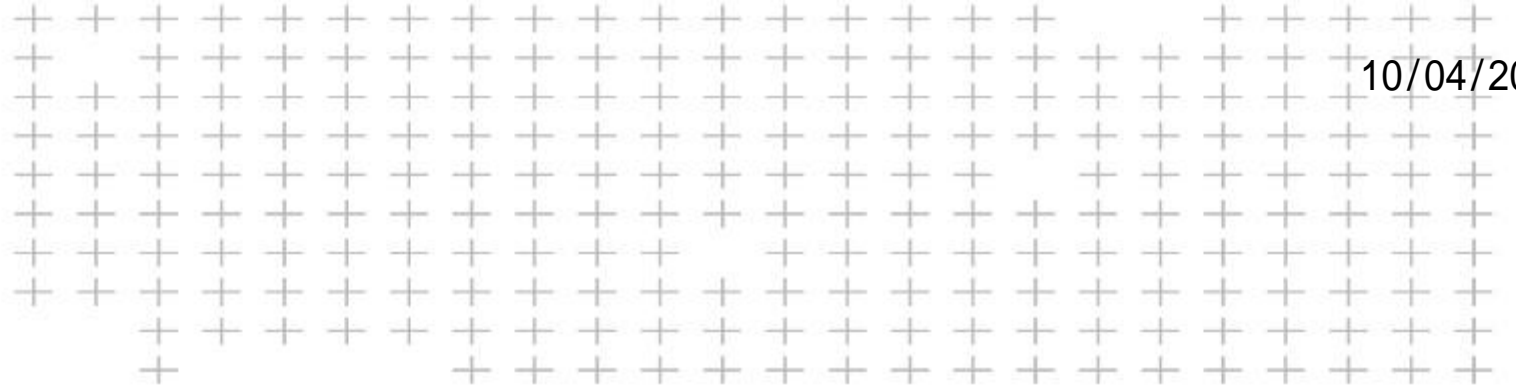




10/04/2021

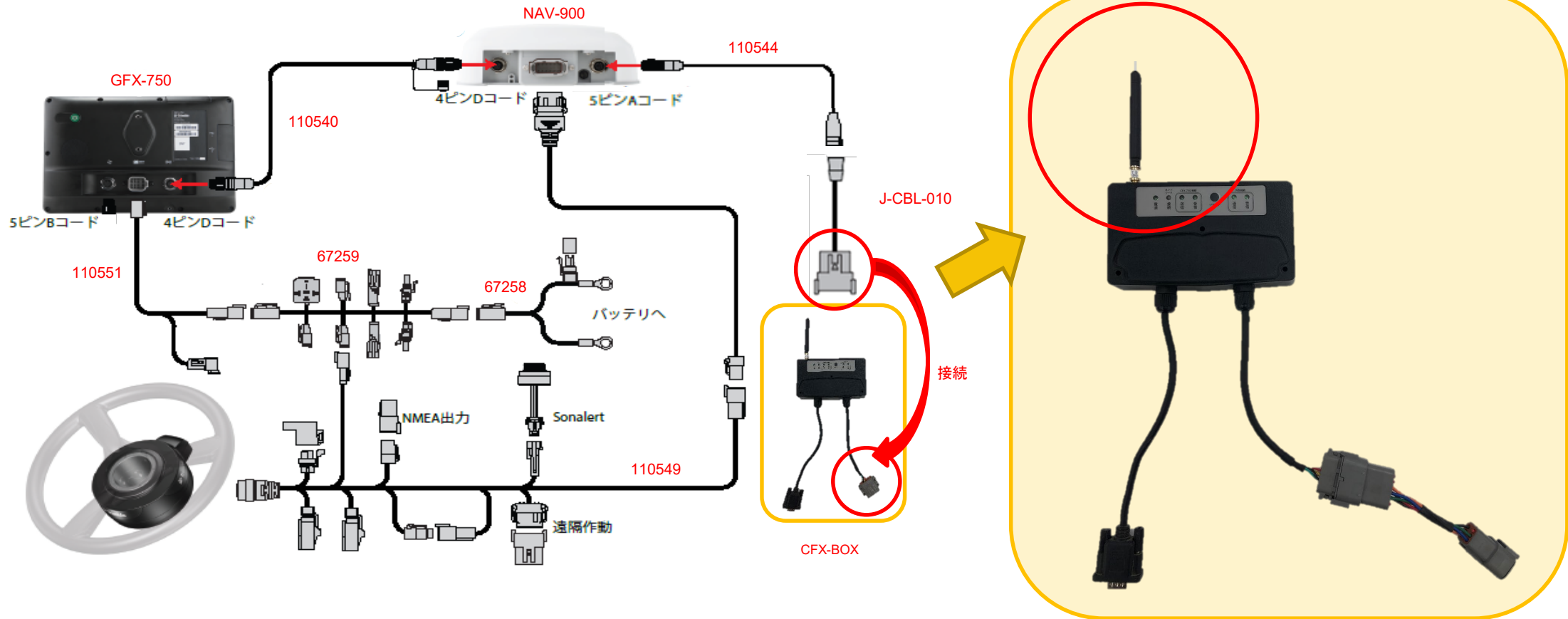


Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

CFX-BOX接続配線図

CFX-BOXに必ず付属アンテナを設置させること。

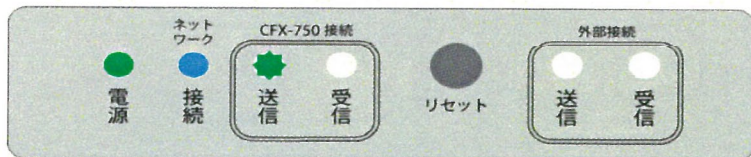


Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編





- CFX-BOXの注意点
 - ・ CFX-BOXにSIMカードが内蔵されている。
こちらのSIMカードはdocomo3G回線を利用している。
→**docomo3G回線が不安定なエリアでは、RTK補正の接続が途切れる。**
 - ・ CFX-BOXの契約は1年更新である。
→**自動更新ではないため、更新時期に注文がなければ、RTK補正配信を停止する。**
 - ・ VRSサーバーのメンテナンスが月1～2回程度行われる。
→**メンテナンス時間は19:00～20:00の間に行われる。その際はRTK補正配信一時停止する。**
実施日については、あらかじめFacebook等でアナウンスする。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

CFX-BOX表示LEDの説明



ネットワーク接続LEDステータス説明

	赤点滅：3G網接続中
	青点滅：3G網接続済み、GPSサーバー接続中
	青点灯：GPSサーバー接続済み、補正データ取得中
	赤点灯：GPS圏外

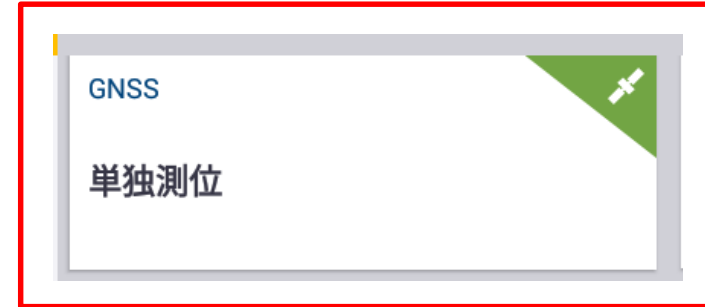
GFX-750の電源を入れると、CFX-BOXの電源も同時にONになります。(左の緑LEDが点灯) 直後に、「ネットワーク接続」LEDも赤点滅します。

数秒後「ネットワーク接続」LEDは青色点滅に変わります。(青色点滅は3G回線への接続が完了した証)

「ネットワーク接続」LED青色点滅からLED青色点灯(VRSサーバーへの接続完了)後、「CFX-750接続」枠内の「送信」LEDが点滅し続けます。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編）



- GNSS設置画面より補正情報の種類を選択する。
- 単独測位、SBAS、RTK、VRS、RTXから補正情報を選択。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編）



- 編集をタップし詳細設定を行う。
- 初期設定では単独測位が選択されている。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

- GNSS設定（CFX-BOX編）
「補正」



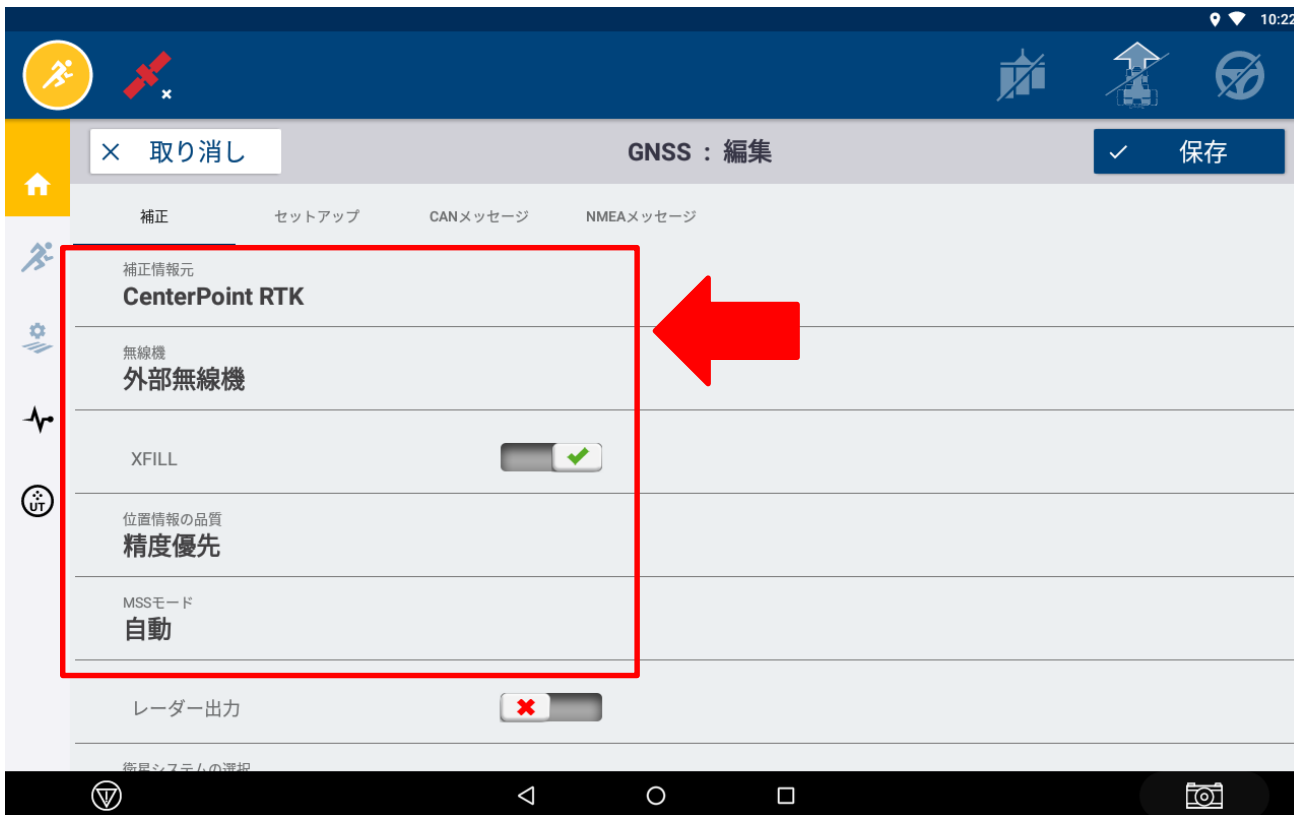
- 「補正情報元」を選択し、使用する補正情報を設定。
- 単独測位、SBAS、RTK、VRS、RTXから補正情報を選択。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編） 「補正」

- 「補正情報元」を「CenterPointRTK」に選択。
- 「無線機」を選択
→外部無線機を選択する。
- 「XFILL」を有効化（RTK、VRSの場合）
→RTK、VRSの補正信号が中断された場合に衛星を介して、バックアップ補正信号を配信。約20分間継続作業が可能。
- 「位置精度の品質」選択
 - 精度優先→精度品質が確保されたのち、Fixをする。
 - 作業優先→精度品質が確保されている間にFixを優先。
 - バランス→精度優先と作業優先の間。

基本的に「精度優先」を選択。



Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編） 「セットアップ」

- 「ボーレート」を設定
CFX-BOXを利用する場合は、
ボーレート「**19200**」に設定。

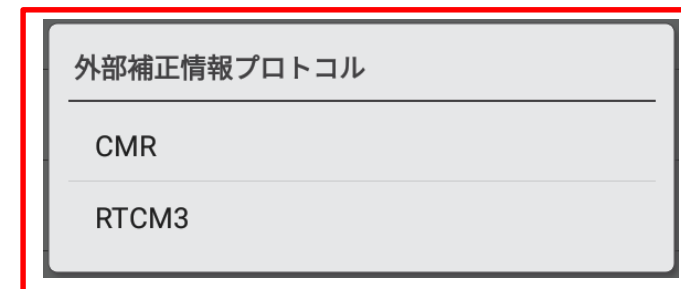


- 「データパリティ」は**なし**を選択する。
- 「ストップビット数」は**1**を選択する。

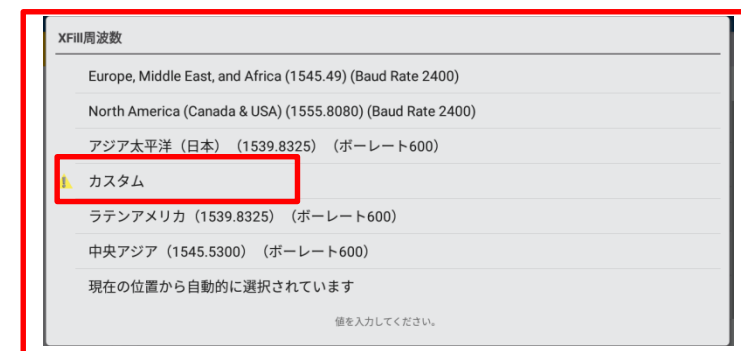
Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

- GNSS設定（CFX-BOX編）
「セットアップ」

- 「外部補正情報プロトコル」を設定
CFX-BOXを利用する場合は「**CMR**」
を選択。



- 「XFILL 周波数」はカスタムを選択する。



Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

- GNSS設定（CFX-BOX編）
「セットアップ」



※2021年9月30日に周波数が変更されました。
下記は現在使用できる最新の周波数です。

- 「周波数」は1545.2725 MHzと入力

- 「ボーレート」は1200を選択

- 入力が完了したら  をタップ

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

- GNSS設定（CFX-BOX編）
「セットアップ」



- 「基準座標系」はWGS84
→世界的な基準座標系

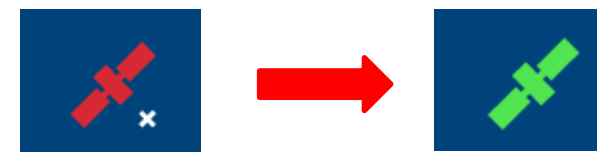
- 入力が完了したら  **保存** をタップ。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編）



- 「単独測位」から設定した「CenterPoint RTK」に変更され衛星マークが緑に変われば完了。



Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

■ GNSS設定（CFX-BOX編）

・ 衛星マークについて



- ・ 衛星が補足できていない状態。



- ・ 衛星は補足できているが数が少ない状態。また、補正情報が未受信の状態。



- ・ 衛星数を多く補足できている状態。かつ、補正情報も正確に受信出来ている状態。

緑色になったことを確認し、作業を開始。

Trimble GFX-750 GNSS設定 CFX-BOX編

- GNSS設定（CFX-BOX編）
 - ・ XFILLについて
 - ・ 1～5分→1cm～5cmの水平誤差
 - ・ 6～10分→5cm～9cmの水平誤差
 - ・ 11～20分→10cm～15cmの水平誤差

※XFILLを利用しているも補正情報が途切れた場合は、
モバイル及び無線機を確認。
ガイダンスとモバイル及び無線機の接続が切れている可能性がある。