Futaba

T14SG/FX-22 ソフトウェアアップデート方法

T14SG/FX-22 は Futaba WEB サイト http://www.futaba.co.jp/ からデータをダウンロードして最新のソフトへ変更することができます。



2. さきほどフォーマット した SD カードをパソコンの SD カードリーダーに 挿入します。

FX-22:

÷. ÷

HOME/EXIT

button

U.MENU/MON.

button

PROGRAM UPDATE START : PUSH MON . 3SEC 5. アップデートが完了すると "COMPLETED" が でます。送信機の電源を OFF します。

ROGRAM UPDATE COMPLETED

4. U.MENU/MON. を3秒間押し続けるとアップ デートがはじまります。しばらくお待ちくだ さい。

PROGRAM UPDATE				
UP LOADIN	G			

6.SD カードをとりだします。

7. 再度送信機を ON して、システムメニューのインフォメーションでバー ジョンが最新になっているのを確認してください。

Vプデ4メニュー	インフォメージョン
レーナー スタートセレクト **オスフ [®] レイ オートロック ーサ*ーネーム <mark>インフォメージョン</mark> *ウント* SBUS サーホ** レ/Wセッテイ	7= D9* 2+ 012050002 RF ID 122920001 ★**25* 170* (JPN N*=2**35* 72 ₹4* 175 h=+**472* 0/3766

T14SG/FX-22 音声ソフトのインストール方法

T14SG/FX-22 音声ソフトは Futaba WEB サイト http://www.futaba.co.jp/ からデータをダウンロードしてインストールすることができ ます。音声が不要の場合はインストールする必要はありません。

- ■テレメトリーデータを音声で聞くためには T14SG/FX-22 に音声ソフトをインストールする必要があります。
- ■本体ソフトと別に音声ソフトのインストールが必要です。音声ソフトは Futaba の WEB サイトからダウンロードします。
- ■本体ソフトを V2.0 以降にアップデートしなければ音声ソフトは使用できません。
- ■音声ソフトは日本語、英語があります。送信機にはどちらか1つしかインストールできません。
- ■音声データを変更しても、送信機の表示言語は変わりません。
- ■音声は送信機のイヤホンジャックに市販のφ 3.5 プラグのイヤホンを接続してください。それ以外から音声はでません。
- ■インターネットが使えるパソコン、SD カードリーダー、SD カードが必要です。
- ■本体のソフトウェアが Ver.4.x の場合、音声ソフト Ver.1 の音声データは再生できません。本体のソフトウェアを Ver.4.x にアップデートした後、音声データは Ver.2 をイ ンストールしてください。

[音声ソフトのインストール手順]

- 1. T14SG/FX-22 でフォーマットされた SD カードへ音声 ソフトをコピーする。
- 1. お持ちのパソコンで、Futaba WEB サイトからダウンロードした T14SG/ FX-22の音声アップデートデータを展開(圧縮ファイルを右クリックして 解凍)してください。展開すると以下の6個のファイルが作成されます。

E	本語版	•
•	T14sg	[ns

英語版:

 T14sgInstallSoundJpn.exe 	T14sgInstallSoundEng.exe
• T14sgUpdate.dat	• T14sgUpdate.dat
	THACO THOTALL COUND I

- · T14SG_INSTALL_SOUND.dat · T14SG_INSTALL_SOUND.dat · T14sgSpeechJpn1.bin
 - T14sgSpeechEng1.bin
- T14sqSpeechJpn2.bin T14sgSpeechJpn3.bin
 - T14sqSpeechEnq2.bin T14sgSpeechEng3.bin
- 2. T14SG/FX-22 でフォーマット(前項参照)した SD カードをパソコンの SD カードリーダーに挿入します。
- 3.1. で作成した "T14sgInstallSound***.exe"を実行してください。
- 4. パソコンの「フォルダの参照」ウインドウから SD カードをセットしたド ライブを選択して、パソコンの「OK」ボタンにカーソルをおきクリック してください。
- 5. コピーが完了したら、パソコン画面の「END」ボタンにカーソルをおき、 クリックして終了してください。
- 6. エクスプローラーでカードのアイコンを右クリックして「取り出し」を選 択し、SD カードを取り出せる状態にしてから SD カードをカードリーダー から取り出してください。

2.T14SG/FX-22 に音声データをインストールする。

- 1.音声データの入っている SD カードを T14SG/FX-22 に挿入します。
- 2. T14SG/FX-22 の HOME/EXIT ボタンを先に押して、押したまま電源スイッ チをON します。
- 3.数秒後に次の画面がでます。



INSTALLING

INSTALL SOUND

- 4. U.MENU/MON. を3秒間押し続けるとインス トールがはじまります。しばらくお待ちくだ さい。
- 5. 約16秒で画面のバーが終了し、再度スター トします。そのままお待ちください。
- 6.今度はバーがゆっくり進みます。
- 7. 約2分ほど時間がかかります。絶対に電源を OFF しないでください。
- 8. 完了したら(COMPLETED の表示) SD カード をとりだします。
- 9. リンケージメニューのテレメトリーセッテイ のバージョンが変わっているのを確認してく ださい。

INSTALL SOUND INSTALLING

COMPLETED	INSTALL SOUND
	COMPLETED

テレメトリーセッテ	1	
オンセイ	2#03*	(JPN)
Nº HEM BO	Ver.	
サイセイカンカク	0 EMB	5

Futaba. 1M23N27923

T14SG/FX-22 ソフトウエアアップデート追加・変更内容 (バージョン 6.x)

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. 表示言語(対応モデルタイプ:全モデルタイプ)
- 対応する表示言語の種類が変更になりました。 前バージョンまでは9か国語の表示に対応していました が、本バージョンより、『英語』『日本語』『ドイツ語』の 3カ国語の対応となりました。『英語』『日本語』『ドイ ツ語』以外の言語が設定されていた場合、本バージョ ンにアップデートした後、表示言語が変更となります。 その場合、表示言語の再設定をお願いします。



- ※ テレメトリの音声出力は、英語と日本語に対応しています。(テレメ トリの音声言語は、一言語しかインストールできません。)
- ※ 音声データのバージョンは、Ver.2 に対応しています。(Ver.1 は、音声出しません。)
- ※ インストールされている音声データの言語とバージョンは、「テレメ トリーセッテイ」画面で確認できます。

2.トリム・ミックス(対応モデルタイプ:グライダー ノー マル主翼、ノーマル尾翼時)

グライダーで、ノーマル主翼タイプでノーマル尾翼タイプの時、 トリム・ミックスに RUD 設定を追加しました。

ハンドランチグライダーの投げあげ時に使用すると有効です。 投げあげ時に左に巻き込む(右利き)傾向にあるのでこれを防止できます。また、モーターグライダーのモーター ON 時の くせ取りにも使えます。



NY45972	NORMAL	1/2	NY45972	NO	RMAL	2/2
AIL	AIL2	INH	ACT INH		ZER –KI	
+0	+0				AIL	0
FLAP	FLP2	2	COND.F**///	r 0	FLAP	0
+0	+0	3	カットスイッチ		ELE	0
ELE +0	+0 RUD		オートスイッチ		RUD	0
設定範囲:-25	0%~+250%	RU	D 設定を追加	設定	範囲:0~	- 27

- 3. フェールセーフ(S-FHSS)
- S-FHSS では、フェールセーフ設定が "HOLD" のとき、バッテ リー・フェールセーフを "ON" にすると、フェールセーフ設定 は "F/S" になります。 ですが、バッテリー・フェールセーフを "OFF" に変更しても、 フェールセーフ設定は "F/S" のままで変わりません。
- ※前バージョンまでは、S-FHSSの場合、フェールセーフ設定が "HOLD"のままバッテリー・フェールセーフを "ON" にしても、フェー ルセーフ設定は "HOLD"のままでしたが、実際の動作では F/S 動作を していたため、修正しました。

PIELICE F 1 AIL H 2 ELE <u>H</u> 3 THR F 4 RUD H 設定可能な組合せ F/	1/3 IOLD OFF IOLD OFF	バッテリー・フェール セーフを "ON" にする と、フェールセーフ設 定は "F/S" になります。 ※ F/S 設定が HOLD で、 B.F/S 設定が ON の 組合せはありません。
	モデルタイプ・全	モデルタイプ)
 ブラシレス・モータ しました。これに伴 を光学式/磁気式回 『SBS-01R*』に変動 	ター対応回転センサー 半い、送信機に登録す 回転センサーと統一し 更しました。	- 『SBS-01RB』に対応 する回転センサーの名称 、『SBS-01RMO』から
2 S 439 SBS SBS TEM	5BS-01R* ID 00 5-01J 5-01J 6-01R*1 4P125	0000 -1677
	光学式回転センサー『 磁気式回転センサー『 ブラシレス・モーター『 を使用するときは、『S	SBS-01RO』 SBS-01RM』 回転センサー『SBS-01RB』 BS-01R*』を選択します。
磁気式回転セ ンサー『SBS- 01RM』を使用す る場合、『ジキ シキ』を選択し ます。	#** INH ***** OFF * <u>**</u> * INH だ」= #**7 ヒ	2/2 Ørpm ギア比を入力し ます。 設定範囲: 1.00~99.00

	KE PI		2/ 4	
	↓ ケイホウ	INH		
01RO』を使用す	↓≠∃ウカイチ		Ørpm	
る場合、『コウ	キシントやウ	OFF		
ガクシキ』を選	<u></u>	INH		ノリレます。
択します。	コウカックシキ	70 0~04	ə <u>[</u> 2]	
	DDM		2/2	
ブラシレス	INF PI		212	
フ ラ シ レ ス モーター回転	▶ ○	INH	2/2	
フ ラ シ レ ス モーター回転 センサー『 SBS-	↓ ケイホウ ↓ キョウカイチ	INH	0rpm	モーターの極数
フラシレス モーター回転 センサー『SBS- 01RB』を使用す	↓ケイホウ ↓≠3ウカイチ ↓シント [、] ウ	INH OFF	Ørpm	モーターの極数
フ ラ シ レ ス モ - タ - 回転 センサ - 『SBS- 01RB』を使用す る場合、『ブラ	↓ クイホウ ↓ ≠ 3 ウカイチ ↓ シント [×] ウ オンセイ	INH OFF INH	0rpm	モーターの極数 (ポール数)を 入力します。
フラシレス モター回転 センサー『SBS- 01RB』を使用す る場合、『ブラ シレス・モータ』 を選択	+ ケイホウ + ≠ 3 ウカイチ + シント [×] ウ オンセイ フ [×] ラジレス・モ	INH OFF INH -9 ≠ 3725	0rpm (4)	モーターの極数 (ポール数)を 入力します。

5. SBS-01S (対応モデルタイプ:全モデルタイプ)

- S.BUS2 サーボセンサー『SBS-01S』に対応しました。詳細は、 センサーの説明書をご覧ください。
- 登録には、下記の登録可能スロットから始まる連続した6スロットの空きスロットが必要です。

登録可能	1,	2,	8,	9,	10,	16,	17,	18,	24,	25,	26	_
スロット												

センサ	1/3	
16 SBS-01S	ID 00000	
437	SBS-01A	
SBS-01T	<u>SBS-016</u>	
SBS-01V	SBS-01S	───『SBS-01S』を選択します。
SBS-01R*	TEMP125	



6. Robbe 社製大気速度センサー(対応モデルタイプ:全モ デルタイプ)

Robbe 社製の大気速度センサー、『True Airspeed Sensor 450』 に対応しました。詳細は、センサーの説明書をご覧ください。 登録には、下記の登録可能な空きスロットが必要です。

登録可能 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18, スロット 19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31





7. Castle 社製 ESC センサ ー (対応モデルタイプ:全モデル タイプ)

Castle 社製 ESC のセンサー機能に対応しました。電圧,電流,モー ター制御信号のデューティ比,回転数,BEC 電源電圧,BEC 電 源電流,ESC 温度の各センサーを内蔵しており、それぞれのデー タの表示が可能です。詳細は、センサーの説明書をご覧ください。 登録には、下記の登録可能スロットから始まる連続した8スロッ トの空きスロットが必要です。





8. KONTRONIK 社製 ESC センサ ー (対応モデルタイプ:全 モデルタイプ)

KONTRONIK 社製 ESC のセンサー機能に対応しました。電圧, 放電電流,回転数,電流,温度,BEC電源温度,BEC電源電流, モーター制御信号のデューティ比の各センサーを内蔵しており、 それぞれのデータの表示が可能です。詳細は、センサーの説明 書をご覧ください。登録には、下記の登録可能スロットから始 まる連続した8スロットの空きスロットが必要です。

登録可能スロット 8.16.24

2/3 16 437 ID 00000 GPS-1675 ROXXY ESC VARIO-1712:SPEED-1677 VARIO-1672:KONTRONIK CURR-1678 CASTLE-TL0	【『KONTRONIK』を選択します。
<mark>テペンアツ 1/2</mark> < MIN/MAX > トケイホウ INH トキヨウカイチ { 50.0V } トシントベウ OFF / 【設定範囲】↓ キョウカイチ ~ 61V	デンアリ 2/2 レケイホウ INH レケイホウ INH レキョウカイチ 20.0V レシントペウ OFF オンセイ INH 【設定範囲】12V ~ ↑ キョウカイチ
ホウテドンリョウ 1/2 MIN/MAX > トケイホウ INH トケイホウ INH トナヨウカイチ 100.00Ah トントドウ OFF [設定範囲] ↓ キョウカイチ ~ 655.35Ah 	ホウテ ンリョウ 2/2 +ケイホウ INH +≠ヨウカイチ 10.00Ah +シント ウ OFF オンセイ INH 【設定範囲】0.00Ah ~↑ キョウカイチ

(PM	1/2	RPM	
< ME	x>	↓ ケイホウ	INH
		↓≠∃ウカイチ	
ケイホウ	INH	キシントやウ	OFF
キヨウカイチ	2,000rpm	オンセイ	INH -
シントドウ			
【設定範囲】	↓キョウカイチ ~ 250,000rpm	【設定範囲】0	rpm ~ ↑ キョウカイチ
**ンリュウ	1/2	デドンリュウ	
<pre>KMIN/ME</pre>		↓ ケイホウ	INH
		↓≠∃ウカイチ	. 0
ケイホウ	INH	キシントやウ	OFF
キヨウカイチ	100.0A	オンセイ	INH -
シントドウ		·	
【設定範囲】	↓ キョウカイチ ~ 500.0A	【設定範囲】0	.0A ~ ↑ ‡ョウカイチ

1/2

100°C

オントド 2/2INH ウイホウ 0° C ↓≠∃ウカイチ キシントやウ OFF INH オンセイ 【設定範囲】0℃~↑キョウカイチ

2/2

Ørpm

0.0A

こ オントミ		1/2		BEC オントッ
IN/MA	×>			ルケイホウ
				↓≠∃ウカイチ
はつ	INH			キシントやウ
ウカイチ		100°C	1	オンセイ
小やウ	OFF	<u> </u>	-	
定範囲】、	, ŧョウカイチ ~	150°C		【設定範囲】C

1/2

オンセイ

INH

OFF

【設定範囲】0℃	፦ 🗅 ‡ョウカイチ	
BECデンソュ		2/2
4ケイホウ	INH	
↓≠3ウカイチ しつごし 0 キ		0.0A

INH

OFF

INH

ΙИН

ذ.

		A · A
<min ma<="" th=""><th>×></th><th></th></min>	×>	
トケイホウ	INH_	
トキヨウカイチ	[100.0A
キシントやウ	OFF	
【設定範囲】	↓ キョウカイチ ~ :	500.0A

<min/max>

< t

BECTYDUA

PWM	1/2
KMIN/MA	<>
トケイホウ	INH
トキヨウカイチ	100%
キシントやウ	
【設定範囲】	↓ ‡ョウカイチ ~ 100%

PWM	2/
↓ケイホウ	INH
↓≠∃ウカイチ	02
キシントやウ	OFF
オンセイ	INH
【設定範囲】0	

【設定範囲】 0.0A ~↑ キョウカイチ

9. PowerBox 社製センサ ー (対応モデルタイプ:全モデル タイプ)

PowerBox 社製 Power Box システムのセンサー機能に対応しま した。2 バッテリーの電圧,電流容量,受信機の受信状況,速度, 高度、距離、積算移動距離の各センサーを内蔵しており、それ ぞれのデータの表示が可能です。詳細は、センサーの説明書を ご覧ください。登録には、下記の登録可能スロットから始まる 連続した16スロットの空きスロットが必要です。

登録可能スロット		8,16
2011 16 437 POWER BOX -	3/3 10 00000	『POWER BOX』を選択します。

V-BATT1 1/2	V-BATT1 2/2	99k° 1/2 99k° 2/2
<min max=""></min>	477.#** INH	<min max=""> +74#5 INH</min>
	+≠355777 <u>0.00</u> √, +≥⊃⊦≤5 0FF	
↑≠300477	#Der INH	*#300/77 (<u>999km/h</u>) #2€7 INH
【設定範囲】↓キョウカイチ~9.00V	【設定範囲】0.00V ~↑キョウカイチ	【設定範囲】↓キョウカイチ~ 999km/h 【設定範囲】0~↑キョウカイチ
V-BATT2 1/2	V-BATT2 2/2	1/2 JOL* 2/2
<min max=""></min>	477#0 INH	(MIN/MAX) +ケイホウ INH
	⊭≠355777 0.00V ₩27585 0FF	₩≠3☆カ/7 +0 m
↑⁄/#5 INH ↑≠355/77 9.00V	ਸ਼⊃ਦਮ INH	h≠100 m x2tr INH -
TERMS OFF		1921 NOS OFF
【設定範囲】↓ キョウカイチ ~ 9.00V	【設定範囲】0.00V~↑キョウカイチ	【設定範囲】↓キョウカイチ~+4,096m 【設定範囲】-4,096m~↑キョウカイチ
CAP BATI 1/2	CAP BAT1 2/2	#all 1/3 #all 2/3
<min max=""></min>	4⁄77#50 INH 4≠355777 ØmAh	〈MIN/MAX〉 ゆうイホウ INH ゆうカイチ 0 m
↑⁄/#0 I <u>NH</u>	+2014 0FF	▶ かくまつ INH +シントやつ OFF
↑≠355777 8₂000mAh	3567 INH -7	h=300/77 [1,000 m] = 300/ INH = 1
<u>F92F83 OFF</u>	└/ \ 【設定範囲】 0mAb ~ ↑ キョウカ/チ	[[シント~う OFF /
COR POTO 1/2	POR 8919 273	
	レージョン 10日 2/2 レクイホウ INH	<u></u>
	ν≠355777 (0mAh)	
↑ケイホウ INU ★★300×2	495145 OFF #254 INH	
		17 N 0°00.00000 E 0°00.0000
【設定範囲】↓ キョウカイチ ~ 8,192mAh	【設定範囲】OmAh~↑キョウカイチ	
		神反し社反となり
FADE RX1 1/2	FADE RX1 2/2	TRIP 1/2 TRIP 2/2
<min max=""></min>	↓ケイホウ INH ↓±3つわイチ Ø	<min max=""> ゆケイホウ INH</min>
 たケイホウ INH	4921400 OFF	▶☆イホウ INH +シントッウ OFF ↓
t≠300/7 (8,000)	7257 INH	*≠355747 [99.0km] #2€4 INH
【設足靶团】 ↓ 137/017 / ● 0,192	[設定範囲] 07~ H1/017	
FADE RX2 1/2	FADE RX2 2/2	
<min max=""></min>	474.8.9 INH	名社のセンサー内蔵 FSC に対応したため、 Bobbe 社製センサー
	+≠35577チ <u>,</u> 0; +シント☆ち OFF	内蔵 ESC の表示を "ESC" から "ROXXY ESC" に変更しました。
<pre>http://www.section.com/section/ http://www.section/ http://wwww.section/ http://wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww</pre>	#Der INH	センサー名の変更のみでアラーム設定の機能に変更ありません。
↑>>>×>> OFF		た)サ 2/3 センサータを亦再
【設定範囲】↓キョウカイチ~ 8,192	【設定範囲】0~↑キョウカイチ	16 437 ID 00000 【前バージョンまで】
		VARIO-1712; SPEED-1677
	1051 FR0 272	VARIO-1672 KONTRONIK ROXXY ESC
<min mmx=""></min>	4=30077	CURR-1678 CHSTLE-TLØ
↑ケイホウ INH → カナカケ (7 0000)	+∋⊃⊾∾ゥ OFF オンセイ INH	11. DG1/DG2 にロジックスイッチ設定を追加
↑≠357777 ↑≥⊃×°⇒ OFF Λ		ロジックスイッチは、コンディション切替スイッチ設定と DG1/
【設定範囲】↓キョウカイチ~ 999	【設定範囲】0~↑キョウカイチ	DG2 設定を合わせて 3 個まで設定できます。
	2/2	12. トリム動作ステップ量を変更
<min max=""></min>	+=30077	調整範囲 1~200 → 0~200 に変更しました。
1774#3 INH	↓シント☆ゥ OFF オンセイ INH −-	
r#300747 9991		
<u> トシントッカ OFF Λ </u>		

●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。●本書に記載されている会社名および製品名は、各社の 商標または登録商標です。

双葉電子工業株式会社 電子機器営業グループ TEL.(0475)32-6981 〒 299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚 1080