

機体搜索補助ブザー「タマゾー・ビーコン」取扱説明書

この度は、タマゾービーコンをお買い上げいただきありがとうございます。お買い上げいただいたタマゾービーコンはグライダーや飛行機などを深い藪の中に落としたりした時、愛機の搜索を助けるためにサーボの動きを感じて機体の状況を判断し、ブザーにより知らせる仕組みとなっています。また受信器用バッテリーの電圧が4.5V以下に低下するとアラームで警告します。これは、予期しない電圧低下による墜落も防いでくれます。本説明書を良く読み、正しくご使用ください。



主要規格
 入力電圧：DC4.8V ~ 6.0V
 サイズ：14.8mm X 16.6mm
 ケーブルの長さ：150mm
 本体重量：6.1g
 ビープ音量：86db

1. 重要:使用前に必ず動作確認をしてください

Tahmazo ビーコンは受信機電源バッテリーの僅かな電圧変動を検出し、1分間以上変動が無い(=サーボが動かない)とアラームを出す仕組みになっています。サーボがチリチリと僅かに動き続けている場合や、ヘリにジャイロが付いている場合などは常に電源電圧が変動するため、いつまでたってもアラームが鳴らないケースがあります。必ず下記の動作確認を行ってからご使用ください。

動作確認方法

- ① まず受信機にタマゾービーコンと電源だけを接続します。接続方法は3.項「取付方法」②~④を見てください。
- ② 送信機、受信機の順にスイッチを入れると1回、または数回ピツという電源確認音が出ます。鳴らない場合は4.項「トラブルシューティング」の①に進んでください。
- ③ そのまま約1分間放置するとアラームが出ます→アラームの鳴り方は2.項アラーム音の種類④ピツピツピツの繰り返しになります。
- ④ 引き続き約30秒放置するとピーツ、ピーツ、という搜索モードの信号が出て、ビーコンが正常に動作していることが確認出来ます。搜索モードはビーコンの電源(受信機電源)が切れるまで止まりません。
- ⑤ ビーコンが正しく動くことが確認出来たら、サーボ、ジャイロ等を一個ずつ順番に接続し1分間待つテストを繰り返します。
- ⑥ 途中で、アラーム音が鳴らなくなるサーボやジャイロが出てきた場合は4.項「トラブルシューティング」の②に進んでください。
- ⑦ サーボを全部接続し、送受信機のスイッチを入れたまま約1分間放っておいてアラームが出ればビーコンは正常に動作しています。

2. アラーム音の種類

※信号がPCM方式(2.4Gも含む)とPPM方式ではアラームの出方が異なる場合がありますので注意してください

- ① ・(ピツ); 1回。受信機の電源スイッチを入れた時の確認音。2.4Gなど送信機とバインドするのに時間がかかる受信機の場合など、一瞬③の信号が続いて出る場合がありますが故障ではありません。
- ② ..(ピツピツ); 繰り返し。受信機用バッテリーの電圧が4.5V以下になった時。
- ③ ... (ピツピツピツ); 繰り返し。PCMモード(2.4Gも含む)の場合で受信機スイッチのみ入れた場合。PPMモードの場合は受信機スイッチの切り忘れ。
- ④(ピツピツピツピツ); 繰り返し。1分間以上送信機を操作しなかった場合。PCMモード(2.4Gも含む)の場合で受信機スイッチを切り忘れた場合。
- ⑤ - (ピーツ); 繰り返し。③または④の状態が30秒以上続いて搜索モードに入った場合。搜索モードはビーコンの電源が切れるまで止まりません。

3. 取付方法

- ① 機体への搭載は、胴体の側面などに直径3mm程の穴を空け、内側からブザーの穴がその穴位置に来るように両面テープで貼付ます。キャンピーのような反響しやすいものの中に搭載する場合は、穴をあける必要はありません。
- ② 受信機の空きチャンネルに、タマゾービーコンを接続します。
- ③ 空きチャンネルが無い場合は、二又コードを使って接続してください。接続するチャンネルはどこでも構いません。
- ④ タマゾービーコンを受信器へ接続する際に受信器端子の+に注意して下さい。逆に接続した場合タマゾービーコンのICが焼損します。
- ⑤ 本製品は防水対策していません。機体が水中などに墜落した場合には機能しません。
- ⑥ 胴体下面など泥や水のかかる可能性のある部分やエンジンの排気がかかる部分には、取り付けしないでください。

4. トラブルシューティング

- ① 電源を入れても全く音がしない...ビーコンのコネクタを正しく受信機に接続していますか。極性を間違っていないですか。ビーコンのコードは黒がマイナスで、JRでは茶色、FUTABAでは黒に該当します。
- ② 送信機のスイッチを切ってからいくら待ってもアラームが鳴らない...サーボが常に微動している事が考えられます。このような場合は受信機からサーボを一個づつ外してテストを行い、どのサーボが原因かを調べてください。原因となるサーボを外すと約1分後にアラームが正常に出るようになるはずですが。
- ③ 問題の出たジャイロやサーボを交換してもアラームが出ない、或いはジャイロやサーボを交換出来ない場合、Tahmazo ビーコンとはアラームの検出方法が異なるOK模型の「ボルトスパイ CIA」(品番 47257)などの代替品をご使用ください。

5. 保証と免責事項

- ① トラブルシューティング③項に該当するジャイロシステムやお客様ご使用のサーボ等に起因する不具合での返品、交換はOK模型ではお受けできません。お買い上げになった販売店等にご相談ください。
- ② 本製品は優れた品質管理のもとに製造され厳密な検査を経て出荷していますが、お客様にお届けするまでの間に予測出来ない故障が発生する場合があります。そのような初期不良の場合、お買い上げ後7日以内に当社までFAXまたはOK模型ホームページのお問い合わせフォームからメールでお申し出ください。
- ③ お買い上げ後7日以内であっても下記の場合は保証の対象とはなりません。
 - (1) 故意に分解された場合 (2) 使用上の誤りにより生じた故障、損傷 (3) 改造や不当な修理による故障、損傷
 - (4) 火災、地震、水害等の天災地変、その他外部要因による故障、損傷 (5) 輸送時による故障、損傷