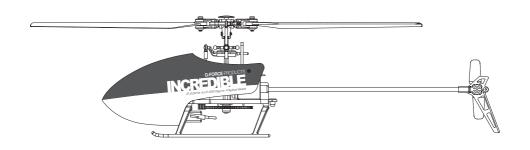


**G-FORCE PRODUCTS** 

# INCREDIBLE

2.4GHz 4ch Flybarless Helicopter with 6G Gyro ●インクレディブル



# **INSTRUCTION MANUAL**

ジーフォース インクレディブル 日本語取扱説明書

Ver 3.01

# ご使用前に必ずバッテリーを充電して下さい。

充電しないで使用すると過放電となり、 バッテリーが使用できなくなる恐れがあります。

- 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。
- 充電完了後は必ず充電器から抜いて下さい。
- 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。

⚠ ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読み下さい。

# 目 次

| 1. | 安全上のご注意                      |
|----|------------------------------|
|    | はじめに                         |
|    | 安全のための注意事項                   |
|    | LiPoバッテリーを安全にご使用頂くために04      |
| 2. | 製品について                       |
|    | 製品仕様                         |
|    | 内容物05                        |
|    | 送信機各部説明06                    |
|    | 機体各部名称06                     |
| 3. | フライトの準備                      |
|    | 送信機の準備とLi-Poバッテリーの充電07       |
|    | 機体と送信機の接続(バインド)              |
|    | フライト前の準備 - 正しく各部が動作するか確認する   |
|    | フライト環境                       |
| 4. | フライトをはじめる                    |
|    | 送信機各スティックの役割                 |
|    | ドウム調整について                    |
|    | デュアルレートの使用方法                 |
|    | Futaba互換モジュールを使用する           |
|    | フライト後の確認 - 電源の切り方・機体の破損を確認する |
| 5. | メンテナンス・アフターサービス              |
| ٠. | 主要パーツ交換方法                    |
|    | 受信機配線図                       |
|    | 展開図・パーツ名称14                  |
|    | パーツリスト                       |
|    | よく頂くご質問15                    |
|    | 製品サポートについて                   |

# 1. 安全上のご注意

# はじめに

この度はG-FORCE INCREDIBLE(インクレディブル)をご購入頂き、誠にありがとうございます。 この製品は本 格的な4chスタビレス・シングルローターヘリコプターです。 3軸ジャイロ+加速度センサーを搭載し、安定性が 高く容易にフライトが可能です。 自立安定性が極めて優れているため、これまでのスタビライザー装備機と変わ らないフィーリングを実現しています。

しかし、取扱い・操作を誤ると操縦者だけでなく、周囲の人や物に重大な危害を加える恐れがあります。フライト 頂く場所はもちろんのこと、周囲の状況に十分ご注意下さい。 また当取扱説明書には重要な情報が記載されて おりますので必ず最後までよくお読み頂き、注意事項をお守り頂けます様、よろしくお願い致します。

# /!\

# 安全のための注意事項 (必ずお読み下さい)

- 当製品はおもちゃではありません。14歳以下のお子様に使用させないで下さい。また、お子様の手の届く場所に保管しないで下さい。
- 飛行に慣れるまでは室内の広い場所での練習をお奨めします。室内であってもエアコンや換気扇の影響を受けます。風の流れがない状態がフライトしやすくなります。
- 住宅街はもちろん、高圧線、空港、鉄道、道路、障害物(木など)の近くでは絶対にフライトさせないで下さい。
- 飛行させる際は周囲の人や物に十分注意を払うだけでなく、操縦者自身からも最低2m程度は離れて操作して下さい。
- メインローター・テールローターは高速回転しますので大変危険です。飛行中は人の顔や手に接触しないように十分注意して安全に飛行させて下さい。特に目に当たると失明の恐れがあります。
- フライト前に必ず各ビスの緩み、パーツ破損・脱落がないかを点検して下さい。点検を怠ると最悪の場合、飛行中に部品が飛び大変危険です。フライト後も必ず部品に破損や脱落が無いかを確認して下さい。
- フライトを終えたら速やかに機体からバッテリーを取り外し、送信機の電源をお切り下さい。保管中はお子様に触れさせないように注意して下さい。
- 当製品はLiPoバッテリーを使用しています。このバッテリーはその特性から、取扱いを誤ると発火等の危険な 事態を引き起こす恐れがあります。下記に記載してある取り扱い注意事項を守り、安全に飛行をお楽しみ下さい。
- LiPoバッテリーは純正充電器での充電、機体での放電のみ可能です。それ以外の機器での充電や放電は絶対にお止め下さい。
- ご自身のフライト技術内で操作を行って下さい。無理な操作をすると大変危険です。
- 操作に自信がない方は無理をせず、必ず正しい知識をお持ちの経験者に指導を仰いで下さい。
- 当製品はメンテナンスが必要となります。メンテナンスとは、破損が生じたパーツなどを適切に交換頂くだけでなく、フライト前・後にネジの緩みをご確認頂き、増し締めするといった作業が必要・重要です。これらに掛かる費用・作業は弊社で保証することはできませんので予めご了承下さい。
- 当製品は生産工場にて動作確認を行っておりますが、ご購入後の動作確認の際、動作に不具合が認められる場合はフライトせず、販売店様または弊社カスタマーサポートへご相談下さい。
- 当製品(機体本体・送信機・LiPoバッテリー・充電器)を改造しないで下さい。また、専用パーツ以外をご使用になった場合、正常にフライトできないばかりか思わぬ事故に繋がる恐れがあります。十分ご注意下さい。
- 当製品付属の送受信機は2.4GHz帯を使用しています。ご家庭の無線LANやワイヤレス機器と干渉する恐れがあります。飛行させる際は電波の影響がない場所でお楽しみ下さい。
- 当製品を高温となる自動車内や直射日光が当たる場所に放置しないで下さい。
- 当製品の受信機・送信機は精密機器です。水に濡らしたり湿気が多いところに放置しないで下さい。
- いかなる理由においても返品・返金は承ることができません。また製品の特性からフライトした結果についての保証は一切行うことはできません。
- ◆ 付属の送信機は日本国内の電波法に基づく工事設計認証試験を受け、技術適合証明(技適マーク)を貼付しています。これを剥がしたり、送信機を分解・改造することは電波法で禁じられています。
- 気温が低いとLiPoバッテリーの性能が極端に落ち、フライト時間が短くなります。5~35℃の範囲でご使用下さい。

# LiPoバッテリーを安全にご使用頂くために



当製品が採用しているLiPoバッテリーは小型で高性能ですが、取扱いを誤ると大変危険です。 火災や重大な事故を引き起こす恐れがあります。当説明書を良くお読み頂き、正しい知識を得た 上で慎重にお取扱い頂けますようお願いいたします。

#### 1.取扱上の重要事項

- ○LiPoバッテリーは比較的新しい規格のバッテリーです。正しい知識を得た上でご使用頂く必要があります。必ずこの注意事項をお守り頂き、正しく安全にご使用下さい。
- ○充電に際し、過充電の火災に備えて消火器等を備えて下さい。
- ○充電は必ず付属の専用充電器をご使用下さい。
- ・機体で使用する状態でのみ放電して下さい。それ以外の放電はしないで下さい。
- ○当製品は模型用充電式リチウムポリマー電池であり、他の用途には使用できません。
- ○変形や臭い、変色等の異常がある場合は使用しないで下さい。
- ○電池を絶対に分解・改造しないで下さい。
- ○過放電してしまった場合はご使用頂くことができません。放電し過ぎないようご注意下さい。また、軽い過放電を繰り返した場合もバッテリーが次第に傷んでいき、充電・放電時間が極端に短くなり、使用できなくなります。
- ○LiPoバッテリーは消耗品です。交換・返品は致しか ねます。

#### 2. 充電時の注意

- ○充電中は目を離さず、異常事態が起きた場合は速やかにUSBケーブルを外して充電を中止して下さい。
- ○万一充電中にバッテリーが膨れ始めたらバッテリーが異常に過熱している恐れがあります。絶対にバッテリーに触れず、USBケーブルを外して充電を中止して下さい。充電し続けると破裂する恐れがあります。USBケーブルを外して充電器にバッテリーを差し込んだまま安全な場所で様子を見て下さい。
- ○リチウムポリマー電池にはメモリ効果がないため、 放電無しで追加充電が可能です。
- ○充電完了後は充電器の赤LEDが消灯します。この際、バッテリー端子が充電器に接触していることで放電していきます。速やかにバッテリーを抜いて下さい。USB充電器に差したまま放置すると過放電

となり、バッテリーが使用できなくなる恐れがあります。十分注意して下さい。

#### 3. フライト中の注意

○墜落・衝突などしてしまった際、バッテリーが強い 衝撃を受けると膨張したり発火する恐れがあります。可燃物を避けた場所でしばらく放置して、安全 であることを確認して下さい。バッテリーが破損してしまった場合はご使用を中止して適切に廃棄するようにして下さい。

#### 4.雷池を保管・保存する場合の注意

- 。LiPoバッテリーの保管可能温度は-10~45℃前後です。性能の劣化を防ぐには25℃前後が最適です。
- ○自動車内や室内の窓際など、直射日光の当たる場所に放置するとバッテリーが高温となり、自然発火する恐れがあります。そのような場所での保管はお止め下さい。
- 2週間以上ご使用頂かずに保管する場合は満充電後2分程度フライトさせ、バッテリー容量が50~70%程度になってから保管するようにして下さい。

#### 5.電池の運搬・廃棄

- ○電池の運搬中は電池表面に力が掛からないように ケースに入れて運搬して下さい。
- ○破棄する場合は放電した後に端子にショート防止 のテープを貼り、廃棄して下さい。
- ○絶対に火の中に投げ入れないで下さい。爆発します。
- ○破棄方法は各自治体に問い合わせるか、リサイクル を行っている販売店様にご確認下さい。

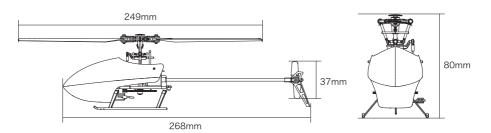
#### 6.過放電について

○機体モーターやサーボが動作しなくなるまでLiPo バッテリーを放電すると、過放電となり性能が劣化 します。フライト時間が極端に短くなったり、充電で きなくなったりする恐れがあります。過放電による 交換・返品は致しかねます。

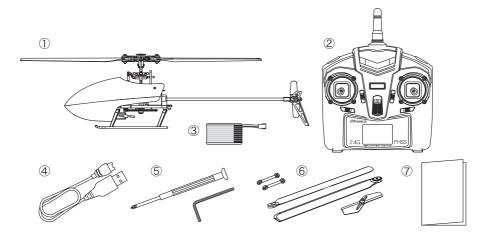
# 2. 製品について

# 製品仕様

| 送信機      | 2.4GHz 4ch   | バッテリー   | 3.7V 300mAh 25C |
|----------|--------------|---------|-----------------|
| 全 長      | 268mm        | 飛行可能時間  | 約15分            |
| 全 高      | 80mm         | 充電時間    | 約60分            |
| 重量       | 46g(バッテリー含む) | メインモーター | 8520コアレスモーター    |
| メインローター径 | 249mm        | テールモーター | 0615コアレスモーター    |
| テールローター径 | 37mm         |         |                 |



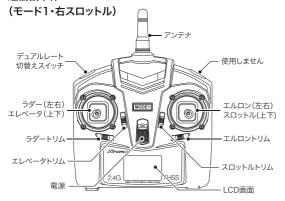
# 内容物



- ① INCREDIBLE本体
- ② 2.4GHz 4ch送信機(※RTFセットのみ)
- ③ 飛行用Li-Poバッテリー
- ④ USB充電ケーブル
- ※送信機用単三電池4本は別売です。
- ⑤ 工具(プラスドライバー・六角レンチ)
- ⑥ 予備パーツ(ローターブレード・テールブレード・リンケージ)
- ⑦ 取扱説明書

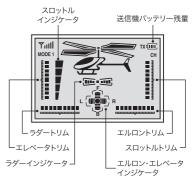
# 送信機各部説明

### 送信機本体

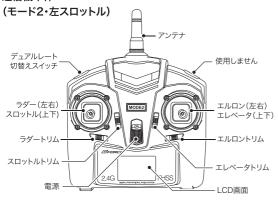


# 液晶表示画面

(モード1・右スロットル)

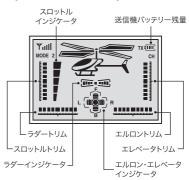


#### 送信機本体

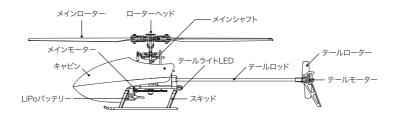


# 液晶表示画面

(モード2・左スロットル)



# 機体各部名称

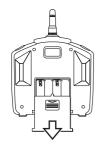


# 3. フライトの準備

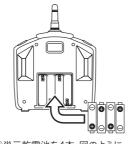
# 送信機の準備とLi-Poバッテリーの充電

#### 送信機に電池をセットする

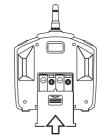
送信機は単三乾電池4本(別売)が必要です。下図に従って正しい向きでセットします。



①電池カバーを外します



②単三乾電池を4本、図のように 正しい向きにセットします



③カバーをしっかりと閉じます



• 送信機に使用する単三電池はアルカリ乾電池をご使用下さい。充電式電池やマンガン電池 を使用すると、電圧が異なるため、正常に使用できない場合があります。

### Li-Poバッテリーを充電する

購入時、機体のバッテリーは充電されていません。ご使用前に機体からバッテリーを取り外し、十分に充電を行ってからご使用下さい。

- 1. 機体からバッテリーを取り外します。
- 2. バッテリーのコネクタにUSB充電 ケーブルを挿します。
- 3. USB充電ケーブルのUSB端子をPC のUSBポートに挿します。充電中は 充電器の赤LEDが点灯、LEDが消灯 すると充電完了です。
- 4. 充電完了後は速やかにバッテリーと USB充電ケーブルを外して下さい。

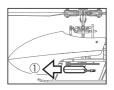


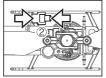


- 充電しないで使用すると、過放電状態となり充電できなくなります。
- 充電中はその場から離れず、異常事態に備えて下さい。
- バッテリーに異臭や変形、異常な発熱、発煙等の異常があった場合、直ちに充電を中止し、充電ケーブルをPCから取り外して下さい。
- ◆ 充電には、必ず付属の専用充電ケーブルをお使い下さい。
- 充電完了後はバッテリーと充電ケーブルをつないだ状態で放置せず、速やかにバッテリーと 充電ケーブルを取り外して下さい。
- 市販のUSBアダプタやUSBハブを使用する場合、必ず1A以下の物をお使い下さい。

# 機体と送信機の接続(バインド)

フライトを始めるには、機体と送信機をリンクさせる必要があります。このリンクさせる作業をバインドと呼びます。以下の手順に従い、正しくバインドを行って下さい。





### 1. LiPoバッテリーをつないで機体の電源を入れる

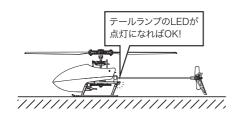
LiPoバッテリーを機体のスキッドに差し込み (①)、しっかり装着されていることを確認してから、LiPoバッテリーと機体側コネクタを極性に注意して接続します(②)。





## 2. スロットルレバーを下げて送信機の電源を入れる

スロットルスティックを最スロー位置(一番下まで下げた状態)にしてから(①)、送信機の電源をONにします(②)。



### 3. テールランプのLEDが点灯になればバインド完了

2.でバッテリーを接続したら、すぐに機体を水平な場所に置きます。テールランプの赤LEDが点滅から点灯に変わるとバインド完了です。

※機体が操作可能になったら、いきなりフライトせず必ず送信機の各スティックが正しく動作するかを確認して下さい(9P参照)。また、機体各部に異常がないか確認し、異常があるときは修理・パーツ交換して下さい。



- バインドを行なう際は、送信機と機体を30cm以内に近づけて行なって下さい。
- 安全のため、送信機の電源を入れる時は、必ずスロットルスティックを一番下まで下げた状態である事を確認した上で、電源を入れて下さい。
- バインドを行う前に、機体のバッテリーを充電して下さい。
- 機体に破損が無いか、ローターに欠けや曲がりが無いかを確認します。
- バインド中は機体を動かさない様ご注意下さい。
- フライト終了後は必ず送信機の電源を切り、バッテリーのコネクタを外して下さい。
- 長期間使用しない場合は、送信機から乾電池を抜き、機体のバッテリーは満充電後1~2分程フライトさせ、ある程度減った状態で保管して下さい。

# フライト前の準備 - 正しく各部が動作するか確認する -

#### 【機体のサーボ・モーター動作を確認する】

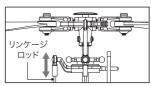
1. エルロンスティック(モード1:右スティック、モード2:右スティック)を 左右に動かすとエルロンサーボ側のリンケージロッドが上下します。 動作に引っ掛かりや異音がないか確認します。

(※モード1の場合は F下に動かすとスロットルが Fがり危険です。)



機体を正面から見た図

2. エレベータスティック(モード1:左スティック、モード2:右スティック) を上下に動かすとエレベータサーボのリンケージロッドが上下します。 動作に引っ掛かりや異音がないか確認します。

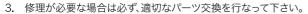


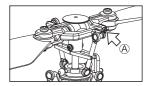
機体を左側面から見た図

3. 機体を水平な場所に置き、メインローターやテールブレードが正常に回転するかを確認します。少しだけスロットルスティック(モード1:右スティック、モード2:左スティック)を上げます。モーターが回転した際に、引っ掛かりや異常がないか確認します。

#### 【機体に破損やネジの緩みがないかを確認する】

- 1. ヘリコプター本体の各部ネジに緩みがあると、フライト中にパーツが飛び散る危険があります。 ネジはフライトするごとに緩むことがあります。 必ずフライト前、フライト後に増し締めするなどして安全を確保して下さい。 また、破損部分がある場合は必ず交換してからフライトして下さい。
- 2. 特にローターヘッド部のスピンドルシャフトのネジ(A) がしっかりと固定されているか念入りに確認して下さい。 スピンドルシャフトのネジが緩んでいると、フライト中にメインローターブレードが吹き飛び、大変危険です。 しっかりと増し締めして下さい。





# 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. その他自治体の規則に則り、ラジコン製品のフライトが許可されている場所でご利用下さい。



高圧線や鉄道施設の近く



空港施設の近く



高磁気環境下

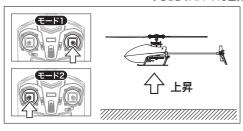


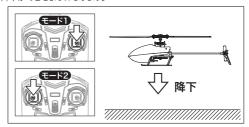
悪天候

# 4. フライトをはじめる

# 送信機各スティックの役割

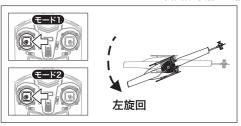
上昇・降下(スロットル) スロットルは上昇・降下をするためのスティックです。一番操作が難しいですが、ゆっくりと操作することでスムーズな上昇降下ができるようになります。

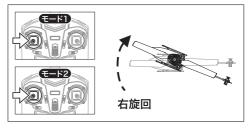




# 右・左旋回(ラダー)

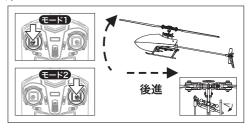
ラダーは機首を左右に振るためのスティックです。スティックを左右に切ることでテールモーターの回転数を強弱させ、機体を左右に方向転換させます。



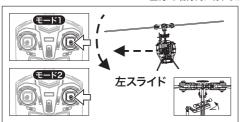


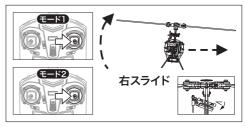
前進・後進(エレベータ) エレベータは前進・後進をするためのスティックです。スティックを上側に押すことをDown、下側に引くことをUPと言います。





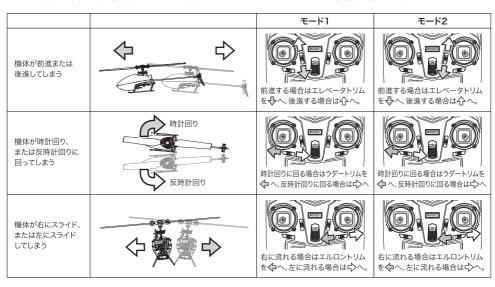
**左・右スライド(エルロン)** エルロンは機体を水平方向の左右に移動させるためのスティックです。離陸時にはヘリの特性 上、少し右方向に切りながら上昇させると垂直に上がります。

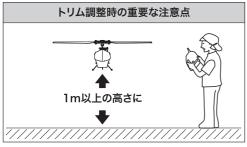




# トリム調整について

機体が上空に上がった際、スティック操作をしていない状態で前後左右に移動してしまうズレをトリムボタンで 微調整することができます。トリム調整は、機体が1m以上の高さにある状態で調整する必要があります。地上付 近では、自身が出す風の影響により正しく調整できないため、必ず1m以上の高度で行います。







スロットルトリムの調整は不要です。不用意に中立以上に設定しないようご注意下さい。

# ジャイロリセット

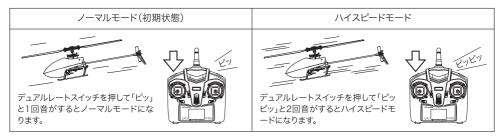
フライト中に前後左右に機体が流れてしまう場合は、ジャイロリセットを行う事で改善できる場合があります。

- 1. 機体をフライトできる状態にして水平な場所に置きます。
- 左スティックを左下、右スティックを右下で同時に保持します。(図1)
- 3. 機体のLEDが点滅したらスティックから指を離します。 機体のLEDが点灯に変われば完了です。



# デュアルレートの使用方法

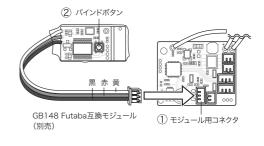
エルロン、エレベータの舵角(サーボの切れ角)を2通りに切り替えることが可能です。 操作に慣れるまでは、ノー マルモードでフライトして下さい。ハイスピードモードは、舵角が大きいため、機体の動きが非常に大きくなり、フ ライトエリアも広いスペースが必要です。



# Futaba互換モジュールを使用する

別売りの「Futaba互換モジュール(GB148)」を使用すると、S-FHSS方式のFutaba製送信機でフライトさせる 事ができるようになります。

- 1. Futaba万換モジュールを基盤のモジュール 用コネクタ(①)につなぎます。
- 2. 機体をバッテリーに接続し、送信機の電源を 入れます。
- 3. 送信機の通信方式を「S-FHSS」に設定し、リ バース設定でスロットル(THR)をノーマル (NOR)に設定します。
- 4. モジュールのバインドボタン(②)を長押し し、テールランプのLEDが点滅から点灯に変 われば、バインド完了です。





- 初めて接続する際は安全のため、ローターを外した状態で行なって下さい。
- 送信機の設定については製品に付属のマニュアルをご参照下さい。

# フライト後の確認 - 電源の切り方・機体の破損を確認する -

#### 【電源の切り方】

1. 必ずヘリコプターのLiPoバッテリーを外してから、送信機の電源を切って下さい。

#### 【機体に破損やネジの緩みがないかを確認する】

- 1. フライト後のメインモーターやテールモーターは過熱しており、手で触れると火傷する場合があります。充 分注意して下さい。ヘリコプター本体の各部ネジが緩んでいたり、パーツが破損したりしていないか確認し ます。適切にパーツ交換、修理を行って下さい。
- 2. LiPoバッテリーも熱を持っていますので、取扱いには十分注意して下さい。熱を持った状態ですぐに充電せ ず、十分に自然冷却させてから充電して下さい。

# 5. メンテナンス・アフターサービス

# 主要パーツ交換方法

#### ■ローターブレードの交換

ローターグリップ部のネジを六角レンチで外し、 ローターブレードを2枚とも交換します。 ネジを締める際は、ローターブレードが自由に

動く程度に締めます。締め過ぎると、正しくフラ



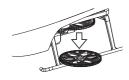
### ■スキッドの交換

メインフレームから簡単に引き抜くことができます。



#### ■メインギアの交換

メインギアはメインシャフトに圧 入で装着されています。力を入れ て引き抜くことができます



### ■メインモーターの交換

メインモーターのコネクタを外し てモーターを引き抜きます。



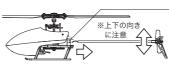
#### ■受信機の交換

受信機を交換する際は、必ず全て の配線を外して下さい。新しい取 り付ける際は両面テープでメイン フレームに固定して下さい。



#### ■テールモーターセットの交換

テールモーターのコネクタを外し、テール ロッドを引き抜きます。新しいテールモー ターセットに交換し、コネクタの位置を間 違えない様に接続します。



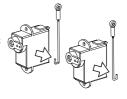


テールロッドを挿し込む時は、向きに注意し、 配線を上の溝に通すように挿し込みます。

### ■サーボの交換

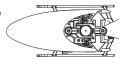
予めサーボホーンからリンケージ を外しておきます。

エレベータ、エルロン共にサーボは 同じ物を使用しますが、基盤に取 り付けるコネクタの位置には注意 して下さい。



#### ■キャビンの外し方

キャビンを外すには、キャビン両側の マウントラバー部分を引き抜きます。



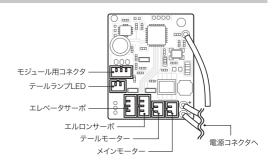
#### ■テールブレードの交換



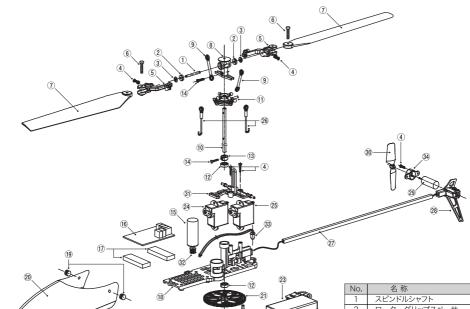
- ※裏表の向きに注意 凸面がモーター側に来 るように取り付けます。

# 受信機配線図

受信機部の端子配置は右図の通りとなります。 モーターやサーボを交換する際は、配線図を参 考に正しい位置に取付けて下さい。



# 展開図・パーツ名称



# パーツリスト

| 品番    | 名称                    | 展開図No.           |
|-------|-----------------------|------------------|
| GB131 | メインシャフトヘッドセット         | 123458910131426  |
| GB132 | スクリュープルロッドセット         | 4691426          |
| GB133 | メインフレームアッセンブリーセット     | 15 18 31 32 33   |
| GB134 | メインモーター               | 15 32            |
| GB135 | マイクロサーボ               | 24 (25)          |
| GB136 | スワッシュプレートセット          | 11 12            |
| GB137 | ギアセット                 | 2) 32            |
| GB138 | LiPoバッテリー 3.7V 300mAh | 23               |
| GB139 | スキッド                  | 22               |
| GB142 | テールモーターセット            | 4 27 28 29 30 34 |
| GB143 | テールブレードセット            | 4 28 30 34       |
| GB144 | USB充電ケーブル             |                  |
| GB145 | メインローター               | 1                |
| GB146 | 受信機                   | 16 17            |
| GB147 | キャビン                  | 19 20            |
| GB148 | Futaba互換モジュール         |                  |
| GB149 | MODE2送信機              |                  |

| 1 スピンドルシャフト 2 ローターグリップスペーサー 3 Eリング 4 スクリュー(φ1.2 x 5mm) 5 ローターグリップ 6 スクリュー(φ1.6 x 7mm) 7 メインローターブリッド 8 ローターペッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ペアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインシャフトカラー 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールボーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールフトLED 34 テールモーターマウント | No. | 名 称               |
|--|-----|-------------------|
| 2 ローターグリップスペーサー 3 Eリング 4 スクリュー(φ1.2 x 5mm) 5 ローターグリップ 6 スクリュー(φ1.6 x 7mm) 7 メインローターブレード 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スフッシュブレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 デールライトLED  | 1   | スピンドルシャフト         |
| 7 メインローターブレード 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED   | 2   | ローターグリップスペーサー     |
| 7 メインローターブレード 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED   | 3   | Eリング              |
| 7 メインローターブレード 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED   | 4   |                   |
| 7 メインローターブレード 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED   | 5   |                   |
| 8 ローターヘッド 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テーブ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 デールライトLED   |     |                   |
| 9 アッパーリンケージ 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 テールライトLED   |     |                   |
| 10 メインシャフト 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 デールライトLED   |     | ローターヘッド           |
| 11 スワッシュプレート 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED  |     | アッパーリンケージ         |
| 12 ベアリング 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(ø1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 デールライトLED   |     |                   |
| 13 メインシャフトカラー 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 デールライトLED  | 11  | スワッシュプレート         |
| 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 テールライトLED  | 12  | ベアリング             |
| 14 スクリュー(φ1.2 x 6mm) 15 メインモーター 16 受信機 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 テールライトLED  | 13  | メインシャフトカラー        |
| 15   | 14  | スクリュー(φ1.2 x 6mm) |
| 17 両面テープ 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ビニオンギア 33 テールライトLED   |     | メインセーター           |
| 18 メインフレーム 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED  |     |                   |
| 19 グロメット 20 キャビン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED   |     | 両面テープ             |
| 20 キャピン 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoパッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED  |     |                   |
| 21 メインギア 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED  |     |                   |
| 22 スキッド 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED   |     |                   |
| 23 LiPoバッテリー 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED   |     |                   |
| 24 マイクロサーボ(エレベータ) 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED  |     |                   |
| 25 マイクロサーボ(エルロン) 26 アンダーリンケージ 27 テールロッド 28 垂直尾翼 29 テールモーター 30 テールブレード 31 サーボマウント 32 ピニオンギア 33 テールライトLED  |     |                   |
| 26 アンダーリンケージ<br>27 テールロッド<br>28 垂直尾翼<br>29 テールモーター<br>30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  |     | マイクロサーボ(エレベータ)    |
| 27 テールロッド<br>28 垂直尾翼<br>29 テールモーター<br>30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  |     | マイクロサーボ(エルロン)     |
| 28 垂直尾翼<br>29 テールモーター<br>30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED   |     | アンダーリンケージ         |
| 29 テールモーター<br>30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  | 27  |                   |
| 30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  |     | 垂直尾翼              |
| 30 テールブレード<br>31 サーボマウント<br>32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  |     | テールモーター           |
| 32 ピニオンギア<br>33 テールライトLED  |     | テールブレード           |
| 33 テールライトLED   |     | サーボマウント           |
|  |     |                   |
| 34   テールモーターマウント   |     |                   |
| / // / / / ///   | 34  | テールモーターマウント       |

# よく頂くご質問

#### Q1.機体にLiPoバッテリーをつないでも赤LEDランプが点灯しない。

- A1. 機体受信機のバッテリーコネクタとLiPoバッテリーコネクタが正しく接触しているか確認します。
- A2. LiPoバッテリーは正しく充電されていますか?他のバッテリーでお試し下さい。

#### Q2. 機体が墜落・接触などによって反応しなくなった。

- A1. いったん機体からバッテリーを外し、再度バッテリーをつなぎ直してみて下さい。この場合、送信機の電源を一旦切り、バッテリーをつないでから正しい手順で送信機の電源を入れて下さい。
- A2. 機体の受信機は精密機器ですので、強い衝撃を受けると破損する場合があります。

#### Q3. 機体がその場でクルクルと回るようになってしまった。

- A1. テールモーターは正しく回転していますか? テールブレードには向きがあります。テールブレードを取り付け直した場合は、逆向きに取り付けてしまった可能性があります。いったんテールブレードを外し、逆向きに取り付けて様子を見て下さい。
- A2. テールブレードが地面に触れたり、物に接触したりした場合、テールブレード中心の取り付け穴が広がり、正しくモーター回転がブレードに伝わっていない可能性があります。この場合はテールブレードが簡単に取り外せる状態になってしまっています。新しいテールブレードと交換する必要があります。

#### Q4. トリムボタン(エルロン・エレベータ)を最大に切ってもトリムが取りきれなくなった。

- A1. リンケージロッドが曲がっていませんか? 曲がってしまった場合は交換が必要です。
- A2. 各スティックを切った際、正しくサーボは動作していますか?正しく動作していない場合はサーボを交換する必要があります。

#### Q5. 修理・調整を行ってもらえますか?

A1. 恐れ入りますが、弊社では修理・調整は行っておりません。当製品はパーツ点数が30点程で構成された比較的シンプルな機体です。お客様ご自身で修理調整が可能です。「機体の分解手順」を参考に、ぜひチャレンジしてみて下さい。

#### Q6. 購入したばかりだが最初から全く動かない。または最初から破損箇所がある。

A1. ご不便をお掛けし、申し訳ございません。ご購入頂いた販売店様にまずご相談頂けますようお願い致します。必ず販売店様が発行された日付入りの領収書・納品書等をお手元に保管頂けますようお願いします。

# 製品サポートについて

#### 保証・修理規定

保証については、初期不良品のみの対応となります。 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はございますが、弊社へお送り頂く前に事前にお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頂きます。

#### ※税込定価の60% (送料・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頂くことがあります。

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:10:00〜12:00 14:00〜16:00 (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

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 VORT神田9階



### - 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:10:00~12:00 14:00~16:00

(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



