BSL

TEL/FAX 0776-38-5581

e-mail

bslmino@p2422.nsk.ne.jp

お店/Shop

<http://nomusankoubou.cart.fc2.com/>