

LS-8800 をご利用の皆様

LS-8800 標準ファーム リリースノート (Ver.2.42)

2016年 9月 30日

白山工業株式会社

この度、LS-8800 のファームウェアがバージョンアップされました。今回のバージョンアップでは機能追加と不具合修正を行っております。

今回のファームウェア変更は、2016年9月5日以前に出荷された全製品が対象となります。

■ インストールの前に

ファームウェア Ver.2.00～Ver.2.11 の LS-8800 と TP-8800 を接続してご使用されている状態で Ver.2.42 へのアップデートを行う場合は、お手数ですが、LS-8800 と TP-8800 を切り離した状態で行っていただくようお願いいたします。

接続した状態でアップデートを実施した場合、アップデートの途中から先に進まなくなる不具合がありますのでご注意ください。切離した状態であれば不具合は発生しません。なお、この不具合は Ver.2.20 にて修正されております。

■ 新ファームウェア構成

各ファームウェアのリビジョン

Firmware: 3152, FPGA: 2716, I/O: 3017, Bootloader: 2998,

■ 機能変更

測定データ上書き機能で行われる過去データ削除の仕様が変更されました。

※測定データ上書き機能は、Ver2.41 から追加された機能です。

概要：

本ファームウェア Ver2.42 からの仕様

「上書き機能を使用している場合、SD カードの残り容量が 100MB を下回ったときに前日までの日付でもっとも古い測定データを 1 日分削除して容量を確保する。」

旧ファームウェア Ver2.41 の仕様

「上書き機能を使用している場合、SD カードの残り容量が 100MB を下回ったときに 1 ヶ月以上前の日付でもっとも古い測定データを 1 日分削除して容量を確保する」

■ 修正事項

下記の 3 点の不具合について修正を行いました。

1. 測定再開時の初回時刻校正が途中から進まなくなる不具合の修正

【発生 FW バージョン】 Ver2.40～Ver2.41

【発生条件】シリアル番号 0885 ～1090 の LS-8800 にて Ver2.40 または Ver2.41 を使用している。

【現象】

初回の時刻校正が途中から進まなくなり、画面表示も更新されなくなります。
この現象は、次の操作を行った時に発生します。

- ①電源を入れて測定を開始
- ②省電力機能が動作する前に測定を停止
- ③省電力機能が動作する前に測定を開始

※省電力機能：一定の時間が経過するとディスプレイと STATUS ランプなどが自動的に消灯します。

【対応】

省電力機能が動作する前に測定の停止と開始を繰り返しても正常に時刻校正が終了するように修正しました。

- 2. アルマナックファイルのロードに失敗した後にそのまま測定を続けると、省電力機能が正常に動作しない不具合の修正
(2016年5月2日にご案内した不具合の修正)

【発生 FW バージョン】 Ver2.40～Ver2.41

【発生条件】

- ・シリアル番号 0001 ～0884 の LS-8800 にて Ver2.40 または Ver2.41 を使用している。
- ・シリアル番号 0885 ～1090 の LS-8800 でセーブされたアルマナックファイルをアップロードする。

【現象】

ロットの異なる機体からアルマナックファイルをアップロードした際に、GPS モジュールの型式違いに起因して、条件により GPS モジュールが省電力モードに移行不能となります。GPS モジュールの電源が入った状態が継続され、消費電力が 0.6W～0.7W 増えた状態で動作を続けます。

このとき、LCD の右上に表示される GPS ステータスに『A』が表示されます。

現象発生時の状態 Top 画面

```
-----  
2016/05/02 10:02:01 A  
Measurement ---  
MediaCAP. 7.2G/ 32G  
PW1 12.0V PW2 low  
-----
```

【対応】

ロード失敗時に GPS モジュールの電源 OFF にするように修正し、測定時の GPS ステータスも正しく表示されるように修正しました。

3. SD カードアクセス時間測定機能が正常動作しない不具合の修正

【発生 FW バージョン】 Ver2.41

【発生条件】 Ver2.41 で動作する全ての LS-8800 で発生します。

【現象】

SD カードのテスト (SD カードアクセス時間測定機能) を行った時に最初の 1~2 分のデータしかテストデータを書き込まない不具合が発生します。

【対応】

SD カードの容量まで繰り返し書き込みを行い SD カードのテストが出来るように修正しました。

以上