

2013年9月  
セイコーソリューションズ株式会社

## TS-2540 タイムサーバ GPS受信機 アップデート方法

(注意)

本紙搭載の貼付画面上のバージョン表示は今回のバージョンとの関連性はありませんので参考としてください。

本操作は、web ブラウザ (Internet Explorer) を使用して行います。  
なお、説明中の画面例は、タイムサーバのバージョンにより、若干異なる場合がありますのでご了承ください。

## 目次

<b>1. アップデートの準備</b> .....	1
1.1. 環境の準備 .....	1
1.2. バージョンの確認 .....	1
1.3. webブラウザの設定 .....	2
1.4. アップデート .....	4
<b>2. アップデートの実施</b> .....	6
2.1. 注意事項 .....	6
2.2. アップデート作業時間 .....	6
2.3. アップデート手順 .....	7
2.4. アップデートの確認 .....	12

# 1. アップデートの準備

## 1.1. 環境の準備

ファームウェアのアップデートは、以下の環境で行ってください。

web ブラウザ

Internet Explorer 6.0 (サービスパック 1 以上)

Internet Explorer 7.0

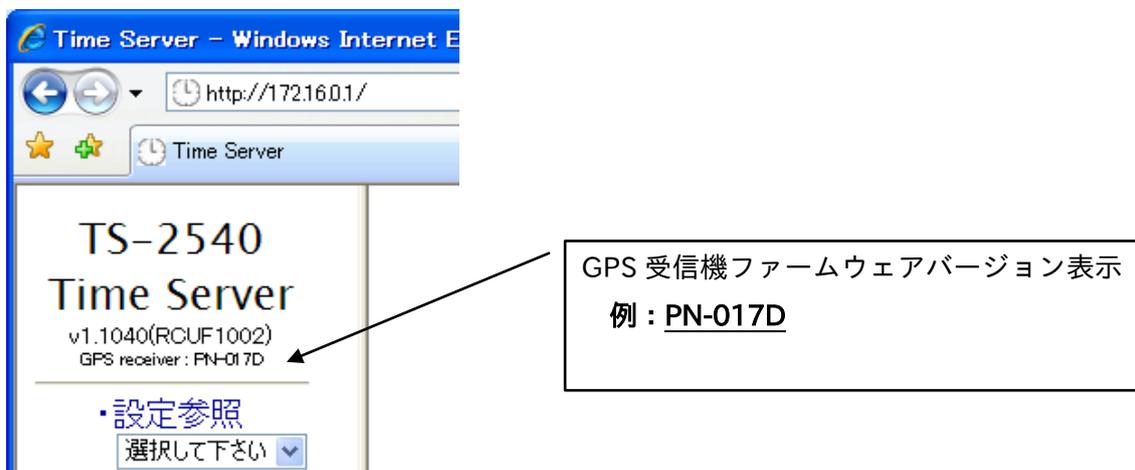
Internet Explorer 8.0

Internet Explorer 9.0

## 1.2. バージョンの確認

web ブラウザを起動し、URL アドレスにタイムサーバの IP アドレスを入力します。

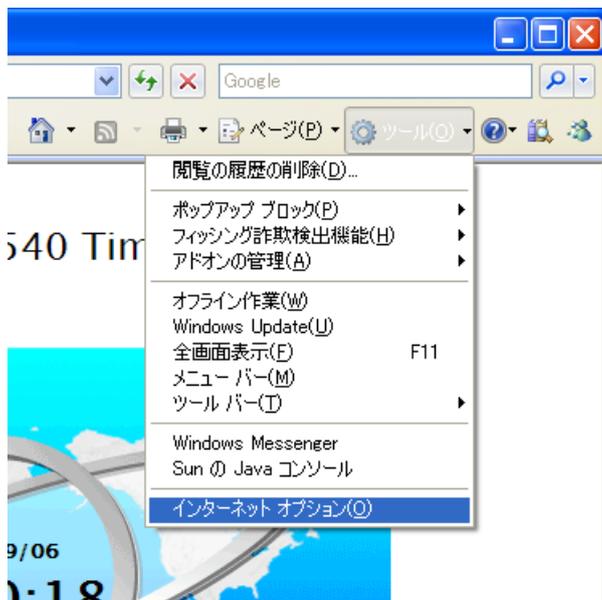
トップページの画面左上に表示される GPS 受信機ファームウェアバージョンがアップデート対象のバージョンであることを確認してください。



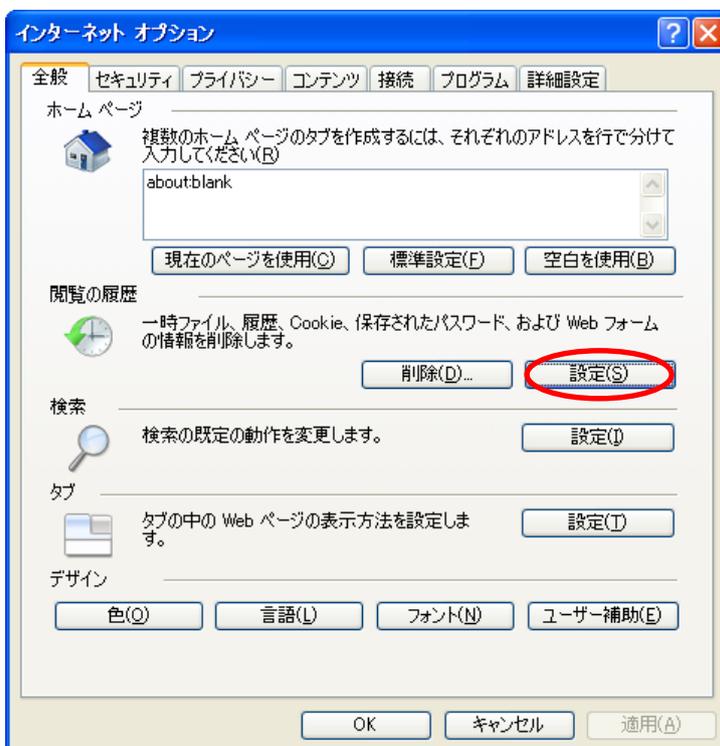
### 1.3. web ブラウザの設定

アップデートを行う前に、ご使用の web ブラウザの「閲覧の履歴」の設定を「Web サイトを表示するごとに確認」に変更する必要があります。

web ブラウザの「ツール」－「インターネットオプション」を選択します。

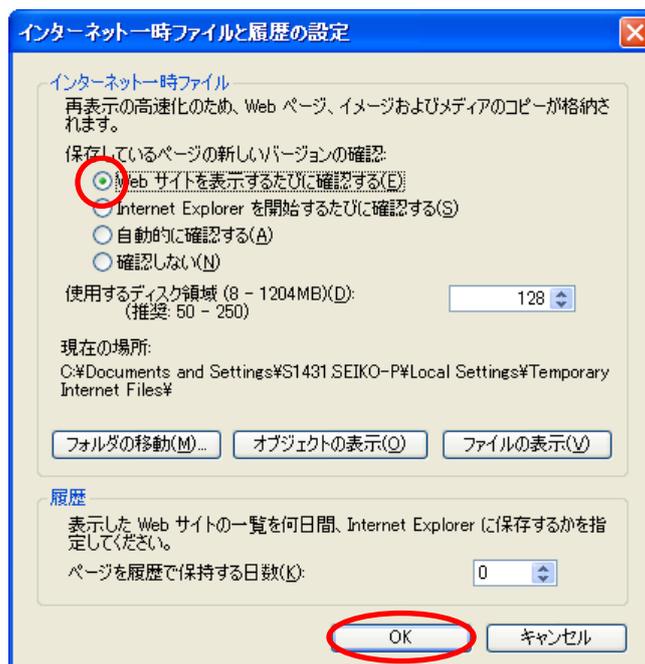


次に全般タブの「閲覧の履歴」の設定ボタンを押します。



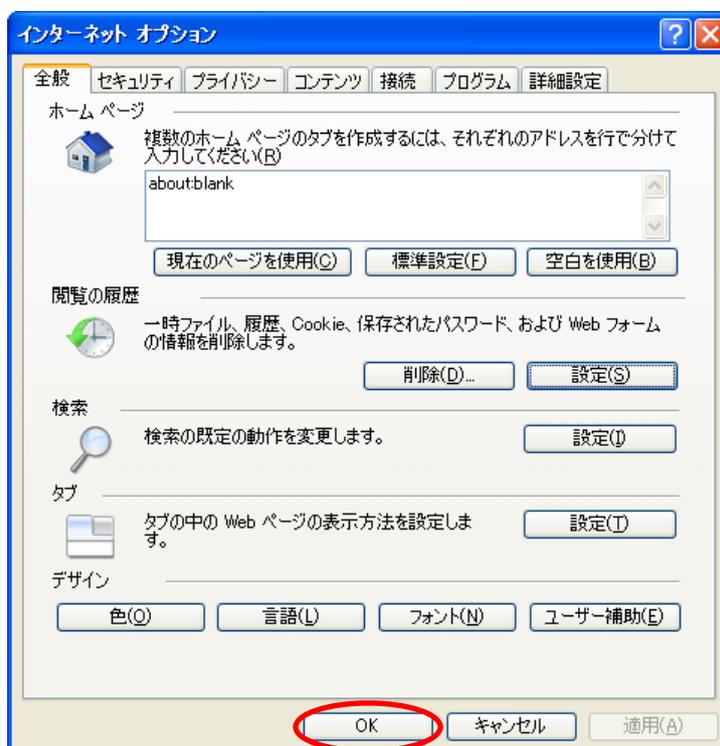
※ Internet Explorer 6.0 の場合は「インターネット一時ファイル」の設定ボタンを押下

表示された画面より「Web サイトを表示するごとに確認する」をチェックした後、OK ボタンで設定します。



※ Internet Explorer 6.0 の場合は「ページを表示するごとに確認する」をチェック

OK ボタンを押し、インターネットオプションを終了します。



## 1.4. アップデート

web ブラウザでタイムサーバにアクセスし、設定変更のプルダウンメニューの「UPDATE-GPS」を確認します。

GPS受信機のバージョンが最新の時には「UPDATE-GPS」が表示されません。

**GPS受信機のアップデートが必要な場合 「UPDATE-GPS」が表示されます**



GPS受信機のアップデートが必要ない場合 「UPDATE-GPS」が表示されません



## 2. アップデートの実施

### 2.1. 注意事項

**GPS受信機のアップデート中は、本体の電源を決して切らないで下さい。  
アップデート中に電源を切った場合は、起動しなくなります。**

### 2.2. アップデート作業時間

作業時間は、GPS受信機のアップデート時間（約15分）と再起動時間（3～5分）が目安となります。

アップデート中と再起動中において、NTPプロセスは動作していません。（NTP問い合わせパケットに対して無応答になります。）

また、再起動後しばらくの間はNTP応答メッセージのLI（Leap Indicator）が“11”アラーム状態（同期していない状態）になります。

アラーム状態（同期していない状態）が解除されるまでの目安時間

GPSタイプ	GPS測位後2～3分 (測位までは約15分)
--------	---------------------------

## 2.3. アップデート手順

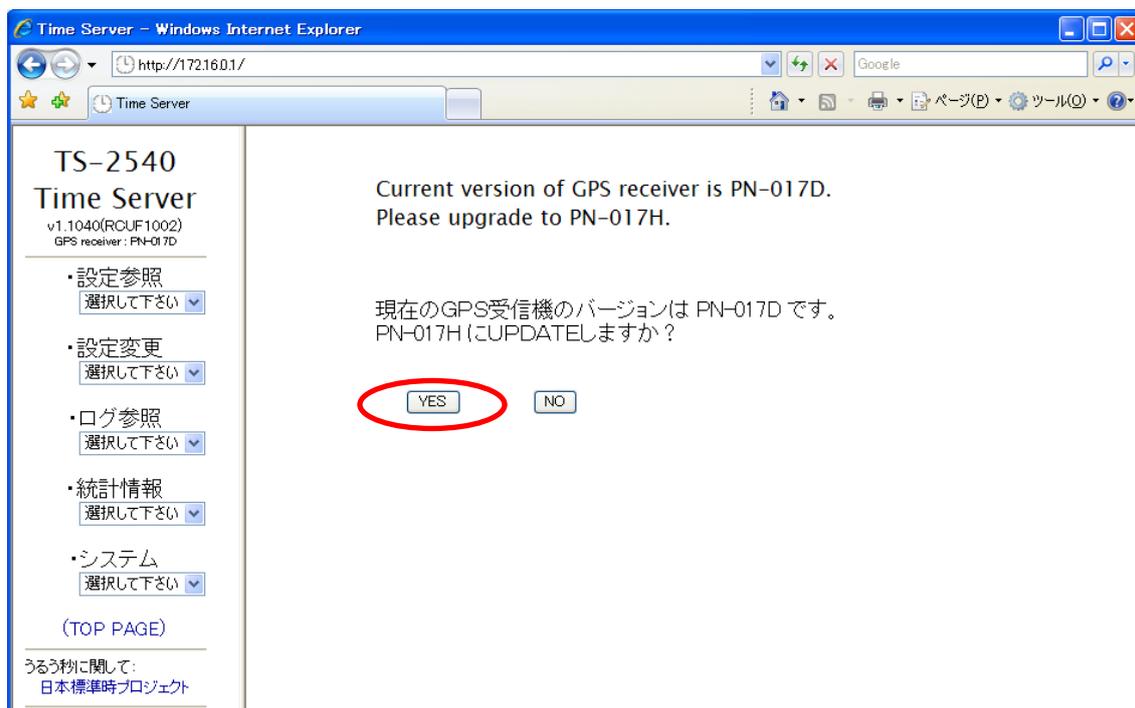
- (1) web ブラウザでタイムサーバにアクセスし、システムのプルダウンメニューから「UPDATE-GPS」を選択します。



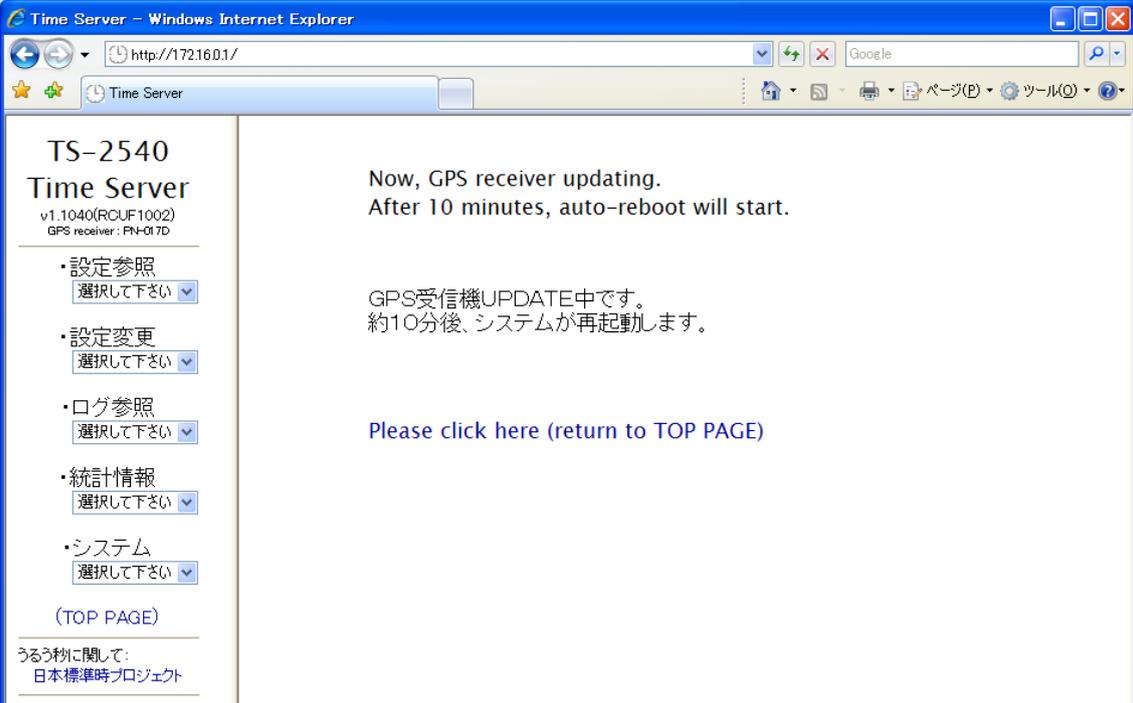
- (2) ユーザ名 (adm)、パスワード (工場出荷時では adm) を入力し OK ボタンを押します。



- (3) 以下のような画面になりますのでYESボタンを押すとアップデートが開始されます。



- (4) アップデート中の表示画面になりますので、Please click here をクリックし TOP PAGE に戻ります。



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Time Server - Windows Internet Explorer". The address bar displays "http://172.16.0.1/". The page content is as follows:

**TS-2540**  
**Time Server**  
v1.1040(RCUF1002)  
GPS receiver : PN-017D

- ・設定参照  
選択して下さい
- ・設定変更  
選択して下さい
- ・ログ参照  
選択して下さい
- ・統計情報  
選択して下さい
- ・システム  
選択して下さい

(TOP PAGE)

うるう秒に関して:  
[日本標準時プロジェクト](#)

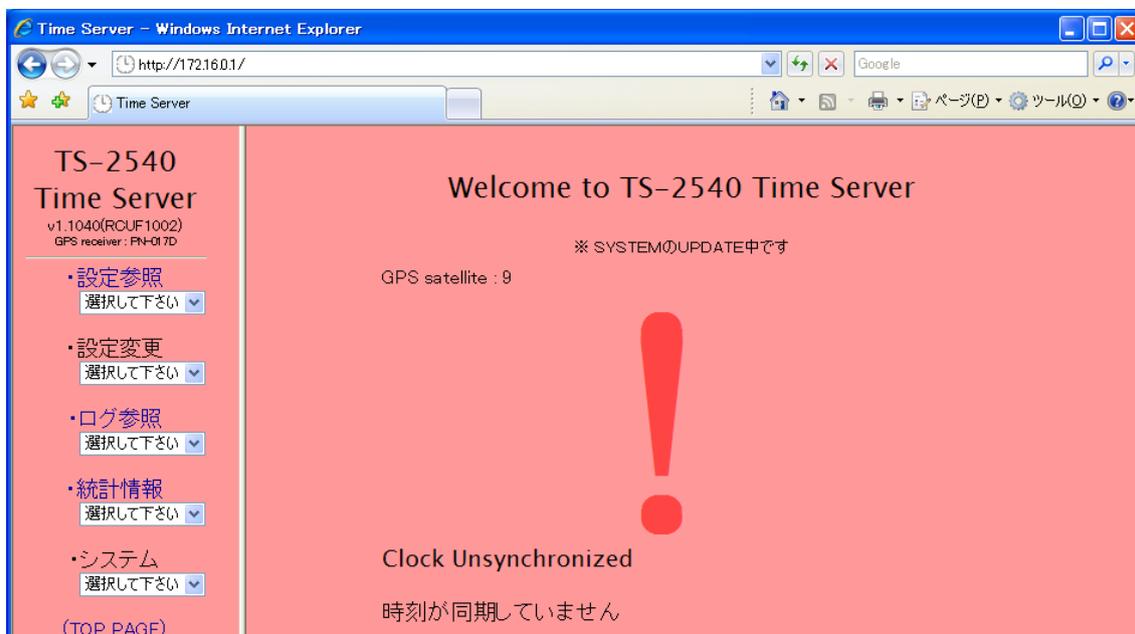
Now, GPS receiver updating.  
After 10 minutes, auto-reboot will start.

GPS受信機UPDATE中です。  
約10分後、システムが再起動します。

[Please click here \(return to TOP PAGE\)](#)

(5) TOP PAGEに戻りましたら、web ブラウザを閉じてください。

**TOP PAGE はアップデート中では非同期状態になります。**



(6) 本体の前面VFD表示が変化します。

```
G P S   U p d a t e . . .  
F l a s h   W r i t i n g . . .   X X
```

(7) 約15分後に再起動処理が開始し、下記の様な表示で点滅します。

```
S Y S T E M   B O O T   P R O C E D U R E
```

(8) 起動が完了すると以下の表示になります。

```
1 7 2 . 0 1 6 . 0 0 0 . 0 0 1   G P   G P . U P  
0 7 / 0 9 / 0 1   0 9 : 0 0 : 0 0   X X X
```

**GPS受信機のアップデート中は、本体の電源を決して切らないでください。  
アップデート中に電源を切った場合は、起動しなくなります。**

## 2.4. アップデートの確認

タイムサーバが起動し、アップデートが完了したことを確認します。  
GPS受信機のバージョンをご確認ください。

The screenshot shows the web interface of the TS-2540 Time Server. The browser window title is "Time Server - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://172.16.0.1/". The page content is as follows:

- Header:** "Welcome to TS-2540 Time Server"
- GPS Information:** "GPS satellite : 8" and "| Digital | Analog |"
- Main Content:** A world map with a large digital clock overlay showing "2007/09/06 14:14:21".
- Footer:** "Your PC : 2007年9月6日 14:14:21"
- Sidebar (Left):**
  - TS-2540 Time Server
  - 1.1040(RCUF1002) GPS receiver : FN-017H (circled in red)
  - 設定参照 (Select)
  - 設定変更 (Select)
  - ログ参照 (Select)
  - 統計情報 (Select)
  - システム (Select)
  - (TOP PAGE)
  - うるう秒に関して: 日本標準時プロジェクト