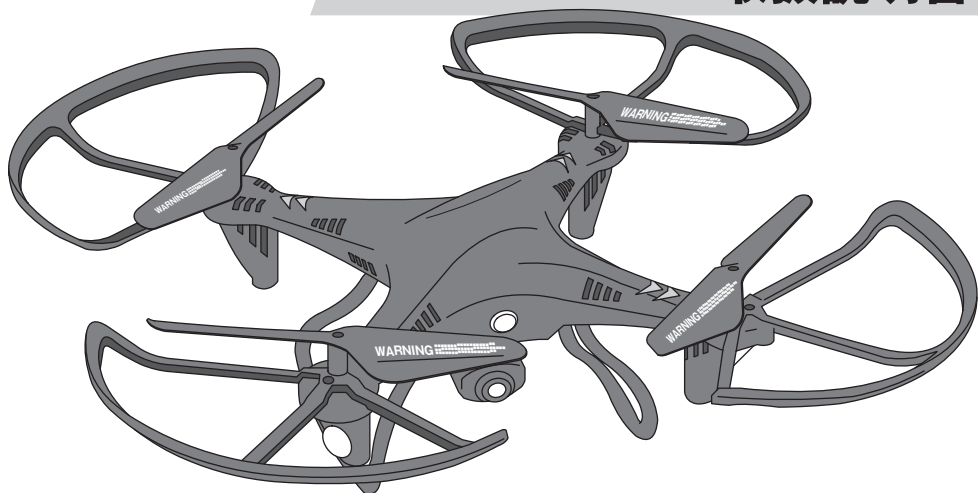


# ドローン/DN-1330

## 取扱説明書



### 目次

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1. ドローン飛行場所についてのご注意            | 2  |
| 2. 安全上のご注意                     | 3  |
| 3. ご使用になる前に                    |    |
| 3-1. 内容物の確認                    | 5  |
| 3-2. 各部名称                      | 6  |
| 3-3. 着陸脚のセット                   | 7  |
| 3-4. コントローラーの電池セット             | 7  |
| 3-4. リチウム充電電池の充電               | 8  |
| 3-5. カメラの準備 (microSDHCカードのセット) | 9  |
| 4. 飛行させるには                     |    |
| 4-1. 起動方法                      | 10 |
| 4-2. 操作方法                      | 11 |
| 4-3. 調整方法                      | 12 |
| 4-4. その他の操作                    | 13 |
| 4-5. カメラ撮影                     | 14 |
| 4-6. ブレードの交換                   | 14 |
| 5. 故障かな?と思ったら                  | 15 |
| 6. 仕様表                         | 16 |
| 7. アフターサービスについて                | 16 |

対象年齢

14

歳以上

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。事前にこの取扱説明書をよくお読みになり、ご理解した上でご使用ください。また、「ドローン飛行場所についてのご注意」「安全上のご注意」の内容を必ずお守りください。  
※イラストはイメージです。実際の外観と異なる場合がございます。  
※製品の外観・仕様は予告無く変更される場合があります。予めご了承ください。  
※この製品は日本国内でのみ使用になれます。

# 1 ドローン飛行場所についてのご注意



## 警告

200g以下の小型ドローンの飛行には、国の法律や各自治体の条例による規制があります。法律や条例に違反すると、処罰の対象になります。

以下の場所での飛行は禁止されています。

### 1. 国の重要施設の周囲 300m

「国会議事堂、内閣総理大臣官邸その他の国の重要な施設等、外国公館等及び原子力事業所の周辺地域の上空における小型無人機等の飛行の禁止に関する法律」によってドローンの飛行禁止場所が規定されています。詳細は法律の条文を参照してください。

2018年6月現在、「国の重要施設」とは具体的に「皇居、国会議事堂、首相官邸、政府重要施設（省庁庁舎）、最高裁判所、警察署、政党事務所、外国公館（大使館）、原子力施設」とされています。これらの施設周辺では、たとえ個人の所有する建物の庭や屋上等であっても、ドローンを飛行させると処罰の対象となります。この法律の違反した場合、**1年以下の懲役もしくは50万円以下の罰金**が課される可能性があります。

### 2. 公道、鉄道施設内や周辺、空港等

充電切れや電波外、操作ミスによる落下で交通の妨げになる恐れがあるため、公道での飛行は道路交通法に違反すると考えられます。また、鉄道の駅や線路の付近、空港等の近くで飛行させると、交通機関の運行に影響をあたえ、関連する法律で処罰の対象となります。

### 3. 重要文化財の周辺

重要文化財の保護のため、周辺の飛行は禁止されています。管理者の許可無く飛行させることはできません。

### 4. 公園

都立公園では条例により、ドローンの飛行は全面的に禁止されています。200g以下の小型ドローンであっても取り締まりの対象となる場合があります。その他の公園でも飛行させる場合は条例や規約を確認し、禁止されている場合は飛行させないでください。

その他、落下によって人に危害が及ぶ可能性のある場所、建造物や人の財産を破損させる可能性のある場所では飛行させることはできません。各施設の敷地内では管理者の定めるルールが適用されます。ドローンの飛行が禁止されている場合は本製品を使用しないでください。

また、撮影した動画をインターネットなどに公開する場合、プライバシー保護法や個人情報保護法などの法律に抵触する場合があります。本製品で撮影を行う際は十分にご注意ください。

## 2 安全上のご注意

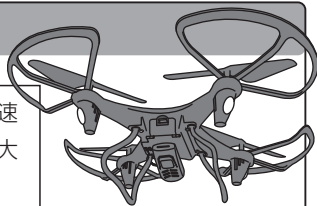


### 本体使用上についてのご注意



#### 警告

本製品は高速で回転する部品があり、本体も高速で飛行します。衝突や墜落により、人にぶつくと大変危険です。下記の事項を必ずお守りください。



●本製品を分解・改造しない。

感電や事故の原因となります。故障の場合はご自分で修理しないでください。



●高温になる場所で保管しない。

本体が変形し、安定した飛行ができなくなり、事故の原因となります。また、長期間使用しない場合は充電電池、およびカメラと本体を接続するコネクタを外し、購入時の箱に収納して保管してください。



●対象年齢未満の子供に操作させない。

事故やケガの原因になります。



●障害物、人が近くにある環境では飛行させない。

●風のある日、雨天時には飛行させない。

●水に落下する、水に濡れる可能性のある場所で飛行させない。

事故やケガ、感電、発火、爆発の危険があります。



●周囲にラジコン等電波を発生させるものがある場所で飛行させない。

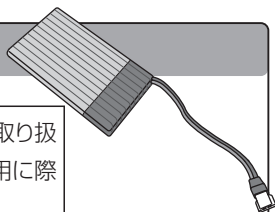
●周囲に送電線、鉄塔、鉄道、空港、道路などがある場所で飛行させない。

電磁波の影響を受け、正しく操作できない可能性があります。また、送電線に触れた場合、故障やバッテリーの発火、爆発の危険があります。

※飛行のための十分なスペースがあり、周囲に障害物、人、動物などのいない環境で飛行させてください。また、本製品は風の影響を受けやすい構造になっていますので、屋外で飛行させる場合は晴れて風のない日を選んでください。



## 充電機についてのご注意



### 警告

本製品に使われているリチウムポリマー電池は、取り扱い方法を誤ると発火や爆発の危険があります。使用に際しては必ず、下記の事項をお守りください。



- 高温になる場所に放置しない。低温／高温の場所で使用をしない。

充電機の動作環境温度は 5℃～ 35℃です。



- 火中や水中に投入しない。電子レンジに入れない。

- 強い衝撃を与えない。

墜落や衝突で充電機に強い衝撃が加わったと思われる場合は使用を中止してください。



- 過充電しない。充電後はすみやかに充電ケーブルを外す。

充電には必ず専用のケーブルを使用してください。充電時間は約90分です。充電が完了すると USB ケーブルのランプが点灯します。



- 可燃性のある液体(アルコールなど)で充電機やその周囲にあるものを拭かない。

- 可燃物や可燃性のある物の近く、他の家電製品など導電性のある物の近くで充電・保管しない。

- 対象年齢未満の子供に触れさせない。

充電は必ず、対象年齢以上の使用者の目の届くところで行ってください。



- 充電中や使用中に異常な発熱や発煙、発火、また形状の変化があったとき(膨張など)はただちに使用を中止する。

廃棄の際は、自治体の取り決めにしたがって充電機を廃棄してください。

(可燃ゴミとして廃棄しないでください。リサイクルを行う業者がある場合は、回収を依頼することをお勧めします)



- 使用後すぐの充電、充電後すぐの使用は避ける。

充電機が熱を持っているときは、20 分ほど放置し温度が下がってから充電や使用を行うよう注意してください。

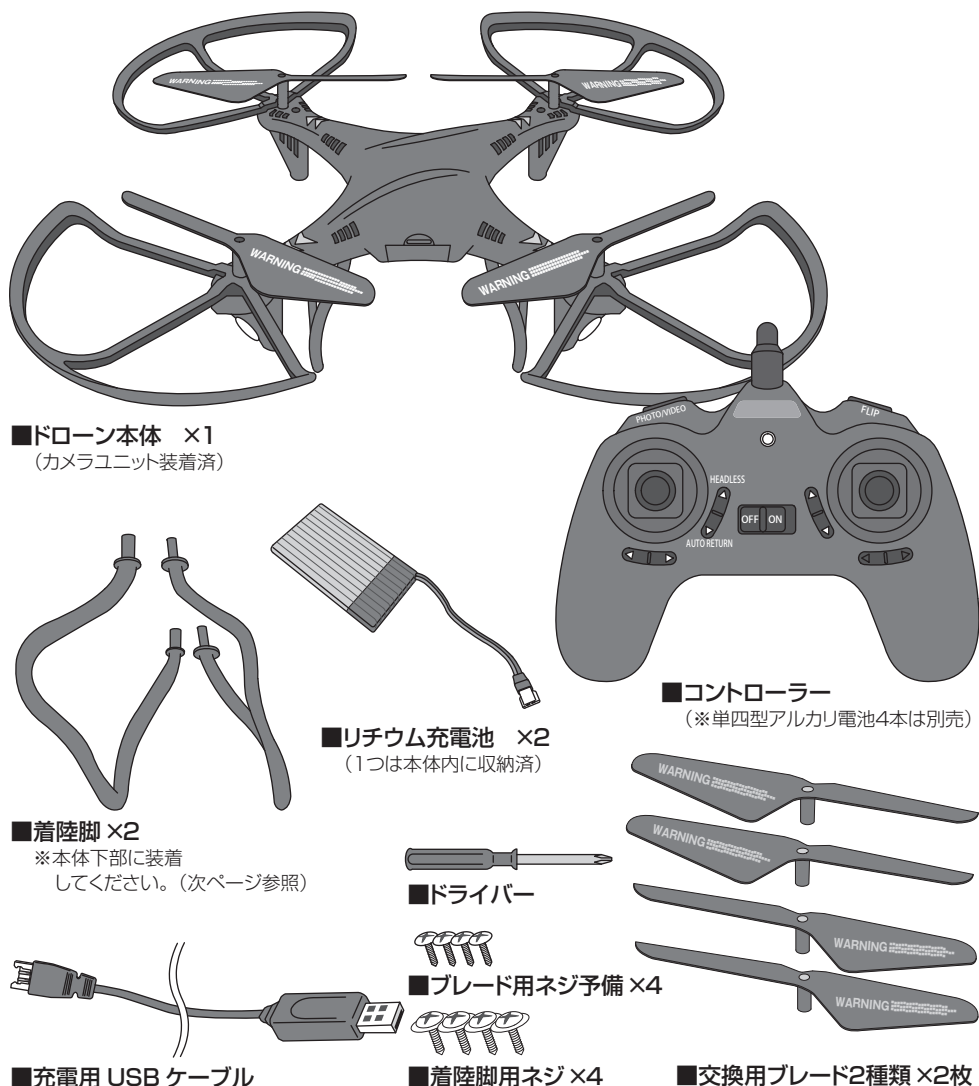
※充電機は繰り返し充電をすることで性能が劣化しますが、故障ではありません。劣化した充電機は充電完了までの時間が長くなり、使用時間も短くなります。

※上記注意事項にかかわらず、少しでも異常を感じた場合は使用を中止してください。

本製品を使用したことによって起こった事件・事故、およびその損害について、弊社では一切の責任を負いかねます。ご使用者様の責任において本製品をご使用くださいますよう、お願い申し上げます。

## 3 ご使用になる前に

### 3-1. 内容物の確認



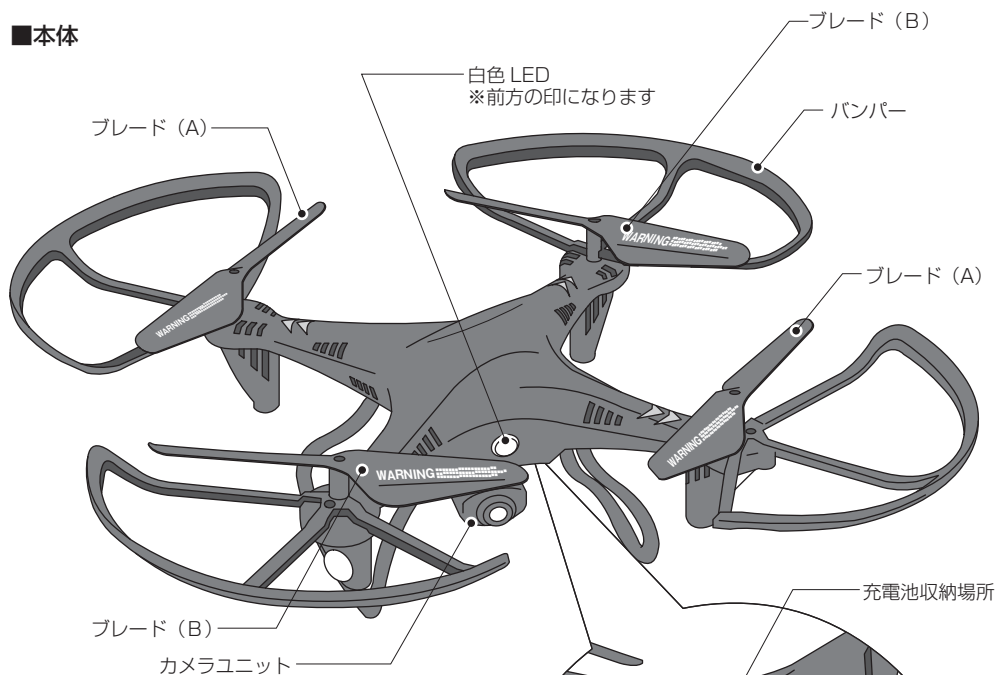
パッケージには上記のものが同梱されています。

本体を箱から取り出す際には、破損しないよう十分ご注意ください。

※はじめから破損している場合や、各部品が欠損している場合には、ご購入店までお問い合わせください。(初期不良交換については巻末のページを参照)

## 3-2. 各名称

### ■本体



### ■コントローラー



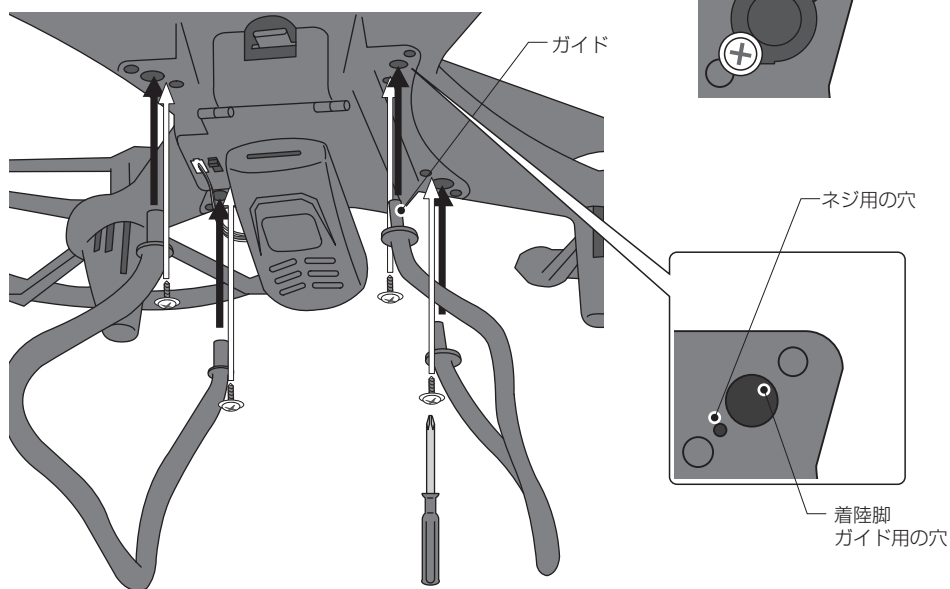
### 3-3. 着陸脚のセット

飛行させる前に、必ず付属の着陸脚を本体下面に取り付けてください。取り付けには付属の着陸脚用ネジ(ツバ付きのもの)を使用します。

※ネジはとても小さいため、紛失しないようご注意ください。

①本体下面に穴が四つずつ斜めに並んでいる箇所（右下図参照）が四カ所あります。それぞれの一番大きな穴に着陸脚のガイドを差し込みます。この時、切り欠きとネジ用の穴が合っていることを確認してください。

②その隣（内側）の小さな穴を、着陸脚用ネジで固定します。

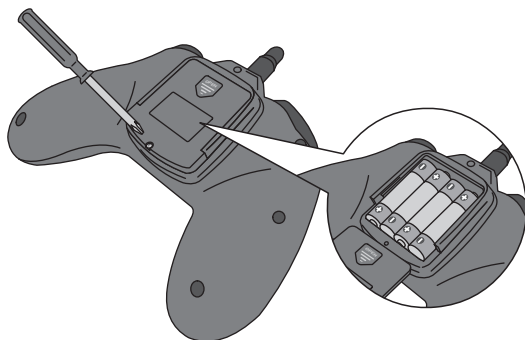


### 3-4. コントローラーの電池セット

コントローラーの電源スイッチを OFF にし、背面の電池ボックスカバーのネジをドライバーで外します。

向きに注意し、**単四型アルカリ電池4本（別売り）**をセットします。

必ず、すべて新品のアルカリ電池を使用してください。



### 3-5. リチウム充電電池の充電

充電電池を充電する前に、かならず4ページの「充電電池についてのご注意」を一通り読み、ご理解の上お取り扱いください。

#### ●充電電池の取り外し

購入時、本体にはリチウム充電電池が1個セットされています。

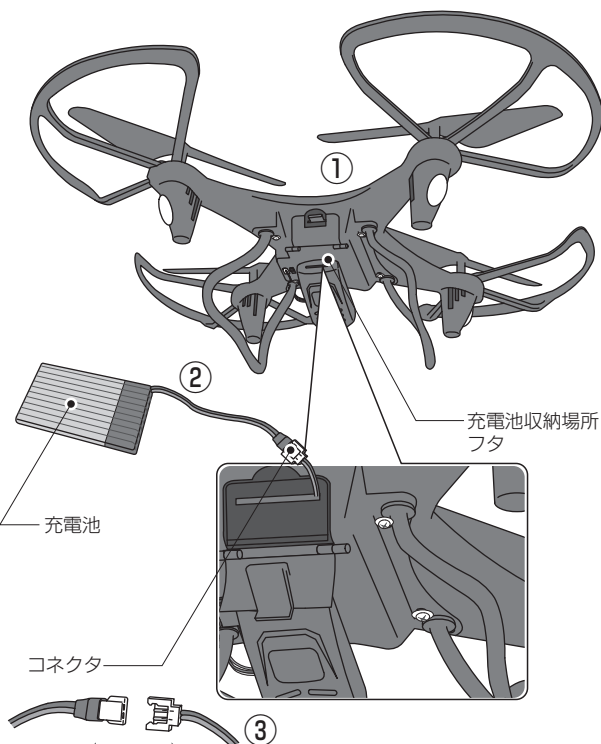
**初めて使用する際は、必ず充電電池を取り外して、充電してください。**

下記手順で取り外します。

①本体背面の充電電池収納場所のフタを開けます。

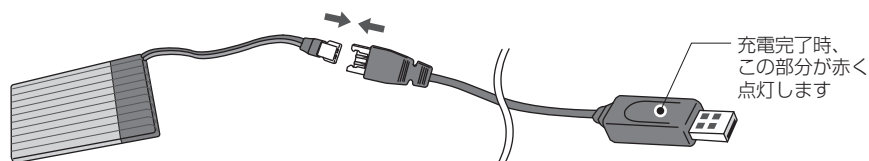
②充電電池を取り出します。

③コネクタを外します。このとき、ケーブルをつまんで引っばらず、必ずコネクタ部分を持って取り外してください。



#### ●充電方法

①USB 充電ケーブルのコネクタと充電電池のケーブルコネクタを、向きに注意して接続します。



②USB 充電ケーブルをパソコンの USB 端子、または USB 充電器などに接続し、通電を開始させます。**充電電池の充電がほぼ空の状態からの充電時間は約 90 分です。**完了時に USB 充電ケーブルのプラグ部分が赤く点灯します。充電が完了したら過充電を防ぐため、すみやかに USB 充電ケーブルを取り外してください。



充電電池と本体電源ケーブル／USB 充電ケーブルとの取り外しや接続の際は、無理に押し込んだり引き抜いたりせず、慎重に取り扱ってください。断線の原因になります。また、端子の方向を誤って接続すると発火や爆発の危険があります。

## ●充電電池のセット

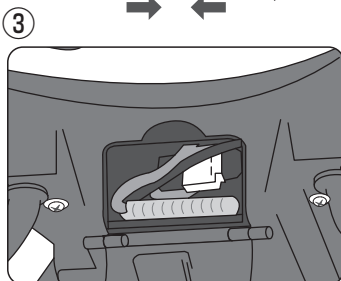
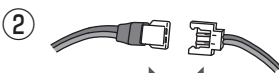
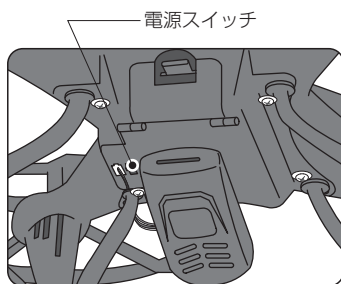
充電電池のセットをする前に、本体の電源スイッチがオフになっていることを確認してください。

①本体の充電電池収納場所のフタを開け、ケーブルを引き出します。(前ページ①図参照)

②充電電池と本体のコネクタを接続します。コネクタの向きに注意してください。(②図参照)

③まず本体に充電電池を収納します。そのあとケーブルをたんで収納します。(③図参照)

④フタを閉じます。※軽く力を入れて押し込みます。フタがしっかりと閉じていることを確認してください。



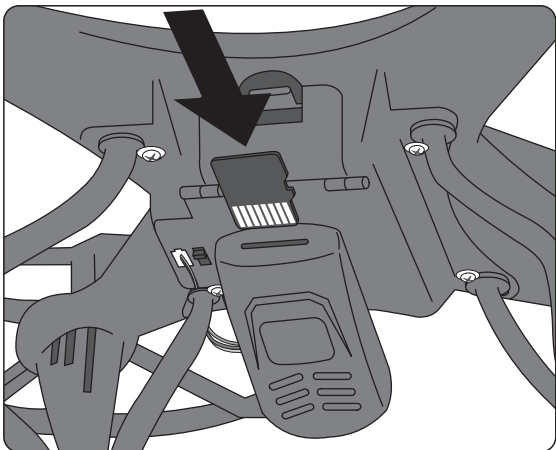
## 3-6. カメラの準備 (microSDHC カードのセット)

カメラユニットで撮影を行うには、microSDHC カードが必要です。

microSDHC カードは本製品に同梱されていません。別途ご用意ください。4 ~ 16GB までのカードに対応しています(4GB 推奨)。

microSDHC カードは、本体下部、カメラユニットの後ろ側にセットします。図の向きでカチッという音がするまでツメで押し込んでください。押し込んだ後、指を離してもカードが出てこないことを確認してください。

取り外す際は、ツメでカードをカチッという音がするまで押し込み、指を放します。カードが少し出てきますので、まっすぐ引き抜きます。

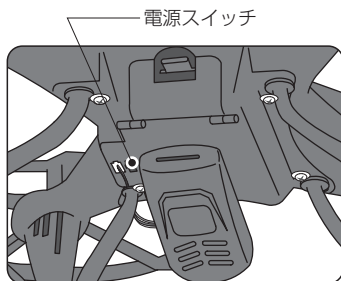


## 4 飛行させるには

### 4-1. 起動方法

本体の起動は、①**本体の電源ON**、②**コントローラーの電源ON**、③**本体とコントローラーの接続**の順で行います。

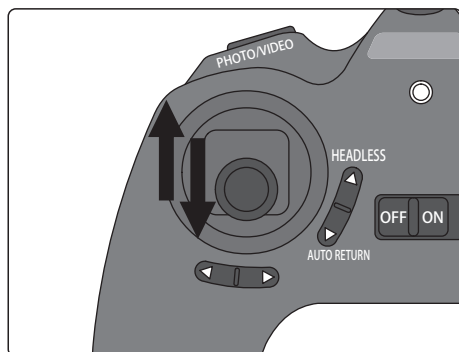
- ① 充電池を本体にセット（前ページ参照）し、本体の電源スイッチをONにします。  
本体のLEDがすべて点滅状態になります。



- ② 本体の後方に約1メートル離れ、コントローラーと本体の向きをそろえてしっかりと持ちます。  
コントローラーの電源スイッチをONにします。

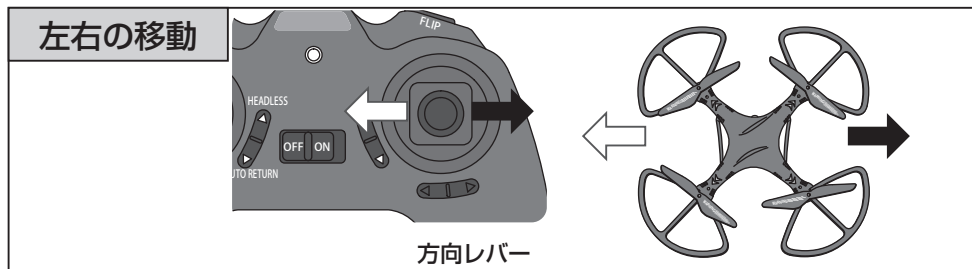
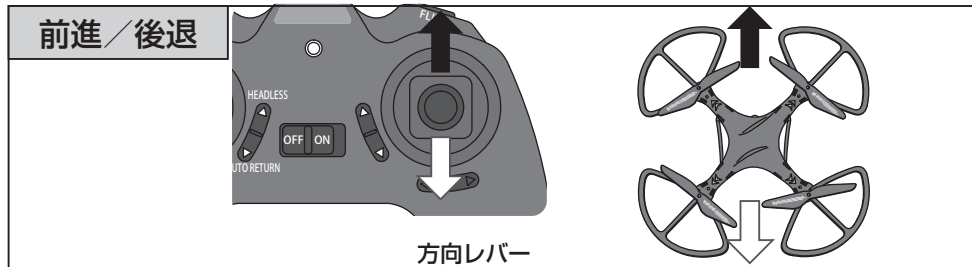
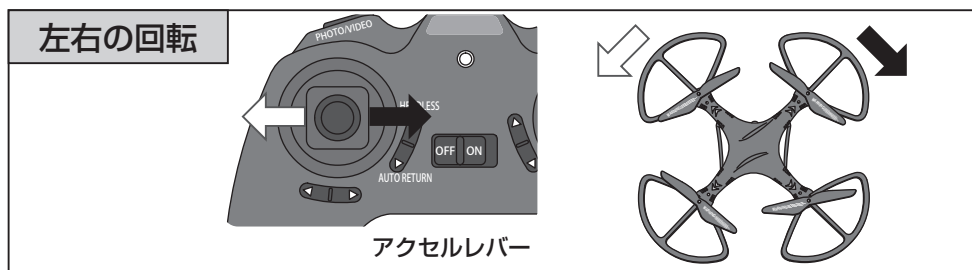
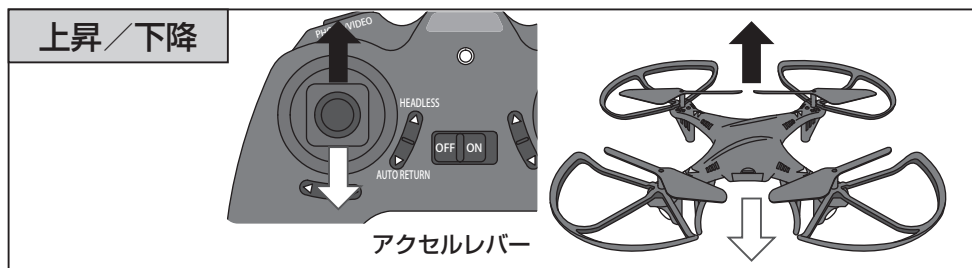


- ③ コントローラー左側の「アクセルレバー」を一番上に上げ、その後一番下まで下げます。この操作で、本体とコントローラーがリンクされます。  
リンクが完了すると、「ピー」とアラームが一回鳴り、本体のLEDが点滅から点灯に変わります。



## 4-2. 操作方法

レバーの操作は**ゆっくり少しずつ**動かすことがコツです。最初は基本的な操作を練習し、感覚をつかんでから高度やスピードを上げていきましょう。



まずは、アクセルレバーをゆっくりと動かし、50cm～1m程度上昇させてみましょう。50cm以下の低空ですと、本体ブレードの風の影響を受けて、姿勢が安定しません。1m程度上昇させ、姿勢が安定しない（レバーを操作していないのに前後左右に動く、旋回してしまうなど）場合、調整（12ページ参照）を行ってください。

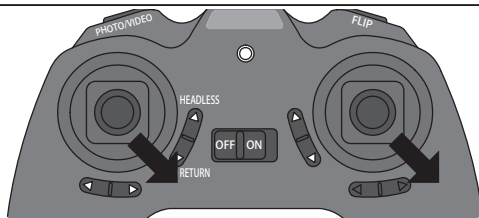
## 4-3. 調整方法

調整をはじめる前に、調整値のリセットを行います。

### 調整リセット

アクセルレバー(左)と方向レバー(右)を同時に右下へ動かします。

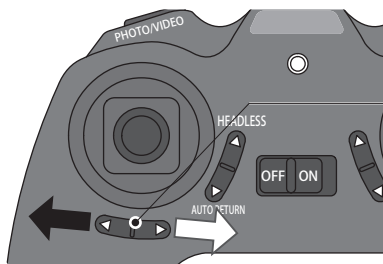
リセット操作が行われると、「ピー」と一回アラームが鳴り、本体の LED が一回点滅してから点灯に戻ります。



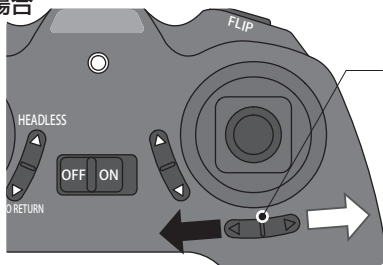
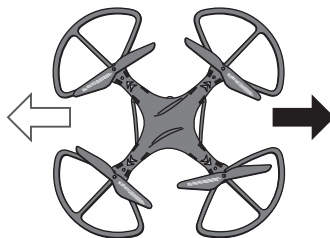
### 調整方法

※動いてしまう方向とは逆側に各調整ボタンを押します。

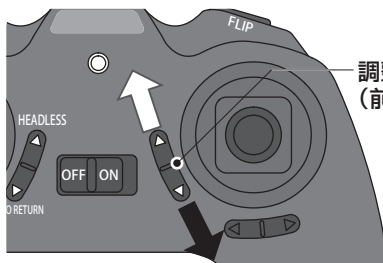
#### ●操作していないのに回転する場合



#### ●操作していないのに横に移動する場合



#### ●操作していないのに前後に移動する場合



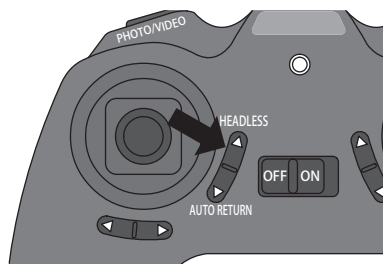
## 4-4. その他の操作

### ●ヘッドレス機能

本体がどの方向を向いていても、コントローラーとの相対的な向きを検知し、方向レバーと同じ向きに操作を行える機能です。

コントローラーのヘッドレスボタンを押すとヘッドレス機能が有効になります。元に戻すにはもう一度ヘッドレスボタンを押します。

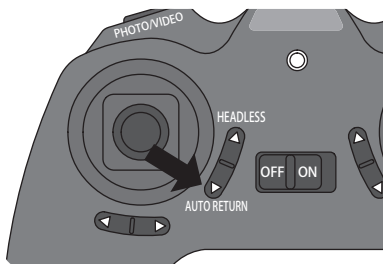
ヘッドレス機能有効中はアラームが鳴り続けます。



### ●バック機能

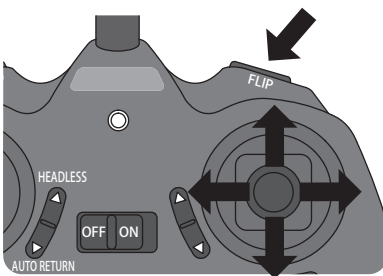
電源を入れた直後の向きを記憶し、オートリターンボタンを押すことで元の方角へ戻ってくる機能です。直線移動で遠くへ行ってしまう時にコントローラーの方角へ本体を戻すことができます。

バック機能を使うには、コントローラーのオートリターンボタンを押します。元に戻すにはもう一度オートリターンボタンを押します。



### ●宙返り

方向レバーとフリップボタンを同時に操作すると、方向レバーを倒した方向に宙返りをします。宙返りをする際、一時的に上昇をしますので、室内で操作する際は周囲の障害物にご注意ください。



満充電からの連続飛行可能時間の目安は約 5 分です。

操作可能半径は約 50m です。

※それぞれ、電池の劣化状況や飛行条件・環境によって異なります。

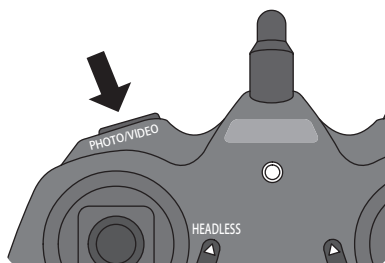
## 4-5. カメラ撮影

### ●動画を撮影する場合

カメラボタンを長押しすると、動画撮影を開始します。

動画撮影中はカメラユニット下部の LED ランプが点滅します。

動画撮影を終了するには、もう一度カメラボタンを押します。



### ●静止画を撮影する場合

カメラボタンを短く一回押します。

カメラユニット下部の LED ランプが一回点滅します。

※LED が点滅しない場合は撮影が行われていません。

※microSD がセットされていない場合は撮影内容が記録されません。

※充電電池のレベルが下がると、本体の LED が点灯から点滅に変わり、本体はゆっくりと下降してきます。コントローラーとのリンクが切断される前に安全に着陸させ、動画撮影中の場合は撮影を終了してください。(動画撮影中に充電が切れると、撮影内容が記録されません)

※撮影データは PC 等で閲覧、コピーすることができます。

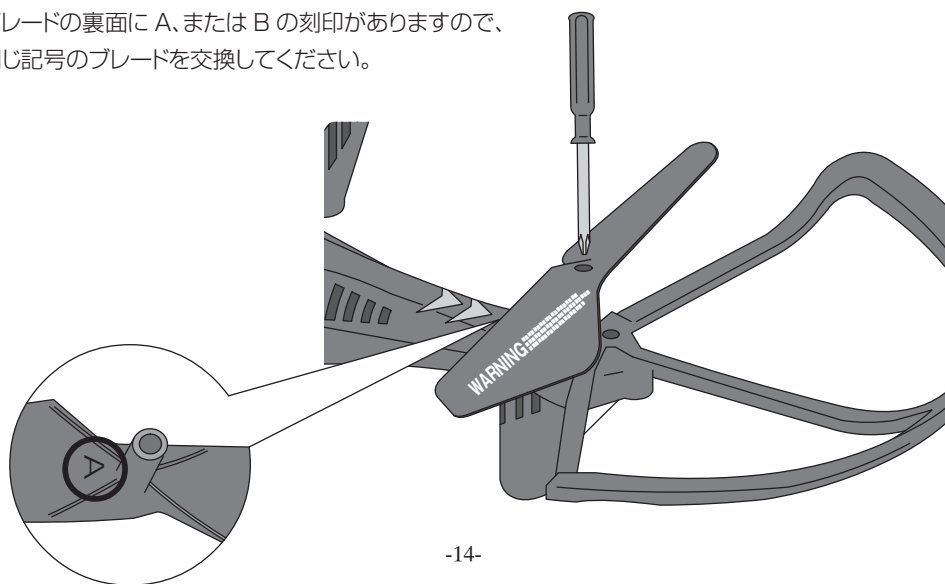
## 4-6. ブレードの交換

ブレードが破損、変形した場合は、予備のブレードと交換してください。

ブレードは A と B の 2 種類があり、それぞれ取り付け位置が決まっています (6ページ参照)。

ブレードの裏面に A、または B の刻印がありますので、

同じ記号のブレードを交換してください。



## 4 故障かな?と思ったら

| 状 態       | 処 置                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本体が起動しない  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○充電池が正しくセットされているか確認してください。</li> <li>○充電池が充電されていない場合は充電を行ってください。</li> <li>○気温が低いとリチウム電池の性能が低下します。気温の高い環境で使用してください。</li> </ul>                                                                   |
| 操作できない    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○コントローラーの電池の残量があるか確認してください。</li> <li>○周囲に電磁波を発生するものがないか確認してください。</li> <li>○風が強いと操作がきかない場合があります。風の強い環境で使用してください。</li> <li>○操作可能半径を超えていないか確認してください。障害物があったり、電池レベルが低くなると操作可能半径は短くなります。</li> </ul> |
| 勝手に動いてしまう | <ul style="list-style-type: none"> <li>○他のラジコンや電磁波を発生する家電の影響を受けている可能性があります。周囲に電磁波を発生するものがないか確認してください。</li> <li>○10～11ページを確認し、バランスが狂っているようであれば調整を行ってください。</li> </ul>                                                                   |
| 本体が上昇しない  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ブレードが破損していないか確認し、必要があれば交換してください。</li> <li>○充電池のレベルが下がっているとブレードが回転しても上昇しません。充電を行ってください。</li> </ul>                                                                                             |
| 充電できない    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○充電ケーブル、充電池が正しく接続されているか確認してください。</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| 撮影できない    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○microSDカードが正しくセットされているか確認してください。</li> <li>○カードの容量がいっぱいになっていないか確認してください。</li> <li>○レンズが汚れていないか確認してください。</li> </ul>                                                                             |

うまく動作しないときは、まず上記の項目をチェックしてください。

該当する項目がない場合、または対策を試しても直らない場合は、販売店、サポートセンターにご相談ください。

## 5 仕様表

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 型番        | DN-1330                        |
| 品名        | ドローン 1330                      |
| 充電仕様      | リチウムポリマー充電電池 3.7V 650mAh       |
| 充電時間      | 約 90 分                         |
| 飛行時間      | 約 5 分                          |
| 操作可能距離    | 半径約 50m                        |
| 周波数       | 2.4GHz                         |
| コントローラー電源 | 単四型アルカリ乾電池 4 本（別売）             |
| 録画サイズ     | 動画、静止画ともに VGA                  |
| 記録媒体      | microSDHC カード 4 ～ 16GB（4GB 推奨） |
| 本体寸法      | 約 380（幅）×380（奥行き）×95（高さ）mm     |
| 本体重量      | 約 115g                         |

## 6 アフターサービスについて

### ①初期不良交換

部品不足、未使用状態での不具合については、購入後 7 日以内に販売店、または弊社サポートセンターへご連絡ください。無償にて交換対応をいたします。

ご使用後の破損や故障については、製品の特性上対応ができませんのでご了承ください。

※ネットオークション等で入手した場合、または購入した事実が確認できない場合、新品であっても初期不良交換の対象にはなりません。ご了承ください。

### ②アフターサービスについてご不明な場合

アフターサービスについてご不明な場合には、お買上げ販売店、または下記サポートセンターまでお問い合わせください。

販売元 株式会社 TOHO

アフターサービスのご案内

サポートセンター  
電話番号

**03-6803-0191**

受付時間：10：00～12：00、13：00～17：00  
（土、日、祝祭日および当社規定休業日を除く）