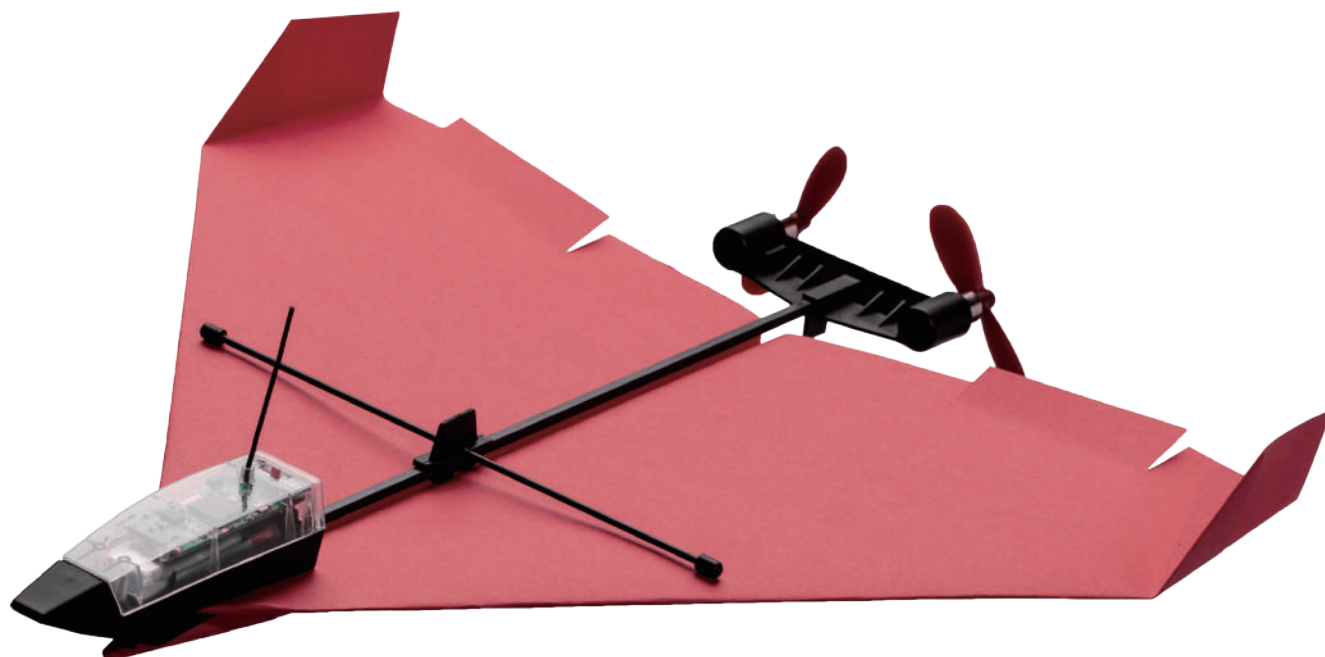


POWERUP 4.0

スマートフォン操縦紙飛行機キット



※万一、足りないものがございましたら、弊社お問い合わせ窓口にご連絡ください。
※デザイン及び仕様については、改良のため予告なしに変更する場合がございます。
※本書に記載している商品名、サービス名等は各社の登録商標です。

安全上のご注意

警告

- 本製品を分解したり改造したりしないでください。
- 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- 感電の危険があるため本体を水にぬらさない、本体が水などにぬれた状態やぬれた手で使用しないでください。
- 小さなお子様の手が届かないところで使用、保管をしてください。
- 本体や付属品を夏場の車内、暖房器具、調理器具など高熱になる環境、また直射日光の当たる環境で使用、保管しないでください。
- ホコリや粉塵などが多い場所で使用しないでください。
- 破損したまま使用しないでください。
- 本体の清掃にシンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。
- 万が一使用中に煙が出たり、異臭を感じたりした時はすぐに使用を中止してください。

注意

- 本製品を使用、接続する各機器に示された安全情報や定格表示を合わせて確認のうえ使用してください。
- 本製品を使用の前には接続機器のデータのバックアップなどをお勧めいたします。弊社では本製品を使用したことによるデータの消失や故障など一切の責任を負いかねます。
- 本製品の接続端子に液体・金属・燃えやすいものなどの異物を入れないでください。
- ペースメーカーなどの医療機器を使用している方は、医師に相談の上で使用してください。
- OSのバージョンアップによる動作不良は保証外です。また、対応OSバージョン以外では動作しない可能性があります。
- 本製品は14歳未満のお子様向けではありません。お子様の手の届かないところに保管してください。
- 髪が長い人は髪ゴムなどでまとめてください。プロペラに髪が絡まった場合は、直ちに運転を停止し、プロペラを取り外して絡まった髪を取り除いてください。
- プロペラが人の目に当たらないように注意してください。
- 飛行機を飛ばす時以外はプロペラを回転させないでください。
- プロペラが回転している間は絶対にプロペラに触れないでください。
- プロペラの回転が悪い場合は、無理に回転させないでください。異物などが詰まっていないか確認してください。
- 使用後は絶対にモーター(プロペラ付け根部分)に触れないでください。熱くなっており、危険です。
- 風が強い場所では使用を避けてください。制御できない恐れがあります。
- 使用前に本体やプロペラに異常がないか確認してください。
- 飛行後や飛行しないときは必ず本体の電源を切ってください。
- 車の走っている場所や道路の近く、高圧線、公共施設、空港、線路、その他使用が許可されない場所、人ごみでは飛行させないでください。事故の原因となり、危険です。
- 飛行中は飛行機から目を離さないでください。見失わないようにご注意ください。
- 本来の目的以外に使用しないでください。
- その他、異常を感じたら使用を中止し販売店または弊社へご連絡ください。

使用上のご注意

バッテリーの寿命を長く保つ為に、少なくとも4ヶ月に一度充電してください。

飛行に関する注意事項

本製品を飛行させる場合には航空機へ影響を及ぼす恐れのある行為として、飛行させる場所に応じて事前に許可申請や通報が必要となる場合があります。許可又は通報が必要となる空域、申請先などについては、航空局ホームページをご確認ください。

技適マーク

技術基準適合証明



R 012-210020

電波に関する注意事項

本製品に使用している無線装置は、電波法に基づく2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムの無線設備として技術基準適合証明を受けています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。また、本製品は日本国内でのみ使用できます。

本製品の使用周波数は2.4GHz帯(2.402GHz～2.480GHz)です。この周波数帯では、電子レンジなどの産業、科学、医療機器の他、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など、他の無線局があります。

本製品を使用する前に、周辺区域で他の無線局が運用されていないことを確認の上、使用を開始してください。

病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁じられている区域で使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え本製品や他の無線局の誤作動や事故の原因となる恐れがあります。

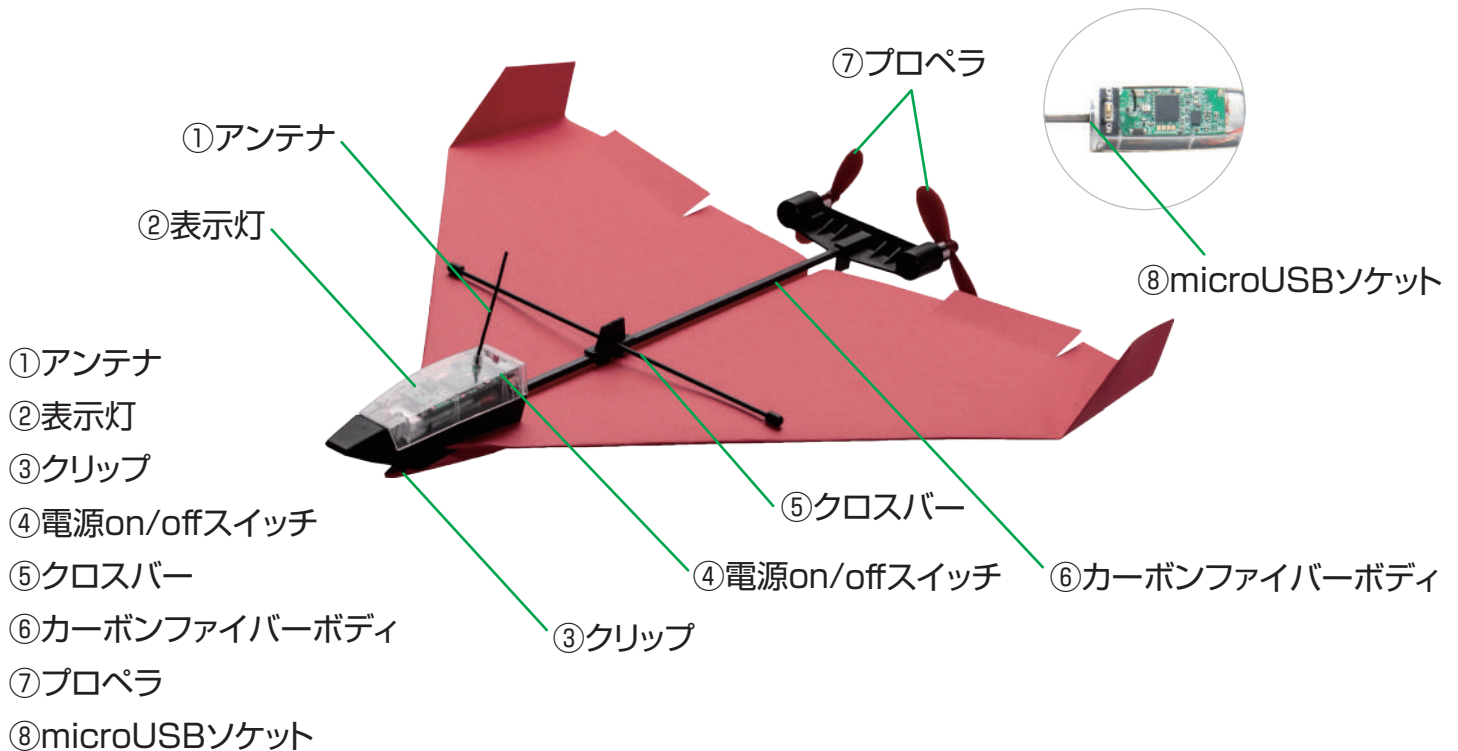
この機器から他の無線局に対しての電波干渉が発生した場合は速やかに使用を中止し、一方を停止するなど混信回避のための処置を行ってください。

その他本製品の無線装置などについて不明な点などございましたら弊社サポートセンターまでお問合せください。

※Bluetoothは免許を必要としない無線局です。

各部の名称

バッテリーの寿命を長く保つ為に、少なくとも4ヶ月に一度充電してください。



使用方法

【ご使用の前に】

この取扱説明書の内容は、下記の仕様に基づいて構成されています。

iOS: アプリバージョン1.28.1、iOS 14.7.1

Android: アプリバージョン1.28.3、Android 9

今後のバージョンの変更により、内容に差異が生じる場合がございます。あらかじめご了承ください。

本製品には専用のアプリが必要です。

iOS



Free app for iPhone

Android



Free app for Android

上記QRコードを読み取り、アプリをダウンロード、インストールしてください。

(各アプリストアで「powerup4.0」と検索することでもダウンロードができます。)

※アプリ及びアプリ内の動画などは英語です。日本語対応しておりません。ご了承ください。

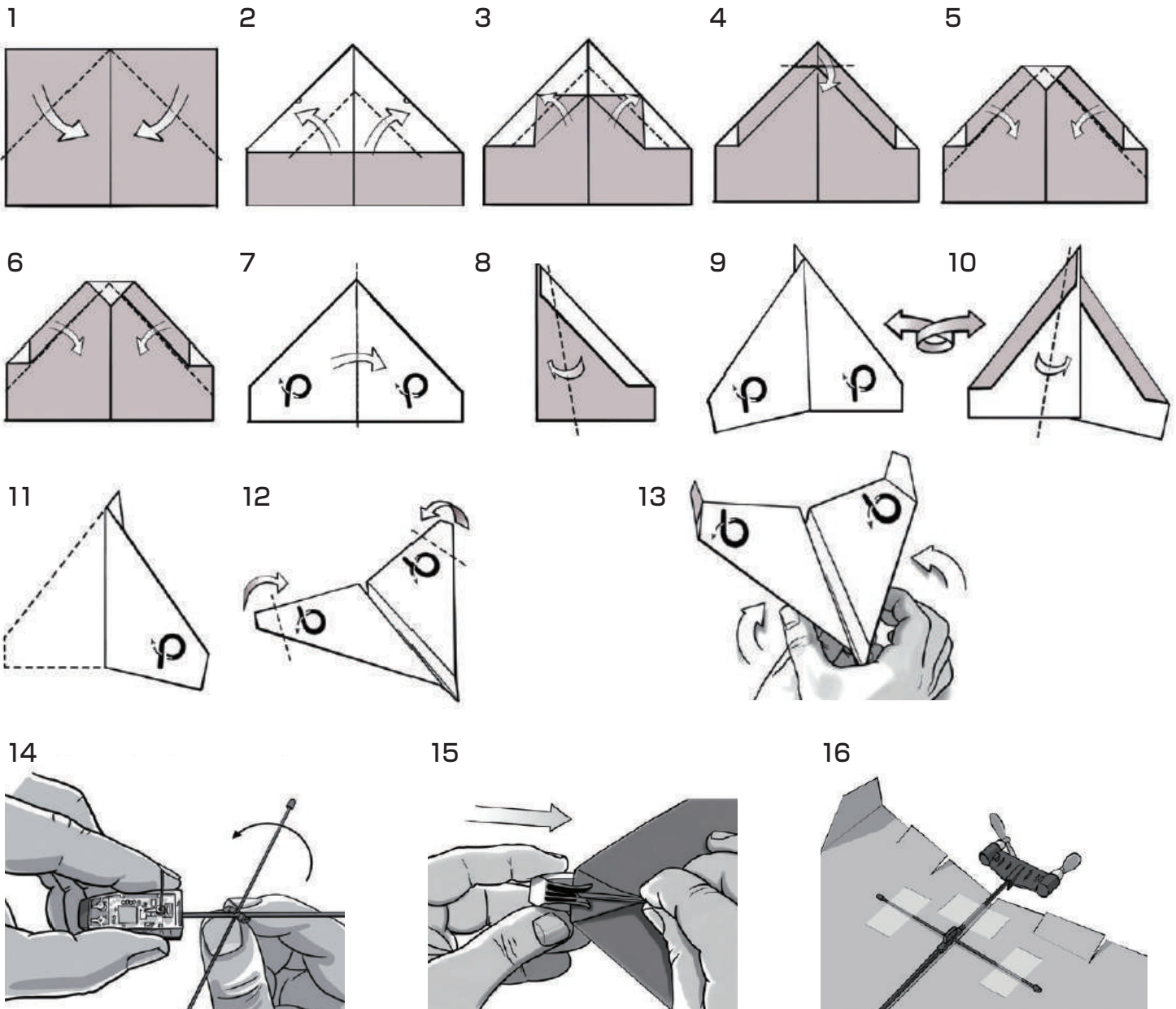
【紙飛行機を作成する】

●付属の紙飛行機テンプレート紙、またはA4サイズのコピー用紙を用意します。

●折り方の手順に従って、紙飛行機を作成してください。

以下は付属の紙飛行機テンプレートの折り方です。

<折り方の手順>



※「Elevator」と記載のある箇所は必ず切り込みを入れ、上に少し曲げてください。

※曲げる角度は付属のトリムカードを目安にしてください。

<追加のテンプレートについて>

追加の紙飛行機テンプレートはホームページ(poweruptoys.com)からダウンロードできます。

URL:<https://poweruptoys.zendesk.com/hc/en-us/sections/200945265-Folding-Instructions-Videos-and-Downloads>

※ホームページにないテンプレートはダウンロードできません。

飛行機選択画面の「LEARN HOW TO FOLD」をタップし、折り方の動画を参考にしてください。

【紙飛行機に本体を取り付ける】

- クロスバー中心の台形部分を持ち、カーボンファイバーボディと平行にします。
- クロスバーをカーボンファイバーボディに当て、時計回りに「カチッ」と音がするまで回転させて取り付けます。
- 紙飛行機の機首を本体のクリップに挟み込むようにして入れ、クリップは飛行機の下側、カーボンファイバーボディは両翼の間にある状態にします。
- ガイドで指定された位置とクロスバーの両側にテープを貼ります。

※クロスバーの位置を調整した後にテープを貼ってください。

【充電する】

付属のmicroUSBケーブルのUSBプラグをお持ちのACアダプタのUSBポートなどへ接続してください。もう一方のプラグを本体のmicroUSBソケットに接続してください。

充電が開始されると表示灯が赤点灯します。

充電が完了すると表示灯が消灯します。

充電は約30分間で完了します。

【本体と接続する】

1. 使用するスマートフォンのWi-Fi設定をオフに、Bluetooth設定をオンにしてください。

※本体との接続は自動でおこなわれます。

※Bluetooth設定画面から手動で本体のBluetoothを選択して接続するものではありません。

2. 本体の電源on/offスイッチを操作して電源をオンにしてください。電子音が鳴り、プロペラが約1秒回転します。表示灯がゆっくりと青点滅します。(接続先を探している状態)アンテナを垂直に立てた状態にしてください。

3. 本体のすぐ側で「POWERUP 4.0」のアプリを起動してください。

4. Bluetoothや位置情報、メディアファイルへのアクセス許可をおこなってください。

※iOSまたはAndroidのバージョン、機種等によって表示や必要な設定は異なります。

iOS

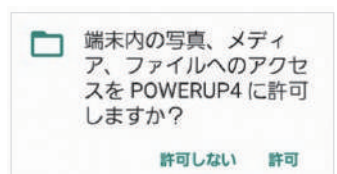
「Bluetoothの使用」を許可してください。



Android

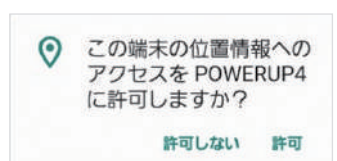
「メディア/ファイルへのアクセス」を許可してください。

※アプリが飛行データ(飛行時間など)にアクセスできるように必要な設定です。
※アプリはその他のプライベートなデータにアクセスすることはできません。



「位置情報へのアクセス」を許可してください。

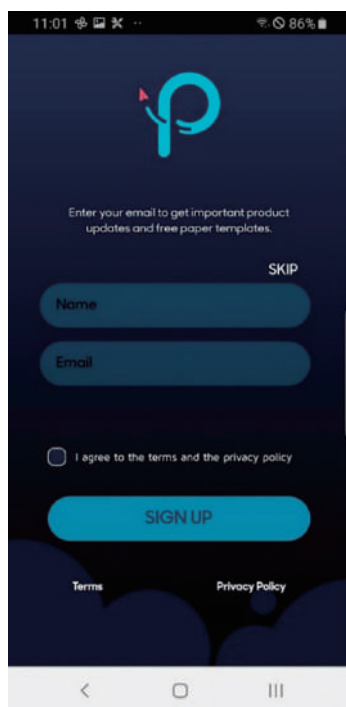
※Bluetooth接続するために必要な設定です。



5. 登録画面が開きます。

SKIPをタップして次の画面に進みます。

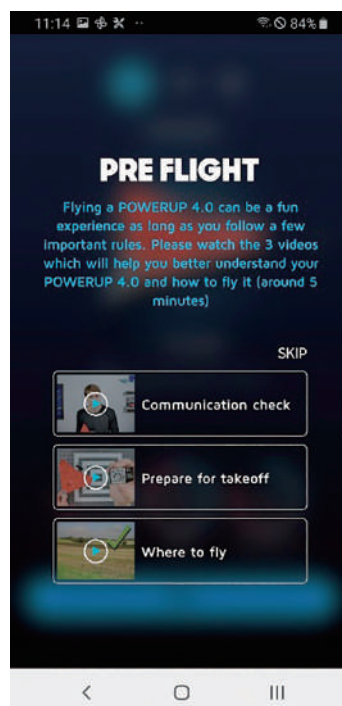
(名前とメールアドレスの登録をすると、製品情報や新しい飛行機のテンプレート情報が届くことがあります。これらの情報入手したい場合はプライバシーポリシーをお読みの上、登録をおこなってください。この登録は必須ではありません。)



6. 飛行前の準備に関する画面が開きます。

SKIPをタップして次の画面に進みます

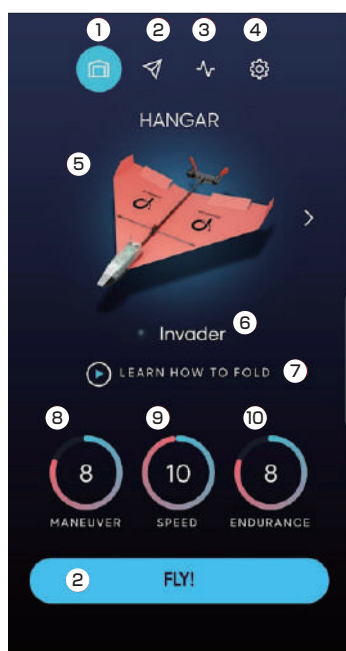
(3つの動画がありますが日本語対応していません。)



7. 飛行機選択画面が開きます。

付属の飛行機テンプレートは「Invader」です。

「Invader」を選択している状態で②をタップしてください。



<画面の説明>

別の飛行機を選択したい場合は、飛行機の写真部分を左右にスワイプ、もしくは左右の矢印をタップしてください。

⑧⑨⑩は選んだ飛行機の性能(操作性、スピード、飛行距離)を示しています。飛行機毎に固定の数値で、10を最大としたときの性能の目安を表しています。飛行機選定の参考にしてください。

※作成した飛行機と異なる飛行機を選択した場合でも操作は可能ですが、飛行性能に影響がある場合があります。適切な飛行機を選択するようにしてください。

①飛行機選択画面(現在の画面)に移動

②操縦画面に移動

③飛行データ参照画面に移動

④バージョン情報へ移動

⑤飛行機イメージ

⑥飛行機名

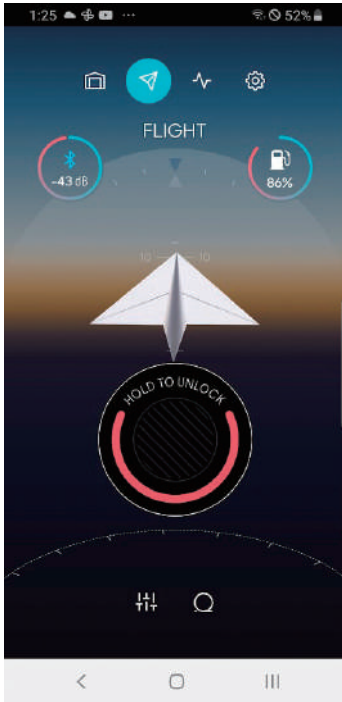
⑦飛行機作成動画(英語)の再生

⑧操作性

⑨スピード

⑩飛行距離

8. しばらく待つと(目安:数秒〜30秒程度)自動的に本体とBluetooth接続します。
接続中は表示灯が2回素早く青点滅を繰り返します。操縦画面に切り替わると準備完了です。

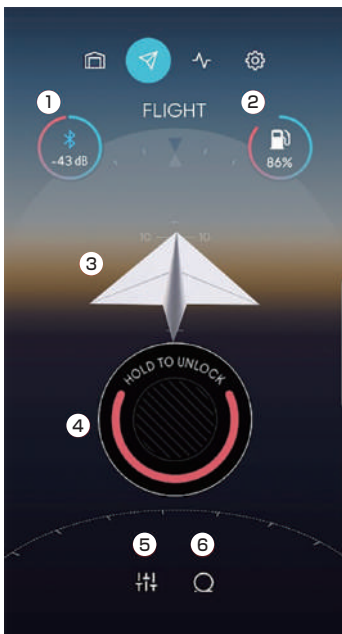


※自動接続にかかる時間は電波環境やスマートフォン等によって変わります。

※しばらく待っても自動的に接続されない場合は以下をご確認、またはお試しください。

- ・本体の電源が入っていること
- ・スマートフォンのBluetooth設定がオンになっていること
- ・本体のすぐ側でスマートフォンを操作していること
- ・本体とアプリを再起動する

【操縦方法】



- ①Bluetooth信号強度
- ②バッテリー残量
- ③旋回方向
- ④操縦エリア
- ⑤チューニング(上級者向け)
- ⑥ACRO MODE

<基本編>

- ④の枠内をロングタッチしてください。
赤色のゲージが減っていき、ロックが解除されます。
- そのまま上にスワイプすることでプロペラが回転します。
上方向にスワイプする距離によって、
プロペラの回転速度を調節できます。
指を離す、もしくは下方向にスワイプすることで
プロペラの回転は止まります。
- スマートフォンの左右の傾きと、
左右のプロペラの回転は連動しています。
例:左に旋回したい場合は、スマートフォンを左に傾けてください。

<応用編>

- ⑥をタップするとACRO MODEがONになります。
- ACRO MODEはアクロバティックな操縦がしやすいモードです。
基本の操縦に慣れてきたらお試しください。
※飛行中にACRO MODEと通常モードの切り替えをすることはできません。
④の枠内に「HOLD TO UNLOCK」と記載があるときのみ切替可能です。

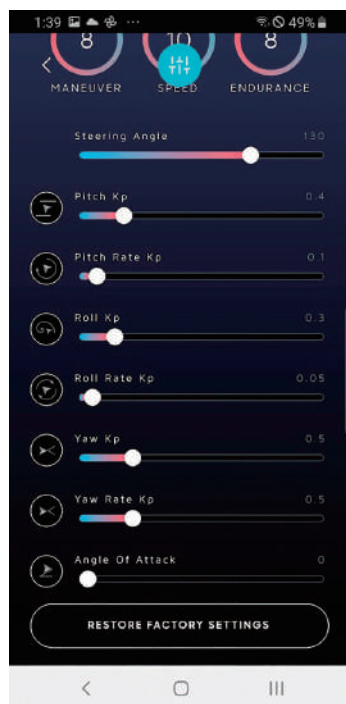
【チューニング】(上級者向け)

操縦画面の⑤をタップするとチューニング画面に移動します。

※上級者向けの設定項目です。

飛行機に精通している方、専門用語の理解ができる方以外は
工場出荷時の状態で使用することをお勧めします。

※「RESTORE FACTORY SETTINGS」をタップすると、工場出荷時の設定に戻ります。



Steering Angle

飛行機のステアリング感度の調整項目です。

数値が大きくなるにつれて、飛行機はゆっくり旋回するようになり、
回転半径が大きくなります。

数値が小さくなるにつれて、飛行機は素早く旋回するようになり、
回転半径が小さくなります。また、コントロールが難しくなります。

Pitch Kp

飛行機が目的のピッチ角に到達する速さを調整する項目です。

Pitch Rate Kp

飛行機が目的のピッチレートに到達する速さを調整する項目です。

Roll Kp

飛行機が目的のロール角に到達する速さを調整する項目です。

Roll Rate Kp

飛行機が目的のロールレートに到達する速さを調整する項目です。

Yaw Kp

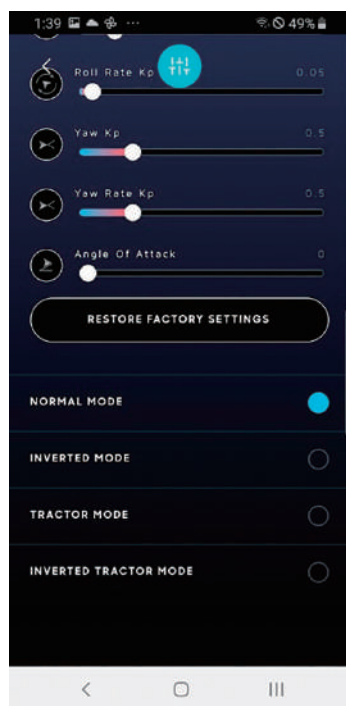
飛行機が目的のヨー角に到達する速さを調整する項目です。

Yaw Rate Kp

飛行機が目的のヨーレートに到達する速さを調整する項目です。

Angle Of Attack

飛行機の迎え角の調整項目です。

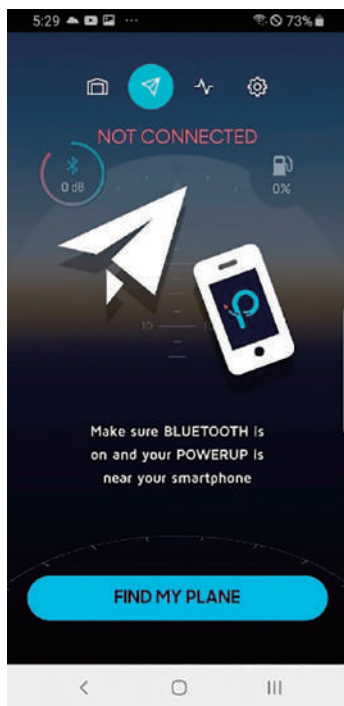


※MODEについて

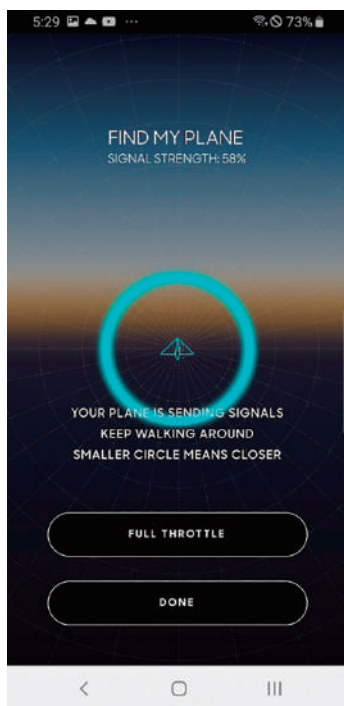
4つのMODEがありますが、NORMAL MODEのみ使用してください。

他のMODEを使用すると、制御が困難になり、本体が破損する可能性があります。

【飛行機を見失った場合】



飛行機との接続が切れると左のような画面になります。
「FIND MY PLANE」をタップします。



画面上部に飛行機の信号の強さが%表示されます。
100%に近いほど、飛行機との距離も近いです。

また、画面中心に円が表示されます。
この円の大きさが小さいほど、飛行機までの距離が近いです。
%表示と円の大きさを見ながら、見失った飛行機を探してください。
※周囲の環境に十分に注意してください。画面だけを見ながら歩き回らないでください。
※飛行機がバッテリー切れになると、このモードは使用できません。

「FULL THROTTLE」にタッチしている間、プロペラが回ります。
「DONE」をタップすると前の画面に戻ります。

お手入れ方法

お湯または水を含ませた布を固く絞った、柔らかい布で拭いてください。

※本体を水でぬらさないでください。

＜プロペラの交換について＞

プロペラが破損した場合は交換が必要です。付属の交換用プロペラに交換してください。

プロペラの中心部分を持ち、引き抜くとモーターのシャフトからプロペラが外れます。

装着は逆の手順で取り付けてください。

※プロペラの羽根部分を持って引き抜かないでください。

使用済みの製品の廃棄に関して

製品に内蔵されている電池のリサイクルにご協力ください。

このバッテリーにはリチウムイオン電池を使用しております。

本製品を最終的に廃棄する場合には以下連絡先までご連絡ください。

MAIL:product-support@3rrr-hd.jp

仕様

商品名	POWERUP 4.0 スマートフォン操縦紙飛行機キット
型番	3R-PWR01
サイズ	約 233*77*36mm（本体のみ）
重量	約 17g(本体のみ)
動作時間	約 10 分間
充電時間	約 30 分間
入力電圧 / 電流	約 5V/0.3A
通信可能距離	約 70m
周波数範囲	2.402GHz ～ 2.480GHz
対応 OS Version	iOS 12.0 以上 / Android 5.0 以上
付属品	交換用プロペラ ×2、クロスバー、microUSB ケーブル、紙飛行機テンプレート ×4、トリムカード、クイックガイド

サポートおよび企業情報

製品保証：ご購入日から1ヶ月間

※注文確認メール、あるいは店頭購入の場合は販売店の納品書やレシートなど、購入日がわかる書面の保管をお願い致します。

製品に関するお問い合わせ先

※下記お問い合わせ窓口もしくは販売店へお問い合わせください。



product-support@3rrr-hd.jp



092-260-3033

FAX 092-260-8506

3R **スリー・アールシステム株式会社**

3R SYSTEMS CORP.JAPAN

〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目8-30-2階

WEB : <https://3rrr-hd.jp/>

第1版 2021.9.16