

フライバーレスヘリ対応
ジャイロ・受信機・ガバナー機能一体型
3軸 AVCS ジャイロ

CGY770R

ジャイロ・プログラムボックス

GPB-1

アップデート内容説明書

CGY770R のアップデート（GPB-1 はアップデートされません。）

CIU-2 または CIU-3 を使用して、PC から CGY770R をアップデートします。

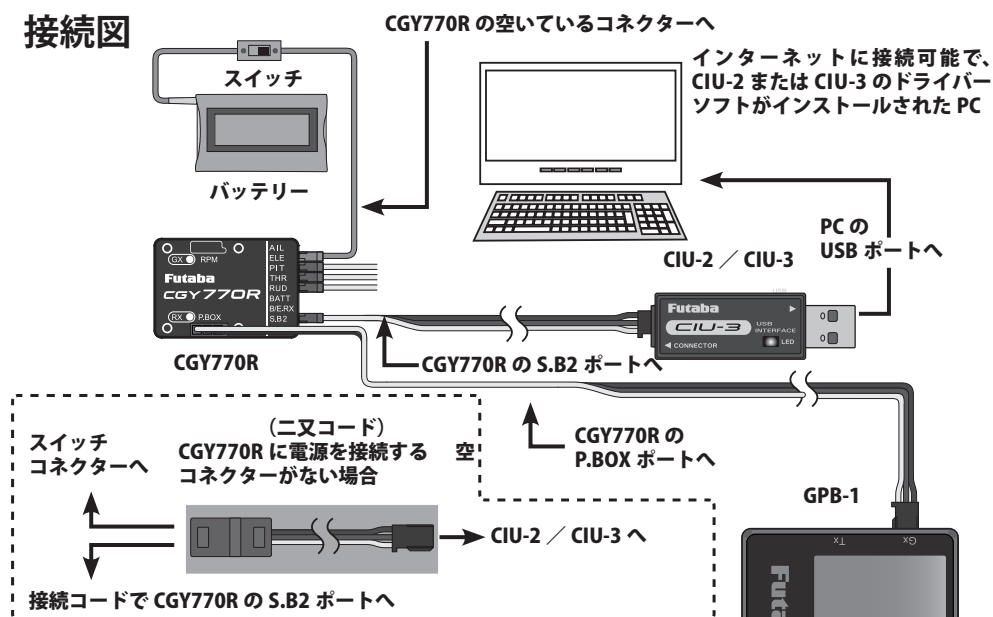
*アップデートには、以下のものがが必要です。

- GPB-1
- CGY 接続コード (GPB-1 付製品に付属)
- CIU-2 または CIU-3 (別売) ● 二又コード (別売* CIU-3 には付属)
- CGY750/GY701/GY520 用コード (別売) または、アップデート用 DSC コード (別売)
- バッテリー (3.5~8.5V)

① CGY770R のアップデートファイルをダウンロード

CGY770R のアップデートファイルを、Futaba WEB (<http://www.rc.futaba.co.jp/dl/index.html>) より、お持ちの PC にダウンロードします。

接続図



② アップデートの準備 -1

上の接続図を参考に、CGY770R、GPB-1、CIU-2 または CIU-3 と PC を接続します。

注意: 送信機と CGY770R が通信を行った場合は、アップデートを行うことができません。送信機の電源が OFF の状態で CGY770R の電源を ON にしてください。

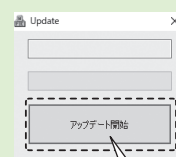
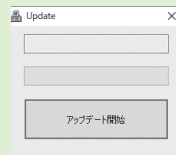
注意: 送信機と CGY770R が通信を行った場合や、内蔵受信機の設定が INH の場合は、アップデートを行うことができません。内蔵受信機が ACT、送信機の電源が OFF の状態で CGY770R の電源を ON にしてください。

PC 側

PC で実行ファイルを起動します。

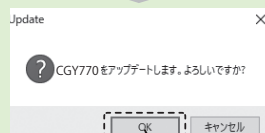
CIU-3 使用 ⇒ Update(Highspeed)
CIU-2 使用 ⇒ Update(Lowspeed)

ダブルクリック



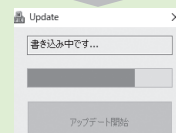
[アップデート開始] をクリック

アップデート
開始



[OK] をクリック

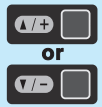
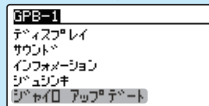
OK



GPB-1 ホーム画面

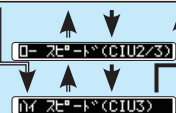
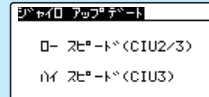
H3-120	Cond1	6.5V
AIL NORM	0%	0 ョノS
ELE NORM	0%	0 ョノS
RUD NORM	0%	
GOV OFF	MAX.	0 rPm
カットウシヤカン		0:00:00

[▲/+] [▼/-] キー
同時押し

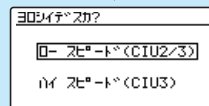


[▲/+] または [▼/-] キー
を押してカーソル移動

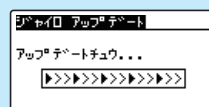
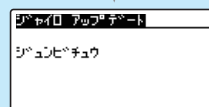
ジョイスティック アップデート画面



Enter キーを押す



Enter キーを長押し



* アップデートが正常に行われないと、「シッパイシマシタ」と表示されます。最初からやり直してください。再度失敗する場合は、アップデートファイルを再ダウンロードしてください。

③ アップデートの準備 -2

GPB-1 メニュー画面からジョイスティック アップデート画面を表示します。

④ CIU の選択 (スピード)

使用する CIU-2 または CIU-3 にあった転送スピードを選びます。

【選択方法】 [▲/+] [▼/-] キーで、カーソルを「ロー スピード (CIU2/3)」または、「ハイ スピード (CIU3)」を選び、[Enter] キーを押します。「ヨロシイデスカ?」が表示されます。

[Enter] キーを長押しします。

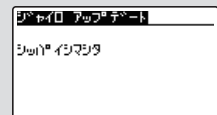
「ジュンビチュウ」が表示されます。

⑤ アップデートの実行

PC にダウンロードしたアップデートファイルをクリックして、CGY770R のアップデートを実行します。

⚠ 注意

ⓧ アップデート中は、絶対に電源を OFF したりバッテリーを取り外さないでください。CGY770R、GPB-1 が故障する可能性があります。



PC 側

OK をクリックして終了

Update

書き込みが終了しました。

OK

[OK] をクリック

ソフトウェア アップデート

カンリョウシマシタ

エラー

× CIU-2/3が接続されていません。

OK

エラー

× アップデートする製品が接続されていません

OK

エラー

× 接続された製品はアップデート対象製品ではありません

OK

エラー表示

このような画面が表示されたら、はじめからアップデートをやりなおしてください。

※アップデート中の異常について

アップデート中にケーブルが抜けたり、接触不良が起きた場合、アップデートが途中で停止します。その場合は、再度アップデートを最初からやり直してください。

なおアップデートできない場合は、Futaba カスタマーサービスまでご相談ください。

⑥ アップデート完了

アップデートが正常に完了すると、GPB-1の画面に「**カンリョウシマシタ**」と表示されます。

GPB-1 のアップデート

CIU-2 または CIU-3 を使用して、PC から GPB-1 をアップデートできます。

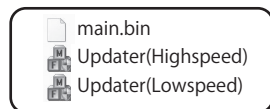
* アップデートには、以下のものがが必要です。

- CGY 接続コード (GPB-1 付製品に付属)
- CIU-2 または CIU-3 (別売) ● ニ又コード (別売* CIU-3 には付属)
- バッテリー (3.5~8.5V)

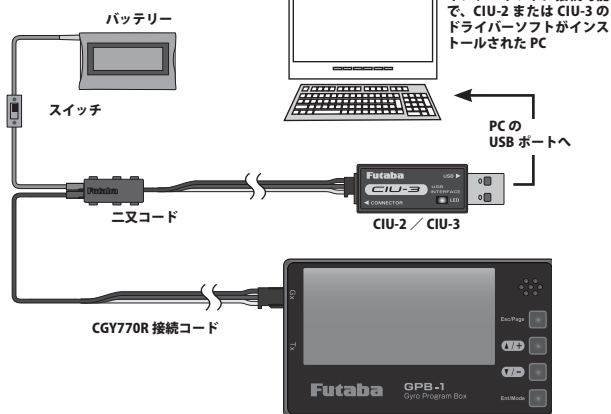
① GPB-1 のアップデートファイルをダウンロード

GPB-1 のアップデートファイルを、Futaba WEB (<http://www.rc.futaba.co.jp/dl/index.html>) より、お持ちの 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 (zip 圧縮形式) を展開 (解凍) します。



接続図



③ 上の接続図を参考に GPB-1、CIU-2 または CIU-3 と PC を接続します。

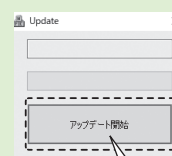
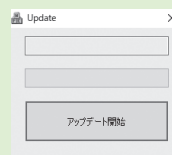
PC 側

④ PC で実行ファイルを起動します。

CIU-3 使用 ⇒ Updata(Highspeed)

CIU-2 使用 ⇒ Updata(Lowspeed)

ダブルクリック



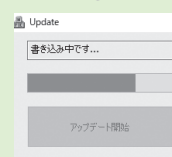
[アップデート開始] をクリック

アップデート
開始



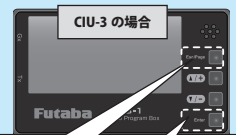
[OK] をクリック

OK

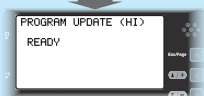


GPB-1 側

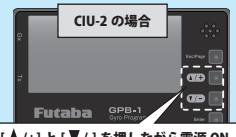
⑤ CIU-3 をお使いの場合は、GPB-1 の [Enter] キーと [Esc/Page] キーを押しながら電源スイッチを ON にします。画面のバックライトが点灯し、表示するまで [Enter] キーと [Esc/Page] キーを押したままにする。



[Enter] と [Esc/Page] を押しながら電源 ON



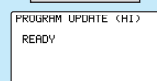
CIU-2 をお使いの場合は、GPB-1 の [▲/+] キーと [▼/-] キーを押しながら電源スイッチを ON にします。画面のバックライトが点灯し、表示するまで [▲/+] キーと [▼/-] キーを押したままにする。



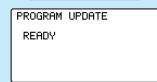
[▲/+] と [▼/-] を押しながら電源 ON



CIU-3 の場合



CIU-2 の場合



⚠ 注意

⑥ アップデート中は、絶対に電源を OFF したりバッテリーを取り外さないでください。GPB-1 が故障する可能性があります。



50 秒から 5 分程お待ちください。

! 電源を切ってはけません

PC 側

OK をクリックして終了

Update

書き込みが終了しました。

OK

[OK] をクリック

GPB-1 側

PROGRAM UPDATE (HI)

SUCCESS

50 秒から 5 分程お待ちください。

- ⑥ 正常に完了したメッセージ [SUCCESS] がでてから、電源を OFF にしてください。
- ⑦ [インフォメーション] 画面でバージョンを確認してください。
- ⑧ 必ず各設定の確認・動作確認を行ってからご使用ください。

エラー

エラー

CU-2/3 が接続されていません。

OK

エラー

アップデートする製品が接続されていません

OK

エラー

接続された製品はアップデート対象製品ではありません

OK

エラー表示

このような画面が表示されたら、はじめからアップデートをやりなおしてください。

PROGRAM UPDATE (HI)

WRITE FAILED

※アップデート中の異常について

アップデート中にケーブルが抜けた、接触不良が起きた場合、アップデートが途中で停止します。その場合は、再度アップデートを最初からやり直してください。

なおアップデートできない場合は、Futaba カスタマーサービスまでご相談ください。

Ver 1.5 アップデート内容

※今回の Ver.1.5 のアップデートには、GPB-1 または設定機能のある送信機のアップデートは不要です。

Ver 1.5 アップデート内容	アップデートの要否		
	CGY770R	GPB-1	送信機
(1) 小型バックアップ用受信機 R70SR を接続した状態でフェールセーフに入った場合、所望のフェールセーフ動作位置に動作しない場合があったのを修正しました。	○	－	－

Ver 1.4 アップデート内容

※今回の Ver.1.4 のアップデートには、GPB-1 または設定機能のある送信機のアップデートは不要です。

Ver 1.4 アップデート内容	アップデートの要否		
	CGY770R	GPB-1	送信機
(1) 小型バックアップ用受信機 R70SR(2026 春発売予定) に対応しました。 ※ R70SR は B/E.RX 端子に接続してください。 ※ R70SR の使い方は R70SR の取扱説明書をご覧ください。	○	－	－

Ver 1.3 アップデート内容

※今回の Ver.1.3 のアップデートには、GPB-1 または設定機能のある送信機のアップデートは不要です。

Ver 1.3 アップデート内容	アップデートの要否		
	CGY770R	GPB-1	送信機
(1) 920MHz システム TM-18 と R9001SB を使用して、CGY770R 内蔵受信機と Dual Rx Link システムを構成したとき、送信機側で TM-18 への信号である「CRSF」を OFF した場合、サーボ動作がハンチングする場合があるのを対策しました。	○	—	—

Ver 1.2 追加機能の内容

この後の説明は Ver 1.2 アップデートで追加された機能の説明です。追加された下記の機能を使用する場合は **CGY770R をアップデート**する必要があります。

※今回の Ver.1.2 のアップデートには、GPB-1 または設定機能のある送信機のアップデートは不要です。

Ver 1.2 追加機能	アップデートの要否		
	CGY770R	GPB-1	送信機
(1) ローテーション・イコライザ機能を改善しました。	○	—	—

Ver 1.1 追加機能の内容

この後の説明は Ver 1.1 アップデートで追加された機能の説明です。追加された下記の機能を使用する場合は **CGY770R をアップデート**する必要があります。

※今回の Ver.1.1 のアップデートには、GPB-1 または設定機能のある送信機のアップデートは不要です。

Ver 1.1 追加機能	アップデートの要否		
	CGY770R	GPB-1	送信機
(1) PIT レートのコンディション・ディレイの動作不具合を改善しました。 (2) Dual Rx 機能使用時、完全に電波が途絶えたとき、F/S が働かない不具合を改善しました。	○	—	—