

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。

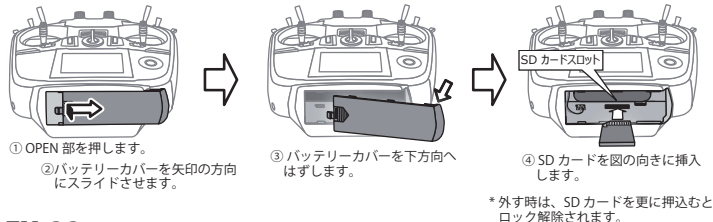
[アップデート手順]

※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。

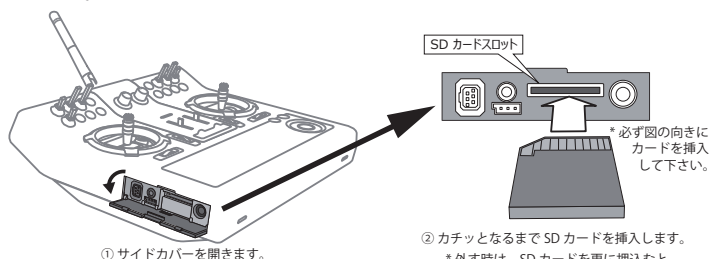
1. アップデート用 SD カードの作成

1. 市販のSD カードを T14SG/FX-22 でフォーマットします。SD カードに入っていたデータは削除されますのでご注意ください。

T14SG:



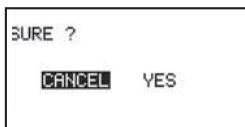
FX-22:



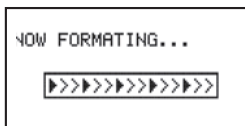
2. SD カードを上図のように挿入してから、送信機の電源を ON します。フォーマットされていないSD カードの場合右の画面がでます。タッチセンサーをスクロールして "FORMAT" を選択して "RTN" を押します。



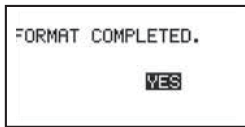
3. "YES" を選択して "RTN" を押します。



4. フォーマット中は "NOW FORMATING..." の表示がでます。そのままお待ちください。



5. フォーマットが完了すると右の画面がでます。送信機の電源を OFF して SD カードを取り出します。



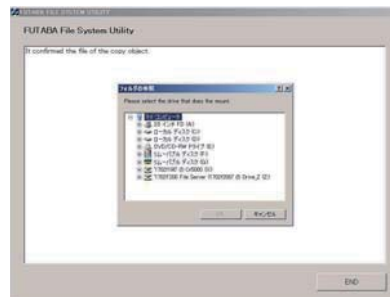
2. SD カードへアップデートデータをコピーする。

1. Futaba WEB サイトからダウンロードした T14SG (FX-22 も共通で、T14SG のアップデートデータを使用します。) の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。

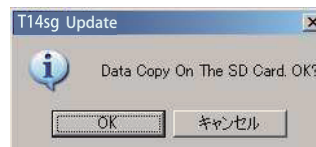
- T14sgUpdate.exe
- T14sgUpdate.dat
- T14SG_UPDATE.dat
- T14SG_TS.bin
- T14SG_AP.bin
- T14SG_UPLD.bin

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。

3. 1. で作成した "T14sgUpdate.exe" を実行してください。以下の画面が表示されます。



4. パソコンの「フォルダの参照」ウィンドウから 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. コピーが完了すると以下の画面が表示されます。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。



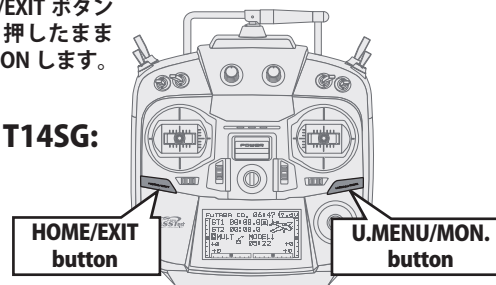
6. エクスプローラーでカードのアイコンを右クリックして「取り出し」を選択し、SD カードを取り出せる状態にしてから SD カードをカードリーダーから取り出してください。

3. T14SG/FX-22 をアップデートする。

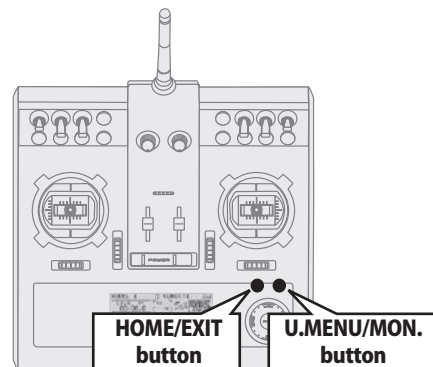
1. アップデートファイルの入っている SD カードを送信機に挿入します。

2. 送信機の 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。

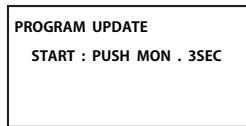
T14SG:



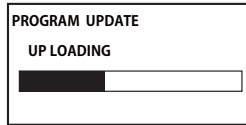
FX-22:



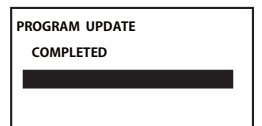
3. 数秒後に右の画面がでます。



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。

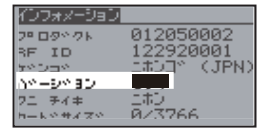
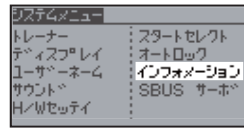


5. アップデートが完了すると "COMPLETED" がでます。送信機の電源を OFF します。



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。



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。音声が必要な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きません。
- 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。

日本語版：

- ・ T14sgInstallSoundJpn.exe
- ・ T14sgUpdate.dat
- ・ T14SG_INSTALL_SOUND.dat
- ・ T14sgSpeechJpn1.bin
- ・ T14sgSpeechJpn2.bin
- ・ T14sgSpeechJpn3.bin

英語版：

- ・ T14sgInstallSoundEng.exe
- ・ T14sgUpdate.dat
- ・ T14SG_INSTALL_SOUND.dat
- ・ T14sgSpeechEng1.bin
- ・ T14sgSpeechEng2.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。

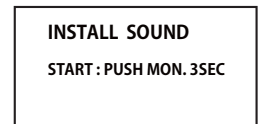
4. パソコンの「フォルダの参照」ウィンドウから SD カードをセットしたドライブを選択して、パソコンの「OK」ボタンにカーソルをおきクリックしてください。

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。

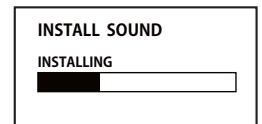
6. エクスプローラーでカードのアイコンを右クリックして「取り出し」を選択し、SD カードを取り出せる状態にしてから SD カードをカードリーダーから取り出してください。

2. T14SG/FX-22 に音声データをインストールする。

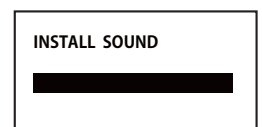
1. 音声データの入っている SD カードを T14SG/FX-22 に挿入します。
2. T14SG/FX-22 の HOME/EXIT ボタンを先に押して、押したまま電源スイッチを ON します。
3. 数秒後に次の画面がでます。



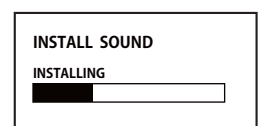
4. U.MENU/MON. を 3 秒間押し続けるとインストールがはじまります。しばらくお待ちください。



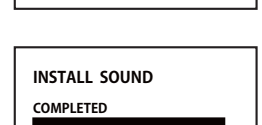
5. 約 16 秒で画面のバーが終了し、再度スタートします。そのままお待ちください。



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。



このソフトウェ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。

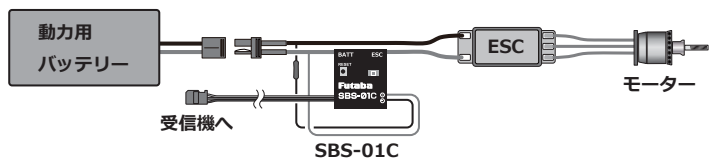
1. 電圧センサー SBS-01C 対応

(対応モデルタイプ：全モデルタイプ)

電流センサー SBS-01C (別売) に対応しました。電流センサーを機体に搭載、接続すると動力用バッテリーなどの電流・電圧・消費容量を表示することができます。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3スロットの空きスロットが必要です。

登録可能スロット	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29
----------	-------------------------------------------------------------------------------------



24	477	ID 00000
477	SBS-01R*	
SBS-01T	SBS-01/02A	
SBS-01V	SBS-01G	
SBS-01C	SBS-01S	

『SBS-01C』を選択します。

2. 高度センサー SBS-02A 対応

(対応モデルタイプ：全モデルタイプ)

高度センサー「SBS-02A」に対応するため、「SBS-01A」の高度とバリオメータの表示を 0.1m 単位の表示に変更しました。

これに伴い、センサー名を「SBS-01/02A」に変更しました。

※ アラーム設定の表示は 0.1m 単位ですが、設定は、これまで通り 1m 単位です。

※ 「SBS-01A」をお使いの場合、0.1m の桁は常に「0」となります。

24	477	ID 00000
477	SBS-01R*	
SBS-01T	SBS-01/02A	
SBS-01V	SBS-01G	
SBS-01C	SBS-01S	

センサー名変更

24	477	ID 00000
477	SBS-01R*	
SBS-01T	SBS-01/02A	
SBS-01V	SBS-01G	
SBS-01C	SBS-01S	

SBS-02A に対応
センサー名変更

<MIN/MAX>	+0A
+0A	+0A
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF

【設定範囲】 ↓キヨウカイチ ~ +150A

↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF
オンセイ	INH

【設定範囲】 -150A ~ ↑キヨウカイチ

<MIN/MAX>	+0.0 m
+0.0 m	+0.0 m
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF

SBS-02A に対応
センサー名変更

アラーム設定は
1m 単位

<MIN/MAX>	0.0V
0.0V	0.0V
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF

【設定範囲】 ↓キヨウカイチ ~ +70.0V

↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF
オンセイ	INH

【設定範囲】 0.0V ~ ↑キヨウカイチ

<MIN/MAX>	+0.0m/s
+0.0m/s	+0.0m/s
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF

SBS-02A に対応
センサー名変更

アラーム設定は
1m/s 単位

<MIN/MAX>	+0mAh
+0mAh	+0mAh
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF

【設定範囲】 ↓キヨウカイチ ~ +32,000mAh

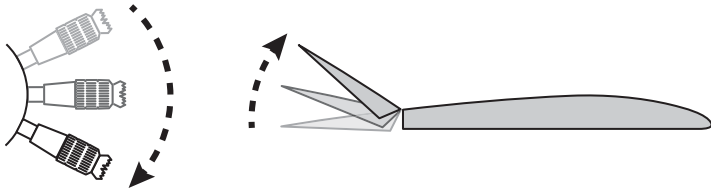
↑キヨウカイチ	INH
↑シントウウ	OFF
オンセイ	INH

【設定範囲】 -32,000mAh ~ ↑キヨウカイチ

3. エアブレイキ

(対応モデルタイプ：飛行機)

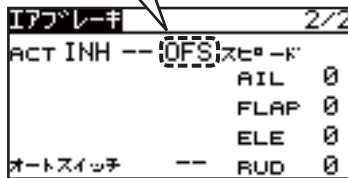
従来のオフセット・モードに加え、リニア・モードを追加しました。
スティックやレバーで、エアブレイキを操作できます。
操作開始ポイントの設定が可能で、このポイント以下でエアブレイキが動作します。



スティックなどの操作で

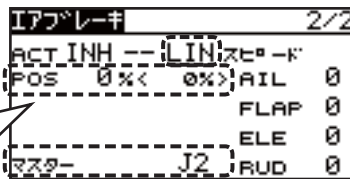
エアブレイキ量をリニアに操作

モード切替ボタンが追加されました。
OFS：従来のオフセット・モード
LIN：追加されたリニア・モード



オフセット・モードの画面

エアブレイキが動作開始するスティックやレバーの操作位置を設定します。
<>内は現在の位置を表示します。
J1, J4, LD, RD は、左端が 0% で右端が 100% となります。
J2, J3, LS, RS, SA ~ SH は、上側で 100%、センターで 50%、下側が 0% となります。

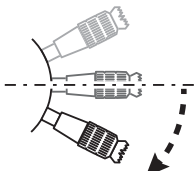


エアブレイキを操作するスティックやレバーを設定します。オフセット・モードからリニア・モードに切り替えた時、スティック・モードがモード 1 の場合は J2 が、モード 2 の場合は J3 が初期設定されます。

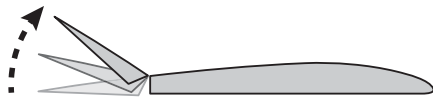
操作開始位置の設定例

J2: < 50% > の場合

ハイ側はエアブレイキは動作しない。



中速以下で



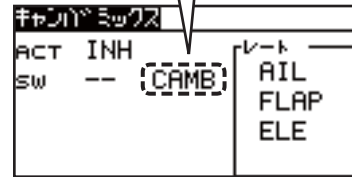
エアブレイキ動作

4. キャンバー・ミックス

(対応モデルタイプ：飛行機・グライダー)

キャンバー・ミックス設定画面に、キャンバー・ファンクションの 3 ポイント・カーブ設定画面 (D/R 画面) を直接呼び出すボタンを追加しました。

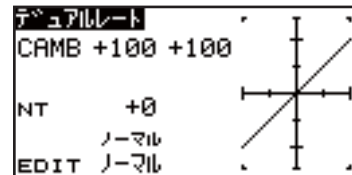
D/R 画面呼び出しボタンが追加されました。



飛行機用キャンバ・ミックスの画面



グライダー用キャンバ・ミックスの画面



キャンバの 3 ポイント・カーブ設定 (グライダー用画面)

5. PowerBox ESC 用テレメトリ機能の不具合を修正

- ① HOLD の表示値が間違っていた不具合を修正。
- ② リンケージ・メニューの "センサ" にある "トウロク" コマンドを実行すると、センサー登録に十分な空きスロットがあるにもかかわらず、"アキ 0 ット が アリセシ" のエラーが発生する場合がある不具合を修正。
- ③ センサー登録メニューの "サイハイチ" コマンドを実行すると、コマンド動作が終了しない場合がある不具合を修正。