

件名：TOCS(Tohatsu Onboard Communication System)の新設

該当モデル

MFS 25/30C : 067991AD~
MD 40/50B2 : 004743AE~
MD 115A2 : 011828AE~

MFS 40/50A: 013179AE~
MD 75/90C2: 011819AE~
BFT : 全モデル

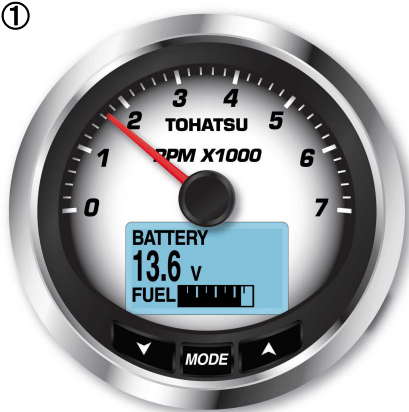
<要旨>

TOCS (Tohatsu Onboard Communication System)では専用のインターフェイスケーブルを NMEA2000®に準拠したネットワーク繋ぐことで様々なエンジン情報を入力することができます。このサービスブルテンではトーハツ純正の TOCS メータの紹介、接続方法について紹介します。

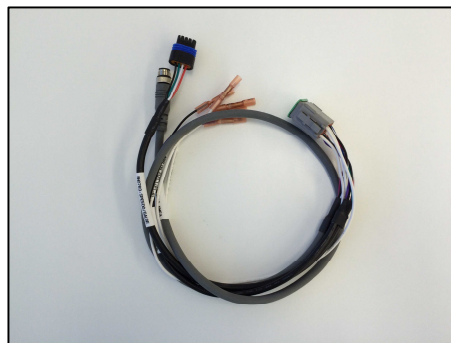
<TOCS メータ、ケーブル一覧 >

・タコメータキット

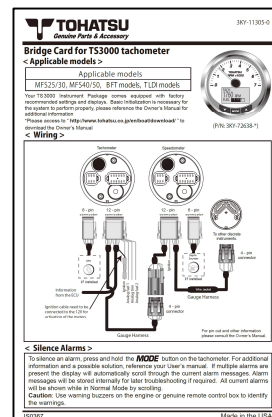
①



②



③



図番号	部品名	部品番号
	タコメータキット	3KY-72638-0
①	タコメータアッシ	-
②	タコメータハーネス	-
③	タコメータマニュアル	-

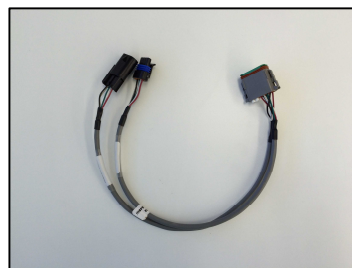
	A	B	C	D	
互換性	旧 新	旧 新	旧 新	旧 新	旧 新
	旧 → 新	旧 → 新	旧 → 新	旧 → 新	セットでの互換あり

・スピードメータキット

①



②



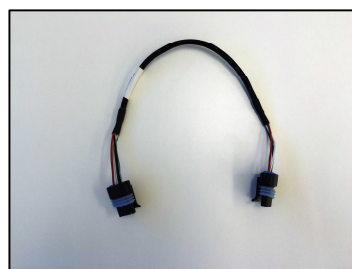
図番号	部品名	部品番号
①	スピードメータキット(60MPH)	3KY-72672-0
②	ハーネス(スピード)	-

・トリムメータキット

①



②



図番号	部品名	部品番号
①	トリムメータキット	3KY-72523-0
②	ハーネス(4ピン)	-

・フュエルメータキット

①



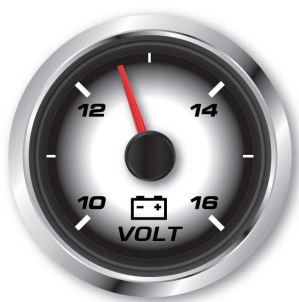
②



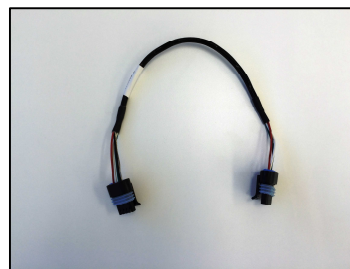
図番号	部品名	部品番号
①	フュエルメータキット	3KY-72523-0
②	ハーネス(4ピン)	-

・ボルトメータキット

①

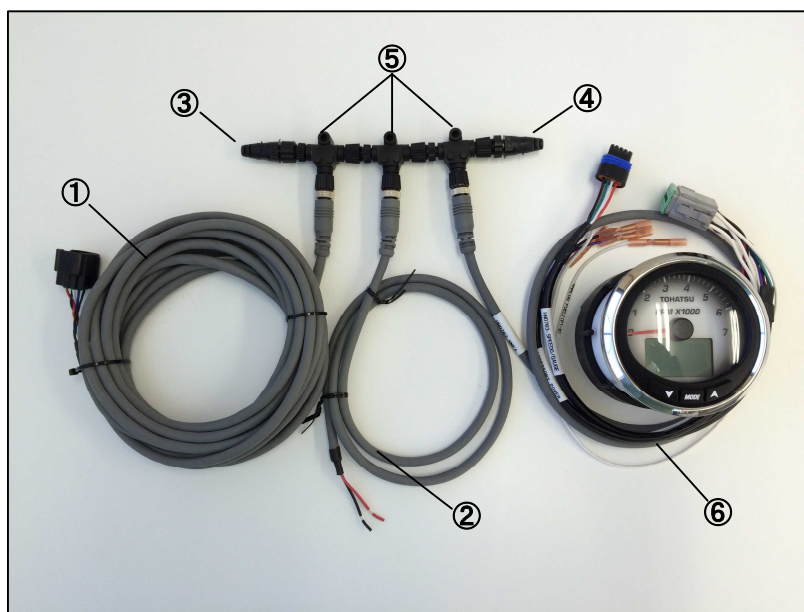


②



図番号	部品名	部品番号
①	ボルトメータキット	3KY-72523-0
②	ハーネス(4ピン)	-

・TOCS スタータキット



図番号	部品名	部品番号
—	TOCS スタータキット	3KY-72637-0
①	エンジンドロップケーブル	3KY-76131-0
②	バッテリーケーブル	3KY-76120-0
③	ターミネータ(メス)	3KY-76152-0
④	ターミネータ(オス)	3KY-76153-0
⑤	ティーコネクタ	3KY-76151-0
⑥	タコメータマニュアル	-

・インタフェースケーブル、エクステンションコード(トリムセンサ)

①

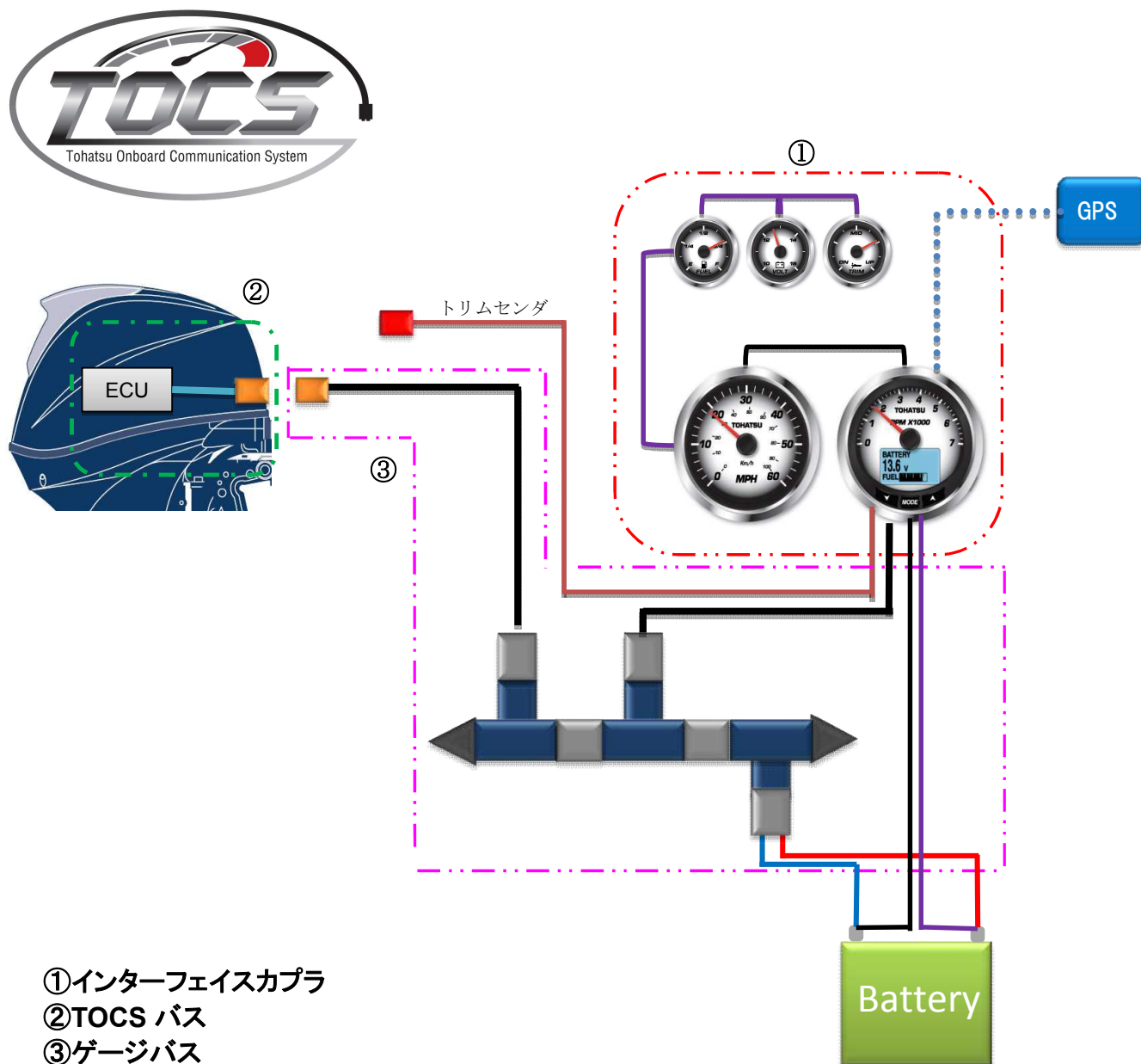


②



図番号	部品名	部品番号
①	インタフェースケーブル	3NV-76133-0
②	エクステンションコード (トリムセンサ)	3KY-72573-0

< TOCS 概略配線図 >

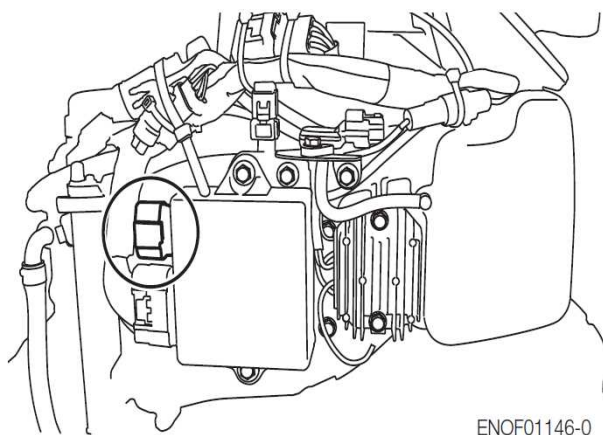


TOCS はインターフェイスカプラ、TOCS バス、ゲージバスによって構成されています。次のページで、各キャンバスの詳細図を紹介します。

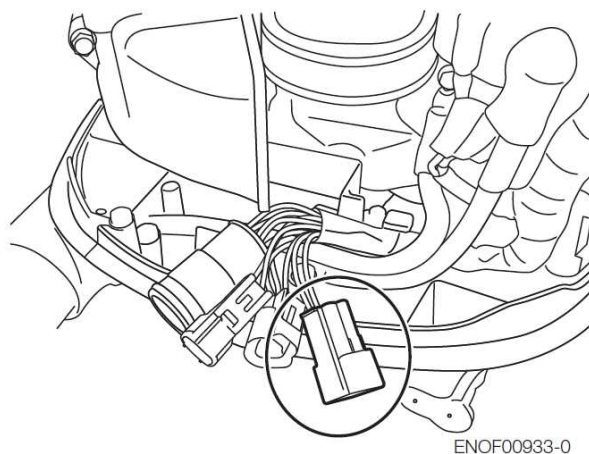
①インターフェイスカプラ位置

ECU から情報を出力するためのインターフェイスカプラの位置はモデルによって異なります。

◆MFS 25/30C

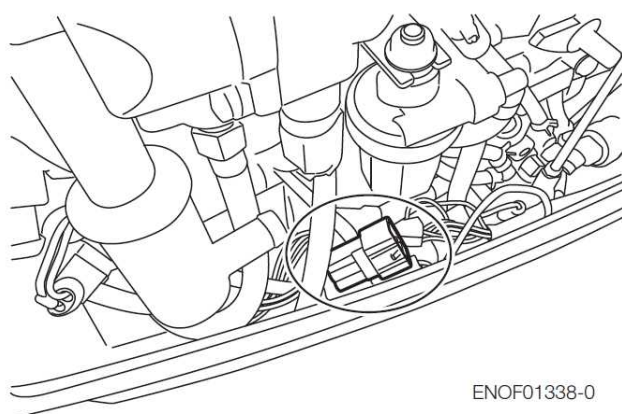


◆MFS 40/50A

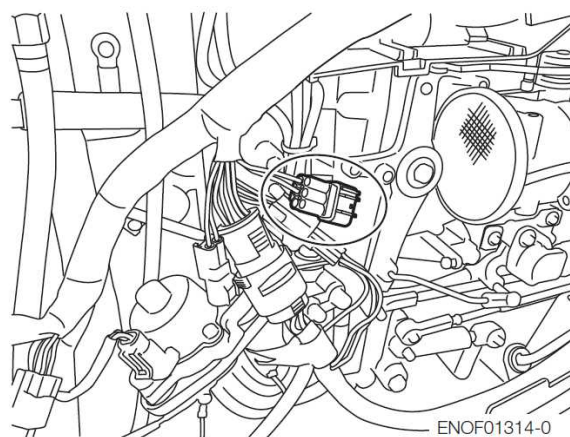


※MFS25/30C は、ECU と TOCS バス間
を繋ぐインタフェースケーブル
(3NV-76133-0)が別途必要になります。

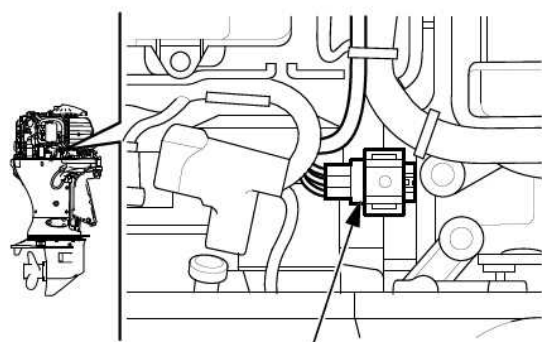
◆MD 40/50B2



◆MD 75/90C2/115A2

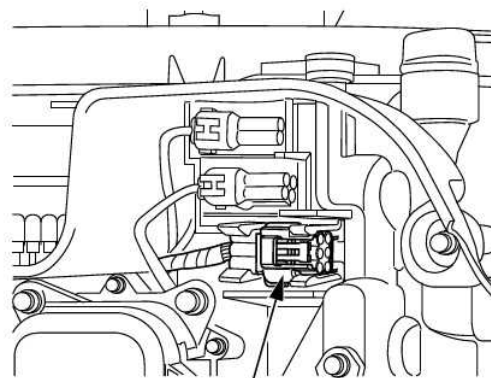


◆BFT75/90A



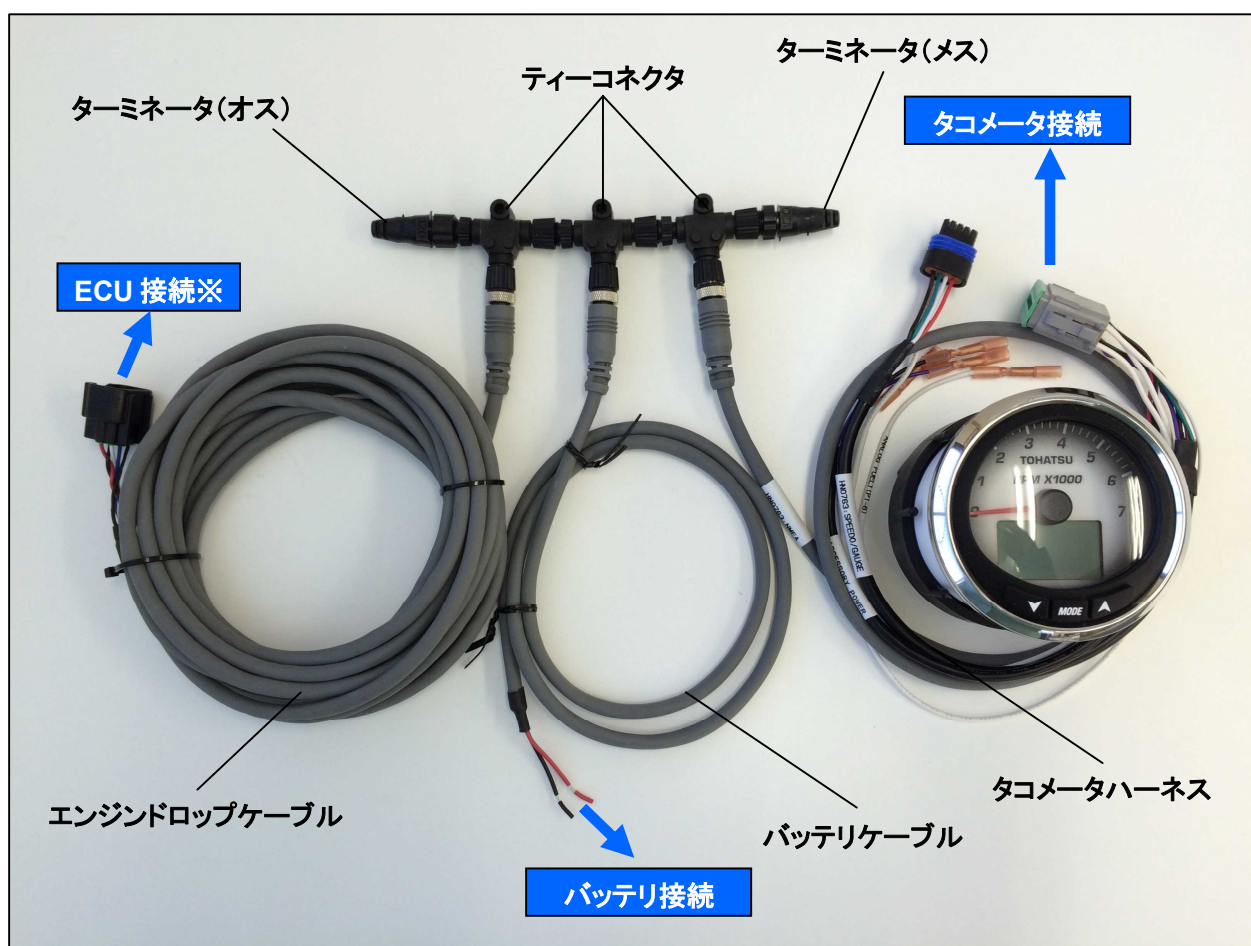
インターフェースカプラー

◆BFT150A



インターフェースカプラー

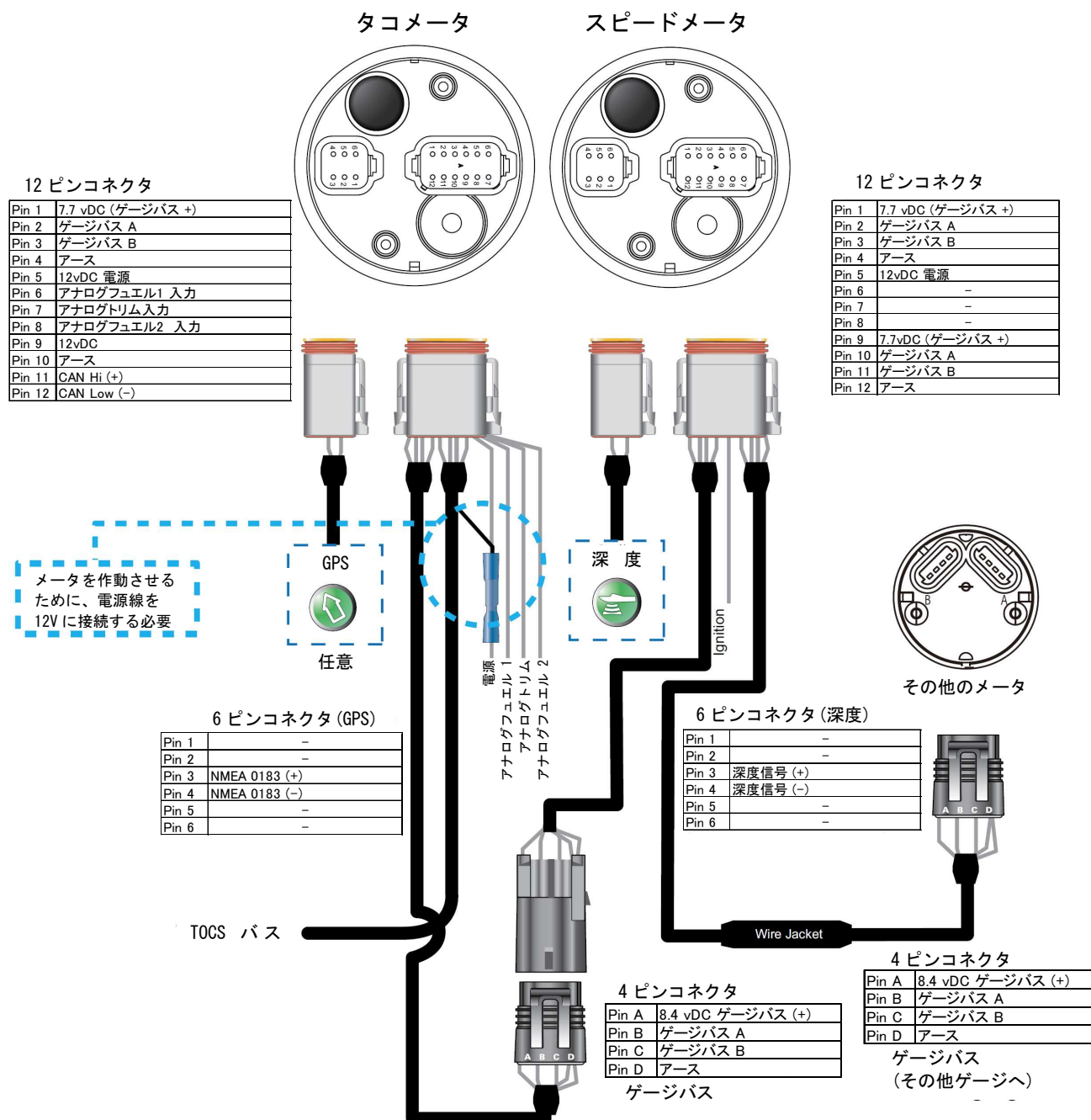
②TOCS バス



※MFS 25/30C はエンジンドロップケーブルと ECU を直接繋ぐのではなく、別途変換用のインタフェースケーブル(3NV-76133-0)が必要になります。

- ・入力や出力デバイス(表示ディスプレイ、魚探等)を追加する場合は、ティーコネクタを追加する必要があります。
- ・各ケーブルの並びは順不同です。

③ゲージバス



- ※タコメータに入力された情報がそれぞれのメータに送信される為、タコメータを取付けない限りは、他のメータは作動しません。
- ※フュエル、ボルトメータ等を増やす場合はメータ同士をケーブルで接続します。
- ※スピードメータを取付けない場合はタコメータハーネスの4ピンコネクタをトリムメータに接続します(トリムメータも取付けない場合は4ピンコネクタに何も接続しない)。
- ※スピードメータを使用する場合は、市販の NMEA2000®対応の GPS が必要になります。