

2020 年 11 月 19 日

デジスパイスⅢファームウェアアップデート方法

【概要】 デジスパイスⅢの一部不具合を修正したファームウェアをリリースいたします。
ファームウェアとはデジスパイスⅢ内のプログラムのことを指します。
本アップデートはお客様ご自身で作業をおこなうことができます。

■修正内容

17 年 9 月（新し衛星の運用開始）以降に取得したデータが正常にログできない不具合に対応しました。

- ・ 電源投入後 2.5~3 時間以降のデータに誤差が生じる可能性がありました。
電源を投入して 2.5~3 時間までは正常に取得できていますので、それ以前に電源を OFF/ON するような使い方では不具合は発生いたしません。

【手順】

ファームウェアのアップデートは必ず下記手順通りに行ってください。

1. デジスパイス解析ソフトのバージョンの確認
2. 解析ソフトが旧バージョンの場合は最新に上書きインストール
3. デジスパイスⅢのファームウェアのバージョンを確認する。

バージョンにより手順が異なります。

4. ファームウェアのアップデート

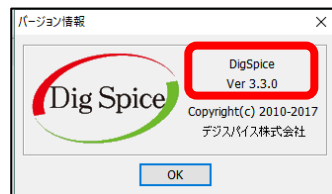
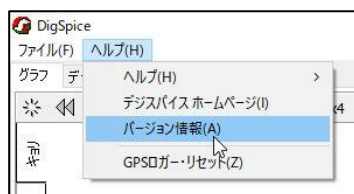
【注意】 この作業は Mac で行うことはできません。Windows PC で行ってください。

【詳細手順】

1. デジスパイス解析ソフトのバージョンを確認する。（最新は Ver3.4.0）

1.1 バージョンの確認方法

解析ソフトを立ち上げ、左上の【ヘルプ>バージョン情報(A)】を選択



< ヘルプ>バージョン情報 >

<最新は Ver3.3.0>

(注意) Ver3.4.0 の場合は 【2.ファームウェアのバージョン確認】 へ
Ver3.4.0 より古い場合は、次項（1.2 項）に進み解析ソフトの
アップデートを行いますので解析ソフトを閉じる。

- 1.2 インストール方法は下記を参照ください。

- 1.2.1 フォルダ内の [inststdigspice.exe]をダブルクリックしインストーラを起動

し、上書きインストールを開始する。

1.1.2 「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、

〈許可〉または〈はい〉をクリックします。

1.1.3 **デジスパイスⅢVer340 をインストールします** ウィンドウが表示されたら

〈次へ(N)〉をクリックします。

1.1.4 **ファイルのコピー先フォルダを指定してください** ウィンドウが表示されたら

〈次へ(N)〉をクリックします。

1.1.5 **以下の指定でインストールを開始します** ウィンドウが表示されたら 〈次へ(N)〉をクリックします。

1.1.6 **インストールが完了しました** ウィンドウが表示されたら 〈完了〉をクリックし終了します。

2. ファームウェアのバージョン確認

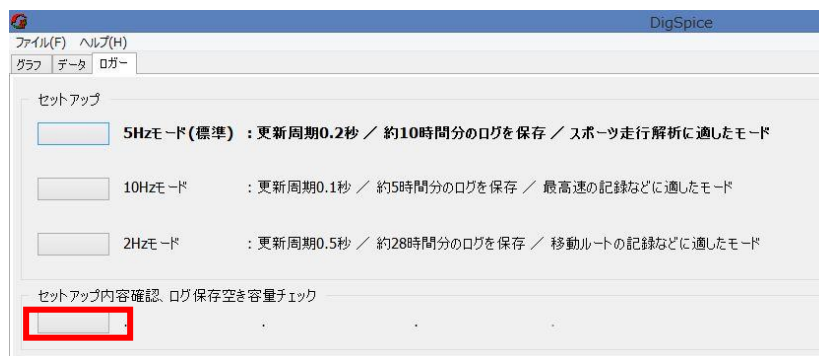
バージョンにより使用するフォルダおよび作業が異なります。

2.1 パソコンに USB ケーブルでデジスパイスⅢを接続し電源を〈LOG〉または〈BLE〉にする。

2.2 デスクトップ上のデジスパイス解析ソフトをダブルクリックし起動する。



2.3 【ロガー】タブへ移動後、〈セットアップ内容の確認、ログ保存容量チェック〉をクリック



2.4 空き容量の横にグレーで文字列が表示されます。

Ver3.4.5 以降の解析ソフトでは赤文字となります。

セットアップ内容確認、ログ保存空き容量チェック

5Hzモード(標準) 空き領域 100.0% ポート = 20 **AXN_3.8_0003,T010004,DS3,1,0*19**

この文字列の

AXN_3.8_0003 **T010004** DS3,1,0*19

☐ の部分をチェックしてください。

■重要

【010005、010006】は作業の必要はありません。
 【010004】はフォルダ【V0004】で作業を行ってください。
 【010004】以外はフォルダ【V0004 以外】で作業を行ってください。
 作業は同じですが、フォルダ内のファームウェア入れ替えプログラム(Project1)はデジス派スⅢとの通信速度が異なりますので、所定フォルダのプログラムをご利用ください。

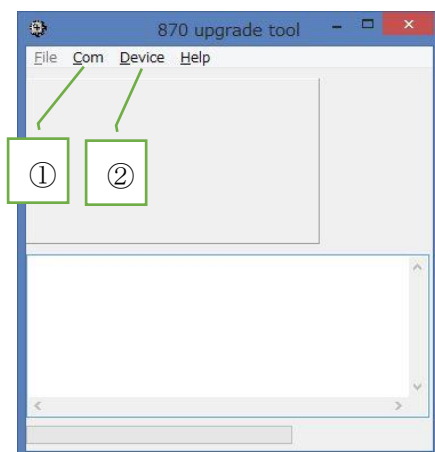
アップデート作業がダウンロードした zip（圧縮ファイルのまま実行しないでください。必ず解凍後に作業を実施してください。

3.1 T_Firmware のアップデート

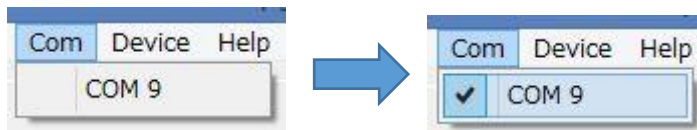
[T_Firmware]のフォルダ構成

| 名前 | 日付時刻 | 種類 |
|-----------------|------------------|-------------|
| error | 2012/04/23 10:36 | ビットマップ イメージ |
| fw.dig | 2016/02/18 17:19 | DIG ファイル |
| ok | 2012/04/23 16:26 | ビットマップ イメージ |
| Project1 | 2015/04/27 18:20 | アプリケーション |

3.2 [Project1]をダブルクリックして実行してください。



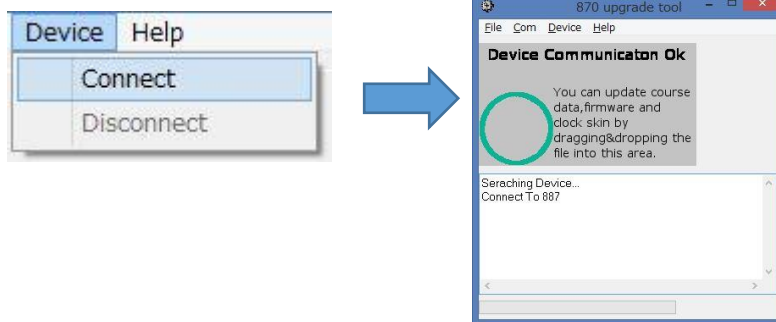
3.3 デジスパイスⅢと PC が接続されている USB ポートを選択する。



表示された[COM※]の左側をチェックする。

(注意) 表示は COM9 となっていますが、PC により数字は異なります。

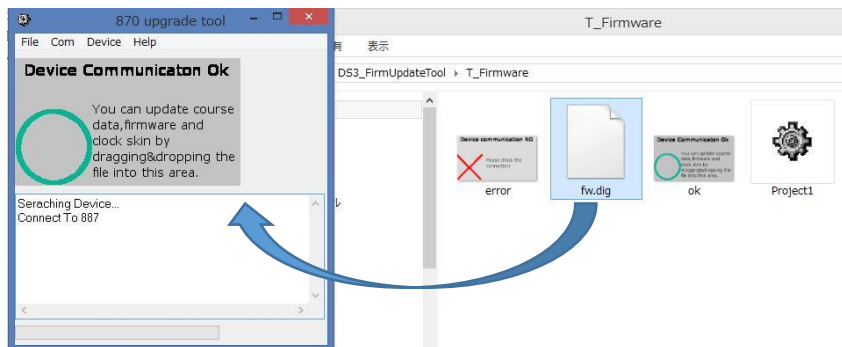
3.4 [Device]が黒文字になっているので、[Device]をクリックし灰文字とし、[Connect]を押して接続する。



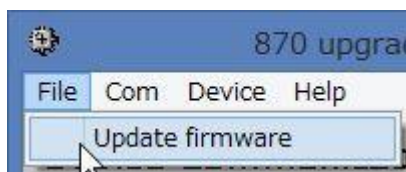
接続が完了すると、右図のように[Device Communication Ok]と緑○が表示される。

3.5 T_Firmware フォルダ内の、【fw.dig】を【870 upgrade tool】へ [ドラッグ&ドロップ]する。

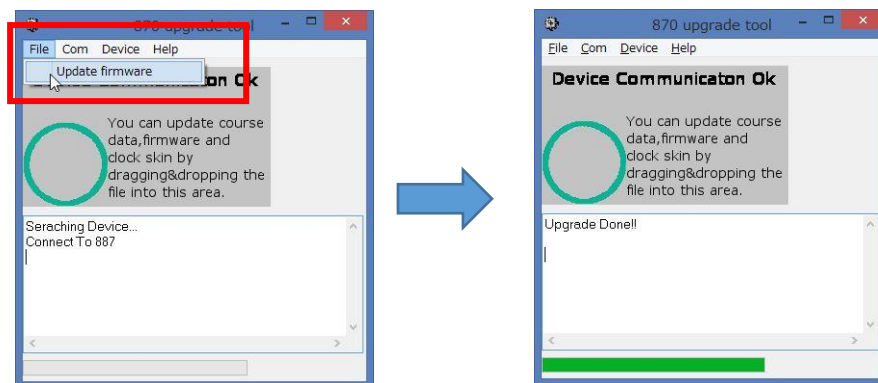
※ 【fw.dig】を左クリックしながら、【870 upgrade tool】上へ移動し離す。



3.6 [File]をクリック後、[Update firmware]をクリックすると、下のバーの緑が伸びていく。約 2 分程度かかります。



緑バーが最後まで行き、[Update Done!!]になれば終了。



3.7 [870 update tool]を右上の×を押して閉じる。

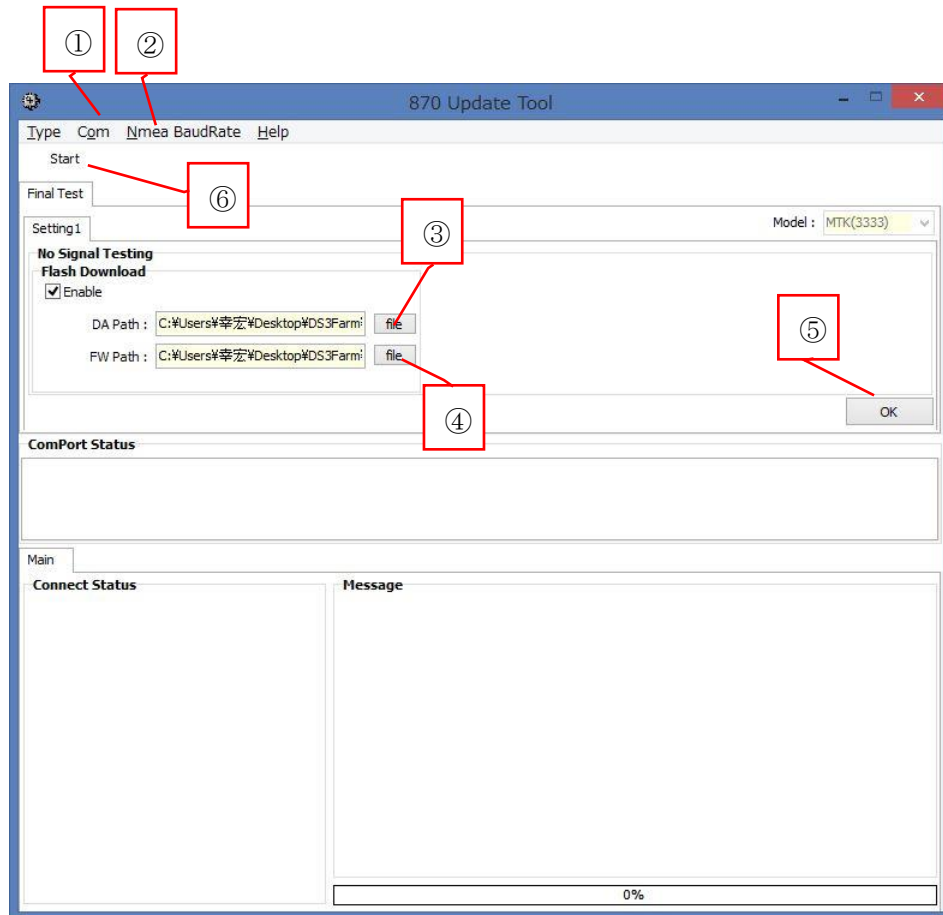
3.8 デジスパイスⅢの電源を一旦〈OFF〉後に〈LOG〉または〈BLE〉にする。

4 M_Firmware のアップデート

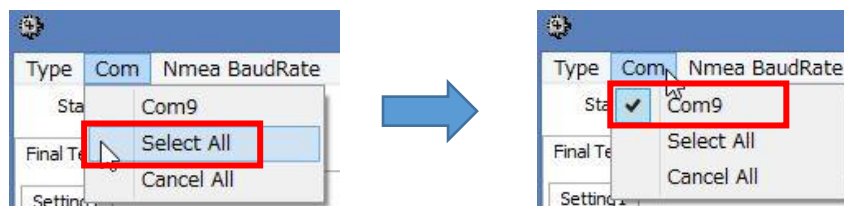
[M_Firmware]のフォルダ構成

| 名前 | 更新日時 | 種類 |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Log | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| Temp | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| 870_AXN3.8_0003_TSI_870_201601... | 2016/01/05 9:19 | BIN ファイル |
| 870_update_tool_v3.07.36 | 2016/02/18 17:40 | アプリケーション |
| brom.dll | 2008/03/03 20:17 | アプリケーション拡張 |
| MTK_AllInOne_DA_MT3333.bin | 2013/04/11 13:54 | BIN ファイル |

4.1 [870_update_tool_v3.07.36]をダブルクリックして実行してください。
順番に作業を行います。

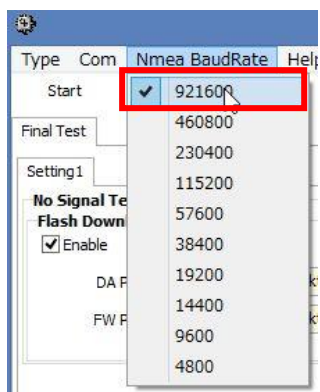


4.2 ①デジスパイスⅢが接続されている COM ポートを[Select All]で選択する。



[Select All]実行後に再度[Com]をクリック、チェックが入っていることを確認
※上記では Com9 が選択されていますが、PC によって数字は異なります。

4.3 ②通信速度を選択するため[Nmea BaudRate]を 921600 に設定する。



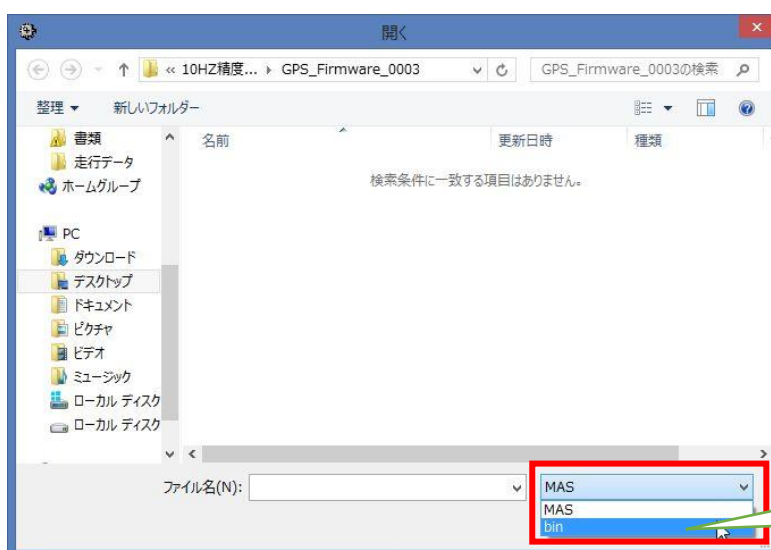
4.4 ③DA Path の選択



[Enable]にチェックを入れる。

[file]をクリックし、解凍先の[DS3_FirmUpdateTool]フォルダ内の[M_Firmware]を選択します。

ウインドウの右下をクリックして、[bin]を選択するとフォルダ内のファイルが表示され[MTK_AllInOne_DA_MT3333.bin]をダブルクリックまたは右下の[開く]を押して選択する。



bin を選択

| 名前 | 更新日時 | 種類 |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Log | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| Temp | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| 870_AXN3.8_0003_TSI_870_201601... | 2016/01/05 9:19 | BIN ファイル |
| MTK_AllInOne_DA_MT3333.bin | 2013/04/11 13:54 | BIN ファイル |

4.5 ④FA Path の選択

Setting1

No Signal Testing

Flash Download

☒ Enable

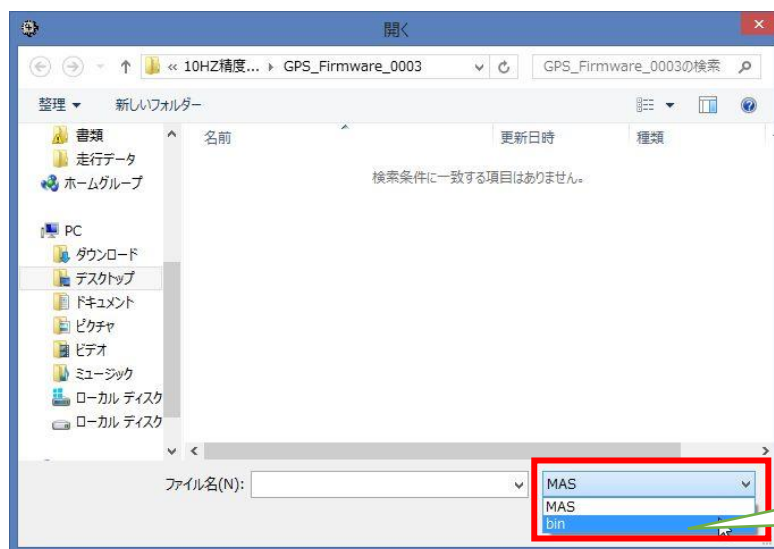
DA Path : C:\Users\幸宏\Desktop\DS3Farm\ file

FW Path : C:\Users\幸宏\Desktop\DS3Farm\ file

[file]をクリックし、解凍先の[DS3_FirmUpdateTool]フォルダ内の[M_Firmware]を選択します。

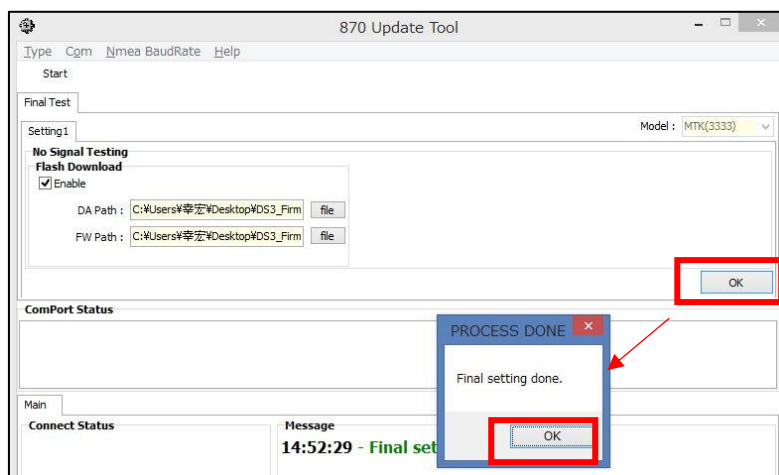
ウィンドウの右下をクリックして、[bin]を選択すると[M_Firmware]のフォルダ内のファイルが表示され

[870_AXN3.8_0003_TSI_870_20160105.bin]をダブルクリックまたは右下の[開く]を押して選択する。

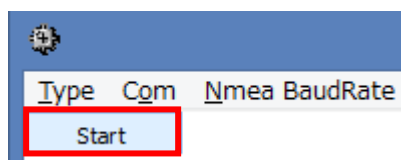


| 名前 | 更新日時 | 種類 |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Log | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| Temp | 2016/02/25 13:09 | ファイル フォルダー |
| 870_AXN3.8_0003_TSI_870_201601... | 2016/01/05 9:19 | BIN ファイル |
| MTK_AllInOne_DA_MT3333.bin | 2013/04/11 13:54 | BIN ファイル |

4.6 ⑤データをセットするため、[OK]をクリックし、開いた[Final setting]ウインドウの[OK]をクリックする。



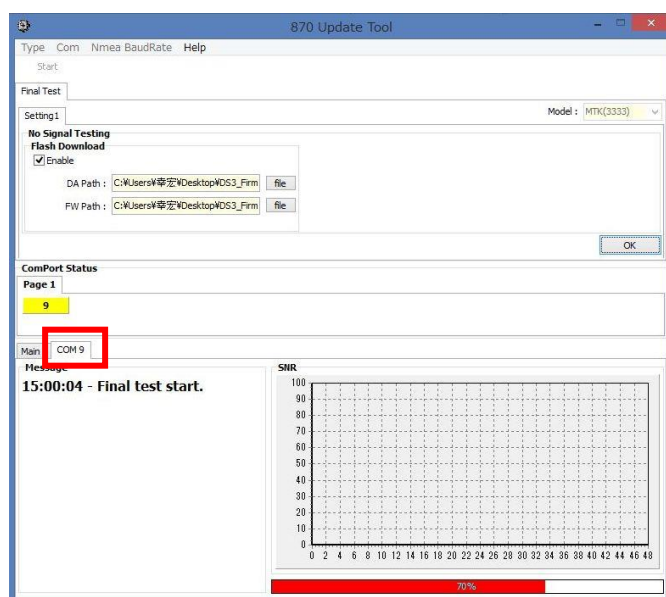
4.7 ⑥左上の[Start]をクリックすると、データの書き込みがスタートします。

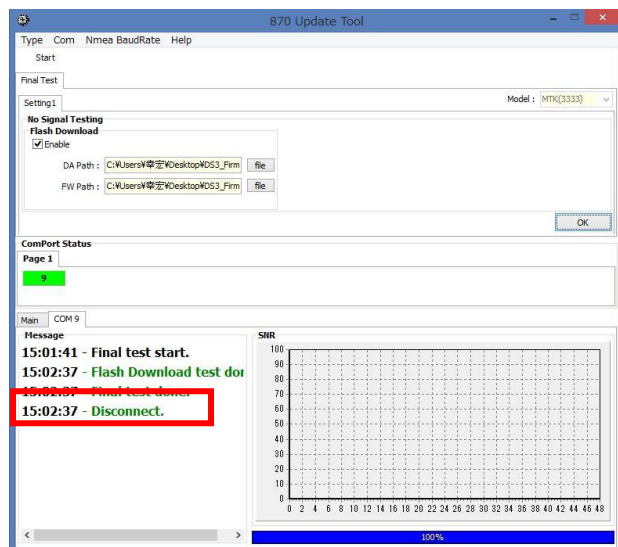


4.8 書き込み状態の確認

書き込みの USB ポート番号が表示されるのでクリックしてください。

(注意) 表示は COM9 となっていますが、PC により数字は異なります。
最初は下に赤線が表示され、その後、青線になり 100%まで進み、左のウインドウが[Disconect]になれば終了となります。





4.9 デジスパイスⅢの電源を一旦〈OFF〉後に〈LOG〉または〈BLE〉にすれば
終了となります。

4.10 アップデートの確認

解析ソフトを立ち上げ、【ロガー】タブへ移動後、〈セットアップ内容の確認、
ログ保存容量チェック〉をクリックし

【ANX3_8_0003,T010006、DS3,1,0*1B】と表示されていることを確認できれば終了。



以上