

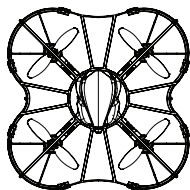
# 取扱説明書

コーディングライダー  
Coding Rider

# 目次

1. 同梱品と仕様
2. 各部の名称
3. コントローラーの仕様
4. バッテリーの充電方法
5. バッテリーの挿入方法
6. リセット・ペアリング
7. 姿勢制御センサーキャリブレーション
8. コントローラーレバーキャリブレーション
9. 離陸方法と着陸方法
10. 緊急着陸
11. 基本的な操縦方法
12. 主な機能
  - 12-1. リターン・ホーム機能
  - 12-2. LEDライトの色を変更
  - 12-3. 360度回転
  - 12-4. 操縦モード変更
  - 12-5. ヘッドレスモード
  - 12-6. トリム設定
13. フィジカルコーディング
14. 注意事項・メンテナンス方法
15. 保証について

# 1. 同梱品と仕様



ドローン本体



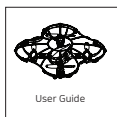
コントローラー



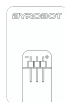
バッテリー



予備プロペラ



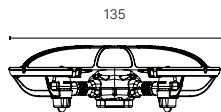
取扱説明書



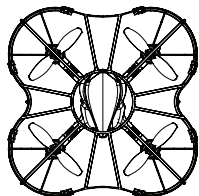
充電器



充電ケーブル



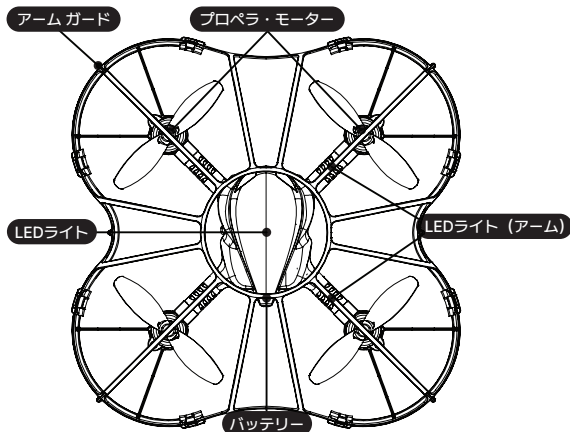
42



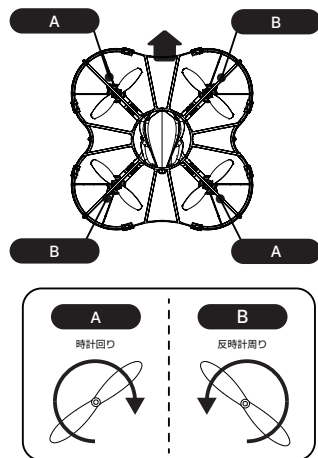
135

寸法	135 × 135 × 42 (mm)
重量	38g (バッテリー込)
バッテリー	リチウムポリマー, 3.7V 300mAh 20C
飛行可能時間	約5~6分
充電時間	約40分
通信環境	2.4GHz RF 双方向通信
通信可能距離	最大 100m / 推奨 50m (環境によって異なる)
内蔵センサー	6軸慣性センサー・ビジョンセンサー(X,Y,Z)

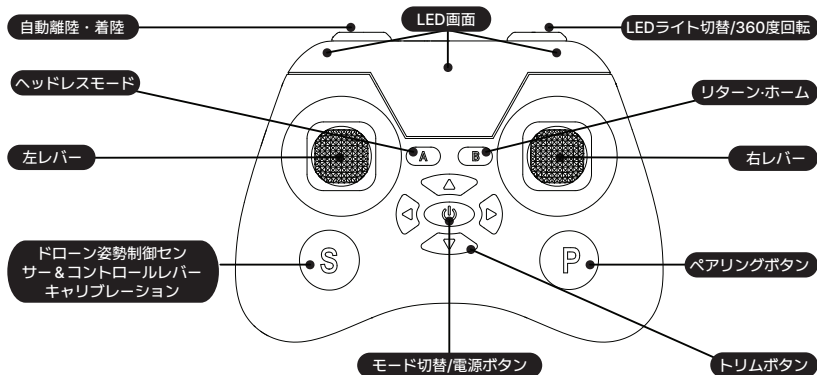
## 2. 各部の名称



※ プロペラの形状

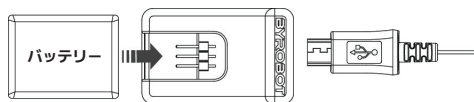


## 3. コントローラーの仕様

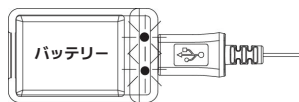




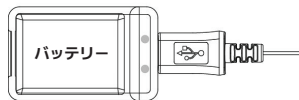
## 4. バッテリーの充電方法



バッテリーを充電器に差し  
ケーブルを繋ぎます



充電中

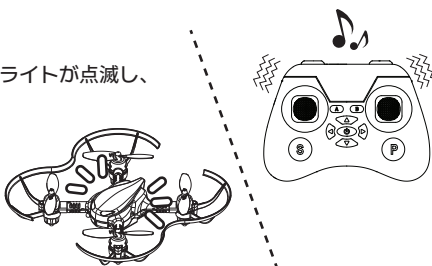


充電完了

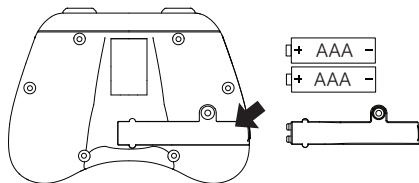
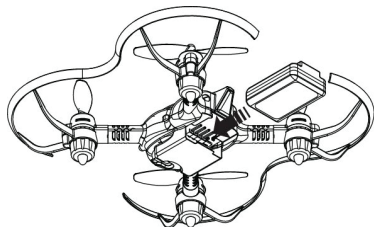
### ＊ 充電が切れたら？

バッテリーの残量が少なくなると、ドローンのLEDライトが点滅し、コントローラーが振動し、ブザーが鳴り続けます。  
(コントローラーのバッテリーも同様)

バッテリー残量低下の通知があった場合は、直ちにドローンを安全な場所に着陸させ、充電したバッテリーと交換してください。  
残量の低下したバッテリーで飛行を続けると、バッテリーの寿命に影響を及ぼす恐れがあります。



## 5. バッテリーの挿入方法

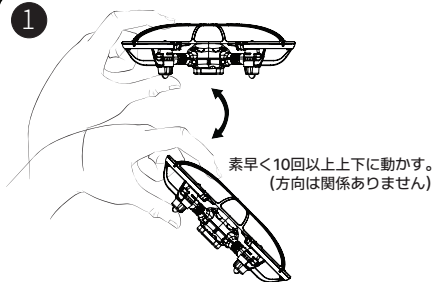


＊電池は製品に含まれません。

＊単4乾電池を使用します。

## 6. リセット・ペアリング

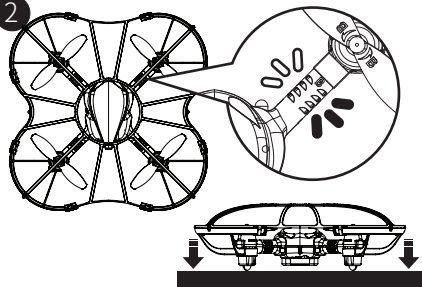
1



ドローンにバッテリーを挿入した後ドローンを持ち、10回以上素早く上下に動かします。

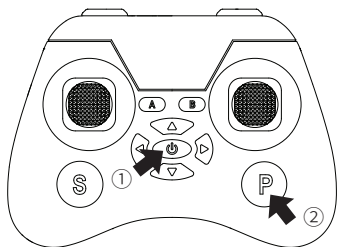
※この作業はバッテリーを取り付けてから20秒以内に行う必要があります。

2



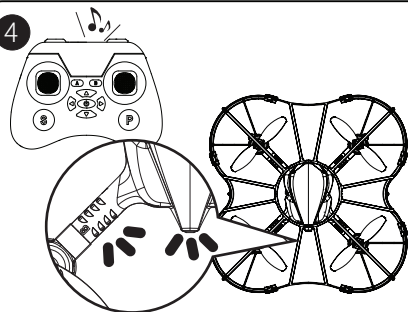
ドローンアームのLEDライトが赤色と青色に交互に光ったら、ドローンを平らな場所に置いてください。

3



コントローラーの電源をオンにした後 (①)、Pボタン (ペアリングボタン) を3秒以上長押しします (②)。

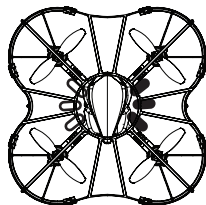
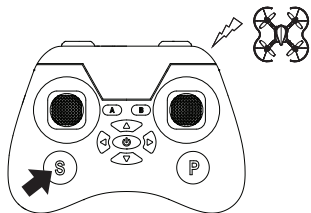
4



コントローラーから「ピーッ」と音が鳴りドローンアームと背面のLEDライトが緑色に点灯するとペアリング完了です。

## 7. 姿勢制御センサーキャリブレーション

- ＊ 姿勢制御センサーは、ドローンが正しい姿勢で飛行するためのセンサーです。ドローンが不安定であったり傾いたりしている場合は姿勢制御センサーの調整を行い、センサーを補正してください。

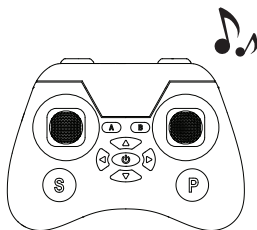
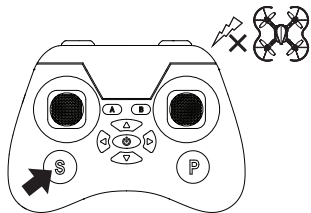


ドローンとコントローラーをペアリングした状態で  
コントローラーのSボタン（調整ボタン）を  
3秒以上長押ししてください。

コントローラーが「ピーツ」と鳴り  
ドローン中央のLEDライトが点滅したら  
調整完了です。

## 8. コントローラーレバーキャリブレーション

- ＊ コントローラーレバーの調整は、コントローラーの左右のレバーを補正する作業です。ドローンの飛行中、ドローンの動きとレバーの動きが一致しない場合は、コントローラーレバーの調整を行ってください。



ドローンとコントローラーのペアリングを解除した  
状態で、コントローラーのSボタン（調整ボタン）を  
3秒以上長押しします。

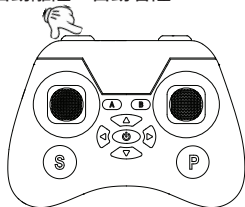
コントローラーが1回または2回  
鳴れば調整完了です。

（バッテリーはドローンから外しておきます。）

## 9. 離陸方法と着陸方法

※通常はモード2に設定されています

自動離陸・自動着陸



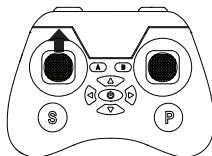
コントローラーの左上にあるLボタン（自動離陸・着陸）を3秒以上長押ししてください。

- ▶着陸状態の場合：自動離陸
- ▶飛行状態の場合：自動着陸

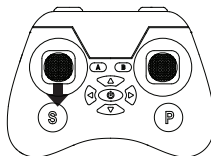
手動による離陸・着陸方法



または



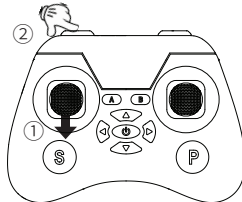
プロペラが回り始めたら  
左レバーを上あげて離陸させます。



飛行中には、左レバーを下げて着陸。  
(プロペラの回転が完全に止まるまで  
レバーを下げ続けてください。)

着陸している状態で左右両方のレバーを  
上図の方向に同時に2秒程度維持

## 10. 緊急着陸



左レバーを下げた状態で  
左上のボタンを押す。

※ 緊急時、ドローンを停止させる緊急停止機能があります。  
ただし、ドローンの飛行中に緊急停止させると、ドローンが  
墜落し、事故や破損の恐れがあるため、注意して緊急時のみ  
使用してください。

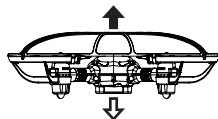
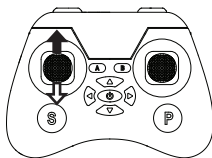
## 11. 基本的な操縦方法

※通常はモード2に設定されています

### 上昇・下降

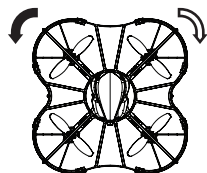
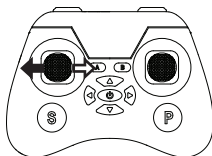
コントローラーの左レバーを上  
動かすとドローンが上昇し、下に  
動かすと下降します。

※ 離陸と着陸のレバー操作同様



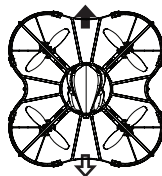
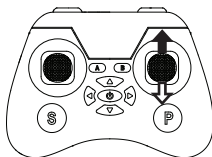
### 左・右回転

コントローラーの左レバーを左に  
動かすとドローンが機体を上から  
見た時に左に回転し、右に動かす  
と右に回転します。



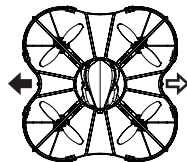
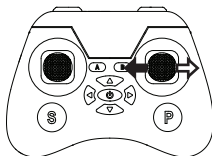
### 前進・後退

コントローラーの右レバーを上  
動かすとドローンが前進し、下  
に動かすと後退します。



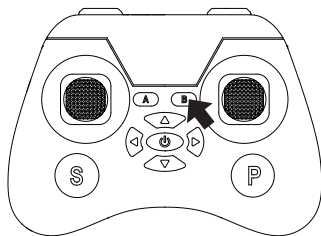
### 左・右移動

コントローラーの右レバーを左に  
動かすとドローンが左に動き、右  
に動かすと右に動きます。



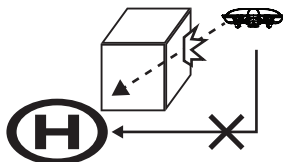
## 12. 主な機能

### 12-1. リターン・ホーム機能

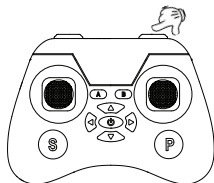


コントローラーの両側レバーの間にあるBボタン（リターン・ホームボタン）を1回、2秒以上長押しするとリターン・ホーム機能が作動されます。

- ※ リターン ホーム機能は、飛行中最初に離陸した場所に最短距離で戻ります。離陸場所と飛行中の位置の間に障害物がある場合、ドローンが衝突して破損する恐れがあります。



### 12-2. LEDライトの色を変更

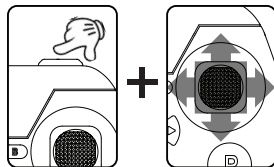


コントローラーの右上にあるRボタン（LEDライト・360度回転ボタン）を短く1回押すことで、ドローンのLEDのライトを変更できます。

【LED ライトの色の順番】

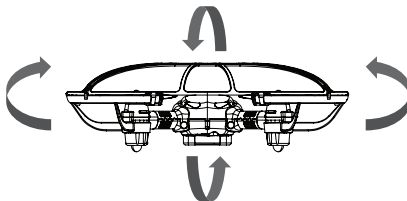
▶ 白色→虹色→赤色→緑色→青色→水色→ピンク色→黄色

### 12-3. 360度回転

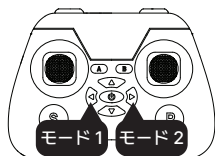


右上Rボタンを長押しします。

=



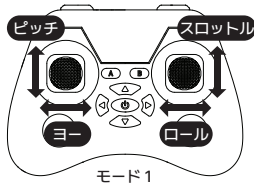
## 12-4. 操縦モード変更



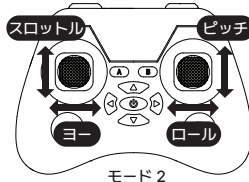
着陸時にトリムボタンを3秒以上長押しする。

◀ボタン (ブザー音1回) : モード 1

▶ボタン (ブザー音2回) : モード 2



モード 1

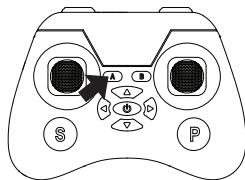


モード 2

スロットル : 上昇・下降  
ヨー : 左回転・右回転  
ピッチ : 前進・後退  
ロール : 左移動・右移動

\* 通常はモード2に設定されています。

## 12-5. ヘッドレスモード



3秒以上長押し

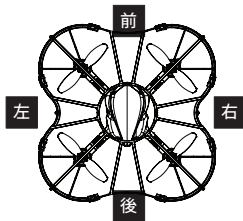
ドローンが着陸した状態で、コントローラーの両側のレバーの間にあるAボタン (ヘッドレスモード) を3秒以上長押しし、ドローンをヘッドレスモードに設定できます。

▶2回ブザー音 : ヘッドレスモード設定

▶1回のブザー音 : ヘッドレスモード解除

\* ヘッドレスモード : 飛行方向がドローンの離陸時点方向に固定されます。

\* ヘッドレスモードでは、コントローラーの両側面にあるLEDライトが点滅します。



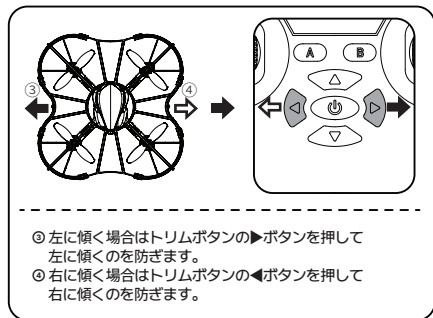
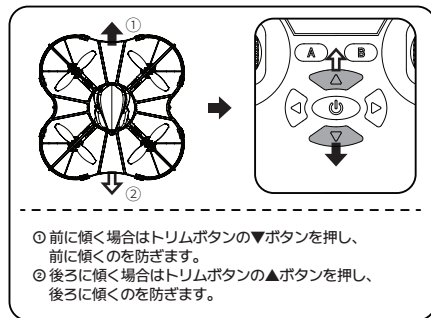
### ドローンの方向をリセット

ヘッドレスモードのドローンが飛行中の時、コントローラーの両側レバーの間にあるAボタン (ヘッドレスモード) を短く押すと、左図のようにドローンの飛行方向がリセットされます。そしてドローンが着陸して再度離陸する場合はドローンの飛行方向が離陸時点の方向にリセットされます。

\* この機能は、コントローラーの両側レバーが操作されていない場合のみ機能します。

## 12-6. トリム設定

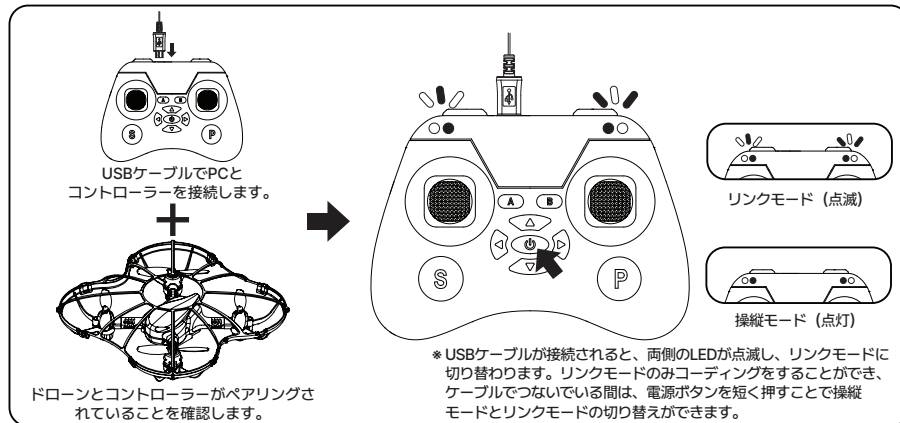
- \* ドローンが飛行中、何の操作もなく特定の方向に傾く場合は、操縦機のトリムボタンを使用して傾きを制御します。
- \* トリム設定ボタンを押す度にコントローラーからピーツと音が鳴り、トリム設定が最大値に達すると鳴らなくなります。



## 13. フィジカルコーディング

- \* ドローンとPCを接続し、スクラッチ(Scratch)とパイソン(Python)でコーディングすることができます。

### 接続方法





## スクラッチ (Scratch)



- ①スクラッチを起動する。
- ②ハードウェア接続プログラムを起動し、ドローンを選択する。
- ③スクラッチとドローンが接続されたら、ブロックコーディングを開始する。

＊より詳しいスクラッチの使用方法和例題はHPをご覧ください。

## パイソン(Python)



- ①「<https://www.python.org>」を検索し、パイソンをインストールしファイルをダウンロードします。
- ②ドローンライブラリーをインストールします。
- ③パイソンのコードでコーディングを開始します。

＊より詳しいパイソンの使用方法和例題はHPをご覧ください。

## 14. 注意事項・メンテナンス方法

- ・本製品に改造又は加工をしないでください。
- ・バッテリーや充電器はリサイクルするか、廃棄物処理法に従って適切に破棄をしてください。
- ・製品を投げたり落としたりしないでください。
- ・取扱説明書をよくお読みの上、十分に理解してご使用ください。
- ・本製品を改造又は分解等をした場合、通常の保証サービスを受けることができない場合があります。

## 15. 保証について

- ・初期不良を除き、不注意又は故意による破損は有償による修理となります。
- ・その他、製品の詳細な修理やサポートに関しては販売店の販売条件に準じます。詳しくは販売店にお問合せください。



