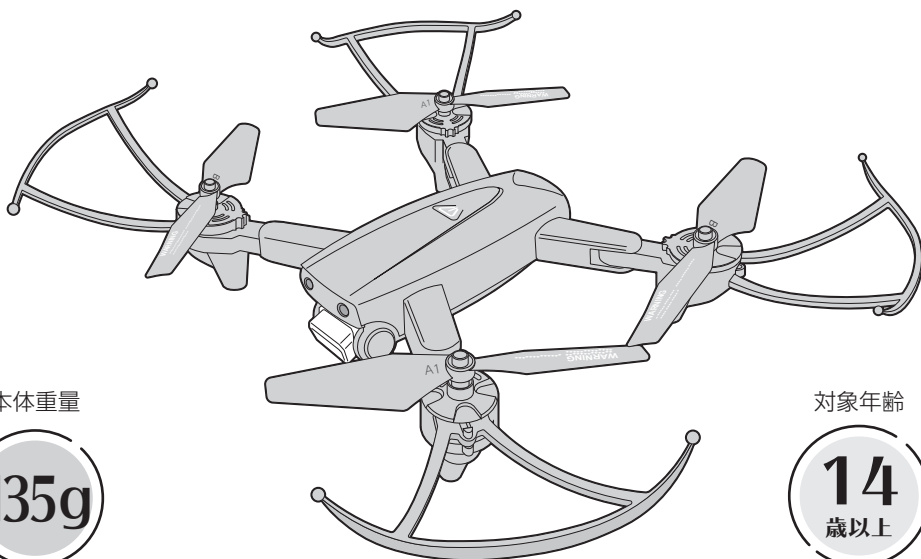


ドローン

DX-DN03

取扱説明書



本体重量

135g

対象年齢

14
歳以上

contents

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. ドローン飛行場所についてのご注意……………2 | 4. 飛行させるには……………10 |
| 2. 安全上のご注意……………2 | 4-1. コントローラー ボタンの機能……………10 |
| | 4-2. 起動……………10 |
| 3. ご使用になる前に……………5 | 4-3. 操作方法……………10 |
| 3-1. 内容物の確認……………5 | 4-4. カメラ操作方法……………11 |
| 3-2. 本体各部名称……………6 | 4-5. ブレードの交換……………13 |
| 3-3. 本体アームの展開・ガードのセットについて ……7 | |
| 3-4. リチウム充電電池の充電……………8 | 5. 故障かな?と思ったら……………14 |
| 3-5. コントローラーの電池セット……………9 | 6. 仕様表……………15 |
| 3-6. カメラの準備(microSDHCカードのセット) ……9 | 7. アフターサービスについて……………16 |

**「ドローン飛行場所についてのご注意」(P2)「本体使用上のご注意」(P3)
「充電電池についてのご注意」(P4)の内容を必ずお守りください!**

このたびは弊社製品をお買上げいただき、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。

※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。

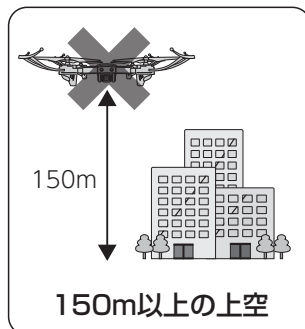
※製品の外観・仕様は予告無く変更される場合があります。予めご了承ください。

1 ドローン飛行場所についてのご注意

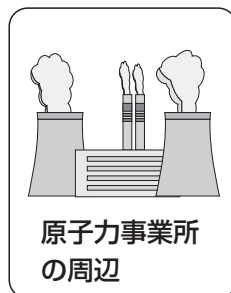
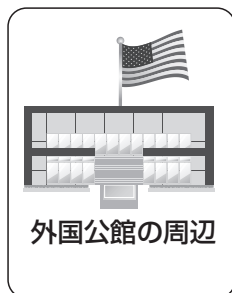
⚠ 警告

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。

●下記の場所で飛行させたい場合には国土交通大臣の許可が必要です。



●下記の場所（および空港周辺）で飛行させたい場合には施設管理者の同意や都道府県公安委員会等への事前通報が必要です。



※国会議事堂、首相官邸、危機管理行政機関、最高裁判所、皇居・御所、政党事務所等

- そのほか各施設・公園等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。
- 公道・鉄道の駅や線路の付近で飛行させると、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る可能性があります。
- 飲酒時の飛行、危険な飛行、夜間の飛行、目視外飛行、催し場所での飛行、危険物輸送、物件投下は禁止されています。また飛行時は人や物との距離の確保も義務付けられます。
- ドローンの所持・飛行についてのルールは今後改正される可能性があります。詳しくは国土交通省のホームページ等を参照してください。
- 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。



充電電池についてのご注意

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。

充電電池の動作環境温度は 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。

墜落や衝突で充電電池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消灯します。



- 可燃性のある液体(アルコールなど)で充電電池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電池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。

充電電池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。

※充電電池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。劣化した充電電池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。

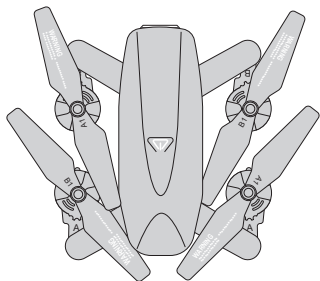
※上記注意事項にかかわらず、少しでも異常を感じた場合は使用を中止してください。

〈免責事項〉

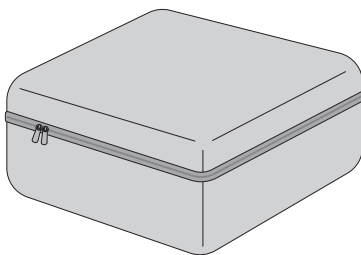
本製品を使用したことによって起こった事件・事故、およびその損害について、弊社では一切の責任を負いかねます。ご使用者様の責任において本製品をご使用ください。

3 ご使用になる前に

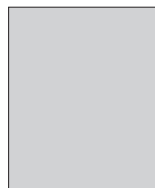
3-1. 内容物の確認



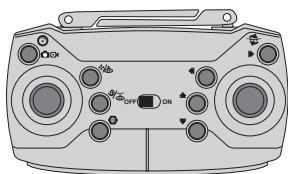
●本体×1



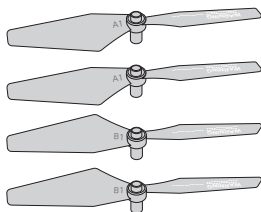
●収納ケース×1



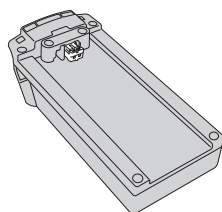
●取扱説明書×1



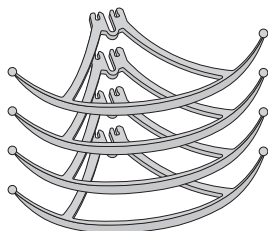
●コントローラー×1



●交換用ブレード
A、B×各2



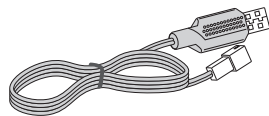
●リチウム充電電池×2



●ガード×4



●ドライバー×1



●USB充電ケーブル×1

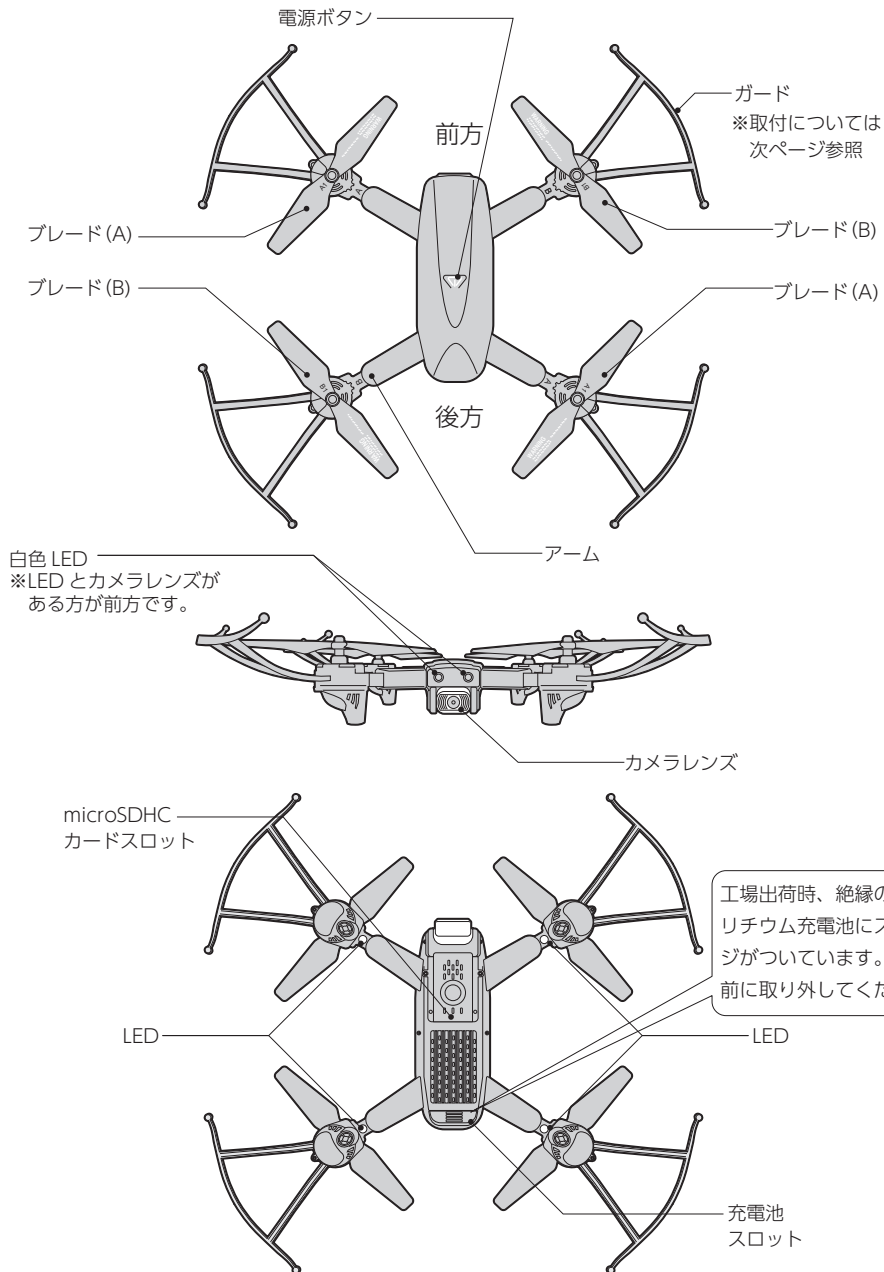
開封時に不足や破損がある場合は販売店またはサポートセンターまでお問い合わせください。

※使用後の破損については交換対象となりません。

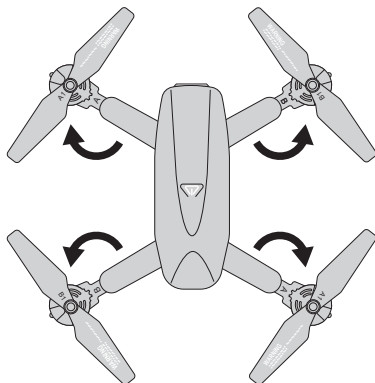
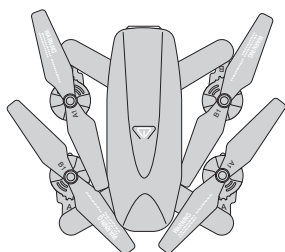
※USB アダプタ（1A 以上）とコントローラー用単 3 形アルカリ乾電池 ×3 本は付属しておりません。別途ご用意ください。

3-2. 本体各部名称 (コントローラーは10ページ参照)

■本体 (アーム展開・ガードセットの状態) ※アーム・ガードについては次ページ参照。



3-3. 本体アームの展開・ガードのセットについて

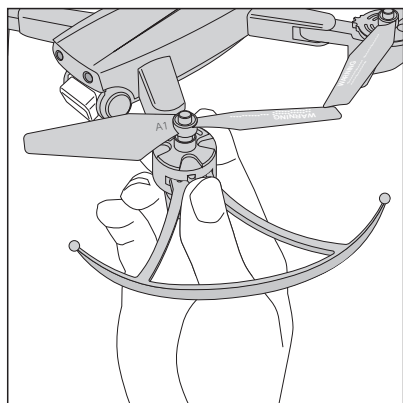


本体は最初、左図のようにアームが折りたたまれた状態ですので、飛行時は右図のようにアームを展開させてください。

収納ケースに収納する際はアームを折りたたみます。

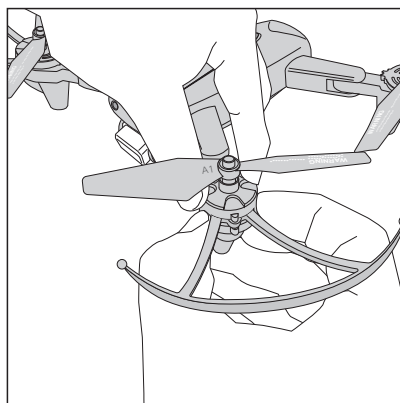
飛行時はブレードの保護、また万一人にあたった時のケガ防止のため、必ずガードを取り付けてください。

※アームを折りたたむ際は必ずガードを取り外してください。



●取り付け

図のようにガードとアームを持ち、しっかりと奥まで差し込みます。



●取り外し

アームを固定させ、ガードをまっすぐ引き抜いてください。

ガードは柔らかい部品のため、変形しやすく、ブレードが回転した際に当たってしまう場合があります。その場合はガードの形を手で調整してください。

※強い力で調整すると破損してしまう場合がありますのでご注意ください。

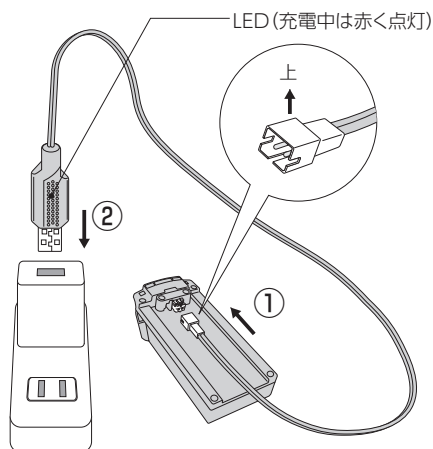
3-4. リチウム充電電池の充電

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。

はじめてご使用になる際は、充電電池を満充電させてください。

●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USBアダプタ (1A以上・別途ご用意ください) 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。充電中はUSB充電ケーブルのプラグ部分が赤く点灯し、完了時に消灯します。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。

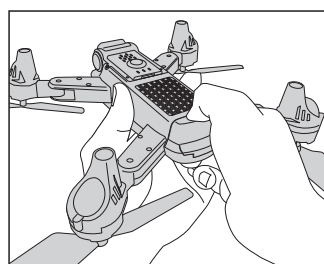
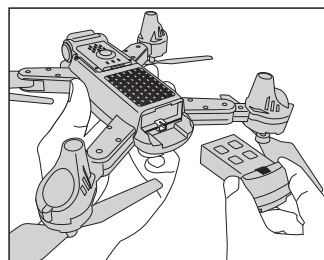
●充電電池の取り付け／取り外し

充電電池は本体後部に取り付けます。ガイドに沿って奥まで差し込んでください。

取り外す際は下図のように充電電池部分の爪を押しながら引き抜いてください。

※取り付け／取り外しの際は本体の胴体部分を持ち行ってください。ブレードやアーム部分持って行くと故障の原因になります。

※使用しないときは充電電池を取り外してください。



3-5. コントローラーの電池セット

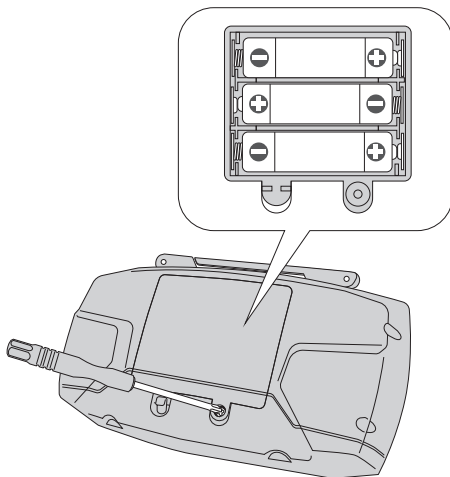
コントローラーの電池は単3形アルカリ乾電池（別途ご用意ください）×3本です。

電池のフタは一箇所ネジで固されていますので、ドライバーを使って外してください。

向きに注意しながら電池をセットし、フタを元に戻します。

※コントローラーのスイッチを入れてもランプが点灯しない、点滅し続ける、本体を操作できないなどの状態になった場合、電池が消耗していることが考えられます。すみやかに新しい電池と交換してください。

※長時間使用しない際は電池を取り外してください。



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 ～ 32GB までのカードに対応しています。

microSDHC カードは、図の位置にセットします。

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。

カードの向きに注意

microSDHC/SDXC カードには表裏があります。逆向きにセットすると、故障します。

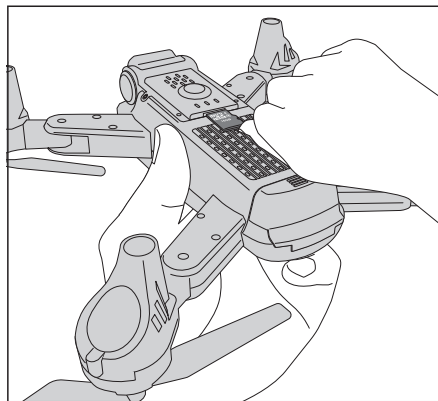


表



裏

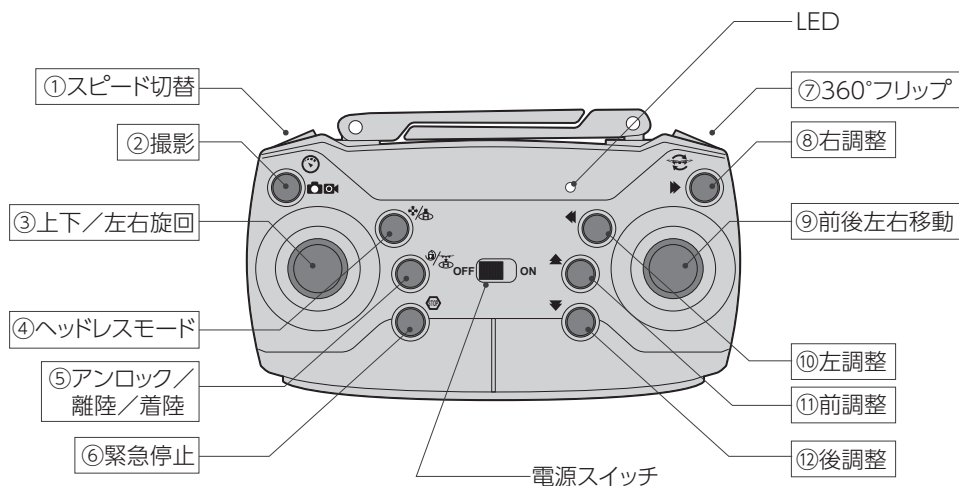
端子部には触れないでください。



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。

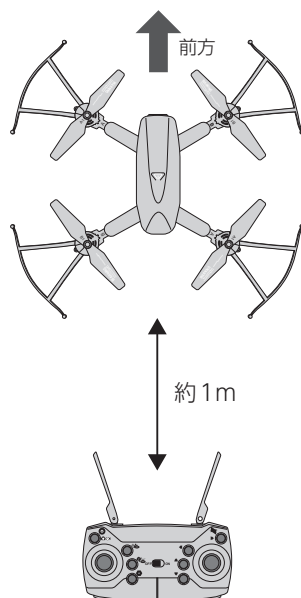
4 飛行させるには

4-1. コントローラー ボタンの機能



4-2. 起動

- ① 充電電池を本体にセット（前ページ参照）し、本体中央の電源ボタンを押し、電源を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。
コントローラーのLEDが赤く点灯します。
- ③ 本体とコントローラーは自動的にリンクされ、本体のLEDが点滅から点灯に変わります。



4-3. 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。

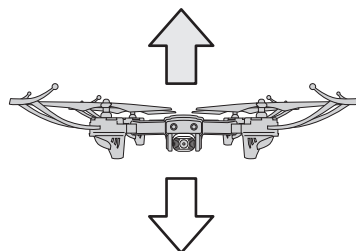
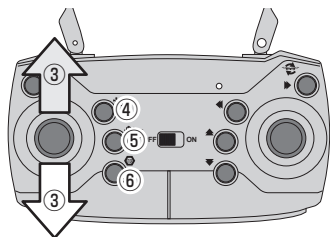
●離陸／着陸（上昇／下降）

⑤ボタンを押すとブレードが回転を始めます。もう一度⑤を押すと機体が上昇し、ホバリングします。（③レバーを上にくっくり倒しても上昇します。）

飛行中に⑤を押すと着陸します。

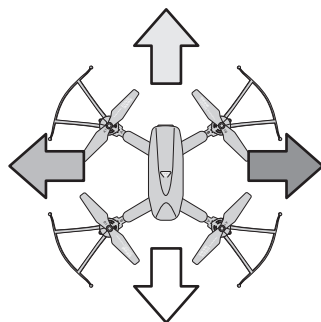
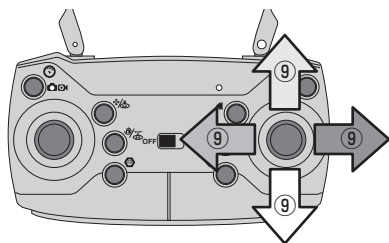
（③レバーを下へ倒しても着陸します。）

⑥ボタンを長押しすると**緊急着陸**します（飛行中にブレードの回転が停止し、墜落します）。



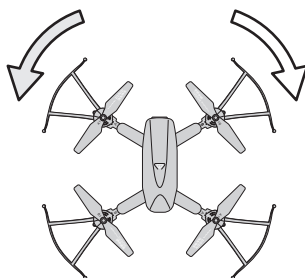
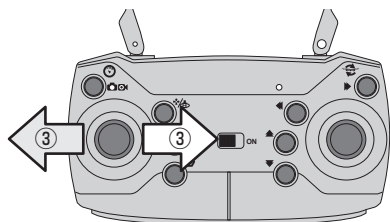
●前進／後退／左右の移動

⑨レバーを前後左右に倒します。



●左右の旋回

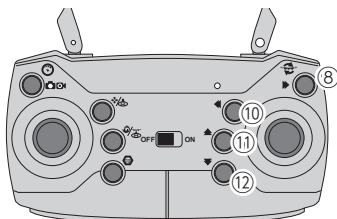
③レバーを左右に倒します。



地面から1m以下の低空では、風の反射によってドローンの姿勢が安定しません。
1m程度上昇させても姿勢が安定しない（レバーを操作していないのに前後左右に動く）場合、調整を行ってください。

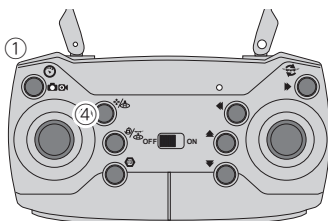
●調整

- 前進してしまう場合 → ⑫ボタンを押す
- 後退してしまう場合 → ⑪ボタンを押す
- 右へ移動してしまう場合 → ⑩ボタンを押す
- 左へ移動してしまう場合 → ⑧ボタンを押す



●スピード調整

前後左右への移動スピードを「低速」「中速」「高速」の3段階で調整することができます。初期状態は「低速」です。
スピードを切り替えるには①ボタンを押します。



●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。

④ボタンを短押しする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。

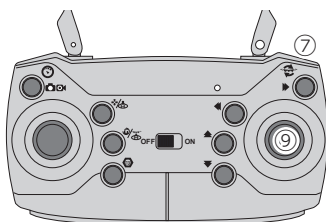
ヘッドレス機能有効中はアラームが鳴り続けます。

※④ボタンは長押ししないでください。

●宙返り(360°フリップ)

⑦ボタンを押したあとに⑨レバーを倒すと、倒した方向に宙返りをします。宙返りをする際、一時的に急上昇をしますので、室内で操作する際は周囲の障害物にご注意ください。

※バッテリー残量が少ないと、宙返り操作ができない場合があります。



- 満充電からの連続飛行可能時間の目安は約 8 分です。

充電残量が少なくなると本体のLEDが点滅状態になり、操作ができなくなります。本体およびコントローラーの電源をオフにし、充電を行ってください。

- 操作可能半径は約 50m です。

※電池の劣化状況や飛行条件・環境によって異なります。

4-4. カメラ操作方法

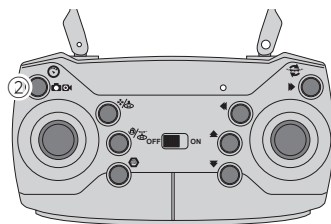
●動画を撮影する場合

本体の電源をONにしてコントローラーとリンクしてから10秒経過しないと動画撮影ができません。

②ボタンを長押しすると、動画撮影を開始します。動画撮影中は本体の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②ボタンを長押しします。

※撮影途中に本体電源をOFFにしたり、充電電池の残量が切れるなどして、本体電源がOFFになった場合撮影中の動画は記録されません。動画撮影の際はこまめに録画終了操作を行ってください。



●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。本体の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。

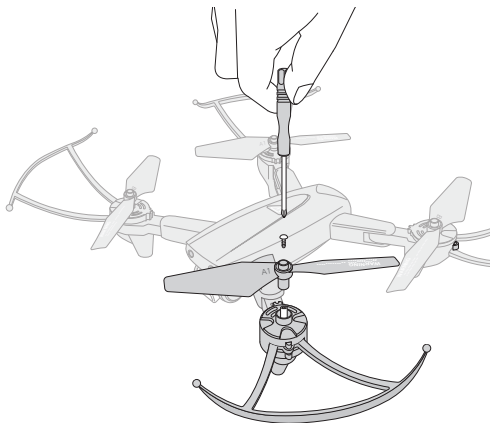
※microSDHC カードがセットされていない場合は撮影内容が記録されません。

※撮影データは PC 等で閲覧、コピーすることができます。

4-5. 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。アーム、及びブレード表面にアルファベットが刻印されていますので、同じ記号のブレードを交換してください。



5 故障かな?と思ったら

状 態	処 置
本体が起動しない	○充電池が正しくセットされているか確認してください。 ○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。 ○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。
操作できない	○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。 ○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。 ○風が強いと操作がきかない場合があります。風のない環境で使用してください。 ○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。
勝手に動いてしまう	○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無いか確認してください。 ○12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。
本体が上昇しない	○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。 ○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。
充電できない	○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。
撮影できない	○microSDHCカードが正しくセットされているか確認してください。 ○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。 ○レンズが汚れてないか確認してください。

うまく動作しないときは、上記の項目をチェックしてください。

6 仕様表

型	番	DX-DN03
品	名	ドローン
充 電 池 仕 様		リチウムポリマー充電電池 3.7V 850mAh
充 電 時 間		約 90 分
飛 行 時 間		約 8 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		単三型アルカリ乾電池 3 本（別売）
microSDHCカードへの録画サイズ		720p 20fps
記 録 媒 体		microSDHC カード 4 ～ 32GB
本 体 寸 法		約 380（幅）×380（奥行き）×70（高さ）mm
本 体 重 量		約 135g

7 アフターサービスについて

●初期不良交換

開封時に部品が不足している場合、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。

それ以外の部品交換や修理についてはいかなる理由であっても有償となります。

本製品を一度でも飛行させた場合、その後の破損や故障については、製品の特性上無償では対応できません。あらかじめご了承ください。

※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。

株式会社TOHOホームページ
<https://toho-corporation.com/>



販売元 株式会社TOHO



サポートセンター電話番号

03-6803-0191

受付時間／月～金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