

Pocke TATOR Jr.

簡易型 Simple 小型ローテーター

Ver1.0 2022/6/9 by



【主な特徴】

＜本体仕様＞

- ・ 小型ヤギアンテナなど（総重量 1Kg 以下を推奨）の回転用途に！
- ・ 移動運用や、ベランダ運用など簡易的な設置に！
- ・ 回転のみの単純機能
- ・ ポールへの簡単取り付け（ポールに被せ、蝶ネジ 2 本で締め付け）
- ・ 本体重量 約 730g と、小型軽量 一回転 30 秒前後（12V 時）
- ・ 取付適合マスト径：φ25～φ42 アンテナマスト径&長さ：φ25 約 10cm
（φ20 のマストにも取付可能ですが、強度を確認ください）
- ・ 9V 電池運用も可能（定格 12V 動作、9V 時は回転スピードが落ちる）
- ・ 接続ケーブルは、平型ビニル線等 2 線接続（**添付していません**）
- ・ 概略寸法 直径：70mm 高さ：430mm 重量：約 730g（突起部含まず）

＜コントローラー仕様＞

- ・ 小型軽量
- ・ 中点オフ トグルスイッチにより 右回転（CW）、左回転（CCW）制御
- ・ 電源供給用に、2.1mmDC ジャックを装備（max 13V）
- ・ 電池駆動用として 006P 型 9V 電池内蔵可能（電池は付属していません）
- ・ 概略寸法 W：50mm D：80mm H：20mm 重量：90g（電池搭載時）

＜注意＞ ① 防水、耐強風、重量アンテナ対応仕様ではありません

② 本機は、送付コスト削減のため、本体は 2 分割になっており
簡単な組立作業が必要です。



【注意事項】

1) 回転できるアンテナの重量や大きさに制限があります

移動運用やベランダ設置などにおいて、V/UHF 用のヤギアンテナなど小型軽量（重量的には 1Kg 程度）のアンテナを回転させる目的で作られたものです。2Kg 程度のものも回せますが、モーターや構造物への負担が大きくなります。また、比較的軽量であっても容積の大きいものは、回転の慣性力や、風の影響を受けやすく、負担が大きくてスムーズな回転に影響を与えます。

（50MHz の 2 エレデルタループ：約 500g の場合でも、影響を受けてました）
また、マストへの重量バランスにも考慮が必要です。

2) 単純回転機能のみ

本機は、回転機能のみに特化したシンプルローテーターです。
コントローラー側にアンテナの方向を示したり、回転角度を指定した回転などはできません。

3) 防水仕様ではありません

構造部品は、塩ビ管、3D プリンタによって ABS フィラメントで製作パーツを使用しており、一時的な降雨によって即破壊されることはありませんが、各パーツの接合部分は、防水仕様になっていないため、恒常的な降雨環境での使用においては雨水が本体の中に浸潤し、場合によっては本体内のモーター、その他部品を破棄する可能性があります、危険です。

4) 傷、汚れ、のり残り、バリ、欠けなどがあります

本機は手作りで、塩ビ管の切断、穴あけ、接着などすべて手加工を行っています。その他パーツも 3D プリンタによる製作物です。
そのため、穴位置のずれ、加工時の傷、接着剤ののり残り、バリなどが残っている場合がありますが、機能に影響のない部分に関しては現状を理解ください。

※ 本体、コントローラーには接続ケーブルは含んでおりません。

設置環境により、長さが特定できないためです。

接続ケーブルには一般的に販売されている平型ビニル線（2 線）等が使用できます。

【使用イメージ】



本体外観

コントローラー外観
(電池は付属しません)



BS アンテナ等ベランダ手すり用

取付金具での設置例



【本体組み立て方法】

本機は、送付コスト削減のため本体が2分割になっており、まず組立が必要です。以下、組立方法を説明します。



分割状態

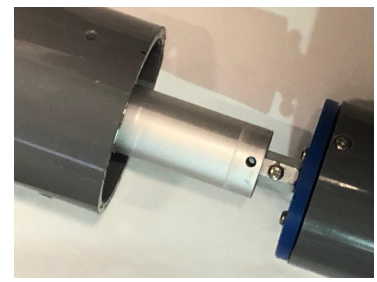
本体の2分割は、モーター駆動側（左）と、マスト側（右）になっています。

この二つの部分を合体して組立ます。

仮止めされているネジを外して使用します。



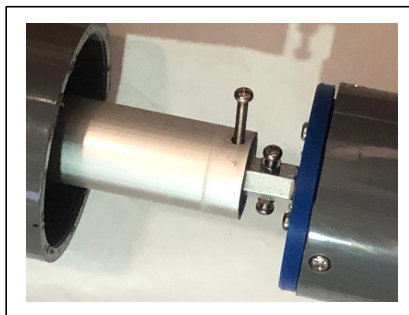
連結樹脂部



アルミマスト挿入

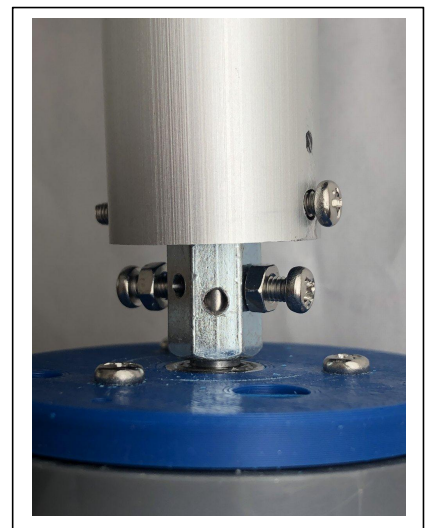
まず、アルミのマストを連結樹脂の部分に穴位置を合わせて挿入します。

次に、この部分に仮止めされていた長ネジをねじ込みます。



長ネジのねじ込み

ネジは、きつく締めるのではなく、頭側に少し隙間ができる状態までねじ込んで終了です。





次に、マスト側の塩ビ異形ジョイントカバーをモーター駆動側の塩ビ管に被せます。

被せる位置は、写真のように位置を示す●ラベルを合わせ、線の位置まで挿入し（少しきついくらいです）、モーター側塩ビ管に開けられた3か所のネジ穴に合わせます。

付属のネジで固定して完了です。

これ以降、再分解、組立の必要はありません。

【コントローラーの使用法】

回転スイッチ

左に倒して左回転（CCW）

赤 LED 点灯



回転スイッチ

右に倒して右回転（CW）

緑 LED 点灯

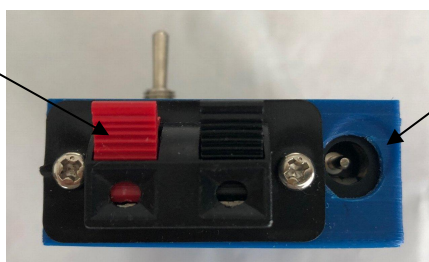
006P 型電池ホルダー

必要に応じて電池搭載可

（電池は付属していません）

制御ケーブルコネクタ

本体側と平型ビニル線等で接続（赤は赤、黒は黒）



2.1mm DC ジャック

（センター：+）

最大 13V

【本体の設置方法】



アンテナを取り付ける

マストに被せる

蝶ネジ 2 か所を締める

コントローラーとケーブルを接続

ベランダ手すり BS アンテナ取付金具
移動運用用アンテナマスト等

【頒布品 Q&A】

頒布品の組み立て方などに関する質問や、追加情報などは、下記メールアドレスで受け付けます。

また、受け付けた質問や情報は、下記サイトで公開させていただきます。

Mail;ja6irk@pocke.tech

URL:<http://pocke.tech/頒布品/>

頒布品 取扱説明書は、上記サイトからダウンロードできます。

カラー版となっており、写真等、添付モノクロ印刷版より見やすいと思いますのでご活用ください。

【ポリシー】

1. このキット（キットを組み立てたものを含む）は、物を作り上げることを安価で、気楽に楽しんでもらう事を目的として作られたものです。
2. このキットは、素人が設計したものであり、メーカー製のような、性能、機能、品質を保証するものではありません。
3. このキットを製作、また使用して発生したあらゆる影響を排除する保証はできません。
4. このキットを使用において、指定された電源以外の使用、改造使用、また、通常想定される一般的な使用以外での使用方法による故障、また接続された機器の故障等について一切の保証はできません。
5. このキットで設計された回路図、プログラム、その他資料などの許可のない複製、再頒布は禁止しています。また、商業的販売も禁止し、目的としておりません。

※ 自作を楽しみ、自作機での運用を存分に満喫してください。

