

対象年齢14歳以上
ご使用の前に本書をよくお読みになり、製品を正しくお使いください



cocoon

2.4GHz 4ch Radio Control Auto Hovering Drone

INSTRUCTION MANUAL

ココーン 日本語取扱説明書

目次

1. 同梱品一覧	03
2. 送信機について	04
3. バッテリーについて	05
4. フライトの準備	06
5. 機体の操作方法	07
6. パーツリスト	09
7. スマートフォンとの接続	10
8. アプリの操作方法	11
9. タッチ操作	12
10. チルト操作.....	13
11. 製品サポートについて	14

安全にご使用頂くための注意事項

【1. はじめに】

この度はジーフォース製品、「cocoon」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

平成27年9月航空法の一部改正により、同年12月10日から全備重量200グラム以上の機体は「無人航空機」に分類され、飛行に関して新たなルールが施行されることとなりました。

本製品は【200グラム未満】になり、航空法で定める「無人航空機」には該当しませんが、楽しくご利用いただくために、以下の項目をお読みいただき、安全とプライバシーにご配慮下さい。

【2. フライトについて】

- 事前にラジコン製品のフライトが許可されている場所であるか確認して下さい。
空港、送電線、鉄道施設、市街地、公共の場所など人の多い場所での飛行はおやめ下さい。
天気の良い日中、目視の範囲内でのみフライトし、暗くなったり天候の悪い日には飛ばさないで下さい。
- 電波障害に気をつけて下さい
他の電波使用機器からの影響により、ラジコン用の電波が干渉を受ける場合があります。
物理的にも電波的にも障害となる物が無い、見晴らしの良い広いエリアが理想的です。
万が一の突発的に起こる電波障害を考慮し、常にあらゆるリスクに備えて下さい。
- プライバシー確保へご配慮下さい
本製品にはカメラが搭載されています。録画/撮影した映像の対象によってはプライバシーの侵害となる恐れがあります。事前に周囲をよく確認していただき、プライバシー確保へご配慮下さい。

【3. ケガにご注意下さい】

- 本製品の対象年齢は14歳以上です。
- 回転しているプロペラは大変危険です。
飛行中の機体を人に近づけたり、ハンドキャッチは絶対に行わないで下さい。
- 飛行前には必ず機体を点検して下さい。
安全のためプロペラを外し各部に異常が無い事を確認して下さい。
飛行後も必ず機体を点検し、異常が認められる場合は修理を行うまで絶対に使用しないで下さい。

免責事項：

- ◇弊社は当製品の使用によるいかなる損害にも保障する責任を負いません。
- ◇LiPo バッテリーは消耗品です。劣化に因る交換・返品は致しかねます。
- ◇この製品は性能向上・品質向上のために予告なく仕様変更する場合があります。予めご了承ください。

1. 同梱品一覧

ご使用前に以下の物が揃っているかご確認ください。

番号	品名	図	個数	備考
1.	cocoon 本体		1台	
2.	予備プロペラ			4枚
3.	送信機		1個	単4乾電池3本必要 (別売品)
4.	バッテリー		1個	
5.	USB充電器		1個	
6.	ドライバー		1個	
7.	日本語取扱説明書		1冊	
8.	スマートフォン ホルダー		1個	

2. 送信機について

2.1 各部名称



2.2 乾電池の入れ方



- 新旧残量の異なる電池を混ぜないで下さい
- 違う種類の電池を混ぜないで下さい
- 非充電式の電池を充電して使用しないで下さい

3.3 スマートフォホルダーの取付け

1. 取付けスロットにあるカバーを手前に引いて取り外します
2. スマートフォホルダーをスロットに差し込みます
3. 上から押してロックをかけて完了です

3. バッテリーについて

3.1 バッテリーの取り扱い

本製品にはLi-poバッテリーが採用されています。

Li-poバッテリーは小型、軽量、大出力の反面、安全に使い続けるためには適切な状態を保ち、特性上のリスクを考慮して使う必要があります。以下の注意事項を守り、正しくご利用下さい。

【使い方】

1. 電圧降下のサインやパワー感の低下が現れたら使用はやめて充電して下さい。
2. バッテリーに変形や匂い等の異常を見つけた場合は絶対に使用せず、廃棄して下さい。
3. バッテリーは絶対に分解、改造をしないで下さい。

【充電時の注意】

1. 必ず専用の充電器を使い、充電中はその場から離れず、異常事態に備えて下さい。
2. 充電完了後は必ず充電器から抜いて下さい。

【バッテリーの保管と廃棄】

1. 利用後は必ず機体から外し、ある程度充電後、不燃性のケースに収めて下さい。
2. 夏場の車内など60度以上の高温状態に放置すると破裂、発火の危険性が有ります。涼しく温度変化の少ない場所に保管して下さい。
3. 長期保存の場合は満充電で保管せず、50%～80%程度の充電量にして下さい。保管後は1ヶ月に一度、充電→50%～80%まで減らす作業を繰り返して下さい。
4. 使用できなくなったバッテリーは3%～5%程度の食塩水に数週間沈めて放電して下さい。容量がゼロになっていることを確認してから自治体のルールに則り廃棄をお願いします。

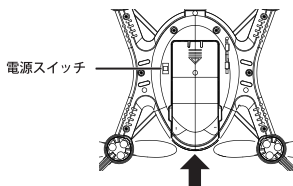
3.3 充電方法

1. 付属のUSB充電器にバッテリーを接続し、パソコンなどのUSB端子につなぎます。
2. 充電器が赤く点灯に変れば充電完了です。充電時間はおよそ60分程度です。
3. 充電完了後はバッテリーと充電器を外して下さい。



4.3 電源の入れ方

1. 本体にバッテリーを挿入します。力を入れて差し込むとコネクタ部が破損する可能性がありますので、差し込む際はバッテリーと機体のコネクタ部を確認しながら挿入して下さい。
2. その後電源スイッチを入れて下さい。



4. フライトの準備

4.1 フライト環境。

1. 飛行エリアは屋外で高い建物やその他の障害物の無いところが理想です。
2. 天候の悪い日には飛ばさず、天気の良い日中、目視範囲内でのみ飛ばして下さい。
3. 市街地、公共の場所、人が集まる場所では飛ばさないで下さい。
4. 送電施設、空港施設、鉄道施設の近くで飛ばしてはいけません。
5. その他自治体のルールに則り、ラジコン製品のフライトが許可されている場所をご利用下さい。



高圧線や鉄道施設の近く



空港施設の近く



高磁気環境下



悪天候

4.2 バインド(ペアリング)

電源を入れる度に以下の操作を行って下さい。

1. 機体の電源を入れ、水平な場所に置きます。
2. 送信機の電源を入れます。アラーム音が数回鳴ります。
3. 送信機のスロットルスティックを一番上 → 一番下と動かして下さい。
4. アラーム音が1回鳴り、機体のランプが点灯に変われば準備完了です。

4.3 離陸と着陸

本機体は離陸と着陸を自動で行うことができます。

離陸： バインドが出来た状態で [アイドリングボタン] を押すとプロペラが回転します。

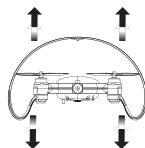
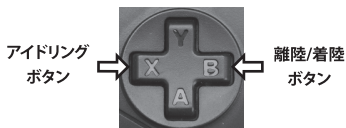
その後 [離陸/着陸ボタン] を押すと離陸します。

※ バッテリーの残量が少ない場合は離陸できません。

着陸： 空中で [離陸/着陸ボタン] を押します。

徐々に降下してきますので、舵を切りながら任意の場所に誘導して下さい。

地面に設置後、停止するまで数回バウンドする事もありますので、完全に停止するまで目を離さないで下さい。降下中スロットルを操作するとキャンセルされます。



5. 機体の操作方法

5.1 送信機の操作	機体の動き	説明
 <p>スロットル</p>	 <p>上昇 下降</p>	<p>スロットルスティックは上昇・下降を制御します。</p> <p>スロットルスティックで離陸する時は中心からゆっくりと上に動かして下さい。</p> <p>上昇後、スティックを中央に戻すと自動的にその高度を維持します。</p>
 <p>ラダー</p>	 <p>右回転 左回転</p>	<p>ラダースティックは機体の回転を制御します。</p> <p>左に動かすと左回転、右に動かすと右回転をその場で行います。</p> <p>スティックを離すとその方向を維持します。</p>
 <p>エレベーター</p>	 <p>前進 後進</p>	<p>エレベータースティックは前進・後進を制御します。</p> <p>スティックを上動かすと前進、下に下げると後進します。</p> <p>急に操作すると危険なので、ゆっくり動かすようにしましょう。</p>
 <p>エルロン</p>	 <p>左移動 右移動</p>	<p>エルロンスティックは左右移動を制御します。</p> <p>左に動かすと左へ移動、右へ動かすと右に移動します。</p> <p>急に操作すると危険なので、ゆっくり動かすようにしましょう。</p>

5.2 スピードモードの変更

スピードモードを変更すると通常より機敏な動きができるようになりますが、操縦難易度が上がります。こちらは十分に練習を行ってからお試しください。



ビッピッ……………	ハイスピードモード (上級者向)
ピッ……………	ノーマルモード (初級者向)

※初期状態はノーマルモードになります。

5.3 ジャイロリセット

フライト中に左右前後に機体の流れ、トリムでも改善できない場合はジャイロリセットを行う事で改善できる場合があります。

1. 機体をフライトできる状態にします。
2. 左スティックを左下、右スティックを右下で保持します。
3. ビピッと音が鳴り、機体のライトが点灯に変われば完了です。



5.4 緊急停止

本機体はスロットルスティックを下げてもプロペラの動きはすぐには止まりません。

緊急時は [スロットルスティック一番下+アイドリングボタン] ですぐにプロペラの動き止めて下さい。



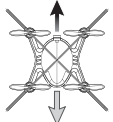

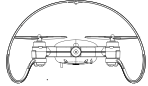
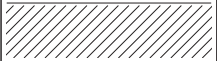
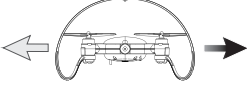

5.5 3Dフリップ

フライト中にフリップボタンを押すことで、宙返りが可能なフリップモードになります。フリップボタンを押すと「ビッピッピ…」と断続したアラーム音が鳴り、フリップモードになっている事をお知らせします。この間にスティック操作を行うと自動的に宙返りを行います。アラーム音がなっている時に再度フリップボタンを押すとキャンセルすることが出来ます
※ バッテリー残量が少ないときはフリップ出来ません。



5.6 トリム調整

トリム調整とは、機体が上空でスティック操作をしていない状態で発生する前後左右の移動を微調整できる機能です。トリム調整は機体がフライトして50cm以上の高さにある状態で行ってください。それ以下の高度や地上では調整することが出来ません。

トリム調整時の 重要な注意点	<p>機体が前進、または後進する</p> 	<p>逆方向のエレベータートリムを押して調節して下さい</p> 
 <p>50cm以上の高さ</p> 	<p>機体が左右に流される</p> 	<p>逆方向のエルロントリムを押して調節して下さい</p> 

6. パーツリスト

パーツ名	品番
ボディセット(白)	GB372
ボディセット(黒)	GB373
受信機	GB374
ガードセット(白1組、黒1組)	GB375
プロペラセット(白4枚、黒4枚)	GB376
モーターセット(正転x2、逆転x2)	GB377
Li-Poバッテリー(白)	GB378
Li-Poバッテリー(黒)	GB379
USB充電器	GB380

7. スマートフォンとの接続

【1. アプリのインストール】

お手持ちのスマホに専用アプリ「Cocoon Wi-Fi」をインストールします。

下記のQRコードからか、AppStore、GooglePlayから「Cocoon Wi-Fi」を検索し、ダウンロードとインストールを行って下さい。



【Android】



Cocoon Wi-Fi

iOS : 5.1.1以降

Android : 2.2以上



【iOS】

【2. Wi-Fi接続】

- 2-1. 機体をフライトができる状態にします。
- 2-2. 接続する機器のWi-Fi設定に入ります。
- 2-3. 新しく検出したアクセスポイント [Cocoon-*****] をタップして下さい。

【3. アプリの起動】

- 3-1. インストールした [Cocoon Wi-Fi] アプリを起動します。
- 3-2. 初期画面の[Play]をタップします。
- 3-3. 操作画面に映像が出てくれば接続は完了です。(出てくるまで数秒かかる場合があります)



初期画面

(デザインはバージョンにより変更される可能性があります)



操作画面

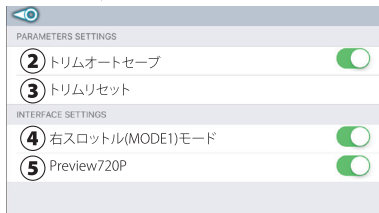


付属のスマートフォンホルダーを使用する際は、スマートフォン取り付け後、ホルダー各部に異常がないか、しっかりと装着されているかなど確認を行ってからフライトをお願いします。本製品の使用によって生じるいかなる損失、損害に関して弊社は一切責任を負いません。

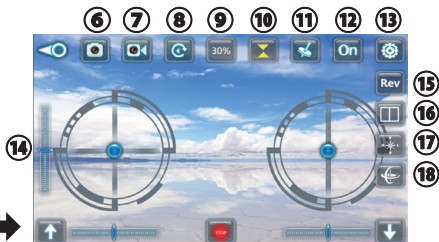
8. アプリの操作方法



①



- ① 簡易ヘルプ
- ② 操作パネルで設定したトリムが自動保存されます
- ③ タップするとトリムを初期値(中立)に戻します
- ④ 操作パネルをMODE1に変更します
- ⑤ 本製品では使用しません
- ⑥ 写真撮影
タップすると静止画が撮影できます。
- ⑦ 動画撮影
タップで録画開始、もう一度タップすると録画が終了し保存されます。
- ⑧ 撮影データ再生
- ⑨ タッチ/チルト操作感度
スマホで操作する場合の操作感度を設定します。
- ⑩ 高度維持機能のON/OFF
OFFの状態では本製品は動作しません。
誤ってタッチした場合は再度タッチして黄色の状態に戻して下さい。
- ⑪ チルト操作モード
スマホを傾けて操作するモードです。



(画面はMODE1、デザインはバージョンにより変更される可能性があります)

- ⑫ コントロールインターフェース表示/非表示
操作用のコントローラーを表示します。
- ⑬ 追加メニューの表示/非表示
⑭⑮⑯を表示します。
- ⑭ エレベータートリム
- ⑮ 映像の上下反転
- ⑯ 3Dビュー (2画面分割)
- ⑰ 本製品では使用しません
- ⑱ ジャイロリセット
フライト中に前後左右に機体が流れ、トリムでも改善できない場合はジャイロリセットを行って下さい。
機体を水平な場所においてタップして下さい。
- ⑲ 自動離陸
アイドリング後タップすると自動的に離陸を行います。
- ⑳ ラダートリム
- ㉑ 緊急停止
危険を感じたらすぐにタップして下さい。モーターの回転が止まります。
- ㉒ エルロントリム
- ㉓ 自動着陸
空中でタップすると自動着陸を行います。
徐々に降下してきますので、舵を切りながら任意の場所に誘導して下さい。地面に設置後、停止するまで数回/バウンドしますので、完全に停止するまで目を離さないで下さい

9. タッチ操作

【準備】

1. 機体の電源を入れ水平な場所に置きます。(送信機の電源は入れません)
2. P10を参照し、スマートフォンと接続を行って下さい。
3. アプリを起動し、操作パネルアイコンをタップします。
4. 本体のLEDが点滅から点灯に変われば準備完了です。

【離陸】

サークル内の青丸2つを同時に一番下まで動かして固定するとモーターが回転を始めます。その後自動離陸ボタンをタップすると上昇します。

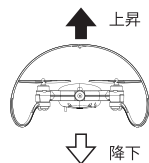
【操作方法】

基本的には送信機を用いた操作方法と同じです。

サークル内にある青丸を送信機スティックの先端に見立て操作して下さい。

(画面はMODE1)

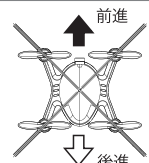
スロットル操作
【上昇・降下】



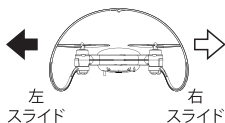
ラダー操作
【左・右旋回】



エレベーター操作
【前進・後進】



エルロン操作
【左・右スライド】



10. チルト(傾き)操作

【準備】

1. 機体の電源を入れ水平な場所に置きます。(送信機の電源は入れません)
2. P10を参照し、スマートフォンと接続を行って下さい。
3. アプリを起動し、操作パネルアイコンをタップします。
4. 本体のLEDが点滅から点灯に変わったら、スマートフォンを水平に持った状態でチルト操作モードのアイコンをタップしたら準備完了です。

【離陸】

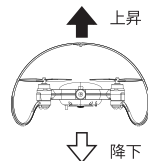
スロットル(右側、MODE1時)の青丸を一番下まで動かし、スマホを手前に90度近く傾けるとモーターが回転します。その後自動離陸ボタンをタップすると上昇します。

【操作方法】

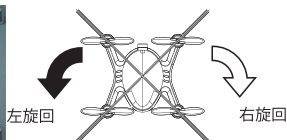
前進後進、左右スライド、この2つの動きがスマートフォンの傾きと連動します。上昇下降、左右旋回、この2つは操作パネルのタッチ操作で行って下さい。

(画面はMODE1)

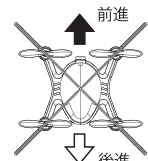
スロットル操作
【上昇・降下】



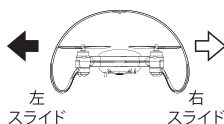
ラダー操作
【左・右旋回】



エレベーター操作
【前進・後進】



エルロン操作
【左・右スライド】



11. 製品サポートについて

保証・修理規定

保証については、初期不良品のみに対応となります。保証を受ける際には領収書、レシート、納品書など購入時期を証明するものが必要です。購入時期を証明できない場合には初期不良品としての対応は致しかねます。初期不良品につきましてはお手数ですが、弊社へお送り頂く前に事前に電話にて弊社までご連絡頂けますようお願い致します。

ご使用後の製品の破損などによる修理依頼は新品への有償交換とさせていただきます
※税抜定価の60% (送料込・代引手数料別)

初期不良交換、修理有償交換ともに付属品等を完備のうえでお送り下さい。欠品があった場合、交換対応をお断りさせていただくことがあります。ご不明な点は弊社カスタマーサポートまでお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

製品カスタマーサポート：03-6206-0059

電話受付：月曜日～金曜日（祝日・夏期休暇・年末年始を除く）

受付時間：10:30～12:00, 13:30～16:30

（弊社での修理・調整は行っておりません。予めご了承下さい）

<随時FAQをWebで更新しています。是非ご参照下さい>

www.gforce-hobby.jp

輸入販売元：株式会社ジーフォース

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1 マレ神田ビル9階

ご購入メモ

ご購入日： 年 月 日

ご購入店舗名：



お問い合わせ先

製品カスタマーサポート: **03-6206-0059**

電話受付: 月曜日～金曜日(祝日・夏期休暇・年末年始を除く)

受付時間: 10:30～12:00, 13:30～16:30

(弊社での修理・調整は行っておりません。予めご了承ください)

<随時FAQをWebで更新しています。是非ご参照ください>

www.gforce-hobby.jp



輸入販売元: 株式会社ジーフォース
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1 マレ神田ビル9階

に無断で複写・転写・転載を禁じます

i ht © 2015 G FORCE | All Ri ht R d

