

SP60

ファームウェア更新方法

本書は2019年9月30日以降発生している、GNSS受信不良対策のためのファームウェア更新方法について記載したものです。

1

ASHTECH製GNSSセンサー受信障害について

弊社Ashtech社/SPECTRA社製一部GNSS受信機において下記の症状が発生しております。これを回避するため、ファームウェアを更新して頂く必要がございます。本操作マニュアルで更新を行ってください。

▶ 1.1.1 現象

ASHTECH製GNSSセンサーにおきまして、位置解析をしなくなる症状が発生しております。

現在、弊社にて把握している内容としては、GLONASSのアルマナックの放送データに許容値を超えるデータが入ってくることが原因であるとの見解です。

GLONASS受信設定をOFFにただけでは、現象を回避することができません。電源のON/OFFを繰り返すと一時的に使用できることもありますが、数時間経過すると上記現象が発生します。

▶ 1.1.2 対応方法

ファームウェアを最新のVer3.84に更新をお願いいたします。

更新手順につきましては次ページより確認を行いながらお願いいたします。

2

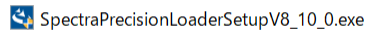
アップデート前の準備

- 弊社ホームページから最新のFWをダウンロード

更新するための最新ファームウェア、Spectra Precision Loader等を事前にダウンロードしてください。

- Spectra Precision Loaderのインストール

ファームウェアのアップデートはSP60付属の【Spectra Precision Loader】ソフトウェアを使用します。最新バージョンVer8.10をインストールして下さい。



- SP60付属の電池の充電

電池の残量が30%未満の場合、ファームウェアのアップデートができません。必ず事前に充電を行ってください。

- SP60付属USBケーブルの準備

ファームウェアアップデートにはUSB-MiniBケーブルを使用します。付属のUSBケーブルを準備してください。

3

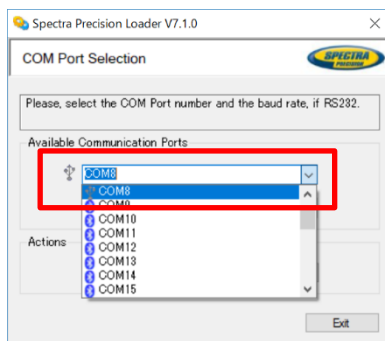
ファームウェアアップデート

次の手順でファームウェアをVer3.84にアップデートを行ってください。

- 1 SP60にバッテリーを挿入し、電源を入れてください。**
バッテリーは残量30%を切らないよう事前に充電を行ってください。
- 2 SP60とPCを付属のUSBケーブルで接続してください。**
- 3 Spectra Precision Loaderソフトウェアを起動してください。**



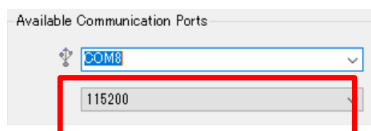
- 4 認識しているUSBCOMポートを選択してください。**



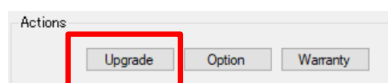
もし、USBでSP60を認識していない場合は、本体の電源が入っているか確認してください。電源が入っていて認識しない場合は、ドライバーが入っていない可能性があります。USBドライバーをインストールしてください。

SpectraPrecisionUSBSerialSetup_x64.exe	←64bit
SpectraPrecisionUSBSerialSetup_x86.exe	←32bit

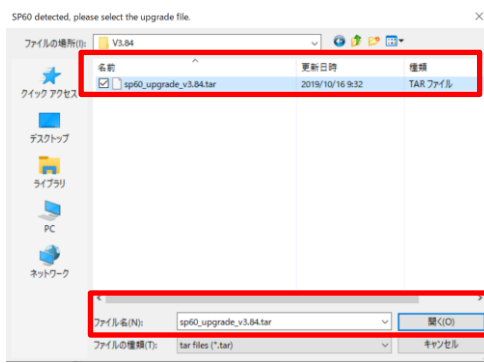
- 5 ボーレートを115200（デフォルト）に設定してください。**
もしSP60のUSBポートのボーレートを任意に変更している場合は、変更しているボーレートに設定してください。



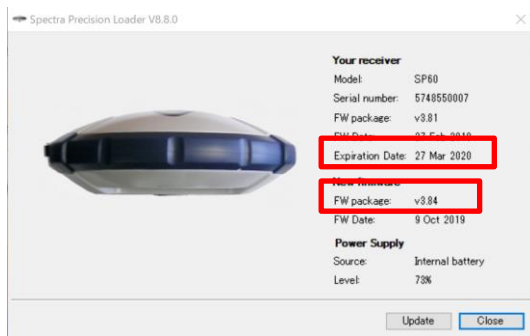
- 6 Upgradeを選択してください。**



- 7** **【sp60_upgrade_v3.84.tar】ファイルを選択して開いてください。**
 ファイルが保存されている場所を検索して、tarファイルを選択してください。

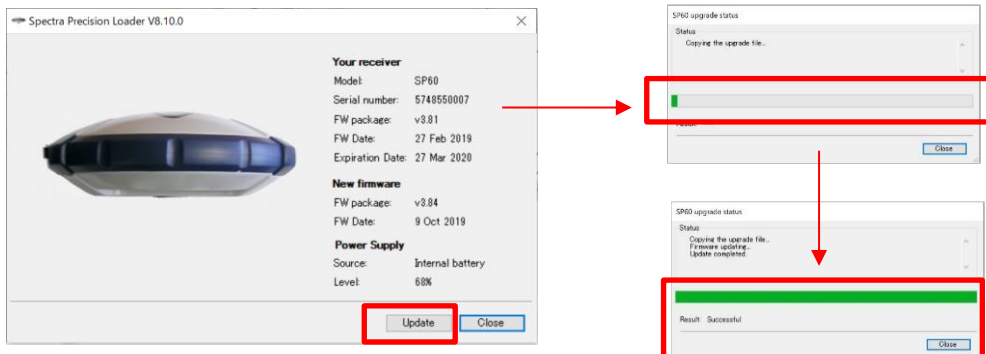


- 8** **SP60のExpiration Date (保証期間) が過ぎていないか、New firmwareがV3.84となっているか確認してください。**



Expiration Dateが過ぎていても、Rollover時に一度ファームウェアをver3.81にアップデートして頂いた場合はそのまま次の手順9に進んで下さい。もし、Rollover時にアップデートしていない場合は、【Expiration Dateが切れていた場合】という項目をご確認ください。

- 9** **問題がなければ、【Update】ボタンをクリックしてアップデートを開始してください。**
 Update中はUSBを抜かないように注意して下さい。
 Updateが完了すると受信機からビープ音になり、少しするとPCのインジケータがSuccessfulとなります。
 Closeをクリックしてインジケータを消してください。



次のページでFW packageがv3.84となっていることを確認してください。



3.2 Expiration Dateが切れていた場合

保証期間が過ぎていた場合、必ず**Spectra Precison Loader Ver8.10**をインストールしてから、まず**V3.38**にアップデートし、再度**V3.84**へアップデートするという2段階でFWをアップデートする必要があります。

一度、7の手順まで戻り、【sp60_upgrace_v3.38.tar】ファイルを選択して開いてから、【Update】を行ってください。

V3.38のアップデートが終了したら、再び同じ手順で【sp60_upgrade_v3.84.tar】を選択してアップデートを行ってください。

お手間をお掛致しますが何卒ご理解いただけますようお願い致します。



SP60

ファームウェア更新方法

2019年10月16日 第1版

ジオサーフ株式会社

〒106-0047
東京都港区南麻布2-11-10 OJビル5F
TEL:03-5419-3761
FAX:03-5419-3762
<https://www.geosurf.net/>
info@geosurf.net