

ダイアグツールマニュアル



目次

1.	はじめに	P.2
2.	ソフトウェアインストール手順	P.4
3.	ダイアグコード接続	P.5
4.	ダイアグツールの操作	P.7

1. イントロダクション

Feel the Wind™

このマニュアルをよく読み、ダイアグケーブルをコンピュータに接続してからソフトウェアの操作を行ってください。

動作環境

- ・ OS: Microsoft Windows 10
- ・ CPU: Intel Pentium III 600MHz 以上
- ・ メモリ: 128MB以上
- ・ I/O: USB port
- ・ ディスプレイ: XGA(1024 x 768)以上

注意事項

- ・ コンピュータに不具合がないか確認する。
- ・ バッテリーをフル充電にする。
- ・ ダイアグノシスケーブルとその他すべてのケーブルの接続を確認する。
- ・ バッテリー端子のゴミや腐食を取り除く。
- ・ バッテリーケーブルを確実に接続する。
- ・ ギヤシフトを中立(N)にする。

注意

この装置は、CISPR 32のクラスAに準拠しています。(MFS75-140A)
住宅環境では、無線干渉を引き起こす可能性があります。

1. はじめに

Feel the Wind™

対象モデル

以下のモデルにてダイアグツールはご利用いただけます。

・ MFS75-140A

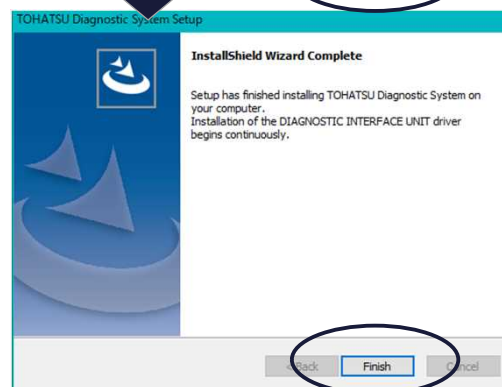
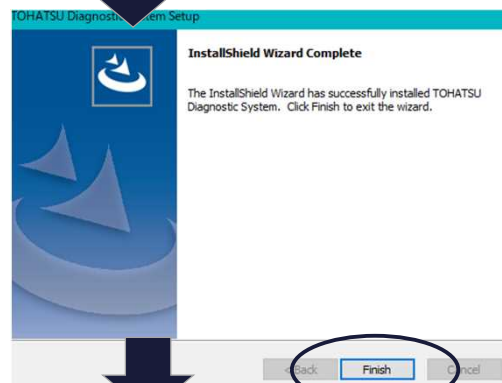
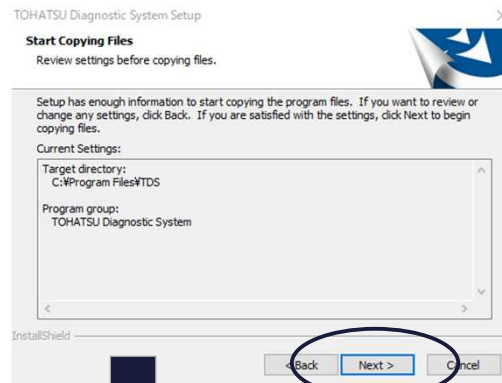
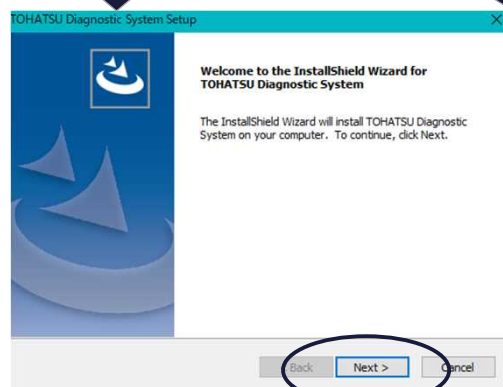
製造元

トーハツ株式会社

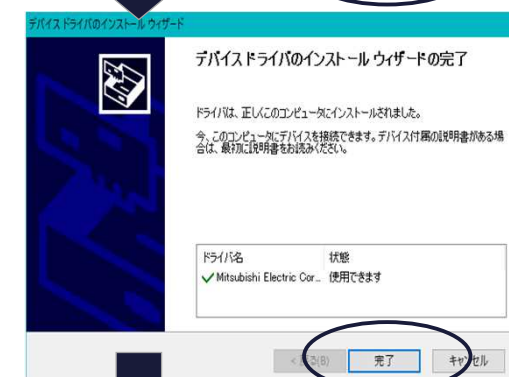
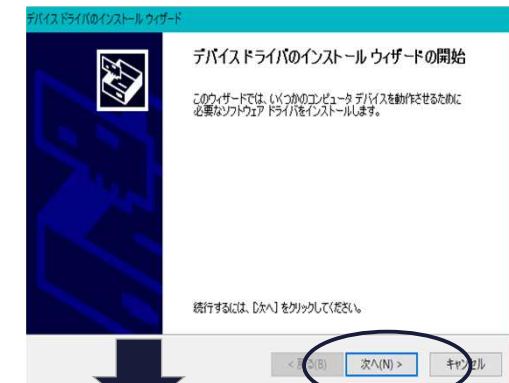
〒174-0051 東京都板橋区小豆沢3-5-4

2. ソフトウェアインストール手順

“Software Install” のフォルダを開き、以下の画像を参照する。



Feel the Wind™

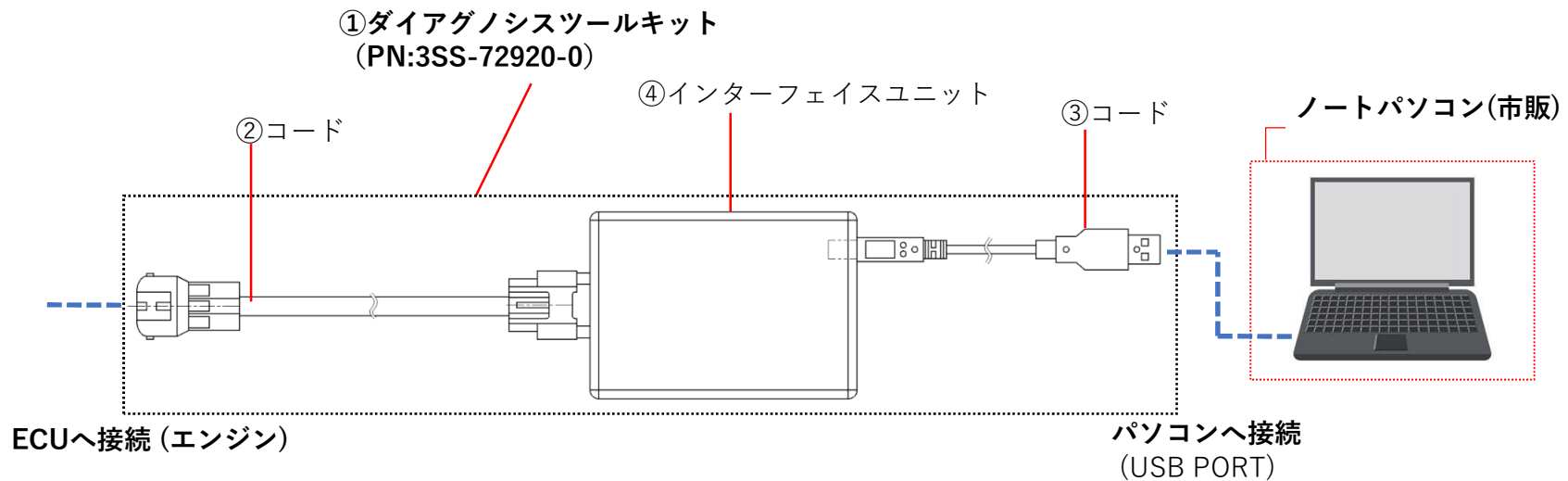


デスクトップに“TOHATSU Diagnostic System”のショートカットが作成される。



3. ダイアグコード接続

Feel the Wind™



<構成部品>

No.	部品名	部品番号	個数	備考
1	ダイアグノシスツールキット	3SS-72920-0	1	
2	*コード	-	1	船外機側コード長:3000(mm)
3	*コード	-	1	PC側コード長:1000(mm)
4	*インターフェイスユニット	-	1	

3. ダイアグコード接続

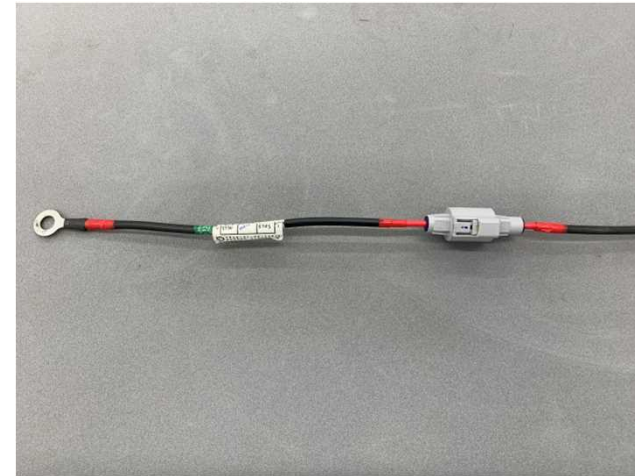
エンジンへの接続

接続位置（エンジン側）

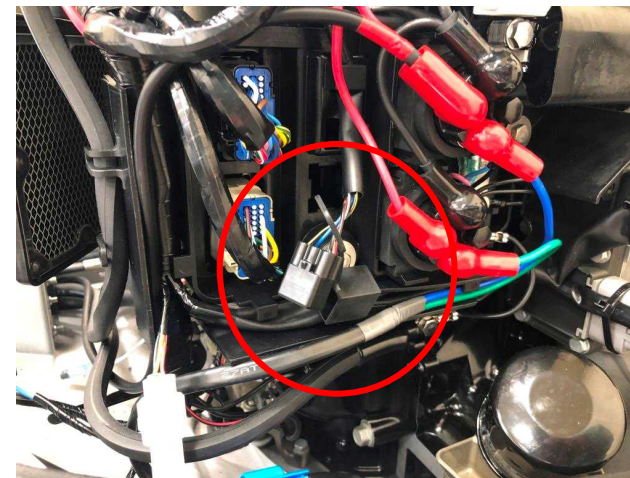
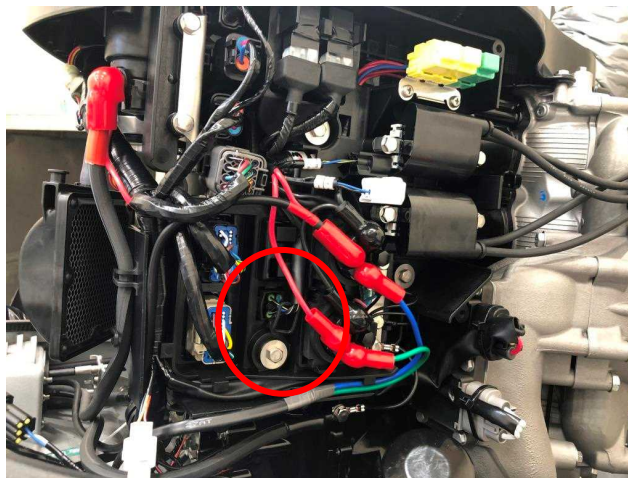
- ・ ECUの近くのカプラに接続する。

注意;スタータケーブル*¹をバッテリーから外した状態でダイアグケーブルを接続してください。
バッテリーに接続した状態でダイアグケーブルの接続をすると、センサ各種電子部品が損傷する恐れがあります。

Feel the Wind™



*¹スタータケーブル



4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

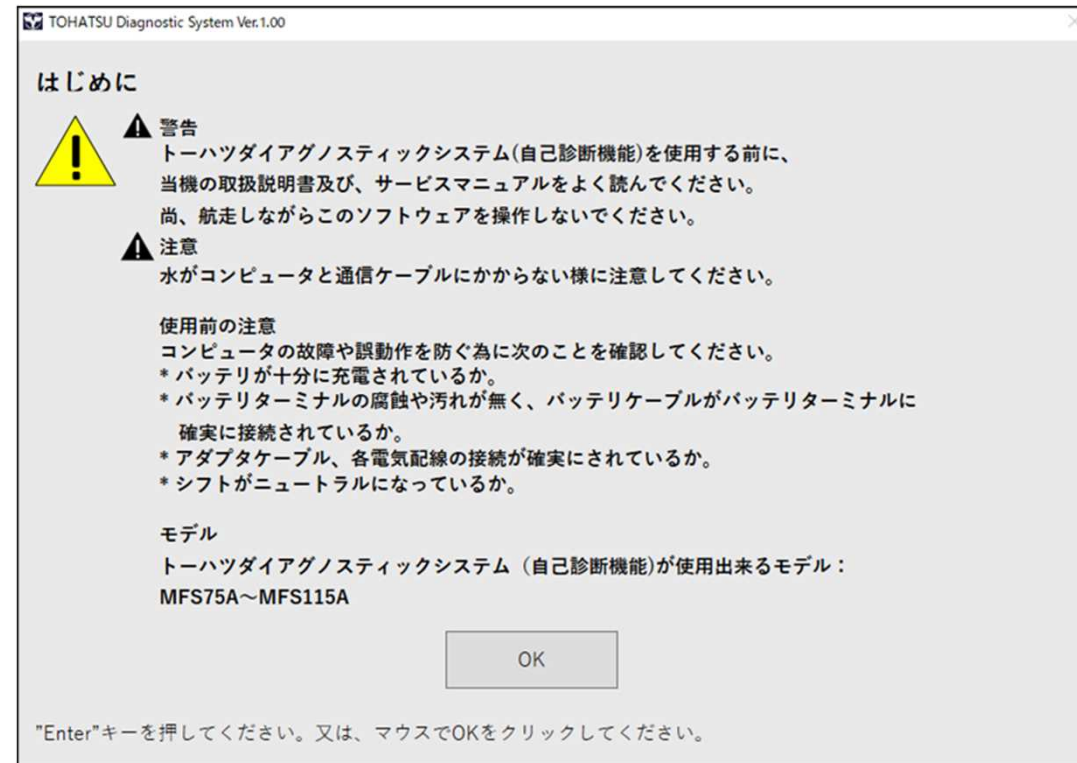


トップメニュー

キーボードの“↑”・“↓”キーでカーソルを操作し、実行したいメニューにカーソルを合わせ、“Enter”キーを押してください。数字キー(『1』 ～ 『2』)でも選択できます。
又は、マウスでボタンをクリックしてください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™



はじめに

ご使用になる前に上記の項目をよく読んでください。

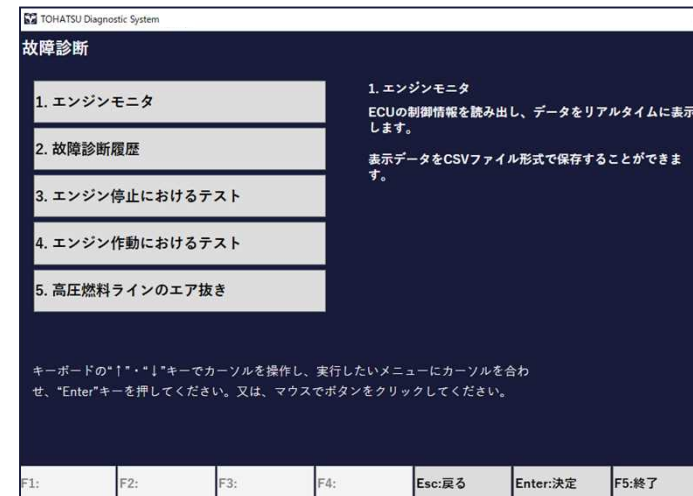
4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

トップ画面



メニュー画面



メニュー画面 (1.故障診断)

キーボードの“↑”・“↓”キーでカーソルを操作し、実行したいメニューにカーソルを合わせ、“Enter”キーを押す。数字キー(『1』 to 『5』)でも選択できる。又は、マウスでボタンをクリックしてください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

TOHATSU Diagnostic System

エンジンモニタ モデル： 品番：

項目	数値	単位	項目	現在	履歴
エンジン回転速度		r/min	オーバーレガ		時間 分
吸気圧		kPa	油圧低下		時間 分
吸気圧		PSI	オーバーヒート		時間 分
大気圧		kPa	電圧低下		時間 分
大気圧		PSI			
壁温		°C			
壁温		°F			
吸気温		°C			
吸気温		°F			
バッテリー電圧		V			
スロットル開度		°			
スロットル入力電圧		V			
トリムセンサ入力電圧		V			
トリール SW 入力電圧		V			
スタート SW 入力電圧		V			
インジェクタ駆動時間		ms			
点火時期		°			

*1

*2

*3

*4

*5

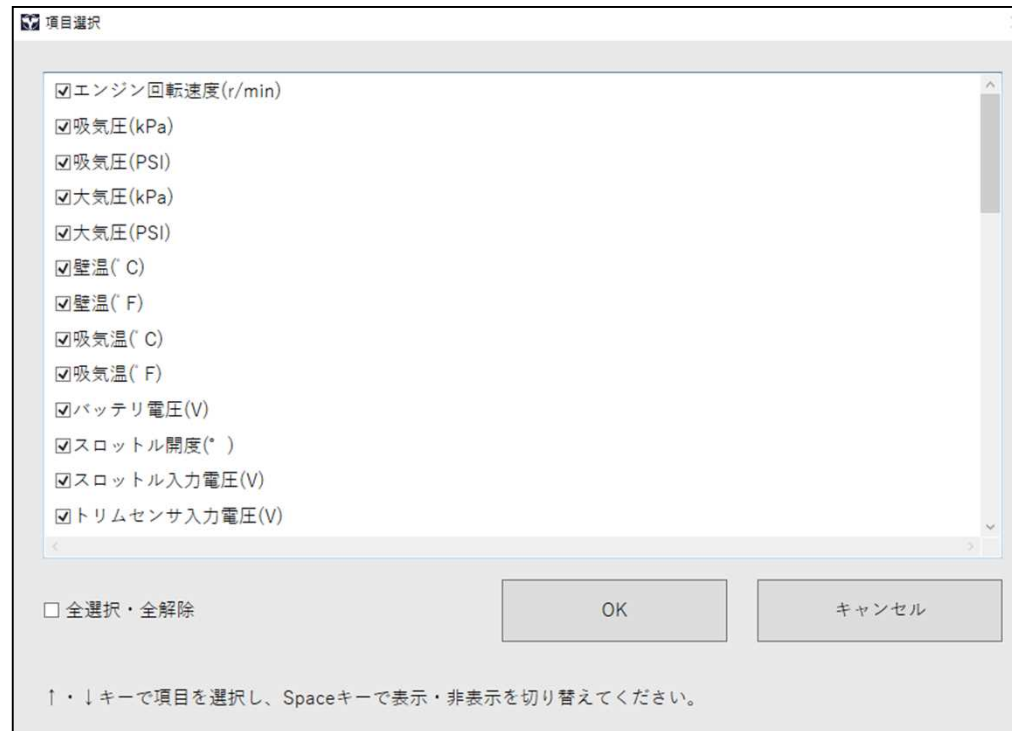
F1:項目選択 F2: F3: F4:保存 Esc:戻る Enter: F5:終了

1.エンジンモニタ

- *1 不具合を感知した時間と現在の状態を表示します。
- *2 表示データを保存できます。保存先“C:/ユーザー/パブリック/パブリックのドキュメント/TDS/SaveData”
- *3 メイン画面へ戻ります。
- *4 ダイアグシステムを終了します。
- *5 次ページをご参照ください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™



1. エンジンモニタ ⇒ 項目選択 (F1)

“↑”・“↓”キーでカーソルを操作し、実行したいメニューにカーソルを合わせ、“Enter”キーを押してください。

“Space”キーで表示・非表示を切り替えてください。

4. ダイアグノースツールの操作

Feel the Wind™

TOHATSU Diagnostic System

故障診断履歴 モデル： 品番：

項目	故障履歴	回数	現在	項目	運転履歴
オーバーレバ	時間 分	回		総運転時間	時間 分
油圧低下	時間 分	回			
オーバーヒート	時間 分	回			
電圧低下	時間 分	回			
吸気圧センサ		回			
クランク角センサ		回			
カム角センサ		回			
吸気系		回			
壁温センサ		回			
吸気温センサ		回			
インジェクタ		回			
スロットルセンサ		回			
トリムセンサ		回			
油圧SW		回			
バッテリー過充電		回			
エンジン異常		回			

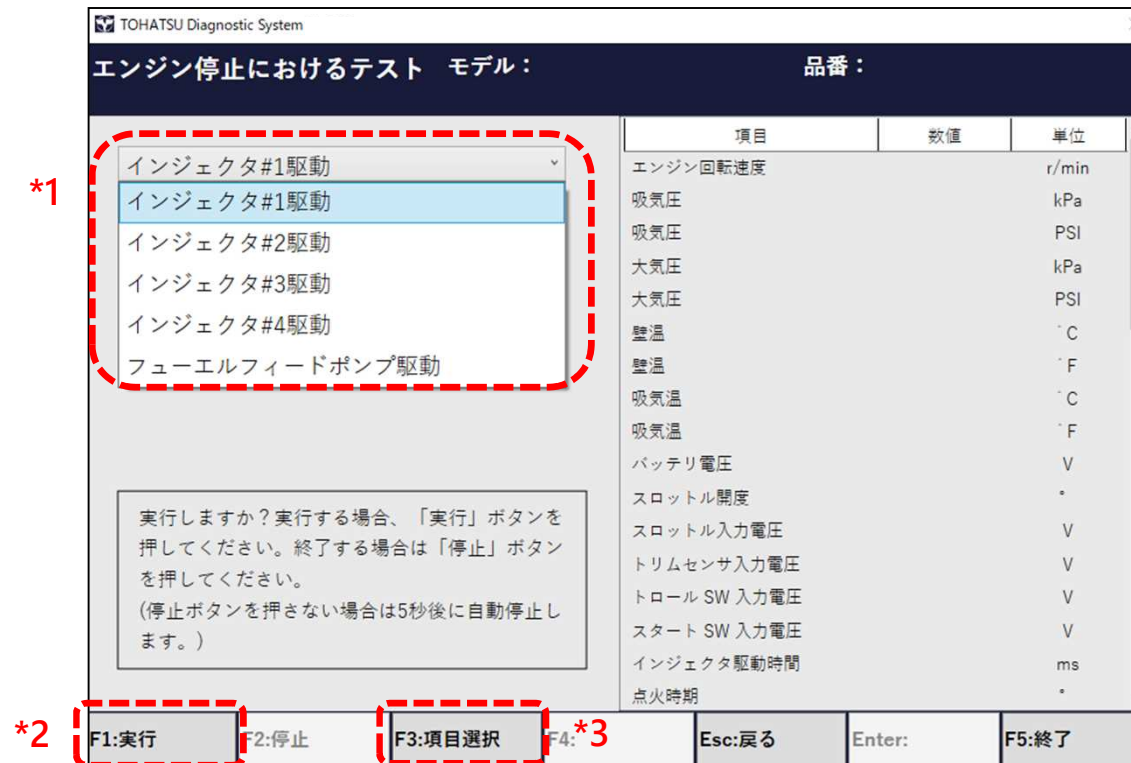
F1: F2: F3: F4:保存 Esc:戻る Enter: F5:終了

2.故障診断履歴

- *1 不具合を感知した時間と現在の状態を表示します。
- *2 不具合の発生した回数を表示します。
- *3 表示データを保存できます。保存先 “C:/ユーザー/パブリック/パブリックのドキュメント/TDS/SaveData”
- *4 低速ESGが作動した時間を表示します。
- *5 総運転時間を表示します。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

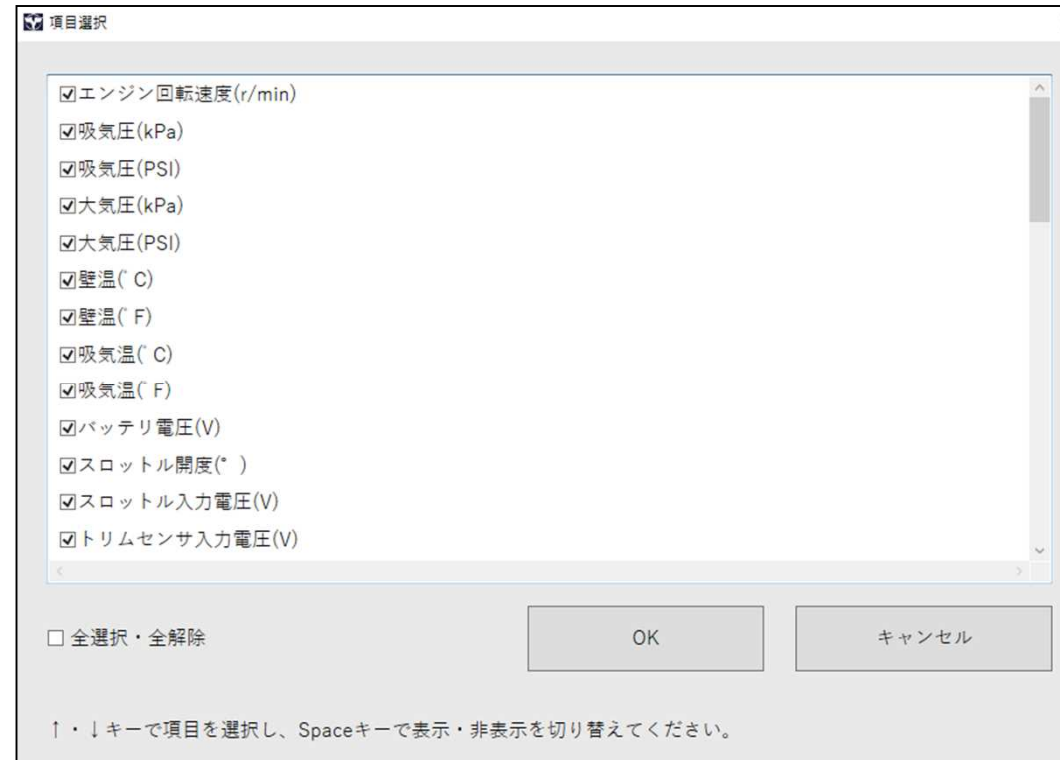


3.エンジン停止におけるテスト

- *1 マウスでインジェクタ #1-4 または FFPを選択してください。
- *2 “実行” をクリックし、インジェクタ #1-4またはFFPを確認してください。
- *3 次ページをご参照ください

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

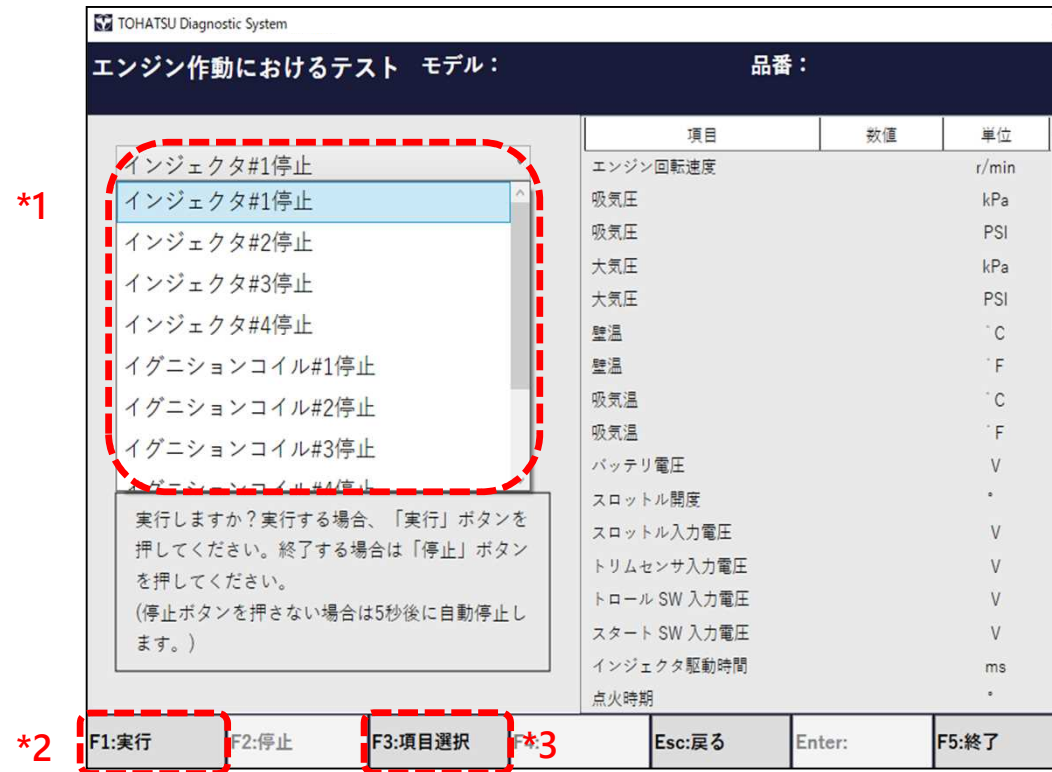


3.エンジン停止におけるテスト ⇒ 項目選択 (F3)

”↑” or ”↓”キーで項目を選択、またはマウスでクリックしてください。
“Space”キーで表示・非表示を切り替えてください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

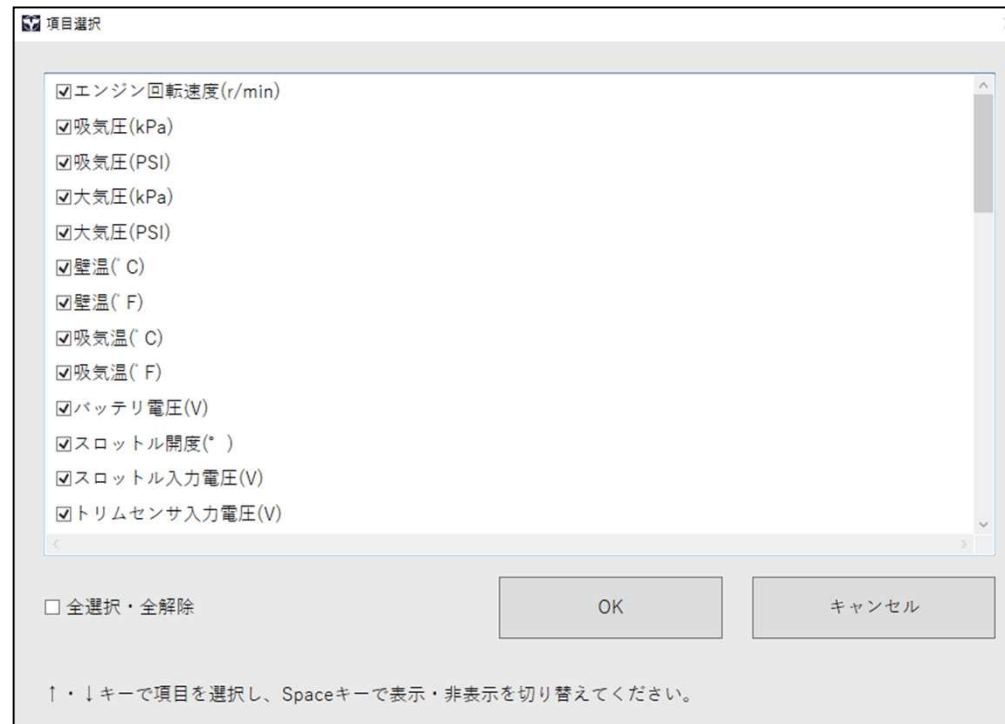


4.エンジン作動におけるテスト

- *1 マウスで実行したい項目(インジェクタ#1-4、IGコイル #1-4 または ISC-V) をクリックしてください。
- *2 実行を選択し、*1にて選択した各部品をチェックしてください。
- *3 次ページをご参照ください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

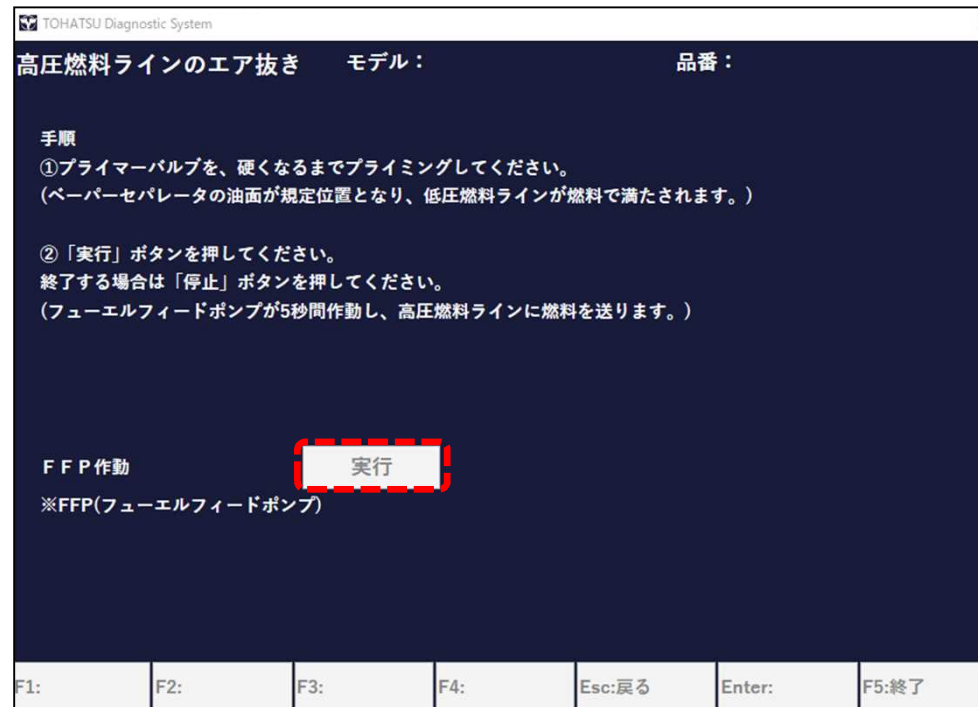


4.エンジン作動におけるテスト ⇒ 項目選択 (F3)

”↑” or ”↓”キーで項目を選択、またはマウスでクリックしてください。
“Space”キーで表示・非表示を切り替えてください。

4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™



5. 高圧燃料ラインのエア抜き

マウスを操作し、“実行”ボタンをクリックしてください。

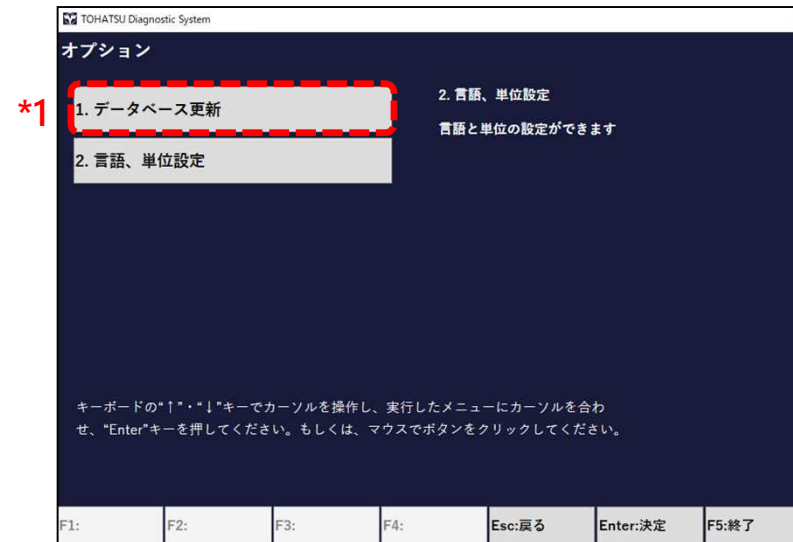
4. ダイアグツールの操作

Feel the Wind™

トップ画面



メイン画面



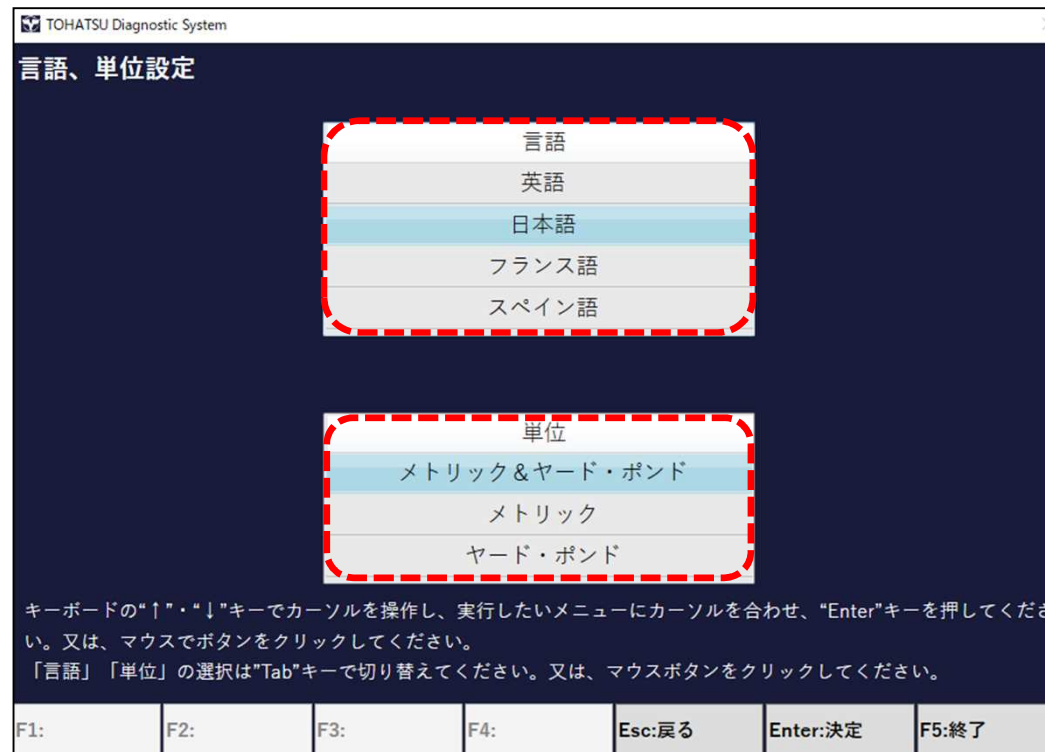
オプション画面 (2.設定)

“↑”・“↓”キーでカーソルを操作し、実行したいメニューにカーソルを合わせ、“Enter”キーを押してください。数字キー(『1』～『2』)でも選択できます。
または、マウスでクリックしてください。

*1 “1.データベース更新”を選択すると、アップデートを開始します。

4. ダイアグノースツールの操作

Feel the Wind™

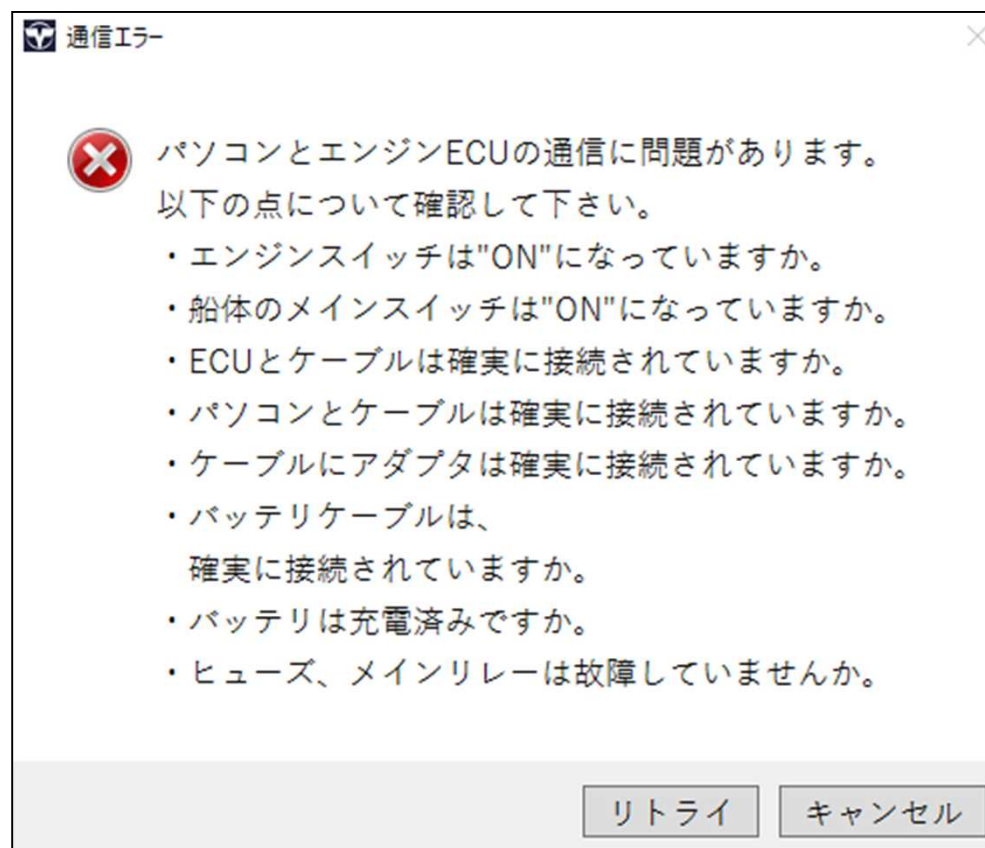


2. 言語・単位設定

『Tab』キーで言語・単位を設定してください。
キーボードの“↑”・“↓”キーでカーソルを操作し、実行したいメニューにカーソルを合わせ、“Enter”キーを押す。又は、マウスでボタンをクリックしてください。

4. ダイアグ操作

Feel the Wind™



エラーコード

通信エラーが出てしまう場合、上記の項目を確認してください。



TOHATSU

Feel the Wind™