



「GPS タイムサーバ TSG-100」 ファームウェア バージョンアップのしかた

本資料は、GPS タイムサーバ TSG-100 のファームウェア バージョン「Ver.1.0.3」～「Ver.1.0.7」を「Ver.1.0.8」にバージョンアップするための手順について説明します。

※以降、GPS タイムサーバ TSG-100 を「TSG-100」「装置」または「本体」と称します。

(ご注意)

- ・ファームウェアバージョン「Ver.1.0.0」～「Ver.1.0.2」の装置は、本資料によるバージョンアップの対象外です。「Ver.1.0.0」～「Ver.1.0.2」用のファームウェアバージョンアップ資料を参照してください。
 - ・バージョンアップの作業中は、時刻補正ができません。
 - ・バージョンアップを行うと TSG-100 が再起動するため、GPS と同期するまでは時刻補正できません。
 - ・バージョンアップの作業時間は、約 5 分です。
- ※バージョンアップ作業により、TSG-100 に設定されている内容が消えることはありません。

■準備

更新を行うために以下の物品が必要です。

物品	備考
TSG-100	・バージョンアップ対象の本体。 ※TSG-100 は、電源が入った状態にしてください。
TSG-100 の IP アドレス	・Web ブラウザからの接続に使用します。
作業用 PC (Web ブラウザ接続用 PC)	・TSG-100 にネットワーク接続可能な PC で、OS は Windows 11 /10 (日本語版) のものを用意してください。 ※Windows 11 /10 の S モードは対象外となります。 ・バージョンアップ時の Web ブラウザに、Microsoft Edge の Internet Explorer モード (IE モード) を使用します。 ・バージョンアップ後の Web ブラウザに、Microsoft Edge/Google Chrome を使用します。 ※Microsoft Edge は、Chromium 版にのみ対応しています。
LAN ケーブル	・TSG-100 と作業用 PC とを直接 LAN ケーブルで接続する場合に必要です。 ・バージョンアップは既設のネットワークを利用して行うことも可能です。 ・LAN ケーブルは、クロス、ストレートのどちらでも使用できます。
ファームウェア バージョンアップ用ファイル ファイル名: tsg100_firm.dat	・当社ホームページよりダウンロードして、作業用 PC の任意の場所にファイルを解凍してください。 ・作業用 PC がインターネットに接続できない場合は、他の PC でダウンロードしたものを USB メモリ等で作業用 PC にコピーしてください。

■「バージョンアップ作業」の流れ

次のステップに沿って、ファームウェアをバージョンアップします。

ご使用の装置のバージョンにより、バージョンアップ手順が異なります。

ステップ1. 本手順書におけるバージョンアップの対象装置であるか確認します。(2 ページ)

ステップ2. ファームウェアをバージョンアップします。(2 ページ)

ステップ3. バージョンアップの成否を確認します。(4 ページ)

■バージョンアップ作業

1. バージョン確認

- ① Webブラウザを起動します。
※Webブラウザは、Microsoft EdgeのInternet Explorerモード (IEモード) を使用します。
- ② WebブラウザのURL入力欄に、装置のIPアドレスを入力して、[Enter]キーを押します。
・【状態確認】画面が表示されます。



装置の IP アドレスを入力します。

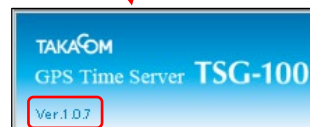
- ③ 図の位置に表示されるバージョンを確認して、本手順書によるバージョンアップの対象装置であるか確認します。

(図は、「Ver.1.0.7」の場合の例です)

《バージョンアップ対象》

「Ver.1.0.3」～「Ver.1.0.7」

- ※「Ver.1.0.0」～「Ver.1.0.2」の場合、
「Ver.1.0.0」～「Ver.1.0.2」用のバージョンアップ資料を参照してください。

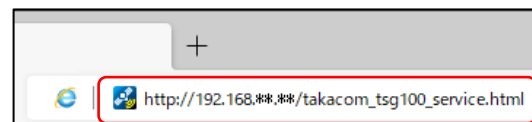


2. ファームウェアのバージョンアップ

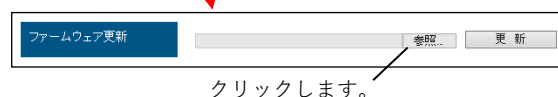
- ① WebブラウザのURL入力欄に、以下のURLを入力して、[Enter]キーを押します。
・【サービス】画面が表示されます。

<URL>

http://(装置のIPアドレス)/takacom_gps_service.html

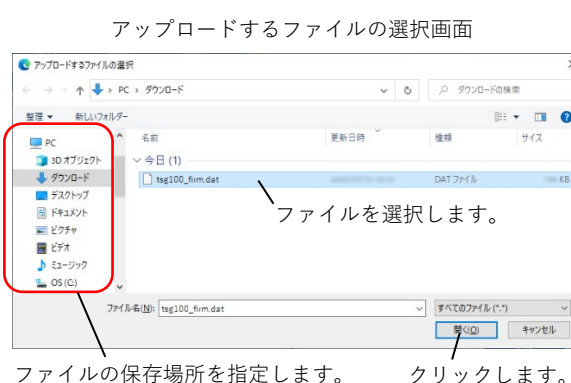


- ② 「ファームウェア更新」欄の[参照]ボタンをクリックします。
- ・アップロードするファイルの選択画面が表示されます。

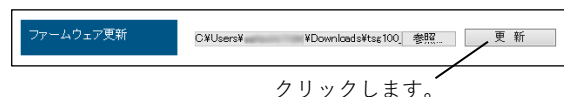


- ③ バージョンアップ用ファイルを選択して、[開く]ボタンをクリックします。
- ・【サービス】画面に戻ります。

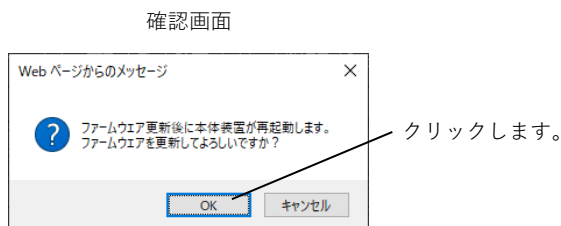
[ファームウェアバージョンアップ用ファイル]
ファイル名：tsg100_firm.dat



- ④ [更新]ボタンをクリックします。
- ・確認画面が表示されます。



- ⑤ [OK]ボタンをクリックします。
- ・バージョンアップが開始されます。



- ⑥ バージョンアップが開始されると、画面に「ファームウェア更新中です。しばらくお待ちください。」と表示されます。



- ⑦ バージョンアップが終了すると、画面に「本体装置が再起動してから、再度接続してください。」と表示されます。
- ・装置は自動で再起動します。
 - ・再起動は30秒程度で完了します。



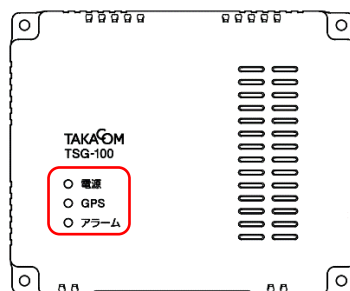
<参考>

バージョンアップが開始してから、本体装置の再起動が行われるまでの間、本体装置の各ランプは以下の点灯状態繰り返して点滅します。

ランプ	点灯状態	
電源ランプ	点灯	消灯
GPSランプ	消灯	点灯
アラームランプ	点灯	消灯

再起動が完了すると、各ランプは以下の点灯状態になります。

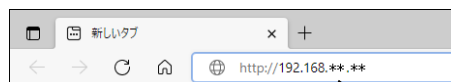
ランプ	点灯状態
電源ランプ	点滅
GPSランプ	点滅
アラームランプ	消灯



3. バージョン確認 (バージョンアップ後)

- ① Webブラウザを起動します。
※Webブラウザは、「Microsoft Edge」または「Google Chrome」を使用します。

- ② WebブラウザのURL入力欄に、装置のIPアドレスを入力して、[Enter]キーを押します。
・【状態確認】画面が表示されます。



装置のIPアドレスを入力します。

- ③ バージョンが「Ver.1.0.8」に更新されていることを確認します。
※バージョンが更新されていない場合は、再度「2. ファームウェアのバージョンアップ」の内容を行ってください。

【状態確認】画面



- ④ Webブラウザを閉じます。
・バージョンアップ用ファイルは、作業用PCから削除して構いません。

以上で、ファームウェアのバージョンアップ作業は終了です。

株式会社 **タカコム**

Jan.2023