

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.1.0.0**」~「**Ver.1.0.2**」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.1.0.3」~「Ver.1.0.7」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.1.0.3」~「Ver.1.0.7」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登録値、およびログが初期化されます。

## ■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)	<ul> <li>・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。</li> <li>※Windows 11 /10 の S モードは対象外となります。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>※Microsoft Edge は、Chromium 版にのみ対応しています。</li> </ul>
LAN ケーブル	・TSG-100 と作業用 PC を直接 LAN ケーブルで接続する際に使用します。 ・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: <b>tsg100_firm.dat</b>	<ul> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>

## ■「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. 登録内容を控えます。(3ページ) ステップ3. ファームウェアをバージョンアップします。(4ページ) ステップ4. バージョンアップの成否を確認します。(6ページ) ステップ5. 登録内容を戻します。(7ページ)

## ■バージョンアップ作業

- 1. バージョン確認
- 作業用PCのIPアドレスを控えます。
   ※バージョンアップ作業後、元のIPアドレスに戻す際に 必要となります。
- (2) 作業用PCのIPアドレスを、装置と接続可能な値に 変更します。
   ※IPアドレスの変更方法については、TSG-100 取扱説 明書「設置 2. IPアドレスの設定」を参照してくだ さい。
- 3 装置と作業用PCを、LANケーブルで直接接続します。
- ④ 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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 図の位置に表示されるバージョンを確認して、本 手順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.1.0.2」の場合の例です) 《バージョンアップ対象》 「Ver.1.0.0」「Ver.1.0.1」「Ver.1.0.2」
   ※「Ver.1.0.3」~「Ver.1.0.7」の場合、 「Ver.1.0.3」~「Ver.1.0.7」用のバージョンアッ プ資料を参照してください。



【状態確認】画面



- 2. 登録値のエクスポート
- [装置設定]タブをクリックします。
   【ログイン】画面が表示されます。



 (2)「ログイン」欄に「ユーザーID」「パスワード」 を入力して、「ログイン」ボタンをクリックしま す。

・【装置設定】画面が表示されます。

- 《「ユーザーID」「パスワード」の初期値》 ユーザーID :admin パスワード :admin ※「ユーザーID」「パスワード」を初期値か ら変更している場合は、変更後の「ユーザ ーID」「パスワード」を入力します。
- ③「ネットワーク設定」欄の各情報を控えます。
   <控える情報>
  - ・「本体IPアドレス」
  - ・「本体サブネットマスク」
  - ・「本体ゲートウェイ」

【ログイン】画面



【装置設定】画面



④ [メンテナンス]タブをクリックします。
 ・【メンテナンス】画面が表示されます。

- ⑤ 「登録値バックアップ」欄の[エクスポート]ボタ ンをクリックします。
  - ・ファイルのダウンロード画面が表示されます。



 「settings.tsgのダウンロードが完了しました。」と 表示されましたら、 [×] ボタンをクリックして、 画面を閉じます。

## 3. ファームウェアのバージョンアップ

イル名:settings.tsg)が保存されます。

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。

⑥ [保存]ボタンをクリックします。

・【サービス】画面が表示されます。

#### <URL>

http://(装置のIPアドレス)/takacom\_tsg100\_ 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。



クリックします。

【サービス】画面

тамбон gets time server TSG-100	
Math.2011         Tr. Trica         T. J. J. Trica         Tr. J. Tr.	
ジェロットロン アク・ロット (1000)     ジャンジックション (1000)     ジャン(1000)	
1094 k Incluse -	
Sara ( 1973) - U Saray ( 1990) - Saray ( 1990)	
	,
ファームウェア更新	更 新
クリックします。	

- 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**  アップロードするファイルの選択画面



ファイルの保存場所を指定します。 クリックします。

確認画面

? ファームウェア更新後に本体装置が再起動します。 ファームウェアを更新してよろしいですか?

Web ページからのメッセージ

C¥Users¥ ¥Downloads¥tsg100\_参照.... 更新

クリックします。

 $\times$ 

・クリックします。

- 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。



OK キャンセル

- 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。
  - ・登録値とログが初期化されます。
- <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





## 4. バージョン確認 (バージョンアップ後)

作業用PCのIPアドレスを、下記の値に変更します。

IPアドレス:192.168.0.1

- 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。
- ③ WebブラウザのURL入力欄に、装置のIPアドレスの初期値を入力して、[Enter]キーを押します。

・【状態確認】画面が表示されます。

IPアドレス(初期値):192.168.0.90

④ 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「3.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。



装置の IP アドレスの 初期値を入力します。



# 5.登録値のインポート

[メンテナンス]タブをクリックします。
 ・【ログイン】画面が表示されます。



- 「ログイン」欄に「ユーザーID」「パスワード」の初期値を入力して、[ログイン]ボタンをクリックします。
  - ・【装置設定】画面が表示されます。
  - 《「ユーザーID」「パスワード」の初期値》 ユーザーID :admin パスワード :admin



- ③「登録値バックアップ」欄の[ファイルの選択]ボ タンをクリックします。
   ・開く画面が表示されます。
- 【メンテナンス】画面



 ④ 「2. 登録値のエクスポート ⑥」で保存した登録 値ファイルを選択して、[開く]ボタンをクリック します。

・【メンテナンス】画面に戻ります。

〔登録値ファイル〕ファイル名:settings.tsg

0 開<			;
← → × ↑ ↓ >	PC > ダウンロード	~ õ	,○ ダウンロードの検索
整理 ▼ 新しいフォル	<i>9</i> -		III 🕶 🔳 👔
PC	▲ 名前	更新日時	種類 サイズ
🧊 3D オブジェクト	~今日 (1)		
👆 ダウンロード	settings.tsg	2010/01/01/01 10:10	TSG ファイル KB
<ul> <li>■ ピクチャ</li> <li>■ ピデオ</li> <li>♪ ミュージック</li> <li>≦ OS (C)</li> </ul>			~ 0
7	イル名(N): settings.tsg		✓ すべてのファイル (*.*) ✓ 開く(Q) キャンセル
ファイルの	D保存場所を指定	します。	/ クリックします。

開く画面

⑤ [インポート]ボタンをクリックします。
 ・確認画面が表示されます。

登録値バックアップ	インボートファイル 「ファイルの選択」settings.tsg	インボート	エクスポート
	クリックします。		

⑥ [OK]ボタンをクリックします。
 ・登録値のインポートが開始されます。

確認画面

 インポートが完了すると、画面に「設定のインポート が完了しました。ログアウトしました。」と表示され、ログアウトします。



- ⑦ WebブラウザのURL入力欄に、装置のIPアドレスの初期値を入力して、[Enter]キーを押します。
  - ・【状態確認】画面が表示されます。

IPアドレス(初期値):192.168.0.90

⑧ [装置設定]タブをクリックします。
 ・【ログイン】画面が表示されます。



 $\leftrightarrow$   $\rightarrow$  C a b http://192.168.0.90

× +

装置の IP アドレスの

初期値を入力します。

🗖 🖾 新しいタブ

- ⑨「ログイン」欄に「ユーザーID」「パスワード」
   を入力して、[ログイン]ボタンをクリックします。
  - ・【装置設定】画面が表示されます。
  - 《「ユーザーID」「パスワード」の初期値》 ユーザーID :admin パスワード :admin ※「ユーザーID」「パスワード」を初期値か ら変更している場合は、変更後の「ユーザ

ーID」「パスワード」を入力します。



- ①「ネットワーク設定」欄の各情報を、「2.登録 値のエクスポート ③」で控えた値に戻し、[登録] ボタンをクリックします。
   ・確認画面が表示されます。
  - <設定を戻す情報>
    - ・「本体IPアドレス」
    - ・「本体サブネットマスク」
    - ・「本体ゲートウェイ」

【装置設定】画面



255.255.255.0

0.0.0.0

[OK]ボタンをクリックします。
 ・設定値が登録されます。

 192.168.0.90の内容

 ネットワーク設定が変更されているため、設定登録後に本体装置が再起動します。

 設定を登録してようしいですか?

 OK

 キャンセル

 クリックします。

秋態確認 装置設定 SNMP設定

× +

D 🕺 156-103

C G Att

192,168,0.90

- ・登録が完了すると、画面に「設定値は登録されました。本体は再起動しているため、しばらく経ってから 接続してください。」と表示されます。
- ② 作業用PCのIPアドレスを、「1. バージョン確認②」で設定した値に戻します。
- ③ WebブラウザのURL入力欄に、「2. 登録値のエ クスポート ③」で控えた本体IPアドレスを入力し て、[Enter]キーを押します。
   ・【状態確認】画面が表示されることを確認します。
- ④ Webブラウザを閉じ、装置と作業用PCを接続する LANケーブルを外します。
   ・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。
   ・作業用PCのIPアドレスを、「1.バージョン確認
  - ①」で控えた値に戻します。
- 5 装置を元の場所に戻し、ネットワークに接続します。

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。



酸定量は整時されました。本体装置を再発動しているため、しばらく経ってから協校してくたさい。



Jan.2023