T16IZ のアップデート方法

T16IZ はプログラムをアップデートすることができます。プログラム変更がありま したら Futaba WEB サイト http://www.futaba.co.jp/ より更新ファイルを microSD カードにコピーして下記の手順でアップデートしてください。



アップデート手順

- 注意:アップデート中にバッテリーの残量が無くなると、 アップデートに失敗します。バッテリー残量が 50%以下の時は、充電してからアップデートして ください。
- 注意:アップデート後も本体内のモデルデーターはその まま使用できますが、万一のため、アップデート 前にモデルデーターのバックアップをとってくだ さい。
- 1. アップデートファイルを Futaba WEB よりお持ちの PC にダウンロードします。



 ダウンロードしたアップデートファイル (zip 圧縮形式) を展開(解凍)します。WindowsXP 以降では、エクス プローラで開けます。展開すると "FUTABA" というフォ ルダーが作成されます。





	×
🕞 📑 圧縮 (ZIP 形式) フォルダーの展開	
展開先の選択とファイルの展開	
ファイルを下のフォルダーに展開する(<u>F</u>):	
D:¥DATA¥Downloads¥ t16iz_2_0j	参照(<u>R</u>)
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ≠ャンセル

「完了時に展開されたファイルを表示する」が チェックされていることを確認し、「展開」ボタン をクリックします。



ルダが作成されます。

3. "FUTABA" フォルダーを SD カードにコピーします。



4. アップデートファイルを入れた microSD カードを送信 機に差し込みます。



5. **HOME/EXIT** ボタンを押しながら送信機の電源を ON し ます。



HOME/EXIT を押しながら電源 ON

6. アップデートがはじまり画面に進行状況が表示されま す。(途中で電源を OFF してはいけません。)



 アップデートが正常に完了したメッセージが出てから、 電源スイッチを押し、電源を OFF にしてください。 システムメニュー→インフォメーションでバージョンが 確認できます。



9. 必ず動作確認を行なってからご使用ください。

※アップデート中に異常が発生しましたら、下記のエラー メッセージが表示されます。
 アップデートスイッチがアップデートに設定されていません。 "The update switch is not set to update mode." SD カードが見つかりません。 "A SD card is not found." アップデートファイルが見つかりません。 "The update files are not found." アップデートファイルが壊れています。 "The update files are broken." アップデートファイルが T16IZ 用ではありません。 "The update files are not compatible with the transmitter." アップデートファイルが読み込みできません。 "File read error." バッテリ残量が不足しています。充電してからやり直してください。 "Low battery." 内部エラーです。繰り返し発生するようであれば、サービスに修理を依頼ください。 "Update failure" "Data Write error."

アップデートの注意事項



アップデート中は、絶対にバッテリーや microSD カードを取り外さないでくださ い。送信機が故障する可能性があります。

アップデートに失敗した場合の回復方法

何らかの理由でアップデートに失敗した場合、送信機が起動しな くなることがあります。

- その場合、以下の手順で再度送信機をアップデートしてください。
- 1. バッテリーを取り外します。
- 2. アップデートファイルを入れた microSD カードを送信機に差し 込みます。
- 3. HOME/EXIT ボタンを押しながら、バッテリーを取りつけます。
- 4. アップデートが始まります。

上記の手順を行っても、送信機が起動しない場合やアップデートに 失敗する場合は、修理を依頼してください。



T16IZ ソフトウェア・アップデート内容

V8.0

このソフトウエアアップデートにより、次の機能が追加または変更されます。本セットに付属の取扱説明書を読み替えてご使用ください。

1. 飛行機用ジャイロ設定 GYA553 V4.0 に対応しました。 機能の内容は T16IZ/T16IZS GYA553 Ver4 WEB 設定説明書をご参照下さい。

V7.0

1. ヘリコプター用ジャイロ CGY770R 設定機能が追加されました。

機能の内容は T16IZ CGY770R ジャイロ設定機能 WEB 設定説明書をご参照下さい。

2. パワーオフ確認機能追加

パワースイッチを操作した時に、パワーオフの確認を行う機能が追加されました。



システムメニュー→[ハードウェア設定]

「はい」をタップすると電源が OFF されます。 「いいえ」をタップすると電源が OFF されません。

V6.0

1. 受信機設定機能:送信機の S.I/F コネクターに対応受信機を接続して、受信機の設定を行うことができます。

対応受信機は、以下の通りです。(2024年1月現在)

- R7208SB/R7308SB(ソフトウェアバージョン 2.0 以降で対応)
- R7206SB/R7306SB
- R7214SB/R7314SB

①受信機の S.BUS2 ポートと送信機の S.I/F ポートをケーブルで接続します。



②送信機が OFF の状態で、送信機の **U.MENU/MON.** ボタンを押したまま電源スイッチを押します。 電波が送信されない状態で送信機が動作します。



※受信機が電波を受信している状態では、設定を行うことはできません。 ※受信機設定後に受信機を使用する場合は、送信機の電源を入れ直して電波を送信してください。

③システムメニューから[受信機設定]画面を開きます。

システムメニュー	Model1 コンディション1 🔳	7.6V 1/1
画面設定	音量設定	システムタイマー
ハードウェア設定	バッテリー設定	レンジチェック
S.Bus サーボ	受信機設定	DLPH-2 設定
アップデート	インフォメーション	

④ [読み込み]ボタンをタップします。

受信機設定	Model1 コンディション1	••••• 7.6V
受信機ID バージョン 00.00	 00 読み込	み書き込み
-チャンネルモート —		
Port		
Cn.		
デュアルRXリンクモ	- F	
FASSTest12ch テレ	メトリーOFFモード	

⑤受信機の設定が表示されます。表示される内容は機種により異なります。

受信機設定 Moo Con	del1 dit.1 (1111) 7.7V	
受信機ID 22595001 バージョン 2.0	10 読み込み 書き込み	⑥必要に応じて、設定を変更します。
- チャンネルモード 	MODE B	 受信機チャンネル出力モードの変更 MODE A → MODE B → MODE C・・・MODE A
Port 1 2 3 4 5 Ch. 1 2 3 4 5	6 7 8 6 7 SB	
デュアルRXリンクモード	OFF	デュアル RX リンクモード OFF ⇔ ON
FASSTest12ch テレメトリ	リーOFFモード INH:テレメトリーON	INH : テレメトリー ON ACT : テレメトリー OFF

⑦[書き込み]ボタンをタップします。受信機の設定が変更されます。

Ę	を信め	裁設な	Ê		Mod Con	el1 dit.1				
受信機	巻ID ジョン	ン	22 2.	595 0	950010 読み込み		み書き込み			
- ナヤ.	ンイ.	ルモ								MODE B
Port	1	2	3	4	5	6	7	8		
Ch.	1	2	3	4	5	6	7	SB		
デュアルRXリンクモード					OFF					
FASSTest12ch テレメトリーOFFモード			15	INH:テレメトリーON						

※ T16IZ は 17ch 以降の操作はできません。

⑧受信機を送信機から取り外します。

2. DLPH-2 設定機能:送信機の S.I/F コネクターに DLPH-2 を接続して、DLPH-2 の設定を行うことができます。

① DLPH-2 の BAT.1 ポートまたは BAT.2 ポートに、電源を接続します。
 ② DLPH-2 の RX1 ポートと送信機の S.I/F コネクターをケーブルで接続します。



③ DLPH-2 の電源スイッチを ON にします。

④システムメニューから [DLPH-2 設定] 画面を開きます。

システムメニュー	│Model1 │コンディション1 ��	7.6V 1/1
画面設定	音量設定	システムタイマー
ハードウェア設定	バッテリー設定	レンジチェック
S.Bus サーボ	受信機設定	DLPH-2 設定
アップデート	インフォメーション	

⑤[読み込み]ボタンをタップします。

DLPH-2 設定	Model1 コンディション1 11111 7.7V
	読み込み
設定モード	
PWM出力モード	
バージョン	

⑥ DLPH-2 の設定が表示されます。



※「飛行機用ジャイロモード」を選択した場合は、PWM 出力モードは「1-16ch + DG1,DG2」に自動設定されます。 ※ T16IZ は 17ch 以降の操作はできません。 ⑧ [書き込み] ボタンをタップします。DLPH-2の設定が変更されます。



⑨ DLPH-2 を送信機から取り外します。

3. スイッチ割り当て画面にスイッチ認識機能を追加:ハードウェア選択画面で、割り当てたいトグルスイッチを操作す ると自動的に選択される機能を追加しました。

①システムメニューの[ハードウェア設定]ボタンをタップします。

システムメニュー	Model1 コンディション1 💵	7.6V 1/1
画面設定	音量設定	システムタイマー
ハードウェア設定	バッテリー設定	レンジチェック
S.Bus サーボ	受信機設定	DLPH-2 設定
アップデート	インフォメーション	

②[スイッチ識別]を[ON]に設定するとスイッチ識別機能が有効になります。スイッチ識別機能 を無効にする場合は、[OFF]に設定します。

ハードウェア設定	Model1 コンディション1	•••••• 7.7V	
スティックる	闱止		
スティックモー モード1	۲		
スイッチ識別 OFF			

③使用する機能の設定画面から、ハードウェア選択画面を呼び出します。

④割り当てするトグルスイッチ (SA ~ SH のいずれか)を操作します。



⑤操作したスイッチが選択され、現在のスイッチポジションを ON に設定します。スイッチを操作すると ON ポジションが変更されます。



1. サウンドスイッチ: トグルスイッチ (スイッチ SA~SH) に音声を割り当て、スイッチ操作で再生させることができます。

サウ	ンドスイッチ	Model1 コンディション1 💷	∎ 7.5V 1/2
	アップ	センター	ダウン
SA			
60			
SB			
sc			
SD			

リンケージメニューで[サウンドスイッチ]をタッチして、下記の設定画面を呼び出します。

音声を割り当てるスイッチの位置に対応するボタンをタッチして、音声選択画面を呼び出します。

サウンドスイッチ	│Model1 │コンディション1 ��	Ⅲ 7.5V 1/6
	エアフ゛レーキ オーフ゜ン	アーム
3Dレート オン	エアフ゛レーキ クロース゛	ボム アウェイ
3Dレート オフ	エアブレーキ	ボム リリース
エルロン ロー	エアブレーキ オン	ブレーキ オン
エルロン ミテ゛ィアム	エアブレーキ オフ	ブレーキ オフ
エルロン ハイ	モーター アーム	バタフライ オン

音声選択画面から、割り当てる音声のボタンをタッチします。選択した音声が確認用に再生され、 スイッチに割り当てられます。

注意

●サウンドスイッチ機能は、スイッチ操作に従って音声を再生するため、音声の内容と送信機の実際の動作が一致しない場合があります。
 ●送信機の動作状態を示す音声を再生させる場合は、後述のサウンド通知機能をご使用ください。

2. 音声通知:各種ミキシング機能の ON/OFF 等、送信機の動作状態を音声で通知することができます。

- ●リンケージメニューで[警告設定]をタッチして、警告設定画面を呼び出します。
- 2 ページ目を表示させ、下記の設定画面を呼び出します。



- "音声通知"設定ボタンをタッチして、サウンド通知機能の ON/OFF を設定します。
- ●音声通知機能を ON に設定すると、各種ミキシング機能の ON/OFF 状態やコンディションが変更された際に 音声で通知されます。

注意

●コンディションの音声通知では、標準のコンディション名が使用されます。コンディション名を変更または 優先順位を並び替えた場合は、音声通知と表示が一致しなくなりますので、ご注意ください。

3. テレメトリー設定: Kontronik ESC, Scorpion ESC にギヤ比設定ボタン追加しました。



4. テレメトリー設定:各 ESC のモーターポール数設定を「100」へ変更しました。

従来は 36 まででしたが 100 まで設定できるようになりました。



V4.0

1. 周辺機器アップデート

送信機の S.I/F コネクターにアップデートに対応した受信機またはジャイロを接続することにより、受信機またはジャイロのソフトウェア・アップデートを行うことができます。

①アップデートファイルを Futaba WEB よりお手持ちの PC にダウンロードします。

②ダウンロードしたアップデートファイルを展開します。展開すると "FUTABA" というフォルダーが作成されます。

③ "FUTABA" フォルダーを microSD カードにコピーします。

④アップデートファイルを入れた microSD カードに送信機に差し込みます。

⑤送信機の電源を ON し、システムメニューから [アップデート]を開きます。

システムメニュー	│Model 1 │コンディション1 ��	7.3V	1/1
画面設定	音量設定	システムタ	イマー
ハードウェア設定	バッテリー設定	レンジチョ	c ック
S.Bus サーボ	アップデート	インフォメー	ーション

*CRSFがONになっている時はアップデートの項目が表示されません。 リンケージメニューのシステムタイプでCRSFをOFFにしてから実行してください。

⑥製品カテゴリーを選択します。



⑦選択したカテゴリーのアップデートファイルが表示されます。アップデート対象を選択します。

受信機アップデー	ト Model1 コンディション1	••••• 7.3V
R7208SB		

⑧アップデート画面が表示されます。送信機のS.I/Fコネクターにアップデートを行う受信機またはジャイロを 接続し、アップデート準備状態にしてから[アップデート]ボタンをタップします。



⑨アップデートが開始されます。

受信機	_{使アップデ}	Nodel 1 コンディ	ション1	7.3V	
お待ち	ください				
		アッフ	パデート		

⑩終了すると、以下の表示になります。

アップデートが成功しました	受信機アップデート <mark>-</mark>	Nodel 1 コンディション1	7.3 V	
マップニート	アップデートが成功しま	した		
マッチニー ト				
マップゴート				
/ 9 / / - F		アップデート		

⑪送信機の S.I/F コネクターから、受信機またはジャイロを外します。

V3.4]

1. 飛行機用ジャイロ GYA553 Ver 3.x に対応(設定方法の詳細は T16IZ/T16IZS GYA553 V3 設定説明書をご覧ください。) GYA553 ソフトウェアバージョン V3.x に対応しました。GYA553 に 3rd エルロン、4th エルロン機能が追加されました。

V3.3

1. GYA553 ソフトウェアバージョン 2.x に対応(設定方法の詳細は T16IZ GYA553 V2 設定説明書をご覧ください。)

GYA553 ソフトウェアバージョン Ver 2.x に対応いたしました。

① RUD2/S.BUS2 ポートの出力に、CH3 (THR)を出力できるようにしました。

② AVCS モードの機体の姿勢保持力レートを C1 ~ C5 の 5 種類に拡張し、表示を切り替えて各レートを設定できるようにしました。



◆ S.BUS ベーシック画面

2ページ目が追加になり、全2ページから3ページの構成になりました。



送信機のチャンネル操作で、現在のレートナンバー C1 ~ C5 を表示します。

送信機のフライト・コンディション機能のように、送信機からのスイッチ操作で、AVCS モードの機体の姿勢保持力レートを最大 5 通りのデー タを設定して、切替えて使用することができます。送信機の AFR 機能のあるチャンネルに保持力レート切替スイッチを設定し、AFR のポイ ントカーブで各レート毎にポイントを設定して切り替えることができます。フライトコンディション機能を使用して、フライト・コンディショ ン・スイッチと連動させることも可能です。







DG1 または DG2 の SW に設定した場合





2. O.S.ENGINE(小川精機)製EM-100新ファームウェア対応

EM-100 ファームウェアバージョン Ver 9.11 に対応いたしました。

過去に EM-100 を使用していた場合は、アップデートにより「センサー」画面から EM-100 の登録が解除されます。 再度 EM-100 を「センサー」 画面で登録してください。

V3.2				

|--|

1. Futaba ESC 及び Hobbywing 社製 ESC のテレメトリー音声を修正しました。

Hobbywing のテレメトリー対応機種につきましては Hobbywing の WEB サイトにてご確認ください。

2. モデルコピーに失敗する不具合を修正しました。



1. Futaba ESC (MC-980H/A、MC-9130H/A、MC-9200H/A) および Hobbywing ESC 対応

MC-980H/A、MC-9130H/A、MC-9200H/A および Hobbywing 製一部の ESC のテレメトリー機能に対応しました。

◆ ESC を送信機に登録します。



」い。

◆登録した ESC は「Futaba ESC」として表示されます。

※ Hobbywing 製のアダプタを登録した場合「Hobbywing ESC」と表示されます。



2. GYA553 設定パラメータ追加

GYA553の設定パラメータに AIL/ELE/RUD の保持力設定を追加しました。



[V2]	

1. 飛行機用ジャイロ GYA553 設定機能が追加されました。

機能の内容は T16IZ GYA553 ジャイロ設定機能 WEB 設定説明書をご参照下さい。

2. SCORPION 社製 ESC テレメトリー対応

SCORPION POWER SYSTEM 製の一部 ESC が搭載しているテレメトリー機能に対応いたしました。