

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 ファームウェア アップデート方法

**(注意)**

本紙掲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 .....	2
1.3. アップデートファイルの確認 .....	2
1.4. webブラウザの設定 .....	3
<b>2. アップデートの実施</b> .....	5
2.1. 注意事項 .....	5
2.2. アップデート作業時間 .....	5
2.3. アップデート手順 .....	6
2.4. アップデートの確認 .....	13
2.5. GPS受信機のアップデート（TS-2540 GPSタイムサーバのみ） .....	14

## 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本体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。

### TS-2540 GPSタイムサーバの場合



本体ファームウェアバージョン表示  
例 : v1.1010 (RCUF1001)

### TS-2540 テレホンJ J Yタイムサーバの場合

### TS-2540 セカンダリタイムサーバの場合



本体ファームウェアバージョン表示  
例 : v1.1010 (RCUE1001)

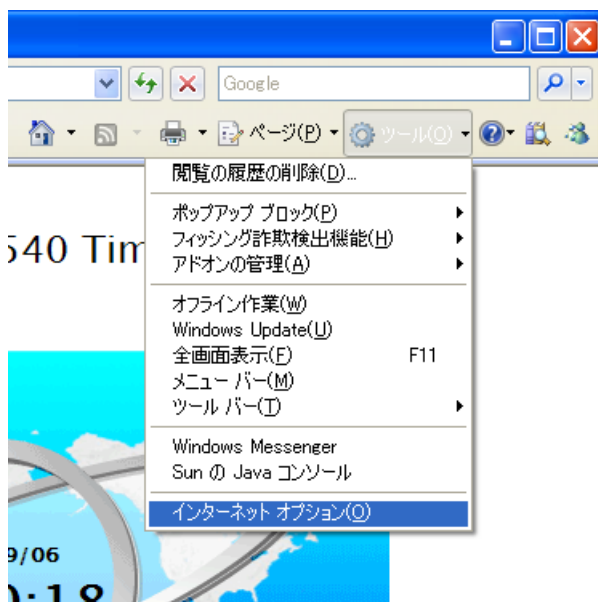
## 1.3. アップデートファイルの確認

アップデートファイルは、TS-2540全機種共通のファイルとなっています。  
CD-ROMの「UPDATE\_File」フォルダ内にあり、ファイル名「ts2540vX.XXXX」です。  
(X.XXXXがバージョンの一部を表しています。)

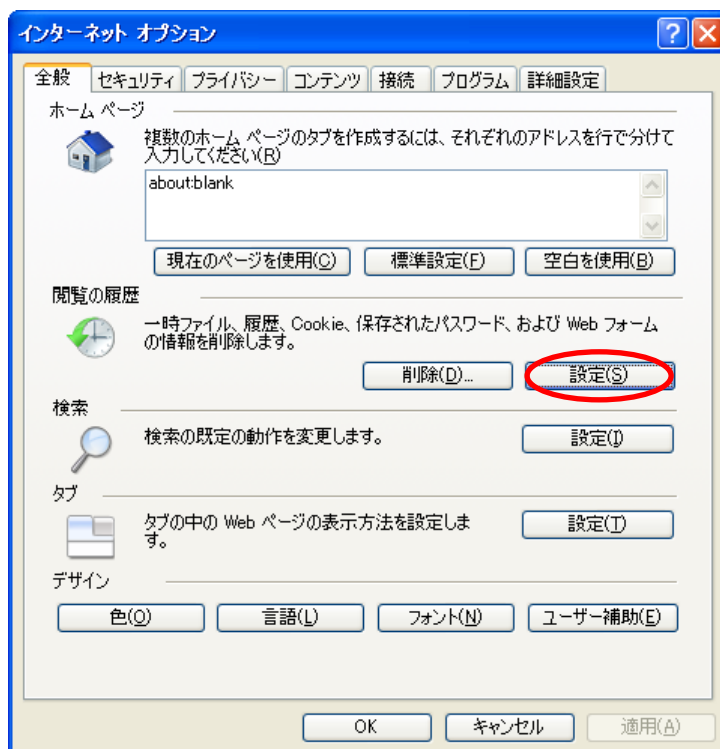
## 1.4. web ブラウザの設定

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。

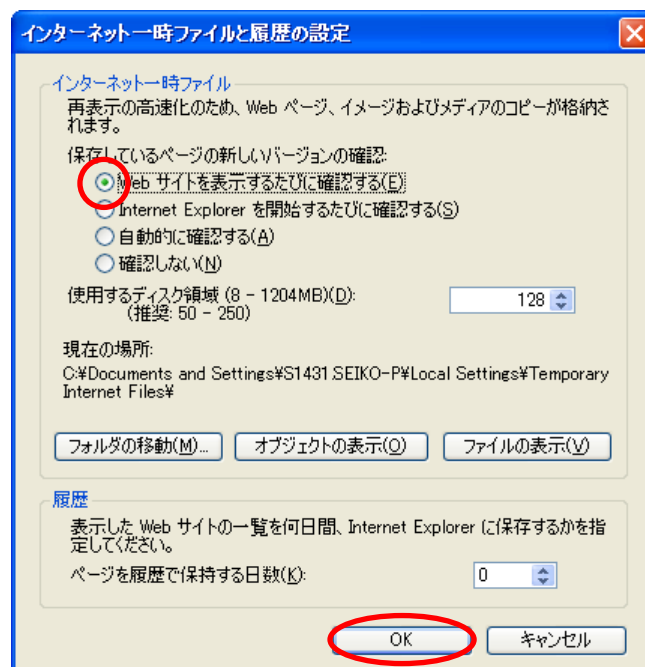


次に全般タブの「閲覧の履歴」の設定ボタンを押します。



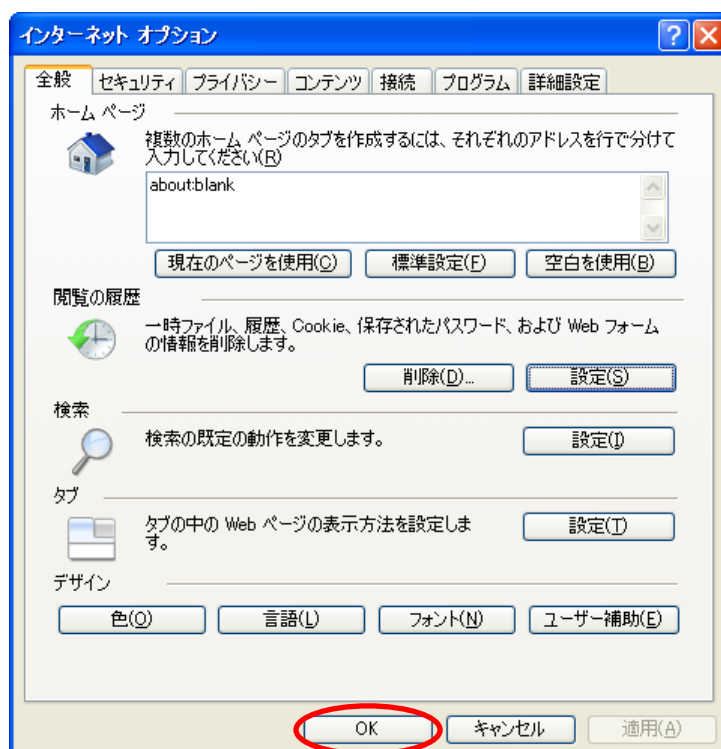
※ Internet Explorer 6.0 の場合は「インターネット一時ファイル」の設定ボタンを押下

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。



## 2. アップデートの実施

### 2.1. 注意事項

ファームウェア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。

前面パネルのキーから入力した設定値は再設定する必要があります。  
アップデート実施前に、本体の設定値を必ず記録してください。

※本体ファームウェアバージョンが v1.5010 以降では、設定値を再設定する必要はありません。

### 2.2. アップデート作業時間

作業時間は、本体ファームウェアのアップデート時間（約 10 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。）

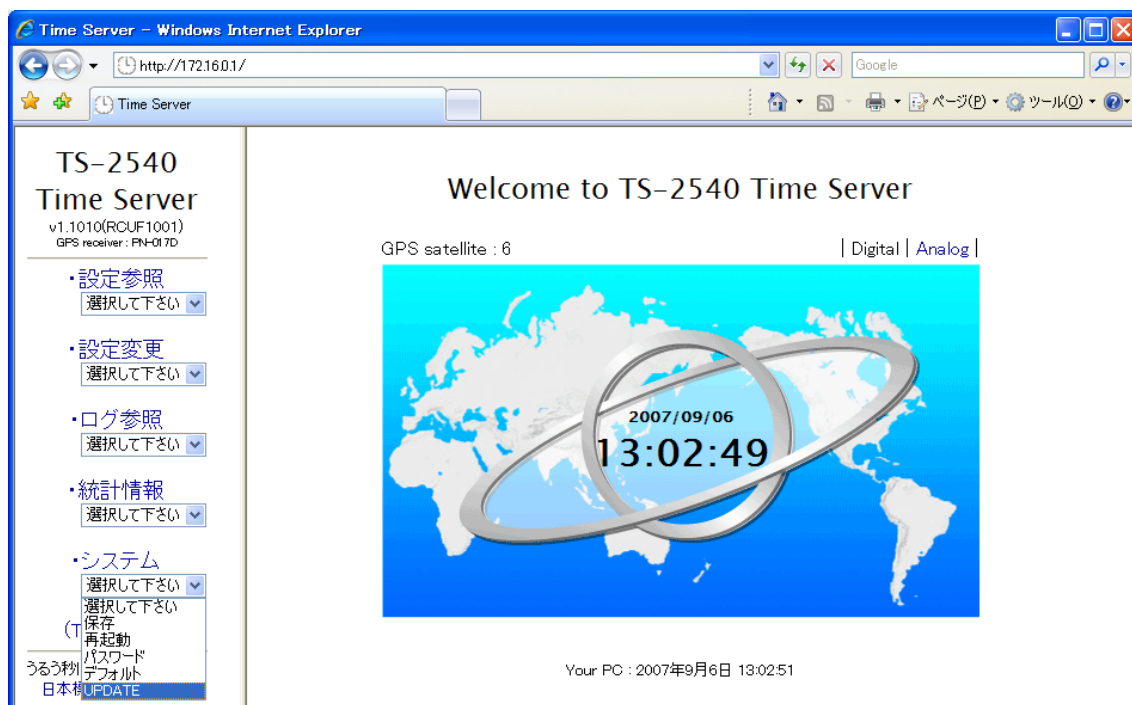
また、再起動後しばらくの間は NTP 応答メッセージの L I（Leap Indicator）が “1 1” アラーム状態（同期していない状態）になります。

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

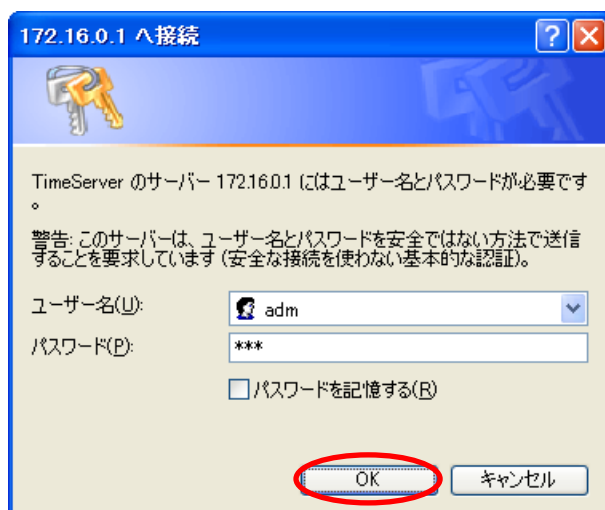
GPS タイプ	GPS 測位後 2～3 分 （測位までは約 15 分）
テレホン J J Y タイプ	電話回線による時刻修正後 2～3 分 （時刻修正には約 1.5 分）
セカンダリタイプ	設定内容により異なりますが約 10 分

## 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」を選択します。

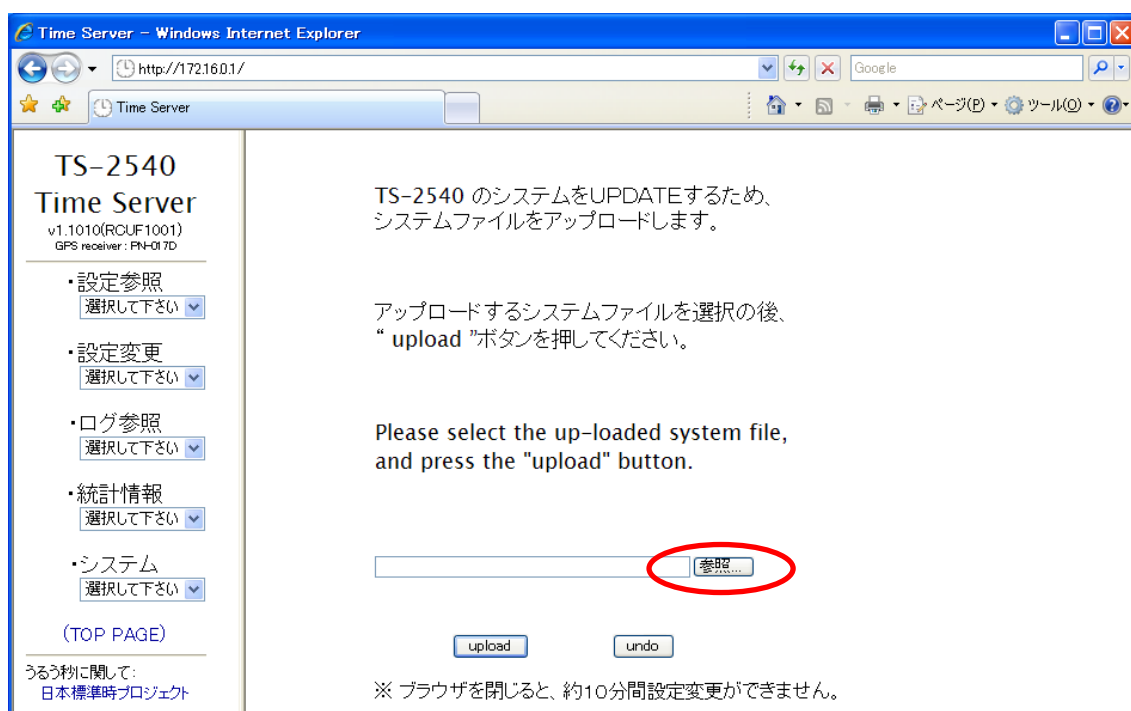


- (2) ユーザ名 (adm)、パスワード (工場出荷時では adm) を入力し OK ボタンを押します。

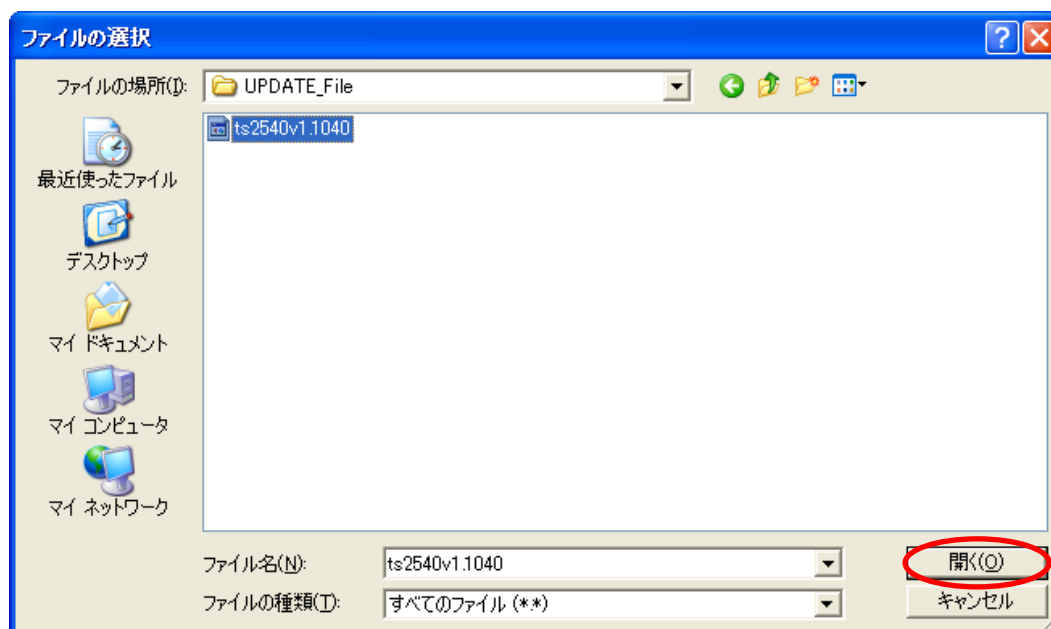




(3) 以下のような画面になりますので参照ボタンを押します。



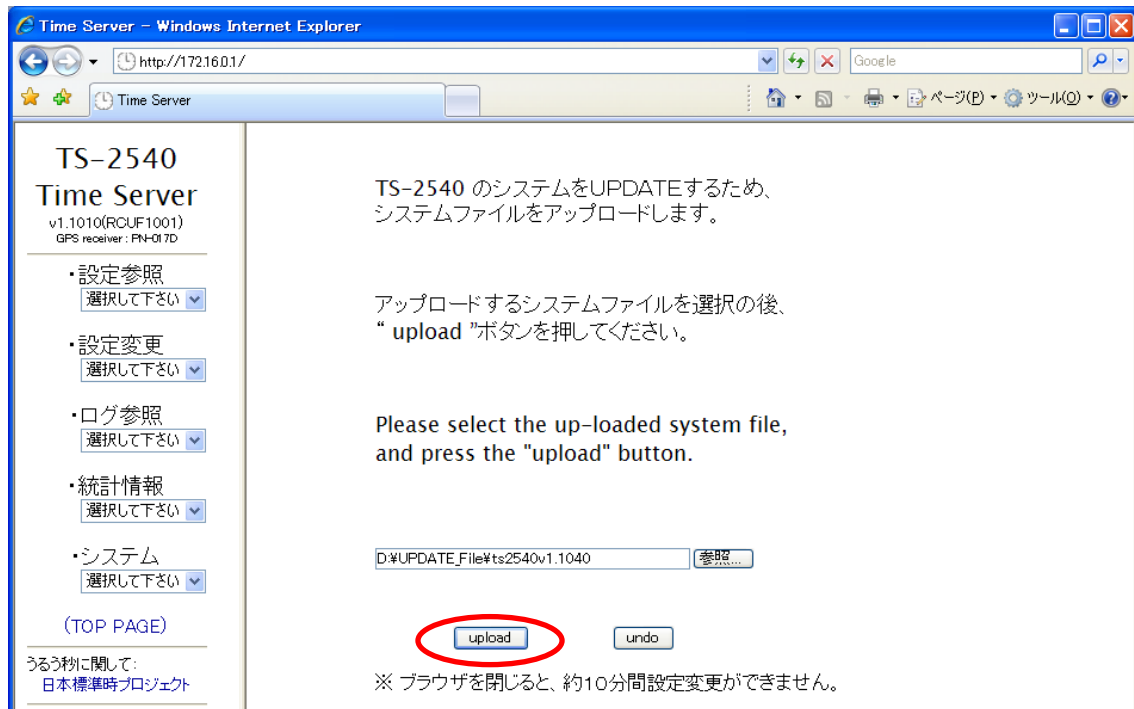
(4) ファイルの選択ウィンドウでアップロードファイルを選択し開くボタンを押します。



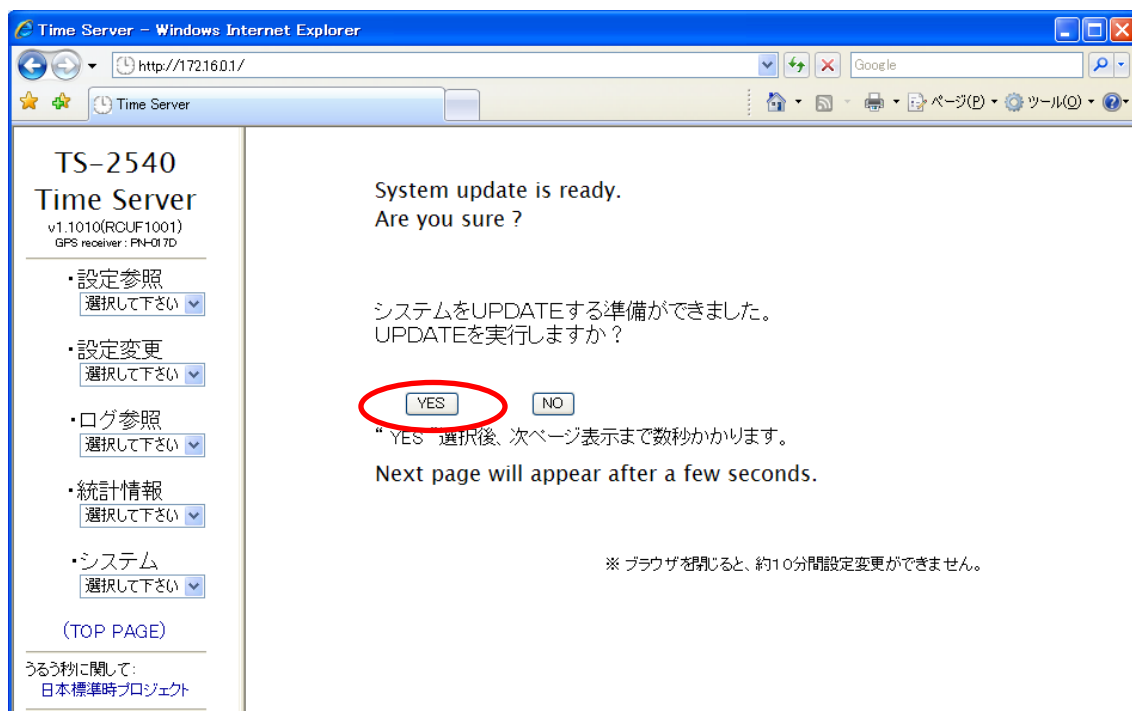
(5) 元の画面に戻り upload ボタンを押します。

アップデートファイルの転送に数十秒かかります。

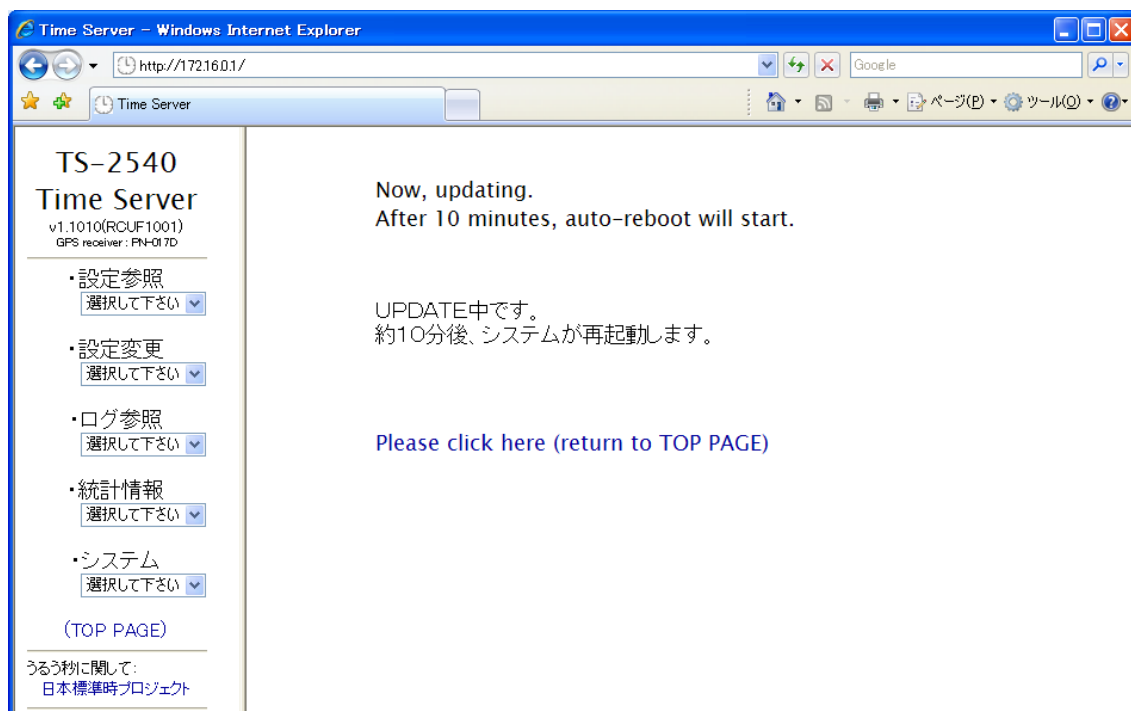
次ページ表示までしばらくお待ち下さい。



- (6) ファイルのアップロードが完了すると、以下のような画面になりますのでYESボタンを押しアップデートを開始してください。

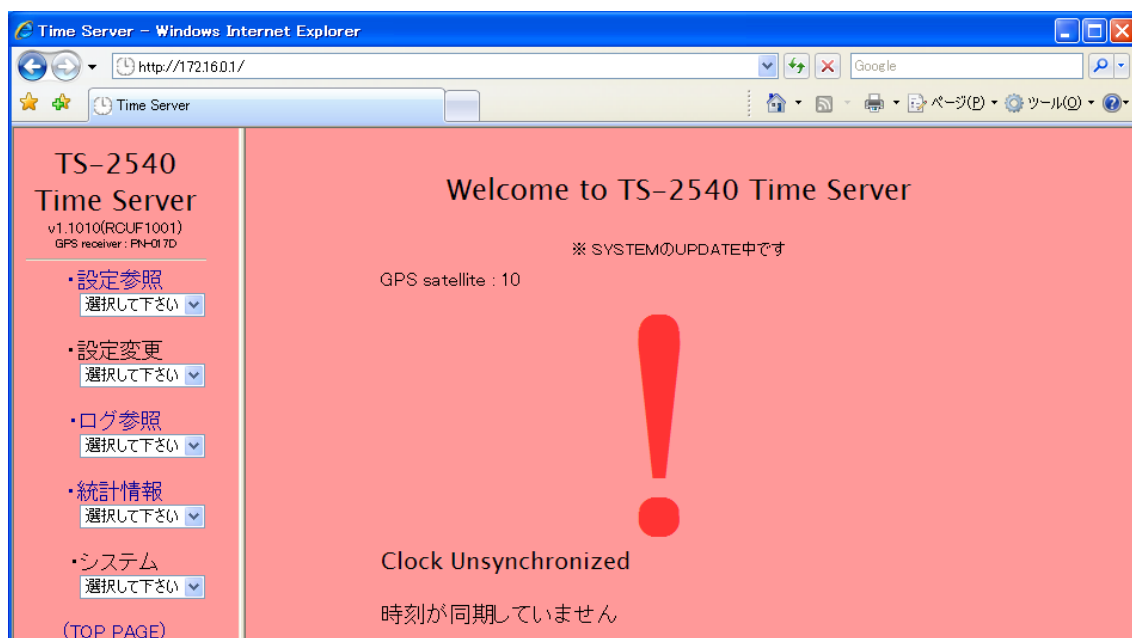


- (7) アップデート中の表示画面になりますので、Please click here をクリックし TOP PAGE に戻ります。



(8) 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。**



(9) 本体の前面VFD表示が変化します。

F i r m w a r e   U p d a t e									
R e c i e v e		X X X X X X X X						X X X X	

(10) 約10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。

## SYSTEM BOOT PROCEDURE

(11) 起動が完了すると以下の表示になります。

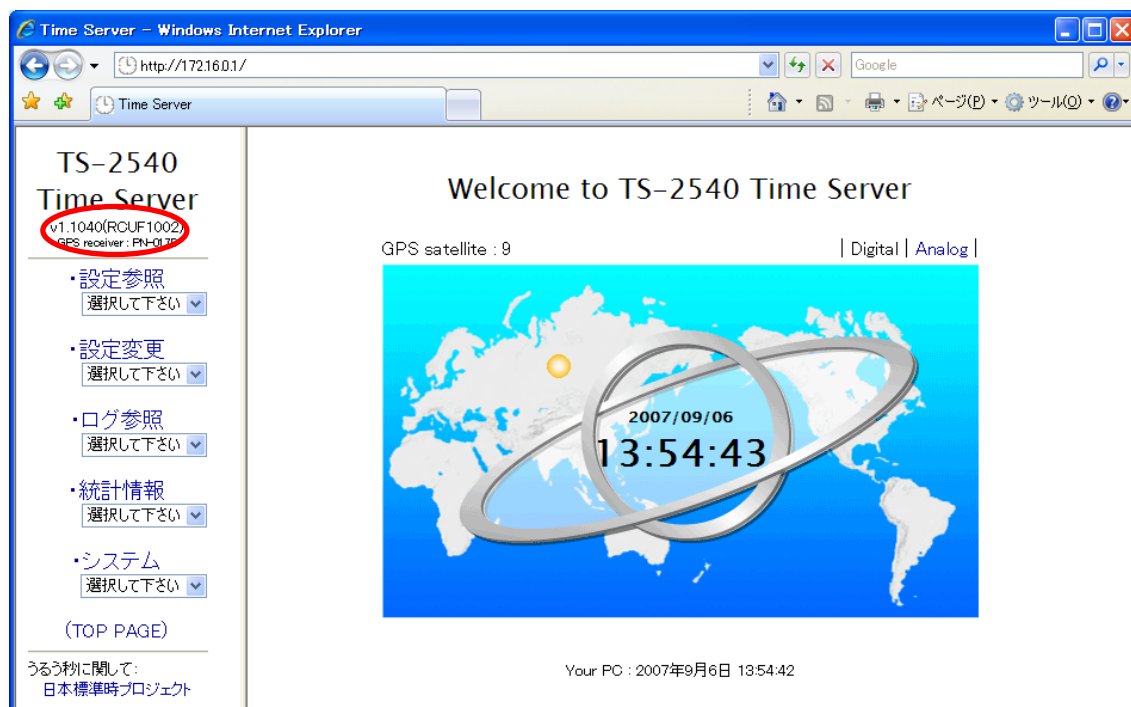
1	7	2	.	0	1	6	.	0	0	0	.	0	0	1	X	X	X	X	.	U	P	
	0	7	/	0	9	/	0	1		0	9	:	0	0	:	0	0			X	X	X

ファームウェア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。  
バージョンをご確認ください。

**TOP PAGE は再起動後直後では非同期状態になります。**



前面パネルから設定値を変更した場合は、前面パネルから再設定を行います。

**前面パネルのキーから入力した設定値は工場出荷時の値になっていますので、再設定を行ってください。**

※本体ファームウェアバージョンが v1.5010 以降では、設定値は工場出荷時の値に戻りません。再設定する必要はありません。

## 2.5. GPS 受信機のアップデート（TS-2540 GPS タイムサーバのみ）

GPS タイムサーバの場合、本体アップデート後に GPS 受信機アップデートが必要です。

別紙（GPS 受信機アップデート方法.pdf）を参照し必ず行ってください。

GPS 受信機アップデートは、タイムサーバを正常稼働させるために必要な操作です。