



EXZES Z

TELEMETRY SYSTEM

取扱説明書

このたびは、EXZES Zをお買い上げいただき、ありがとうございます。

この取扱説明書は、EXZES Zを安全に正しくご使用いただくために、取り扱いに関する手順、要領および注意事項などについて説明しています。本機の性能を十分發揮させるために、ご使用になる前には本書を良くお読みになり、正しくお取り扱いいただくようお願い申し上げます。

なお、本書はお読みになった後も、いつでも読めるように大切に保管してください。

SANWA

プロポの安全な取り扱いと注意事項

お買い上げいただいたプロポを正しく安全にご使用いただくために、本書をよくお読みいただき、注意事項を必ず守ってください。
使用方法を誤ったり、安全に対する注意をおこなったりすると、他人に迷惑をかけたり、自分自身をきずつけたりすることになります。

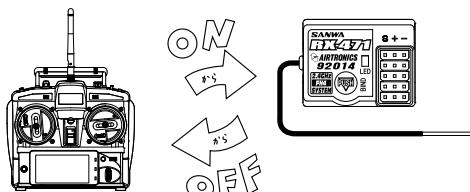
■安全確保のため、この各項目を必ずお守りください。



警告

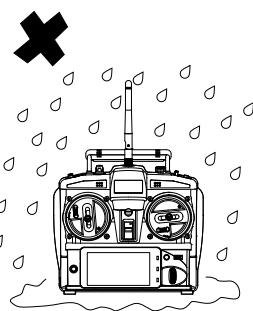
搭載時及び操作上の注意

- プロポの電源スイッチをONにするときは必ず①送信機→②受信機の順でおこなってください。またOFFにするときは①受信機→②送信機の順番でおこなってください。
☆スイッチ操作を誤って逆にすると突然エンジンやモーターが高回転になり、大変危険です。

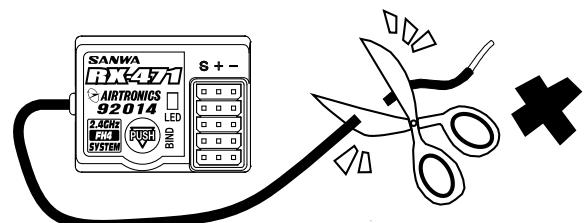


- 車体(船体)には必ずノイズ対策をおこなってください。
☆金属同士がこすれば電気的ノイズ(雑音)が発生し正常な動作をしない原因となりますのでビス、ナットのゆるみのないことを確認してください。
☆ガソリンエンジン、モーターなどからもノイズが発生することがあります。抵抗入りプラグや、ノイズキラーコンデンサー等でノイズ対策をおこなってください。
- 走行(航)前に必ずプロポの動作確認(通達テスト)をおこなってください。
異常な動きをしたり、動かない場合は走行(航)させないでください。
机上でのテストが正常であっても走行(航)中の電波の到達距離は、受信機の搭載方法、アンテナの張り方、送信機のアンテナの向き、地形等によって変わりますので、初走行(航)の際は特にご注意ください。

- 雨の日は絶対に走行(航)させないでください。
☆送信機内部は精密な電子部品でできていますので、ケースを伝わって水が入ると誤動作や不動となり危険です。
☆受信機、サーボ等が水没した時は、すぐに回収して内部を乾燥させてください。乾燥後、正常に動作しても念のためにサンワサービスへ点検にお出しください。



- 受信機は精密機器です。強い衝撃や振動をあたえないでください。
☆厚手のスポンジ等を使用し、防振対策をおこなってください。
- 受信機はスピードコントローラー、モーター、バッテリーからできるだけ離して搭載してください。
- 金属シャシーやカーボンシャシーなどに搭載する場合は両面テープを3枚位かねて使用し、受信機をシャシーから離してください。
- 電波障害がある場合は、受信機の搭載場所をかえるか、タテ積⇨ヨコ積に搭載方法をかえてください。
- 受信機のそばにモーターコードやバッテリーコードがあると誤動作しやすくなるので、近づけないでください。
- 受信機のアンテナ線はできるだけ外へ出し、まっすぐ立てて張るようにしてください。
余分な長さを切断したり、折り返したりしないでください。
☆アンテナ線が短くなると走行(航)できる範囲が狭くなるので危険です。
☆アンテナ線は絶対に切断しないでください。



- アンテナ線はモーターコードやバッテリーコードに近づけないようにしてください。
- 金属シャシーやカーボンシャシーに導電性のピアノ線アンテナを使用するとノイズにより誤動作する可能性があります。シャシーにアンテナ線を近づけないようしてください。



警告 走行(航)の際の注意

RCカー、ボート等を走行(航)する場合は、必ず下記事項を守り、他の人の迷惑にならないようご注意ください。

- 車体(船体)は完全に整備をして安全を確認してください。
- 人ごみや、道路では絶対にRCを走行させないでください。
- 走行(航)後は必ず動力バッテリーのコネクターをはずし、車体(船体)から動力バッテリーをはずしてください。
- 同時走行(航)の場合は必ず管制員を決めて、その指示に従って走行(航)してください。
- 他の人の走行(航)を妨げないようにご注意ください。
- ラジコン保険に必ず加入してください。ラジコン保険の加入申込は、ラジコン操縦士登録代行店にお問合せください。
- エンジンカーには必ず消音効果のある「マフラー」(消音機)を付けてください。
- 早朝からのエンジン始動はやめてください。
- 走行(航)場所は必ずきれいに掃除をして帰ってください。



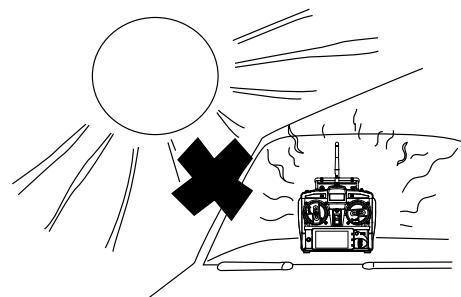
注意 送信機の取扱いについて

- ぶつけたり、落としたり強い衝撃を与えたましください。またタイヤトラクション剤等のついた手で送信機、受信機、サーボ、スピードコントローラー等にさわると、故障やケース変形の原因となります。



注意 置き場所について

- 次のような場所で保管しないでください。
 - ☆極端に暑いところ、極端に寒いところ。
 - ☆直射日光が長時間あたるところ。
特に窓を閉めきった自動車内で直射日光が当たる場所に放置すると季節により車内温度が80°C以上になり、変形や故障の原因となる場合がありますので、充分ご注意ください。
 - ☆湿気の多いところ、風通しの悪いところ。
 - ☆振動の多いところ。
 - ☆ほこりの多いところ、蒸氣や熱気が当たるところ。
 - ☆エンジンの排気がかかるところ、燃料缶のそば。



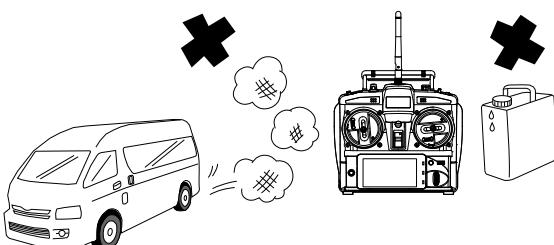
注意 用途について

- 模型用以外には使用しないでください。
- 本製品は、模型用として日本国内の電波法に基づいて製造されていますので、海外ではご使用になれません。



注意 日常のお手入れ

- エンジンの排気や燃料がついた時は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れがひどい時には、水または中性洗剤を染み込ませた柔らかい布を固くしぼって拭いてください。シンナー、ベンジン、アルコール、モータークリーナー、ブレーキクリーナーなどは表面の仕上げをいためたり、変質する場合がありますのでご使用にならないでください。



マーク
の意味



警告

事故や怪我をしないために必ず
守っていただきたいこと。



注意

故障を起こさないために必ず守
っていただきたいこと。



注意

安全に使用していただくための注意事項

- 2.4GHz帯はラジオコントロール専用の周波数ではありません。この周波数帯はISM(産業、科学、医療)バンドと共用されているので、都市部では電子レンジ、無線LAN、デジタルコードレス電話、オーディオ機器、ゲーム機や携帯電話のBluetooth、VICSなどの近距離通信の影響を受ける可能性があります。またアマチュア無線、移動識別用構内無線にも使用されているため、これらの影響に注意して使用してください。
なお、既存の無線局に有害な電波干渉を与えた場合は、速やかに電波の発射を停止し干渉回避対策をおこなってください。
- RCサーキット等では2.4GHzシステムに影響を与える可能性のある機器の使用を最小限にし、必ず事前に安全性の確認をおこなってください。また、施設管理者の指示に従ってください。
- 建物や鉄塔などの後ろを走行(航)させたときのように電波の到達方向を遮へいすると、操縦レスポンスの低下や操縦不能になる可能性があります。常に目視で確認出来る範囲で走行(航)してください。
- 日本国内では、技術適合証明試験を受け、認証番号を記載した技術適合証明ラベルが貼られている送信機やモジュールが使用できます。技術適合証明ラベルを剥がしたり汚したりしないでください。
- 海外からの輸入品等の場合で、技術適合証明ラベルが貼られていないプロポやモジュールを日本国内で使用することはできません。電波法違反になる場合があります。
- (財)日本ラジコン電波安全協会では、ラジオコントロールに使用する電波を安全に使用していくための啓発をおこなっています。同協会の名称の入った技術適合証明ラベルが貼られている送信機やモジュールの使用を推奨します。



※技術適合証明ラベル例



注意

安全に使用する際の注意事項

- 送信機のアンテナは構造上、電波の弱い方向があります。アンテナ内蔵部の先端を操縦している模型に絶対に向けないでください。
- 送信機のアンテナ内蔵部が使用時に地面と垂直になるように角度を調整してお持ちください。
- 走行中は送信機のアンテナ内蔵部を握ったりしないでください。電波の出力が弱くなり走行(航)できる範囲が狭くなるので危険です。
- 送信機のアンテナ内蔵部には特性上、金属製のクリップなどを取り付けないでください。
- 送信機のアンテナ内蔵部を受信機以外のサーボ、スピードコントローラー等極端に接近させると誤動作する場合がありますが、強い高周波出力の影響で異常ではありません。
- 受信機は精密機器です。強い衝撃や振動をあたえないでください。厚手のスポンジ等を使用し、防振対策をおこなってください。
- 受信機のアンテナ線はできるだけ外へ出し、まっすぐ立てて張るようにしてください。余分な長さを切断したり、折り返したりしないでください。
- 受信機のアンテナ線はモーターコードやバッテリーコードなどのノイズ源に近づけないでください。
- 金属シャシーやカーボンシャシーにレシーバーを搭載する場合は、両面テープなどを重ねて使用し、できるだけシャシーから離してください。

INDEX

■ セットの構成と規格、電源、BINDについて	5, 6
● セットの構成	
● セットの規格	
● BIND(バインド)について	
● 電源バッテリー、充電について	
■ ご使用になる前に	7
● ラウンドスティックの調整	
● スラントスティックヘッドの調整	
● スティックテンションの調整	
● USBについて	
■ 送信機各部の名称	8
■ 各機能の使用方法	9
● キー操作について(9)	
● ディスプレイパネルについて(10)	
● 画面表示について(11)	
● メニュー構成について(12)	
● タイプ<TYPE>(13)	
● モデル<MODEL>(14~16)	
● ダイレクト モデル セレクト<DMS>(17)	
● バインド<BIND>(17~19)	
● サーボ モニター<SERVO>(20)	
● キーアサイン<ASSIGN>(20~22)	
● ブザー<BUZZER>(23)	
● バイブレーター<VIBRATOR>(23)	
● エルシーディー<LCD>(24)	
● エーユーエックス タイプ<AUX TYPE>(24)	
● トリム タイプ<TRIM TYPE>(25)	
● スロットル タイプ<TH TYPE>(26)	
● ポリューム アジャスト<VR ADJUST>(27, 28)	
● バッテリー<BATT>(29)	
● ログ セットアップ<LOG SETUP>(29~32)	
● ブート メニュー<BOOT MENU>(33)	
● ユーザー ネーム<USER NAME>(33)	
● ピーシー リンク<PC LINK>(34~36)	
● インフォメーション<INFORMATION>(36)	
● エンド ポイント アジャスト<EPA>(37, 38)	
● サブ トリム<SUB TRIM>(39)	
● リバース<REV>(40)	
● ポイントAUX、AUX1<POINT AUX、AUX1>(40)	
● ポイントAUX2<POINT AUX2>(41)	
● モーター オン アクスル ミキシング<MOA MIX>(41)	
● 4輪操舵ミキシング<4WS MIX>(42)	
● フィーリング<FEELING>(43)	
● フェール セーフ<F/S>(43)	
● バッテリー フェール セーフ<B-F/S>(44)	
● ラップ タイマー<LAP TIMER>(44)	
● インターバル タイマー1、2<INT1、2>(45)	
● レーシング モード<R-MODE>(46)	
● デュアルレート<D/R>(47)	
● トリム<TRIM>(48)	
● カーブ<CURVE>(49~52)	
● スピード<SPEED>(53, 54)	
● アンチ ロック ブレーキ<ALB>(55)	
● オフセット<OFFSET>(56)	
● ブレーキ ミキシング<BR-MIX>(57)	
● スロットル ホールド<TH-HLD>(57)	
● コンペンセーション ミキシング<C-MIX1、2>(58, 59)	
● アッカーマン<ACKER>(60)	
● レーシング モード ティレイ<R-DLY>(60)	
● コードAUX1/2<CODE AUX1/2>(61)	
● チャンネル セット<CH-SET>(62)	
■ 受信機の接続と搭載について	63, 64
● 受信機について	
● テレメトリー付き受信機について	
● センサーの取り付けについて	
■ アサイン機能一覧	65
■ TYPE別R-MODE対応機能一覧	66
■ サンワ サービスについて	67
■ 修理依頼カード	
■ 保証書	

セットの構成と規格、BINDについて

ご使用になる前に
セットの構成と規格

セットの構成表

	RX-471/PC	RX-472/PC	RX-461/PC	RX-462/PC	SV-ZERO/SRG-BLS 2
送信機	TX-451	↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔
受信機	RX-471	RX-472	RX-461	RX-462	RX-472
サーボ	—	—	—	—	SRG-BLS ver2
スピードコントローラー	—	—	—	—	SP VORTEX ZERO
付属品	取扱説明書x1 充電器x1 送信機バッテリーx1 HGスイッチハーネスx1 受信機用ダストカバーx1	↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔	↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ ↔↔↔↔↔ — 回転/温度センサー各1 電圧検視端子×1

●ご使用になる前にセットの内容をお確かめください。

セットの規格

送信機	
品 番	TX-451
出 力 表 示	デジタル/アナログ表示(電源電圧表示)
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
電 源	単3乾電池×4本
重 量	650 g

受信機	
品 番	RX-471
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
寸 法	30.0x23.3x14.0mm
電 源	3.7~7.4V
重 量	6.6 g

受信機	
品 番	RX-461/462 (テレメトリー対応)
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
寸 法	36.2x26.5x16.3mm
電 源	3.7~7.4V
重 量	9.6 g

受信機	
品 番	RX-472 (SSL/テレメトリー対応)
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
寸 法	30.0x23.3x14.0mm
電 源	3.7~7.4V
重 量	6.6 g

サーボ	
品 番	SRG-BLS ver2
速 度	0.08sec/60° (6.0V)
トル ク	7.6kg・cm (6.0V)
寸 法	40.5x21.0x26.5m
重 量	47 g

スピードコントローラー	
品 番	SUPER VORTEX ZERO
定 格 電 流	740A (※25°Cでのトランジスタ-定格)
寸 法	32.0x35.5x19.7mm
電 源	3.7~7.4V
重 量	37.0 g

BIND(バインド)について

- BIND(バインド)とは：EXZES Z送信機はそれぞれ固有のID(固体識別)番号をもっており、そのID番号を受信機に記憶させること(BIND)です。バインドした送信機と受信機のセットでしか動作しないようになります。
- 出荷時にはバインドされていません。ご使用になる前に必ずバインドをおこなってください。
- ご使用になる受信機にあわせて、EXZES ZのBINDメニューのモジュレーション(出力方式)の設定をしてからバインドをおこなってください。
送信機と受信機のタイプ(出力方式)があつてないと、バインド及び動作いたしませんのでご注意ください。
- 新たに受信機を購入された場合は、必ず送信機と新しい受信機でバインドをおこなってください。
- 必ずバインドした送信機と受信機のセットでお使いください。

※BIND(バインド)の詳しい設定については取扱説明書P.19~21の手順にしたがっておこなってください。

電源バッテリーを充電する

- 正しく安全にご使用いただくために、下記充電方法および注意事項をよく読んでください。
- お買上げいただいた状態では、充電されていません。必ず充電してから使用してください。

送信機バッテリーの充電

- 充電するときは、送信機のパワースイッチをOFFにしてください。

 - 付属の充電器をAC100Vのコンセントに接続します。
 - 充電器の「丸型プラグ」を、送信機の「充電ジャック」に接続します。

- 充電器のLEDが点灯していることを確認してください。
- お買上げ後はじめて使用される場合や、しばらく使用されなかった場合には、規定時間充電しても満充電にならないことがあります。
この場合充放電を2~3回繰り返してバッテリーを活性化させてからご使用ください。

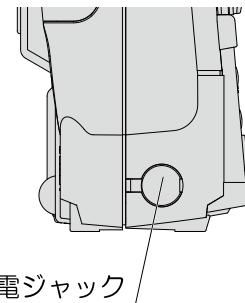
テクニカルデータ

送信機バッテリー

■品名	: NH4N-1500S
■セル数	: 4セル
■電圧	: 4.8V
■容量	: 1500mAh

充電器

■品名	: AC TX CHARGER
■入力電圧	: AC100V 50/60Hz
■充電電流	: 150mA
■対応セル数	: 4セル(4.8V)
※EXZES Z純正バッテリー専用です。 NH4N-1500S以外のバッテリーには 使用しないでください。	



■充電時間

	AC TX CHARGER
送信機バッテリー NH4N-1500S	10時間

※10時間以上充電しないでください。



警告 安全にお使いいただくためのバッテリー取扱上の注意

※充電式バッテリーを使用の際には、次のことを必ずお守りください。

使用方法を誤ると漏液、発熱、破裂させるなどの原因となります。

- 付属の充電器はAC100V以外のコンセントには差し込まないでください。
AC100V以外のコンセントに差し込むと、発煙、発火、火災のおそれがあります。
- 過充電はバッテリーを破損させるだけではなく、異常発熱、破裂、漏液等により、ヤケド、火災、ケガ、失明などの危険があります。
- 火の中に投げ入れたり、加熱したりしないでください。
- プラスとマイナスを針金などの金属類で接続するなど、ショートさせないでください。
- 外装チューブをはがしたり、キズをつけないでください。
- 強い衝撃を与えたいため、投げつけないでください。

ご使用になる前に

ご使用になる前に

ラウンドスティックの調整

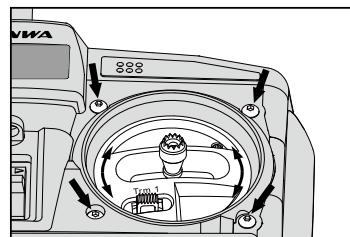
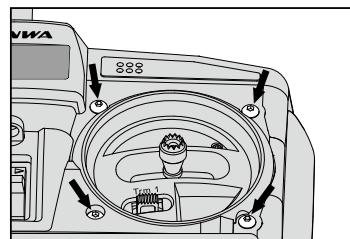
スティックベースを回転させることにより、指の動きに対してリニアでスムーズなスティックワークが可能になります。

1)六角ビス4本を2mm六角レンチドライバーでスティックベースが左右にまわるようになるまでゆるめます。

2)スティックベースを回転させます。

3)ポジションが決まったら、六角ビスを締めて固定してください。

※スロットル側も同様に調整可能です。



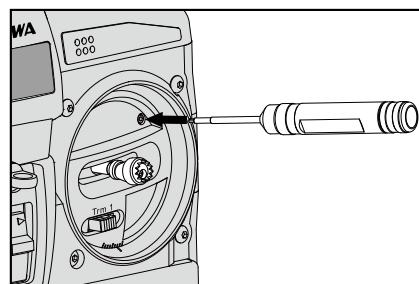
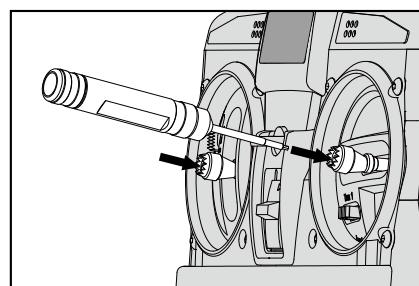
スラントスティックヘッドの調整

1)ステアリング/スロットルのスティックヘッドのポジションを可変することにより、ベストなホールド感を維持できます。

2)スティックヘッド先端の六角穴付ホーローセットビスを1.5mm六角ドライバーでゆるめます。

3)スティックヘッドを好みの位置にあわせます。

4)ポジションが決まったら、スティックヘッドを固定して六角穴付ホーローセットビスを締めて固定してください。



スティックテンションの調整

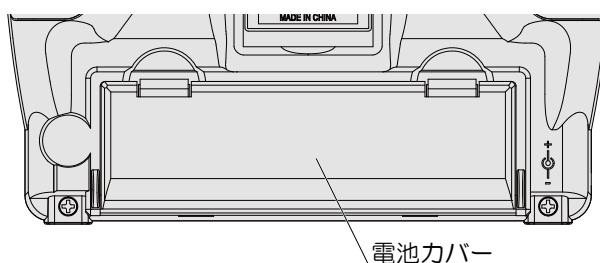
右図のように1.5mm六角レンチドライバーを使用してスティックのスプリングテンションを調整します。

※スプリングテンションは、工場出荷の状態が一番やわらかい状態です。

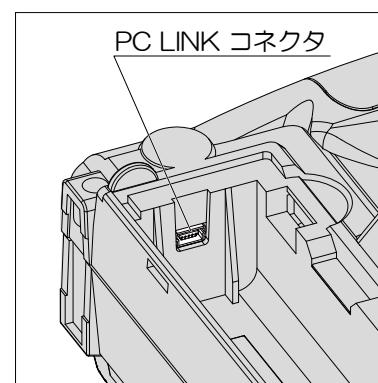
(六角穴付ホーローセットビスの先端がケースの高さと同じ)
六角レンチドライバーを締めこんでいくと、
スプリングテンションは硬くなります。

USBについて

●PC LINK コネクタは電池カバーの中に設置しておりますのでアップデート等の際に使用してください。

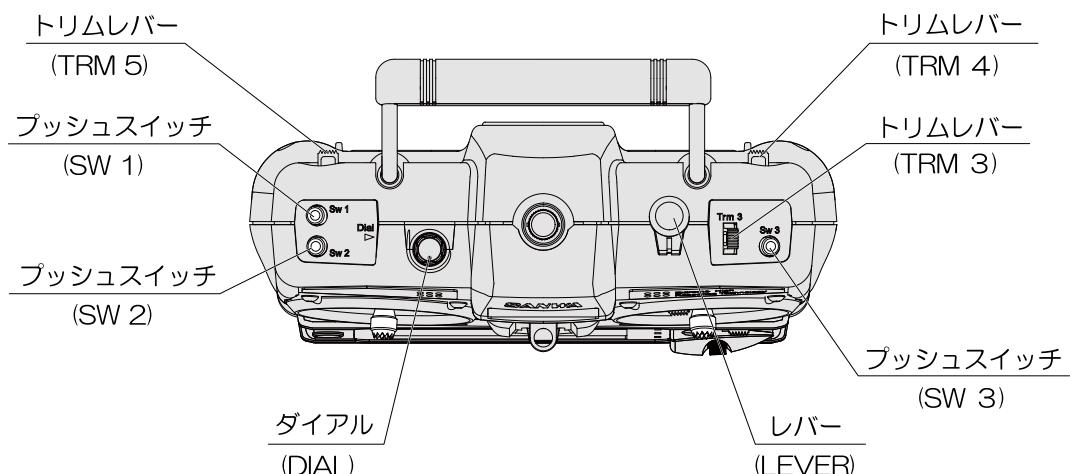
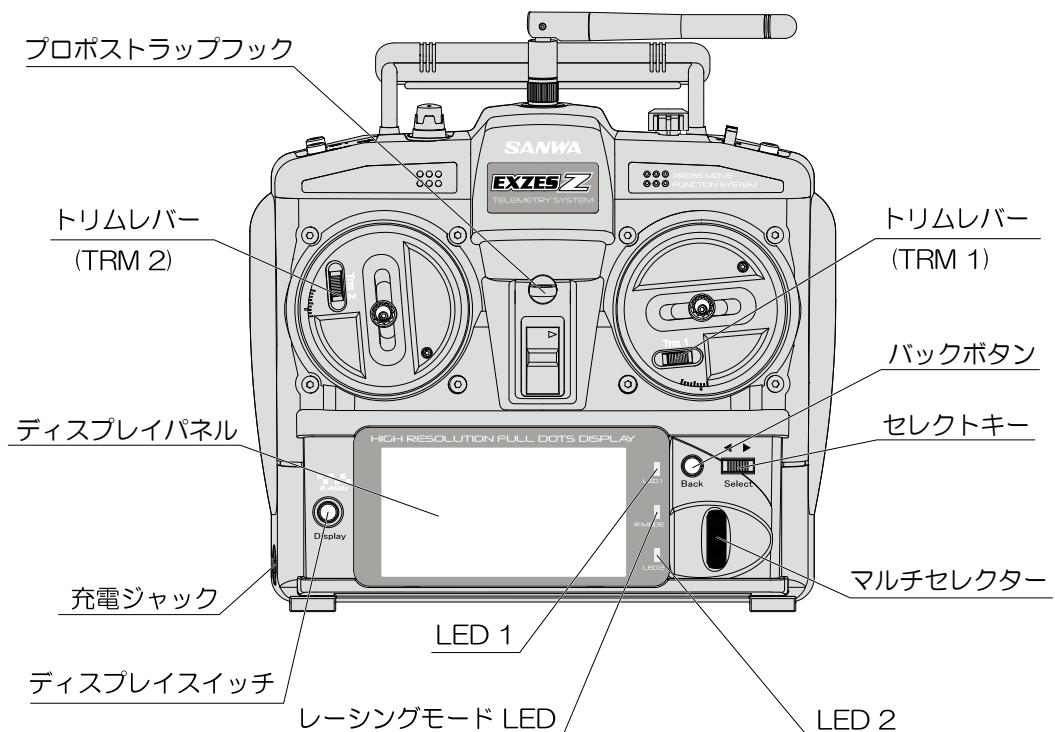


●電池カバーを開けるとPC LINK コネクタがあります。



送信機各部の名称

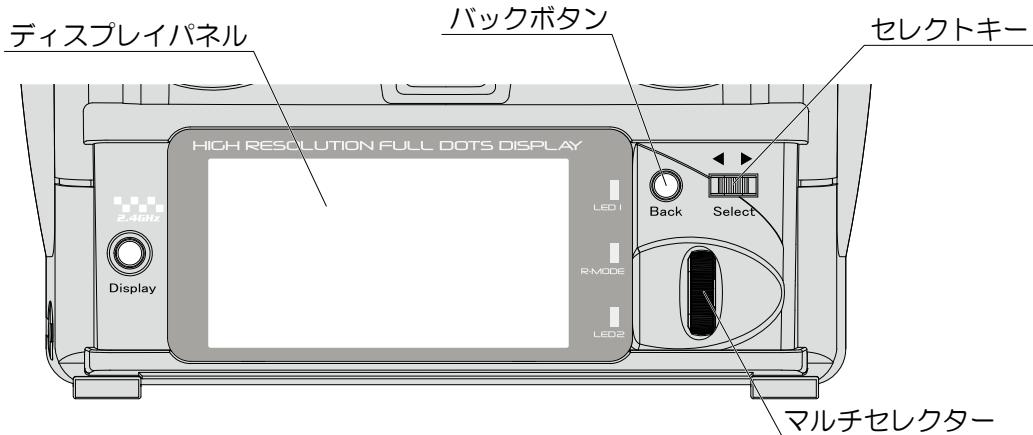
送信機各部の名称



各機能の使用方法

キー操作について

- マルチセレクターとセレクトキー、バックボタンで設定呼び出しを簡単におこなえます。



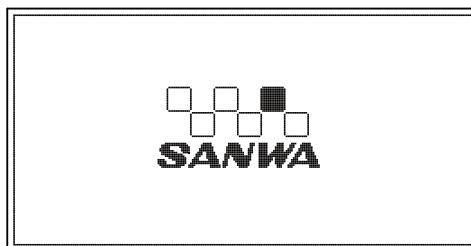
キー操作	名称	動作
	エンター	<ul style="list-style-type: none">●ステータス⇨アサイン⇨ロガー画面に移動します。●設定する機能、項目を選択します。●長押して設定値が初期値に戻ります。
	マルチセレクター	<p>マルチセレクター アップ ●カーソルが上へ移動します。 ●設定値が増加します。</p> <p>マルチセレクター ダウン ●カーソルが下へ移動します。 ●設定値が減少します。</p> <p>※マルチセレクターを押しながら電源スイッチをONするとマルチセレクターの動作が逆になりますのでご注意ください</p>
	セレクトキー	<ul style="list-style-type: none">●ファンクションセレクト、ロガーセレクトなどの機能を選択する場合にセレクトキーを使用します。●カスタムメニューへの登録、解除に使用します。 <p>※マルチセレクターを押しながら電源スイッチをONするとマルチセレクターキーの動作が逆になりますのでご注意ください</p>
	バックボタン	<ul style="list-style-type: none">●一つ前の状態に戻ります。●設定値の変更をキャンセルします。

ディスプレイパネルについて

- EXZES Zはクロス ムーブ ファンクション(Xross Move Function)システムにより、各機能をマルチセレクターとセレクトキーでダイレクトに選択、設定変更できるようになっています。
 - マルチセレクターでアップ/ダウンの操作をおこなうと、ステータス ⇄ アサイン ⇄ ロガー画面に切り替わります。
- ※マルチスクロールはマルチセレクター、ファンクションセレクトやロガーセレクトはセレクトキーを操作して選択してください。

オープニング画面

電源投入時にオープニング画面が表示されます。
オープニング画面表示後ステータス画面を表示します。

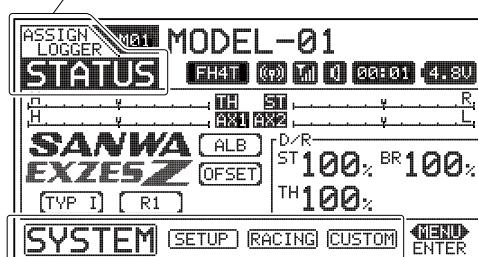


※BOOT MENU(ブート メニュー)で
オープニング画面を表示させないようにできます。

マルチスクロール

ステータス画面

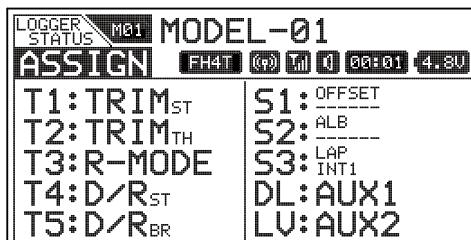
トリム位置やデュアルレートなどの各種設定を表示します。



ファンクションセレクト

アサイン画面

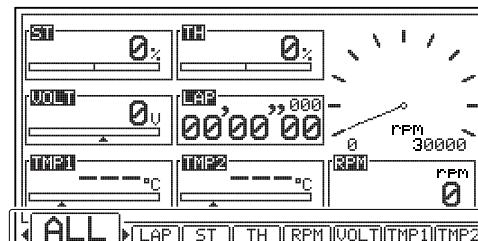
トリムやスイッチに設定されている機能を一覧表示します。



↔

ロガー画面

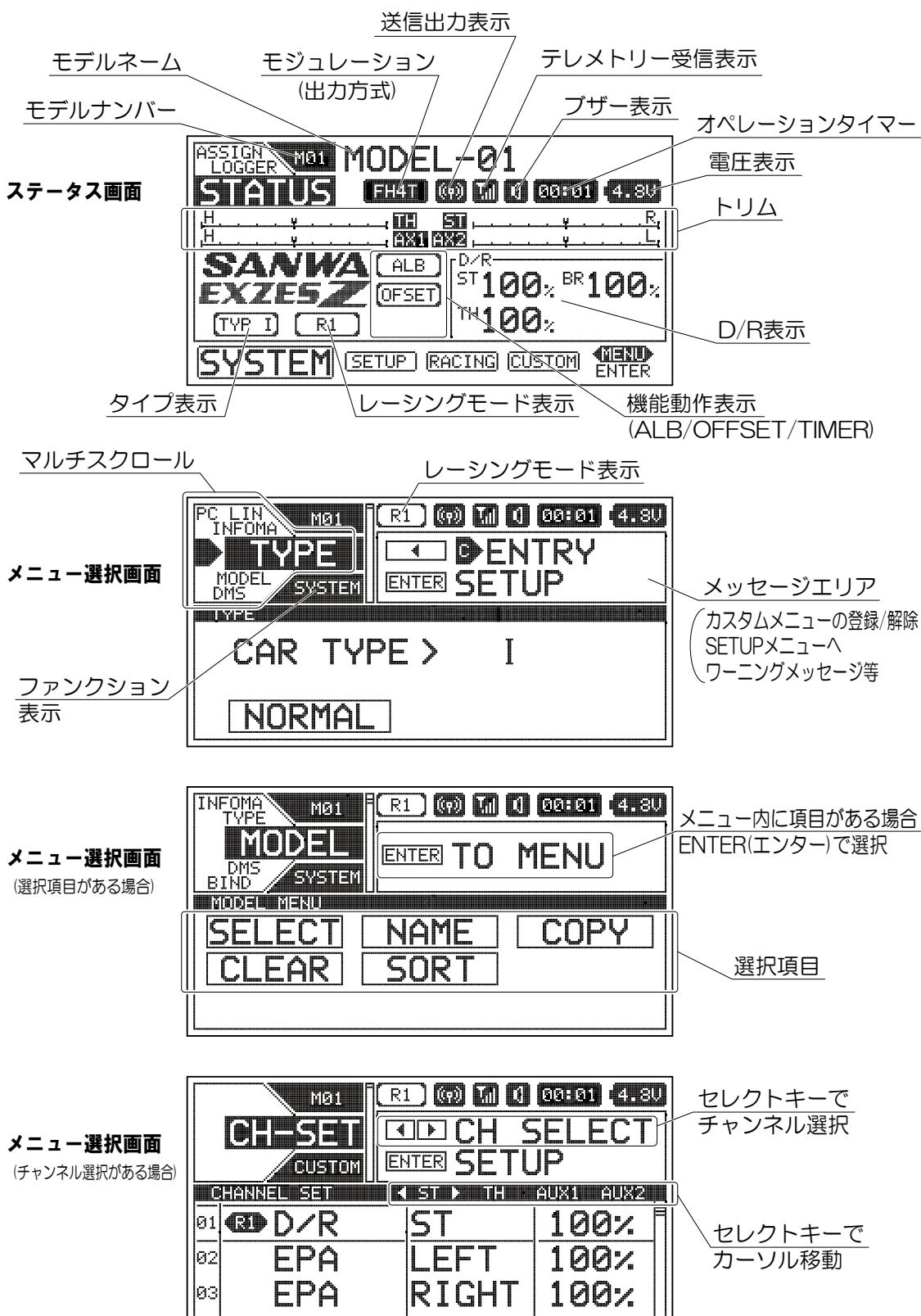
ステアリング/スロットル操作とタイマーの表示、テレメトリーデータを表示します。



ロガーセレクト

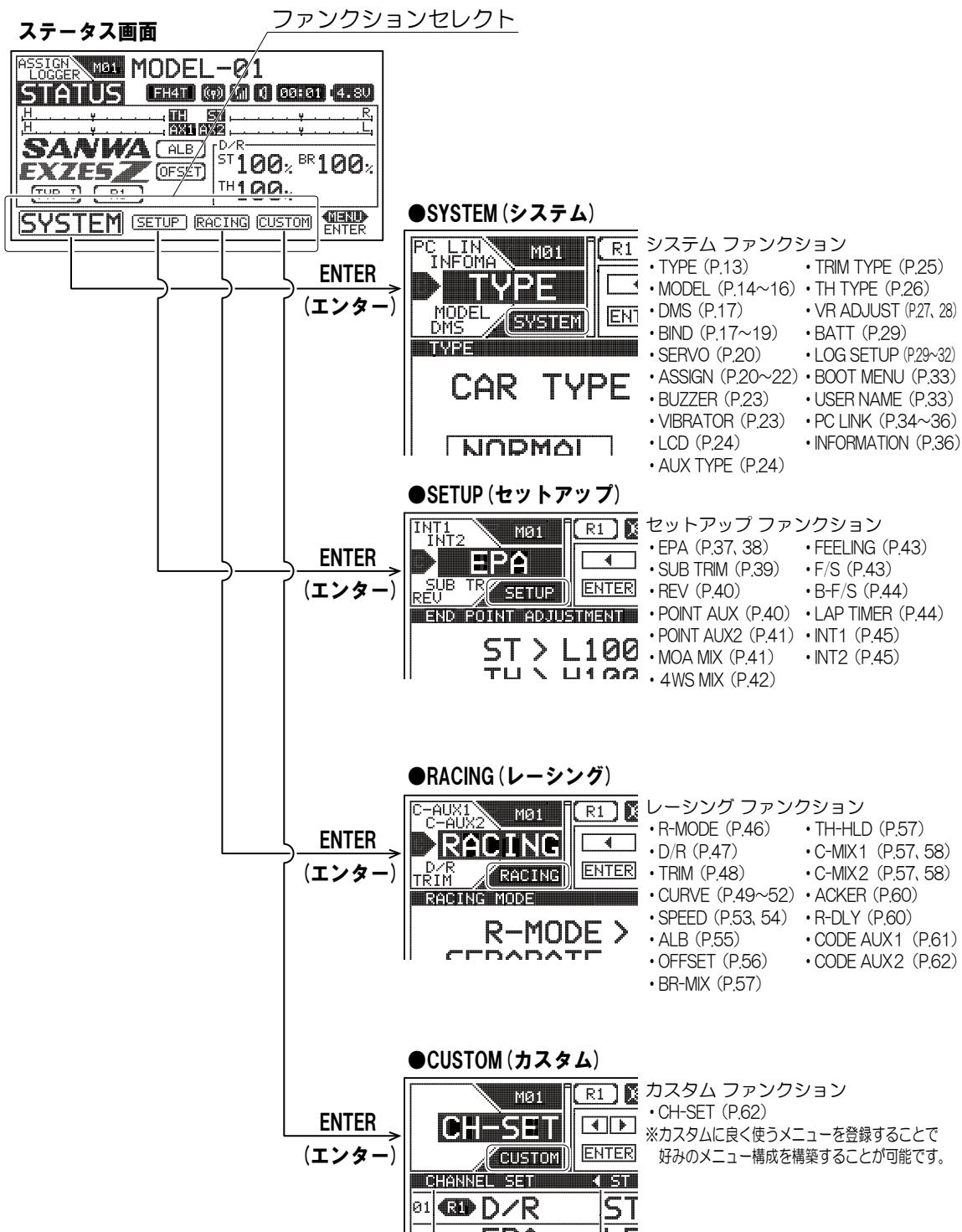
各機能の使用方法

画面表示について



メニュー構成について

- EXZES ZはSYSTEM(システム)、SETUP(セットアップ)、RACING(レーシング)、CUSTOM(カスタム)の4つのファンクションから構成されていて、それぞれにメニューがあります。
- マルチセレクターとセレクトキー、バックボタンで設定、呼び出しを簡単におこなえます。
- ステータス画面でセレクトキーを操作してファンクションを選び、それぞれのメニュー設定をおこないます。



各機能の使用方法

TYPE(タイプ)

SYSTEM(システム)

- 標準的な車体から、1/5スケールのエンジンRCカーで前後のブレーキに2サーボを使用する場合やクローラーなどミキシングを使用するものにTYPEの設定をすることで簡単に対応できます。タイプの設定をおこなうと自動的に各チャンネルの動作仕様が変更されます。

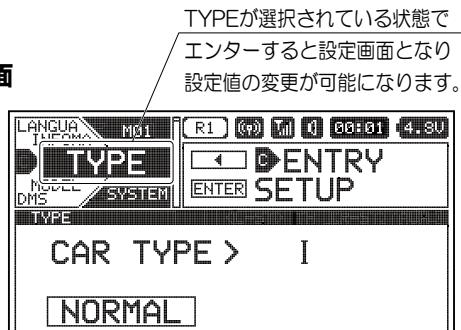
1)マルチセレクターによりSYSTEMの〈TYPE〉を選択します。

2)カータイプの設定(CAR TYPE)
マルチセレクターでカータイプを設定します。

- 設定範囲 I ~ X
- 初期値 I

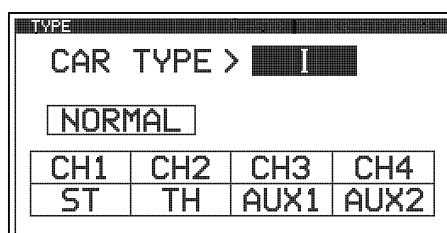
3)TYPE設定を変更した場合は確認画面で
モデルデータクリアをおこなってください。
車体に合わせて各種設定をおこなってください。

タイプ選択画面



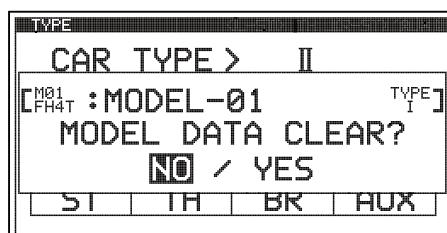
タイプ設定画面

↓ ENTER(エンター)



確認画面

↓ ENTER(エンター)



- NO → タイプ変更キャンセル
- YES → タイプ変更確定

TYPE別チャンネル動作仕様

CH	TYPE	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	TYPE V	TYPE VI	TYPE VII	TYPE VIII	TYPE IX	TYPE X
CH1	ステアリング	ステアリング	ステアリング	ステアリング	ステアリング	レフト ステアリング	レフト ステアリング	レフト ステアリング	フロント ステアリング	フロント ステアリング	フロント ステアリング
CH2	スロットル /ブレーキ	スロットル	スロットル /ブレーキ1	スロットル	スロットル /ブレーキ	スロットル	スロットル /ブレーキ1	スロットル /ブレーキ	フロント (スロットル/ブレーキ)	フロント (スロットル/ブレーキ)	フロント (スロットル/ブレーキ)
CH3	AUX1	ブレーキ	ブレーキ2	ブレーキ1	ライト ステアリング	ライト ステアリング	ライト ステアリング	リア ステアリング	リア (スロットル/ブレーキ)	リア (スロットル/ブレーキ)	リア ステアリング
CH4	AUX2	AUX	AUX	ブレーキ2	AUX	ブレーキ	ブレーキ2	AUX	AUX	AUX	リア (スロットル/ブレーキ)

MODEL (モデル)**SYSTEM (システム)**

- モデルでは、モデルセレクト、モデルネーム、モデルコピー、モデルクリア、モデルソートの機能が設定できます。
- 大容量EEPROMを内蔵しており、M01～M50の50モデル分のデータを記憶することができます。

MODEL SELECT (モデルセレクト)

- 記憶されているM01～M50のモデルを簡単に呼び出すことができます。

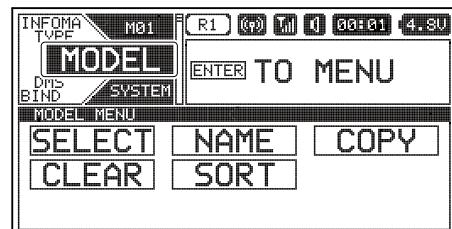
1)マルチセレクターによりSYSTEMの
< MODEL >メニューの[SELECT]を選択します。

2)メニュー設定画面で呼び出すモデルを選択します。

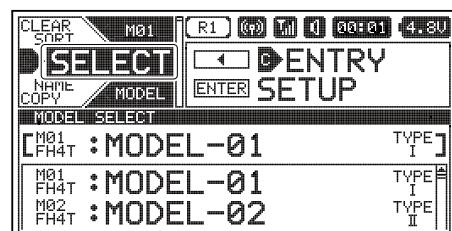
○設定範囲 M01～M50

3)呼び出すモデルにカーソルを移動し
エンター操作をおこなうと、確認画面へ
移行して画面上にメッセージが表示され
ますので、メッセージにしたがって操作して
モデルセレクトをおこなってください。

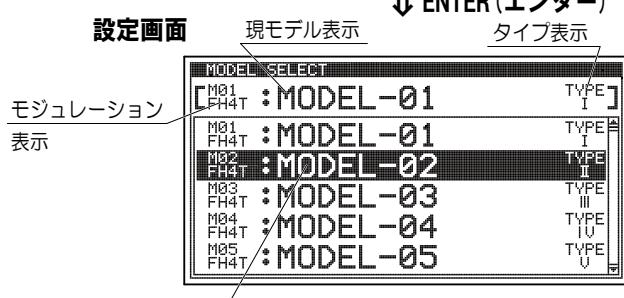
**モデル
選択画面**



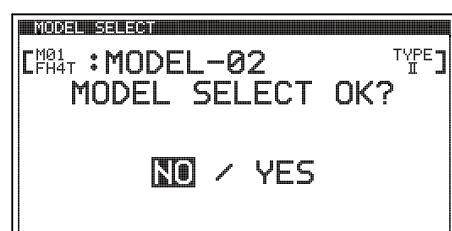
**モデルセレクト
選択画面**



設定画面



確認画面



- NO → モデルセレクト変更キャンセル
- YES → モデルセレクト変更確定

各機能の使用方法

MODEL NAME (モデル ネーム)

- 各モデルにアルファベット、数字、カナ、記号を14文字までモデル ネームを登録できます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< MODEL >メニューの[NAME]を選択します。

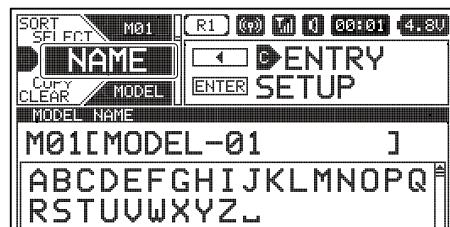
2)セレクトキーで文字を入力するカーソル“—”を移動します。(文字位置カーソル)

3)マルチセレクターで文字を選択します。
(入力文字選択カーソル)

○設定範囲 A～Z, a～z, 0～9, ア～ン、
ア～ツ、記号、スペース

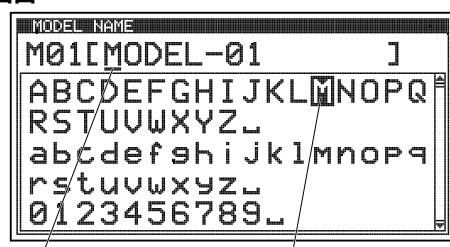
4)2), 3)を繰りかえして入力します。

モデル ネーム選択画面



設定画面

↓ ENTER(エンター)



MODEL COPY (モデル コピー)

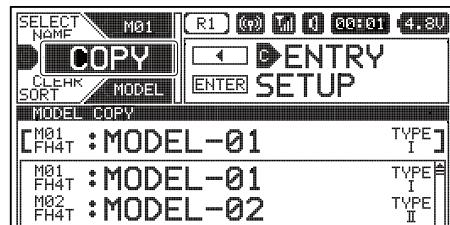
- 選択しているモデルのデータを他のモデルにコピーすることができます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< MODEL >メニューの[COPY]を選択します。

2)マルチセレクターでモデル コピーするモデルを選択します。

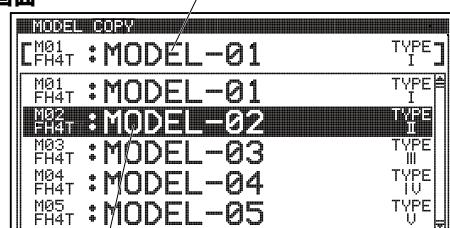
3)ENTER(エンター)操作をおこなうと確認画面に移行しますので、表示にしたがって操作してモデル コピーをおこなってください。

モデル コピー選択画面



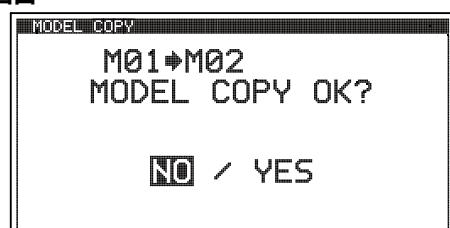
設定画面

↓ ENTER(エンター)



確認画面

↓ ENTER(エンター)



- NO → モデル コピーキャンセル
- YES → モデル コピー実行

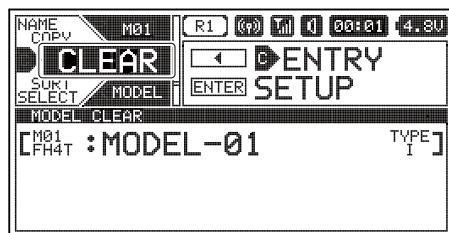
MODEL CLEAR (モデルクリア)

- 各モデルに設定されているモデルデータをクリア(初期化)します。
- 選択されているモデルのデータをクリア(初期化)します。

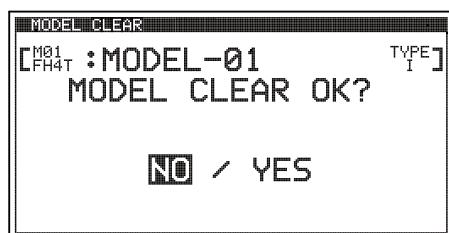
1) マルチセレクターによりSYSTEMの< MODEL >メニューの[CLEAR]を選択します。

2) エンター操作をおこなうと、確認画面へ移行して画面上にメッセージが表示されますので、メッセージにしたがって操作してモデルクリアをおこなってください。

モデルクリア選択画面



↓ ENTER (エンター)



- NO → モデルコピーキャンセル
- YES → モデルコピー実行

MODEL SORT (モデルソート)

- 選択しているモデルナンバーに別のモデルデータを入れることで、モデルデータが並んでいる順番を入れ替えられます。

1) マルチセレクターによりSYSTEMの< MODEL >メニューの[SORT]を選択します。

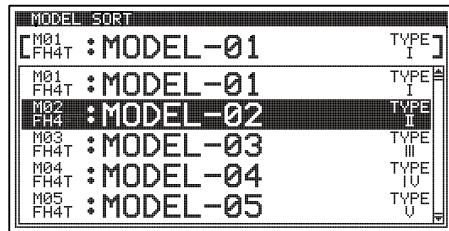
2) メニュー設定画面でソートするモデルを選択します。

3) ソートするモデルにカーソルを移動し
エンター操作をおこなうと、確認画面へ
移行して画面上にメッセージが表示され
ますので、メッセージにしたがって操作
してモデルソートをおこなってください。

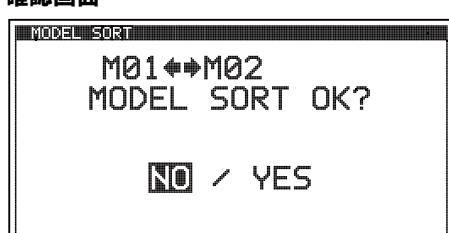
モデルソート選択画面



↓ ENTER (エンター)



↓ ENTER (エンター)



- NO → モデルソートキャンセル
- YES → モデルソート実行

各機能の使用方法

DMS(ダイレクト モデル セレクト)

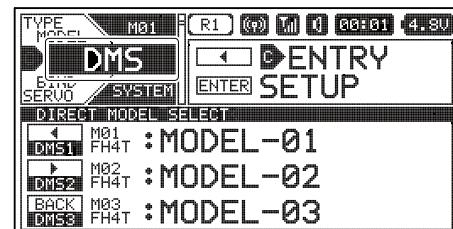
- DMS(ダイレクト モデル セレクト)の機能によって、よく使用するモデルメモリーをセットしておくことで割り当てられたキー/ボタンを操作しながらパワースイッチをONすることで直ちにセットされたモデルメモリーを使用することができます。
- セレクトキーを左に操作しながらパワースイッチONでDMS1、セレクトキーを右に操作しながらパワースイッチONでDMS2、バックボタンを操作しながらパワースイッチONでDMS3となります。
※複数のモデルや異なったセッティングで使用する場合などに便利です。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの
< DMS >を選択します。

2)メニュー設定画面でDMS1/DMS2/DMS3
に割り当てるモデルメモリーを設定します。

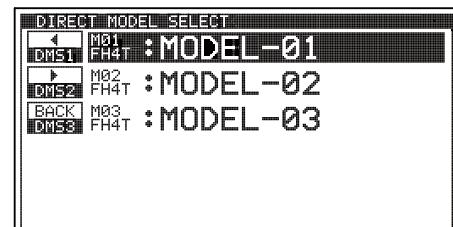
SYSTEM(システム)

DMS選択画面



↓ ENTER(エンター)

設定画面



BIND(バインド)

- 使用する受信機に合わせたMODULATION(モジュレーション/出力方式)の設定や、テレメトリーの設定、セーフティーリンクの設定、使用するサーボやFETスピードコントローラーに合わせたレスポンスマードの設定をおこないます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの
< BIND >を選択します。

2)MODULATIONの設定
マルチセレクターでMODULATION
(モジュレーション/出力方式)を設定します。

○MODULATION(モジュレーション/出力方式)の設定
FH4T (RX-471, RX-461, 462用フルレンジモード)
FH4FT (RX-471, RX-461, 462用ナローレンジモード)
FH3 (RX-451R, 451, 381用フルレンジモード)
FH3F (RX-451R, 451, 381用ナローレンジモード)

○初期値 FH4T

※MODULATIONを変更すると確認画面へ移行して
画面上にメッセージが表示されますので、メッセージ
にしたがって操作してください。

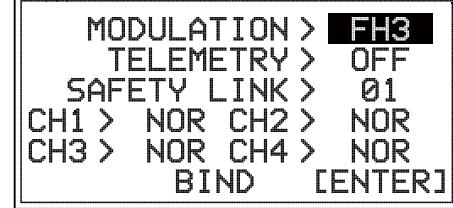
SYSTEM(システム)

バインド選択画面



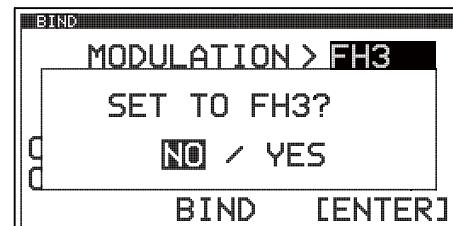
↓ ENTER(エンター)

設定画面



↓ ENTER(エンター)

確認画面



- NO →モジュレーション変更キャンセル
- YES →モジュレーション変更確定

注意

- フルレンジモードとナローレンジモードについて
DS方式を採用しているプロボとの共存性を高めるために
FH4FTやFH3Fのナローレンジモードがあります。
同時に走行する状況に合わせてご使用ください。
フルレンジとナローレンジの違いはホッピングしている
周波数帯の違いのみでレスポンスには影響ありません。

3)TELEMETRY(テレメトリー)の設定

マルチセレクターでTELEMETRY(テレメトリー)を設定します。

○設定範囲 ON/OFF

○初期値 OFF

4)SAFETY LINK(セーフティーリンク)の設定

マルチセレクターでSAFETY LINK(セーフティーリンク)を設定します。

○設定範囲 01~50

○初期値 01

※SAFETY LINKを変更すると確認画面へ移行して画面上にメッセージが表示されますので、メッセージにしたがって操作してください。

BINDしたあとにSAFETY LINKの設定を変更した場合には再度BINDをおこなってください。

補足

- モデルセレクト間違いによる暴走などを防止する機能です。モデルごとにLINK No.を設定できます。
- モデルコピーをおこなうとLINK No.もコピーされます。
- 初期値はNo.1に設定されています。この場合、各モデルデータのLINK No.が同じですので、BINDされた受信機はすべてのモデルで動作します。

5)チャンネルモードの設定

マルチセレクターで各チャンネルのレスポンスマードの設定をおこないます。

・レスポンスマードはチャンネルごとに設定できます。

○設定範囲 NOR(ノーマル)

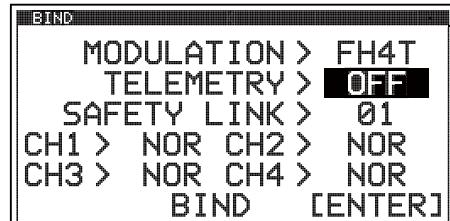
SHR(ハイレスポンス)

SSR(スーパーレスpons)

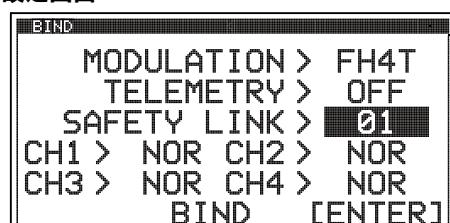
○初期値 NOR

※SSRはFH4T/FH4FT設定時のみ表示されます。

設定画面

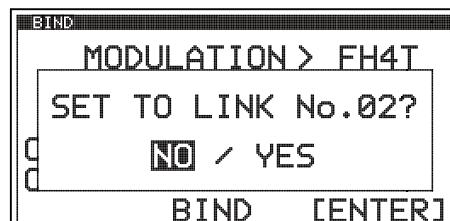


設定画面



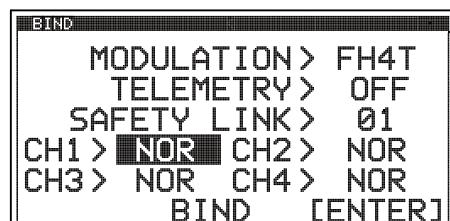
確認画面

↓ENTER(エンター)



- NO →セーフティーリンク変更キャンセル
- YES →セーフティーリンク変更確定

設定画面



重要

- SHR, SSRモードではアナログサーボは動作しませんのでご注意ください。
誤ってSHR, SSRモードでアナログサーボを使用すると正常に動作せずサーボが壊れますので、絶対にSHR, SSRモードでアナログサーボを使用しないでください。
デジタルサーボ(SRGシリーズ, Digital ERGシリーズ)の場合はNOR, SHRモードのどちらでも動作します。
- SSRモードはSRGサーボ, HV-12 STOCK SPECIALのみ動作します。
- RX-451Rを使用してNOR表示でBINDするとSHR, SHR表示でBINDするとSSRモードになります。
- SHR, SSRモードではBL-RACER, BL-FORCE, F2000, F2200, F3000, F3300, SBL-01, 02, 03CLは動作しません。必ずNORモードでご使用ください。
- SV-08, HV-10, HV-12はNOR, SHRモードで動作します。

各機能の使用方法

BIND(バインド)

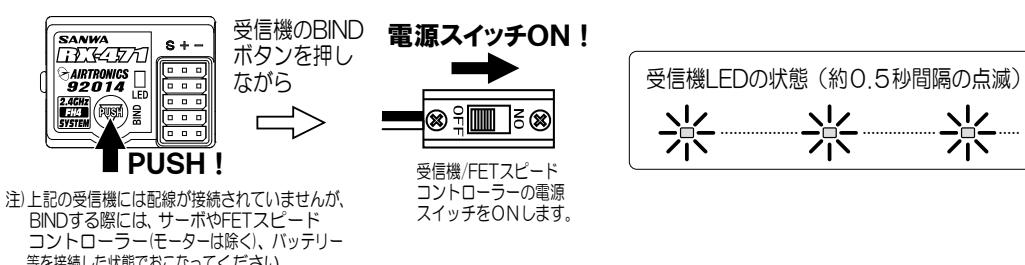
SYSTEM(システム)

6) BIND(バインド)の設定

●BIND(バインド)とは：EXZES Z送信機はそれぞれ固有のID(固体識別)番号をもつていて、そのID番号を受信機に記憶させることです。バインドした送信機と受信機のセットでしか動作しなくなります。

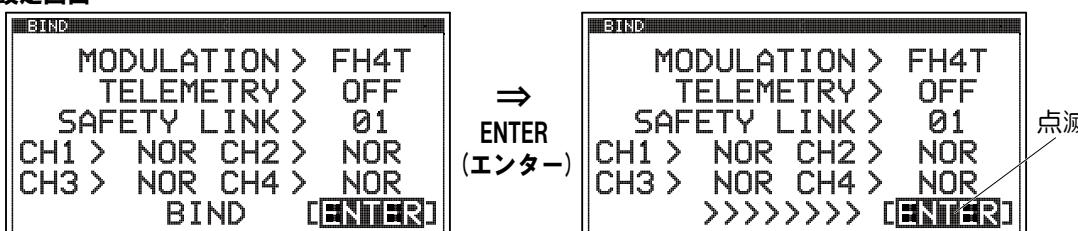
- 1] BIND(バインド)メニュー内の設定が終了したらマルチセレクターによりBIND設定をおこないます。
- 2] BINDメニュー下の[ENTER]にカーソルを移動します。

- 3] 受信機のBINDボタンを押しながら、受信機の電源スイッチをONします。

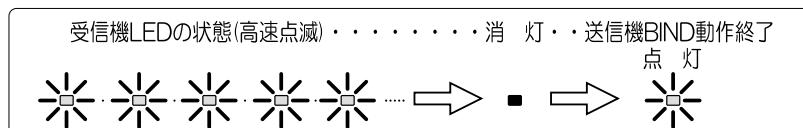


- 4] 受信機のLEDがゆっくりとした点滅の時にマルチセレクターをエンター操作すると送信機がBIND(バインド)動作になります。

設定画面



- 5] BIND(バインド)が正しくおこなわれると、受信機のLEDがゆっくりとした点滅から高速点滅になりLEDが消灯します。LEDが消灯したらマルチセレクターをエンター操作して、送信機のBIND動作を終了させてください。BINDが正しくおこなわれると受信機LEDが点灯します。
※受信機LEDが点灯しない場合は 2] の作業からやりなおしてください。



！注意

- 出荷時にはBINDされていません。ご使用になる前に必ずBINDをおこなってください。
- 新たに受信機を購入された場合は、必ず送信機と新しい受信機でBINDをおこなってください。
- 必ずBINDした送信機と受信機のセットでお使いください。
- RX-451, RX-451RをBINDする場合は送信機のMODULATION(モジュレーション)をFH3, FH3Fに設定してBINDしてください。BINDの設定はRX-471と同じ手順でおこなえます。
- 受信機の種類とMODULATIONの設定を間違えるとBIND設定をおこなえませんので、ご注意ください。
- BINDしたあとにBINDメニュー内の設定を変更した場合は再度BINDをおこなってください。

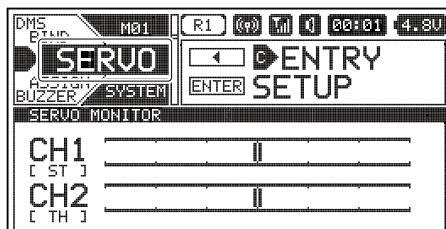
SERVO (サーボ モニター)

- 各チャンネルの出力動作がバーグラフで表示され、仮想的にサーボの動きが確認できます。
- エクスプロンシャルなどの機能設定時にこの機能を使用すると、動作の状態がわかりやすくなります。

- マルチセレクターによりSYSTEMの<SERVO>を選択します。
- エンター操作で動作表示画面になりますのでバーグラフで動作を確認してください。

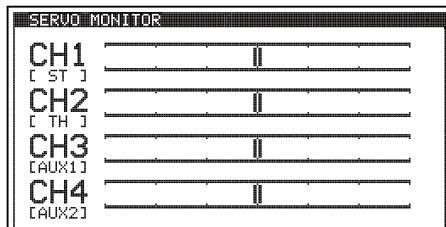
SYSTEM (システム)

サーボ モニター選択画面



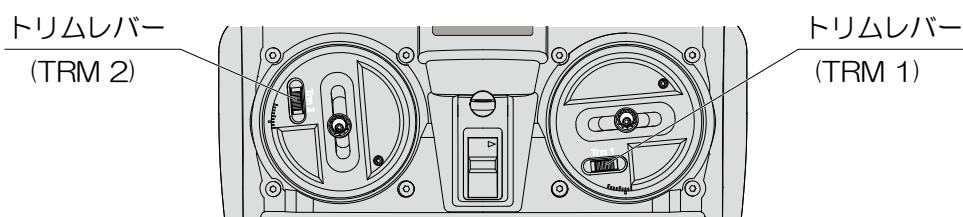
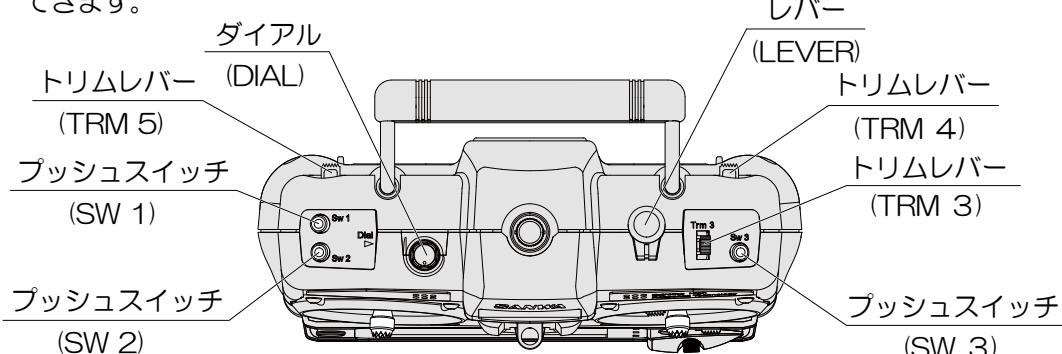
↓ ENTER(エンター)

動作表示画面



ASSIGN (キー アサイン)

- 送信機のスイッチ(SW1～3)、トリム(TRM1～5)、DIAL、LEVERに機能およびトリム(機能の設定値の増減)を割り当てることができ、走行中に機能のON/OFF、設定値の変更ができます。



※工場出荷時にスイッチ トリム DIAL LEVERに割り当てられている機能

- TRM 1:ステアリング、トリム(TRIM-ST)
 TRM 2:スロットル トリム(TRIM-TH)
 TRM 3:レーシング モード(R-MODE)
 TRM 4:デュアルレート ST(D/R-ST)
 TRM 5:デュアルレート BR(D/R-BR)

- SW 1:オフセット(OFFSET)[F1]/OFF[F2]
 SW 2:アンチロックブレーキ(ALB)[F1]/OFF[F2]
 SW 3:ラップ(LAP)[F1]/インターバル1(INT1)[F2]
 DIAL:AUX1
 LEVER:AUX2

各機能の使用方法

ASSIGN (アサイン)

SYSTEM (システム)

SWITCH ASSIGN (スイッチ アサイン)

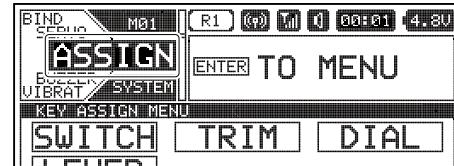
- 1) マルチセレクターによりSYSTEMの<ASSIGN>メニューの[SWITCH]を選択します。
- 2) マルチセレクターで設定するスイッチにカーソルを移動して、マルチセレクターで機能を選択します。

○初期設定 SW 1(F1) : OFFSET [F1]
 (F2) : OFF [F2]
 SW 2(F1) : ALB [F1]
 (F2) : OFF [F2]
 SW 3(F1) : LAP [F1]
 (F2) : INT1 [F2]

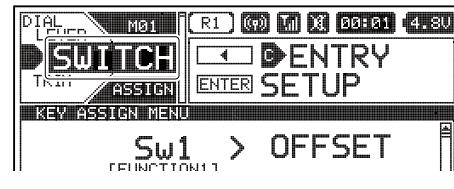
※それぞれのスイッチにはF1、F2の2つの機能を割り当てることができます。

※タイプ設定によって割り当てられない機能があります。

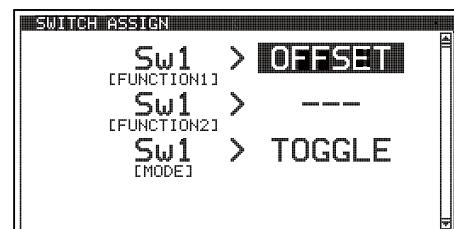
アサイン選択画面



スイッチアサイン ↓ ENTER(エンター)
選択画面



設定画面



TYPE別SW設定可能機能一覧

SW	TYPE	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	TYPE V	TYPE VI	TYPE VII	TYPE VIII	TYPE IX	TYPE X
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB	ALB
SW 1	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET	OFFSET
SW 2	AUX1	AUX	AUX	LAP	AUX	LAP	LAP	AUX	AUX	LAP	LAP
SW 2	AUX2	LAP	LAP	INT1	LAP	INT1	INT1	LAP	LAP	INT1	INT1
SW 3	LAP	INT1	INT1	INT2	INT1	INT2	INT2	INT1	INT2	INT1	INT2
SW 3	INT1	INT2	INT2	TH-HOLD	TH-HOLD	INT2	TH-HOLD	INT2	INT2	INT1	INT2
SW 3	INT2	TH-HOLD	TH-HOLD			TH-HOLD					
	TH-HOLD										

ALB : アンチロックブレーキ

OFFSET : オフセット

AUX1/AUX : CH3

AUX2 : CH4

LAP : ラップタイマー

INT1 : インターバルタイマー1

INT2 : インターバルタイマー2

TH-HOLD : スロットルホールド

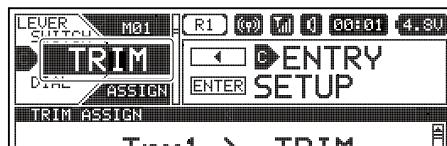
TRIM ASSIGN (トリム アサイン)

- マルチセレクターによりSYSTEMの<ASSIGN>メニューの[TRIM]を選択します。
- マルチセレクターで設定するトリムにカーソルを移動して割り当てる機能 STEP、REVを選択します。

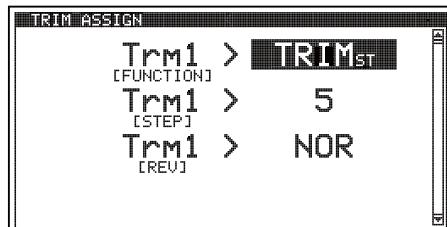
○初期設定 TRM 1 : TRIM-ST
 TRM 2 : TRIM-TH
 TRM 3 : D/R-ST
 TRM 4 : R-MODE
 TRM 5 : D/R-BR
 • STEP : 5
 • REV : NOR

※STEPとは、1クリックで動作する量のことです。
 ※REVでトリムレバーの操作とトリムの動作方向を設定します。
 ※割り当てられる機能はP.65で確認してください。

トリム アサイン選択画面



設定画面



↓ ENTER(エンター)

DIAL ASSIGN (ダイアル アサイン)

- マルチセレクターによりSYSTEMの<ASSIGN>メニューの[DIAL]を選択します。
- マルチセレクターでダイアルに割り当てる機能、STEP、REVを設定します。

○初期設定 DIAL : AUX1
 • STEP : 5
 • REV : NOR

※STEPとは、1クリックで動作する量のことです。
 ※REVでダイアルの操作と動作方向を設定します。
 ※割り当てられる機能はP.65で確認してください。

ダイアル アサイン選択画面



設定画面



↓ ENTER(エンター)

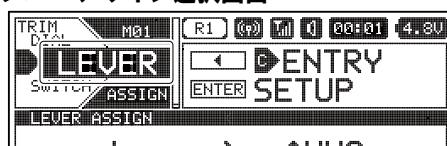
LEVER ASSIGN (レバー アサイン)

- マルチセレクターによりSYSTEMの<ASSIGN>メニューの[LEVER]を選択します。
- マルチセレクターでダイアルに割り当てる機能、TWEAKを設定します。

○初期設定 LEVER : AUX2
 • TWEAK(H) : +100
 • TWEAK(L) : -100

※TWEAKとは、レバーの動作量のことです。
 ※割り当てられる機能はP.65で確認してください。

レバー アサイン選択画面



設定画面



↓ ENTER(エンター)

各機能の使用方法

BUZZER(ブザー)

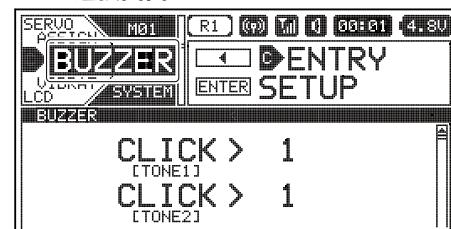
- クリックやトリム、スイッチやタイマーのブザー音の音階と音量を設定できます。
- 音階は7種類、音量は5段階に設定できます。
- TONE1は音の前半、TONE2は音の後半の設定です。

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<BUZZER>を選択します。
- 2)マルチセレクターでBUZZERの設定をおこないます。
設定項目それぞれにTONE1/TONE2とVOLUMEが設定できます。

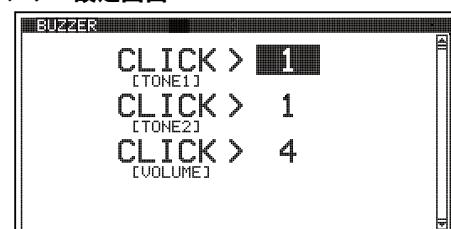
- 設定項目 CLICK(クリック)
TRIM(トリム)
CENTER(センター)
MULTI(マルチ)※TONE1のみ
TIMER SW(タイマー スイッチ)※TONE1のみ
INT1 TIMER(INT1 タイマー)
INT2 TIMER(INT2 タイマー)
LAP-PRE(ラップ プリアラーム)
LAP-GOAL(ラップ ゴールタイム)
OFFSET(オフセット)
TELEMETRY(テレメトリー)※TONE1のみ
LIMIT(リミット)※TONE1のみ
- 設定範囲 TONE1 : 1~7
TONE2 : 1~7
VOLUME : OFF, 1~5
- 初期設定 TONE1 : 1
TONE2 : 1
VOLUME : 4

SYSTEM(システム)

ブザー選択画面



↓ ENTER(エンター)



VIBRATOR(バイブレーター)

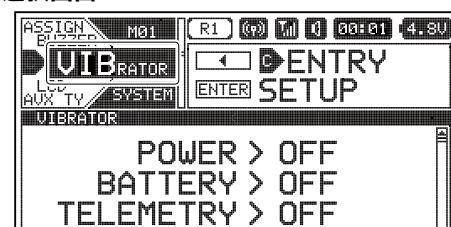
SYSTEM(システム)

- パワーON時やテレメトリー、タイマー動作時のバイブレーターの動作を設定できます。

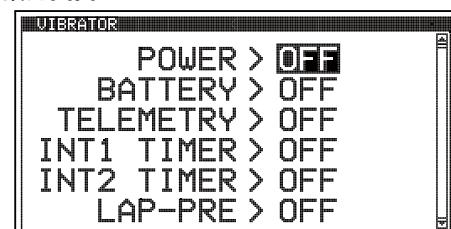
- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<VIBRATOR>を選択します。
- 2)マルチセレクターでVIBRATORの設定をおこないます。

- 設定項目 POWER(パワーON時の動作)
BATTERY(バッテリーアラーム動作)
TELEMETRY(テレメトリー動作)
INT1(インターバルタイマー1動作)
INT2(インターバルタイマー2動作)
LAP-PRE(ラップ プリ動作)
LAP-GOAL(ラップ ゴール動作)
- 設定範囲 ON/OFF
- 初期設定 OFF

バイブレーター選択画面



↓ ENTER(エンター)



LCD (エルシーディー)

●LCD(液晶)のコントラスト(濃淡)やバックライトの
ブライト(明るさ)や点灯モードの設定ができます。

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの< LCD >を選択します。
- 2)マルチセレクターでLCDの設定をおこないます。

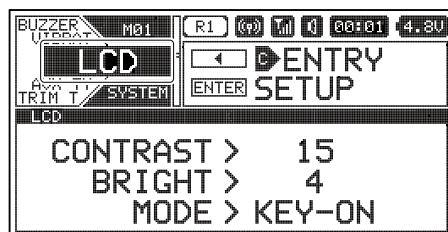
○設定項目 CONTRAST(液晶の濃淡)
BRIGHT(バックライトの明るさ)
MODE(バックライト点灯モード)
TIME(バックライト点灯時間)

○設定範囲 CONTRAST : 10~20
BRIGHT : 1~4
MODE : OFF, KEY-ON, ALWAYS
TIME : 1~30sec

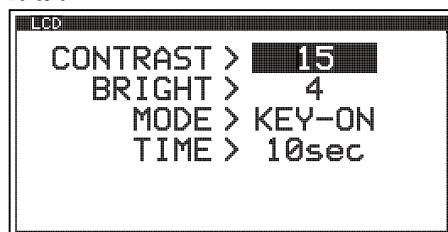
○初期設定 CONTRAST : 15
BRIGHT : 4
MODE : KEY-ON
TIME : 10sec

SYSTEM(システム)

エルシーディー選択画面



エルシーディー設定画面 ↓ ENTER(エンター)



AUX TYPE (エユーベクスタイプ)

●AUX1、AUX2(3ch、4ch)の動作を設定する機能
です。

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの< AUX TYPE >
を選択します。
- 2)マルチセレクターでAUX TYPEの設定をおこないます。

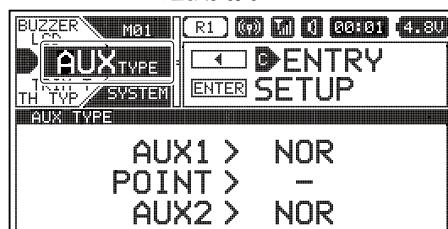
○設定項目 AUX, AUX1
POINT(ポイント)
AUX2
POINT(ポイント)

○設定範囲 AUX, AUX1 : NOR/POINT/CODE
POINT : 2~6P(POINT設定時のみ)
AUX2 : NOR/POINT/CODE
POINT : 2~6(POINT設定時のみ)

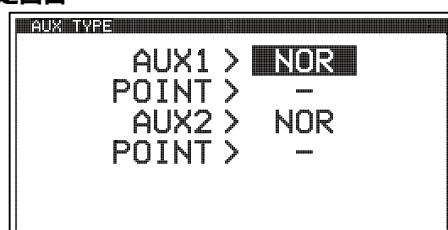
○初期設定 AUX, AUX1 : NOR
POINT : —
AUX2 : NOR
POINT : —

SYSTEM(システム)

エユーベクス選択画面



エユーベクス設定画面 ↓ ENTER(エンター)



※TYPE設定によって設定できない場合があります。
※POINT AUXはP.40, 41を、CODE AUXに関しては
P.61を参照してください。

各機能の使用方法

TRIM TYPE(トリム タイプ)

●各チャンネルのトリム動作をセンタートリム(CENT)とパラレルトリム(PARA)に設定可能です。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの`TRIM TYPE`を選択します。

2)マルチセレクターでTRIM TYPEの設定をおこないます。

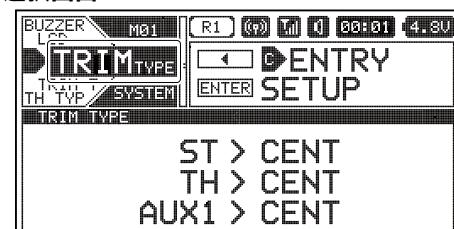
○設定項目 ST(ステアリング)
TH(スロットル)
AUX1(エューエックス1/3ch)
AUX2(エューエックス2/4ch)

○設定範囲 CENT(センタートリム)
PARA(パラレルトリム)

○初期設定 CENT(センタートリム)

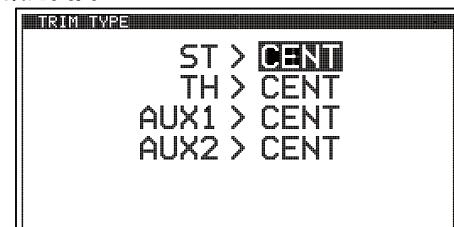
SYSTEM(システム)

トリムタイプ
選択画面



トリムタイプ
設定画面

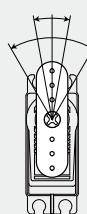
↓ ENTER(エンター)



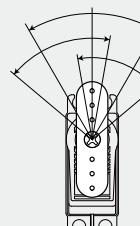
重要

●トリムとサブトリムについて

トリムとは、サーボのニュートラル(センター)位置を調整する機能です。サーボを車体に搭載する際にサーボホーン(サーボセーバーホーン)をいちばんセンターに近い位置に取り付け、サブトリムを使用してリンクージをおこないます。ステアリングサーボを車体に搭載後、走行させて直進しない場合にステアリングトリムを調整します。また、エンジンRCカーでのキャブレターのニュートラル位置はサーボ搭載後にリンクージ調整と共にスロットルサーボのニュートラル調整(サブトリム)をする必要があります。ニュートラル位置の調整は、サーボ搭載後におこなうだけでなく、タイヤの磨耗やシャシーのねじれなど走行中の変化に対応するために必要になります。M12のメイントリムには、動作角の端はそのままでニュートラル位置だけを調整するトリム(センタートリム)と動作角の端とニュートラル位置と一緒に動かすトリム(パラレルトリム)の2種類をトリム タイプ(TRIM TYPE)の機能で選択できます。サーボホーンを固定する前にサーボのニュートラル位置を調整するサブトリムはパラレルトリムです。



○センタートリム
トリムでニュートラル位置
を移動しても動作角の端は
動きません。



○パラレルトリム
トリムでニュートラル位置
を移動すると動作角の端も
一緒に移動します。



注意

●サーボにサーボホーンを取り付ける際に、できるだけセンターに近い位置で固定してサブトリムでセンターを出してください。サブトリムと送信機メイントリムが片方にかたると、ステアリングホイールやスロットルトリガーにデッドバンド(サーボが動かない領域)が発生します。

TH TYPE (スロットルタイプ)

●スロットルのニュートラル位置を移動して、前進側とブレーキ(後進)の動作比率を7:3か5:5のどちらかに設定できます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< TH TYPE >を選択します。

2)マルチセレクターでTH TYPEの設定をおこないます。

○設定範囲 7:3/5:5

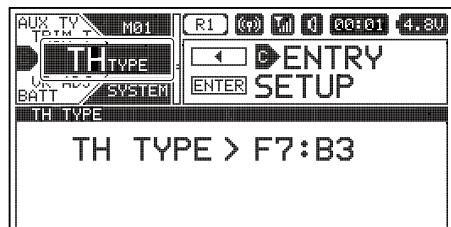
○初期設定 7:3

※TH TYPEを変更すると確認画面へ移行して画面上にメッセージが表示されますので、メッセージにしたがって操作してください。

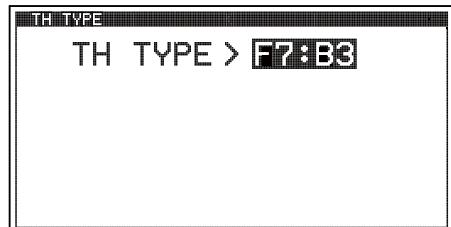
※使用するスピードコントローラー等に合わせてスロットル タイプの設定をおこなってください。

SYSTEM (システム)

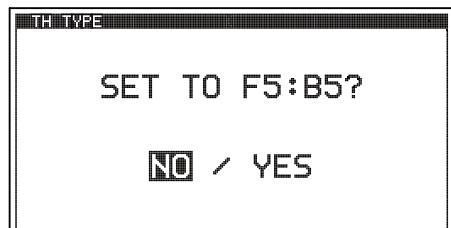
スロットル タイプ 選択画面



スロットル タイプ 設定画面 ↓ ENTER(エンター)



設定画面 ↓ ENTER(エンター)



- NO →スロットル タイプ変更キャンセル
- YES →スロットル タイプ変更確定

各機能の使用方法

VR ADJUST(ボリュームアジャスト)

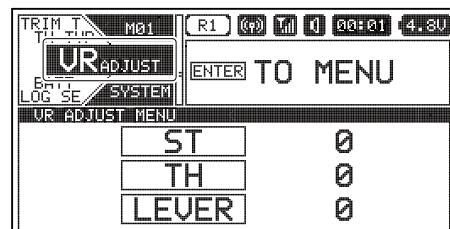
- ステアリングとスロットル、レバーのニュートラル位置および、動作角度の補正をかけることができます。

※ボリュームアジャストをおこなった場合は、すべてのモデルメモリーのEPAを再調整してください。

※ステアリングホイールの舵角調整機能を使用した場合には必ずボリュームアジャストをおこなってください。

SYSTEM(システム)

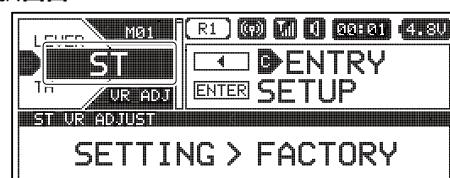
ボリュームアジャスト選択画面



ST VR ADJUST(ステアリングボリュームアジャスト)

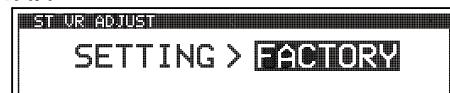
- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<VR ADJUST>メニューの[ST]を選択します。

STボリュームアジャスト選択画面



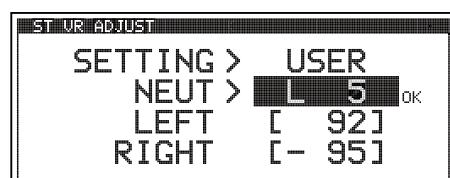
- 2)マルチセレクターで<FACTORY>を<USER>に選択するとアジャスト機能になります。

STボリュームアジャスト ↓ ENTER(エンター)設定画面



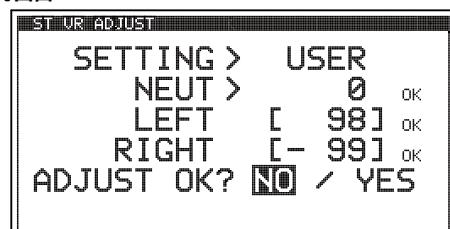
- 3)ステアリングがニュートラルの状態でエンター操作して左側、右側いっぱいに軽く操作します。

↓ ENTER(エンター)



- 4)設定が正しくおこなわれると「OK」が表示されて確認画面に移行しますので、表示にしたがってボリュームアジャストを終了してください。

STボリュームアジャスト ↓ ENTER(エンター)確認画面



- NO → STボリュームアジャスト キャンセル
- YES → STボリュームアジャスト 完了

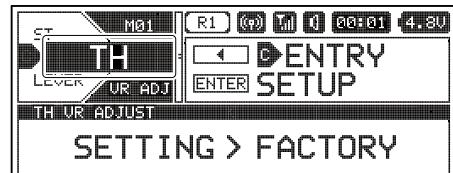
△ 補足

- STボリュームアジャストをおこなっても正常な動作に戻らないときは、再度ボリュームアジャストをおこなうか、SETTINGの設定を[USER]から[FACTORY]に戻してください。それでも解決しない場合はサンワサービスへお問い合わせください。

TH VR ADJUST (スロットル ボリューム アジャスト)

THボリュームアジャスト
選択画面

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの< VR ADJUST >メニューの[TH]を選択します。



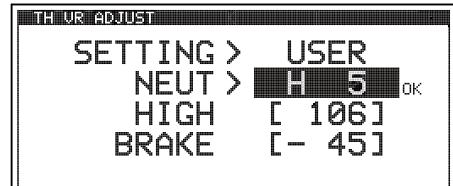
- 2)マルチセレクターで< FACTORY >を< USER >に選択するとアジャスト機能になります。

THボリュームアジャスト ↓ ENTER(エンター)
設定画面

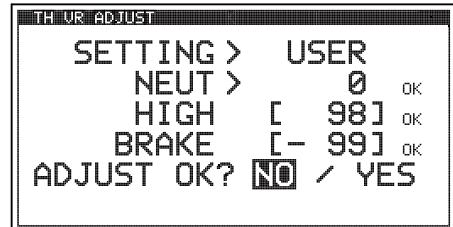


↓ ENTER(エンター)

- 3)スロットルがニュートラルの状態でエンター操作してハイ側、ブレーキ側いっぱいに軽く操作します。



THボリュームアジャスト ↓ ENTER(エンター)
確認画面



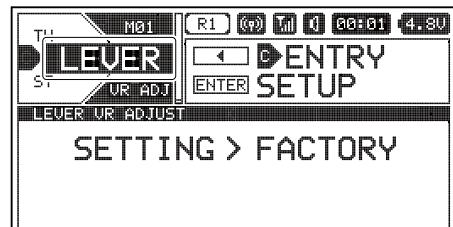
- NO → THボリュームアジャスト キャンセル
- YES → THボリュームアジャスト 完了

LEVER VR ADJUST (レバー ボリューム アジャスト)

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの< VR ADJUST >メニューの[LEVER]を選択します。

レバー ボリュームアジャスト
選択画面

- 2)マルチセレクターで< FACTORY >を< USER >に選択するとアジャスト機能になります。
※設定方法はステアリングやスロットルを参考にしてください。



△ 條款

- レバー ボリュームアジャストをおこなっても正常な動作に戻らないときは、再度ボリュームアジャストをおこなうか、SETTINGの設定を[USER]から[FACTORY]に戻してください。
- それでも解決しない場合はサンワサービスへお問い合わせください。

各機能の使用方法

BATT(バッテリー)

- 送信機のバッテリーアラームの電圧設定を変更できます。
- アラームが鳴り始める電圧を設定するALERT VOLTと、下限電圧のLIMIT VOLTの設定の2種類です。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< BATT >を選択します。

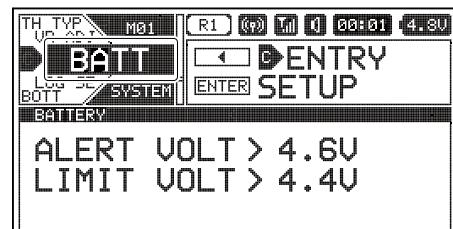
2)マルチセレクターでBATTの設定をおこないます。

○設定範囲 ALERT VOLT 4.4~9.0v
LIMIT VOLT 4.0~9.0v

○初期設定 ALERT VOLT 4.6v
LIMIT VOLT 4.4v

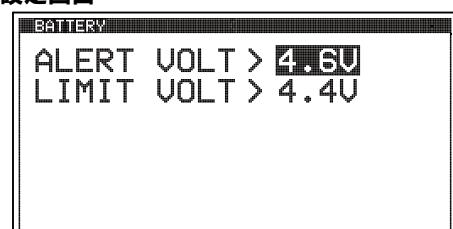
SYSTEM(システム)

バッテリー選択画面



バッテリー設定画面

↓ ENTER(エンター)

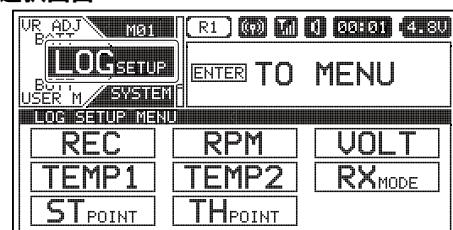


LOG SETUP(ログセットアップ)

- 送信機からのステアリングやスロットルの操作データを表示したり、テレメトリーデータにあわせて、設定した電圧や温度でアラームを鳴らしたり、設定にあわせてLEDが点滅します。
- ステアリングやスロットルの操作データに関する設定やテレメトリーの各種設定をおこなうことができます。

SYSTEM(システム)

ログセットアップ選択画面



LOG RECORD(ログレコード)

- テレメトリーデータのログ(記録)の設定ができます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< LOG SETUP >メニューの[REC]を選択します。

2)マルチセレクターでRECの設定をおこないます。

○設定範囲 REC ON/OFF

○初期設定 REC ON

※RECをOFFにするとロガー画面のステアリング/スロットル操作、テレメトリーデータは表示されません。

※ログ(記録)は、LAP機能に連動してスタートします。

※再スタートするとログデータは上書き消去されます。

必要なログデータはPCに保存してから再スタートしてください。

ログレコード選択画面



ログレコード設定画面

↓ ENTER(エンター)



LOG RPM (ログ アールピーエム)

●記録できる回転センサーの設定をおこないます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの<LOG SETUP>メニューの[RPM]を選択します。

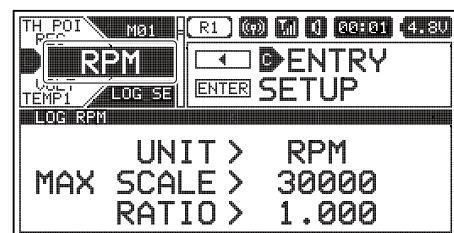
2)マルチセレクターでLOG RPMの設定をおこないます。

- 設定項目 UNIT : 回転数表示/スピード表示の選択
MAX SCALE : グラフの最高回転数/最高速
RATIO : 減速された状態で得られた回転センサーのデータをレシオの設定でモーター やエンジン回転数を逆算して表示することができます。
10 COUNT DIST. : UNITをスピード表示に設定すると表示されます。回転センサーが10回検知した移動距離を計測し、その値を設定することでスピードを計算して表示します。

- 設定範囲 UNIT rpm / km/h / mph
MAX SCALE 500~127500(rpm)
4~999(km/h)
RATIO 0.000~64.999
10 COUNT DIST. 1~300(cm)

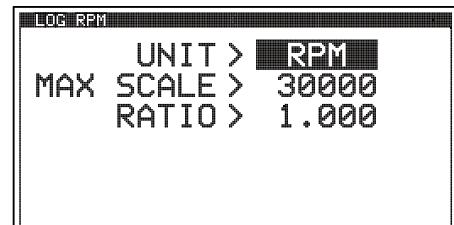
- 初期設定 UNIT rpm
MAX SCALE 30000rpm
RATIO 1.000
10 COUNT DIST. 30cm

ログ RPM選択画面



ログRPM
設定画面

↓ ENTER (エンター)



LOG VOLT (ログ ボルト)

●記録できる電圧センサーの設定をおこないます。

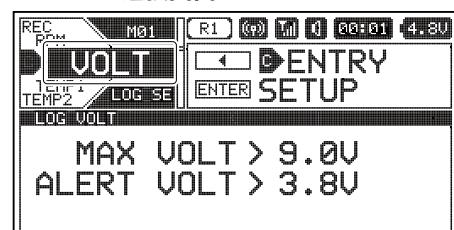
1)マルチセレクターによりSYSTEMの<LOG SETUP>メニューの[VOLT]を選択します。

2)マルチセレクターでLOG VOLTの設定をおこないます。

- 設定項目 MAX VOLT : 最高電圧
ALERT VOLT : 設定した電圧でアラームが鳴り、LEDが点滅します。

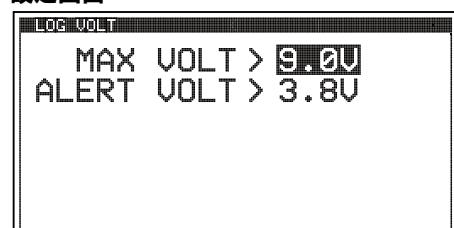
- 設定範囲 MAX VOLT 3.0~9.0v
ALERT VOLT 3.0~9.0v

ログ VOLT選択画面



ログVOLT
設定画面

↓ ENTER (エンター)



各機能の使用方法

LOG SETUP (ログ セットアップ)

SYSTEM (システム)

LOG TEMP1,TEMP2 (ログ テンプ1,2)

●記録できる温度センサーの設定をおこないます。

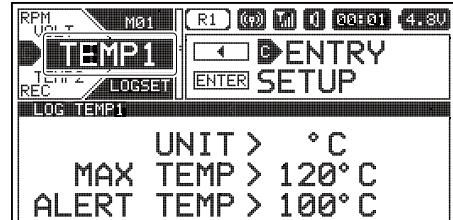
1)マルチセレクターによりSYSTEMの「LOG SETUP」メニューの[TEMP1/TEMP2]を選択します。

2)マルチセレクターでTEMP1、2の設定をおこないます。

○設定項目 UNIT : 摂氏(°C)/華氏(°F)の設定
MAX TEMP : 画面表示やログデータでの最高温度の設定
ALERT TEMP : 設定温度でアラームが鳴りLED2が点滅
MIN TEMP : 画面表示やログデータでの最低温度の設定

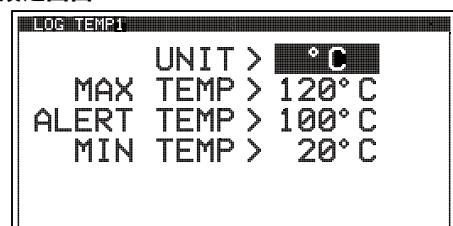
○初期設定 UNIT °C
MAX TEMP 120°C
ALERT TEMP 100°C
MIN TEMP 20°C

ログ テンプ1選択画面



ログ テンプ1
設定画面

↓ ENTER(エンター)



RX MODE (RX モード)

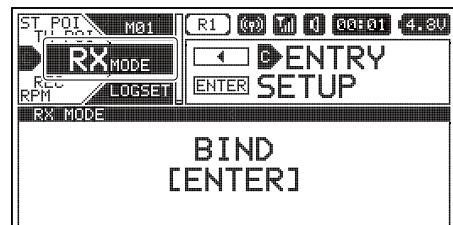
●RX MODEを使用することで、対応する送信機(M12/EXZES Z/MT-4/M11X/EXZES X/MX-3X/GEMINI X)とBIND(バインド)することで操作データやテレメトリーデータをモニタリングする機能です。
(FH3では操作データのみになります。)

1)マルチセレクターによりSYSTEMの「LOG SETUP」メニューの[RX MODE]を選択します。

2)モニタリングする送信機をBIND状態に操作して、マルチセレクターで[ENTER]します。

3)BIND中はRECEIVEの表示がゆっくりとした点滅でBINDが完了すると早い点滅になります。
マルチセレクターをエンター操作して、BIND動作を終了してください。

RX モード選択画面



RX モード設定画面

↓ ENTER(エンター)



BIND動作画面



- BIND中→SEARCHがゆっくりとした点滅
- BIND終了→RECEIVEが早い点滅

⚠ 注意

●RX MODE、ST POINT、TH POINTはDisplayモードでしか使用できないメニューです。

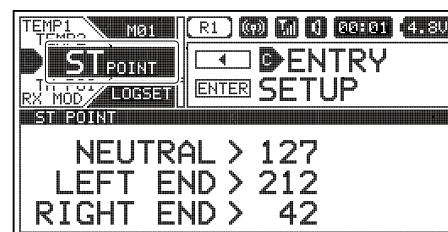
ST POINT (ステアリング ポイント)

- モニタリングする送信機のステアリング操作データの動作範囲を設定する機能です。
- NEUTRAL POINT(ニュートラル ポイント)：ニュートラル位置を設定します。
- LEFT END POINT(レフト エンドポイント)：左側いっぱいに操作した位置を設定します。
- RIGHT END POINT(ライト エンドポイント)：右側いっぱいに操作した位置を設定します。

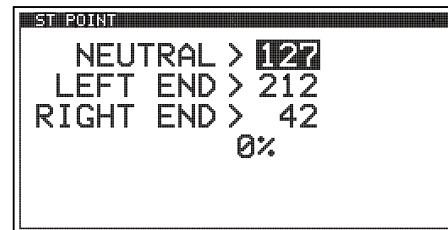
- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<LOG SETUP>メニューの[ST POINT]を選択します。
- 2)マルチセレクターでST POINTの設定をおこないます。
- 3)NEUTRAL POINTを設定するときは、ステアリングホイール/スティックをニュートラルにしてマルチセレクターをエンターするとステアリングのニュートラル位置が読み込まれます。
- 4)LEFT END POINTを設定するときは、ステアリングホイール/スティックを左端に操作してマルチセレクターをエンターすると左端位置が読み込まれます。
- 5)RIGHT END POINTを設定するときは、ステアリングホイールを右端に操作してマルチセレクターをエンターすると右端位置が読み込まれます。

※ST POINTを設定しないとステアリング操作が正しく表示されません。

STポイント選択画面



STポイント
設定画面 ↓ ENTER(エンター)

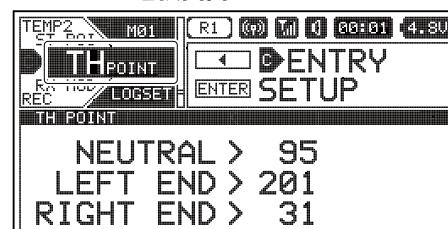


TH POINT (スロットル ポイント)

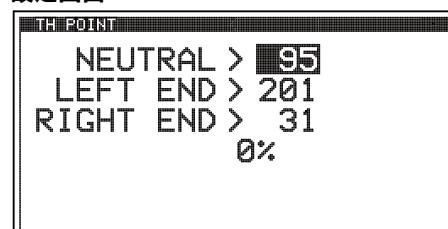
- モニタリングする送信機のスロットル操作データの動作範囲を設定する機能です。
- NEUTRAL POINT(ニュートラル ポイント)：ニュートラル位置を設定します。
- HIGH END POINT(ハイ エンドポイント)：ハイ側いっぱいに操作した位置を設定します。
- BRAKE END POINT(ブレーキ エンドポイント)：ブレーキ側いっぱいに操作した位置を設定します。

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<LOG SETUP>メニューの[TH POINT]を選択します。
- 2)マルチセレクターでTH POINTの設定をおこないます。
- 3)NEUTRAL POINTを設定するときは、スロットルトリガー/スティックをニュートラルにしてマルチセレクターをエンターするとスロットルのニュートラル位置が読み込まれます。
- 4)HIGH END POINTを設定するときは、スロットルトリガー/スティックをハイ側いっぱいに操作してマルチセレクターをエンターするとフルスロットル位置が読み込まれます。
- 5)BRAKE END POINTを設定するときは、スロットルトリガー/スティックをブレーキ側いっぱいに操作してマルチセレクターをエンターするとフルブレーキ位置が読み込まれます。

THポイント選択画面



THポイント
設定画面 ↓ ENTER(エンター)



※TH POINTを設定しないとスロットル操作が正しく表示されません。

各機能の使用方法

BOOT MENU (ブートメニュー)

- EXZES Zの電源スイッチをONしたときのオープニングロゴの表示設定をおこないます。

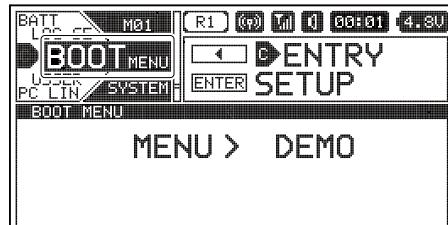
- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<BOOT MENU>を選択します。
- 2)マルチセレクターでBOOT MENUの設定をおこないます。

- 設定項目 DEMO : オープニングロゴ ON
RESUME : レジューム(前回OFFにした画面)
TOP : トップ画面からスタート

- 初期設定 DEMO

SYSTEM (システム)

ブートメニュー選択画面



ブートメニュー \downarrow ENTER(エンター)
設定画面



USER NAME (ユーザー ネーム)

- 送信機にユーザー名を登録できます。
- 各モデルにアルファベット、数字、カナ、記号を14文字までユーザー ネームを登録できます。

- 1)マルチセレクターによりSYSTEMの<USER NAME>を選択します。
- 2)セレクトキーで文字を入力するカーソル“_”を移動します。(文字位置カーソル)

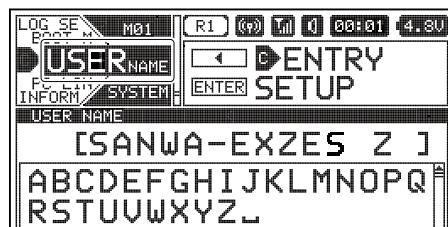
- 3)マルチセレクターで文字を選択します。
(入力文字選択カーソル)

- 設定範囲 A～Z, a～z, 0～9, ア～ン, ア～ツ, 記号, スペース

- 4)2), 3)を繰りかえして入力します。

SYSTEM (システム)

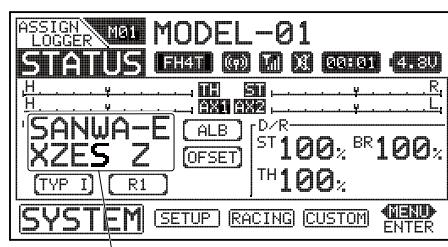
ユーザー ネーム選択画面



設定画面 \downarrow ENTER(エンター)



入力文字選択カーソル 文字位置カーソル



ユーザー ネーム表示エリア

PC LINK (ピーシー リンク)

SYSTEM (システム)

- EXZES Zで記録したログ データやモデルデータをPC(パソコン コンピュータ)と接続してデータの保存や EXZES Z本体ソフトウェアのアップデートをおこないます。
- PCで保存したログ データは表計算ソフト等でグラフ化して確認することができます。
- PCと接続した際に使用するアプリケーションのソフトウェアとマニュアルは弊社ホームページよりダウンロードしてください。(http://www.sanwa-denshi.co.jp)
- PC LINK コネクタに対応しているコネクタはミニBオス(5P)です。

PCリンク選択画面



SAVE LOG (ログ セーブ)

- EXZES Zで記録したログ データをPC(パソコン コンピュータ)で保存、管理をおこないます。
- ログ データはCSV形式で保存されますので、CSV形式に対応した表計算ソフトなどでグラフ化して確認、比較することができます。

1) EXZES ZのPC LINK コネクタにPC リンクコードを接続して電源をONしてからPCに接続します。

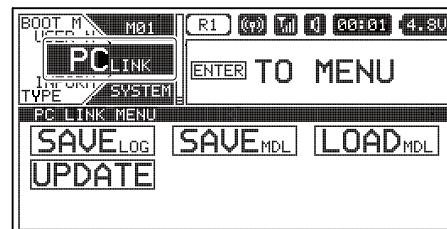
2) マルチセレクターによりSYSTEMの< PC LINK >メニューの[SAVE LOG]を選択します。

3) PC側のアプリケーションを立ち上げます。

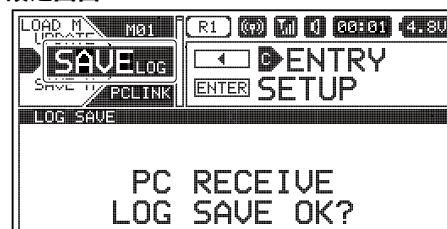
4) PC画面にメッセージが出ますので、それにしたがってログ データをPCに保存(セーブ)してください。

※ログ セーブの詳細に関してはPCアプリケーションのマニュアルを参照してください。

PCリンク選択画面

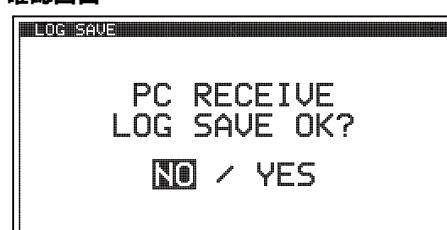
PCリンク
設定画面

↓ ENTER (エンター)



確認画面

↓ ENTER (エンター)



- NO → ログ セーブ キャンセル
- YES → ログ セーブ 実行

各機能の使用方法

PC LINK (ピーシー リンク)

SYSTEM (システム)

SAVE MODEL (モデル セーブ)

- EXZES Zで設定したモデル データをPC(パソコン コンピュータ)で保存、管理をおこないます。

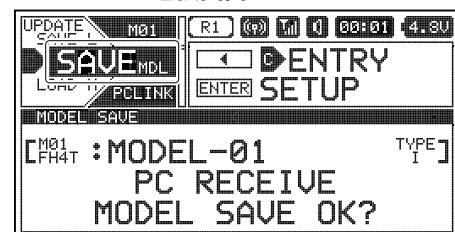
- 1) EXZES ZのPC LINK コネクタにPC リンクコードを接続して電源をONしてからPCに接続します。
- 2) マルチセレクターによりSYSTEMの[PC LINK]メニューの[SAVE MDL]を選択します。
- 3) PC側のアプリケーションを立ち上げます。

- 4) PC画面にメッセージが出ますので、それにしたがってモデル データをPCに保存(セーブ)してください。

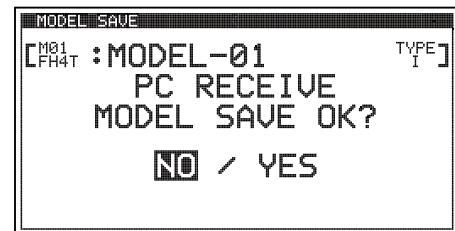
※セーブできるモデル データはモデル セレクトで選択されているモデル データのみとなります。

※モデル セーブの詳細に関してはPCアプリケーションのマニュアルを参照してください。

モデル セーブ選択画面



モデル セーブ 設定画面 ↓ ENTER(エンター)



- NO → モデル セーブ キャンセル
- YES → モデル セーブ 実行

LOAD MODEL (モデル ロード)

- PC(パソコン コンピュータ)で保存したモデル データをEXZES Zにロード(上書き)する機能です。

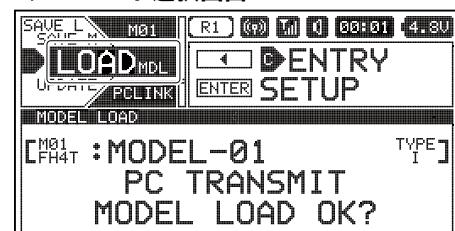
- 1) EXZES ZのPC LINK コネクタにPC リンクコードを接続して電源をONしてからPCに接続します。
- 2) マルチセレクターによりSYSTEMの[PC LINK]メニューの[LOAD MDL]を選択します。
- 3) PC側のアプリケーションを立ち上げます。

- 4) PC画面にメッセージが出ますので、それにしたがってモデル データをEXZES Zにロード(上書き)してください。

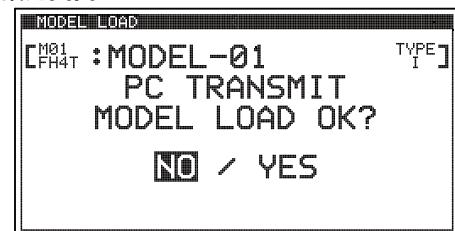
※ロード(上書き)されるモデル データはモデル セレクトで選択されているモデルになります。

※モデル ロードの詳細に関してはPCアプリケーションのマニュアルを参照してください。

モデル ロード選択画面



モデル ロード 設定画面 ↓ ENTER(エンター)



- NO → モデル ロード キャンセル
- YES → モデル ロード 実行

UPDATE (アップデート)

- 弊社からソフトウェアのアップデートが公開された際に EXZES Z本体のソフトウェア アップデートをおこないます。

- 1)EXZES ZのPC LINK コネクタにPC リンクコードを接続して電源をONしてからPCに接続します。
- 2)マルチセレクターによりSYSTEMの< PC LINK >メニューの[UPDATE]を選択します。

3)PC側のアプリケーションを立ち上げます。

4)PC画面にメッセージが出ますので、それにしたがってソフトウェアのアップデートをおこなってください。

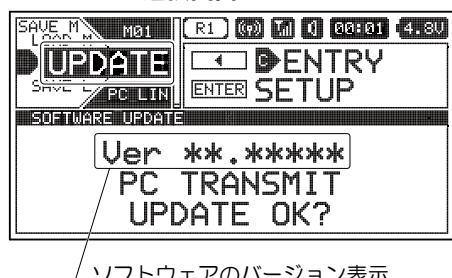
5)アップデートが終了したら自動的に再起動します。

※PCおよび送信機のバッテリー残量が少ない状態でアップデートはおこなわないでください。

※アップデートの途中でPC リンクコードを絶対に抜かないでください。

※ソフトウェア アップデートの詳細に関してはHPおよびPCアプリケーションのマニュアルを参照してください。

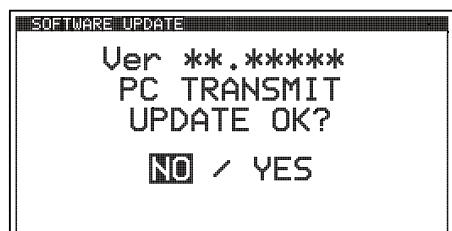
アップデート選択画面



ソフトウェアのバージョン表示

アップデート
設定画面

↓ ENTER (エンター)



INFORMATION (インフォメーション)

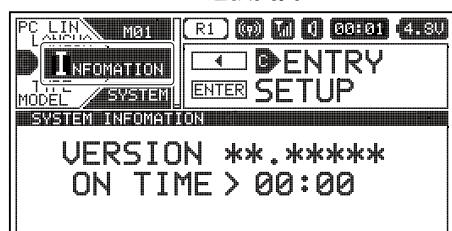
SYSTEM (システム)

- INFORMATION(インフォメーション)の機能でソフトのバージョンの表示とオペレーション タイマーのリセットをおこないます。

1)マルチセレクターによりSYSTEMの< INFORMATION >を選択します。

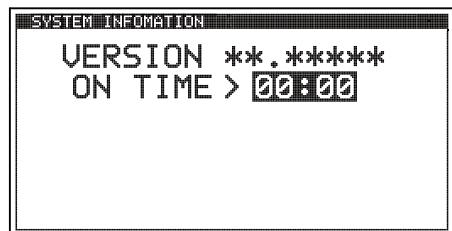
2)マルチセレクターでオペレーション タイマーのリセットをおこないます。

インフォメーション選択画面



インフォメーション
設定画面

↓ ENTER (エンター)



各機能の使用方法

EPA (エンド ポイント アジャスト)

SETUP (セットアップ)

- ステアリング(ST)の左右舵角調整、スロットル(TH)のハイ側/ブレーキ側の動作量の調整、AUX1、AUX2(3ch、4ch)の舵角調整が可能です。

[ST] ステアリング・エンドポイントアジャスト

- リンクageやサスバランス、タイヤ径の違いから左右のコーナリング半径が違うことがあります。
このようなときにステアリング・エンドポイントで左右のサーボ舵角を調整してコーナリング半径を調整します。

1) EPAを設定する前に、サーボのニュートラル調整(P.39参照)をおこなってください。

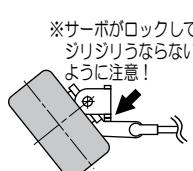
ニュートラル調整とは、電源を入れてサーボホーンをおおよそのセンター位置に取り付け、サブトリムでセンター位置をあわせることです。

2) マルチセレクターによりSETUPの< EPA >メニューの[ST]を選択します。

3) ステアリングのR側を設定するときは、ステアリングスティックを右に操作しながら、L側は左に操作しながらマルチセレクターで動作量を調整します。

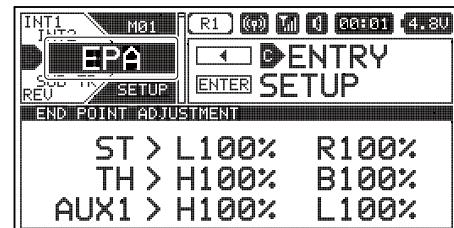
○ 設定範囲 L/R 0~150%
○ 初期値 L/R 100%

注意 ●リンクageがロックした状態が長く続くと、サーボ破損の原因になります。



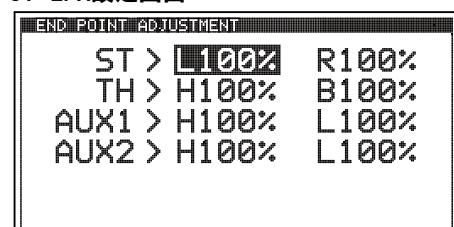
※サーボがロックして
ジリジリうならない
ように注意!

EPA選択画面



↓ ENTER (エンター)

ST-EPA設定画面



[TH] スロットル・エンドポイントアジャスト

- FETスピードコントローラーのハイポイント、ブレーキポイントの調整、キャブレターのストローク調整をおこないます。

1) エンジンカーの場合には、EPAを設定する前にサーボのニュートラル調整(P.39参照)をおこなってください。
ニュートラル調整とは、電源を入れてサーボホーンをおおよそのセンター位置に取り付け、サブトリムでセンター位置をあわせることです。

2) マルチセレクターによりSETUPの< EPA >メニューの[TH]を選択します。

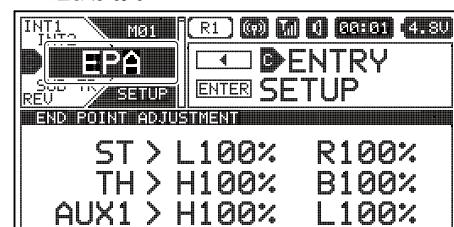
3) FETスピードコントローラーを調整する場合、通常はハイ側/ブレーキ側共に設定値を100%にしておき、FETスピードコントローラー側でハイポイント、ブレーキポイントを設定します。
(FETスピードコントローラーによって設定方法が異なります。)
エンジンカーでスロットルのハイ側をあわせる時はスロットルスティックをハイ側に操作しながら、マルチセレクターで動作量を調整します。

○ 設定範囲 H/B 0~150%
○ 初期値 H/B 100%



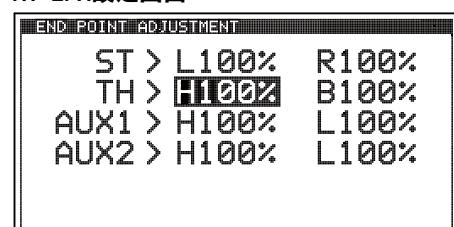
※サーボがロックして
ジリジリうならない
ように注意!

EPA選択画面



↓ ENTER (エンター)

TH-EPA設定画面



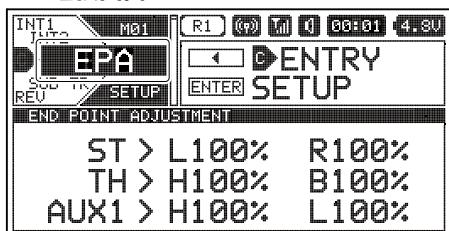
注意 ●スロットルリンクageでキャブレター全開側、ブレーキ側のEPAの設定値が大きすぎると、サーボがロック状態になりサーボ破損の原因となり、暴走の危険があります。

[AUX1] AUX1・エンドポイントアジャスト(3ch)

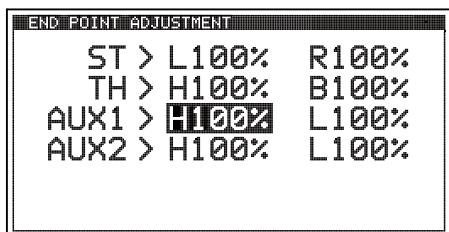
- AUX1はアクセサリー等の動作に使用でき、EPAの設定により最大舵角の調整が可能です。
H(ハイ)/L(ロー)個別に設定が可能なので、細かい調整が可能です。

- EPAを設定する前に、サーボのニュートラル調整(P.39参照)をおこなってください。
ニュートラル調整とは、電源を入れてサーボホーンをおおよそのセンター位置に取り付け、サブトリムでセンター位置をあわせることです。
- マルチセレクターによりSETUPの< EPA >メニューの[AUX1]を選択します。
- H側、L側をマルチセレクターで選んで動作量を調整します。
 設定範囲 H/L 0~150%
 初期値 H/L 100%

EPA選択画面



AUX1-EPA設定画面 ↓ ENTER(エンター)

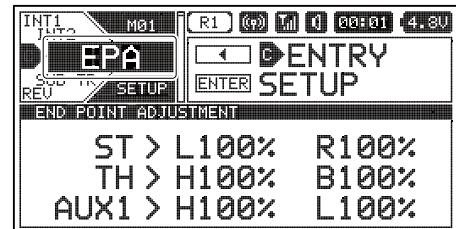


[AUX2] AUX2・エンドポイントアジャスト(4ch)

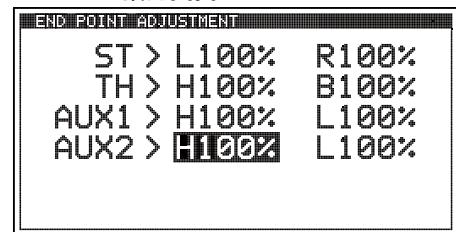
- AUX2はアクセサリー等の動作に使用でき、EPAの設定により最大舵角の調整が可能です。
H(ハイ)/L(ロー)個別に設定が可能なので、細かい調整が可能です。

- EPAを設定する前に、サーボのニュートラル調整(P.43参照)をおこなってください。
ニュートラル調整とは、電源を入れてサーボホーンをおおよそのセンター位置に取り付け、サブトリムでセンター位置をあわせることです。
- マルチセレクターによりSETUPの< EPA >メニューの[AUX2]を選択します。
- H側、L側をマルチセレクターで選んで動作量を調整します。
 設定範囲 H/L 0~150%
 初期値 H/L 100%

EPA選択画面



AUX2-EPA設定画面 ↓ ENTER(エンター)



各機能の使用方法

SUB TRIM (サブトリム)

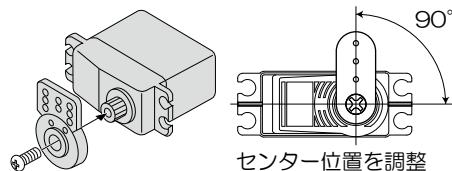
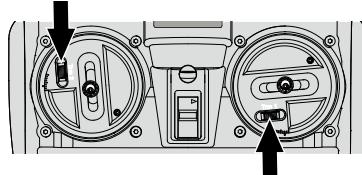
SETUP (セットアップ)

- サブ トリム機能を使用してステアリング/スロットル/AUX1(3ch)/AUX2(4ch)のニュートラル(センター)を補正し、トリムはセンター位置で使用できるようにします。リンクージ調整をおこなうときにサブ トリムでサーボのセンターを出してからEPAの調整をおこなってください。

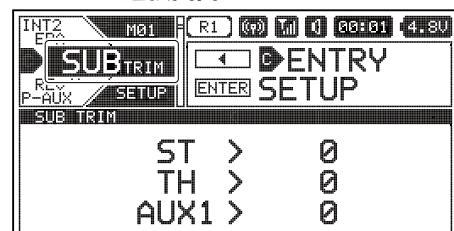
- 1) リンケージをおこなう前に、各メイントリムをセンター(0)にしてください。
- 2) マルチセレクターによりSETUPの< SUB TRIM >を選択します。
- 3) サーボホーン(サーボサーバーホーン)をセンター位置にいちばん近いところに取り付けます。
※サーボホーンの取り付け位置については車体側の取扱説明書にしたがってください。
- 4) サブトリムを設定するチャンネルを選択して、マルチセレクターでセンターを調整します。

○設定範囲 ST L150～R150
TH H150～B150
AUX1 H150～L150
AUX2 H150～L150

○初期値 0

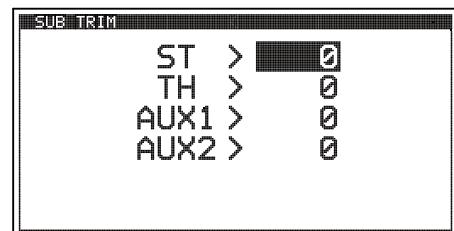


サブ トリム選択画面



サブ トリム設定画面

↓ ENTER (エンター)



△ 注意

- サーボにサーボホーンを取り付ける際に、できるだけセンターに近い位置でサーボホーンを固定してサブトリムでセンターをだしてください。サブトリムと送信機メイントリムが片方にかたよると、ステアリングスティックやスロットルスティックにテッドバンド(サーボが動かない領域)が発生します。

重要

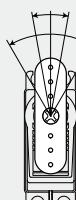
●トリムとサブトリムについて

トリムとは、サーボのニュートラル(センター)位置を調整する機能です。ステアリングサーボを車体に搭載後、走行させて直進しない場合にステアリングのメイントリムを調整します。

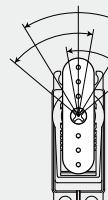
また、エンジンRCカーでのキャブレターのニュートラル位置はサーボ搭載後にリンクージ調整と共にスロットルサーボのニュートラル調整(サブトリム)をする必要があります。

ニュートラル位置の調整は、サーボ搭載後におこなうだけでなく、タイヤの磨耗やシャシーのねじれなど走行中の変化に対応するために必要になります。

EXZES Zのメイントリムには、動作角の端はそのままでニュートラル位置だけを調整するトリム(センタートリム)と動作角の端とニュートラル位置と一緒に動かすトリム(パラレルトリム)の2種類をTRIM TYPEの機能で選択できます。(P.25)サーボホーンを固定する前にサーボのニュートラル(センター)位置を調整するサブトリムはパラレルトリムです。



○センタートリム
トリムでニュートラル位置を移動しても動作角の端は動きません。



○パラレルトリム
トリムでニュートラル位置を移動すると動作角の端も一緒に移動します。

REV (リバース)**SETUP (セットアップ)**

- ステアリング/スロットル/3ch/4chを操作したときに、操作とサーボの動作が逆になる場合に使用します。

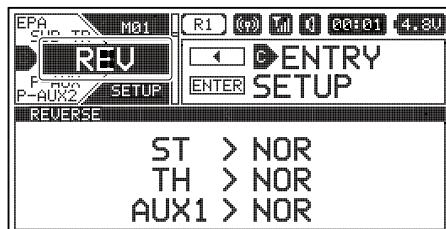
- 1)マルチセレクターによりSETUPの< REV >を選択します。
- 2)マルチセレクターで動作方向を変更するチャンネルを選択します。
- 3)動作方向(NOR↔REV)を設定します。

○設定範囲 NOR/REV
○初期値 NOR

注意

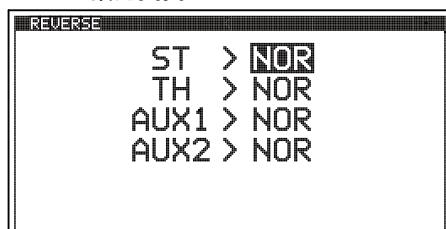
- リバースでサーボの動作方向を変更した場合、ニュートラル(センター)位置が変わることがあります。
その場合はサブトリムの機能でニュートラル(センター)調整をおこなってください。

リバース選択画面



↓ ENTER (エンター)

リバース設定画面

**POINT AUX1 (ポイント AUX1)****SETUP (セットアップ)**

- POINT AUXを設定することで3chの動作を1↔2, 2↔3, 3↔4, 4↔5, 5↔6のように設定したポイントに切り替えることができます。(最大6ポイント)
 - 使用する際はトリムかダイアルにPOINT AUX1の機能を割り当てて使用方法にあわせてポイント数、ポイント位置を調整してください。
- ※ポイント数の設定はAUX TYPE(P.24)でおこなってください。

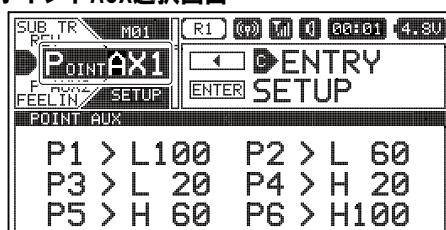
- 1)マルチセレクターによりSETUPの< POINT AUX >を選択します。

- 2)マルチセレクターでポイント、設定値を設定します。

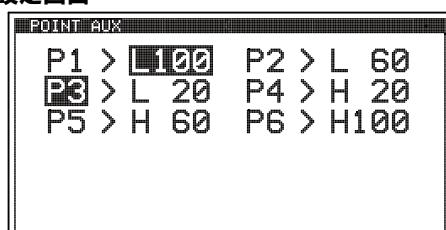
○設定範囲 P1 : H100～L100
P2 : H100～L100
P3 : H100～L100
P4 : H100～L100
P5 : H100～L100
P6 : H100～L100

○初期値 P1 : L100
P2 : L60
P3 : L20
P4 : H20
P5 : H60
P6 : H100

ポイントAUX選択画面



ポイントAUX 設定画面



↓ ENTER (エンター)

※ポイント数の初期値は2ポイントです。

各機能の使用方法

POINT AUX2 (ポイント AUX2)

SETUP (セットアップ)

- POINT AUX2を設定することで4chの動作を1⇒2、2⇒3、3⇒4、4⇒5、5⇒6のように設定したポイントに切り替えることができます。(最大6ポイント)
- 使用する際はトリムかダイアルにPOINT AUX2の機能を割り当てて使用方法にあわせてポイント数、ポイント位置を調整してください。
※ポイント数の設定はAUX TYPE(P.24)でおこなってください。

1)マルチセレクターによりSETUPの<POINT AX2>を選択します。

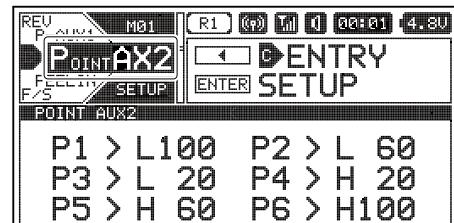
2)マルチセレクターでポイント、設定値を設定します。

- 設定範囲 P1 : H100～L100
P2 : H100～L100
P3 : H100～L100
P4 : H100～L100
P5 : H100～L100
P6 : H100～L100

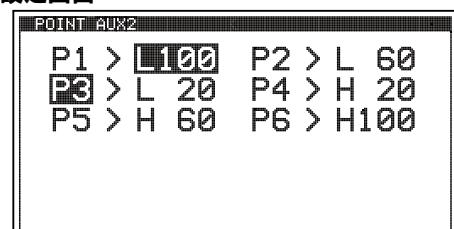
- 初期値 P1 : L100
P2 : L60
P3 : L20
P4 : H20
P5 : H60
P6 : H100

※ポイント数の初期値は2ポイントです。

ポイントAUX2選択画面



ポイントAUX2 設定画面 ⇩ ENTER(エンター)



MOA MIX (モーター オン アクスル ミキシング)

SETUP (セットアップ)

- MOA(モーター オン アクスル)の機能を設定することで、前後2モーター仕様の車体で前後モーターの駆動比を調整することができます。
- 使用する際はトリムかレバー、ダイアルに機能を割り当ててください。
※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によってTYPE IX、Xを選択した場合に設定が可能になります。

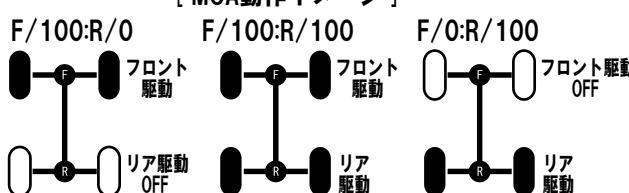
1)マルチセレクターによりSETUPの<MOA MIX>を選択します。

2)マルチセレクターで設定値を設定します。

- 設定範囲 FRONT : 0～100
REAR : 0～100

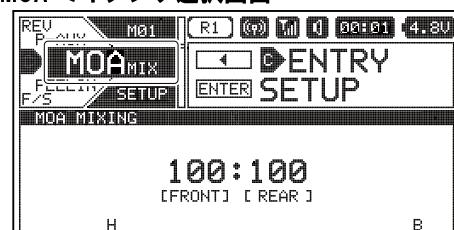
- 初期値 FRONT : 100
REAR : 100

[MOA動作イメージ]



※比率を変更することで、前後の駆動比を調整できます。

MOAミキシング選択画面



MOAミキシング 設定画面 ⇩ ENTER(エンター)



動作量モニター

4WS MIX (4輪操舵ミキシング: 同位相/逆位相)

SETUP (セットアップ)

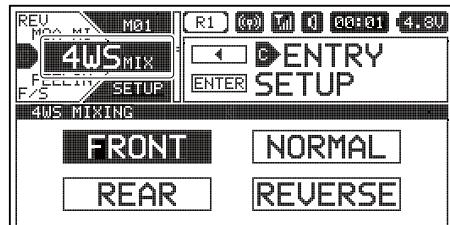
- クローラー等の前後にステアリング機能がある車体に使用するミキシング機能です。トリム、ダイアル、スイッチに機能を割り当てることでフロントのみ、リアのみ、同位相、逆位相の切り替えが可能です。
※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によってTYPE VIII、Xを選択した場合に設定が可能です。

1) マルチセレクターによりSETUPの< 4WS MIX >を選択します。

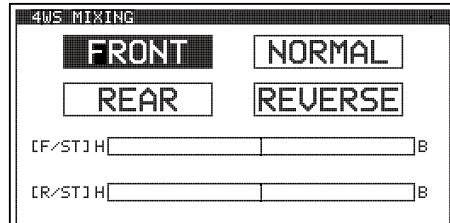
2) マルチセレクターで4WS MIXの動作を設定します。

- 設定範囲 FRONT : フロントのみ操舵
REAR : リアのみ操舵
NORMAL : 同位相操舵
REVERSE : 逆位相操舵

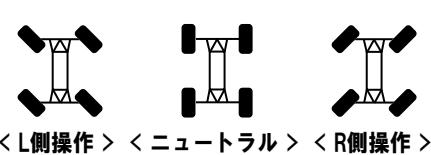
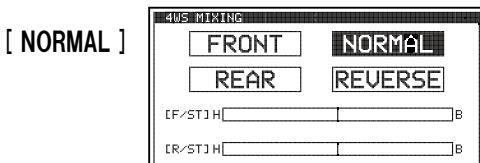
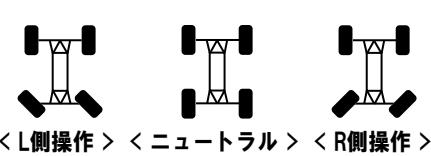
4WSミキシング選択画面



4WSミキシング設定画面 ↓ ENTER(エンター)



[ステアリング動作イメージ]



各機能の使用方法

FEELING (フィーリング)

●ステアリングとスロットルの設定を別々に変更することで操作した際の動作フィーリングを変えることができます。

- 1)マルチセレクターによりSETUPの< FEELING >を選択します。
- 2)マルチセレクターでステアリング、スロットルを設定します。

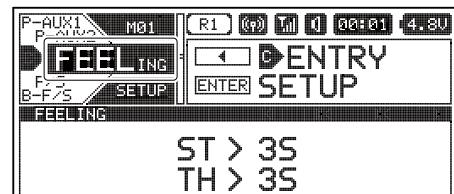
○設定範囲 ST : 5S~1S, O, 1F~5F
TH : 5S~1S, O, 1F~5F

※Sの設定値が大きいほうが、速く滑らかな動作になります。

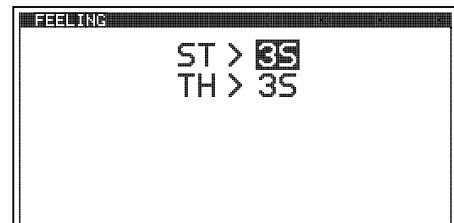
※BINDのチャンネル モードのように使用する機器による動作の制約はありません。

SETUP (セットアップ)

フィーリング選択画面



フィーリング 設定画面



F/S (フェールセーフ)

SETUP (セットアップ)

●フェールセーフとは、受信機が送信機からの電波を受信できないような状況になった場合に、各チャンネルをあらかじめ設定した位置にサーボを保持させる機能です。
※スロットルに使用するチャンネルはFREE/HOLDには設定しないでください。

- 1)マルチセレクターによりSETUPの< F/S >を選択します。
- 2)マルチセレクターでフェールセーフを設定します。

3)フェールセーフを設定するチャンネルをエンターして、マルチセレクターを操作するとフェールセーフの設定がFREE→HOLD→FS→FREE…の順番で切り替わります。

○設定範囲 FREE/HOLD/FS (H150%~B150% ※THの場合)
○初期設定 FREE

4)フェールセーフの設定
フェールセーフモードで動作させる位置に操作して、位置が決定したらマルチセレクターを長押しして、フェールセーフが動いたときの位置を設定します。
※安全面からフェールセーフはスロットルチャンネルをブレーキ側に設定することをおすすめします。

5)フェールセーフの確認
フェールセーフの設定がおこなわれている状態で、送信機の電源をOFFにして、設定した位置にサーボが移動するか確認してください。

※各設定について

FREE(フリー)：受信機が送信機からの電波を受信できなくなると、サーボへの信号出力を停止してサーボはフリーの状態になります。

HOLD(ホールド)：受信機が送信機からの電波を受信できなくなる直前の位置を保持します。

FS(フェールセーフ)：受信機が送信機からの電波を受信できなくなると、あらかじめ設定した位置でサーボを保持します。

• FREE, HOLD, FSの設定は、送信機からの電波を受信できるようになると自動的に解除されます。

B-F/S (バッテリー フェール セーフ)

SETUP (セットアップ)

- バッテリー フェール セーフとは、受信機側のバッテリー電圧が設定電圧以下になった場合に各チャンネルのサーボをあらかじめ設定した位置でサーボを保持させる機能です。
- サーボを保持させる位置はフェール セーフで設定した位置になります。
※各チャンネルのフェール セーフがFREE/HOLDに設定されている場合は設定できません。
※電動RCカーではバッテリー フェール セーフの機能は使用しないでください。

1)マルチセレクターによりSETUPの< B-F/S >を選択します。

2)マルチセレクターでバッテリー フェール セーフを作動させる電圧とチャンネルを選択します。

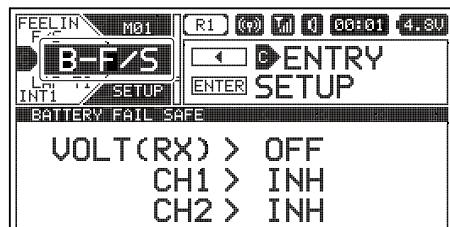
○設定範囲 VOLT

- FH3の場合：OFF、3.5～5.0v
(CH2のみ動作します。)
- FH4の場合：OFF、3.5～7.4v
CH1 : INH/ACT
CH2 : INH/ACT
CH3 : INH/ACT
CH4 : INH/ACT

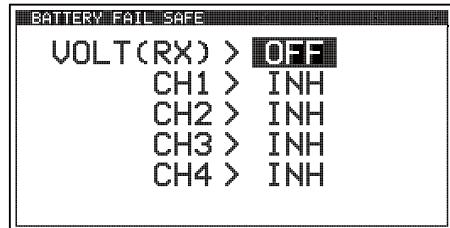
○初期設定 VOLT : OFF

- CH1 : INH
CH2 : INH
CH3 : INH
CH4 : INH

バッテリーフェール セーフ選択画面



バッテリー フェール セーフ ↓ ENTER (エンター)
設定画面



LAP TIMER (ラップ タイマー)

SETUP (セットアップ)

- 250周までの各ラップ計測、記録ができます。
- プリ アラーム(PRE ALARM)の機能でゴール前に鳴るアラームを設定できます。
- ベスト ラップ、アベレージ ラップがリアルタイムで表示されます。
- スタート トリガーの設定でスティック操作で計測をスタートすることができます。

1)マルチセレクターによりSETUPの< LAP TIMER >を選択します。

2)ゴール タイム(GOAL TIME)の設定

- 設定範囲 00' 10～60' 00 (10sec単位)
○初期設定 60' 00

3)プリ アラーム(PRE ALARM)の設定

- 設定範囲 OFF、1～20sec
○初期設定 5sec

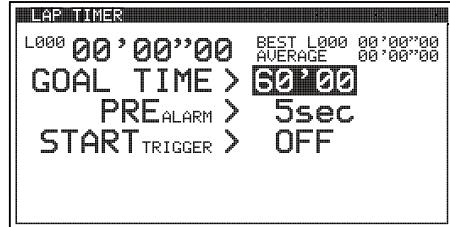
4)スタート トリガー(START TRIGGER)の設定

- 設定範囲 ON/OFF
○初期設定 OFF

ラップ タイマー選択画面



ラップ タイマー ↓ ENTER (エンター)
設定画面



※ラップ タイマーのスイッチは出荷状態でSW 3に設定されています。SW 3を長押しするとスタート待機状態になり、再度SW 3を押すと計測がスタートします。

※SW 3を押すたびに、ラップ タイムが計測されます。スタートしてから3秒間はスイッチが働きません。

※ラップ タイマーが動作中にSW 3を長押しすると計測が終了します。

※タイマースイッチはアサイン機能で他のスイッチに割り当てることができます。(P.25)

各機能の使用方法

INT1、2 (インターバル タイマー1、2)

SETUP (セットアップ)

- 走行時に設定したタイムをアラーム等で知らせ目標タイムの目安とします。
- INT1、INT2の2系統のインターバル タイマーがあり、同時に動作可能です。
アラーム音も別々に設定できます。
- スタート トリガーの設定でスティック操作で計測をスタートすることができます。

1) マルチセレクターによりSETUPの< INT1、INT2 >を選択します。

2) マルチセレクターでインターバル タイマーの設定値を調整します。

- 設定範囲 00' 00" 10~99' 59" 90
- 初期設定 00' 00" 00

※00' 00" 00では、インターバル タイマーは動作しません。

3) スタート トリガー(START TRIGGER)の設定

- 設定範囲 ON/OFF
- 初期設定 OFF

※インターバル タイマー1のスイッチは出荷状態でSW3に設定されています。SW3を長押しするとスタート待機状態になり、再度SW3を押すと計測がスタートします。

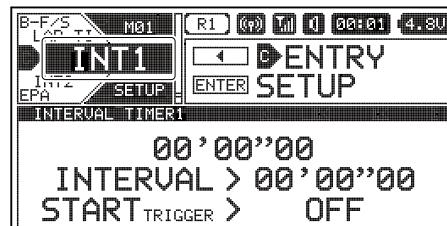
※SW3を押すたびにリセットされます。スタートしてから3秒間はスイッチが働きません。

※インターバル タイマーが動作中にSW3を長押しすると計測が終了します。

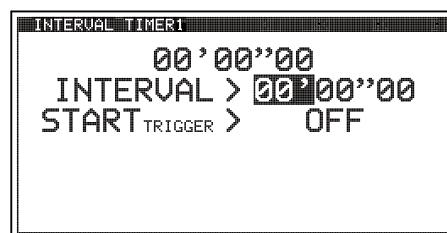
※インターバル タイマーのスイッチはアサイン機能で他のスイッチに割り当てることができます。(P.25)

※インターバル タイマー2のスイッチは出荷状態でスイッチに設定されていません。スイッチに機能を割り当てて使用してください。(P.25)

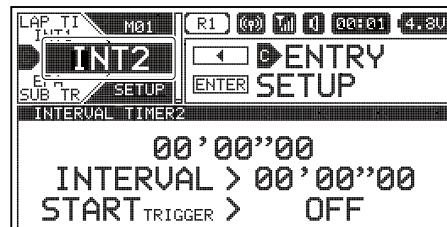
インターバル タイマー1 選択画面



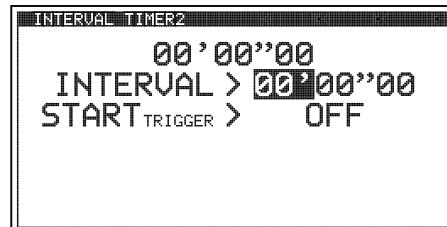
インターバル タイマー1 ↓ ENTER(エンター) 設定画面



インターバル タイマー2 選択画面



インターバル タイマー2 ↓ ENTER(エンター) 設定画面



R-MODE (レーシング モード)

RACING (レーシング)

- レーシング モードに対応している機能をRCカー や路面コンディションの変化に対応できるようにレーシング モードを切り替えることでRCカー の走行特性を調整する機能です。
- モデル別メモリーごとに、レーシング モードに対応している機能の設定値を個別にR1～R5に持たせることができます。(セパレート設定がONの場合)
- 初期設定ではR-MODEはTRM 3に設定されています。
- TYPE別R-MODE対応機能一覧を参照してください(P.66)

1)マルチセレクターによりSETUPの< R-MODE >を選択します。

2)マルチセレクターでレーシング モードの動作と対応している機能のセパレート設定をおこないます。

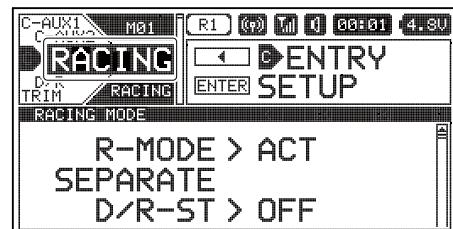
○ 設定範囲 R-MODE : ACT / INH
SEPARATE : 各機能 ON / OFF

○ 初期設定 R-MODE : ACT
SEPARATE : 各機能 OFF

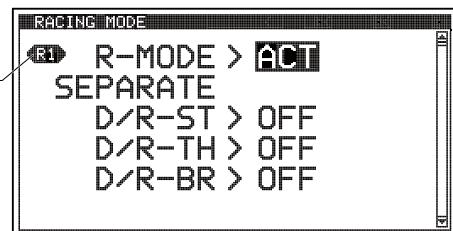
○ 設定可能機能
• D/R • TRIM • CURVE • SPEED • ALB
• OFFSET • BR-MIX • TH-HOLD
• ACKERMAN • C-MIX1/2

R-MODE
設定表示

レーシング モード選択画面



レーシング モード設定画面 ↓ ENTER(エンター)



3)走行中はTRM 3を操作することでレーシング モードの切り替えができます。

トリムアサイン機能でトリムレバーの位置変更が可能です。(P.22)

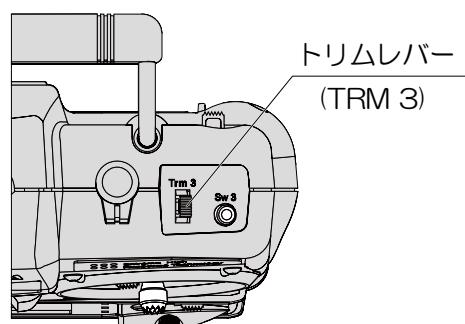
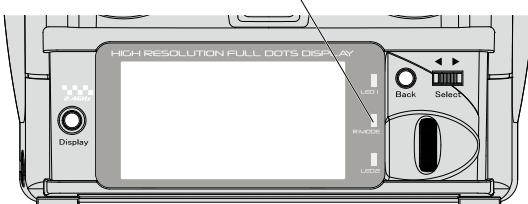
レーシングモード LEDの色でレーシングモードの設定が確認できます。

※タイヤの磨耗や路面コンディションの変化にあわせて設定してください。

レーシングモード LED表示

LED	モード	OFF	R1	R2	R3	R4	R5
レーシング LED		OFF	グリーン	マゼンダ	シアン	イエロー	ホワイト

レーシングモード LED



各機能の使用方法

D/R (デュアル レート)

RACING (レーシング)

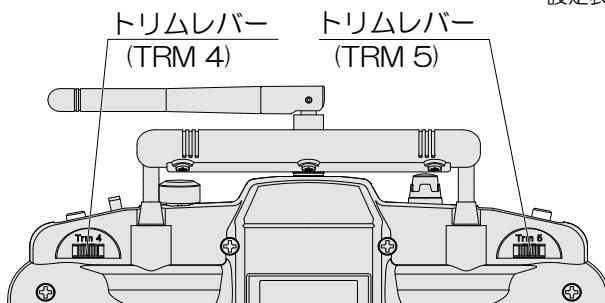
- ステアリングスティック、スロットルスティックを最大に操作したときの舵角(サーボ動作量)を調整できます。
- ステアリングは左右同時、スロットルはハイ側/ブレーキ側を別々に調整できます。
- EPA(エンド ポイント アジャスト)よりも動作量を細かく調整できます。
- R-MODE(レーシング モード)設定可能メニューです。
- ステアリングスティック/スロットルスティックを操作して、リンクエージがロックしている状態からデュアル レート(D/R)の設定値を増やさないでください。
- 初期設定ではTRM 4にステアリング、TRM 5にブレーキが設定されています。

1)マルチセレクターによりRACINGの< D/R >を選択します。

2)マルチセレクターでD/Rの設定値を調整します。

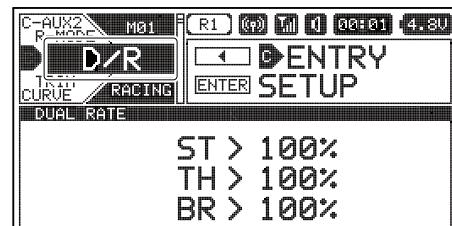
- 設定範囲 ST/TH/BR : 0%~100%
- 初期設定 ST/TH/BR : 100%

3)走行中のデュアル レート調整はTRM 4(ST)、TRM 5(BR)で調整してください。トリムアサイン機能でトリムレバーの位置変更が可能です。(P.22)

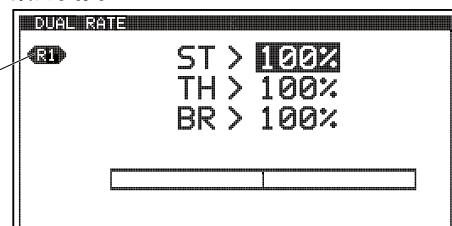


R-MODE
設定表示

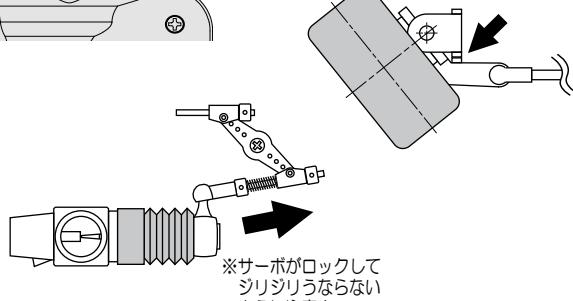
デュアル レート 選択画面



デュアル レート ↓ ENTER (エンター) 設定画面



※サーボがロックして
ジリジリうならない
ように注意！



- 注意**
- デュアル レートの調整をおこなう前に、ステアリング/スロットル リンケージのエンド ポイント アジャストをおこなってください。(P.37)
 - ステアリングやスロットルのリンクエージがロックした状態が長く続くと、サーボ破損の原因となり暴走の危険があります。
 - デュアル レート調整トリムを使用しない場合には、トリムアサイン機能でOFFにしておくと誤操作がなくなります。(P.22)

TRIM (トリム)

RACING (レーシング)

- トリム機能でそれぞれのチャンネルのニュートラル(センター)を補正します。
- R-MODE(レーシング モード)設定可能メニューです。
- 初期設定ではTRM 1にステアリング、TRM 2にスロットルが設定されています。

1) マルチセレクターによりRACINGの< TRIM >を選択します。

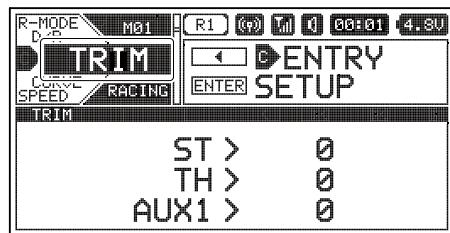
2) マルチセレクターで設定するチャンネルを選び設定します。

○ 設定範囲 ST : L100～R100
TH : H100～L100
AUX1 : H100～L100
AUX2 : H100～L100

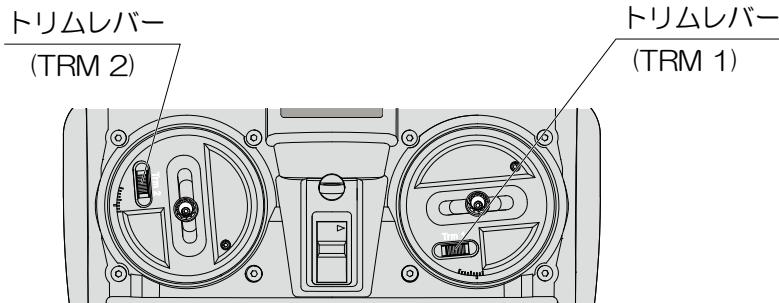
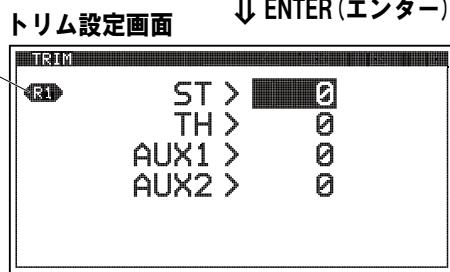
○ 初期設定 ST : 0
TH : 0
AUX1 : 0
AUX2 : 0

※TYPE(タイプ)によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。
※走行中のトリム調整はTRM 1(ST)、TRM 2(TH)で調整してください。トリム アサイン機能でトリムレバーの位置変更ができます。(P.22)

トリム選択画面



トリム設定画面



重要

- トリムについて
トリムとは、サーボのニュートラル(センター)位置を調整する機能です。
ステアリングサーボを車体に搭載後、走行させて直進しない場合にトリムを調整します。
ニュートラル位置の調整は、サーボ搭載後におこなうだけでなく、タイヤの磨耗やシャシーのねじれなど走行中の変化に対応するために必要になります。
EXZES Zのメイントリムには、動作角の端はそのまでニュートラル位置だけを調整するトリム(センタートリム)と動作角の端とニュートラル位置と一緒に動かすトリム(パラレルトリム)の2種類をトリム タイプ(TRIM TYPE)の機能で選択できます。(P.25)
- リンケージ調整をするときにセンター位置を調整するのはサブトリムです。(P.39)



- トリムとサブトリムが片側にかたよると、ステアリングスティックやスロットルスティックに「デッドバンド(サーボが動かない領域)」が発生します。サーボにサーボホーンを取り付ける際にできるだけセンターに近い位置で固定してサブトリムでセンター出してください。

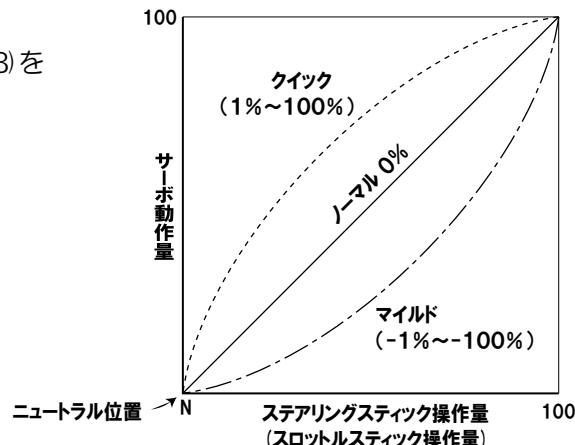
各機能の使用方法

CURVE (カーブ)

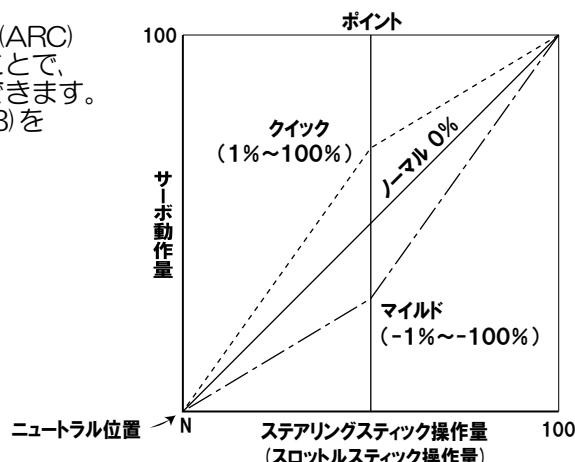
RACING (レーシング)

- ステアリングスティック、スロットルスティック、AUXの操作に対して、サーボの動作量を可変させる機能です。設定値をプラス(+)側にするとクイックに。マイナス(-)側にするとマイルドに反応します。
- 曲線的な動作のエクスponシャル(EXP)と直線的な動作のアジャスタブル レート コントロール(ARC)、ポイントごとに設定値を変更して動作させるポイント カーブ(9ポイント)の動作を選択できます。

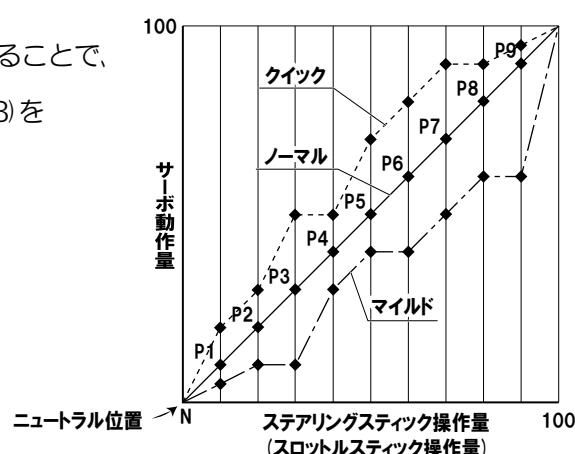
- エクスponシャル(EXP)
※スロットルはハイ側(H)/ブレーキ側(B)を別々に設定できます。



- アジャスタブル レート コントロール(ARC) ポイント(POINT)の設定を調整することで、動作が可変する位置を変えることができます。
※スロットルはハイ側(H)/ブレーキ側(B)を別々に設定できます。



- ポイント カーブ(CRV)
ポイント(P1~P9)の設定値を調整することで、動作を可変することができます。
※スロットルはハイ側(H)/ブレーキ側(B)を別々に設定できます。



[EXP] エクスボンシャル

- ステアリングやスロットル特性をマイルド↔リニア↔クイックまで可変できます。
ステアリング操作したときにRCカーがオーバーステアに感じられたときはステアリングエクスボンシャルの設定値をマイナス側に調整し、アンダーステアに感じたときは設定値をプラス側に調整します。
スロットルでは滑りやすい路面やオーバーパワーに感じる時には設定値をマイナス側に調整し、ハイグリップな路面状態やパワーユニットにパワー不足を感じるときには、プラス側に設定します。スロットルはハイ側(H)/ブレーキ側(B)を別々に設定できます。

1)マルチセレクターによりRACINGの< CURVE >を選択します。

2)TYPEで[EXP]を選択します。

○設定範囲 EXP/ARC/CRV

3)セレクトキーで設定するチャンネルを選択します。

○設定範囲 ST/TH/AUX1/AUX2

※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。

4)マルチセレクターでEXPのRATEを調整します。

○設定範囲 -100%~100%

○初期値 0

5)ツイーカー(TWEAK)の設定

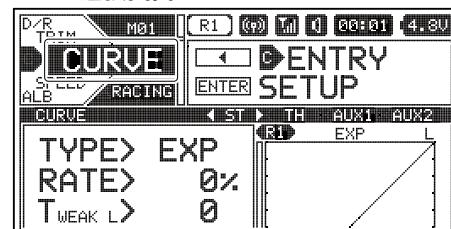
ステアリングのL側とR側でEXPのバランスを微調整する場合にTWEAKで設定します。

○設定範囲 -20~20

○初期値 0

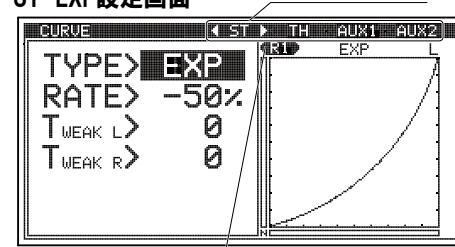
※ツイーカー(TWEAK)はステアリングのみ設定可能です。

CURVE選択画面



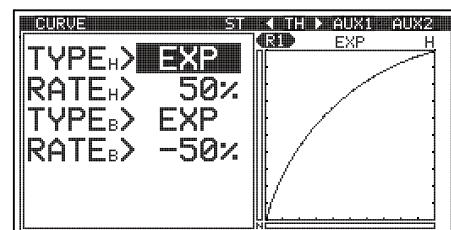
↓ ENTER(エンター)

チャンネル選択



R-MODE
設定表示

TH-EXP H設定画面



各機能の使用方法

CURVE (カーブ)

RACING (レーシング)

[ARC] アジャスタブル レート コントロール

●ステアリングスティックやスロットルスティックの操作に対して、サーボの動作量を可変させる機能です。設定値をプラス(+)側にするとクイックに、マイナス(-)側にするとマイルドに反応します。また、ポイント(POINT)の設定を調整することで動作が可変する位置を変えることができます。ステアリング操作したときにRCカーがオーバーステアに感じられたときはステアリングアジャスタブルレートコントロールの設定値をマイナス側に調整し、アンダーステアに感じたときは設定値をプラス側に調整します。スロットルでは滑りやすい路面やオーバーパワーに感じる時には設定値をマイナス側に調整し、ハイグリップな路面状態やパワーユニットにパワー不足を感じるときには、プラス側に設定します。スロットルはハイ側(H)/ブレーキ、ロー側(B)を別々に設定できます。

1)マルチセレクターによりRACINGの< CURVE >を選択します。

2)TYPEで[ARC]を選択します。

○設定範囲 EXP/ARC/CRV

3)セレクトキーで設定するチャンネルを選択します。

○設定範囲 ST/TH/AUX1/AUX2

※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。

4)ポイント(POINT)の設定

動作が可変する位置を調整します。

○設定範囲 5~95

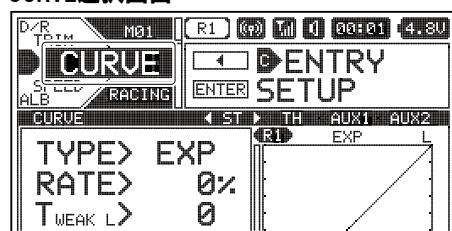
○初期値 50

5)マルチセレクターでARCのRATEを調整します。

○設定範囲 -100%~100%

○初期値 0

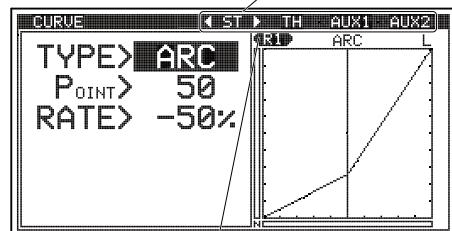
CURVE選択画面



↓ ENTER(エンター)

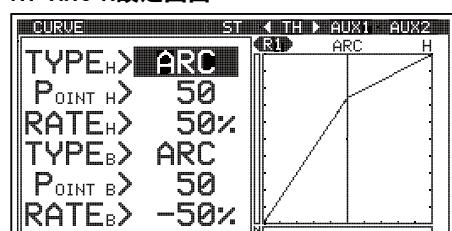
チャンネル選択

ST-ARC設定画面



R-MODE
設定表示

TH-ARC H設定画面



[CRV] ポイント カーブ

- ステアリングやスロットルのニュートラルからフルストロークまでの間で9ポイントを設け、ポイントごとの設定値を調整することで動作を可変させる機能です。スロットルはハイ側(H)/ブレーキ側(B)を別々に設定できます。

1)マルチセレクターによりRACINGの< CURVE >を選択します。

2)TYPEで[CRV]を選択します。

○設定範囲 EXP/ARC/CRV

3)セレクトキーで設定するチャンネルを選択します。

○設定範囲 ST/TH/AUX1/AUX2

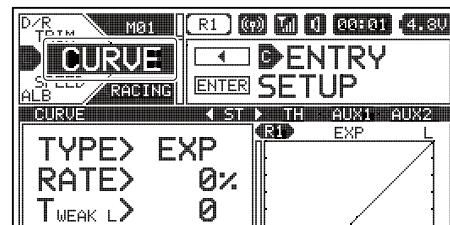
※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。

4)マルチセレクターでCRVのそれぞれのポイントの設定値を調整します。

○設定範囲 P1～P9 : 0～100%

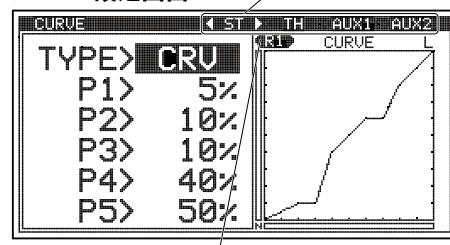
○初期値
 P1 : 10%
 P2 : 20%
 P3 : 30%
 P4 : 40%
 P5 : 50%
 P6 : 60%
 P7 : 70%
 P8 : 80%
 P9 : 90%

CURVE選択画面



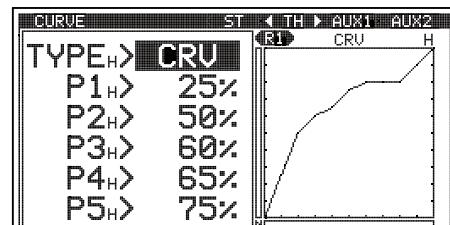
↓ ENTER (エンター)

ST-CRV設定画面



R-MODE
設定表示

TH-CRV H設定画面



各機能の使用方法

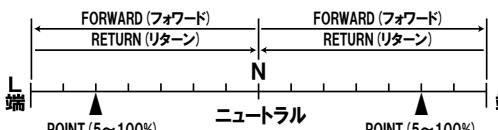
SPEED (スピード)

RACING (レーシング)

- ステアリングやスロットルサーボのスピードを制御する機能です。機能を使用することにより、タイヤグリップを失うような急激な操作をおこなってもアンダーステアや失速、スピニしないようになります。ステアリング側ではスムーズなコーナリングが可能となり、スロットル側ではパワーセーブしたスロットルワークでコーナーから安定した立ち上がりを実現します。

[ST-SPEED] ステアリング スピード

- ステアリング操作に対して、ステアリングサーボのスピードを遅らせる機能です。ステアリングをきるとき(フォワード)と戻すとき(リターン)のスピードを独立して設定できます。なお、設定より遅いステアリング操作ではスピード機能は働きません。



※IN/OUTの設定をすることで、POINT(ポイント)よりも内側(IN)か外側(OUT)でスピードの機能を動作させるか設定することができます。

- 1)マルチセレクターによりRACINGの< SPEED >を選択します。

- 2)セレクトキーで[ST]を選択します。

- 設定範囲 ST/TH/AUX1/AUX2

※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。

- 3)フォワード側の設定(FORWARD)

マルチセレクターでFORWARDを設定します。

- 設定範囲 0~100

○初期値 0

- 4)リターン側の設定(RETURN)

マルチセレクターでRETURNを設定します。

- 設定範囲 0~100

○初期値 0

- 5)ポイントの設定(POINT)

マルチセレクターでPOINTを設定します。

- 設定範囲 5~100%

○初期値 100%

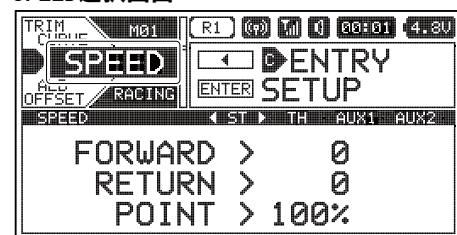
- 6)イン/アウトの設定(IN/OUT)

マルチセレクターでIN/OUTを設定します。
ポイントよりも内側で動作させる場合はIN、
外側で動作させる場合はOUTに設定してください。

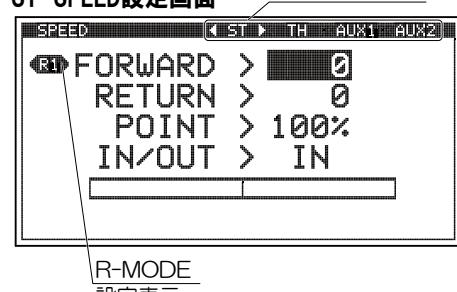
※実際に走行しながら調整をおこなってください。機能を使用しないときや、調整しても設定値が決まらないときは設定値を0%(リニア)にしてください。

※AUX1、AUX2のスピード機能の設定はステアリングスピードを参考にして設定してください。

SPEED選択画面



ST-SPEED設定画面



補足

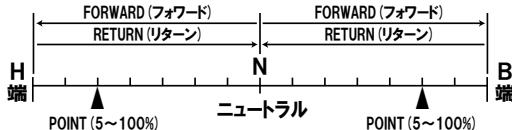
- RCカーのドライビングでは、RCカーの動きにあわせたステアリング操作が重要であり、過大操作は禁物です。

ステアリングスピードは無駄な操作をおさえ、スムーズなコーナリングを実現できます。

- ステアリングエクスペネンシャルを併用すると、さらに効果が倍増します。

[TH-SPEED] スロットルスピード

- スロットル操作に対して、スロットルサーボの動作スピードやFETスピードコントローラーの反応を遅らせる機能です。スロットルをいれるとき(フォワード)と戻すとき(リターン)のスピードをハイ側とブレーキ側で独立して設定できます。
なお、設定より遅いスロットル操作ではスピード機能は働きません。



※IN/OUTの設定をすることで、POINT(ポイント)よりも内側(IN)か外側(OUT)でスピードの機能を動作させるか設定することができます。HとBは別々に設定可能です。

- マルチセレクターによりRACINGの< SPEED >を選択します。

- セレクトキーで[TH]を選択します。

- 設定範囲 ST/TH/AUX1/AUX2
※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって各チャンネルの名称が変わりますのでご注意ください。

- フォワード側の設定(FORWARD)
マルチセレクターでFORWARDを設定します。

- 設定範囲 FORWARD H : 0~100
FORWARD B : 0~100
- 初期値 FORWARD H : 0
FORWARD B : 0

- リターン側の設定(RETURN)
マルチセレクターでRETURNを設定します。

- 設定範囲 RETURN H : 0~100
RETURN B : 0~100
- 初期値 RETURN H : 0
RETURN B : 0

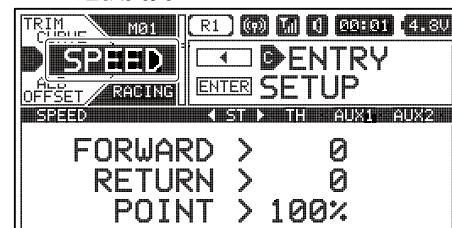
- ポイントの設定(POINT)
マルチセレクターでPOINTを設定します。

- 設定範囲 POINT H : 5~100%
POINT B : 5~100%
- 初期値 POINT H : 50%
POINT B : 50%

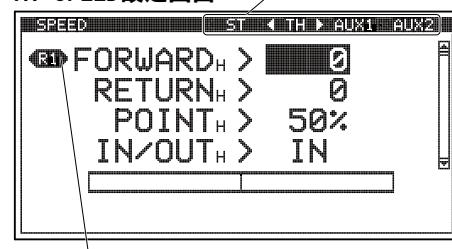
- イン/アウトの設定(IN/OUT)
マルチセレクターでIN/OUTを設定します。
ポイントよりも内側で動作させる場合はIN、外側で動作させる場合はOUTに設定してください。

※実際に走行しながら調整をおこなってください。機能を使用しないときや、調整しても設定値が決まらないときは設定値を0%(リニア)にしてください。

SPEED選択画面



TH-SPEED設定画面



△ 補足

- RCカーのドライビングでは、RCカーの動きにあわせたスロットル操作が重要であり、過大操作は禁物です。
スロットルスピードは無駄な操作をおさえ、スムーズな動作を実現できます。
- スロットルエクスボネンシャルを併用すると、さらに効果が倍増します。

ALB (アンチ ロック ブレーキ)**RACING (レーシング)**

- アンチ ロック ブレーキにより、グリップが低い路面で安定したブレーキングが可能となります。
- ブレーキングが安定するため、狙い通りのコーナリングラインをトレースすることができます。

1)マルチセレクターによりRACINGの< ALB >を選択します。

2)ストロークの設定(STROKE)

マルチセレクターでALBのストロークの設定をおこないます。

ストロークはブレーキ時の繰り返し動作の幅です。

- 設定範囲 OFF, 0~100%
- 初期値 OFF

3)ポイントの設定(POINT)

マルチセレクターでALBのポイントの設定をおこないます。

ポイントはブレーキを操作したときにALBが動作を始める位置です。

- 設定範囲 5%~100%
- 初期値 80%

4)リリースの設定(RELEASE)

マルチセレクターでALBのリリースの設定をおこないます。

リリースは断続的にブレーキを緩める時間の設定です。

- 設定範囲 0.01s~1.00s
- 初期値 0.03s

5)ホールドの設定(HOLD)

マルチセレクターでALBのホールドの設定をおこないます。

ホールドは断続的にブレーキをかける時間の設定です。

- 設定範囲 0.01s~1.00s
- 初期値 0.03s

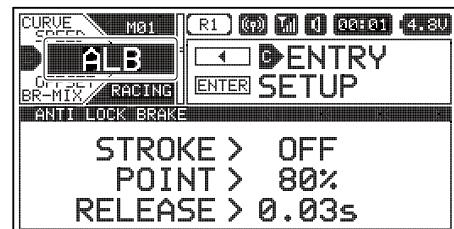
6)ラグの設定(LAG)

マルチセレクターでALBのラグの設定をおこないます。

ラグはALBが動作を始めるまでのタイムラグの設定です。

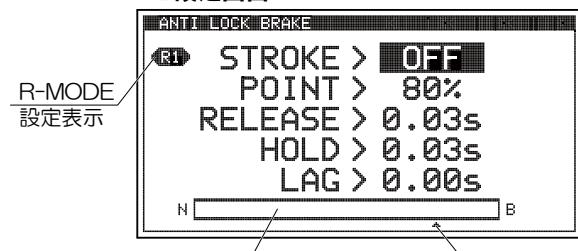
- 設定範囲 0.00s~1.00s
- 初期値 0.00s

ALB選択画面

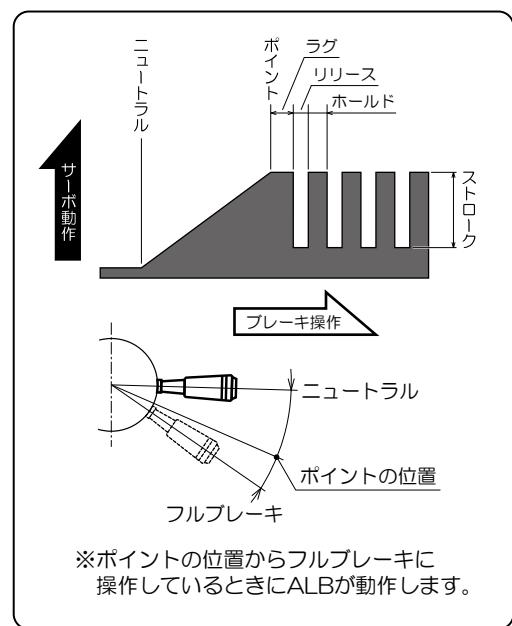


↓ ENTER(エンター)

ALB設定画面



スティック操作を表示
POINTの位置
[スティック操作がこの位置より右側
(B側)にある時にALBが動作]

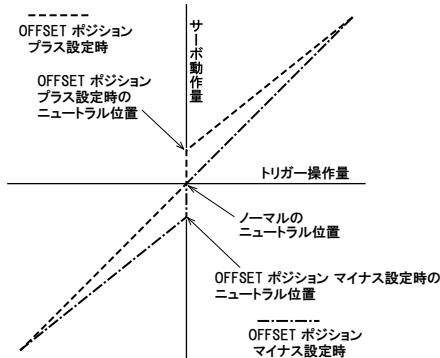
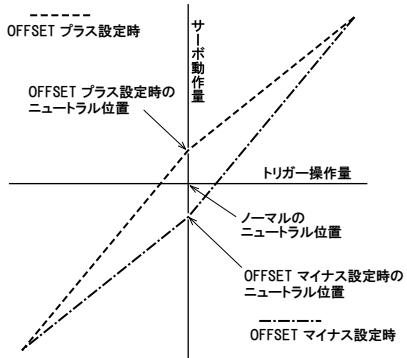
**△ 補足**

- RCカーのタイヤがグリップ力を失わない(すべらない)程度にブレーキを強めに効かせ、タイヤがロックしてすべる寸前にアンチ ロック ブレーキが働くように調整してください。

OFFSET (オフセット)

RACING (レーシング)

- エンジンRCカーのエンジン始動時にスロットル ニュートラルの位置を移動することで、エンジンの始動性が向上します。
- エンジンRCカーの給油時にエンジンが停止しないようにアイドリングを上げた位置に固定できます。
- RCポート等のエンジンを設定したスイッチのワンプッシュで停止することができます。
- オフセットの機能で様々なパワーソースに対応できます。



1)マルチセレクターによりRACINGの<OFFSET>を選択します。

2)オフセットの設定(OFFSET)
オフセット機能のON/OFF設定をします。

- 設定範囲 ON/OFF
 初期値 OFF

3)ポジションの設定(POSITION)
マルチセレクターでオフセットのポジションの設定をします。

- 設定範囲 H100%～B100%
 初期値 0%

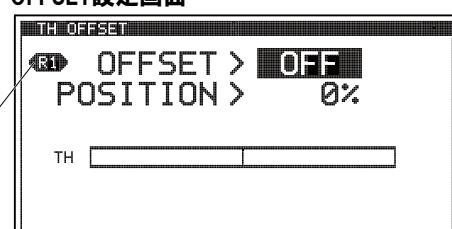
4)ブレーキロックの設定(BR-LOCK)
マルチセレクターでブレーキロックの設定をします。
※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって
TYPE II、III、IV、VI、VIIを選択した場合に
設定が可能になります。

- 設定範囲 OFF, 0%～B100%
 初期値 OFF

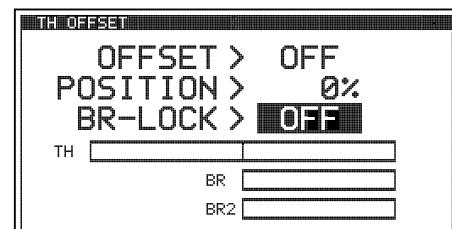
OFFSET選択画面



OFFSET設定画面



BR-LOCK設定画面



各機能の使用方法

BR-MIX (ブレーキミキシング)

RACING (レーシング)

●1/5スケールのエンジンRCカーで、スロットルサーボ以外のサーボで前後のブレーキを制御する場合でブレーキが動作するときの動作タイミングを調整する機能です。

※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって

TYPE III、IV、VIIを選択した場合に設定が可能になります。

1)マルチセレクターによりRACINGの< BR-MIX >を選択します。

2)ブレーキディレイの設定(BR-DELAY)

マルチセレクターでBRの動作タイミングを設定します。

○設定範囲 0%~100%
○初期値 0%

R-MODE
設定表示

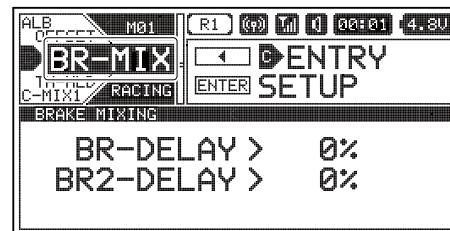
3)ブレーキ2ディレイの設定(BR2-DELAY)

マルチセレクターでBR2の動作タイミングを設定します。

○設定範囲 0%~100%
○初期値 0%

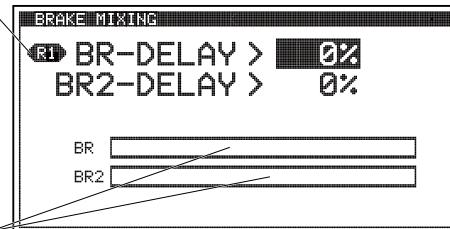
ブレーキ動作を表示

BR-MIX選択画面



↓ ENTER (エンター)

BR-MIX設定画面



TH-HLD (スロットルホールド)

RACING (レーシング)

●RCボート等のエンジンを、設定したスイッチのワンプッシュで停止することができます。

●走行時に緊急のブレーキとして使用できます。スイッチを操作している間、ステイック操作を受け付けません。

※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によって
TYPE I ~ VIIを選択した場合に設定が可能になります。

1)キーアサインスイッチでTH-HLDの機能をお好みのスイッチ位置に割り当てます。(P.25)

※TH-HLDはスイッチを操作している間だけ働きます。

2)マルチセレクターによりRACINGの< TH-HLD >を選択します。

3)ホールドの設定(HOLD)

マルチセレクターでホールドする位置を設定します。

○設定範囲 -150%~150%
○初期値 0%

※TH-HLDがONの時は、操作位置に関係なく設定したサーボ位置に固定されます。

4)ACT/INHの設定

マルチセレクターでACT/INHを設定します。

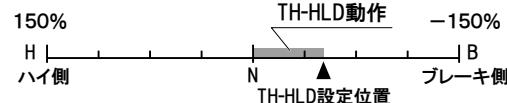
※通常この機能はINHで使用します。ACTにした場合は割り当てたスイッチを操作するとHOLDが解除されます。

○設定範囲 ACT/INH
○初期値 INH

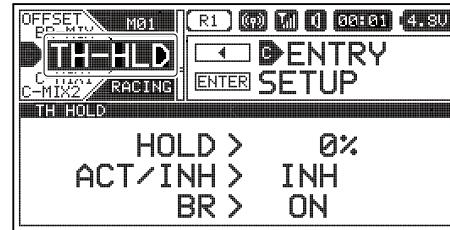
5)BR, BR2の設定

マルチセレクターでBR, BR2の動作を設定します。

○設定範囲 ON/OFF
○初期値 ON

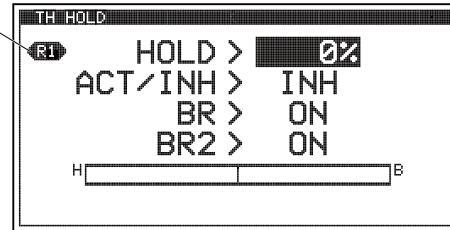


TH-HLD選択画面



↓ ENTER (エンター)

TH-HLD設定画面

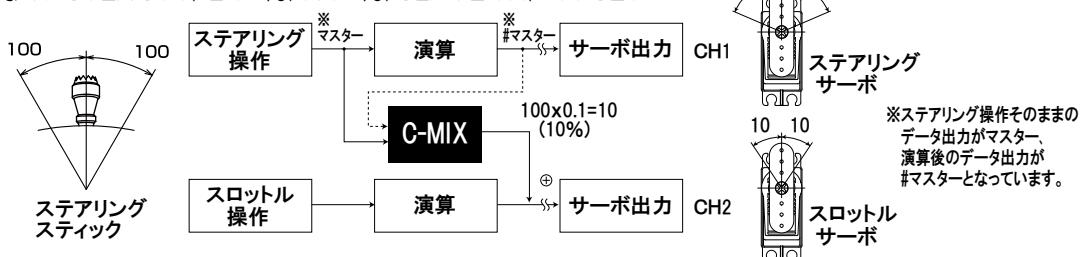


C-MIX1/2 (コンペンセーションミキシング)

RACING (レーシング)

- 各チャンネル間のミキシング、チャンネル自身へのミキシングができます。
- マスター・チャンネルは直データまたは演算とトリムを含んだデータ(#ST等)のどちらかを選択できます。
- C-MIXはC-MIX1とC-MIX2の2系統あり、同時に動作可能です。
- オフセット機能を持ち、マスター・ミキシングの基点を移動することができます。
- グラフ表示でわかりやすく設定できます。

例)MASTER:ST1, L 10%, R 10%, SLAVE:TH, OFFSET:0



補足

通常ステアリングの制御は、ステアリング操作→演算→サーボ出力(CH1)です。
C-MIXの機能は上図のようにステアリングを100動かすと、CH1のサーボが100動くと同時に、ステアリング操作の10% (10)、CH2のサーボを動作させるものです。
その時のステアリング(CH1)をマスター(MASTER)といい、10%動作させるCH2をスレーブ(SLAVE)といいます。

TYPE別設定項目(マスター/スレーブ)

CH	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	TYPE V	TYPE VI	TYPE VII	TYPE VIII	TYPE IX	TYPE X
CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	#ST	#ST	#ST	#ST	#L-ST	#L-ST	#L-ST	#F/ST	#ST	#F/ST
CH2	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#F/TH	#F/TH
CH3	AUX1	BR	BR2	BR	-	-	-	-	-	-
	#AUX1	#BR	#BR2	#BR	#R-ST	#R-ST	#R-ST	#R/ST	#R/TH	#R/ST
CH4	AUX2	AUX	AUX	BR2	AUX	BR	BR2	AUX	AUX	-
	#AUX2	#AUX	#AUX	#BR2	#AUX	#BR	#BR2	#AUX	#AUX	#R/TH

設定	名 称	出力データ内容
ST	ステアリング	ステアリングにCURVE, SPEEDが含まれた動作
#ST	#ステアリング	ステアリングにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作
#L-ST	#レフト-ステアリング	ステアリングにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作 (TYPE V, VI, VII選択時のデュアルステアリング レフト側)
#F/ST	#フロント ステアリング	ステアリングにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作 (TYPE III, Xのフロント側ステアリング)
TH	スロットル	スロットルにCURVE, SPEED, BR-MIXが含まれた動作
#TH	#スロットル	スロットルにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEED, ALB, OFFSET, BR-MIX, TH-HLD が含まれた動作
#F/TH	#フロント スロットル	スロットルにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEED, ALB, OFFSET, BR-MIX, TH-HLD が含まれた動作(TYPE IX, Xのフロント側スロットル)
AUX1(AUX)	AUX1	AUX1(AUX)にCURVE, SPEEDが含まれた動作
BR	ブレーキ	ブレーキ(AUX)にCURVE, SPEED, BR-MIXが含まれた動作(TYPE II, IV, VI)
BR2	ブレーキ2	ブレーキ2(AUX)にCURVE, SPEED, BR-MIXが含まれた動作(TYPE III, IV, VII)
#AUX1	#AUX1	AUX1にTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作
#BR	#ブレーキ	ブレーキ(AUX)にTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEED, ALB, OFFSET, BR-MIX, TH-HLD が含まれた動作(TYPE II, IV, VI)
#BR2	#ブレーキ2	ブレーキ2(AUX)にTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEED, ALB, OFFSET, BR-MIX, TH-HLD が含まれた動作(TYPE III, IV, VII)
#R-ST	#ライト-ステアリング	ステアリングにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作 (TYPE V, VI, VII選択時のデュアルステアリング ライト側)
#R/ST	#リア ステアリング	ステアリングにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作 (TYPE III, Xのリア側ステアリング)
#R/TH	#リア スロットル	スロットルにTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEED, ALB, OFFSET, BR-MIX, TH-HLD が含まれた動作(TYPE IX, Xのリア側スロットル)
AUX2	AUX2	AUX2にCURVE, SPEEDが含まれた動作
#AUX2	#AUX2	AUX2にTRIM, EPA, D/R, CURVE, SPEEDが含まれた動作

各機能の使用方法

C-MIX1/2 (コンペンセーションミキシング)

RACING (レーシング)

1)マルチセレクターによりRACINGの「C-MIX1/C-MIX2」を選択します。

2)マスターの設定(MASTER)
マルチセレクターでマスターに設定する機能を選択します。

○設定範囲 ST, #ST, #L-ST, #F/ST, TH, #TH, #F/TH, AUX1(AUX), BR, BR2, #AUX1, #BR, #BR2, #R-ST, #R/ST, #R/TH, AUX2, #AUX2

3)スレーブの設定(SLAVE)
マルチセレクターでスレーブに設定する機能を選択します。

○設定範囲 ST, TH, AUX1(AUX), BR, BR2, AUX2

4)ミキシングの設定(RATE1/RATE2)
マルチセレクターでレート1とレート2のミキシング量の設定をします。

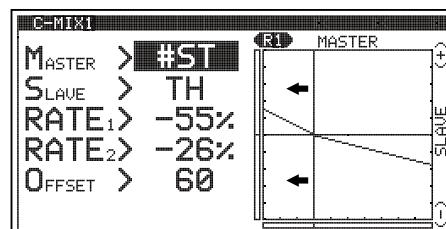
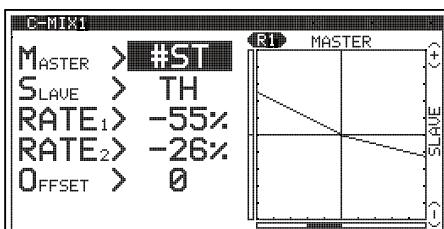
○設定範囲 RATE1 : -150%~150%
RATE2 : -150%~150%

○初期値 RATE1 : 0%
RATE2 : 0%

5)オフセットの設定(OFFSET)
マスターを#付きの機能を選択した場合にトリムの「ずれ」をオフセットの機能で補正します。

○設定範囲 -150~150
○初期値 0

①マスターが#STの時にトリムの「ずれ」をオフセットで補正する場合



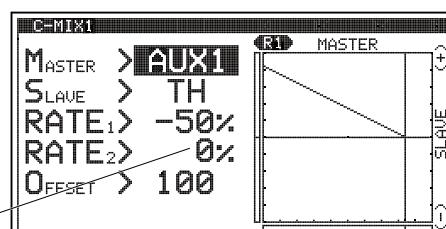
●ステアリングをニュートラル位置にしたとき、トリムなどで上図のようにバーグラフに「ずれ」がある場合

●オフセットの値を十側に調整して縦軸を左に移動して、バーグラフの「ずれ」を消す。

②マスターのミキシングの基点を変える場合にダイヤル(AUX)等で左にいっぱい廻した時にミキシングがかからずに、右にいっぱい廻したときにミキシングを最大にする場合

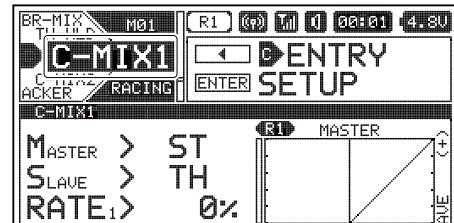


オフセット100だとL側は動作しないので0%でよい



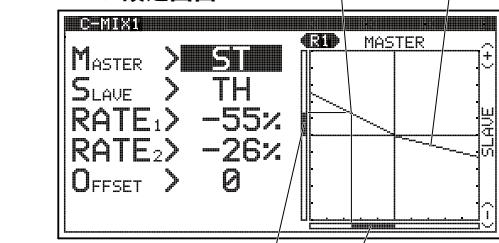
●マスターがAUX1の場合、100を超えて動作しないのでオフセットの値は100でよい。

C-MIX選択画面



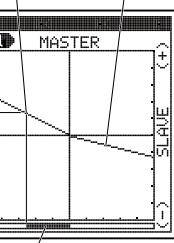
↓ ENTER (エンター)

C-MIX設定画面

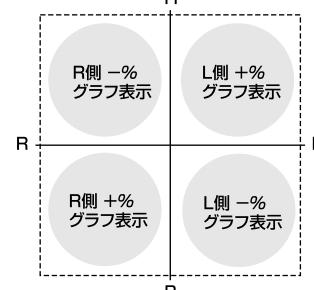


スレーブへのミキシング量
のバーグラフ

RATE1 RATE2



マスター動作の
バーグラフ



H

B

R側 -%
グラフ表示

L側 +%
グラフ表示

R側 +%
グラフ表示

L側 -%
グラフ表示

ACKER (アッカーマン)

RACING (レーシング)

- ステアリング サーボを2個搭載し、左右別々に動作量を調整することで、アッカーマン特性を変化させて、スムースなコーナリングを実現します。
- ※SYSTEMのTYPE(タイプ)選択によってTYPE V, VI, VIIを選択した場合に設定が可能になります。

1)マルチセレクターによりRACINGの<ACKER>を選択します。

2)レフト ステアリングの設定(LEFT-ST)

マルチセレクターで左側のサーボの動作量を調整します。

○設定範囲 LEFT-ST L : 0%~150%

LEFT-ST R : 0%~150%

○初期値 LEFT-ST L : 100%

LEFT-ST R : 100%

3)ライト ステアリングの設定(RIGHT-ST)

マルチセレクターで右側のサーボの動作量を調整します。

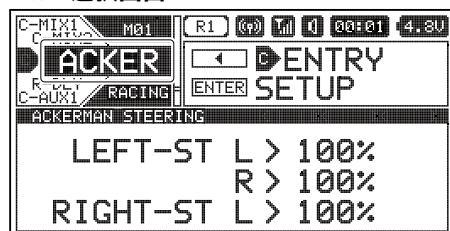
○設定範囲 RIGHT-ST L : 0%~150%

RIGHT-ST R : 0%~150%

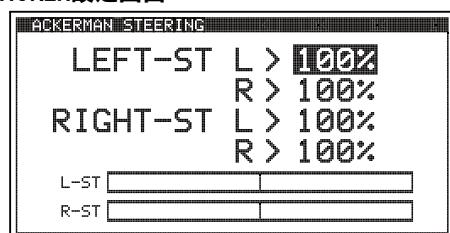
○初期値 RIGHT-ST L : 100%

RIGHT-ST R : 100%

ACKER選択画面



ACKER設定画面



R-DLY (レーシング モード ディレイ)

RACING (レーシング)

- レーシング モードを切り替えた場合、急激に設定値が変化し走行中の車体に影響ないようにレーシング モード間でディレイ(遅延)させることができます。

- それぞれのチャンネルを個別に設定できます。

1)マルチセレクターによりRACINGの<R-DLY>を選択します。

2)それぞれのチャンネルのディレイを設定します。

○設定範囲 CH1 : 0%~100%

CH2 : 0%~100%

CH3 : 0%~100%

CH4 : 0%~100%

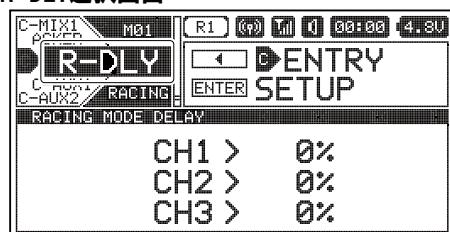
○初期値 CH1 : 0%

CH2 : 0%

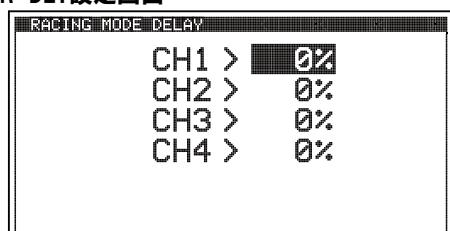
CH3 : 0%

CH4 : 0%

R-DLY選択画面



R-DLY設定画面



各機能の使用方法

CODE AUX1/2 (コードAUX1/2)

RACING (レーシング)

- コード AUX(CODE AUX)の機能はCODE1～CODE5に設定値を割り当てることでデータ通信をおこなう機能です。将来的にスピードコントローラーの設定などを変更するための拡張機能です。
- コード AUX1とコード AUX2の2系統の設定が可能です。

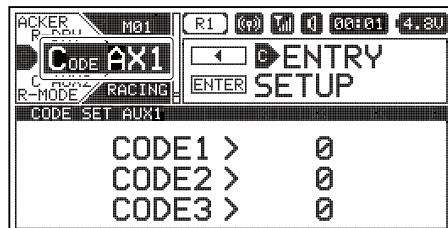
1) マルチセレクターによりRACINGの〈CODE AUX1/2〉を選択します。

2) コードの設定(CODE1～CODE5)
マルチセレクターで各コードの設定値を調整します。

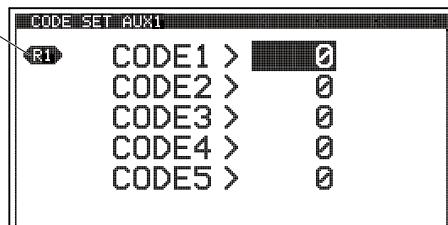
- 設定範囲 CODE1 : -100～100
CODE2 : -100～100
CODE3 : -100～100
CODE4 : -100～100
CODE5 : -100～100
- 初期値 CODE1 : 0
CODE2 : 0
CODE3 : 0
CODE4 : 0
CODE5 : 0

※AUX TYPEの機能でCODEを選択してください。

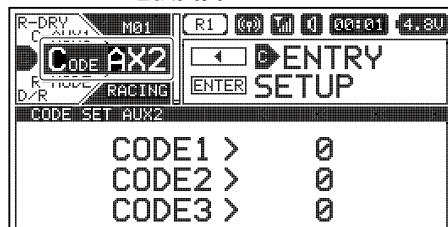
CODE AUX1選択画面



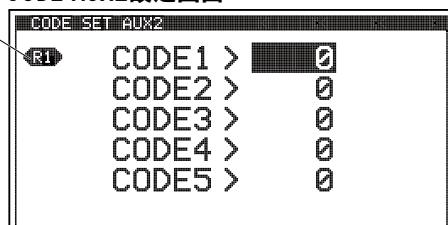
CODE AUX1設定画面 ↓ ENTER(エンター)



CODE AUX2選択画面



CODE AUX2設定画面 ↓ ENTER(エンター)



CH-SET (チャンネル セット)

CUSTOM (カスタム)

- 各チャンネルの設定を確認することができ、それぞれの設定値を調整することも可能です。

1)マルチセレクターによりCUSTOMの< CH-SET >を選択します。

2)セレクトキーとマルチセレクターで各メニューの設定を確認、調整します。

3)カスタムへの設定

カスタムメニューへ設定可能なメニューの場合はメッセージエリアに[ENTRY]が表示されますので、セレクトキーで設定してください。

※既にカスタム設定されていてキャンセルする場合は選択画面でキャンセル設定をおこなってください。

CH-SET選択画面

M01	R1	④	①	③	②	00:01	4.8U
CH-SET				CH SELECT ENTER SETUP			
CHANNEL SET							
01	R1	D/R	ST	100%			
02		EPA	LEFT	100%			
03		EPA	RIGHT	100%			

CH-SET設定画面

M01	R1	④	①	③	②	00:01	4.8U
CHANNEL SET				ST TH AUX1 AUX2			
01	R1	D/R	ST	100%			
02		EPA	LEFT	100%			
03		EPA	RIGHT	100%			
04	R1	CURVE	ARC POINT	50%			
05	R1	CURVE	ARC RATE	0%			
06	R1	SPEED	FORWARD	0			

カスタムメニューについて

- カスタム(CUSTOM)には出荷時にチャンネルセットのメニューが設定されています。 良く使用するメニューをカスタムに設定することで、好みのメニュー構築が可能になります。
- カスタムの設定は各メニューの選択画面でセレクトキーを操作することで簡単に設定できます。

• カスタムへの設定

カスタムメニューへ設定可能なメニューの場合はメッセージエリアに[ENTRY]が表示されますので、セレクトキーで設定してください。

※既にカスタム設定されていてキャンセルする場合は選択画面でキャンセル設定をおこなってください。

※メニューによってはカスタムに設定できない物もありますのでご注意ください。

選択画面

INT1	INT2	M01	R1	④	①	③	②	00:01	4.8U
EPA				ENTRY ENTER SETUP					
END POINT ADJUSTMENT									
				ST > L100%	R100%				
				TH > H100%	B100%				
				AUX1 > H100%	L100%				

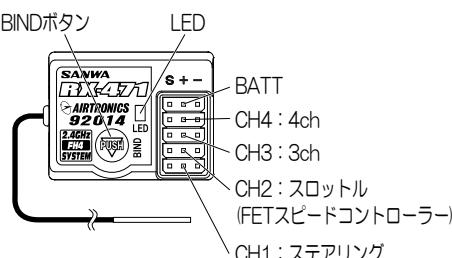
選択画面

INT1	INT2	M01	R1	④	①	③	②	00:01	4.8U
EPA				CANCEL ENTER SETUP					
END POINT ADJUSTMENT									
				ST > L100%	R100%				
				TH > H100%	B100%				
				AUX1 > H100%	L100%				

受信機の接続と搭載について

受信機について (RX-471)

●RX-471

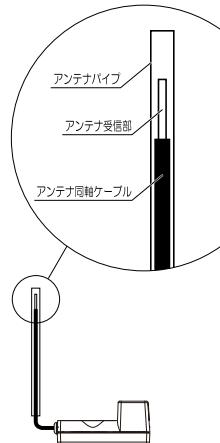


注意

- 受信機とアンテナが搭載される場所により、受信距離が異なります。
- 右図のようにアンテナ受信部(先端から3cm)を保護するために、必ずアンテナパイプにアンテナを入れて、先端がアンテナパイプの外部に出ないようにしてください。
- 内部で断線の恐れがありますので、アンテナ受信部/アンテナ同軸ケーブルを絶対に折り曲げないでください。
- 同軸ケーブルを無理に引っ張らないでください。受信機内部の破損の原因となります。
- RCカーに搭載したときにアンテナ受信部はなるべく高い位置になるように配置してください。
- アンテナ受信部、アンテナ同軸ケーブルは切斷したり束ねたりしないでください。
- 受信機のアンテナはモーター、FETスピードコントローラー(配線も含む)から離して、垂直に立ててください。
- 走行中の振動でコネクターが抜けると暴走の危険があります。受信機、サーボ、スイッチ等のコネクターは確実に接続してください。
- 受信機は振動、衝撃、水に弱いので防振/防水対策を確実におこなってください。対策をおこなると暴走の危険があります。
- 受信機の取り付けはカーボンシャシー、金属シャシーから離して取り付けてください。
- RCカーに搭載している金属パーツ同士が接触するとノイズが発生し受信性能に悪影響をおよぼし、暴走の危険があります。
- 電動RCカー用のブラシモーターには必ずノイズキラーコンデンサーを取り付けてください。ノイズキラーコンデンサーを取り付けていないと、ノイズが発生し暴走の危険があります。
- 送信機、受信機、サーボ、FETスピードコントローラー、送信機バッテリー等のプロポバーツはSANWA純正品をご使用ください。

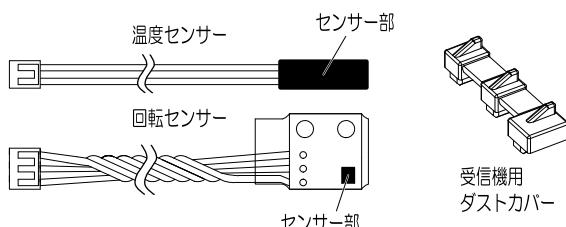
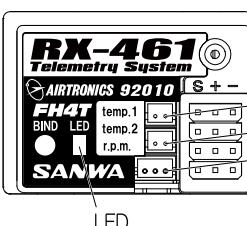
受信機LEDの状態

電波を受信している状態	青点灯
電波を受信できない状態	—
BIND(バインド)設定中	青点滅、青高速点滅
バッテリーフェールセーフ作動	青&赤点灯
バッテリーフェールセーフ作動後に電波を受信できない状態	赤点灯



※SANWA純正品以外の組み合わせや当社以外で改造、調整、部品交換などがおこなわれた場合により発生した損害などにつきましては、当社では責任を負いません。

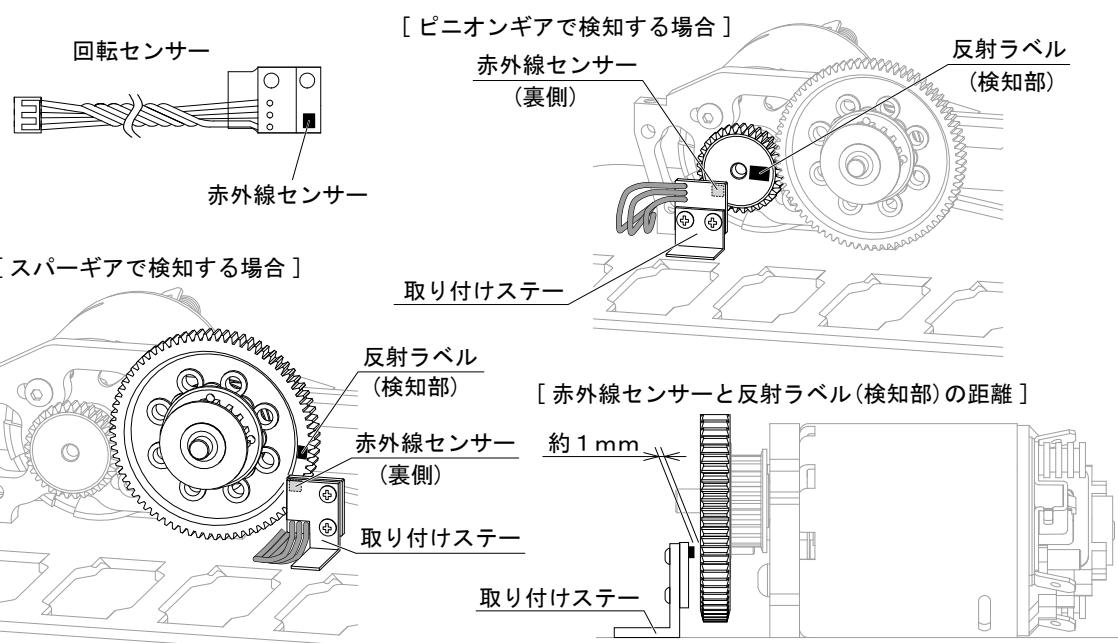
テレメトリー付き受信機について (RX-461/RX-462)



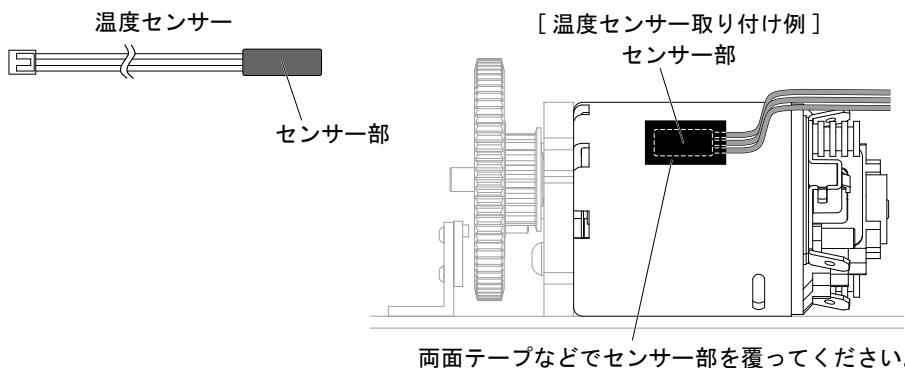
- 受信機にセンサーを接続する際に受信機上部のコネクターカバーをはずして、温度センサーと回転センサーを接続してください。
- センサーを接続しないコネクターには、受信機用ダストカバーをカットして使用してください。
- 温度を計測する対象物に温度センサーのセンサー部を密着させてください。センサー部は温度に対して非常に敏感なため、外気などの影響を極力受けないように固定してください。
- 回転センサーを取り付ける際は、回転数を計測するポイントに同梱の反射ラベルを貼りつけて、回転センサーのセンサー部が検知できるように回転センサーを固定してください。回転センサーが正常に検知しているときは受信機のLEDが緑色に点灯/消灯します。
- ※回転センサーと検知部との距離は1mm程度が推奨です。
- 同梱されている回転センサー用の反射ラベルの使用方法に関して、回転数を計測するポイントが黒い場合は白の反射ラベルを、計測するポイントが白い場合は黒の反射ラベルを回転センサーが検知できるようにカットして貼り付けてください。使用する反射ラベルによってセンサー検知時に受信機LEDが緑色に点灯/消灯します。
- 同梱の回転センサーは赤外線方式を採用しており、太陽光の影響を受けやすい仕様になっています。正常にセンサーが検知できない場合はセンサー部に太陽光の影響を受けないように工夫してください。
- 温度センサーや回転センサーのコードやセンサー部が車体の回転部分や移動部に接触したり、巻き込まれたりしないように注意して固定してください。
- 温度センサーや回転センサー設置時に怪我をしないように注意してください。

センサーの取り付けについて (RX-461/RX-462)

- 回転センサーを取り付ける際は、回転数を計測するポイント(例: ピニオンギアやスパーーギア等)に同梱の反射ラベルを貼り、回転センサーの赤外線センサーが検知できるようにセンサー取り付けステーをポリカーボネート板やアルミアングル材などから切り出して回転センサーを固定してください。回転センサーが正常に検知しているときに受信機のLEDが緑色に点灯/消灯します。
※赤外線センサーと反射ラベル(検知部)との推奨距離は約1mmです。
- 同梱されている回転センサー用反射ラベルの使用方法に関して、回転数を計測するポイントに白または黒の反射ラベルを、回転センサーが検知できるよう(2mm角程度)にカットして貼り付けてください。反射ラベルの色によってセンサー検知時に受信機LEDの反応が変ります。赤外線センサーの前を反射ラベルが通過した時に、白い反射ラベルの場合は緑色LEDが点灯し、黒い反射ラベルの場合は緑色LEDが消灯します。
- ※回転センサーの動作確認をおこなう場合は受信機側の電源スイッチだけをONにしてください。送信機側の電源スイッチもONになっていると受信状態をあらわす青色LEDが点灯するので、センサー検知時の緑色LEDの点灯/消灯の確認ができなくなります。
- 同梱の回転センサーは赤外線方式を採用しており、太陽光の影響を受けやすい仕様になっています。正常にセンサーが検知できない場合は赤外線センサーが太陽光の影響を受けないように工夫してください。
- 違う駆動レイアウトの車輪に回転センサーを取り付ける場合には、下記を参考にしてください。



- 温度センサーは温度を計測する対象物に温度センサーのセンサー部を密着させてください。センサー部は温度に対して非常に敏感なため、両面テープなどで外気などの影響を受けないように固定してください。



- 回転センサーや温度センサーのコードやセンサー部が車体の回転部分や稼動部に接触したり、巻き込まれたりしないように注意して確実に固定してください。
- 回転センサーや温度センサー設置時に怪我をしないように注意してください。

アサイン機能一覧

画面表示	機能
D/R ST	ステアリング デュアルレート
D/R TH	スロットル デュアルレート
D/R BR	ブレーキ デュアルレート
D/R BR2	ブレーキ デュアルレート 2
TRIM ST	ステアリング トリム
TRIM TH	スロットル トリム
TRIM BR	ブレーキ トリム
TRIM BR2	ブレーキ トリム 2
TRIM F/TH	フロント スロットル トリム
TRIM R/TH	リア スロットル トリム
TRIM AUX	AUX トリム
TRIM AUX1	AUX トリム 1
TRIM AUX2	AUX トリム 2
EXP ST	ステアリング エクスボネンシャル
EXP ST-TW-L	ステアリング ツイーカレフト
EXP ST-TW-R	ステアリング ツイーカライト
EXP TH	スロットル エクスボネンシャル
EXP BR	ブレーキ エクスボネンシャル
EXP BR2	ブレーキ エクスボネンシャル 2
EXP AUX	AUX エクスボネンシャル
EXP AUX1	AUX1 エクスボネンシャル
EXP AUX2	AUX2 エクスボネンシャル
ARC ST-PNT	ステアリング アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC ST-RATE	ステアリング アジャスタブル レート コントロール レート
ARC TH-PNT	スロットル アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC TH-RATE	スロットル アジャスタブル レート コントロール レート
ARC BR-PNT	ブレーキ アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC BR-RATE	ブレーキ アジャスタブル レート コントロール レート
ARC BR2-PNT	ブレーキ 2 アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC BR2-RATE	ブレーキ 2 アジャスタブル レート コントロール レート
ARC AUX-PNT	AUX アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC AUX-RATE	AUX アジャスタブル レート コントロール レート
ARC AX1-PNT	AUX1 アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC AX1-RATE	AUX1 アジャスタブル レート コントロール レート
ARC AX2-PNT	AUX2 アジャスタブル レート コントロール ポイント
ARC AX2-RATE	AUX2 アジャスタブル レート コントロール レート
CRV ST-P1~P9	ステアリング ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV TH-P1~P9	スロットル ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV BR-P1~P9	ブレーキ ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV BR2-P1~P9	ブレーキ 2 ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV AUX-P1~P9	AUX ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV AX1-P1~P9	AUX1 ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
CRV AX2-P1~P9	AUX2 ポイントカーブ ポイント1~ポイント9
SPD ST-FWD	ステアリング スピード フォワード
SPD ST-RET	ステアリング スピード リターン
SPD ST-PNT	ステアリング スピード ポイント
SPD TH-FWD	スロットル スピード フォワード
SPD TH-RET	スロットル スピード リターン
SPD TH-PNT	スロットル スピード ポイント
SPD BR-FWD	ブレーキ スピード フォワード
SPD BR-RET	ブレーキ スピード リターン
SPD BR-PNT	ブレーキ スピード ポイント
SPD BR2-FWD	ブレーキ 2 スピード フォワード
SPD BR2-RET	ブレーキ 2 スピード リターン
SPD BR2-PNT	ブレーキ 2 スピード ポイント

画面表示	機能
SPD AUX-FWD	AUX スピード フォワード
SPD AUX-RET	AUX スピード リターン
SPD AUX-PNT	AUX スピード ポイント
SPD AX1-FWD	AUX1 スピード フォワード
SPD AX1-RET	AUX1 スピード リターン
SPD AX1-PNT	AUX1 スピード ポイント
SPD AX2-FWD	AUX2 スピード フォワード
SPD AX2-RET	AUX2 スピード リターン
SPD AX2-PNT	AUX2 スピード ポイント
ALB STROKE	アンチ ロック ブレーキ ストローク
ALB POINT	アンチ ロック ブレーキ ポイント
ALB RELEASE	アンチ ロック ブレーキ リリース
ALB HOLD	アンチ ロック ブレーキ ホールド
ALB LAG	アンチ ロック ブレーキ ラグ
OFFST POS	オフセット ポジション
OFFST LOCK	オフセット ロック
B-MX BR-DLY	ブレーキ ミキシング ブレーキ ディレイ
B-MX BR2-DLY	ブレーキ ミキシング ブレーキ 2 ディレイ
TH-HLD	スロットル ホールド
C-M1 RATE1	コンペニセーション ミキシング 1 レート1
C-M1 RATE2	コンペニセーション ミキシング 1 レート2
C-M1 OFFST	コンペニセーション ミキシング 1 オフセット
C-M2 RATE1	コンペニセーション ミキシング 2 レート1
C-M2 RATE2	コンペニセーション ミキシング 2 レート2
C-M2 OFFST	コンペニセーション ミキシング 2 オフセット
ACKER LS-L	アッカーマン レフトステアリング レフト
ACKER LS-R	アッカーマン レフトステアリング ライト
ACKER RS-L	アッカーマン ライトステアリング レフト
ACKER RS-R	アッカーマン ライトステアリング ライト
R-DLY CH1	レーシング モード ディレイ CH1
R-DLY CH2	レーシング モード ディレイ CH2
R-DLY CH3	レーシング モード ディレイ CH3
R-DLY CH4	レーシング モード ディレイ CH4
AUX	AUX
AUX1	AUX1
AUX2	AUX2
AXCODE 01	コード AUX コード1
AXCODE 02	コード AUX コード2
AXCODE 03	コード AUX コード3
AXCODE 04	コード AUX コード4
AXCODE 05	コード AUX コード5
AX1CODE 01	コード AUX1 コード1
AX1CODE 02	コード AUX1 コード2
AX1CODE 03	コード AUX1 コード3
AX1CODE 04	コード AUX1 コード4
AX1CODE 05	コード AUX1 コード5
AX2CODE 01	コード AUX2 コード1
AX2CODE 02	コード AUX2 コード2
AX2CODE 03	コード AUX2 コード3
AX2CODE 04	コード AUX2 コード4
AX2CODE 05	コード AUX2 コード5
R-MODE	レーシング モード
4WS MIX	4WS ミキシング
MOA MIX	MOA ミキシング
↔ ↔	↔ ↔
INC/DEC	INC/DEC

TYPE別R-MODE対応機能一覧

機能	TYPE	TYPE I	TYPE II	TYPE III	TYPE IV	TYPE V	TYPE VI	TYPE VII	TYPE VIII	TYPE IX	TYPE X
D/R	CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	CH2	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH/BR	TH/BR	TH/BR
	CH3	-	BR	BR2	BR	ST	ST	ST	ST	-	ST
	CH4	-	-	-	BR2	-	BR	BR2	-	-	-
TRIM	CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	CH2	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	F/TH	F/TH	
	CH3	AUX1	BR	BR2	BR	ST	ST	ST	R/TH	ST	
	CH4	AUX2	AUX	AUX2	BR2	AUX	BR	BR2	AUX	AUX	R/TH
CURVE	CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	CH2	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH/BR	TH/BR	TH/BR
	CH3	AUX1	BR	BR2	BR	ST	ST	ST	TH/BR	TH/BR	ST
	CH4	AUX2	AUX	AUX	BR2	AUX	BR	BR2	AUX	AUX	TH/BR
SPEED	CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	CH2	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH	TH/BR	TH/BR	TH/BR	TH/BR
	CH3	AUX1	BR	BR2	BR	ST	ST	ST	TH/BR	TH/BR	ST
	CH4	AUX2	AUX	AUX	BR2	AUX	BR	BR2	AUX	AUX	TH/BR
ALB	CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2	BR	-	BR	-	BR	-	BR	BR	BR	BR
	CH3	-	BR	BR	BR	-	-	-	-	BR	-
	CH4	-	-	-	BR	-	BR	BR	-	-	BR
OFFSET	CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
	CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OFFSET(BR-LOCK)	CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH3	-	BR	BR2	BR	-	-	-	-	-	-
	CH4	-	-	-	BR2	-	BR	BR2	-	-	-
BR-MIX	CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2	-	-	BR	-	-	-	BR	-	-	-
	CH3	-	-	BR2	BR	-	-	-	-	-	-
	CH4	-	-	-	BR2	-	-	BR2	-	-	-
TH-HOLD	CH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2	HOLD	HOLD(H) HOLD(B)	HOLD(B)	HOLD(B) HOLD(B)	HOLD	HOLD(H) HOLD(B)	HOLD	-	-	-
	CH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH4	-	-	-	-	-	HOLD(B)	HOLD(B)	-	-	-
ACKERMAN	CH1	-	-	-	-	LEFT ST	LEFT ST	LEFT ST	-	-	-
	CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH3	-	-	-	-	RIGHT ST	RIGHT ST	RIGHT ST	-	-	-
	CH4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C-MIX MASTER	CH1	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
		#ST	#ST	#ST	#ST	#L-ST	#L-ST	#L-ST	#F/ST	#ST	#F/ST
	CH2	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
		#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#TH	#F/TH	#F/TH	
C-MIX SLAVE	CH3	AUX1	BR	BR2	BR	-	-	-	-	-	-
		#AUX1	#BR	#BR2	#BR	#R-ST	#R-ST	#R-ST	#R/ST	#R/TH	#R/ST
	CH4	AUX2	AUX	AUX	BR2	AUX	BR	BR2	AUX	AUX	-
		#AUX2	#AUX	#AUX	#BR2	#AUX	#BR	#BR2	#AUX	#AUX	#R/TH

レーシングモード対応機能一覧
アサイン機能一覧

サンワ サービスについて

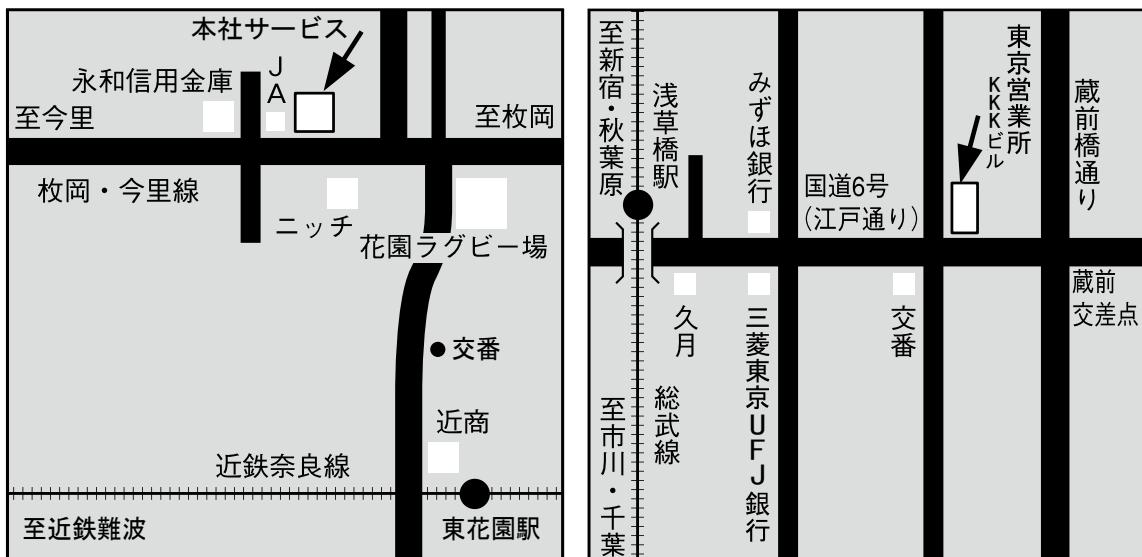
調子が悪いときはまずチェックを。この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも異常のあるときは、トラブルの状況を詳しくご記入の上、本社サービスまで修理依頼してください。

オーバーホールや点検時は点検内容を詳しくご記入ください。

また、ご質問、お問い合わせ等がありましたら、本社サービス/東京営業所にて受付けております。

電話でのお問い合わせは土曜、日曜、祝日を除くAM9:30~12:00、PM1:00~5:00です。



〈本社サービス〉

東大阪市吉田本町1丁目2-50
〒578-0982 ☎072(962)2180

〈東京営業所〉

東京都台東区浅草橋3丁目18-1
(KKKビル)
〒111-0053 ☎03(3862)8857

修理依頼カード

このカードに故障状態を詳しくご記入のうえ必ず製品といっしょにお送りください。

〒



()

ご住所

フリガナ
お名前

修理依頼用件

1回目 年 月 日

点検、オーバーホール。

全く動かない。

ノーコンになる。

●一台走行の時

●複数走行の時

水が入った。

その他

ご意見・ご要望

修理依頼用件

2回目 年 月 日

点検、オーバーホール。

全く動かない。

ノーコンになる。

●一台走行の時

●複数走行の時

水が入った。

その他

ご意見・ご要望

キリトリ線

キリトリ線



SANWA プロポ保証書

製品型名

EXZES Z

製造番号

ご愛用者住所

お名前

保証期間

お買上げ日
有効期限

年 月 日) 180日
年 月 日)

販売店名・印

当社製品を上記記載通り保証いたします。

三和電子機器株式会社

「????」と感じたら……

動きがおかしかったり「????」と感じたときは、次のことをもう一度確認してください。

- 送信機、受信機の電源スイッチは“ON”になっていますか？
- 送信機のパイロットランプは点灯していますか？
- コネクターがはずれていませんか？
- リンクケージ(セットアップ)はスムーズに動作しますか？

以上のことを行っても正常に動作しないときは、本社サービスに保証書と修理依頼カードを添えてお送りください。

 プロポは水が一番きらいです。プロポに水が入りそうな場合は、防水対策をしてください。ビニール袋等に入れ、袋の口をゴムやテープでふさいでください。受信機やサーボの中に水が入ると中の電子部品を壊し、動作しなくなります。



キリトリ線

- 1.本保証書は保証書記入の製品型名、製造番号のみについて有効です。
- 2.正常な使用状態において、製造上の責任による故障の場合。
お買上げの日から6ヶ月(180日)以内、弊社にて無償修理いたします。
但し、車体、船体、エンジンその他の保障についてはご容赦願います。
- 3.保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
 - 電気的、機械的に変更または手を加えられた場合。
 - 弊社でのサービス以外で修理された場合。
 - 使用上の過失、または事故により発生した故障と認められた場合。
 - 本保証書を紛失された場合、または修理の際、添付されない場合。
 - お買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。
 - 記入事項を訂正された場合。

MEMO



三和電子機器株式会社

本社／東大阪市吉田本町1-2-50 ☎072(964)2531
東京営業所／東京都台東区浅草橋3-18-1 (KKKビル) ☎03(3862)8857

●予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
●2013年5月 第1版