

製品サービス保証書

■無料修理規定

1. マニュアル等の注意書きに従って正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、カスタマーサポート窓口へお問い合わせください。
3. ご贈答品、ご購入先が不明の場合はカスタマーサポート窓口へお問い合わせください。
4. 保証期間内でも次の場合は有料修理になります。

- (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- (ロ) お買い上げ後の落下等による故障及び損傷
- (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害や異常電圧による故障及び損傷
- (ニ) 本書の提示がない場合
- (ホ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店の記入のない場合、或いは字句を書き換えられた場合
- (ヘ) ご使用による汚れ

5. 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

6. 本書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。

※お客様にご記入頂いた個人情報(保証書記入内容)は、保証期間内の無料修理対応及び安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

ご購入時に発行されるレシートと本保証書は大切に保管しておいてください。

ご購入日確認のため使用いたします。ご購入日が不明な場合は保証の対象外となります。本保証書の記入事項にご記入いただき、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。レシートがない場合は、ご購入年月日が証明できる書類(販売店より発行された保証シール、納品書など)にて代替えることができます。

製品名		型番	
販売店名		お買い上げ日	年 月 日
ふりがな		保証期間: お買い上げ日より1ヶ月 ※ご記入のない保証書は無効となり、 無料修理はできなくなります。	
ご氏名			
E-MAIL			
ご住所	〒		

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。保証書は必ず「販売店名」「お買い上げ日」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間は お買い上げ日より1ヶ月です。

故障・使い方に関するお問い合わせ

【カスタマーサポート窓口】

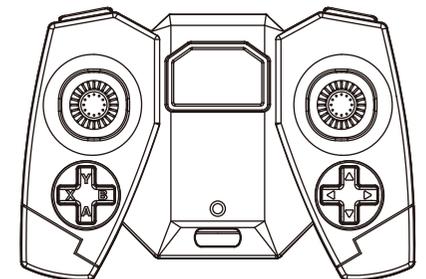
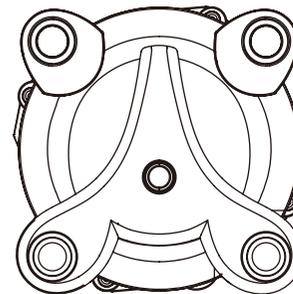
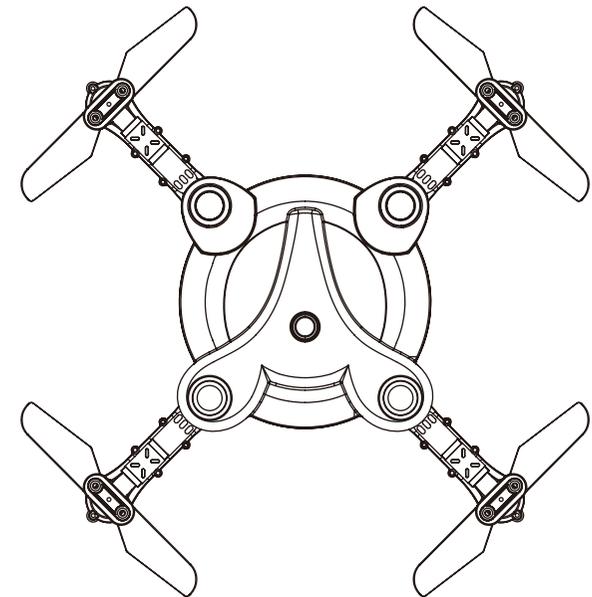
株式会社 トーコネ

〒175-0094 東京都板橋区成増5-23-11
TEL : 03-3939-4693 (代表) FAX : 03-3939-9427 (代表)
メール : trading@to-conne.co.jp
営業時間 : 平日9時~12時/13時~17時

FPV COMPACT DRONE

FPVコンパクトドローン

マニュアル



対象
年齢 15 歳
以上

屋内推奨

この度は、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に本「マニュアル」をよくお読みください。
なお、お読みになった後も本製品をご使用中はなくさないよう大切に保管し、ご活用ください。

安全上の注意

⚠ 注意

●必ず市区町村の規制に従い、他の人に迷惑をかけないように
ご使用ください。飛行距離(最大20m)を厳守していただき、
なおかつ目の届く範囲内で操作してください。

●本製品の操縦は、飛ばす時の状況や操縦者のミスなどにより他人にケガをさせたり物を壊して
しまうなどの予期せぬ事故が起こる可能性があります。

《高速で回転するローターはケガをする危険があります。》

- ローターは高速で回転するため、目などに当たると失明などの危険性があります。
飛行させる範囲に人がいないことを確かめてから操縦を始めてください。
- ローターに指や髪の毛、衣服などが巻き込まれないように注意してください。
巻き込まれた場合ケガをする危険があります。
- 幼児や小さいお子様の手の届くところで操作しないでください。
回転するローターでケガをする危険があります。
- 子供が近寄らないよう注意してください。

《内蔵されているリチウムイオン充電電池を誤使用すると、発熱・破裂・発火などの可能性があります。
重大な事故の原因となりますので下記の事項に注意してください。》

- ショートさせたり、分解・改造したり、火の中に入れてください。
火災、ケガ、思わぬ事故の原因になります。
- 火気の近く、直射日光のあたる場所、高温多湿になる場所、車中での充電・保管はしないでください。
- 万一、電池からもれた液が目に入った場合はすぐに大量の水で洗い、医師に相談してください。
皮膚や服についたときは水で洗ってください。
- 水に濡らしたり、過熱や火の中に投入したり、分解改造は絶対にしないでください。
過熱、発火、火災の原因となります。

《コントローラーに使用する単4形アルカリ乾電池を誤使用すると、発熱・破裂・液漏れの危険が
ありますので下記の事項に注意してください。》

- 電池は正しくセットし、新旧の電池、いろいろな種類の電池を混ぜて使用しないでください。
長時間使用しない場合は電池を抜いて保管してください。
- コントローラーの電池は単4アルカリ乾電池を使用してください。
充電式電池、マンガン電池は使用しないでください。また粗悪な電池も使用しないでください。
- 電池の+- (プラス・マイナス) を正しくセットしてください。

⚠ 注意

《思わぬ事故の元になりますので、下記に注意してください。》

- 使用前に必ず本体、コントローラーに破損箇所がないか確認してください。
破損した状態では飛ばさないでください。
- 本体やコントローラーの分解や改造をしないでください。また異物を入れないでください。
- 誤作動を防ぐため、電源は必ず飛行させる直前に入れ、それ以外の時は必ず電源をお切りください。
- 対象年齢未満の子供のいるところで使用しないでください。
また、対象年齢未満の子供に使用させないでください。思わぬ事故・ケガをするおそれがあります。

ご使用上の注意

- 写真及び動画撮影は思わぬトラブルとなる場合があります。
対象や場所などに配慮し、プライバシー侵害にならないよう充分留意してください。

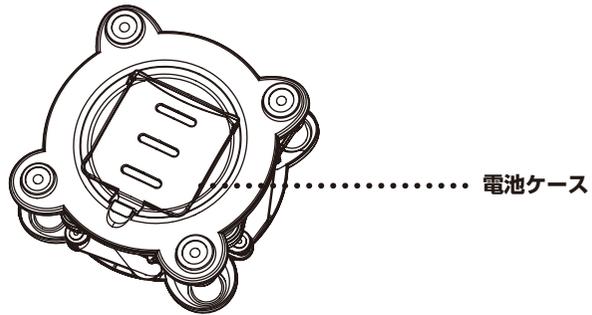
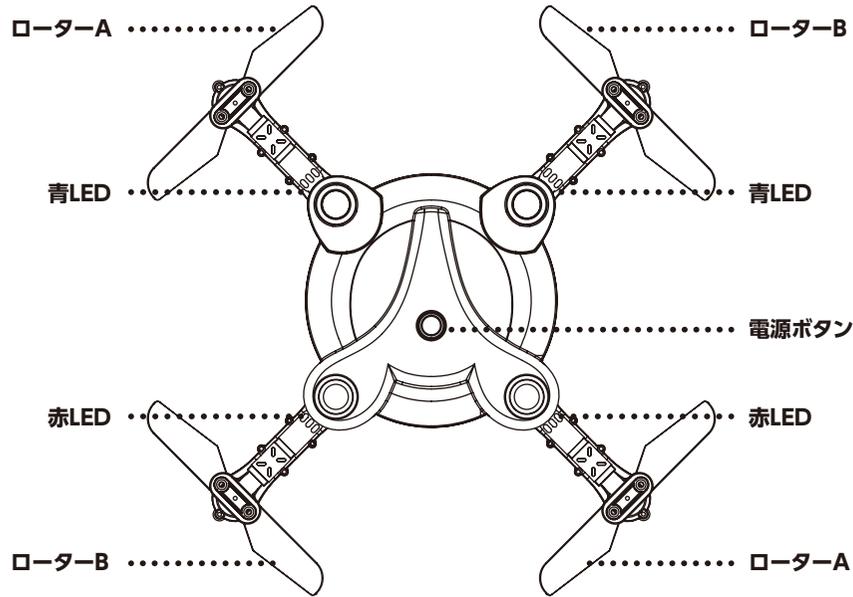
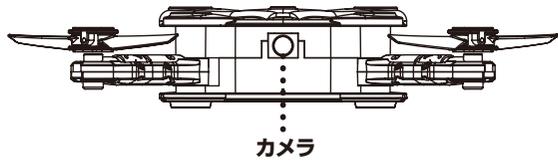
《墜落や衝突による破損、水没、紛失、事故、ケガなどには十分注意してください。》

- 操作ミスで墜落や衝突により破損した場合、修理費用はお客様のご負担になります。
飛行中または落下などによる、器物の破損や人身への事故への保障は一切いたしません。
また飛行されたあとの機体の破損等は保証対象外となります。
- 水没、紛失、ケガ、事故、トラブルについて弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 飛行中は本体から目を離さないようにしてください。
- 気温の低い時は充電電池の性能が落ちることがあります。できるだけ暖かい場所で遊んでください。

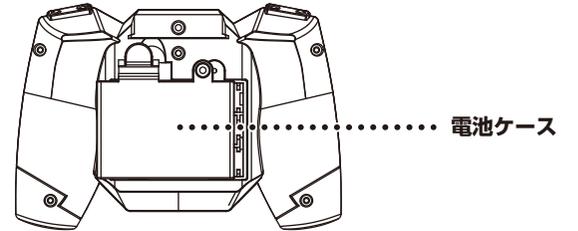
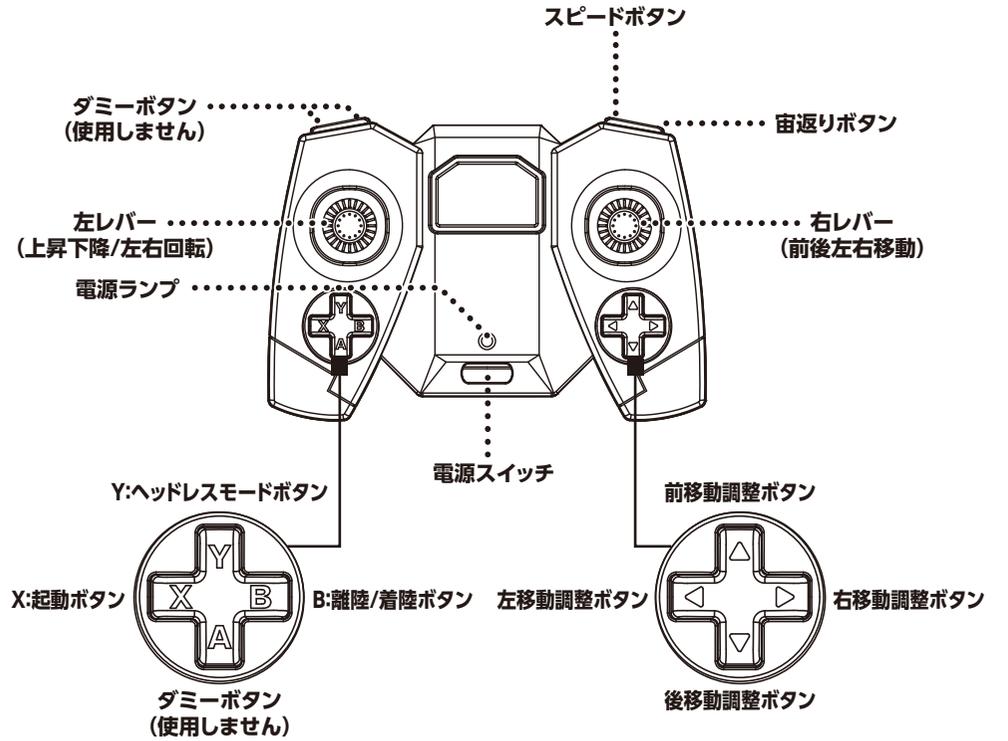
セット内容

- 本体 ●コントローラー ●マニュアル(保証書付) ●予備ローター
- スマートフォンホルダー ●本体バッテリー ●USBバッテリー充電器

本体



コントローラー



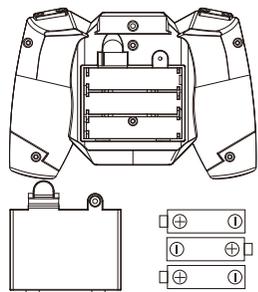
コントローラーの電池セット方法

- 1.コントローラーの電源スイッチをOFFにします。
- 2.電池ケースのネジをドライバーで外し、電池ケースを開けます。
- 3.単4アルカリ乾電池を電池の向き(プラス・マイナス)を確かめて正しく入れてください。
- 4.電池ケースを取り付けます。

※電池残量が少なくなった場合は電源ランプが点滅しながら電子音が鳴り続けます。

※コントローラーの電池は単4アルカリ乾電池を使用してください。充電式電池、マンガン乾電池は使用しないでください。また粗悪な電池も使用しないでください。

※電池は正しくセットし、新しい電池と古い電池、色々なメーカーの電池を混ぜて使用しないでください。長時間使用しない場合は電池を抜いて保管してください。



本体バッテリーのセット方法

- 1.本体底面の電池蓋を開けて本体バッテリーを取り出します。
 - 2.本体バッテリーの電源プラグを向きに注意しながら本体の電源ジャックに挿し込みます。
 - 3.本体バッテリーを電池収納ボックスに戻し、電池蓋を閉じます。
- ※電池残量が少なくなった場合は本体のLEDが点滅します。

充電方法

- 1.電池蓋を開けて本体バッテリーを取り出します。
- 2.本体バッテリーの電源プラグを向きに注意しながら専用充電器の電源ジャックに挿し込みます。
- 3.専用充電器をPCなどのUSB電源に挿し込みます。
- 4.充電が完了すると充電器の電源ランプが点灯します。
- 5.充電器をUSB電源から外し本体バッテリーを外します。

注意

- 充電は必ず周りに燃えやすいものがないところで行ってください。
- 充電中は、本体バッテリーと充電器に異変が無いことを常に確認してください。
- 充電中に次のような異変が起きた場合はすぐに充電器を抜いてカスタマーサポート窓口までご連絡ください。
例)・異常に熱い ・異臭がする ・煙が出ている ・電池が膨らんだ
- 遊んだ後再度充電する場合は、約30分くらい時間をあけ、本体バッテリーが冷めてから行ってください。

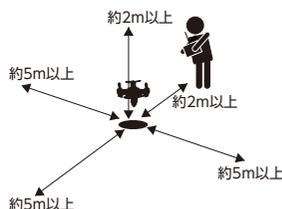
《リチウムイオン充電電池の充電、保管について。》

直射日光の当たる場所、高温になる場所、車中での充電、保管は絶対にしないでください。
また、本体を水や火の中に入れて、分解、ハンダ付けは絶対にしないでください。

飛ばす前に

〈飛行環境と注意〉

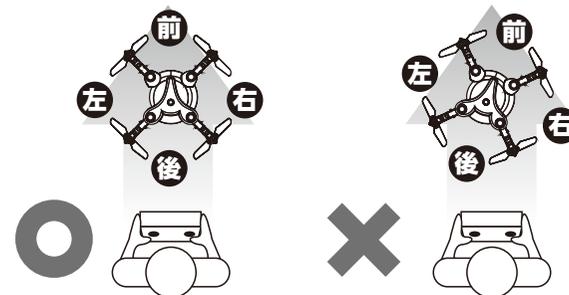
- 周囲に人や壊れやすい物等、障害物が無い、動きやすい場所を選んでください。
 - 本体は必ず水平な位置に置いてください。
 - 飛行中は本体から目を離さないでください。
 - コントローラーのレバー操作は常に少しずつおこなってください。
- ※急な操作は本体のバランスをくずします。



操作方法

CHECK !

必ず本体と操縦者の前後の方向が同じ状態で電源を入れてください。



- 1.本体バッテリーをセットします。
 - 2.本体のアームをすべて取り出します。
 - 3.本体を平らな場所に置き、本体の電源ボタンを2秒以上長押しします。
電源ONになり本体のLEDが点滅します。
 - 4.コントローラーの電源をONにします。コントローラーから電子音が鳴り、電源ランプが点滅します。
 - 5.コントローラーの左レバーをまず1回上げてから1回下げます。
本体とコントローラーのLEDが点灯になりセットされます。
 - 6.コントローラーのXボタンを押して本体を起動させます。
本体のプロペラが回転します。(上昇はしません)
 - 7.コントローラーのBボタンを押して離陸させます。
(左レバーを上げて離陸させることも可能です。)
 - 8.着陸する場合はBボタンを押します。
(左レバーをずっと下げて着陸させることも可能です。)
 - 9.緊急停止する場合はXボタンを長押しします。
- ※プロペラが止まり落下しますので周りの安全には充分お気をつけてください。
落下による人のケガや物の損傷、機体の破損等は弊社では一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- ※コントローラーをセットした場合スマートフォンでの操作はできません。静止画と動画撮影は可能です。

トリム調整及び操作方法

《トリム調整の仕方》

〈本体が前に移動してしまう場合〉

コントローラーの後移動調整ボタンを押します。

〈本体が後ろに移動してしまう場合〉

コントローラーの前移動調整ボタンを押します。

〈本体が右に移動してしまう場合〉

コントローラーの左移動調整ボタンを押します。

〈本体が左に移動してしまう場合〉

コントローラーの右移動調整ボタンを押します。

※ホバリングが安定するまでボタンを数回押して調整してください。

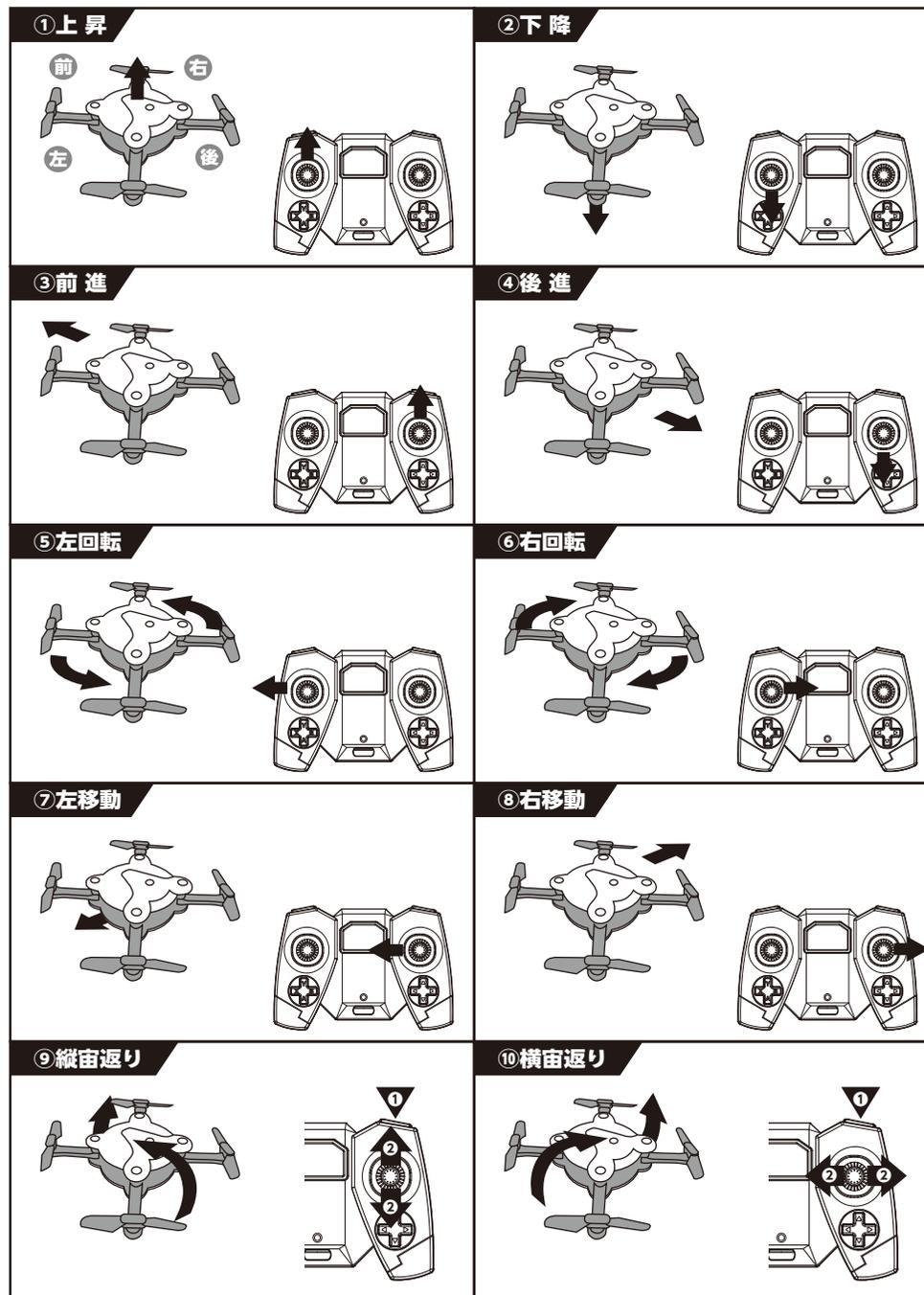


《トリム調整のリセット方法》

1. 本体とコントローラーをセットします。
(本体のLEDとコントローラーの電源ランプが点灯状態)
2. コントローラーの左レバーを左下、右レバーを右下に同時に傾けます。
コントローラーから電子音が鳴り、本体のLEDが数回点滅後点灯になります。
これでリセット完了です。

- 上昇 : 左レバーを上げます。 右図①
 下降 : 左レバーを下げます。 右図②
 ホバリング : 左レバーを調整して高度を一定に保ちます。以後の動作はこの状態を基本とします。
 前進 : ホバリング状態で、右レバーを少しずつ上げます。 右図③
 後進 : ホバリング状態で、右レバーを少しずつ下げます。 右図④
 左旋回 : ホバリング状態で、左レバーを少しずつ左に倒します。 右図⑤
 右旋回 : ホバリング状態で、左レバーを少しずつ右に倒します。 右図⑥
 左移動 : ホバリング状態で、右レバーを少しずつ左に倒します。 右図⑦
 右移動 : ホバリング状態で、右レバーを少しずつ右に倒します。 右図⑧
 縦宙返り : ホバリング状態で、宙返りボタンを押してから右レバーを上下に倒します。 右図⑨
 横宙返り : ホバリング状態で、宙返りボタンを押してから右レバーを左右に倒します。 右図⑩
 スピード切替 : スピードボタンを押します。『ピッ』(低速)、『ピピッ』(高速)の2段階に
 スピードを切り替えることができます。
 ※宙返りは高度1m以上で且つ天井から1m以下で行ってください。
 ※本体バッテリーの容量が少なくなると宙返りができなくなります。故障や製品不良ではありません。
 ※本体バッテリーの容量が少なくなると、本体のLEDが点滅いたします。点滅したら高度を下げてください。

操作ミスにより破損した場合、修理費用はおお客様のご負担になりますので予めご了承下さい。
 慣れないうちはあまり高く飛行せず、1m位の高さで下に柔らかい物を敷くなどして練習をして一通りの操作が出来るようになってから徐々に高さを上げてください。



スマートフォンにアプリをインストールすることで、リアルタイム映像を見ながら操縦 (FPV) ができるようになります。他にも動画静止画の録画など様々な機能が利用できます。また操縦はコントローラーを使わず、スマートフォンアプリだけでも行うことができます。

以下のOSに対応したスマートフォンが必要です。
iOS 7~10 / Android 4.1~7.1
※OSは目安です。機種により対応できない場合があります。

■アプリのインストール方法

iOS端末をご使用の方はApp Storeから【FPV DRONE CONTROLLER】を検索してインストールしてください。
Android端末をご使用の方はGoogle Playから【FPV DRONE CONTROLLER】を検索してインストールしてください。
下記のQRコードから検索することもできます。



FPV DRONE

iOSはコチラ



Androidはコチラ



■スマートフォンとの接続方法

1. 本体の電源を入れます。
2. スマートフォンのWiFi設定で【FPV_DRONE-□□□□□□】を選択します。
※□の文字は製品により異なります。
※パスワードは不要です。
3. アプリを起動し、▶ ボタンを押します。接続が完了するとカメラ映像が映し出されます。
※3Dモードボタンを押すと、スマートフォンに対応した市販のVRゴーグルを使って、より臨場感ある映像を楽しむことができます。

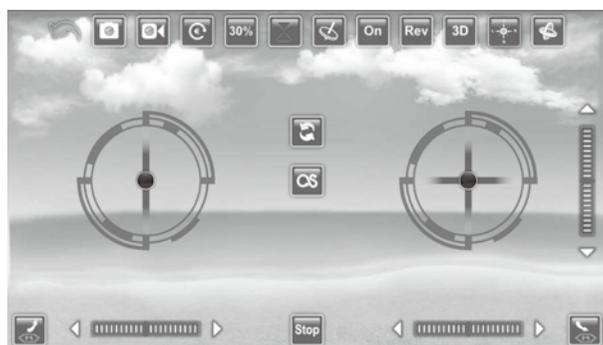


■スマートフォンを使った操縦

1. 本体と接続した状態でマスタースイッチを【ON】にすると(図1)、本体のLEDが点滅から点灯に変わります。※1
2. 自動離陸ボタンを押すと本体が離陸します。※2
3. 自動着陸ボタンを押すと本体が着陸します。
4. 緊急停止をする場合は【STOP】ボタンを押すとローターの回転が停止します。本体が落下しますので周囲の安全には充分ご注意ください。

※1先に本体とコントローラーと接続されている場合は、スマートフォンを使った操縦は無効になります。
 ※2マニュアル操作で離着陸させることができません。

図1



■FPV操縦の注意事項

FPVによる操縦は周囲の状況の変化に気づかず危険です。必ず周囲の安全が確保された場所を確保し、目視による確認を行ってください。

〈画面外の障害物〉

カメラが向いていない方向の障害物に気づかないことがあります。

〈バッテリーの消耗〉

本体LEDが確認できず本体バッテリーの消耗に気づかないことがあります。

〈映像の途切れ〉

周囲の状況によっては電波が遮断され一時的に映像が途切れることがあります。

■静止画の撮影

静止画撮影ボタンを押します。

■動画の撮影

動画撮影ボタンを押します。再度動画撮影ボタンを押すと撮影が終了します。

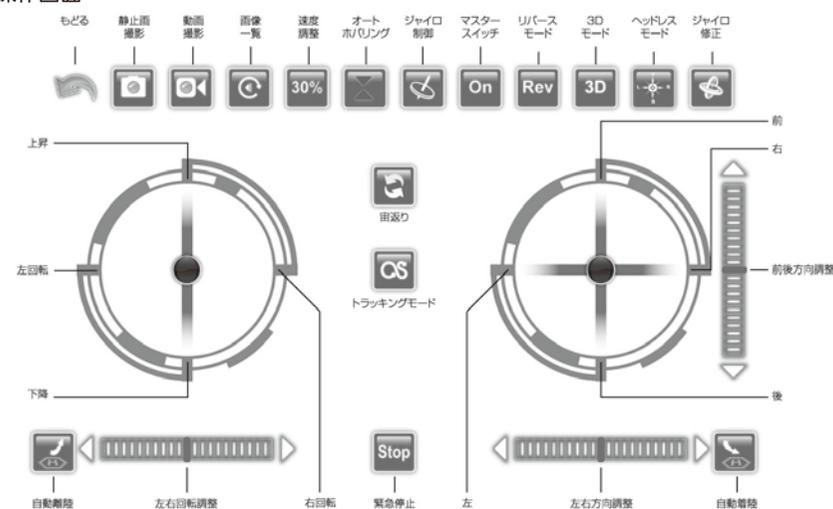
■撮影した画像を見る

画像一覧ボタンを押すと写真と動画の一覧が表示されます。
 また、スマートフォンの写真一覧アプリでも見ることができます。

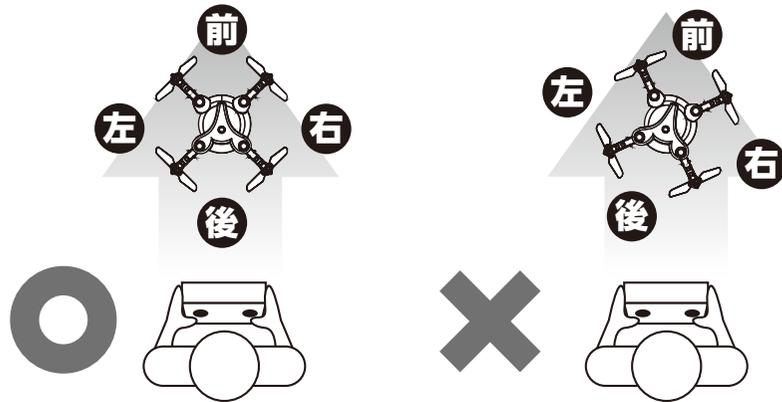
■その他の操作について

- 速度調整 : スピードを3段階に調整できます。
- ジャイロ制御 : 前後左右の移動操作がスマートフォンの傾きと連動します。
- リバースモード : 画面に映し出される映像が上下反転します。
- 3Dモード : VRゴーグル用画面表示に切り替わります。
- ヘッドレスモード : 本体の前後の向きに関係なく相対的な操縦が可能です。詳しくはマニュアル13ページをご覧ください。
- ジャイロ修正 : 本体の姿勢制御機能をリセットすることができます。
- 宙返り : 飛行時に本体の宙返りができます。詳しくは7ページをご確認ください。
- トラッキングモード : 指で画面に軌道を描いて操作することができます。

アプリ操作画面



ヘッドレスモード機能は以下の
状態で電源を入れた場合のみ有効です。



ヘッドレスモードについて

『ヘッドレスモード』とは機体の向きに関係なく前後左右が固定され、通常の操作方向とは異なり、機体がどのような方向を向いていても前後進操作で前後に動き、左右移動操作で左右に動きます。

ヘッドレスモードボタンを押すとヘッドレスモードになります。
(ヘッドレスモード中は本体のLEDが点滅し、コントローラーから電子音が鳴り続けます。)
再度押すと通常モードに戻ります。

注) ヘッドレスモードは本体とコントローラーの電源を入れた時点の位置関係により前後左右が固定されますので必ず本体と操縦者の前後の方向が同じ状態で本体の電源を入れてください。

※動作がうまくいかない場合は本体とコントローラーの電源を入れ直し、再設定する必要があります。
※壁にぶつかったり、落としたりした場合、衝撃により前後左右の設定にエラーが発生する場合がありますので、その場合は本体とコントローラーの電源を入れ直し、再設定する必要があります。

仕様

- 内容物 : [トイドローン本体]および[コントローラー]
- 対象年齢 : 15歳以上
- 本体重量 : 約46g
- ※本製品は200g未満の為、航空法の規制対象外です。
- 使用周波数帯 : 2.4GHz
- 機能 : Wi-Fi接続/FPV(リアルタイム映像受信)/静止画動画撮影/自動離着陸/オートホバリング/宙返り/スピード切替/ヘッドレス
- 飛行時間 : 最大7分
- 操作距離 : 最大20メートル
- 充電時間 : 約40~60分
- ※充電の方法について、マニュアルの方法を絶対にご守ってください。
- 飛行場所 : 屋内推奨
- 電源 : (本体)リチウムイオン充電電池
(コントローラー)単4アルカリ乾電池×3本(別売)
- 対応OS : iOS7~10/Android 4.1~7.1 ※一部対応できない機種があります。

- ※本体の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。
- ※電池は正しくセットし、新旧の電池を混ぜて使用しないでください。
長時間使用しない場合は電池を抜いて保管してください。
- ※飛行時間、操作距離、充電時間はあくまでも目安です。使用状況によって変わります。
- ※コントローラーの電池はアルカリ乾電池を使用してください。
充電式電池、マンガン乾電池は使用しないでください。また粗悪な電池も使用しないでください。

予備ローターの交換

ローターが破損や紛失してしまった場合は、予備ローターに交換してください。

注)ローターは形が違いますので必ずAまたはB(ローター裏面に表記)をご覧のうえ、取り付けてください。
アルファベット横に表記されている数字は関係ありません。

※取付の際はケガをしないよう十分に注意してください。

