



取扱説明書

このたびは、**MX-3X** をご購入いただき、ありがとうございます。

この取扱説明書は、**MX-3X** 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。本機の性能を十分発揮させるために、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たったりすると、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。

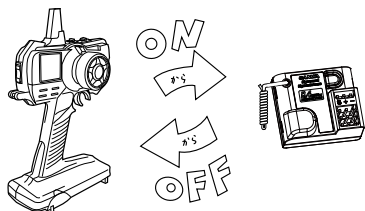
■安全確保のため、この各項目を必ずお守りください。



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。
- ☆金属同士がこすれると電氣的ノイズ(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の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、アンテナや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最寄りの三和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FET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。

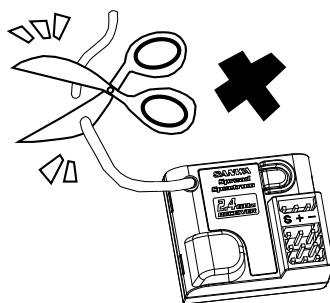
- 金属シャシーやカーボンシャシーなどに搭載する場合は両面テープを3枚位かさねて使用し、受信機をシャシーから離してください。

- 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にしてください。

⚠ 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にご注意ください。

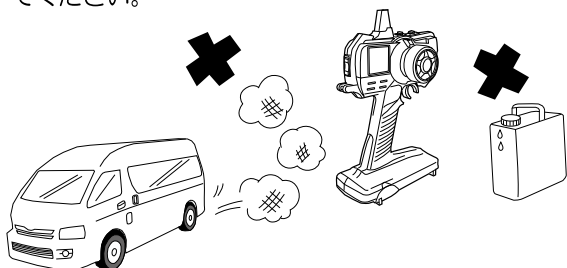
- 車体(船体)は完全に整備をして安全を確認してください。
- 人ごみや、道路では絶対にRCを走行させないでください。
- 走行(航)後は必ず動力バッテリーのコネクターをはずし、車体(船体)から動力バッテリーをはずしてください。
- 同時走行(航)の場合は必ず管制員を決めて、その指示に従って走行(航)してください。
- 他の人の走行(航)を妨げないようにご注意ください。
- ラジコン保険に必ず加入してください。ラジコン保険の加入申込は、ラジコン操縦士登録代行店にお問合わせください。
- エンジンカーには必ず消音効果のある「マフラー」(消音機)を付けてください。
- 早朝からのエンジン始動はやめ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

⚠ 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、やわらかい乾いた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きれいなやわ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。

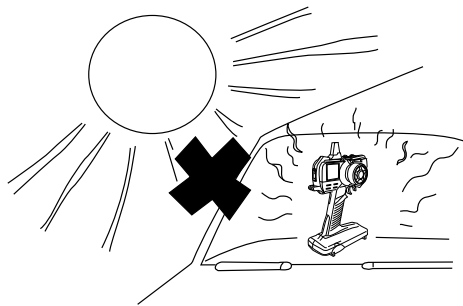


⚠ 注意 送信機の手扱いについて

- ぶつけたり、落としたり強い衝撃を与えたりしないでください。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、F E T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℃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、蒸気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。



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。



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。
- 送信機のアンテナは操作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。
- 送信機のアンテナは特性上、金属製のクリップなどをアンテナに取り付けしないでください。
- 送信機のアンテナは安全性を高めるためにエラストマー製のやわらかい材質でできています。アンテナを折り曲げたり、ねじったりしないでください。アンテナの内部構造物が壊れる可能性があります。
- 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受信機を搭載する場合は、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	P. 5
● セットの構成表	(5)
● セットの規格	(5)
■ ご使用になる前に	P. 6
● 電源について	(6)
● アジャスタブル・スライド・トリガーの調整	(10)
■ モジュールーション (MOD)、BIND (バインド) について	P. 7
● BIND (バインド) の設定方法	(7、8)
■ 送信機各部の名称	P. 9、10
■ 特殊装備の使用方法	P. 11～31
● ディスプレイパネル	(11)
● ディスプレイパネルの表示	(11)
● 基本的な設定方法	(11)
● デジタルトリム (ステアリング/スロットル)	(14)
● ステアリングデュアルレート <D/R>	(11)
● エンドポイントアジャスト <EPA> (ステアリング/スロットル/AUX) ...	(12～14)
● エクスポネンシャル <EXP> (ステアリング/スロットル)	(15)
● スピード <SPEED> (ステアリング/スロットル)	(16)
● エーユーエックス <AUX> (S_AUX/4WS/MOA/BRK/A_MIX/AUX/P_AUX) ...	(17～21)
● フェールセーフ <F/S> (ST/TH/AUX/バッテリー)	(22、23)
● サブトリム <SUB-T>	(24)
● リバース <REV>	(25)
● モデル <MODEL>	(25)
● バッテリー電圧表示	(25)
● セットアップメニューについて	(26)
● モジュールーション <MOD> (DS2/FH3/FH3F)	(26)
● バインド <BIND>	(27)
● トリム <TRM> (D/R/TH_HI/TH_BR/3C_HI/3C_LO/3_SUB/P_AUX/S_AUX) ...	(28)
● ステップ <STEP> (ST/TH)	(29)
● モデルネーム <NAME>	(29)
● モデルクリア <M_CLR>	(30)
● ビープ <BEEP> (ACT/INH)	(30)
● アラーム <ALRM> (ACT/INH)	(31)
● バッテリー <BATT> (4CEL/6CEL)	(31)
■ 受信機の接続と搭載について	P. 32
● 受信機について	(32)
■ オプションパーツについて	P. 33
■ こんなときは	P. 34
■ サンワサービスについて	P. 35
■ 修理依頼カード	P. 36
■ 保証書	P. 36
■ 索引	P. 38

セットの構成と規格

セットの構成表

	ノーマル	F 2 2 0 0	P C (R X - 3 7 1)	P C (R X - 4 5 1)
送信機	TX-363	←←←←←	←←←←←	←←←←←
受信機	RX-371	←←←←←	RX-371	RX-451
サーボ	SX-112x2	SX-112x1	—	—
スピードコントローラー	—	F 2 2 0 0 x 1	—	—
付属品	スイッチハーネスM/コネクターx1	—	スイッチハーネスM/コネクターx1	←←←←←
	電池ボックス/コネクターx1	—	電池ボックス/コネクターx1	←←←←←
	アプソーパーセットx1	←←←←←	—	—
	取扱説明書x1	←←←←←	←←←←←	←←←←←

セットの規格

送信機

品 番	TX-363
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x4本 (オプション: NH6N-1500Sバッテリー)
重 量	448g

サーボ

品 番	SX-112
速 度	0.14sec/60° (6.0V)
トルク	4.0kg・cm(6.0V)
寸 法	39.0x20.0x36.0mm
重 量	45g

受信機

品 番	RX-371
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
電 源	DC4.8~6.0V
重 量	9.5g

受信機

品 番	RX-451
変 調 方 式	2.4GHzスペクトラム拡散方式
電 源	DC4.8~6.0V
重 量	9.0g

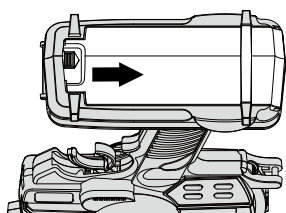
FETスピードコントローラー

品 番	F2200
使 用 電 源	Nicd/NiMH 6~7セル(7.2~8.4V)
連続最大電流	520A(前進側) 45A(後進側)
瞬間最大電流	2080A(前進側) 180A(後進側)
ロ ス 抵 抗	2.6mΩ(前進側) 7mΩ(後進側)
寸 法	28.3x33.3x26.7mm
重 量	50.4g(スイッチ、コネクター含む)

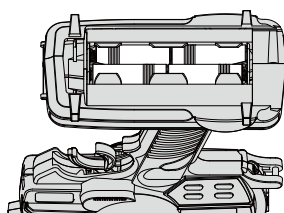
ご使用になる前に

電源について

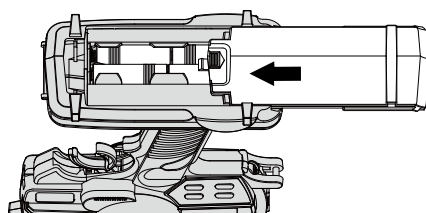
送信機の電池の入れ方



①OPEN部を軽く押しながら矢印の方向へスライドさせると電池カバーが開きます。



②極性を間違えないで乾電池を4本入れてください。

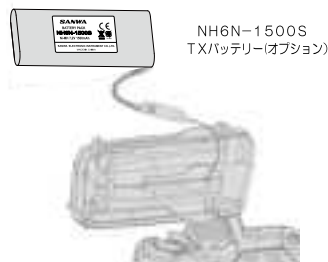


③電池カバーの凸部分を本体の溝に合わせ、矢印の方向に電池カバーをスライドさせて完全にしめます。

オプションのTXバッテリーについて

オプションのNH6N-1500S TXバッテリーを使用される際は、下記の事項をお守りください。

- 1) 送信機本体から電池ケースを取り出し、送信機本体と接続されている電池ケースのコネクターをはずし、オプションのTXバッテリーのコネクターを接続して送信機本体にTXバッテリーを収納してください。
- 2) セットアップメニューのバッテリータイプの機能で4CELから6CELに設定を変更してください。(P.31)
- 3) TXバッテリーを充電する場合は送信機より取り外して充電してください。
※送信機の充電ジャックからの急速充電は絶対におこなわないでください。
※三和純正「Mighty Charger」や「AC TRX Charger」以外の急速充電器や1A以上の電流値での充電はバッテリーの寿命を縮めることになりますので、ご注意ください。



■充電電流（三和純正急速充電器）

送信機用バッテリー NH6N-1500S (オプション)	充電電流 1A	受信機用ニカドバッテリー 5KR-600AE/Z	充電電流 1A
------------------------------	---------	--------------------------	---------



警告 安全にお使いいただくためのニカド/ニッケル水素バッテリー取扱上の注意事項

※オプションのTXバッテリー等をご使用の際は、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。

- 充電はオプションの三和純正急速充電器「Mighty Charger」、「AC TRX Charger」を使用し、指定の充電時間、充電電流以上の充電はおこなわないでください。
- 推奨値を超える充電はTX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。
- 市販の単3型ニカド/ニッケル水素バッテリーを電池ケースに入れて充電しないでください。
電池ケースにに入れて充電すると接点部分が異常発熱し部品が破損したり、充電できない場合があります。
- ニカド/ニッケル水素バッテリーを火の中に投入したり、過熱しないでください。
- ニカド/ニッケル水素バッテリーの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。
- ニカド/ニッケル水素バッテリーの外装チューブをはがして分解したり、改造したりしないでください。
- 強い衝撃を与えたり、投げつけないでください。
- ニカド/ニッケル水素バッテリー内の電解液は強アルカリ性のため、電解液が目に入ったときは失明の恐れがあります。
すぐにきれいな水でよく洗い流したあと、直ちに医師の治療を受けてください。また、電解液が皮膚や衣服に付着したときは、皮膚に障害を起こす恐れがありますので、すぐにきれいな水で洗い流してください。

モジュレーション(MOD)、BIND(バインド)について

出力方式の設定

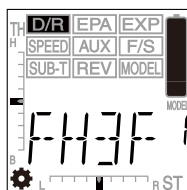
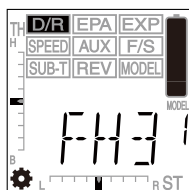
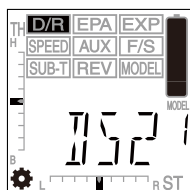
セットアップメニューのモジュレーション(MOD)でお使いになる受信機にあわせて出力方式の設定をおこないます。

- 1) ◀キーを押しながら送信機の電源スイッチをONにしてセットアップメニューに切りかえて、液晶画面にMODと表示させます。

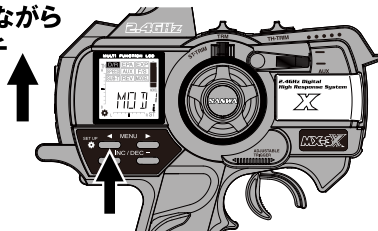
- 2) MODタイプの設定

+ INCまたは、DEC -キーで切りかえます。

- 出力方式 DS2 (RX-371、RX-442DS)
FH3 (RX-451) フルレンジモード
FH3F (RX-451) ナローレンジモード



◀キーを押しながら
電源スイッチ
ON!



- 3) 出力方式を選択して+ INCとDEC -キーを同時に長押しして確定して下さい。点滅が点灯に変わった時点で出力方式が決定されます。

- 4) 出力方式が決定したら、BIND(バインド)をおこなってください。

※+ INCまたはDEC -キーで出力方式を選ぶ際に、変更前に決定されている出力方式以外は点滅します。

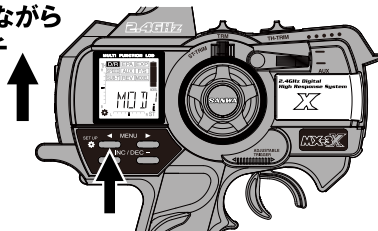
※サーキット等でDS方式と混走の場合は必ずFH3Fのナローレンジモードで使用してください。

BIND(バインド)の設定

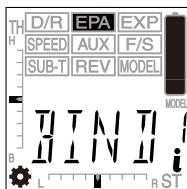
※BIND(バインド)とは：MX-3X送信機はそれぞれ固有のID(固体識別)番号をもっており、そのID番号を受信機に記憶させること(BIND)です。BIND設定した送信機と受信機のセットでしか動作しないようになります。

- 1) ◀キーを押しながら送信機の電源スイッチをONにしてセットアップメニューにします。

◀キーを押しながら
電源スイッチ
ON!

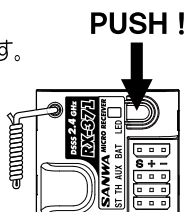


- 2) ▶キーを押してディスプレイパネルにBIND(バインド)と表示させます。

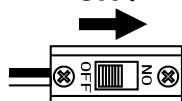


3) 受信機側のBIND設定

受信機のBINDボタンを押しながら、
受信機側の電源スイッチをONします。



電源スイッチ
ON!



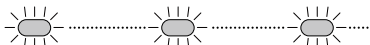
受信機/FETスピードコントローラーの
電源スイッチをONします。

注) 上記の受信機は配線が接続されていませんが、
BIND設定する際には、サーボやFETスピード
コントローラー(モーターは除く)、バッテリー
等を接続した状態でおこなってください。

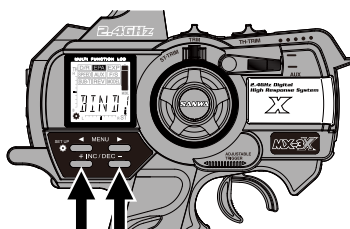
※RX-442DSのBINDボタンはLEDレンズにもなっていますので、BINDボタンを押すときはLEDの状態
が見えるように押してください。

4) 受信機のLEDがゆっくりとした点滅になるのを
確認してBINDボタンを離してください。

受信機LEDの状態 (約0.5秒間隔の点滅)

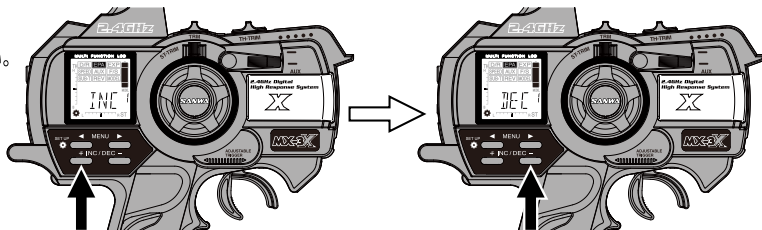


5) 送信機がBINDと表示されている状態で、
+ INCキーかDEC -キーのどちらかを
押してください。



どちらか!

6) ディスプレイパネルのメッセージに
したがって+ INC-キーを押してください。
続いてDEC -キーを押してください。



7) 受信機のLEDが高速点滅から点灯に変化するのを
確認してください。点灯になるとBIND(バインド)
設定は終了です。サーボ等を動作させてBIND設定が
終了したことを確認してください。

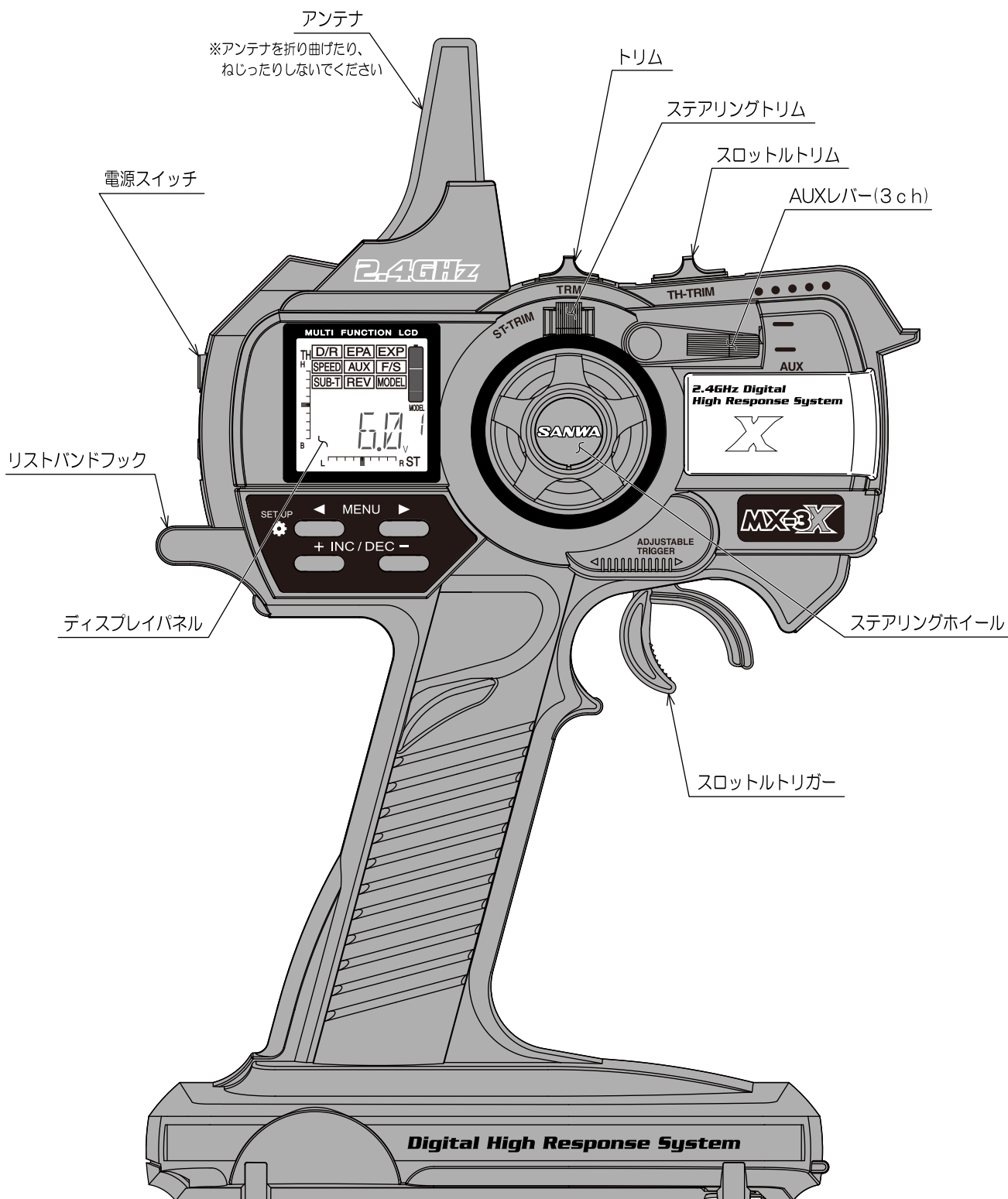
受信機LEDの状態 (高速点滅)

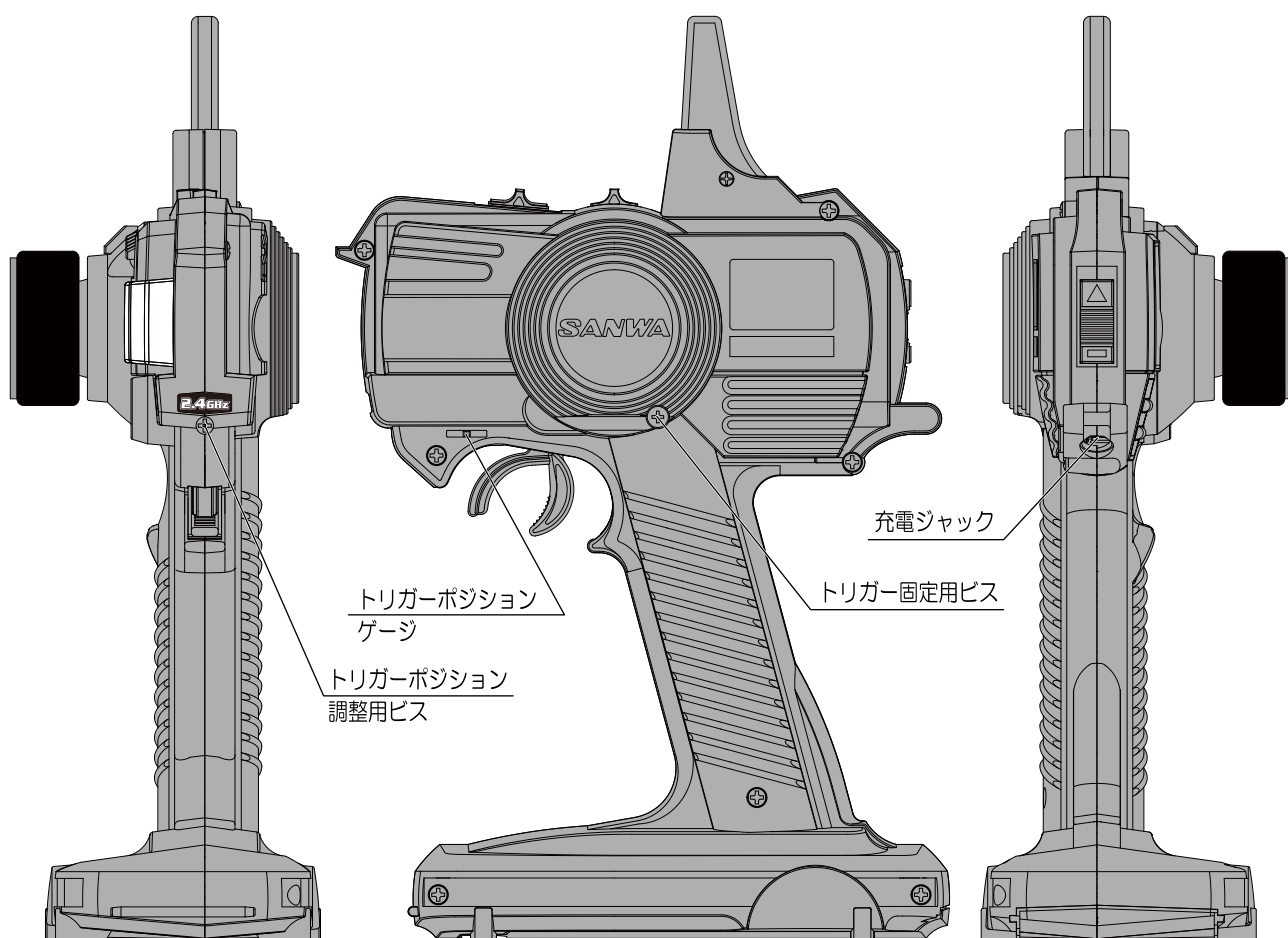


⚠ 注意

- 出荷時には送信機と受信機のBIND設定されていないので、ご使用になる前に必ずBIND設定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設定をおこなってください。
- 必ずBIND設定した送信機と受信機のセットでお使いください。

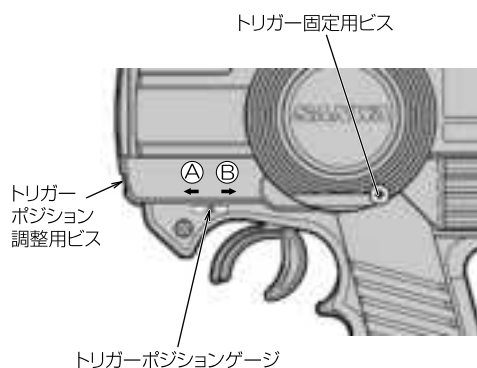
送信機各部の名称





アジャスタブル・スライド・トリガーの調整

まず送信機の裏側にあるトリガー固定用ビスをゆるめます。
次に送信機の側面にあるトリガーポジション調整用ビスを調整してトリガーを好みの位置に決定します。
トリガーポジション調整用ビスは○回りでトリガーポジションゲージのAの方向へ動きます。調整用ビス○回りでBの方向へ動きます。
※トリガーの移動範囲は約10mmですので、範囲を超えて無理に調整用ビスを回すと故障の原因となりますのでご注意ください。トリガーの位置が決定しましたら、トリガー固定用ビスを締めてアジャスタブル・スライド・トリガーの調整は終了です。

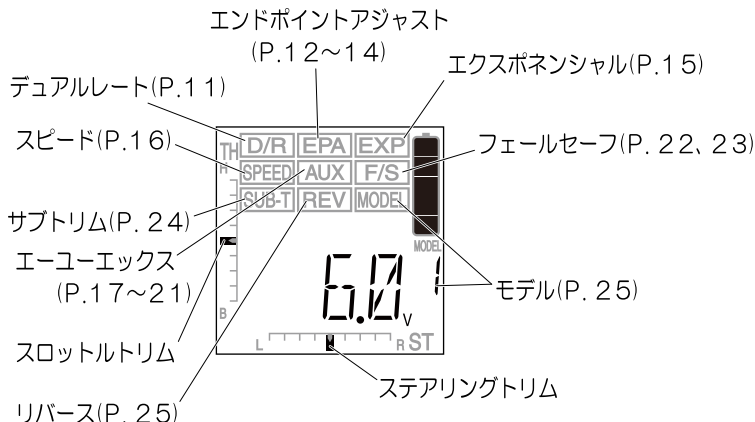


特殊装備の使用方法

ディスプレイパネル

MX-3Xは、機能メニューを表示したディスプレイを送信機左側に配置。視認性に優れたマルチファンクションディスプレイとダイレクトファンクションキーを集中配置することにより、飛躍的に操作性を向上させました。

ディスプレイパネルの表示(ノーマルメニュー時)

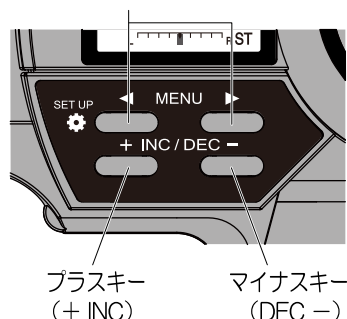


基本的な設定方法

MX-3Xの特長であるマルチファンクションディスプレイは機能が一覧表示されているので、予備知識がなくても目的の機能を瞬時に呼び出すことができ、簡単に調整できるシステムです。

- 1) ◀▶ファンクションセレクトキーでカーソルを左右に移動して、設定したい機能を選びます。
※一つの機能の中にST, TH, AUX等が含まれているものがあります。
- 2) 設定したい機能を選んだら+ INC/DEC キーで希望の値に調整します。
+ INC/DEC キーを同時に押すと数値はリセットされます。
- 3) ◀キーを押した状態で電源スイッチをONにするとセットアップメニューになります。BIND(バインド)やMOD(モジュレーション)等の基本設定をセットアップメニューで設定します。

ファンクションセレクトキー

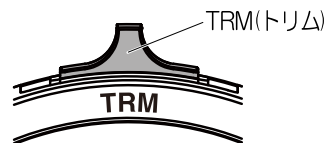
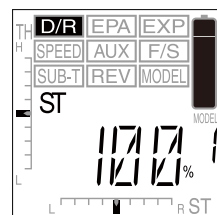


ステアリングデュアルレート(D/R)

ステアリングホイールを操作したときの舵角量(左右同角)を調整できます。RCカーを走行させたときに路面コンディションに対応させるため、送信機上部のTRM(トリム)か+INC/DEC-キーを操作することによって、走らせながら調整します。(初期値は100%です。)
ファンクションセレクトキーを操作してディスプレイパネルのカーソルをD/Rに合わせ、+ INC/DEC -キーによって数値を増減することができます。

送信機上部のTRM(トリム)はディスプレイパネルのカーソルがD/Rに合っていない場合でも操作することによって数値を増減することができます。(操作時に液晶表示が自動で切りかわり、操作終了後もとの表示に戻ります。)

※出荷時にはTRMにD/Rの機能が割り当てられていますが、別の機能を割り当てることができます。(P.28参照)



注意

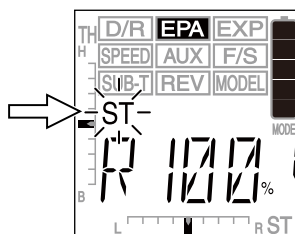
RCカーのステアリングリンケージがロックした状態からD/Rの数値を絶対に増やさないでください。ステアリングサーボがロックした状態になり、サーボに過電流が流れ、サーボモーターやサーボギヤの破損の原因になります。

エンドポイントアジャスト (EPA)

ステアリングの左右の舵角調整、スロットルのハイ側/ブレーキ側の動作量、AUXのハイ側/ロー側の動作量の調整ができます。

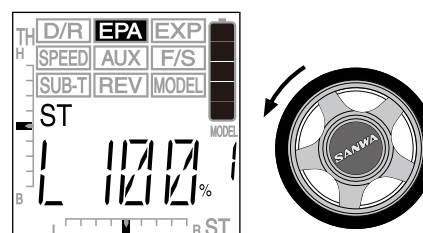
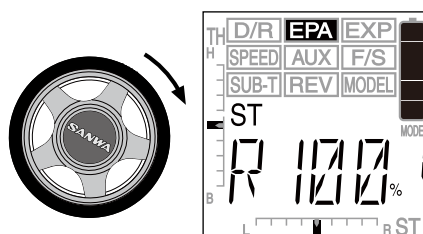
●ステアリング-エンドポイントアジャスト(EPA-ST)

リンクージや車体の特性、あるいはタイヤ径などの違いから左右の回転半径が違ふことがあります。
このようなときに左右それぞれのサーボの舵角量を調整します。



- 1) ファンクションセレクトキーを操作してEPAにカーソルを合わせて画面上にSTと表示させます。
- 2) ステアリングの右側を設定するときはステアリングホイールを右側いっぱい操作しながら+ INC/DEC キーで設定値を調整します。
(+ INC/DEC キーを同時に長押しすることで初期値の100%に戻ります。)
- 3) ステアリングの左側を設定するときはステアリングホイールを左側いっぱい操作しながら+ INC/DEC キーで設定値を調整します。
(+ INC/DEC キーを同時に長押しすることで初期値の100%に戻ります。)

※EPA-STの初期値は100%です。(L、R)

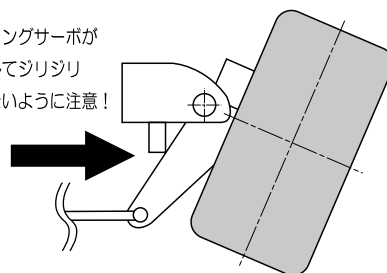


注意 ●ステアリングサーボを車体に搭載してステアリング-エンドポイントアジャストをあわせるときは、次の手順でおこなってください。

- 1) サーボにサーボホーンを取り付ける前にサーボのニュートラルを出します。
- 2) サーボホーンがサーボと直角になるように、サブトリム (SUB-T) でサーボのセンターを出します。(サブトリム→P.24参照)
- 3) 車体にサーボを取り付けて、リンクージをおこなってください。
- 4) 車体側のステアリングストッパーに無理なく当たるようにステアリング-エンドポイントアジャストを調整してください。

※ステアリングストッパーに当たった状態からサーボの動作量を無理に大きくしないでください。サーボがロックした状態になり、サーボに過電流が流れサーボモーターやサーボギヤの破損の原因になります。

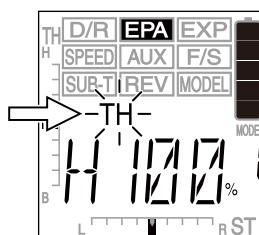
※ステアリングサーボが
ロックしてジリジリ
うならないように注意！



●スロットルエンドポイントアジャスト(EPA-TH)

GPカーのキャブレター/ブレーキのストローク調整、
EPカーのFETスピードコントローラーのハイポイント/
バック(ブレーキ)の調整をおこないます。

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してEPAにカーソルを合わせて画面上にTHと表示させます。



- 2) エンジンカーのスロットルのハイ側を設定するときは、スロットルトリガーを図1のようにいっぱい引き、+ INC/DEC キーで設定値を調整します。

※EPカーのFETスピードコントローラーでは、通常ハイ側を100%に設定し、FETスピードコントローラーのハイポイント設定をおこなってください。

(+ INC/DEC キーを同時に長押しすることで初期値の100%に戻ります。)

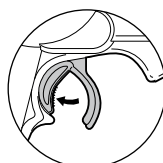
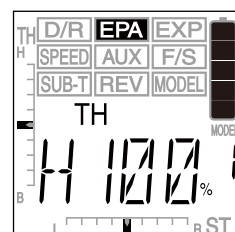


図1



- 3) ブレーキ側を設定するときは、スロットルトリガーを図2のようにブレーキMAX状態で+ INC/DEC キーで設定値を調整します。

正確なブレーキ量の調整は走らせながらおこなってください。

※EPカーのFETスピードコントローラーでは、ロー側を100%に設定し、FETスピードコントローラーのバック(ブレーキ)ポイントの設定をおこなってください。

正確なブレーキ量の調整は走らせながらおこなってください。

(+ INC/DEC キーを同時に長押しすることで初期値の100%に戻ります。)

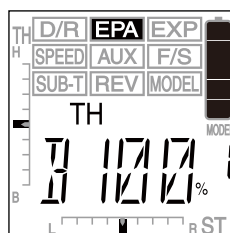


図2

※FETスピードコントローラーの設定に関しては、FETスピードコントローラーの取扱説明書をよくお読みになってください。



注意 ●スロットルサーボを車体に搭載してスロットルエンドポイントアジャストを合わせるときは、次の手順でおこなってください。

- 1) サーボにサーボホーンを取り付ける前にサーボのニュートラルを出します。
- 2) サーボホーンがサーボと直角になるように、サブトリム(SUB-T)でサーボのセンターを出します。(サブトリム→P. 24参照)
- 3) 車体にサーボを取り付けて、リンケージをおこなってください。
- 4) 車体側の前進(キャブレター)/ブレーキの動作量に合わせて、無理なくスロットルエンドポイントアジャストを調整してください。

※キャブレター/ブレーキでのサーボの動作量を無理に大きくしないでください。

サーボがロックした状態になり、サーボに過電流が流れ、サーボモーターやサーボギヤの破損の原因となります。

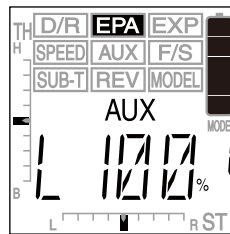
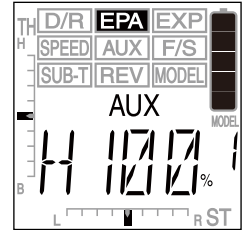
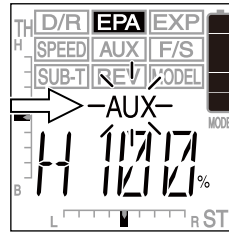
特殊装備の使用法

●AUX-エンドポイントアジャスト(EPA-AUX)

3チャンネルのハイ側/ロー側の動作量の調整をします。
ギミックやライトスイッチ等にお使いください。

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してEPAにカーソルを合わせて画面上にAUXと表示させます。
- 2) ギミック等の動作量に合わせてAUXの動作量を調整してください。
(+ INC/DEC キーを同時に長押しすることで初期値の100%に戻ります。)

※AUXの機能はいろいろな動作を割り当てることができます。
(P.17～21 参照)



注意

AUXのサーボ動作量を無理に大きくしないでください。サーボがロックした状態になり、サーボに過電流が流れ、サーボモーターやサーボギヤの破損の原因になります。

デジタルトリム

走行中でも調整しやすい場所に配置され、トリムポジションはディスプレイパネルにつねに表示されます。

車体にサーボ、受信機を搭載してリンケージを済ませたあと、走行させてステアリング/スロットルトリムを使い微調整をおこないます。

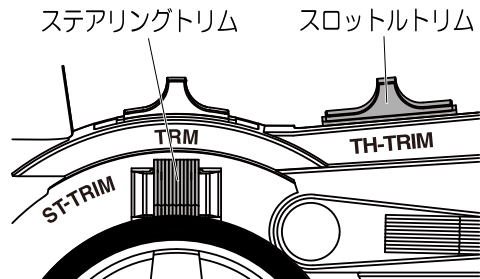
●ステアリングトリム

走行させたときに、ステアリングトリムで直進するように微調整をおこないます。

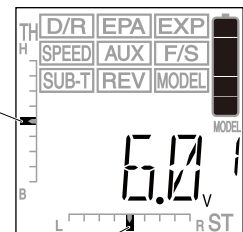
●スロットルトリム

走行させたときに、スロットルトリムで微調整をおこないます。

※スロットルトリムはスロットルのハイ側/ブレーキ側の動作量に影響しないセンタートリムを採用しているため、トリム調整でハイ側/ブレーキ側の動作量は変化しません。
(EPカーではFETスピードコントローラーの設定をおこなったあと、スロットルトリムは使用しません。)



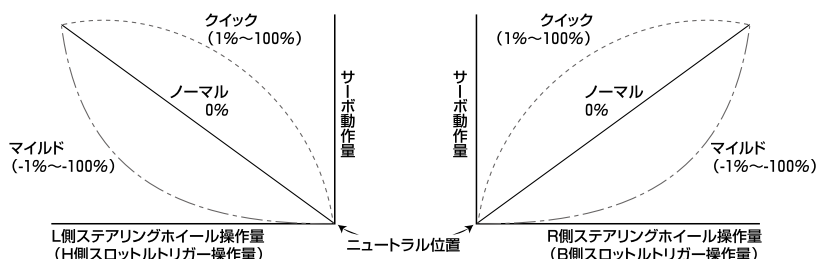
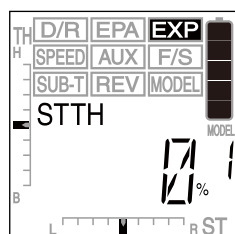
スロットル
トリム表示



ステアリング
トリム表示

エキスポネンシャル(EXP)

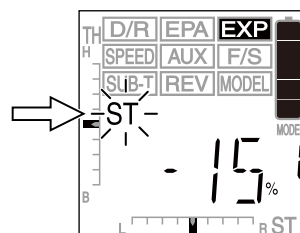
RCカーのステアリング特性やスロットルのパワー特性、路面コンディションなどに対して、ドライバーが対応しなければならない様々な要素に、エキスポネンシャル(EXP)の機能を調整することによって対応できます。ステアリングホイール/スロットルトリガーの操作に対して、サーボやFETスピードコントローラーの動作量を可変させる機能です。数値をプラス(+)側にとするとクイックに。マイナス(-)側にとするとマイルドに反応します。



●ステアリング-エキスポネンシャル(EXP-ST)

ステアリング特性をマイルド⇄リニア⇄クイックまで可変できます。一般的にはRCカーがオーバーステアに感じたときには設定値をマイナス側(マイルド)にセットし、アンダーステアに感じたときは設定値をプラス側(クイック)にセットします。

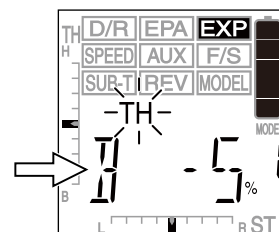
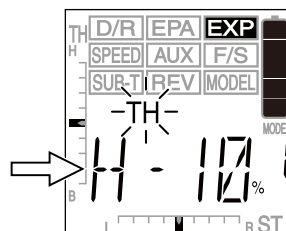
- 1) ファンクションセレクトキーを操作してEXPにカーソルを合わせて画面上にSTと表示させます。
 - 2) ステアリング操作に対して車体の動きがシビアなときはDEC キーを押して、マイルド側に設定してください。
 - 3) ステアリング操作に対して車体の動きがマイルドでレスポンスが悪いときは+ INCキーを押して、クイック側に設定してください。
- ※ステアリング-エキスポネンシャルの調整は走らせながらおこなってください。
機能を使用しないときや調整しても設定値が決まらないときは設定値を0%(リニア)にしてください。
(+ INC、DEC キーを同時に長押しすることで初期値の0%に戻ります。)



●スロットル-エキスポネンシャル(EXP-TH)

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。一般的に滑りやすい路面やパワフル過ぎるレスポンスのときには設定値をマイナス側(マイルド)にセットし、ハイグリップな路面状態やパワーユニットにトルク感がないときには設定値をプラス側(クイック)にセットします。

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してEXPにカーソルを合わせて画面上にTHと表示させます。
スロットル-エキスポネンシャルはハイ側とブレーキ側が設定できます。
 - 2) スロットル操作に対してハイ側のレスポンスが良く、スロットル特性がシビアなときはDEC キーを押して、マイルド側に設定してください。
 - 3) スロットル操作に対してハイ側のレスポンスが悪く、スロットル特性がマイルドでレスポンスが悪いときは+ INCキーを押して、クイック側に設定してください。
 - 4) ブレーキ側の設定も路面グリップにあわせて調整をおこなってください。
- ※スロットル-エキスポネンシャルの調整は走らせながら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。
(+ INC、DEC キーを同時に長押しすることで初期値の0%に戻ります。)



特殊装備の使用方法

スピード (SPEED)

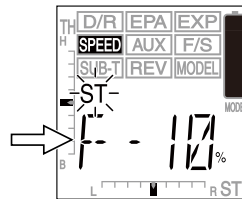
ステアリング/スロットルサーボのスピードを制御する機能です。設定することにより、急激な操作をおこなってもRCカーには反応がでないようにすることができます。ステアリング側ではスムーズなコーナリングが可能となり、スロットル側ではパワーセーブしたスロットルでコーナーから安定した立ち上がりを実現します。

●ステアリング-スピード (SPEED-ST)

ステアリングの操作に対して、ステアリングサーボの動作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/F)と戻るとき(リターン/R)のスピードを独立して設定できます。なお、設定スピードより遅いステアリング操作では、スピードの機能は働きません。

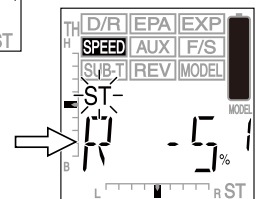
1) フォワード側の設定 (FORWARD)

ファンクションセレクトキーを操作して右図のように表示させて、DEC - または + INC キーを押して、設定をおこなってください。



2) リターン側の設定 (RETURN)

ファンクションセレクトキーを操作して右図のように表示させて、DEC - または + INC キーを押して、設定をおこなってください。



※実際に走らせ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。(+ INC、DEC キーを同時に長押しすることで初期値の0%にもどります。)

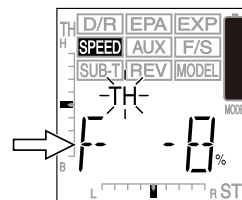
- 補足**
- RCカーのドライビングでは、RCカーの動きにあわせたステアリング操作が重要であり、過大操作は禁物です。ステアリング-スピードは無駄な操作をおさえ、スムーズはコーナリングを実現できます。
 - ステアリング-スピードとステアリング-エキスポネンシャルを併用すると、さらに効果が倍増します。

●スロットル-スピード (SPEED-TH)

スロットルの操作に対して、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/F)と戻るとき(リターン/R)のスピードを独立して設定できます。なお、設定スピードより遅いスロットル操作では、スピードの機能は働きません。

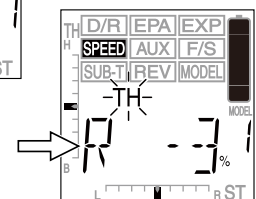
1) フォワード側の設定 (FORWARD)

ファンクションセレクトキーを操作して右図のように表示させて、DEC - または + INC キーを押して、設定をおこなってください。



2) リターン側の設定 (RETURN)

ファンクションセレクトキーを操作して右図のように表示させて、DEC - または + INC キーを押して、設定をおこなってください。



※実際に走らせ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。(+ INC、DEC キーを同時に長押しすることで初期値の0%にもどります。)

- 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、スムーズは動作を実現できます。
 - スロットル-スピードとスロットル-エキスポネンシャルを併用すると、さらに効果が倍増します。

エーユーエックス (AUX)

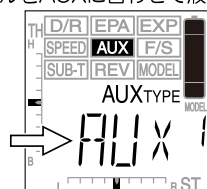
3ch目のアクセサリチャンネルの動作をAUX(ハイ/ロー切りかえ)、P_AUX(6ポイント切りかえ)、S_AUX(ステップAUX)、4WS(クローラーミキシング：F_ST、R_ST/同位相、逆位相)、MOA(前後別駆動：F_NUT、R_NUT/F_HLD、R_HLD)、BRK(B_HLD)、A_MIX(AUXミキシング：ST→AUX/TH→AUX)から選ぶことができます。

●AUX(ハイ/ロー切りかえ)

AUXレバーのハイ/ローの切り替えによって3chに接続したサーボが設定した位置に動作します。

サーボの動作量はEPAのAUXの設定によって決まります。(P.14参照)

カーソルをAUXに合わせて液晶にAUXと表示させて+INCとDEC-キーを同時長押しして機能を確定します。



ハイ側

ロー側

※サーボ動作量はEPAのAUXの設定値によります。

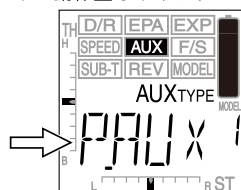
●P_AUX(6ポイントAUX)

カーソルをAUXに合わせてP_AUXと表示させて+INCとDEC-キーを同時長押しして機能を確定します。

AUXレバーがOFFの状態では+INC/DEC-でポイント数を設定します。(2～6ポイント)

AUXレバーをONにしてポイントを選択することで設定した6ポイントにサーボを動作させることができます。

サーボの動作量はポイントごとに設定しますが、AUXのEPAの設定値によって動作量が変化します。

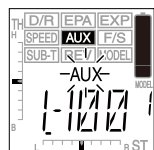


AUXレバーOFFの状態

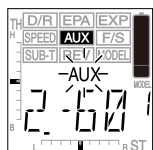
AUXレバーONの状態

1) ポイントごとの設定

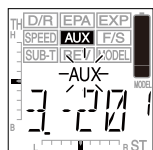
P_AUX機能をONにして◀▶キーでポイントを選択して設定値を+INC/DEC-キーで設定します。



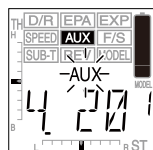
ポイント 1



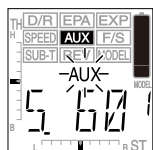
ポイント 2



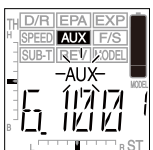
ポイント 3



ポイント 4



ポイント 5



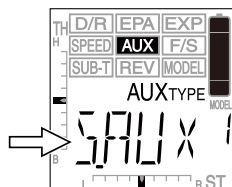
ポイント 6

●S_AUX(ステップAUX)

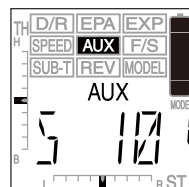
カーソルをAUXに合わせてS_AUXと表示させて+INCとDEC-キーを同時長押しして機能を確定します。

AUXレバーがOFFの状態では+INC/DEC-キーでステップの設定をおこないます。

(ステップ：1～10、20、30、40、50、60、70、80、90、100)



AUXレバーOFFの状態

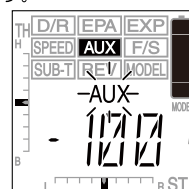
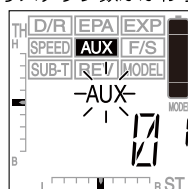
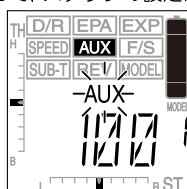


ステップ設定

1) AUXレバーをONにして+INC/DEC-キーでステップを動作させます。

ステップの動作範囲は100～100で、ステップの設定によりステップ数が変わります。

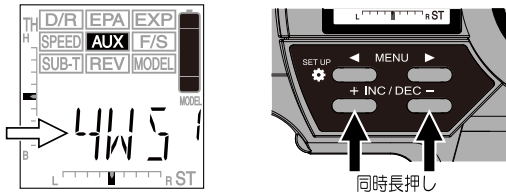
AUXレバーONの状態



特殊装備の使用法

●4WS(4輪操舵 : F_ST、R_ST/同位相、逆位相)

カーソルをAUXに合わせ、4WSと表示させて+ INCとDEC -キーを同時長押しして機能を確定します。

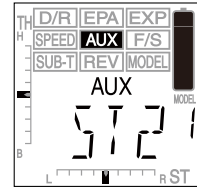
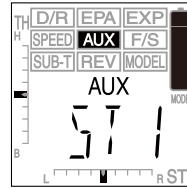
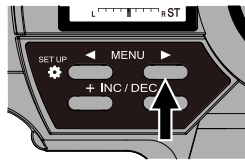


AUXレバーがOFFの状態では▶キーを押して+ INC/DEC -キーで、ステアリングのミキシングをかける仕様の設定ができます。

ST1 : D/R, エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映されない仕様

ST2 : D/R, エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映される仕様

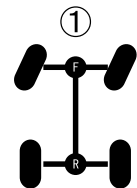
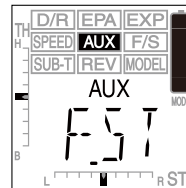
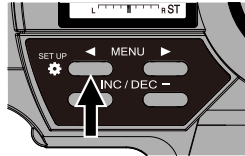
AUXレバーOFFの状態



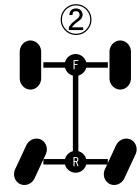
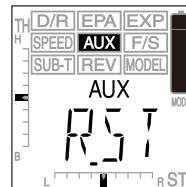
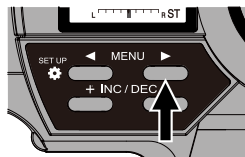
AUXレバーがONの状態ではメニューキーが4WS(4輪操舵)機能になります。

- ① ◀キーを押すとディスプレイパネルにF_STと表示され、STホイールを操作するとフロントステアリングのみ動作します。

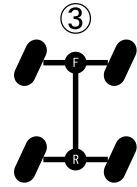
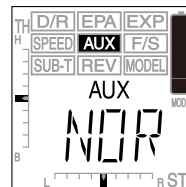
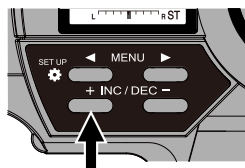
AUXレバーONの状態



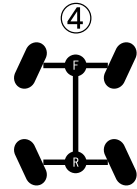
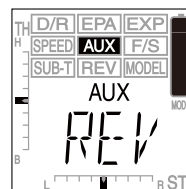
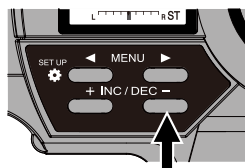
- ② ▶キーを押すとディスプレイパネルにR_STと表示され、STホイールを操作するとリアステアリングのみ動作します。



- ③ + INCキーを押すとディスプレイパネルにNORと表示され、STホイールを操作すると4WSの同位相の動作となります。



- ④ - DECキーを押すとディスプレイパネルにREVと表示され、STホイールを操作すると4WSの逆位相の動作となります。

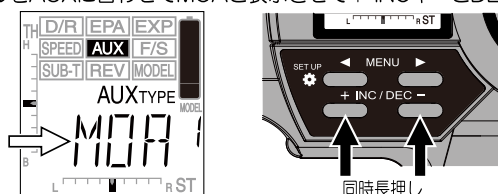


※AUXレバーがONの状態ではMX-3Xの電源スイッチをOFFして、再度電源スイッチをONにした場合には4WS機能はONになりません。一旦AUXレバーをOFFにしてからONにしてください。

エーユーエックス (AUX)

●MOA [MOTOR ON AXLE] (前後別駆動 : F_NUT, R_NUT/F_HLD, R_HLD)

カーソルをAUXに合わせてMOAと表示させて+ INCキーとDEC -キーを同時長押しして機能を確定します。

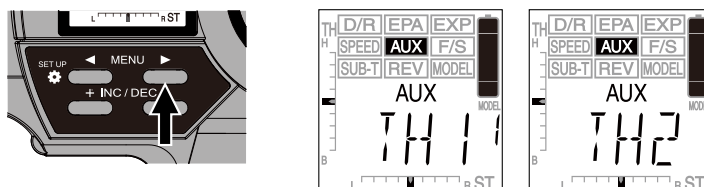


AUXレバーがOFFの状態で▶キーを押して+ INC/DEC -キーで、スロットルのミキシングをかける仕様の設定ができます。

TH1 : エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映されない仕様

TH2 : エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映される仕様

AUXレバーOFFの状態

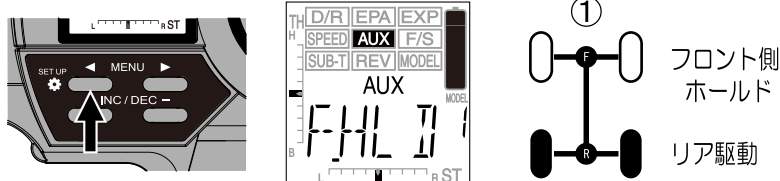


AUXレバーがONの状態メニューキーがMOA(前後別駆動)になります。

① ◀キーを押すとディスプレイパネルにF_HLDと表示されます。スロットルトリガーを操作中に

◀キーを押した時のスロットル量をフロント側だけ維持します。(◀キーを押しているあいだけ)

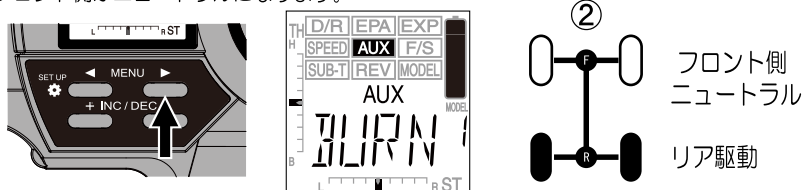
AUXレバーONの状態



② ▶キーを押すとディスプレイパネルにBURNと表示されます。スロットルトリガーを操作中に

▶キーを押しているあいだけフロント側がニュートラルになります。

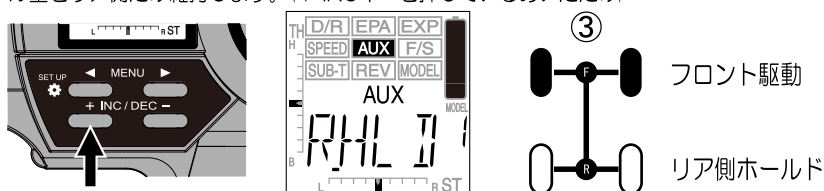
AUXレバーONの状態



③ + INCキーを押すとディスプレイパネルにR_HLDと表示されます。スロットルトリガーを操作中に

+ INCキーを押した時のスロットル量をリア側だけ維持します。(+ INCキーを押しているあいだけ)

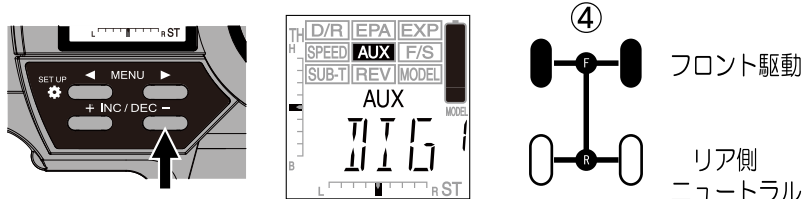
AUXレバーONの状態



④ DEC -キーを押すとディスプレイパネルにDIGと表示されます。スロットルトリガーを操作中に

DEC -キーを押しているあいだけリア側がニュートラルになります。

AUXレバーONの状態

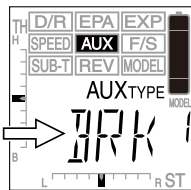


ワンポイントアドバイス

- MOAモードでスロットル、AUXのハイ側EPAを調整することで、フロントとリアの駆動配分を変更することができます。
- (例) EPA-TH-H 100% EPA-AUX-H 70% に設定すると、
フロント 10 : リア 7 で動作します。
※EPA-TH、EPA-AUXのどちらでも設定可能です。
※FETスピードコントローラーの設定はEPA、AUXともに同じ設定値(100~150%)で設定しておいてください。
- TRMにTH_HIまたは3C_HIを割り当てることで走行中にTRMを操作することで、フロントとリアの駆動配分を変化させることが可能です。(P.28参照)

●BRK(ブレーキホールド : TH1、TH2)

カーソルをAUXに合わせてBRKと表示させて+ INCとDEC -キーを同時長押しして機能を確定します。
確定した時点でBRKの機能がONになります。

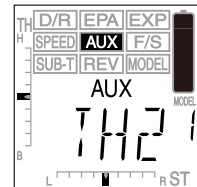
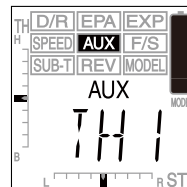
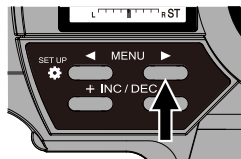


AUXレバーがOFFの状態で▶キーを押して+ INC/DEC -キーで、AUXブレーキのミキシングをかける仕様の設定ができます。

TH1 : エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映されない仕様

TH2 : エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映される仕様

AUXレバーOFFの状態



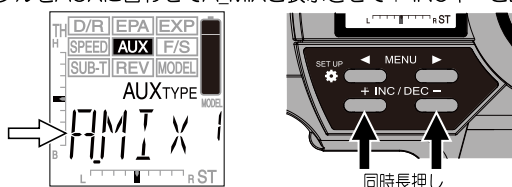
AUXレバーがONの状態でディスプレイパネルにB_HLDと表示されて、AUXブレーキがホールドになります。

AUXレバーONの状態

エーユーエックス (AUX)

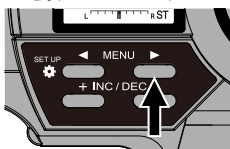
●A_MIX (AUXミキシング: ST 1、ST 2/TH 1、TH 2)

カーソルをAUXに合わせてA_MIXと表示させて+ INCキーとDEC -キーを同時長押しして機能を確定します。



AUXレバーがOFFの状態では+ INC/DEC -キーを押して+ INC/DEC -キーで、AUXにミキシングをかける仕様の設定ができます。

AUXレバー-OFFの状態

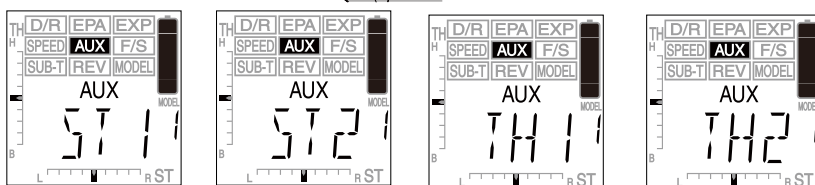


ST1: エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映されない仕様

ST2: エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映される仕様

TH1: エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映されない仕様

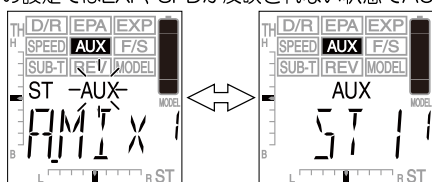
TH2: エクスポネンシャル(EXP)、スピード(SPD)が反映される仕様



AUXレバーがONの状態ではディスプレイパネルにA_MIXと表示され、機能がONになります。(AUXが点滅表示)

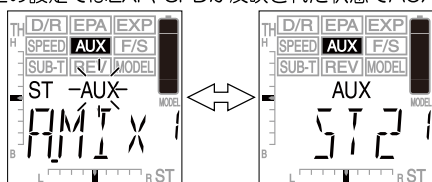
①▶キーを押すとディスプレイパネルにST 1と表示されます。(一定時間が経過するとA_MIXの表示に戻ります。)

ST 1の設定ではEXP、SPDが反映されない状態でAUXにステアリング操作のミキシングがかかります。



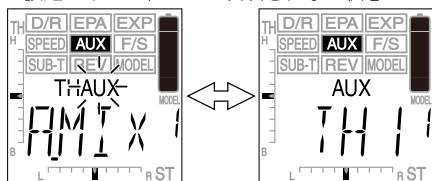
②機能がONの状態では+ INCキーを押すとディスプレイパネルにST 2と表示されます。(一定時間が経過するとA_MIXの表示に戻ります。)

ST 2の設定ではEXP、SPDが反映された状態でAUXにステアリング操作のミキシングがかかります。



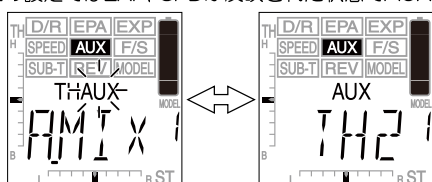
③機能がONの状態では+ INCキーを押すとディスプレイパネルにTH 1と表示されます。(一定時間が経過するとA_MIXの表示に戻ります。)

TH 1の設定ではEXP、SPDが反映されない状態でAUXにスロットル操作のミキシングがかかります。



④機能がONの状態では+ INCキーを押すとディスプレイパネルにTH 2と表示されます。(一定時間が経過するとA_MIXの表示に戻ります。)

TH 2の設定ではEXP、SPDが反映された状態でAUXにスロットル操作のミキシングがかかります。



特殊装備の使用法

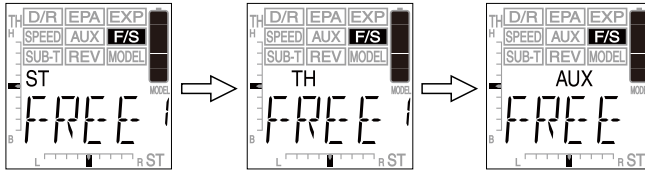
フェールセーフ (F/S) ※RX-451の場合

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、各チャンネルのサーボ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。

※モジュレーション(MOD)がDS2に設定されている場合はフェールセーフの設定はおこなえません。

DS2(RX-371、RX-442DSを使用する場合は受信機にスロットルのフェールセーフ位置をおぼえさせる方式です。

1) カーソルをF/Sに合わせます。F/Sにカーソルが合っている状態で▶キーを押すとST/TH/AUXが切り替わります。



2) フェールセーフを設定するチャンネル(ST/TH/AUX)を選択して、+ INCキーを押すとFREE→HOLD→FS(0%)→FREE→…と切りかわります。

※各モードについて

FREE (フリーモード)・・・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 (ホールドモード)・・・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 (フェールセーフモード)・・・受信機が送信機からの電波を受信できなくなると、設定した位置にサーボを保持します。

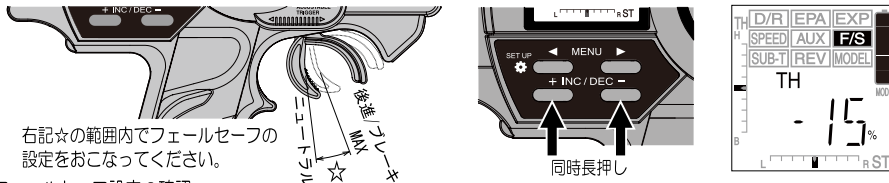
・FREE、HOLD、FSの各モードは、送信機からの電波を再び受信できるようになった場合は、自動的に解除します。

3) フェールセーフの設定

フェールセーフを設定するチャンネルが決定したらフェールセーフが働いた時のサーボの位置を設定します。

位置が決定したら+ INCとDEC キーを同時に長押しして設定してください。

※ハイ側にフェールセーフの設定をおこなうのは絶対におやめください。フェールセーフが働いたときにRCモデルが暴走し、非常に危険です。



右記☆の範囲内でフェールセーフの設定をおこなってください。

4) フェールセーフ設定の確認

送信機と受信機の電源がONになっている状態で送信機の電源SWをOFFにしてフェールセーフが適切に動作するか確認してください。

動作確認できたら送信機の電源SWをONしてサーボが操作できることを確認してください。

バッテリーフェールセーフ (F/S) ※RX-451の場合

●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スロットルチャンネルをフェールセーフで設定した位置に保持します。

受信機側のバッテリー電圧が復帰したら機能は解除されますが、バッテリーフェールセーフが働いたことを示す赤LEDが点灯します。

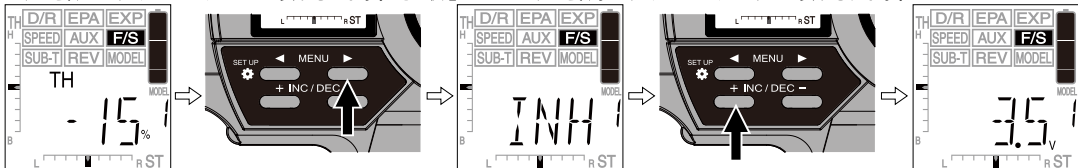
(受信機の赤LED点灯は受信機側の電源OFFでリセットされます。)

※スロットル(TH)をFS(フェールセーフモード)に設定しないと使用できませんので、ご注意ください。

※RX-371、RX-442DSを使用する場合はバッテリーフェールセーフの機能は使用できません。

1) F/Sにカーソルを合わせ、THのフェールセーフが設定されていることを確認します。

▶キーを押してディスプレイにINHと表示させます。その状態で+ INCキーを押すとディスプレイに3.5vと表示されます。



2) + INC/DEC キーでバッテリーフェールセーフの動作電圧を設定します。

重要

●走行中にフェールセーフの設定を変更しないでください。

●バッテリーフェールセーフについて

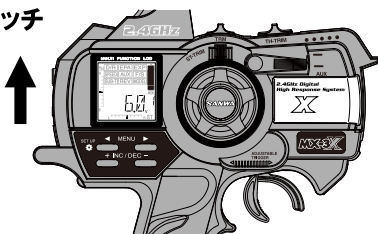
電動RCカーは受信機の電源をFETスピードコントローラーから供給されますが、走行用モーターのON/OFFによって、受信機への供給電圧が瞬間的に低下し、バッテリーフェールセーフが働く場合があります。

電動RCカーではバッテリーフェールセーフ機能を使用しないでください。

フェールセーフ (F/S) ※RX-371、RX-442DSの場合

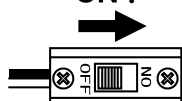
1) 送信機の電源をONします。

電源スイッチ
ON!

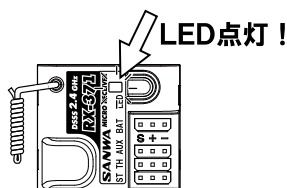
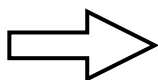


2) 受信機側の電源スイッチをONして、受信機のLEDが点灯していることを確認してください。

電源スイッチ
ON!



受信機/FETスピードコントローラーの
電源スイッチをONします。



注) 上記の受信機は配線が接続されていませんが、フェールセーフ設定するには、サーボやFETスピードコントローラー(モーターは除く)、バッテリー等を接続した状態でこなってください。

3) 送信機を操作して、サーボやFETスピードコントローラーが動作することを確認してください。

4) フェールセーフを働かせたい位置にスロットルトリガーを操作しながら受信機のBINDボタンを押し続けて、受信機のLEDがゆっくりとした点滅になるのを確認してください。(約0.5秒間隔の点滅)

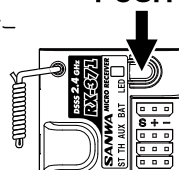
※ハイ側にフェールセーフの設定をおこなうのは絶対におやめください。フェールセーフが働いたときにRCモデルが暴走し、非常に危険です。



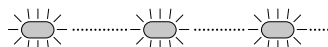
右記☆の範囲内でフェールセーフの設定をおこなってください。

スロットルトリガー
を操作しながら

PUSH!

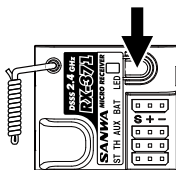


受信機LEDの状態 (約0.5秒間隔の点滅)



5) 受信機のLEDが高速点滅になるまで受信機のBINDボタンを押し続けてください。

PUSH!



受信機LEDの状態 (高速点滅)



6) 受信機のLEDが高速点滅になったらフェールセーフの設定は完了ですので、受信機のBINDボタン、スロットルトリガーを離してください。

7) 送信機の電源スイッチをOFFにしてフェールセーフが適切に動作するか確認してください。

⚠ 注意

- 安全のため、フェールセーフの設定を必ずおこなってください。
- フェールセーフの設定をおこなったあとでBIND設定をおこなうと、フェールセーフの設定がクリアされますので、再度フェールセーフの設定をおこなってください。
- 受信機の電圧が低下した場合にはフェールセーフ機能は動作しません。
- フェールセーフの機能はスロットルのみ動作します。

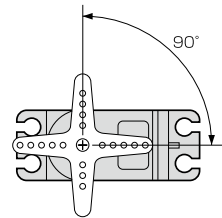
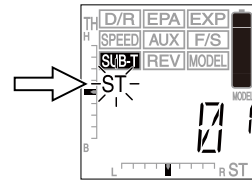
特殊装備の使用法

サブトリム (SUB-T)

サブトリムの機能を使用して、ステアリング/スロットル/AUXのニュートラルを補正し、メイントリムはセンター位置で使えるようにします。リンケ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、次の項目へ進んでください。

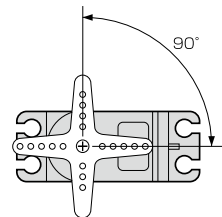
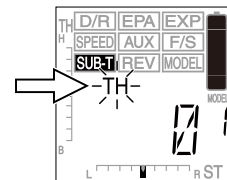
●ステアリングサブトリム

- 1) リンケージ調整をおこなう前に、ファンクションセレクトキーを操作して**SUB-T**にカーソルを合わせて、ディスプレイパネルに**ST**と表示させます。
ステアリングトリムとサブトリムのトリムポジションがセンター(0)になっていることを確認してください。
- 2) ステアリングサーボにサーボホーン(サーボセーバーホーン)が直角(センター)に近くなるように取り付けてから、サーボホーンが直角になるように+ INC/DEC -キーを操作して、ニュートラル位置を調整してください。
(+ INC/DEC -キーを同時に長押しすることで初期値の0に戻ります。)



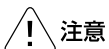
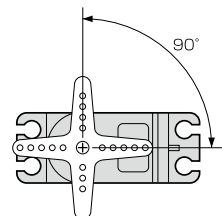
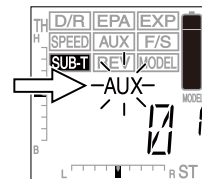
●スロットルサブトリム

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してカーソルは**SUB-T**のままで、ディスプレイパネルに**TH**と表示させます。
スロットルサーボとサブトリムのトリムポジションがセンター(0)になっていることを確認してください。
 - 2) スロットルサーボにサーボホーンが直角(センター)に近くなるように取り付けてからサーボホーンが直角になるように+ INC/DEC -キーを操作して、ニュートラル位置を調整してください。
(+ INC/DEC -キーを同時に長押しすることで初期値の0に戻ります。)
- ※EPカーのFETスピードコントローラーの調整では、スロットルサブトリムの機能は使用しません。



●AUXサブトリム

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してカーソルは**SUB-T**のままで、ディスプレイパネルに**AUX**と表示させます。
AUXサブトリムのトリムポジションがセンター(0)になっていることを確認してください。
 - 2) AUXサーボにサーボホーンが直角(センター)に近くなるように取り付けてからサーボホーンが直角になるように+ INC/DEC -キーを操作して、ニュートラル位置を調整してください。
(+ INC/DEC -キーを同時に長押しすることで初期値の0に戻ります。)
- ※エーユーエックス(AUX)の動作設定がAUXに設定されている場合にはAUXサブトリムの設定はおこなえません。



注意

できるだけサーボ側でニュートラル調整をしてください。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。

リバース (REV)

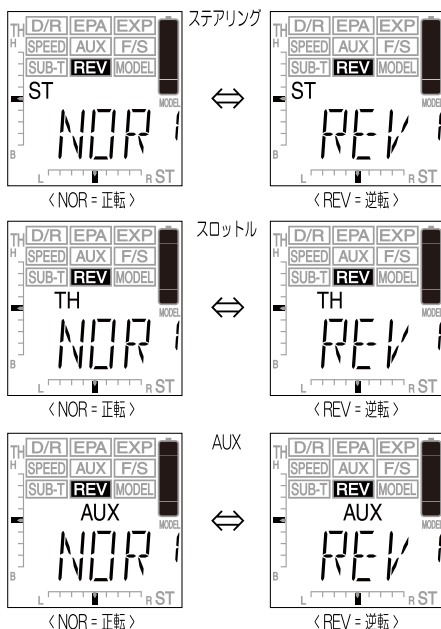
ステアリング/スロットル/エーユーエックスを操作したときに、サーボの動作が逆になる場合に使用します。

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してカーソルをREVに合わせ、動作方向を変えるチャンネル(ST/TH/AUX)をディスプレイパネル上に表示させてください。

- 2) + INCまたはDEC - キーを操作して動作方向(NOR⇄REV)を変えてください。

※サーボの動作方向を変えるとサーボのニュートラル位置が移動することがありますので、その場合はニュートラル位置の再調整をおこなってください。

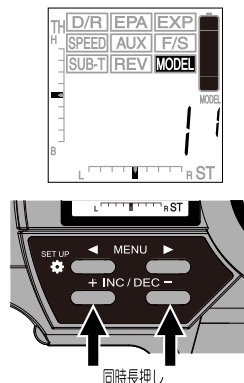
※エーユーエックス(AUX)の動作設定がAUXに設定されている場合にはリバースの設定はおこなえません。



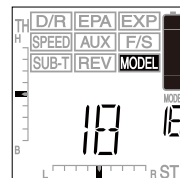
モデル (MODEL)

MX-3Xには18通りのデータ(RCカー18台分)を保存することができます。モデルは18通りのデータを記憶して、それぞれのデータ呼び出す機能です。他のコマンドメニューにカーソルがある場合でもディスプレイパネル上に選択されたモデルナンバーが表示されます。

- 1) ファンクションセレクトキーを操作してMODELにカーソルを合わせます。
- 2) + INCまたはDEC - キーを押して、使用または設定をおこなうモデルナンバーを呼び出します。
- 3) 使用または設定をおこなうモデルナンバーが決まったら+ INCとDEC - キーを同時に長押ししてモデルを確定します。



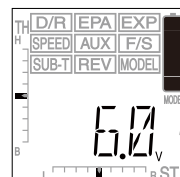
警告 走行中にモデルセレクトの操作を絶対におこなわないでください。別のモデルに切り換えるときに、誤操作が起きて、RCカーが暴走する場合やサーボが振り切れて破損する場合があります。



バッテリー電圧表示

送信機バッテリーの電圧を0.1V単位で表示します。ディスプレイパネル上にバッテリーインジケータも表示されています。カーソルがモデル(MODEL)にある状態で▶キーを押すか、デュアルレート(D/R)にカーソルがある状態で◀キーを押してディスプレイパネル上にカーソルが表示されない状態でバッテリー電圧表示となります。

※バッテリーインジケータはバッテリー残量の目安としてご利用ください。



特殊装備の使用方法

セットアップメニューについて (SET UP)

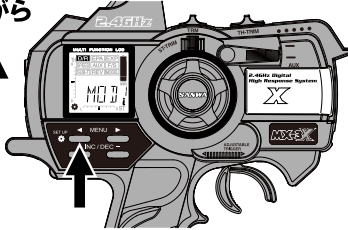
モジュレーション(MOD)やBIND(バインド)などの送信機の基本的な設定をおこなうのがセットアップメニューです。

◀ キーを押しながら電源スイッチをONすることでセットアップメニューになります。

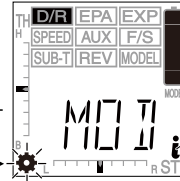
セットアップメニューはモジュレーション(MOD)、バインド(BIND)、トリム(TRM)、ステップ(STEP)、モデルネーム(NAME)、モデルクリア(M CLR)、ピープ(BEEP)、アラーム(ALRM)、バッテリー(BATT)の9つからなります。

※セットアップメニューはモジュレーション(MOD)メニューから始まります。

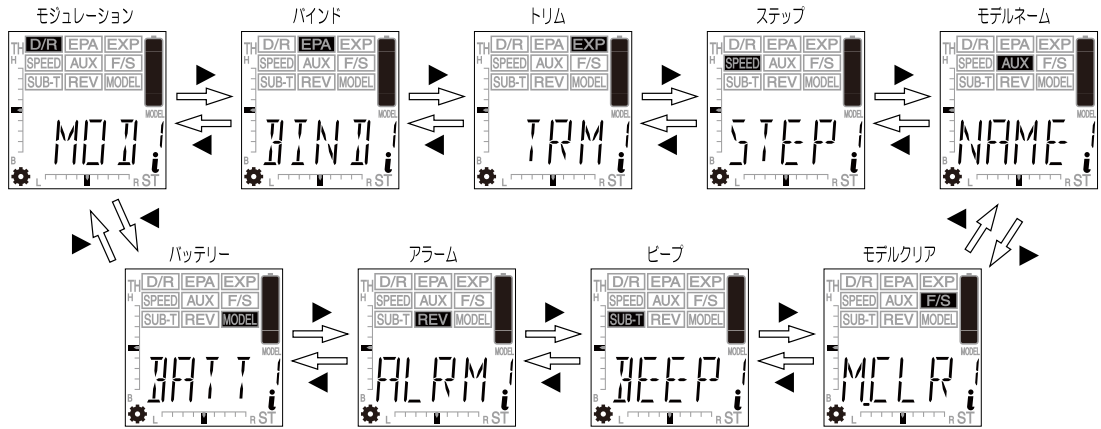
◀ キーを押しながら
電源スイッチ
ON!



セットアップメニュー
の表示



インフォメーションマーク
機能の中に設定できる項目がある
メッセージマークです。



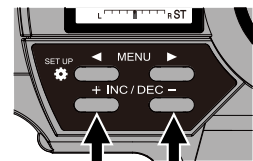
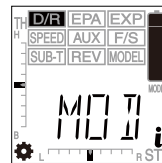
モジュレーション (MOD)

モジュレーション(MOD)の機能でお使いになる受信機に合わせて送信機の出力方式の設定をおこないます。

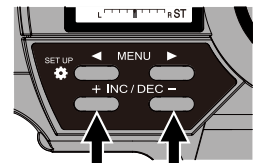
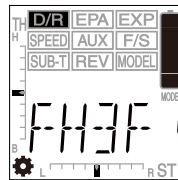
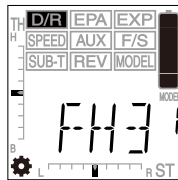
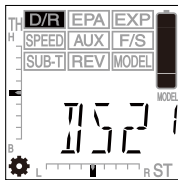
1) モジュレーション(MOD)の設定

ディスプレイパネルにMODと表示されている状態で+ INCまたは、DEC -キーで切りかえます。

- 出力方式 DS2 (RX-371、RX-442DS用)
FH3 (RX-451用) フルレンジモード
FH3F (RX-451用) ナローレンジモード



どちらかで選択



モード決定後
同時長押し

2) 出力方式を選択して+ INCとDEC -キーを同時に長押ししてください。

点滅表示が点灯表示になると出力方式が決定されます。

3) 出力方式が決定したら、BIND(バインド)をおこなってください。

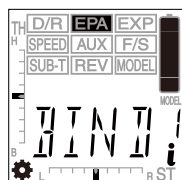
※+ INCまたはDEC -キーで出力方式を選ぶ際に、決定されている出力方式以外は点滅します。

※サーキット等でDS方式と混走する場合には必ずFH3Fのナローレンジモードで使用してください。

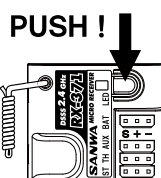
バインド (BIND)

MX-3X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。BIND設定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。

1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にBIND(バインド)と表示させます。



2) 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。



電源スイッチ
ON!

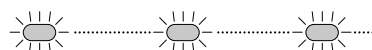


受信機/FETスピードコントローラー
の電源スイッチをONします。

注) 上記の受信機は配線が接続されていませんが、BIND設定する際には、サーボやFETスピードコントローラー(モーターは除く)、バッテリー等を接続した状態でおこなってください。

3) 受信機のLEDがゆっくりとした点滅になるのを確認してBINDボタンを離してください。

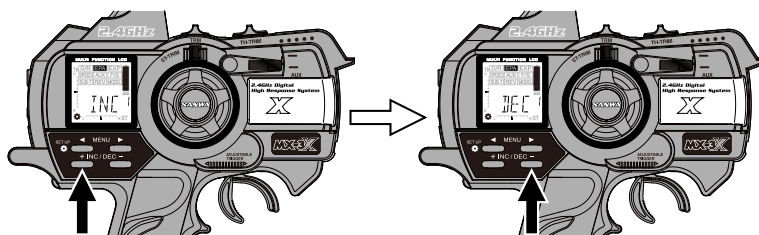
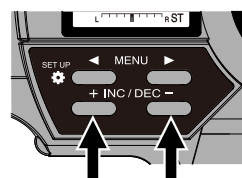
受信機LEDの状態 (約0.5秒間隔の点滅)



4) 送信機のディスプレイパネルにBINDと表示されている状態で、+ INCキーかDEC -キーのどちらかを押してください。

5) 送信機のディスプレイパネルのメッセージにしたがって+ INCキーを押してください。

6) ディスプレイパネルのメッセージにしたがって、DEC -キーを押してください。



7) 受信機のLEDが高速点滅から点灯に変化するのを確認してください。点灯になるとBIND(バインド)設定は終了です。サーボ等を動作させてBIND設定が終了したことを確認してください。

受信機LEDの状態 (高速点滅)



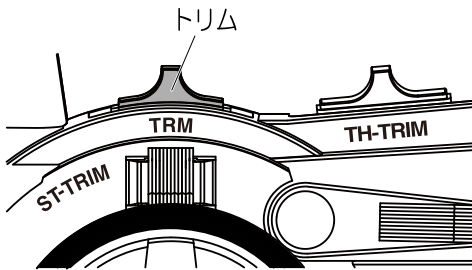
⚠ 注意

- 出荷時には送信機と受信機のBIND設定されていないので、ご使用になる前に必ずBIND設定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設定をおこなってください。
- 必ずBIND設定した送信機と受信機のセットでお使いください。

特殊装備の使用法

トリム (TRM)

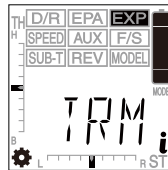
送信機上部のトリム(TRM)にさまざまな機能を割り当てることができ、走行中に簡単に設定値の変更ができます。
※ステップ(S)の設定ができ、トリム操作1回分の動作量を変更できます。



トリムに割り当てられる機能

- ①D/R (デュアルレート)
- ②TH_HI (スロットル ハイ側EPA)
- ③TH_BR (スロットル ブレーキ側EPA)
- ④3C_HI (3ch ハイ側EPA)
- ⑤3C_LO (3ch ロー側EPA)
- ⑥3_SUB (3ch サブトリム) ※3chにAUXが設定されていると使用できません。
- ⑦P_AUX (ポイントAUX)
- ⑧S_AUX (ステップAUX)

1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作して
ディスプレイパネル上にTRM(トリム)と表示させます。



2) + INCかDEC - キーを操作してTRMに割り当てる機能を選択します。

※+ INCかDEC - キーで機能を選択して、ディスプレイパネルに表示されるとトリムに機能が割り当てられます。

デュアルレート
トリムに機能を割り当てるとステアリングデュアルレートD/Rの設定値を調整できます。

TRM → + INCキー / DEC - キー → D/R

スロットル ハイ側EPA
トリムに機能を割り当てるとスロットルEPAハイ側の設定値を調整できます。

TRM → + INCキー / DEC - キー → TH_HI

スロットル ブレーキ側EPA
トリムに機能を割り当てるとスロットルEPAブレーキ側の設定値を調整できます。

TRM → + INCキー / DEC - キー → TH_BR

3ch ハイ側EPA
トリムに機能を割り当てると3chハイ側EPAの設定値を調整できます。

TRM → + INCキー / DEC - キー → 3C_HI

ステップAUX
トリムに機能を割り当てるとステップAUXの設定をおこなえます。
※AUXにステップAUXが設定されていないと使用できません。

TRM → + INCキー / DEC - キー → S_AUX

ポイントAUX
トリムに機能を割り当てるとポイントAUXの設定をおこなえます。
※AUXにポイントAUXが設定されていないと使用できません。

TRM → + INCキー / DEC - キー → P_AUX

3ch サブトリム
トリムに機能を割り当てると3chサブトリムの位置を調整できます。
※3chにAUXが設定されていると使用できません。

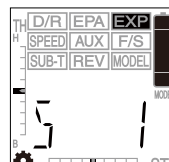
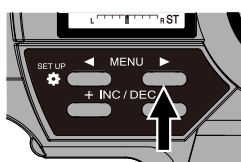
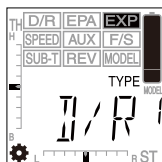
TRM → + INCキー / DEC - キー → 3SUB

3ch ロー側EPA
トリムに機能を割り当てると3chロー側EPAの設定値を調整できます。

TRM → + INCキー / DEC - キー → 3C_LO

3) 機能を選択した状態で ▶ キーを押すとステップ(トリム操作一回分の動作量)を設定できます。

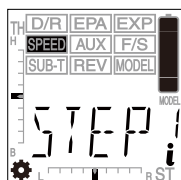
+ INC/DEC - キーで設定を変更します。



ステップ (STEP)

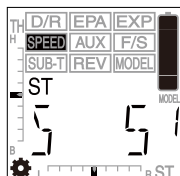
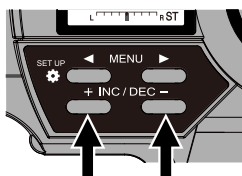
ステアリングトリムとスロットルトリムのトリム操作1回分の動作量をステアリング、スロットル別々に設定できます。

1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にSTEP(ステップ)と表示させます。



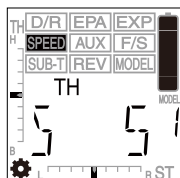
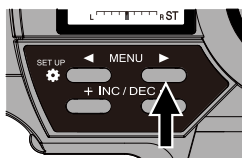
2) + INC/DEC - キーを操作するとステアリングトリムのステップ設定になります。

+ INC/DEC - キーでステアリングトリムのステップを設定してください。



3) ステアリングトリムのステップ設定の状態で ▶ キーを押すとスロットルトリムのステップ設定になります。

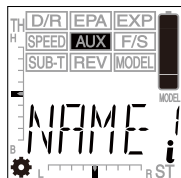
+ INC/DEC - キーでスロットルトリムのステップを設定してください。



モデルネーム (NAME)

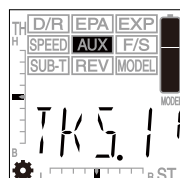
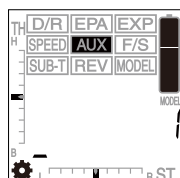
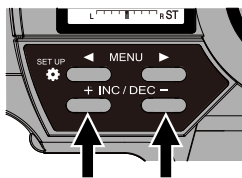
各モデルにアルファベット(大文字、小文字)、数字、記号の4文字を登録できます。

1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネルにNAME(ネーム)と表示させます。



2) + INC/DEC - キーを操作するとモデルネームの設定になります。

+ INC/DEC - キーで文字を選択して ◀、▶ キーでカーソル移動します。



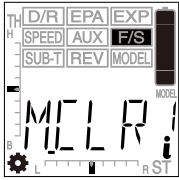
3) + INCとDEC - キーの同時押しで、アルファベット(大文字、小文字)→数字→記号→アルファベット・・・とグループの頭出しができます。

特殊装備の使用方法

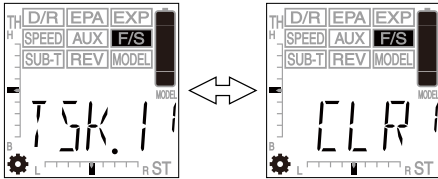
モデルクリア (M_CLR)

選択しているモデルの設定データをクリア(初期化)する機能です。

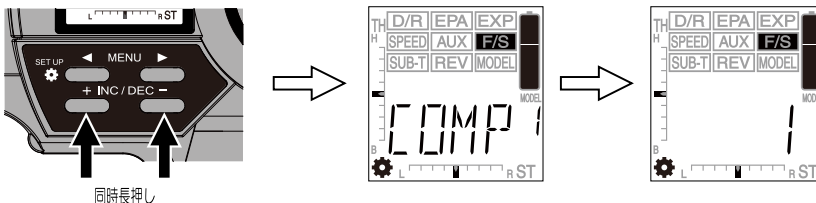
1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にM_CLR(モデルクリア)と表示させます。



2) + INCかDEC -キーを操作すると選択されているモデルナンバーかモデルネームとCLRが交互に点滅表示になります。



3) モデルナンバーかモデルネームとCLRが交互に点滅している状態で+ INCとDEC -キーを同時長押しするとCOMP(完了)の表示が点滅してからモデルナンバーが表示されてモデルクリアが完了します。



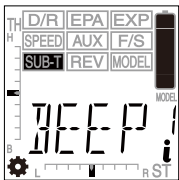
※モデルナンバーかモデルネームとCLRが交互に点滅している状態で◀、▶ キーのどちらかを押すとモデルクリアは実行されません。

ビーブ (BEEP)

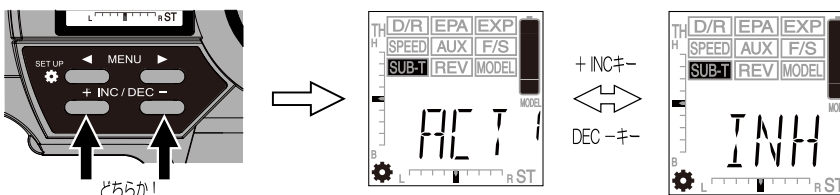
キー操作やトリムを操作したときのクリック音のON/OFFを設定することができます。

※ビーブがOFFに設定されていてもバッテリーアラームは動作します。

1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にBEEP(ビーブ)と表示させます。



2) + INCかDEC -キーを操作するとビーブ(BEEP)の設定が表示されます。(ACT = ON, INH = OFF)
+ INC/DEC -キーでACT/INHを設定してください。

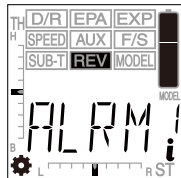


特殊装備の使用方法

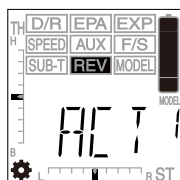
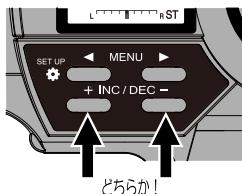
アラーム (ALRM)

送信機の電源スイッチをONにしてから10分間ステアリング、スロットル操作やキー操作、トリム操作がなかった場合に電源スイッチの切り忘れを防止するためのアラームを設定できます。

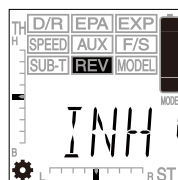
1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にALRM(アラーム)と表示させます。



2) + INCかDEC -キーを操作するとアラームの設定が表示されます。(ACT = ON, INH = OFF)
+ INC/DEC -キーでACT/INHを設定してください。



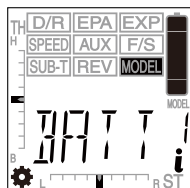
+ INCキー
◀ ▶
DEC -キー



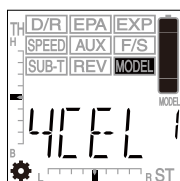
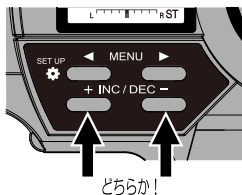
バッテリー (BATT)

送信機バッテリーの設定(4セル-乾電池仕様/6セル-オプションニッケル水素バッテリー仕様)を設定する機能です。
お使いになる送信機の電源にあわせて設定してください。

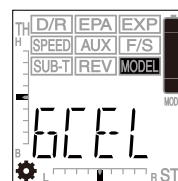
1) セットアップメニューで ◀、▶ キーを操作してディスプレイパネル上にBATT(バッテリー)と表示させます。



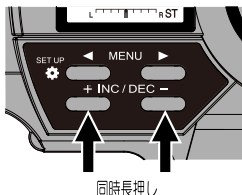
2) + INCかDEC -キーを操作するとバッテリーの設定が表示されます。
+ INC/DEC -キーでバッテリーの設定をおこなってください。
(4セル-乾電池仕様/6セル-オプションニッケル水素バッテリー仕様)



+ INCキー
◀ ▶
DEC -キー



3) バッテリーの設定が決まったら+ INCとDEC -を同時長押ししてください。
点滅表示が点灯表示になるとバッテリー設定は終了です。
※使用するバッテリーと送信機のバッテリー設定は必ずあわせてください。

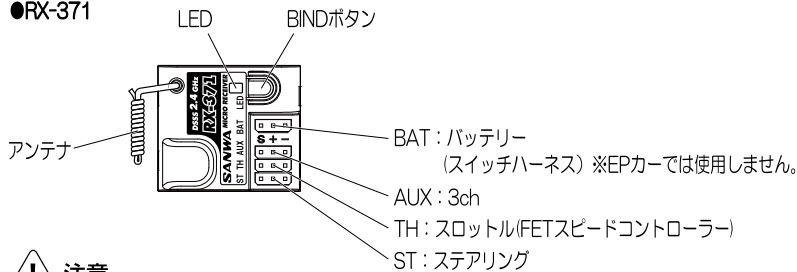


受信機の接続と搭載について

受信機について

●MX-3XはRX-371が付属するセットとRX-451が付属するセットがあります。

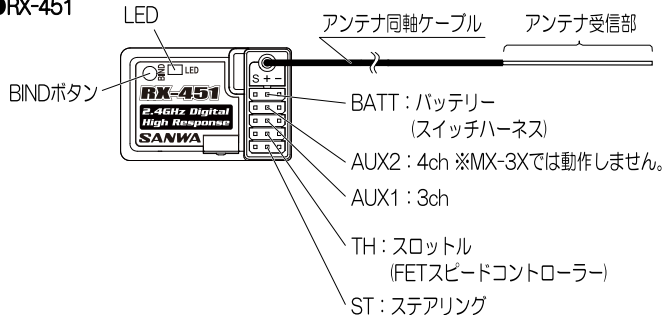
●RX-371



！ 注意

- 走行中の振動でコネクタが抜けると、暴走の危険があります。受信機にサーボ、FETスピードコントローラー、スイッチ等のコネクタは確実に差し込んでください。
- 受信機のアンテナが短くなると、受信感度が下がり暴走の危険があります。絶対に受信機のアンテナを切断しないでください。
- 受信機は振動、衝撃、水に弱いので防振/防水対策を確実にしておこなってください。対策をおこなると破損や暴走の危険があります。
- 受信機のアンテナはモーター、バッテリー、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。
- 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、電気的ノイズが発生し、受信機性能に悪影響をおよぼし、暴走の危険があります。
- EPカーの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、モーターノイズが発生し暴走の危険があります。
- サーボには必ずアプーバーゴムを使用してください。エンジンの振動がサーボに直接伝わり、サーボトラブル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、受信機バッテリー等のプロポパーツはSANWA純正品をご使用ください。
- ※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、当社は一切の責任を負いません。

●RX-451



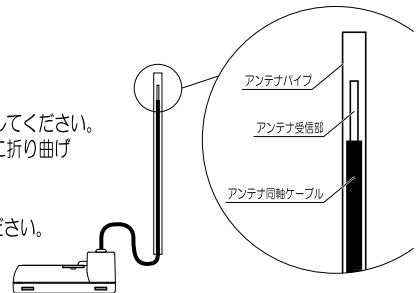
受信機LEDの状態

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

！ 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(先端から約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。
- アンテナ受信部は絶対に折り曲げないでください。また、アンテナ同軸ケーブルを無理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設置してください。
- アンテナ受信部、アンテナ同軸ケーブルは切断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/防水対策を確実にして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機性能に悪影響をおよぼし、暴走の危険があります。
- 電動RCカーの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/受信機バッテリー等のプロポパーツはSANWA純正品をご使用ください。

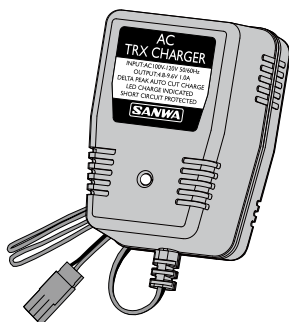
※SANWA純正品以外の組み合わせや当社以外で改造、調整、部品交換などがおこなわれた場合により発生した損害などにつきましては、当社は責任を負いません。



オプションパーツについて

充電器

三和純正TX/RX用急速充電器です。オプションのニッケル水素バッテリーを充電するのに使用します。



AC TRX Charger <AC TRX チャージャー>
¥3,500(税込¥3,675) <107A10811A>

ハイタッチ・ステアリングパッド

ハイグリップな材料をブレンドした、ステアリング専用のスポンジパッドです。すばらしいステアリングフィールを実現したエキスパートのこだわりアイテムです。
(3ヶ月周期の定期的な交換をおすすめします。)



ハイタッチ・ステアリングパッド
¥300(税込¥315) <107A90131A>

リストバンド

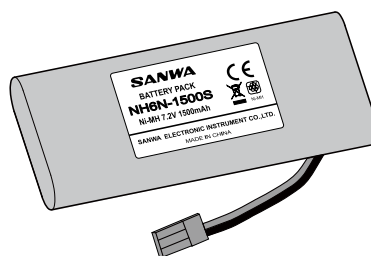
MX-3Xを使用中に落としてしまわないように、送信機のリストバンドフックにかけて使用します。



リストバンド
¥800(税込¥840) <107A30063A>

MX-3X用TXバッテリー

MX-3X用ニッケル水素バッテリーです。長時間のレース等に威力を発揮します。



NH6N-1500S ニッケル水素バッテリー
¥6,000(税込¥6,300) <107A10831A>

現 象	原 因	処 理
電源が入らない。	乾電池またはバッテリーが消耗している。 乾電池の入れ間違い。	新しい乾電池または充電されたバッテリーと交換してください。 極性表示とおりに入れなおす。
ときどき電源が切れる。	コネクタ等の接触不良	サンワサービスへ
距離が届かない。	乾電池またはバッテリーが消耗している。	新しい乾電池または充電されたバッテリーと交換してください。 直らない場合はサンワサービスへ
アラームが鳴り止まない。	送信機のバッテリー電圧が低下している。	新しい乾電池または充電されたバッテリーと交換してください。
キーを押してもクリック音が鳴らない。	BEEP機能がOFF(INH)になっている。	BEEP機能をON(ACT)にしてください。 (P.30)
サーボのスピードが遅い。	SPEED(スピード)の機能で設定がマイナスになっている。	SPEED(スピード)の機能を確認してください。 (P.16)
	受信機バッテリーの電圧が低下している。	新しい乾電池または充電されたバッテリーと交換してください。
	車体側のリンクージが重い。	車体側のリンクージが軽く動くか確認してください。
左右の舵角を合わせても、左右の舵角が違う。	トリムニュートラルがズれている。	トリムを合わせ、EPAを再設定してください。 (P.12～14、24)
操作したとき両端でサーボが動かない。	D/R、EPAの舵角設定が大きすぎる。	どちらかの値を100%以下に設定します。 (P.11～13)
トリムを操作してもサーボが動かない。	トリム動作範囲の片側いっぱいになっている。	サーボホーン、トリムセンターを再設定します。 (P.12～14、24)

サンワサービスについて

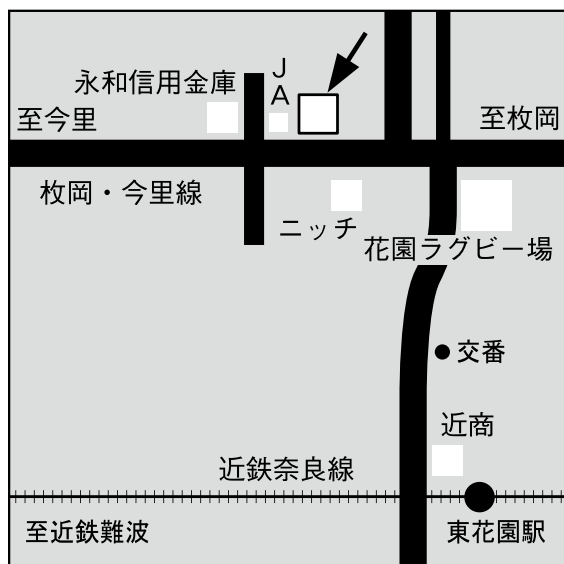
調子が悪いときはまずチェックを。この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

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。

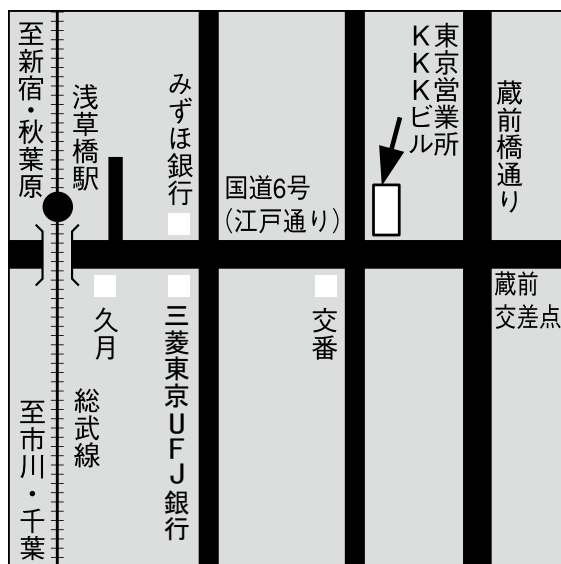
電話でのお問い合わせは土曜、日曜、祝日を除くAM9:30~12:00、PM1:00~5:00です。



〈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

このカードは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

電話 市外()
()-

修理依頼用件

ご意見・ご要望

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

修理依頼用件

ご意見・ご要望

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

キリトリ線



SANWA プロポ保証書

製品型名

MX-3X

製造番号

ご住所

お名前

保証期間

お買上げ日
有効期限

年 月 日) 180日間
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、受信機の乾電池は正しく入っていますか？ 極性（＋、－）は間違えていませんか？
- 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、受信機のBIND(バインド)設定は正しくできていますか？
- コネクターがはずれていませんか？
- 動作部分のリンケージ(セットアップ)が固すぎませんか？

以上のことを確かめても正常に動作しないときは、お近くのサンワサービスに保証書と修理依頼カードを添付してお送りください。

 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、防水対策をおこなってください。ビニール袋等に入れて袋の口をゴムやテープでふさいでください。受信機やサーボに水が入ると、内部の電子部品が壊れて動作しなくなります。



キリトリ線

- 1.本保証書は表面記入の製品型名、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はお買い上げの日から6ヶ月(180日)以内にて無償修理いたします。
但し、車体、船体、エンジン等その他の保障についてはご容赦願います。
- 3.保障期間内でも次の場合は有償修理となります。
 - 電氣的、機械的に変更または手を加えられた場合。
 - 弊社サービス以外で修理された場合。
 - 使用上の操作の過失、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、または修理の際に添付されない場合。
 - お買上げ年月日、お客様名、販売店の記入のない場合。
 - 記入事項を訂正された場合。

索引

あ	アジャスタブル・スライド・トリガー	P. 10
	アラーム <ALRM>	P. 31
	エクスポネンシャル <EXP>	P. 15
	エンドポイントアジャスト <EPA>	P. 12 ~ 24
	エーユーエックス <AUX>	P. 17 ~ 21
	オプションパーツについて	P. 33
か	基本的な設定方法	P. 11
	こんなときは	P. 34
さ	サブトリム <SUB-T>	P. 24
	サンワサービスについて	P. 35
	修理依頼カード	P. 36
	ステアリングデュアルレート <D/R>	P. 11
	スピード <SPEED>	P. 16
	ステップ <STEP>	P. 29
	セットの構成	P. 5
	送信機各部の名称	P. 9、10
た	ディスプレイパネル	P. 11
	ディスプレイパネルの表示	P. 11
	デジタルトリム(ステアリング/スロットル/TRM)	P. 14
	電源について	P. 6
	トリム <TRM>	P. 28
は	BIND(バインド)について	P. 7、8
	バッテリー <BATT>	P. 31
	バッテリー電圧デジタル表示	P. 25
	ビープ <BEEP>	P. 30
	プロポの安全な取扱いと注意事項	P. 1 ~ 3
	フェールセーフ	P. 22、23
	保証書	P. 36
ま	モジュレーション <MOD>	P. 26
	モデルセレクト <MODEL>	P. 25
	モデルクリア <M_CLR>	P. 30
ら	リバース <REV>	P. 25



三和電子機器株式会社

本社／東大阪市吉田本町1-2-50 〒578-0982 ☎072 (964) 2531
東京営業所／東京都台東区浅草橋3-18-1 (KKKビル) 〒111-0053 ☎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。
- 2009年12月 第1版