

2024年04月22日

FW11.24



Trimble GFX-750 NMEA出力

Trimble GFX-750 NMEA出力による各作業機との接続

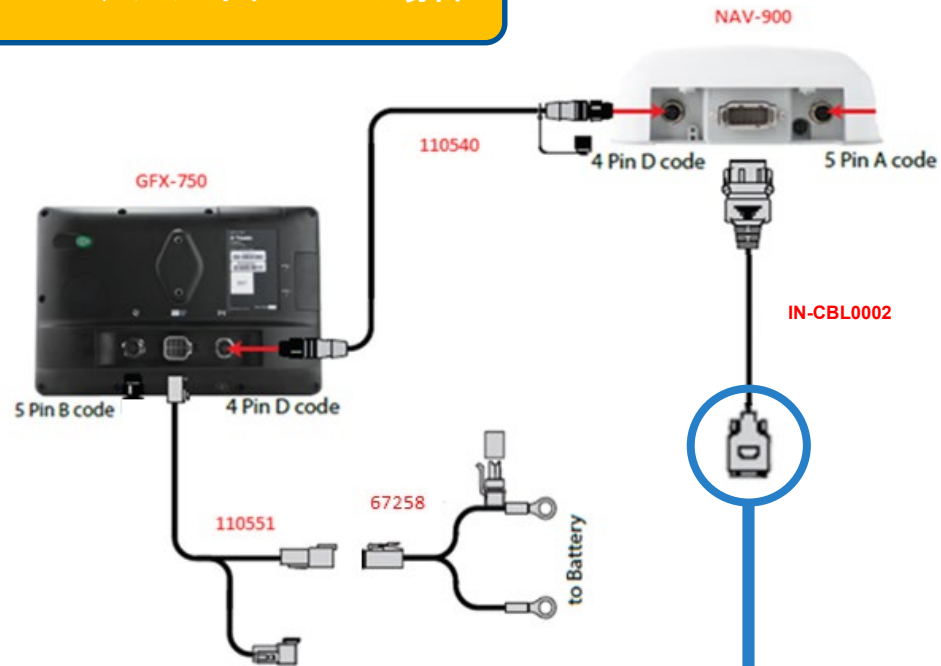
■ 本資料について

- 本資料は作業機側にて作業コントロール（セクションや高さ）を行う際、GFXシリーズよりGNSSの情報（位置情報や速度情報）をNMEA出力する際の設定をまとめた参考資料です。
- 本資料に掲載の作業機メーカー様は弊社が接続確認を行った場合のみを掲載している為、全メーカー様の全シリーズは網羅してはいません。
- 作業機との接続は必ず試運転を行ってください。作業機側の仕様変更等に関しては、お取り扱いメーカー様へお問い合わせください。
- また接続設定資料ですので、作業機側の動作を保証するものではありません。

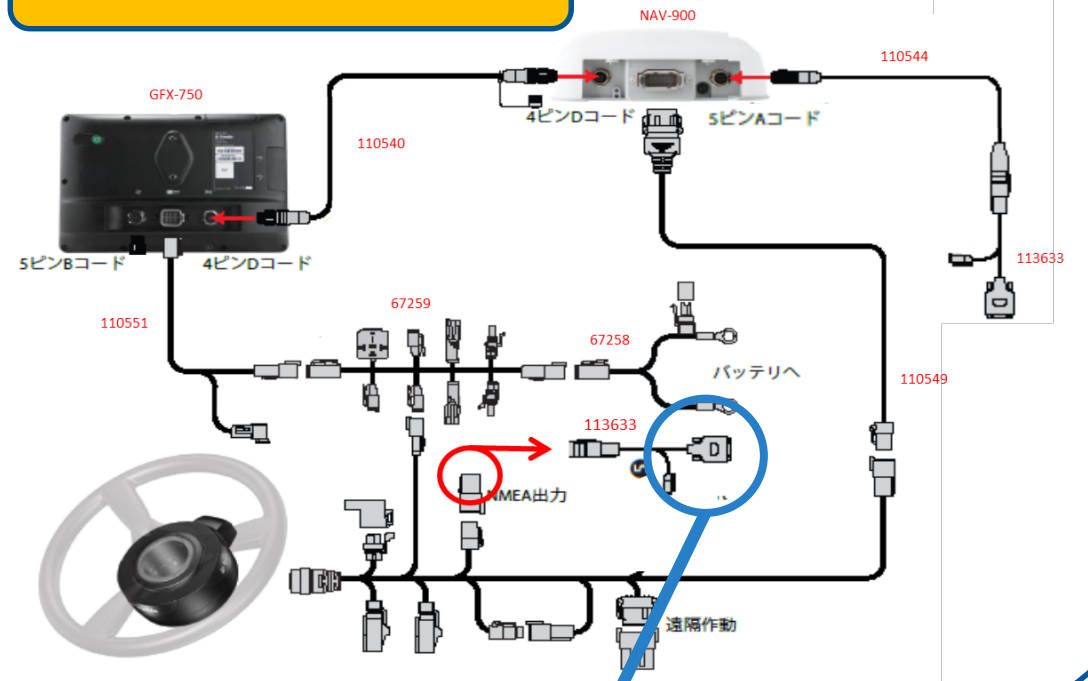
Trimble GFX-750 NMEA出力による各作業機との接続

■ NMEA出力配線図

マニュアルガイダンスの場合



自動操舵の場合



「IN-CBL002」または「113633」よりNMEA出力を行う。

Trimble GFX-750 NMEA出力による各作業機との接続

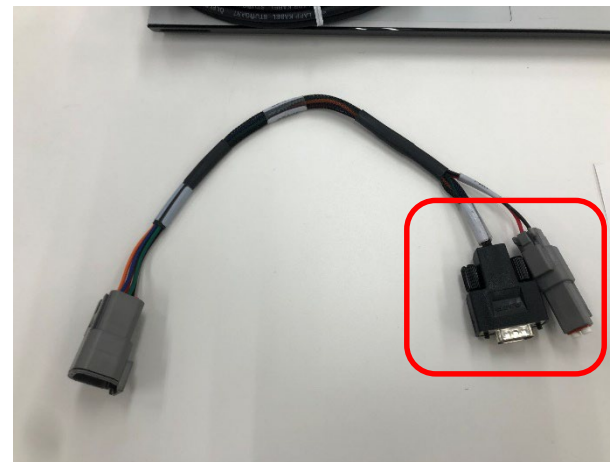
- 「IN-CBL0002」 及び 「113633」 について

IN-CBL0002



オス端子

113633




オス端子

どちらも「ストレート」での通信となる。

Trimble GFX-750 NMEA出力による各作業機との接続

各作業機との接続設定参考表 (※機種やバージョンによって異なる場合があります。詳細は作業機メーカーにご確認ください)

メーカー	※1 Amazone		Vicon	東洋農機	スガノ農機	Bogball	IHIアグリテック
シリーズ	AMATRON 3	AMATRON 4	IsoMatch Tellus	Bravo 400s	GPSレベラー	iZURF	GPSナビキャスタ GPSナビライナー
メッセージレート(Hz)	5	10	5	10	10	5	5
ボーレート(bps)	38,400	57,600	19,200	57,600 ※2 (38,400)	38,400 ※3 (19,200)	38,400	19,200
必要なメッセージ	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA ・ VTG ・ GST 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA ・ VTG ・ GSA ・ ZDA 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA ・ VTG ・ GST 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA 	<ul style="list-style-type: none"> ・ GGA ・ VTG ・ ZDA
接続端子	オス端子		オス端子	オス端子	オス端子	オス端子	オス端子
別途必要なケーブル (RS232C-Dsub9PIn)	メスマス ストレートケーブル 		メスマス ストレートケーブル 	メスマス ストレートケーブル 	メスマス ストレートケーブル 	メスマス ストレートケーブル 	メスマス ストレートケーブル 
別途必要な 変換アダプタ	なし		なし	作業機別 専用ケーブル	なし	なし	作業機別 専用ケーブル

※1 ISOBUS仕様作業機のみ

※2 「無線機 (A7000/U7000)」 を使用している場合のみ 「38,400bps」 を設定

※3 「CFX-BOX」 を使用している場合のみ 「19,200bps」 を設定

Trimble GFX-750 NMEA出力設定



- ホーム画面でGNSSを選択

- 編集を選択

Trimble GFX-750 NMEA出力設定

- ・ NMEAメッセージ



- ・ NMEAメッセージ ON

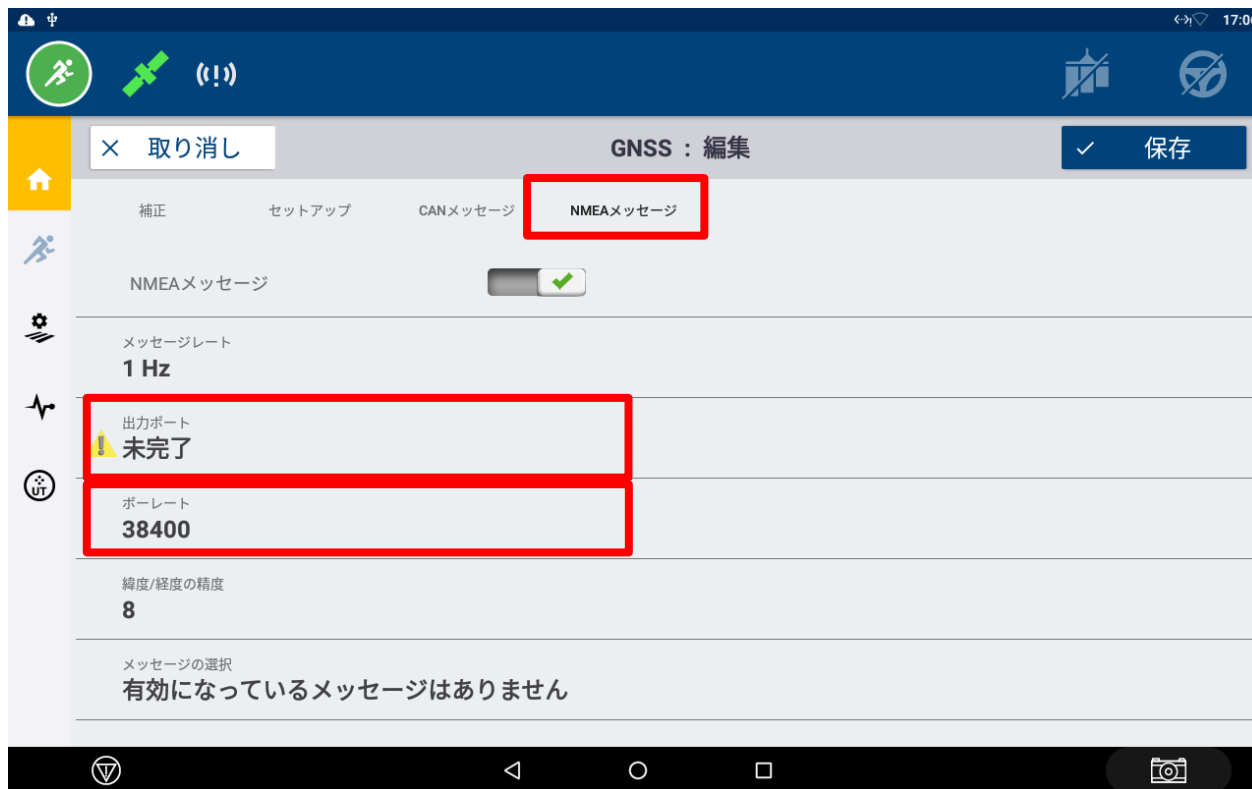
- ・ メッセージレート

1Hz/5Hz/10Hz

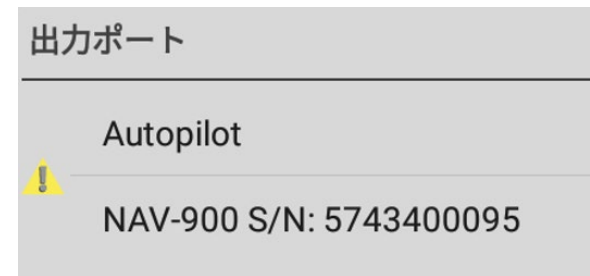
作業機に合わせて選択

Trimble GFX-750 NMEA出力設定

- ・ NMEAメッセージ



- ・ 出力ポートを選択する



「**Autopilot**」

ケーブル113633から出力する場合に選択
(自動操舵を使用する場合)

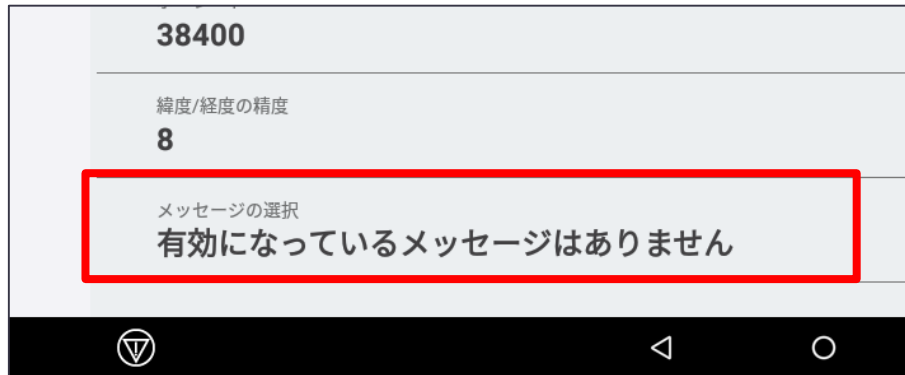
「**NAV-900 S/N:○○○○**」

IN-CBL0002から出力する場合に選択
(ガイダンスで使用する場合)

- ・ ボーレートを選択する

19200/38400/57600・・・作業機に合わせて選択
「各作業機との接続設定参考表」を参照ください

Trimble GFX-750 NMEA出力設定



- ・メッセージの選択
GGA/VTG/GSA/GST/RMC/ZDA
作業機に合わせたメッセージを選択



GFX対応NMEAメッセージ	
種類	含まれる情報
GGA	UTC日時、位置
GSA	UTC日時、位置
GST	疑似距離ノイズ統計
RMC	UTC日時、位置、コース、速度
VTG	コース、速度
ZDA	日付と時刻