

本資料は、GPS タイムサーバ TSG-M10 のファームウェア バージョン「**Ver.1.0.0**」~「**Ver.1.0.3**」 を「**Ver.1.0.4**」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-M10 を「TSG-M10」「装置」または「本体」と称します。

(ご注意)

・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-M10 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-M10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-M10	・バージョンアップ対象の本体。 ※TSG-M10 は、電源が入った状態にしてください。
TSG-M10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-M10 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-M10 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: tsgm10_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。

ステップ1. 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
- 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。
- 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。
- ③ 図の位置に表示されるバージョンを確認して、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.1.0.3」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」
 ※上記バージョン以外の装置の場合、バージョンアップは不要です。



【状態確認】画面 ver TSG-M10 研究1第4日 第2022/05/18 15:31:15 状態 正常 3 **3** 最終受信日時 2022/05/18 15:29:30 受信状態 SNTP 最終送信日時 時刻離王接点 最終出力日時 2022/06/18 15:00:00 pinetterite(11) 聖法朝醫林縣 正常 一覧表示 □ 自動更新 такасом GPS Time Server TSG-M10 er.1.0.3

2. ファームウェアのバージョンアップ

[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」 を入力して、「ログイン」ボタンをクリックしま す。
 - ・【メンテナンス】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 「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。

登録値バックアップ	インボートファイル	参照	12#		エクスポート	
ファームウェア更新	ファームウェアファイル	参照	Ð	Ué 🗌		
コグ一覧	④全て ○GPS外部ログ ○時数	MECCダ () 林田田	第四ジ 〇エラー	09 O#M09	更新 全口が保存	
	項番出力時間	IPアドレス	ログ種別	内容	データ	
	1239 2022/05/18 4:03.02		GPS受信ログ	受信状態	113	~
	1240 2022/16/18 11:13:02		GPS受信口グ	受信状態	117	
	1241 2022/05/18 1423.02		GPS受信ログ	受信状態	94	_
	1242 2022/15/18 14:43:02		GPS愛信口グ	受信状態	112	
	1243 2022/05/18 14:41 02		GPS受信口グ	受信状態	39	_
	1244 2022/05/18 14:5302		GPS受信口グ	受信状態	100	
	1245 2022/05/18 15:00:00		時刻用動正印ラ	被点出力		_
	1246 2022/05/18 15/03/0		GPS9211112	301117788	96	_
	1247 2022/16/18 15 18 02		GPS3218H/2	2018 (7.55	77	_
1.0	1240 2022/16/18 16/28/02		opownerter	X181A30	70	
- Sand -	1248 2022/10/10 10/2002	182 162 12 66	term4	50140.50 F34.20	0	~

クリックします。

アップロードするファイルの選択画面

マップロードするファイルの選択

ームウェア更新

テームウェアを更新中です。しばらくお待ちください。

④ 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。
 ・【メンテナンス】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:**tsgm10_firm.dat**

→
↑
↓
> PC
>
ダウンロード
 ・ グロードの検索
 III • 🔟 🕜 名前 更新日時 PC 3D オブジェクト ~今日 (1) ● ダウンロード
 ■ デスクトップ
 ※ ドキュメント tsgm10_firm.dat DAT 77-11 ファイルを選択します。 = ビクチャ ビデオ
 ショージック **** ファイル名(N): tsg m 10_firm.dat 開く(<u>Q</u>) キャンセル ファイルの保存場所を指定します。 クリックします。

> C*Users¥ ¥Downloads¥tsgm1参照... クリックします。

更新

- ⑤ [更新]ボタンをクリックします。・確認画面が表示されます。
- ⑥ [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。
- 確認画面 Webページからのメッセージ × ? ファームウエア更新後に本体楽園が再起動します。 ファームウエアを更新してよるしいですか? OK キャンセル

ファームウェアファイル

- ⑦ 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。
- ⑧ 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。
 - ・再起動に3分程度かかる場合があります。



- TSG-M10 秋園確認 装置設定 SNMP設定 メンテナンス 75-ルル。 G ロ 75-ルル G

- <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)

 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。

- バージョンが「Ver.1.0.4」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 ア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。







- 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。



Jan.2023

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。