

**G970 II Pro**

**内蔵無線のファームウェア**

**更新手順書 rev2**

リリースバージョン : 0.03-000

## 目次

1	ソフトウェアの更新情報.....	1
2	必要な部材等 .....	1
3	注意事項 .....	1
4	内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェアの保存.....	2
5	ケーブル類の接続 .....	2
6	内蔵無線ファームウェアの確認（変更前） .....	3
7	<b>G970 II Pro</b> ファームウェア更新の準備 .....	5
8	内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェアの起動と更新 .....	5
9	<b>G970 II Pro</b> 設定の復旧.....	7
10	無線機情報の読み込み .....	8
11	無線機情報の確認 .....	9
12	終了.....	9

## 1 ソフトウェアの更新情報

リリースバージョン : 0.03-000

- 更新対象の G970 番号: 末尾部に X の記載がある受信機になります。

例: G970P312120060X Pro



写真 1 シリアル番号

## 2 必要な部材等

以下の部材をあらかじめ準備し、作業前に不足が無いことを確認してください。

項	用意するもの	備考
1	G970 II Pro 内蔵無線のファームウェア更新手順書	本書
2	内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェア XE9030_0.03-000_[G970].exe	拡張子を変更して、5項のパーソナルコンピュータの任意のフォルダに保存してください。
3	G970 II Pro 本体	
4	G970 II Pro 用バッテリー	
5	パーソナルコンピュータ (以下、PC と表記)	USB ポート付き
6	7pin ケーブル (7pin 丸形コネクタ・USB A・Dsub9P コネクタ 付き)	G970 II Pro のローバーキットに付属しています。
7	USB-シリアル変換ケーブル	市販品

## 3 注意事項

- 内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェア

内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェアは実行ファイル形式のファイルです。実行ファイル形式のまま弊社ホームページからこのソフトウェアをダウンロードしたり圧縮ファイルの解凍をおこなった場合に、ウィルス対策ソフトウェアによって不正なソフトウェアとしてブロックされることがあります。

それを防止するため、ファイル名の拡張子を変更してありますので、ファイル名の変更をお願いします。

ダウンロード時のファイル名 拡張子:e\_e

XE9030\_0.03-000\_[G970].e\_e

ダウンロード時のファイル名 拡張子:exe

XE9030\_0.03-000\_[G970].exe

この時、図1のような警告が表示されますが、「はい」をクリックしてください。

社内システム等により実行ファイルのインストールが制限されている場合は、システムの接続していない PC を使用するなどご検討をお願いいたします。

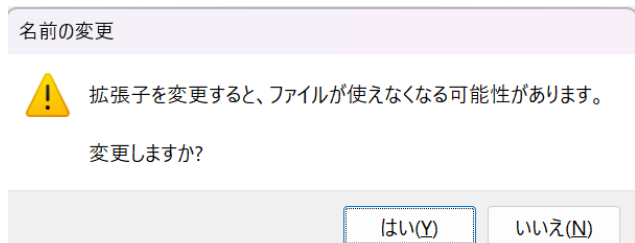


図 1 拡張子変更の警告

- 7pin ケーブル

G970 II Pro のローバーキットに付属しています。[写真 1] ベースキットの G970 II Pro の内蔵無線ファームウェアを更新する場合は、ローバーキットのケーブルを使用してください。

ローバーキット・ベースキットのいずれにも 5pin ケーブルが付属していますが、これは使用しません。

また、このケーブルの USB 端子は使用しません。

- USB-シリアル変換ケーブル

7pin ケーブルの Dsub9P コネクタとパソコンの USB ポートを接続するための変換ケーブルです。市販品を使用します。

すでに USB-シリアル変換ケーブルをお持ちの方はそのケーブルを使用してください。

写真 2 は USB-シリアル変換ケーブルの一例です。ラトックシステム製の RS-USB602F です。通販等で購入ができます。製品の詳細・ドライバのダウンロードは下記の URL からアクセスしてください。

<https://www.ratocsystems.com/products/rs232c/232cusb/usb602f/>



写真 2  
7pin ケーブル



写真 3 USB-シリアル  
変換ケーブル

- バッテリー残量

ファームウェア更新作業中に G970 II Pro の電源が落ちることが無いように、バッテリー残量を確認してください。所要時間は 20 分程度です。

## 4 内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェアの保存

- PC への保存

内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェア XE9030\_0.03-000\_[G970].exe は、パソコン上の任意のフォルダに保存してください。

## 5 ケーブル類の接続

- 7pin ケーブル—USB-シリアル変換ケーブル

7pin ケーブル—USB の Dsub9P コネクタ(メス)とシリアル変換ケーブルの Dsub9P コネクタ(オス)を接続して、固定ねじで固定します。

USB-シリアル変換ケーブルの固定ねじがオスの場合は、コネクタの枠の部分でゆるみがないことを確認してください。

USB-シリアル変換ケーブルの Dsub9P コネクタがメスの場合は、両側がメスの変換コネクタ(ジェンダーチェンジャー)が必要になることがあります。



写真 4 □ 7pin ケーブル—  
USB-シリアル変換ケーブル

- 7pin ケーブル—G970 II Pro  
7pin の丸形コネクタ側面の赤色のマークが外側になる様に挿入します。



写真 5 受信機への接続

取り外すときは、丸コネクタ本体の金属部分を持って引き抜きます。ケーブルを引っ張っても抜けません。強く引くとケーブルの断線などの原因になります。

- USB コネクタ  
USB-シリアル変換ケーブルの USB コネクタを、パソコンの任意の USB ポートに接続します。  
7pin ケーブル側の USB コネクタは接続する必要はありません。

## 6 内蔵無線ファームウェアの確認(変更前)

- G970 II Pro の起動  
G970 II Pro は通常通り電源を入れます。
- パソコンの起動  
PC は通常通り電源を入れます。
- G970 II Pro WebUI で接続  
パソコン画面のタスクバーの Wi-Fi マークをクリックし、Wi-Fi マークの[>]をクリックして、アクセスポイントを選択する画面を表示します。  
接続する G970 II Pro のシリアル番号を選択し、**接続**をクリックし、Wi-Fi 接続させます。  
注)この時、インターネットには接続しません。



図 2 Wi-Fi 接続

Web ブラウザを起動し、アドレスバーに『192.168.10.1』と入力します。  
パスワードには、半角小文字で『password』と入力します。 **接続** をクリックします。



図 3 G970 II Pro ログイン

G970 II Pro にログインすると、『測位』画面が表示されます。  
画面左側のメニューから、『情報』をクリックします。  
情報画面の下部(赤い枠の部分)に『UHF』の項目が表示されます。  
ファームウェアバージョン: 0.00-159 であることを確認してください。



図 4 ファームウェアバージョンの確認

『UHF』の項目が表示されない場合は、内蔵無線機を搭載されていない受信機です。  
ファームウェアバージョンが 0.03-000 の場合は、すでに更新済です。

## 7 G970 II Pro ファームウェア更新の準備

- G970 II Pro の設定変更  
画面左側のメニューから、『受信機設定』をクリックします。  
以下のように設定します。

ダイレクト接続モード : UHF  
7ピンシリアルポート  
ボーレート : 115200  
(いずれもプルダウンメニューから選択します。)

**保存** をクリックします。



図 5 G970 II Pro の設定

## 8 内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェアの起動と更新

- 更新ソフトウェアの起動  
パソコンの任意のフォルダに保存した内蔵無線のファームウェア更新ソフトウェア「XE9030\_0.03-000\_[G970].exe」を起動します。



起動時に「Windows によって PC が保護されました」と表示された場合は、「詳細情報」をクリックします。(図 5 左)

画面が変わったら、「実行」をクリックします。(図 5 右)

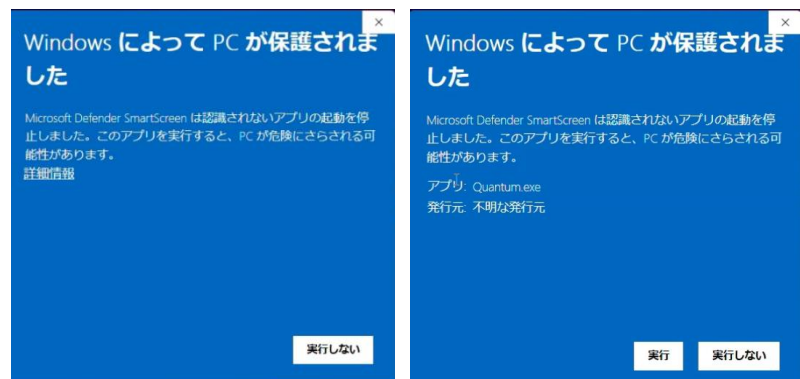


図 6 警告表示

ウィルス対策ソフトの警告があった場合でもそれを無視して実行してください。



## パスワードの入力

パスワードの入力欄にパスワードを入力します。

パスワード: G970

[OK]をクリックします。

パスワード間違えると強制終了します。終了した場合は再度起動してください。

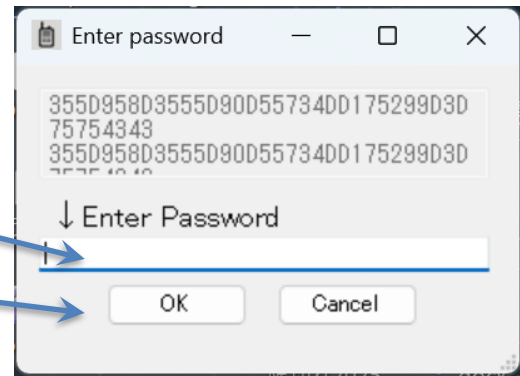


図7 パスワードの入力

## ● COM の設定

USB-シリアル変換ケーブルがパソコン内部で接続している COM を設定します。

右上の COM のプルダウンメニューに COM が一つだけの場合はそれを選択します。

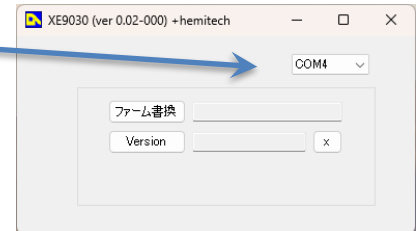


図8 更新ソフト操作①

## ● COM の設定 (COM が複数ある場合)

PC のタスクバーから Windows マークを右クリックします。

アプリケーションのメニューから、「デバイスマネージャー」を選択します。

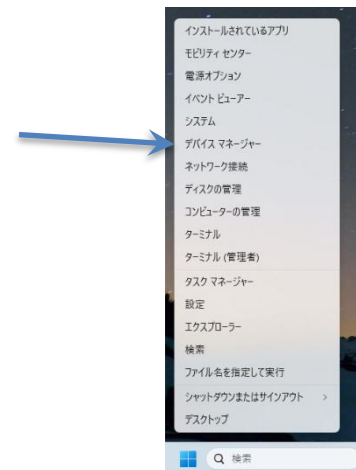


図9 メニュー

デバイスマネージャーの、「ポート (COM と LPT)」をクリックし、ます。有効なポートが表示されます。

PC に USB-シリアル変換ケーブルを接続した場合は、「USB Serial Port (COM#)」として表示されます。

図9 の場合は、「COM4」が

この番号は、PC の状態によって変わることがあります。



図10 デバイスマネージャー



- バージョンの確認

『Version』をクリックします。

現在のファームウェアバージョンが表示されます。

「Ver 0.00-159」と表示された場合は、次に進みます。

何も表示されなかった場合や、エラーのダイアログボックスが表示された場合は、7 項の「G970 II Pro ファームウェア更新の準備」を再確認してください。

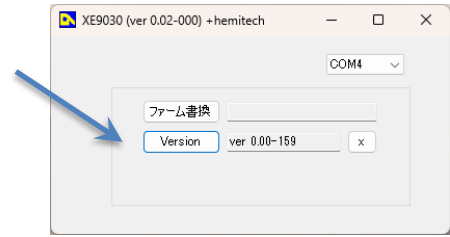


図 11 更新ソフトの操作②

- ファームウェアの更新

『ファーム書換』をクリックします。

ファームウェアの更新の進行に合わせて緑色のバーが右側に進行します。

書き換えが完了すると、Disconnect と表示されます。

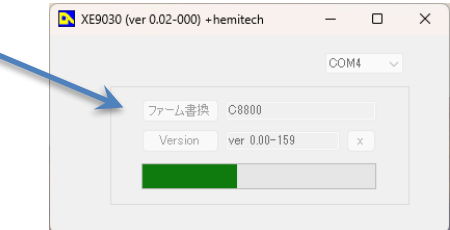


図 12 更新ソフトの操作③

ファームウェア更新の確認(簡易方式)

『Version』をクリックします。

現在のファームウェアバージョンが表示されます。

「Ver 0.03-000」と表示が変わったされた場合は、ファームウェア更新が成功しました。

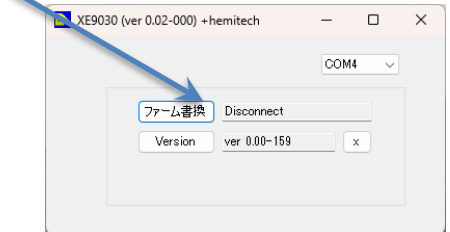


図 13 更新ソフトの操作④

## 9 G970 II Pro 設定の復旧

- G970 II Pro の設定変更

WebUI の画面左側のメニューから、

『受信機設定』をクリックします。

以下のように設定します。

ダイレクト接続モード : 無効

**保存** をクリックします。



図 14 G970 II Pro の復元

## 10 無線機情報の読み込み

### ● 無線機情報の読み込み

この状態では、内蔵無線機のファームウェアは更新されましたが、G970 II Pro の内部メモリにはその情報は更新されていません。

自己診断テストを行うことで G970 II Pro の内部メモリの情報が更新されます。

### ● 自己診断テスト

WebUI の画面左側のメニューから、『管理』をクリックします。

画面の下部にある『自己診断テスト』の右側にある **OK** をクリックします。

自己診断テストの進捗状況は画面と音声で案内されます。「セルフテスト完了」と表示が変わったら **戻る** をクリックします。

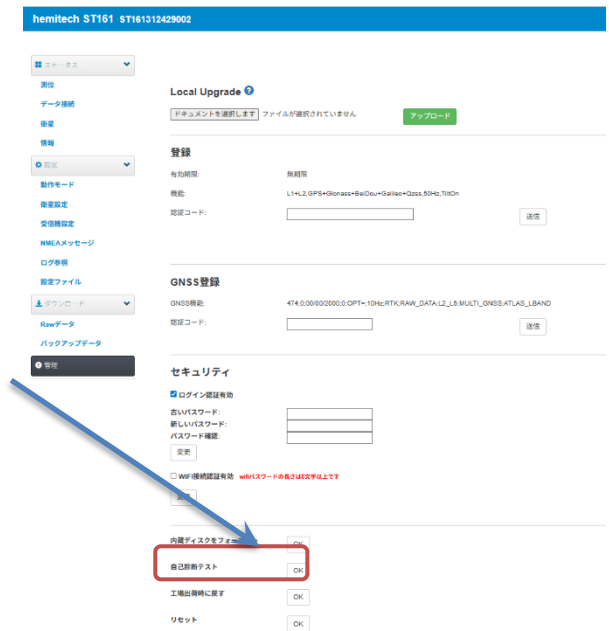


図 15 無線機情報の読み込み

## 11 無線機情報の確認

- 無線機情報の確認

WebUI の画面画面左側のメニューから、『情報』をクリックします。

情報画面の下部(赤い枠の部分)に『UHF』の項目が表示されます。

ファームウェアバージョン: 0.03-000であることを確認してください。



図 16 ファームウェアバージョンの確認

## 12 終了

- 電源 OFF

通常の方法で電源を切ります。

- ケーブルを外す

7Pin 丸コネクタの金属部分を持って引き抜きます。(2 ページ 『ケーブル類の接続』を参照してください。)

株式会社 hemitech

〒220-0022

神奈川県横浜市西区花咲町 6 丁目 145 横浜花咲ビル 12F

Web: [www.hemitech.co.jp](http://www.hemitech.co.jp)

2025 年 9 月発行