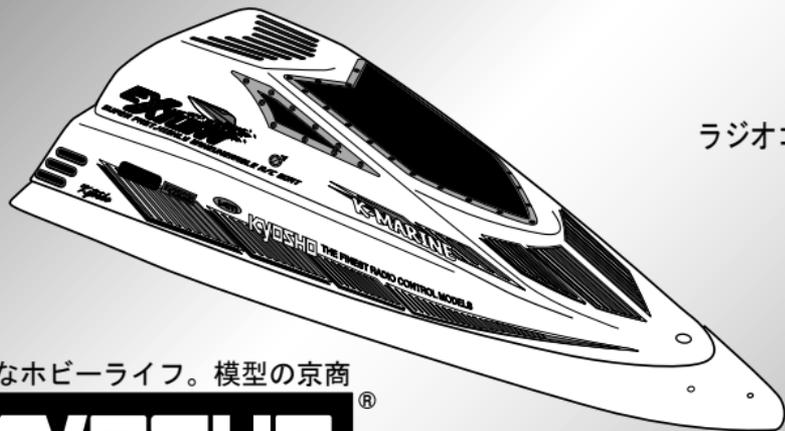
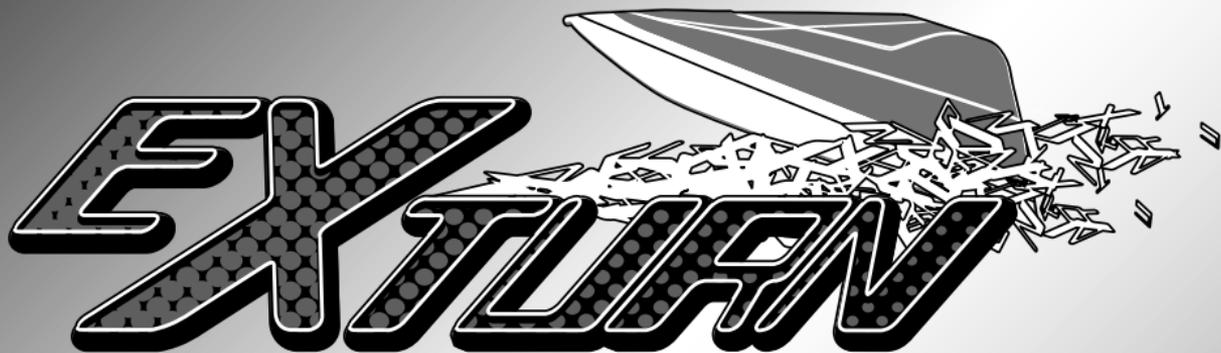


# EXSTAR



ラジオコントロール 電動 レーシングボート  
エクスターン

組立／取扱説明書

豊かなホビーライフ。模型の京商

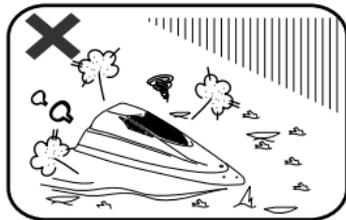
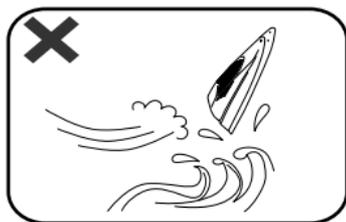
**KYOSHO**  
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

単3アルカリ乾電池 x 8本 (別売)

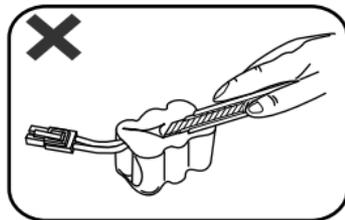
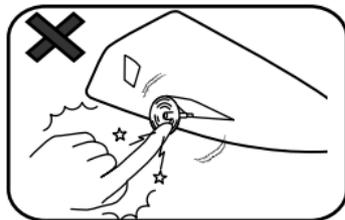
No.40131Y/G

## 安全のための注意事項

1. この組立／取扱説明書をよく読んで、安全のための注意を守ってください。  
ケガや事故等、危険防止のため、走航場所は万一を考えて十分に安全であることを確認してから楽しんでください。
2. 強風や高波、河川が増水している時は、船体の破損や事故が起こりやすくなるので絶対に走航させないでください。
3. 船体の破損や事故の恐れがあるので海や海水面、人や人が乗ったボートが居たりごみが浮いている場所や足場が不安定な場所では絶対に走航させないでください。
4. 事故の恐れがあるので万が一水上で船体が動かなくなっても泳いで船体を回収しないでください。

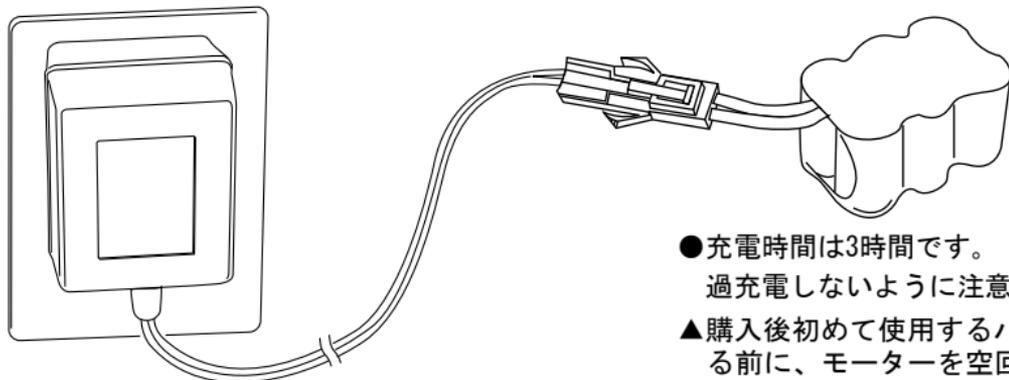


5. スクリューは絶対に体に近づけないように充分注意してください。回転していない時でも、何かの拍子にスイッチが入ることがあります。
6. バッテリーの充電：セットに入っている充電器は、エクスターンのバッテリー以外使用しない。充電中は充電器から離れないようにしてください。過充電の防止にもなります。また、充電中は発熱しますので、カーペットの上に置いたりしないでください。（セットの充電器で3時間以上充電をしないでください。）
7. 事故につながりますのでバッテリーや充電器、船体のワイヤーを絶対に傷つけないようにしてください。バッテリーがショート（リード線の+と-が接触）すると火が出たり、大ケガや破損の原因になります。
8. 走航する際、船体にバッテリーをつなぐ前に、必ず送信機のスイッチを入れてください。また、走航が終わったら、送信機のスイッチを切る前にバッテリーのコネクターをはずしてください。
9. エクスターンの周波数（バンド）は送信機の裏と船体内部にステッカーで表示してあります。同じ場所で、同じ周波数のR/Cポート、R/Cカーを使わないように注意してください。



## 1

## ニッケル水素バッテリーの充電



●コネクターをカチッと音がするまで差し込み、充電器を家庭のACコンセントに差し込んでください。

●充電時間は3時間です。

過充電しないように注意してください。

▲購入後初めて使用するバッテリーは充電をする前に、モーターを空回りさせて放電した後に所定の充電をしてください。

▲使用しない場合は本体から取り外し保管してください。

▲過放電・完全放電した状態での保管はしないでください。

▲走航後は、バッテリーが発熱しています。風通しの良い日陰などで約1時間30分以上冷却してから再度充電してください。

※長期間保管する場合は電池の不活性化・過放電・完全放電を防止するため、満充電をしてから保管し1~2ヶ月に1度程度放・充電して頂くことを推奨いたします。

### ⚠ ニッケル水素バッテリー取扱い上の注意

- バッテリー使用の前に必ず取扱説明書をよく読んでください。(3ページ)
- エクスターン専用です。他には使用しないでください。
- 充電は、専用充電器を使用して正しく充電してください。
- 分解・改造、外装チューブをはがしたりキズをつけないでください。
- 水や海水につけたり濡らさないでください。
- 使用しない場合には本体から取り外し保管してください。
- 不要になったバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないでリサイクル協力店へお持ちください。

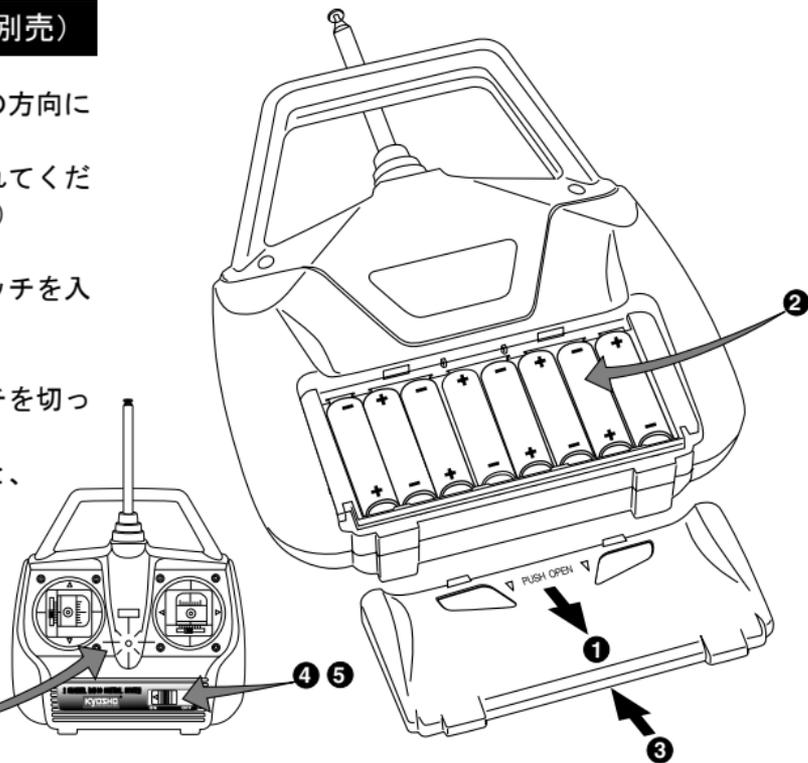


### 3 送信機の準備

単3アルカリ乾電池 x 8本 (別売)

- ① 送信機の裏カバーを親指で矢印の方向に押し下げてください。
- ② 新しいアルカリ乾電池 8本を入れてください。(電池の + ・ - を確認)
- ③ カバーをつけてください。
- ④ テストのために、送信機のスイッチを入れてください。  
(赤いランプが点灯すればOK)
- ⑤ 確認が出来たら送信機のスイッチを切ってください。
- 送信機の電池がなくなってくると、ピーピーとアラーム音が出ます。  
アラーム音がしたらアルカリ乾電池を全部新品に交換してください。

(赤いランプが点灯)

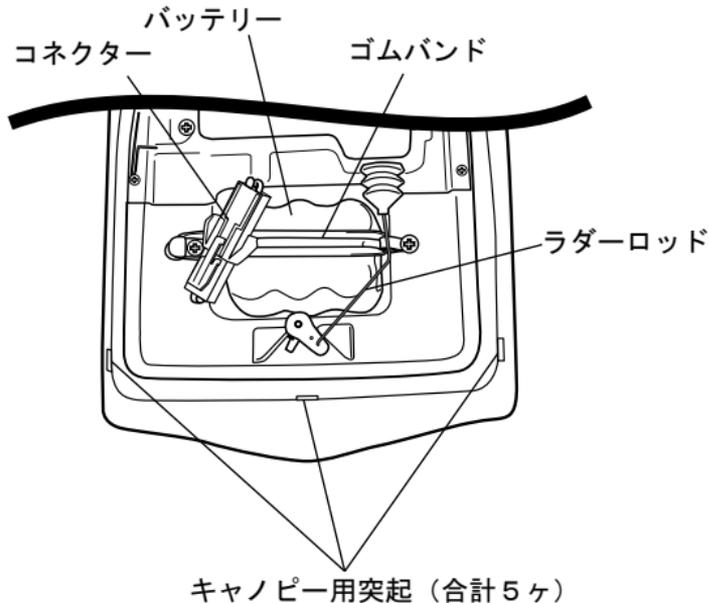


## 4 バッテリーの搭載

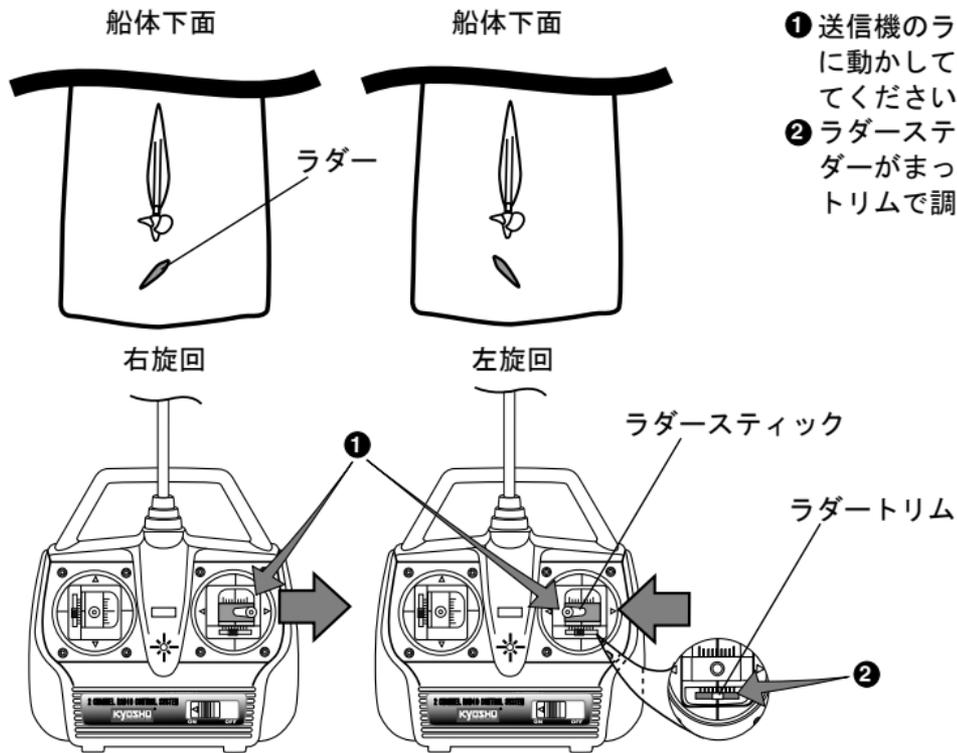
注意：船体にはスイッチがありません。バッテリーをつなぐと動き出すので必ず送信機のスイッチを先にONにしてください。

注意：バッテリー、バッテリーコネクタがラダーロッドの動きを妨げないように注意して取り付けてください。

- ① 送信機のスイッチをONにしてください。
- ② 船体を船台にのせてください。
- ③ キャンプーを船体から軽く引っ張り上げて横向きに回してください。
- ④ バッテリーと船体のコネクタをカチッと音がするまで差し込み、コネクタが図の向きになる様にバッテリーを船体に入れてください。
- ⑤ 付属のゴムバンドをフックに引っ掛け図の様にバッテリーを固定してください。
- ⑥ キャンプーを船体側の5ヶ所の突起に合わせて取り付けてください。



## 5 ラダーのテスト

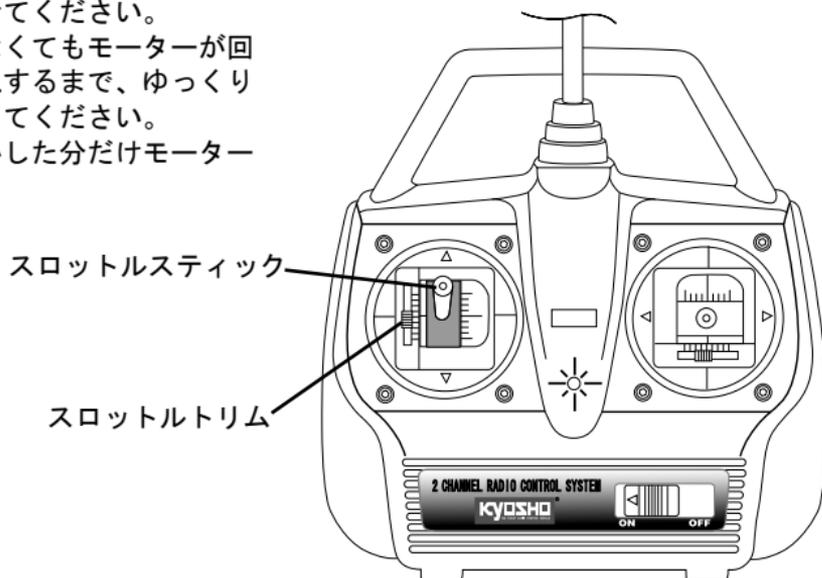


- 1 送信機のラダースティックを左右に動かして図の様に動くか確認してください。
- 2 ラダースティックが中立の時にラダーがまっすぐになる様にラダートリムで調整してください。

## 6 モーターのテスト

注意：ケガの恐れがあるのでスクリューに何も触れない事を確認してからテストしてください。

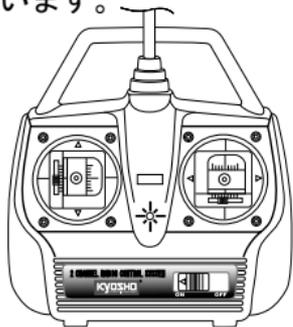
- ①スロットルトリムを中心に合わせてください。
- ②スロットルスティックを動かさなくてもモーターが回転している場合、モーターが停止するまで、ゆっくりとスロットルトリムを下に動かしてください。
- ③スロットルスティックを上にした分だけモーターの回転があがります。



## 7 屋外での距離テスト

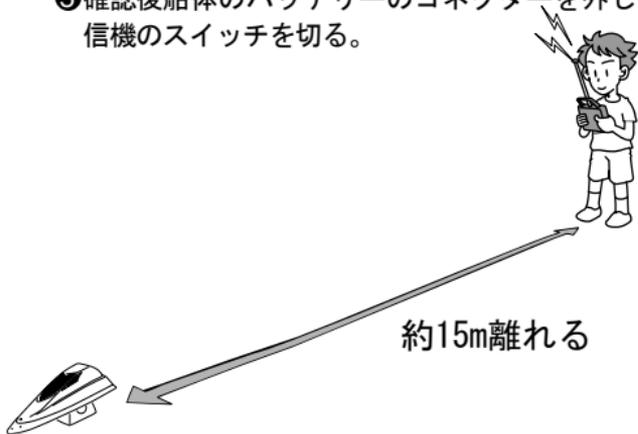
注意：ケガの恐れがあるのでスクリューに何も触れない事を確認してからテストしてください。

注意：必ずテストの前に近くに同じ周波数のR/Cがないか確認してください。周波数は送信機の裏側、ポートの内部に表示されています。



確認：万一、送信機通りに動作しない場合は水上で走航させず、ユーザー相談室に問い合わせてください。

- ① 送信機のアンテナを縮めた状態でスイッチを“ON”にしてください。
- ② 船体にバッテリーをつなぎ、キャノピーを取り付けて船台にのせてください。
- ③ 送信機の操作通りスクリュー、ラダーが動いているか確認してください。
- ④ 送信機のアンテナを縮めた状態で船体から約15m離れても送信機の操作通りスクリュー、ラダーが動いているか確認してください。
- ⑤ 確認後船体のバッテリーのコネクターを外し、送信機のスイッチを切る。

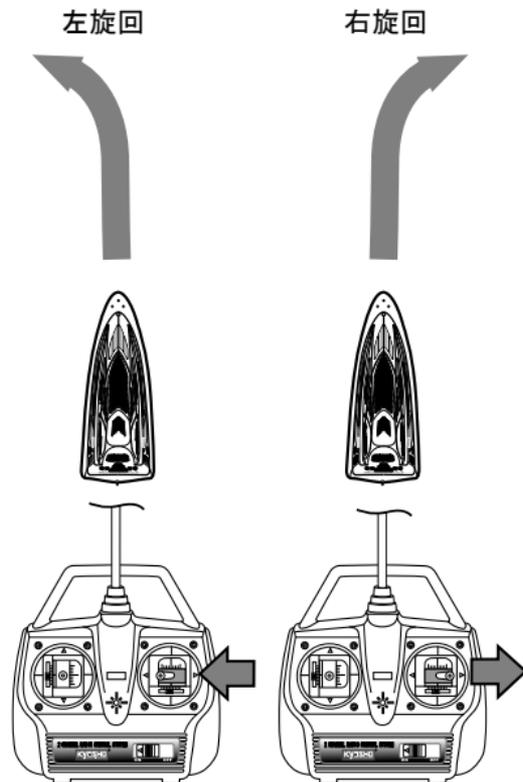


## 8 走航

- ①送信機のスイッチを“ON”にしてください。
- ②船体にバッテリーを取付けてください。
- ③まずはスロースピードで練習して慣れてきたら徐々にスピードを上げてください。

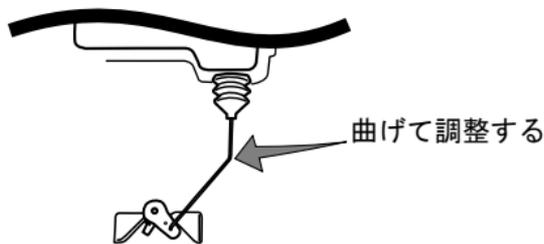
※この船体にバック機能は付いていません。

- 走航時間は満充電で約10分です。スピードが遅くなったらバッテリーの交換時期です。すみやかに船体を回収してください。新しいバッテリーと交換する際に必ずモーターを10分以上冷ましてください。

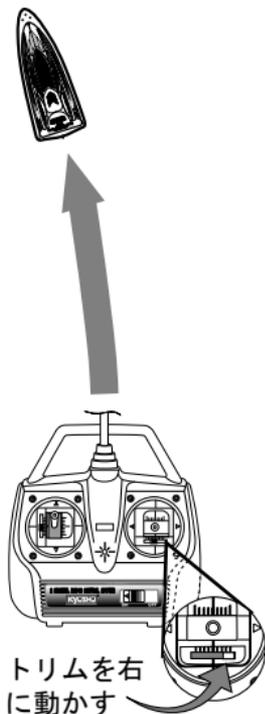


## 9 トリム調整

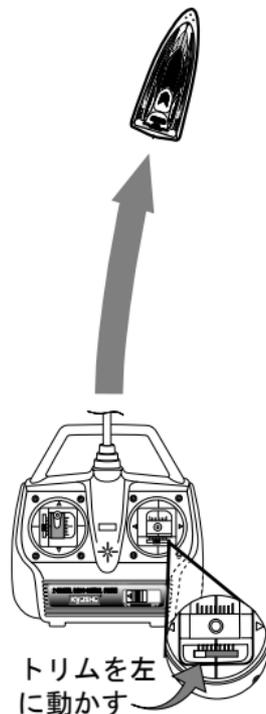
- 船体がまっすぐ走るか確認してください。
- トリムが中心でも、船体が曲がって進む場合、ラダートリムを反対側に動かしてまっすぐ走るように調整してください。
- トリムをいっぱい動かしてもまだまっすぐ走らない場合、船体を回収してラダーロッドを調整してください。
- 左に進む場合は、ラダーロッドの曲がっている部分をもう少し曲げてください。
- 右に進む場合は逆にラダーロッドの曲がっている部分をを少し伸ばしてください。



左に曲がる場合

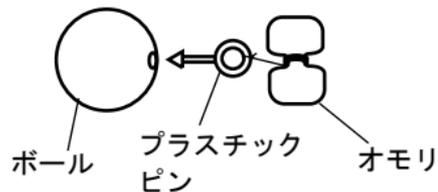


右に曲がる場合

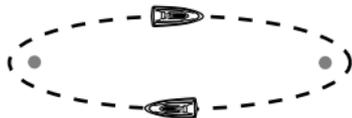


# 10 ブイの設置

- オモリに付属しているプラスチックピンをボールの穴に差し込んでブイを作ってください。
- 組立てたブイをコース図を参考に水面に投げ入れて設置します。オモリが底に沈むまで糸がほどけてブイはその場所に浮きます。
- 最初は簡単なオーバルコースで練習してください。



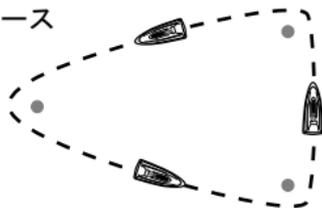
オーバルコース



8の字コース



三角コース

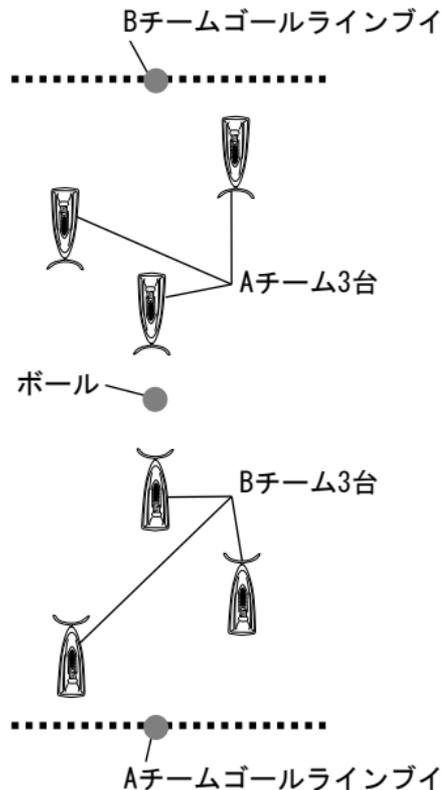
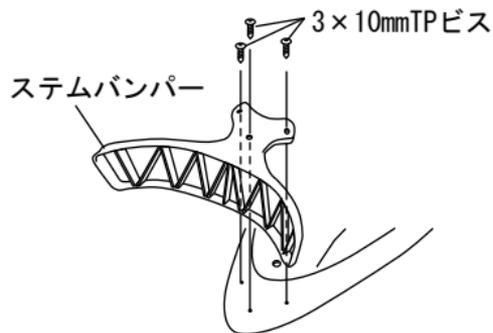


スラロームコース



# 11 ウォーターサッカー

- エクスターンは違う周波数の船体を使って最大6台でウォーターサッカーを楽しむ事もできます。船体とフィールドのセットアップは下記の通りです。
- 付属の3×10mmTPビスを使って締めすぎに注意して船体前側にステムバンパーを取り付けてください。
- 右図のようにゴールラインとなるブイを1個ずつ設置してください。
- オモリ無しのボールをフィールドのまん中付近に置き、ゲーム開始です。
- ステムバンパーでボールを運びゴールラインを目指します。



## 12 ブイの回収

注意：スピードが速すぎるとブイを乗り越えてしまうのでゆっくり移動してください。

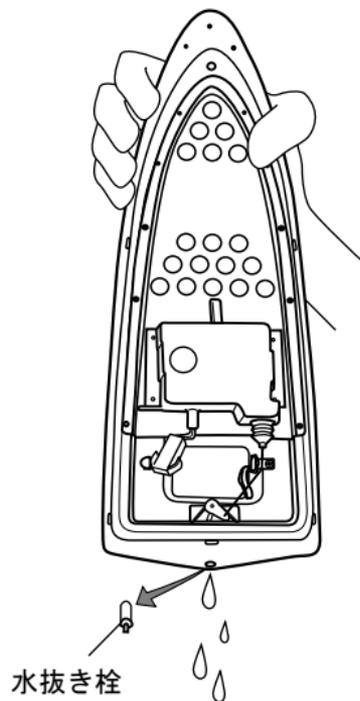
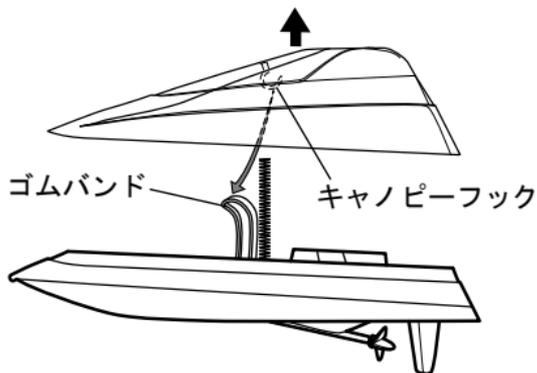
- 14ページを参考にして船体にステムバンパーを取り付けてください。
- 船体を操作してステムバンパーでブイをゆっくり押し岸へ移動してください。



# 13 走行後の手入れ

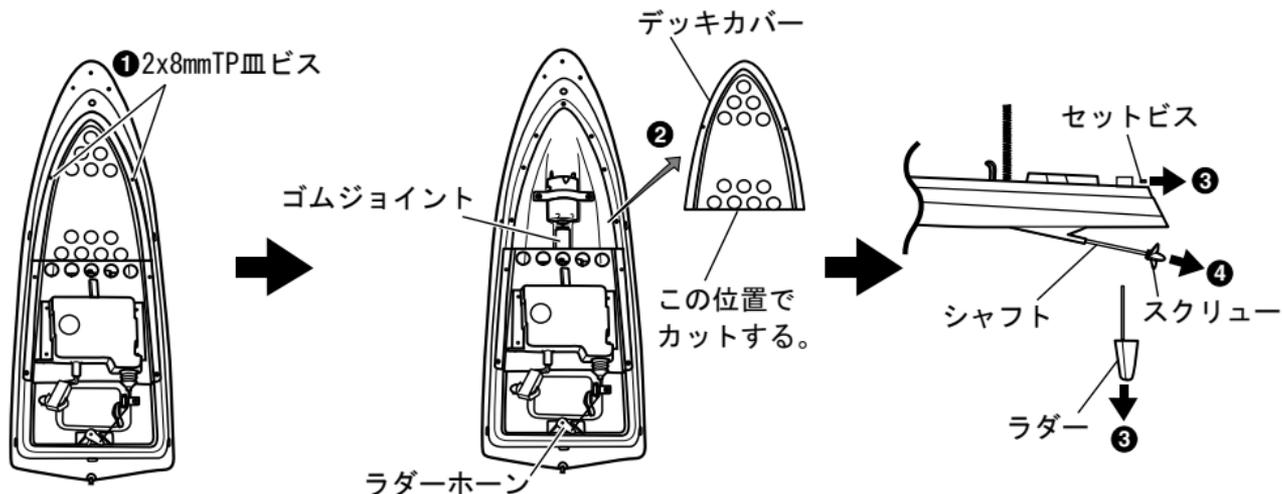
注意：船体内部に浸水したまま放置すると故障の原因となり、コントロール不能になる可能性があります。あり大変危険です。

- ①キャノピーを持ち上げてゴムバンドをキャノピーフックから外してください。
- ②船体後部の水抜き栓を外して船体内部の水を抜いてください。
- ③船体を完全に乾かしてください。



# 14 スクリューの交換

- ① デッキカバー前側の2×8mmTP皿ビス2本を取外してください。
- ② 船体に傷を付けないように注意してデッキカバーを図の位置でカットしてください。
- ③ ラダーホーンのセットビスをゆるめ、ラダーを取外してください。
- ④ スクリューをシャフトごと引き抜いてください。
- ⑤ 新しいシャフトを船体に通し、ゴムジョイントにしっかりと差込んでください。
- ⑥ 分解した時と逆の手順で組立ててください。



## 故障かな?? ・ ・ ・ と思う前に!

症状	原因	対処
動かない	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 送信機用電池の向きや種類が違っている。</li> <li>2. 送信機用電池の残量が少ない。</li> <li>3. バッテリーコネクターの接続不良。</li> <li>4. バッテリーの残量が少ない。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6ページに従って種類と向きを確認する。</li> <li>2. 6ページに従って確認し新しい電池に交換する。</li> <li>3. バッテリーコネクターを、カチッと音がするまで確実に接続する。</li> <li>4. 4ページに従って正しく充電する。</li> </ol>
まっすぐ走らない	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ラダートリムの調整が正しくない。</li> <li>2. バッテリーコネクターやコードがラダーロッドに干渉して正常な動作をしていない。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 12ページに従って正しく調整する。</li> <li>2. 7ページに従ってラダーロッドがスムーズに動く様にコネクターやコードの位置を直す。</li> </ol>
スピードが出ない	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. バッテリーの残量が少ない。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4ページに従って正しく充電する。</li> </ol>
止まらない	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. スロットルトリムの調整が正しくない。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9ページに従って正しく調整する。</li> </ol>
コントロールがきかない	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 送信機用電池の残量が少ない。</li> <li>2. バッテリーの残量が少ない。</li> <li>3. 同じバンドのR/C模型が近くにある。</li> <li>4. 大きな道路や鉄塔が近くにある。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6ページに従って確認し新しい電池に交換する。</li> <li>2. 4ページに従って正しく充電する。</li> <li>3. 走行場所や時間を変える。</li> <li>4. 走行場所を変える。</li> </ol>

## スペアパーツ

- 部品をこわしたり、なくしてしまった場合でもスペアパーツを購入し、元どおりに直す事ができます。
- パーツはお店で直接購入していただくか、お店に行けない場合は郵便を利用して京商から通信販売で購入できます。
- お店にパーツの在庫がなくても、パーツ直送便をご利用になれば、いち早く購入ができます。
- 京商では電話での直接のご注文は取り扱っておりませんのでご了承ください。

品番	パーツ名	内容(入数)	定価	発送手数料
XN001	アクセサリセット	*ボール×2 *オモリ(糸付)×2 *ステムバンパー×1 *ステムバンパー固定ビス×3	2700	200 (一律)
XN002Y	キャノピー(イエロー)	*イエローキャノピー(フック付)×1	1200	
XN002G	キャノピー(グリーン)	*グリーンキャノピー(フック付)×1	1200	
XN003	小物パーツ	*キャノピーフック×2 *水抜き栓×5	450	
XN004	ラダーセット	*ラダー×1 *ラダーホーン×1	750	
XN005	スクリューセット	*スクリュー×1 *シャフト×1	650	
XN006	モーター(エクスターン専用)	*モーター×1	1800	
XN007	デカール(エクスターン)	*デカール×1	750	
XN008-02	船体(エクスターン/02バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	
XN008-04	船体(エクスターン/04バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	
XN008-06	船体(エクスターン/06バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	
XN008-08	船体(エクスターン/08バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	
XN008-10	船体(エクスターン/10バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	
XN008-12	船体(エクスターン/12バンド)	*船体(R/Cユニット、モーター、スクリュー、ラダー組立済) x 1	9500	

京商株式会社 〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く) 10：00～18：00

パーツの価格には、消費税は含まれておりません。また、定価、発送手数料、消費税は平成15年4月1日現在のもので、法規改正、運賃改定、諸事情などにもとない変更になりますのでご了承ください。

豊かなホビーライフ。模型の京商



京商ホームページ

<http://www.kyosho.co.jp/>

メーカー指定の純正部品を使用して

安全にR/Cを楽しみましょう。

※製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

© 2003 KYOSHO CORPORATION / 禁無断転載複製

京商株式会社

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く) 10:00～18:00

67890304-1 PRINTED IN CHINA