



シンクロナイズド
リンク
システム

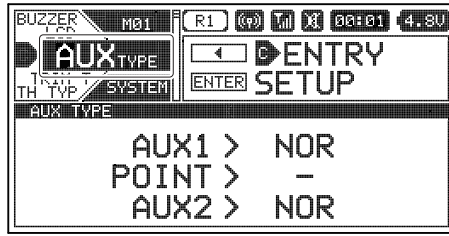
取扱説明書

SANWA Synchronized Link (サンワ シンクロナイズド リンク)システムは対応した受信機(RX-472)と機器(SUPER VORTEX ZERO)を組み合わせて、M12とEXZES Zに装備されているコードAUX 機能を使用して、機器の設定値を送信機からダイレクトかつリアルタイムに調整する機能です。セッティングカードやPCを使用するのではなく、SANWA独自のSSLシステムを使用することで、ドライバーの好みや使用するモーターなどの特性を最大限に引き出せるよう微細な調整がおこなえるように開発されています。

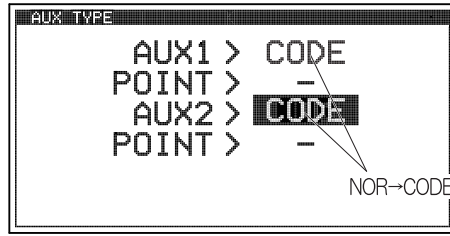
SSL 使用するまえに

- M12, EXZES Zのシステムメニュー内のAUX TYPEの設定を変更します。
出荷時にはAUX1とAUX2の設定が[NOR]になっておりますのでそれぞれを[CODE]に変更します。
- ※AUX TYPEの設定変更をおこなわないとSSLの機能は使用できません。

エーユーエックスタイプ画面



エーユーエックスタイプ設定画面

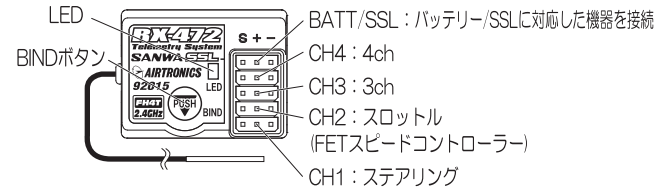


⇒
ENTER
(エンター)

NOR→CODEへ変更してください。

SSL 受信機への接続

- SSLシステムに対応する受信機(RX-472)をBIND(バインド)します。
- SSLシステムを使用する場合はSUPER VORTEX ZEROのコネクターをSSLポート(BATTの位置)へ接続します。
- ※レースのレギュレーション等で3ch, 4chが使用出来ない場合は通常のレシーバー同様CH2へ接続します。



・SUPER VORTEX ZEROのLED動作

スロットル操作	LED 動作
ニュートラル (SSL 有効時)	緑色点灯
ニュートラル (SSL 無効時)	緑色点滅
ニュートラル以外の前進	緑色高速点滅

※SSL動作時にSUPER VORTEX ZEROのSETボタンを長押しすると送信機で設定した設定値がESC本体に保存されてSSL動作が無効になります。(緑色LED点滅)
再度SETボタンを長押しするとSSL動作が有効になります。

注)SSL動作時はNOR/SHR/SSRのレスポンスモードには対応せず、SSL独自のレスポンスモードになります。
(動作レスポンスとしてはSHRとSSRの中間になります。)

NOR/SHR/SSRで動作させる場合にはCH2に接続して、送信機のレスポンスモードを選択してください。

注)受信機のBATT/SSLポートにはSSLシステムに対応した機器が受信機バッテリー以外は絶対に接続しないでください。

SSL SSLについて

SSLシステムは対応する受信機(RX-472)のBATT/SSLポートに挿すことでAUXチャンネル(3ch, 4ch)を使用してESCや対応した機器の設定値を変更できる機能です。SSLポートに接続中にSSLシステムを無効にする場合はSUPER VORTEX ZEROのSETボタンを長押し(4秒)することでSSLシステムが無効になり、ESC本体の緑色LEDが点滅することを確認してください。LEDが点滅に移行する際に送信機で調整された設定値をESC本体に保存します。

SSLシステムが無効の状態から有効にするにはSUPER VORTEX ZEROのセットボタンを長押し(4秒)すると、ESCの緑色LEDが点灯してリアルタイムに設定変更が可能になります。

SSLポートにSUPER VORTEX ZEROが接続されている場合にSSLシステムの有効/無効にかかわらず、モーター回転数、バッテリー電圧、ESC本体とモーター温度(モーターに温度センサーが内蔵されている場合のみ)のデータが外部センサー不要でプロポへテレメトリー通信が可能になります。

レースなどでAUX(3ch, 4ch)の使用が禁止されている場合は通常の受信機と同様に2CHに接続してNOR/SHR/SSRで動作させてください。

M12, EXZES ZのSYSTEMメニュー内の[BIND]でテレメトリーの設定が「ON」になっている場合には2CHに接続した場合にも受信機に入力される電圧が送信機にテレメトリー通信されます。テレメトリー通信をおこなわないようにするには送信機のSYSTEMメニュー内の[BIND]でテレメトリーの設定を「OFF」にしてください。

SSL CODE AUXの設定について

注)SUPER VORTEX ZEROのモード1~4は使用する用途に合わせてあらかじめSETボタンで設定をおこなってください。
モード4をブースト動作有りの「#2」にしないとモード10~12を設定しても反映されません。
※M12, EXZES ZのCODE AUX1のCODE1~5とCODE AUX2のCODE1~3の設定が0の場合、ESCの電源をONした時点でモード5~モード12の設定が「#1」になります。
使用する用途に合わせてあらかじめコードAUXの設定をおこなってください。

●CODE機能対応について(SUPER VORTEX ZEROの場合)

- ・AUX1 CODE1:モード5 フルブレーキレート(モード5の設定範囲は0~100) CODE2:モード6 ニュートラルブレーキレート
- CODE3:モード7 ドライブフィール CODE4:モード8 ニュートラルブレーキフィール
- CODE5:モード9 プレーキフィール

- ・AUX2 CODE1:モード10 ブーストレート/進角
- CODE3:モード12 パワーモード

- CODE2:モード11 ターボ
- CODE4:未使用 CODE5:未使用

●モード1(カットオフバッテリー) ※使用するバッテリーに合わせてカットオフバッテリーの設定をおこなってください。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED1回点滅	なし(OFF)	3.0v	3.3v	3.6v	4.0v	4.4v	4.8v	5.2v	5.6v	6.0v	6.4v

●モード2(バックキャンセル:バックは前進の50%動作になります。)

設定	#1	#2
モードLED2回点滅	バック動作無し	バック動作有り

●モード3(ヒートプロテクト:本体温度/モーター温度) ※モーター温度のヒートプロテクトはモーターに温度センサーが装備されていない場合は動きません。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6
モードLED3回点滅	120°C/80°C	120°C/90°C	120°C/100°C	120°C/110°C	120°C/120°C	OFF/OFF

●モード4(ブースト) ※設定が#1の場合は青色LEDが点滅し、#2の場合は青色LEDが点灯します。

設定	#1	#2
モードLED4回点滅	ブースト動作無し	ブースト動作有り

※SUPER VORTEX ZEROの
SETボタンで設定してください。

●モード5(フルブレーキレート) ※送信機 EPA で設定変更せずにスピードコントローラー側でブレーキの効きを調整できます。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED5回点滅	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%

CODE AUX1 CODE1 の設定が反映 1%刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)

●モード6(ニュートラルブレーキレート) ※ニュートラル時のブレーキの効きを調整できます。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED6回点滅	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%

CODE AUX1 CODE2 の設定が反映 1%刻みの設定変更が可能(SET ボタンの設定範囲は0~50%ですが、SSL での設定範囲0~100)

●モード7(ドライブフィール) ※設定値を高くすると、スロットルON時のレスポンスが滑らかになり、設定値が低い方がスロットルOFF時の回転落ちが遅くなります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED7回点滅	DF0	DF10	DF20	DF30	DF40	DF50	DF60	DF70	DF80	DF90	DF100

CODE AUX1 CODE3 の設定が反映 1ステップ刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)

●モード8(ニュートラルブレーキフィール) ※設定値を高くするとニュートラル時のブレーキフィーリングが滑らかになります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED8回点滅	NBF0	NBF10	NBF20	NBF30	NBF40	NBF50	NBF60	NBF70	NBF80	NBF90	NBF100

CODE AUX1 CODE4 の設定が反映 1ステップ刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)

●モード9(ブレーキフィール) ※設定値を高くするとブレーキ時のフィーリングが滑らかになります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED9回点滅	BFO	BF10	BF20	BF30	BF40	BF50	BF60	BF70	BF80	BF90	BF100

CODE AUX1 CODE5 の設定が反映 1ステップ刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)

●モード10(ブーストレート/進角) ※モード4の設定をブースト有りの設定にした場合のみモード10, 11, 12の動作が有効になります。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED10回点滅	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

CODE AUX2 CODE1 の設定が反映 1%刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)

●モード11(ターボ/スロットル全開時の進角加算)

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED11回点滅	0%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%

CODE AUX2 CODE2 の設定が反映 1%刻みの設定変更が可能(設定範囲0~20)

●モード12(パワーモード) ※設定値を高くするとモーターのパワーが増し、スロットルの反応も良くなります。モード10の設定が#1の場合は変化しません。

設定	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
モードLED12回点滅	P-Mode0	P-Mode10	P-Mode20	P-Mode30	P-Mode40	P-Mode50	P-Mode60	P-Mode70	P-Mode80	P-Mode90	P-Mode100

CODE AUX2 CODE3 の設定が反映 1ステップ刻みの設定変更が可能(設定範囲0~100)