# T32MZ アップデート方法

T32MZ 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 micro SD 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 デルデータのバックアップをとってください。
- 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"Update"というフォルダーが作成されます。
- **3.** "Update" フォルダーを micro 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 micro SD カード を図のように差し込みます。



**5.** 先に HOME/EXIT ボタンを押しながら電源スイッチを ON します。



6. そのまま HOME/EXIT ボタンを押し続けます。



7. Push any button to start the update. と表示が出たら HOME/EXIT ボタンを離します。



8. 再度 HOME/EXIT ボタンを押します。 (U.MENU/MON ボタンでもよい)



**9.** アップデートがはじまり画面が次のようにかわります。



- 10. 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。
- 11. 必ず動作確認を行なってからご使用ください。

### アップデートの注意事項



アップデート中は、絶対にバッテリーや SD カードを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。

micro SD カードが見つかりません。 "A SD card is not found." 内蔵メモリーの空き領域が不足しています。送信機本体に保 存してある不要なモデルデータや写真などのファイルを削除 してください。 "The available space in the transmitter is not enough." 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 T32MZ 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." バッテリー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." "Connection error." "Connection error."

※アップデート後にはじめて電源をON したときに音 声データのインストールがおこなわれます。特別な 操作は不要ですのでしばらくお待ちください。2回 目以降は通常通り電源が入ります。

# Futaba T32MZ-WC/T32MZ ソフトウェアアップデート変更内容

#### (エディタ・バージョン 4.2 エンコーダ・バージョン 2.0)

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。 ※アップデート後の初回起動時に、アップデート終了処理を行います。スタート画面が表示されるまで電源を切らず、数十秒間お待ちください。

### 1.CGY770R 設定機能のセンサーモード設定不具合を修正しました。

#### 不具合の内容

RUD エキスパート・AIL エキスパート・ELE エキスパートの各センサーモード設定

センサーモード設定はセンサー信号のレスポンスを調整する機能です。

RUD エキスパート 4/5

RUD.エキスパート	770R	ノーマル	98% 4/5
F/F.ミキシング	OFF	Yaw.スムーサー	ON
F/F.レート アップ	+0 %	センサー モート	Std.
F/F.レート ダウン	+0 %		
ACC.ゲイン	0 %		
ニュートラル 補正	ON		
ACC.ゲイン ニュートラル 補正	0 % ON		

AIL エキスパート 2/2	
----------------	--

AIL.エキスパート	770R	ノーマル	98% 2/2
AIL.補正 アップ	0 %	リセット	AIL.Gyro
AIL.補正 ダウン	0 %		
フリッブ補正 アッブ	0 %		
フリップ補正 ダウン	0 %		
センサー モード 📕	S2		

```
ELE エキスパート 2/2
```

ELE.エキスパート	770R	ノーマル	98% 2/2
ール 補正 ライト	0 %	リセット	ELE.Gyro
ール 補正 レフト	0 %	_	
ンサーモート・	S1	1	
•		•	



### 1.CGY770R に対応しました。

T32MZ/T32MZ-WC Ver.4.1 ジャイロ設定機能 設定説明書をご参照ください。

### 2. トレーナー設定に確認画面が追加されました。

システム・メニュー→トレーナー画面で先生 / 生徒を切り替えるときに「よろしいですか?」の確認画面が追加されました。 「はい」をタップすると切り替わります。



18ch Ext.

02:29:55

0.0

0.0

#### 3. 電源 OFF 時に確認画面が追加されました。

主電源を OFF するときに「よろしいですか?」の確認画面が出るように設定することができます。



1-42

24/03/2

**システム・メニュー→ハードウェア設定画面→電源スイッチ**を呼び出します。

主電源を OFF する際に毎回この 確認画面がでます。「はい」をタッ プしなければ電源が OFF になら なくなります。

## 1.FASSTest 26CH に対応しました。

リンケージ・メニュー→システム・タイプに FASSTest 26CH が追加されました。

● FASSTest 26CH はチャンネル数がリニア 24 チャンネル + スイッチ 2 チャンネルの最大 26 チャンネルの 2.4 GHz 専用システムです。

「	ー
※ 2023/12 以前発売の R7208SB/R7308SB(V1   きません。(Ver.UP で対応可能)	.0) は FASSTest26CH が使用で
・ ※ 2023/12 以降発売の FASSTest 受信機につき FASSTest26CH に対応する予定です。	ましてはすべて

● FASSTest 26CH システムでは、受信機の S.BUS/S.BUS2 ポートで使用できるチャンネルが異なります。
• S.BUS ポート 1 ~ 16 チャンネル
• S.BUS2 ポート 1 ~ 24 チャンネル

17 ~ 24 チャンネルを S.BUS 接続で使用する場合は、**S.BUS2 サーボ**を受信機の **S.BUS2 ポート**に接続してください。

●トリプルレシーバー機能

FASSTest 26CH は 3 台の受信機とリンクすることができます。3 台の受信機を個別に認識します。 ただし、テレメトリー機能は受信機1のみしか使用できません。また、受信機電圧、Ext バッテリー電圧も受信機1しか表示 できません。

# FASSTest 26CH S.BUS2 接続非対応のサーボにつきまして

FASSTest 26CH システムで以下のサーボを S.BUS2 接続して使用する場合は、サーボのソフトウェアのバージョンアップが必要です。

HPS-A703 (シリアル No.22597 未満の製品)

HPS-AA702 (シリアル No.20372 未満の製品)

HPS-HC701 (シリアル No.10910 未満の製品)

HPS-HT700 (シリアル No.10730 未満の製品)

HPS-H701 (シリアル No.10361 未満の製品)

記述以外のサーボはそのまま使用できます。



アップデートにはインターネットへ接続可能な PC と Futaba CIU-3 が必要です。 シリアル No. アップデートソフトとアップデート方法につきましては Futaba ホームページをご参照ください。

FASSTest 26CH モードは超大型機などで、より多チャンネルが必要な方に最適の新システムです。従来のシステム (T-FHSS や FASSTest18CH など )を使用する場合や FASSTest 26CH モードでも従来 CH (PWM 接続)で使用する場合は、上記のサーボはアップデートしなくてもそのままご使用可能です。

### 1.DLPH-2 設定機能が追加されました。

別売の DLPH-2(デュアル RX リンクパワー HUB)を T32MZ に接続すると T32MZ の画面で DLPH-2 のモード設定が可能です。

1

- **1.** 右図のように DLPH-2 を送信機へ接続します。
- 2. システムメニュー→ DLPH-2 画面を呼び出します。
- **3. 読込み**をタップします。 • • • •



4. 接続された DLPH-2の Ver. が表示されます。



S./F port

DLPH-2 へ電源供給してください。

読込み失敗すると下記メッセージが出ます。接続を確認 してください。

DLPI	1-2	Model1	Condition 1	77%
設定モード PWM出力モート	to DLP	H-2をSBUS⊐	ネクターに接続してください 開じる	

5. DLPH-2 のモード設定を行います。



設定モードを [Airplane Gyro] に設定すると、PWM 出力モードが [1CH-16CH, DG1-2] に固定されます。

**6.「書込み」**をタップすると確認画面がでます。「はい」 をタップすると設定値が DLPH-2 に書込みまれます。 書込み失敗すると下記メッセージが出ます。接続を確認 してください。



※ DLPH-2は2つのバッテリーと2つの受信機とサーボを接続して使用する安全機能付き HUBです。DLPH-2の機能については DLPH-2のマニュアルをご参照ください。

#### 2. 受信機設定機能が追加されました。

対応受信機をT32MZに接続するとT32MZの画面で受信機のモード設定が可能です。

- 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. 送信機の U.MENU/MON. ボタンを押しながら電源 SW を ON します。



- 3. 右図のように受信機を送信機へ接続します。

受信機	Model1	Condition 1	90%
受信機			読込み
チャンネルモート			
デュアルℝӾリンク			
FASSTest12ch テレメリーOFF	-£1°		

5. 接続された受信機の Ver. と ID が表示されます。



5. チャンネルモードをタップすると受信機のモード設定ができます。



希望のモードを選んでください。

7.「書込み」をタップすると確認画面がでます。「はい」 をタップすると設定値が受信機に書込みまれます。



読込み失敗すると下記メッセージが出ます。接続を確認 してください。

Т

T

T

受信機接続後10秒以内に読込み

するとエラーとなりますのでやり

「直してください。

をタップしてください。10 秒経過



**チャンネルモード表**をタップすると読込まれた受信機の チャンネルモード表が表示されます。



書込み失敗すると下記メッセージが出ます。接続を確認 してください。

受信機	Model1	Condition 1	86%
受信機	0		読込み
チャンネルモード	書き込み	みに失敗しました	書込み
ℼⅎℸℎ℻リンク		閉じる	
FASSTest12ch テレメ	りーOFFモート	INH:テレメトリーON	

1. 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。



# 2. 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。



(エディタ・バージョン 3.7 エンコーダ・バージョン 1.4)

### 1. テレメトリー表示不具合修正

表示モードを「ヤード・ポンド法」に設定した場合に、サブディスプレイのテレメトリー表示が乱れる不具合を修正しました。

# (エディタ・バージョン 3.7 エンコーダ・バージョン 1.3)

#### 1. 飛行機用ジャイロ GYA553 V3.x 対応

GYA553 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。

### (エディタ・バージョン 3.6.1 エンコーダ・バージョン 1.3)

### 1. ユーザーメニュー 不具合修正

ソフトウェアバージョン V3.4.0 以降の T32MZ で、V3.3.1 以前のモデルデータを読み込んだ場合に、ユーザーメニューに登録 した一部の画面が表示されない不具合の対策を行いました。

既にソフトウェアバージョン V3.4.0 ~ V3.6.0 にアップデートしている場合は、ユーザーメニューに表示されない画面を再登 録してください。

## (エディタ・バージョン 3.6 エンコーダ・バージョン 1.3)

#### 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 T32MZ 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 ベーシックメニューに、保持カレート C1 ~ C5 の切替 CH の設定を追加しました。

◆ 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

MAG.

1.44







チャンネルレート



(エディタ・バージョン 3.5.1 エンコーダ・バージョン 1.3)

### 1. スクリーンオフ中に積算タイマーが誤動作する問題を修正しました。

### (エディタ・バージョン 3.5 エンコーダ・バージョン 1.3)

### 1. サブディスプレイの表示を修正しました。

### (エディタ・バージョン 3.5 エンコーダ・バージョン 1.2)

#### 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。
- リンケージ・メニュー→センサー→ 2/2



◆スロット 24 が他のセンサーに使用されている場合



	U294	- F	viodei i				1 00%	272	
スロッ	・ センサー	ID	_ ㅈㅁット	センサー	ID	209 <u>1</u>	センサー	ID	
19	対気速度	0	25	<u></u>		31	無効		
20	無効		26	サーホ゛アダ・プター			再読み込	み	
21	無効		27	サーホ゛アダ・フター			市町三里		
22	無効		28	サーホ゛アダ・ファー			丹即直	_	
23	無効		29	<u> </u>			登録		
24	サーホドアダイフター	0	30	無効			スロット変す	m	
1								$\mathbf{\nabla}$	
							登録	を押し	ます

1. リンケージ・メニュー2ページ目の[センサー]を選択します。

- 2. センサー画面の 2 ページ目を開き、**スロット 24** ボタンを 押します。
- 3. センサー覧が表示されるので、Futaba ESC を選択します。
  - リンケージ・メニュー 2 ページ目の [センサー]を選択 します。
  - 2. T32MZ 裏面の S.I/F のコネクターに SBM-2 を接続します。
  - 3. [1/2] を押して 2 ページ目を呼び出し右の [登録] を押し ます。
  - 4. 登録が成功すると、「登録成功」と表示されます。[閉じる] ボタンを押してメッセージを消します。
  - 5. 登録失敗のメッセージは以下の通りです。

#### 「利用可能なスロットがありません」

登録に利用できるスロットが不足しています。使用して いないスロットがあれば「無効」に設定してください。 一部のセンサーユニットは、複数の連続した未使用スロッ トを必要とします。未使用スロットの合計が必要なスロッ ト数を満たしている場合でも、連続した未使用スロット が無い場合は、登録できません。その場合は、センサー ユニット再配置機能で連続した未使用スロットを確保し てください。

•SBM-2:8スロット必要

「センサーが接続されていないか動作していません」

センサーユニットからの応答がありません。接続を確認 してください。

> | 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| ! Cご確認ください。

◆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。 してご確認ください。



**CH3**へ

#### ◆ State(ワーニング表示)

スロットルスティック	ESC 起動時にスロットルスティックが最スローでないとき
低電圧保護起動	バッテリー電圧がカットオフ電圧を下回っているとき
高温カット	ESC の温度が 110℃以上のとき
過電流保護起動	ピーク電流過大のとき
モーターロック	モーターがロックしたとき
スロットル信号無効	0.25 秒以上スロットル信号が受信されないとき

# 2. ガバナー回転数の設定範囲拡張対応

モデルメニューのガバナー機能で、回転数設定範囲を 700 ~ 3500rpm に拡張しました。

	ガバナー		New mode	el−2	,	ノーマル		84%
				一間	調整		%	£~ŀ
	動作		スイッチ	操作		レート	<u>ク゛ルーフ・</u>	700
V− <b>ŀ</b> 1	INH	50.0%	ON	NULL	+	0%	- <mark>-</mark>	3500
	(	50.0%)			(+)	0.0%)		- GV設定 -
<b>ŀ</b> − <u></u> }2	INH	50.0%	ON	NULL	+	0%		3500rpm
	(	50.0%)			(+)	0.0%)		4500
			1					1500rpm
V−+3	INH	50.0%	ON	NULL	+	0%	Gr	700rpm
	(	50.0%)			(+)	0.0%)		7001pm

### 3. 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。

設定	New model_1	コンディション 1	86% 6/7	
保持力				
AIL	100	AVCS モード時の機	後体の姿勢保持	力を調整できます。
ELE	100	数値を小さくする	と保持力が弱・	くなり、操作フィーリング
RUD	100	ガノーマル・モー	ドに近づきます	•

# 4. ジャイロ設定 回転数表示対応

ジャイロ設定のガバナーベーシック画面にガバナー設定の回転数を表示するようにしました。

GOV.ベーシック	New model-1	Normal	73%	2/6
RPM セット 1	1000 rpm			
RPM セット 2	1500 rpm	( 1500 rpm )		
RPM セット 3	2000 rpm			

## 1. 飛行機用ジャイロ GYA553 設定機能が追加されました。

別売の飛行機用ジャイロ GYA553 を T32MZ に接続すると T32MZ の画面で GYA553 のパラメータ設定が可能です。



(機能の内容は WEB の T32MZ GYA553 ジャイロ設定機能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。

### 3. パワーオフ 電源スイッチ長押し時間設定追加

電源を切るときの電源スイッチ長押し時間を、1秒/4秒から選択できるようになりました。

### [システムメニュー]→[ハードウェア設定]



#### 1. ジャイロ設定機能の不具合を修正しました。

(エディタ・バージョン 3.3 エンコーダ・バージョン 1.1)

1. ヘリ用ジャイロ CGY755/CGY760R 設定機能が追加されました。 (機能の内容は T32MZ ジャイロ設定機能 設定説明書をご参照下さい。)

#### (エディタ・バージョン 3.2 エンコーダ・バージョン 1.1)

#### 1. スクリーンオフ機能



#### 2. 回転センサー 回転停止時のアラーム

テレメトリー設定画面で、回転センサーの低回転側のアラーム設定を有効にしてアラーム設定値を0に設定すると、回転数が0になった場合 にアラームを鳴らすことができるようになりました。

#### 3. 中国語対応

中国語表示に対応しました。中国語版ソフトウェアにアップデートすることで、中国語が選択できます。

#### 4. GPS 表示修正

GPS の位置情報が正しく認識できない問題を修正しました。

#### 5. サブディスプレイ 外部入力電圧表示の修正

サブディスプレイの受信機外部入力電圧が、25.5Vを超えた場合に電圧が低く表示される問題を修正しました。

#### 6. KS-01 (O.S.ENGINE) 対応

O.S. 製キルスイッチ KS-01 に対応しました。

<sup>●</sup>本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。●本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。●本書の内容は万全を期して作成していますが、万一ご不明の点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら弊社までご連絡ください。●お客様が機器を使用された結果につきましては、責任を負いかねることがございますのでご了承ください。