



取扱説明書(本体編)

もくじ	1
はじめに	2
安全にご利用になるために	3
製品仕様	7
構成部品の紹介	9
各部の名称と働き	16
電源の供給方法について	20
充電について	23
OSのアップデートについて	25
G-scan の基本操作	28
画面構成	29
保存データ	35
OBD-II 診断	38
本体設定	44
ユーザーガイド	54
開発ログモード	57
診断の準備	59
車両と接続します	60
電源のON/OFF	63
車種、システムを選択します	65
診断機能	69
自己診断機能	70

データ表示機能.....	80
保存データ表示機能.....	95
アクティブテスト機能.....	105
作業サポート機能.....	108
識別情報表示機能.....	109
消耗品の交換方法.....	110
シガライター電源ケーブル.....	111

ご使用になる前に

もくじ	1
はじめに	2
安全にご利用になるために	3
製品仕様	7
構成部品の紹介.....	9
各部の名称と働き	16
電源の供給方法について	20
充電について.....	23
OSのアップデートについて	25



はじめに

ご使用になる前に

本取扱説明書では、G-scan 本体の使用方法に関してご説明させていただきます。G-scan をご使用の前に本取扱説明書をよくお読みのいただき、正しく安全にお使いください。各メーカー独自の機能につきましては、メーカー別の取扱説明書をご覧ください。

株式会社インターサポート

ご使用になる前に

- 本製品を安全にお使いいただくために、お使いになる前に、必ず本取扱説明書ならびに添付のその他の取扱説明書を必ずお読みください。
- 本取扱説明書および添付のその他の取扱説明書では、人に対する危害や財産への損傷を未然に防止するために、危険を伴う操作、お取扱について、次の記号で警告または、注意しています。内容をよくご理解の上で本文をお読みください。

**警告**

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。

**注意**

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が負傷を負う可能性、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

本製品を安全にお使いいただくために以下の内容をお守りください。

以下に述べられている警告や他の案内を無視した事が原因となる製品の損害や、被害などに関しては、当社は一切責任を負いません。



警告

- 万一、煙が出ている、変なおいがするなどの異常状態が見られる場合は、すぐに電源を切り、感電や火傷に注意しながらバッテリーパックを速やかに外して使用をやめてください。車両のシガライターソケット、バッテリー端子、または診断コネクタから電源を供給している場合は、必ず電源（シガライター）プラグをソケット、バッテリー端子からワニ口クリップを、または接続した診断コネクタを車両から取り外してください。火災や感電の原因となります。
- G-scan 本体を分解または改造しないでください。また、ご利用の際は、指定された付属品のみをご利用ください。
- G-scan 本体を濡らさないでください。また、濡れた手で操作しないでください。感電の原因となります。
- 異物や水などの液体が内部に入った場合は、そのまま使用しないでください。感電や火災の原因となります。すぐに電源を切り、感電や火傷に注意しながら速やかにバッテリーパックを取り外してください。車両のシガライターソケット、バッテリー端子、または診断コネクタから電源を供給している場合は、必ず電源（シガライター）プラグをソケット、バッテリー端子からワニ口クリップを、または接続した診断コネクタを車両から取り外してください。火災や感電の原因となります。
- LCD（液晶画面）が破損した場合、中の液晶には十分ご注意ください。万一、目に入った、皮膚に付着した場合は、すぐに水で洗い流してください。
- バッテリーパックの液漏れ、発熱、発火、破損防止のため次のことをお守りください。
 - ・ G-scan 本体で指定しているバッテリーパック以外は、使用しないでください。
 - ・ バッテリーパックを水の中へ落としたり、濡らしたりしないように注意してください。
 - ・ バッテリーパックは火の中に入れてたり、ショート、分解、加熱したりしないでください。
 - ・ バッテリーパックが異臭、発熱、変形、変色等の異常な兆しをみせた場合、使用をやめてください。



注意

- G-scan 本体を不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いたところ等、固定できない場所）に置かないでください。落ちたり、倒れたりしてケガをする恐れがあります。
- G-scan を湿気やほこりの多い場所に置かないでください。感電や火災の恐れがあります。
- タッチ画面をご利用になるときは、付属のタッチペンをご利用ください。付属のタッチペン以外の先端が固くどがった物でタッチするとタッチパネル及び液晶画面が破損する恐れがあります。

ソフトウェアのご使用条件

株式会社インターサポート（以下当社）は、本使用条件とともに提供するプログラムを日本国内で使用する権利を、下記条項に基づきお客様に許諾し、お客様も下記条項にご同意いただくものとします。

プログラムは、G-scan 本体や SD カードなど、本体構成部品に組み込まれたデータを指します。当社製 PC ユーティリティを使用し、インターネットからダウンロードした一切のデータを含みます。

第 1 条 使用条件

1. プログラムは本製品にのみに使用することができます。
2. プログラムは、当社から使用される方に対してその使用が許諾されるものであり、譲渡を目的とするものではありません。

第 2 条 禁止事項

当社が別途承認した場合を除き、以下の行為を禁止します。

- イ) 第三者に対し、プログラムの販売をすること。
- ロ) 放棄不可能な権利を適用法令で許可された場合を除き、プログラムのエミュレート、複製、貸与、レンタル、リース、販売、変更、逆コンパイル、逆アセンブルまたはリバースエンジニアリングを行ったり、プログラムまたはその一部の派生物を作成したりすること。
- ハ) プログラムまたはその派生物をハードウェア製品に組み込んで第三者に販売、貸与、提供すること。
- ニ) プログラムまたはその派生物を公衆送信すること。（プログラムを放送、有線放送、インターネット、イントラネットなどの媒体を問わず、ネットワークに送信可能な状態に置くことを含みます）
- ホ) プログラムまたはその派生物に付された著作権その他の権利に関する表示を削除、改変、不明確化すること。
- ヘ) プログラムまたはその派生物を日本国から輸出すること。

第3条 プログラムに関する権利

1. プログラムは、著作権法および国際条約上保護されるプログラムの著作物であり、プログラムに関する知的財産権その他の一切の権利は、当社に帰属します。
2. 本条件に明示的に規定する権利以外、プログラムに関連して当社が保有する特許権、著作権、商標権その他の知的財産権に基づくいかなる権利についても、当社から使用される方に対して、譲渡または使用許諾されるものではありません。

第4条 保証の制限

プログラムは、瑕疵不存在、市場性、使用される方における利用可能性、利用目的適合性その他一切の事項に関する保証なしに、「現状のまま」の状態で使用される方に提供されます。プログラムの使用は、使用される方によるリスク負担の下、使用される方自身の責任と判断で行っていただきます。また当社がプログラムの誤りを修正したときは、当社が提供するアップデートの権利を有するお客様にのみ提供します。提供されるソフトウェアは当社製 PC ユーティリティーまたは本体機能を使用することで本製品へ適用されます。PC ユーティリティーも本条件で定めるプログラムとみなします。

第5条 免責、責任の限定

法律上の請求の原因を問わず、当社は、プログラムの使用または使用不能から生ずるいかなる損害（機会損失、逸失利益、データの喪失を含みます）についても責任を負わないものとします。

また当社が損害賠償責任を負う場合には、当社の損害賠償責任はその法律上の構成の如何を問わずお客様が実際にお支払いになった本製品お買い上げ時の代金額をもってその上限とします。

第6条 期間

本権利は、プログラムを使用される方が本製品の使用を開始された日をもって発効し、次によって終了されない限り有効に存続するものとします。

本条件のいずれかの条項に違反したときは、当社は何らの通知、催告を行うことなく直ちに使用権を終了させることができます。その場合、当社は、使用される方の違反によって被った損害を請求することができます。なお、使用期間が終了したときには、使用される方は直ちにハードウェアに保存されているプログラムおよびそのすべての複製物を破棄するものとします。

終了した後、またはお客様が本製品あるいはプログラムの使用を停止した後もその性質上存続する義務は、使用期間の終了後、またはお客様による本製品あるいはプログラムの使用の停止後も引き続きお客様が負うものとします。

第7条 その他

本権利に関わる紛争は、水戸地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所として解決するものとします。

以上

ご使用になる前に

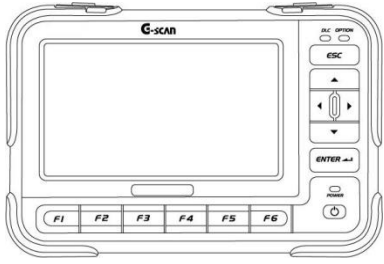
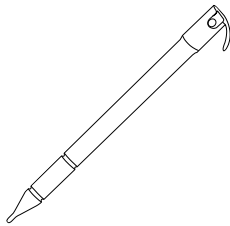


G-scan 本体


項目		仕様
CPU		ARM9(400MHz)/ARM9(266MHz) デュアルCPU
メモリ		NOR フラッシュメモリ 16MB
		NAND フラッシュメモリ 64MB
		SDRAM メモリ 32MB×2
外部メモリ		4GB SDカード※SDカードは純正品をお使いください
温度範囲	動作時	0℃～45℃ : 電池充電時 0℃～50℃ : 電池放電時
	保管時	-10℃～70℃
相対湿度	動作時	結露無し 0℃～10℃
		90%RH 10℃～30℃
		70%RH 30℃～50℃
	保管時	結露無し -10℃～70℃
ディスプレイ		5.6 インチ TFT LCD (480×234pixel)
入力操作部		タッチパネル, 電源 ON/OFF ボタン, ENTER ボタン, ESC ボタン, ↑, ↓, ←, →ボタン, F1～F6 ボタン
外部電源供給表示灯		2色 LED×3(Power, DLC, Option)
ブザー		1 トーン
電池		Li-Ion Polymer 2100mAh 1cell
動作電圧		7～35V DC
ケース材質		PC+ABS & TPE シュラウド
外形寸法		194 (W) ×129 (H) ×59 (D) mm
重量		約 900g
PC インターフェース		USB Host, USB Slave
車両インターフェース (CAN)		ISO-11898, ISO-11519, SAE-J2411
車両インターフェース (K-Line/L-Line)		ISO-9141, ISO-9141-CARB, KWP-2000, SAE-J1850
商用車用途インターフェース		SAE-J1708, RS-232C
メーカー専用インターフェース		Melco Pull-Down UART


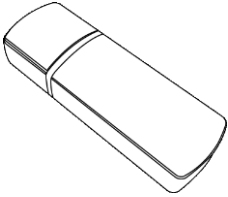
AC/DC アダプター※オプション品

項目	仕様
入力電圧	100~240V AC (50/60Hz)
入力電流	1.4A
出力電圧	12V DC
出力電流	5A

ご使用になる前に

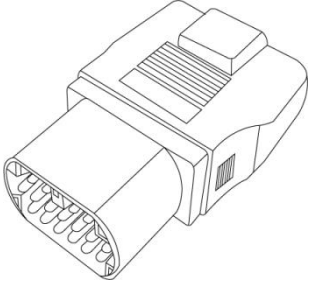
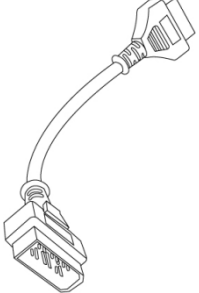
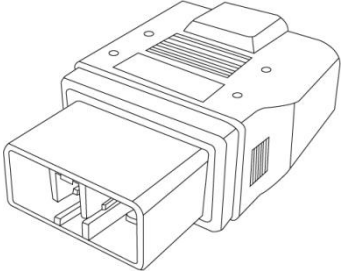
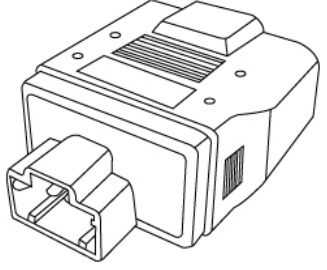
外観	品名
 A handheld electronic device with a rectangular screen, a control panel on the right side with buttons labeled ESC, directional arrows, ENTER, and POWER, and a row of six function keys labeled F1 through F6 at the bottom.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名 : G-scan
 A long, thin, tapered touch pen with a small circular button at the top and a fine tip at the bottom.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名 : タッチペン
 A long, thin, flexible string with a small loop at one end and a hook-like shape at the other.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名 : ストリング
 A hand strap with a wide, flat, rectangular body and a loop at one end. The G-SCAN logo is printed on the body.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名 : ハンドストラップ

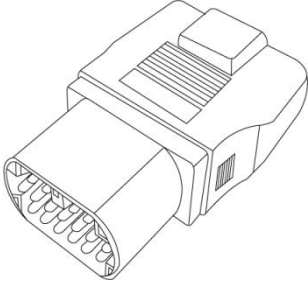

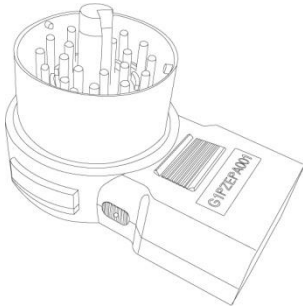

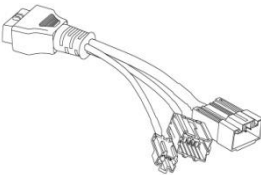
外観	品名
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： PCユーティリティソフト CD
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： 収納ケース
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： シガライター電源ケーブル
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： DLCメインケーブル
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： バッテリーパック


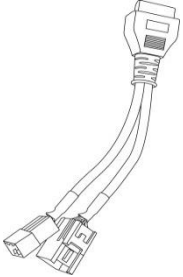

外観	品名
 An illustration of a standard SD card. The card is white with a black border. In the center, the letters "SD" are written in a large, bold, italicized font, and below it, "4GB" is written in a slightly smaller, bold, italicized font.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名：SDカード
 An illustration of a white SD card reader. It is a rectangular device with rounded ends and a slightly raised top edge. A small notch is visible on the top surface, which is where an SD card would be inserted.	<ul style="list-style-type: none">▪ 部品名：SDカードリーダー

オプション別売品

外観	品名
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：バッテリーケーブル
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：AC/DCアダプター
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：本体セルフテスト用カプラ
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：TOYOTA 17PS (トヨタカプラ(角型))

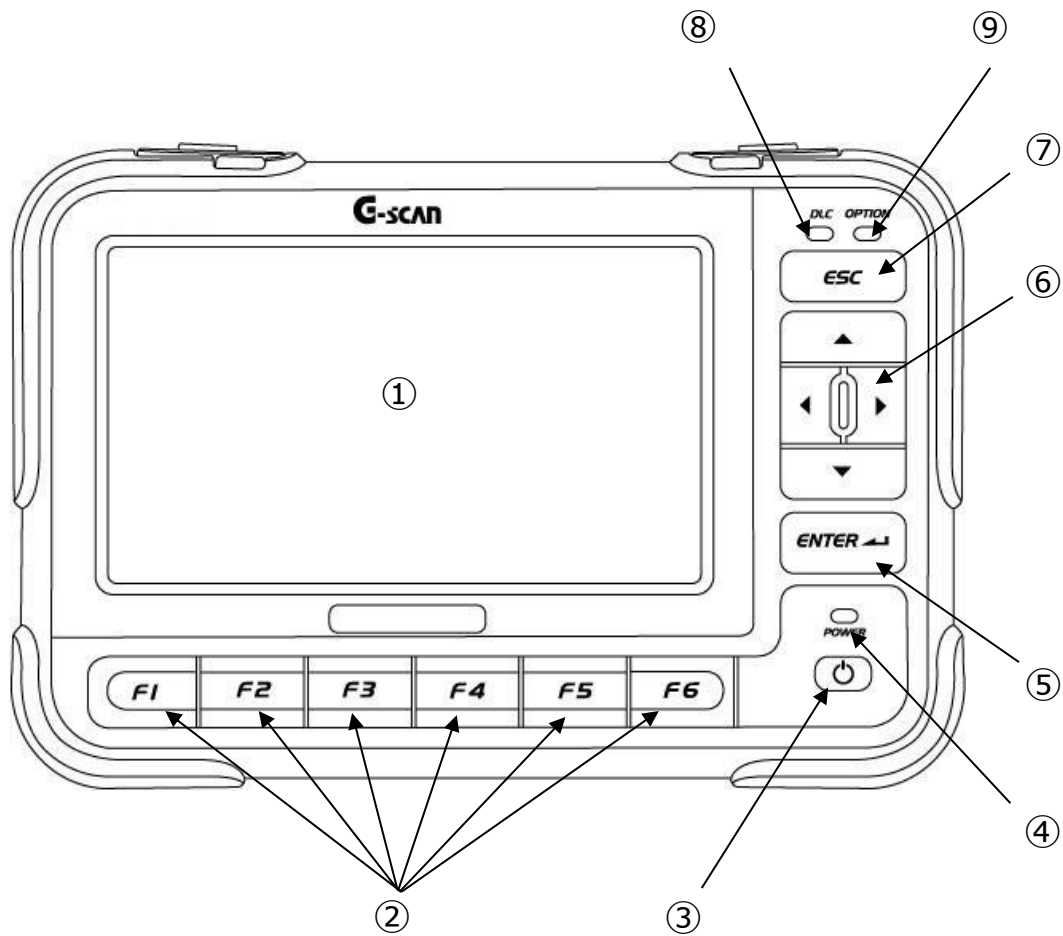
外観	品名
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：TOYOTA 17PR（トヨタカプラ(丸型)）
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：NISSAN 14P（日産カプラ）
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：SUBARU 9P（スバルカプラ）
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：MITSUBISHI 12P（三菱カプラ）
	<ul style="list-style-type: none"> 部品名：HONDA 3P（ホンダカプラ）

外観	品名
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： MAZDA 17P (マツダコプラ)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： BENZ 38P (BENZ コプラ(38Pin))
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： BMW 20P (BMW コプラ)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： AUDI/VW 4P (AUDI/VW コプラ)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： ISUZU 3/10/20P (いすゞコプラ)

外観	品名
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： BENZ 14P (BENZ カプラ(14Pin))
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： 日野カプラ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 部品名： モバイルプリンター

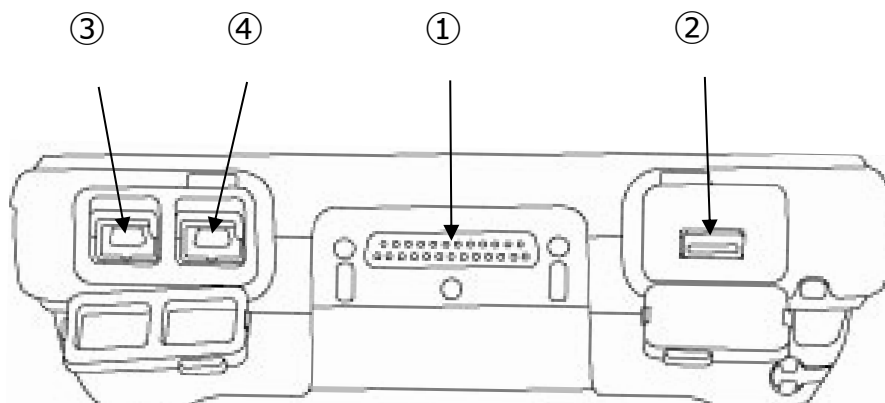
ご使用になる前に

タッチ画面とハードウェアボタン



〈図：G-scan 正面〉

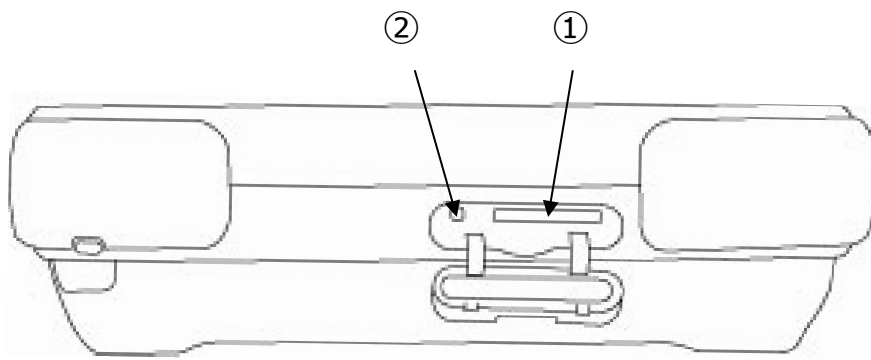
①	タッチ画面	画面上の機能やボタンを選択する際に使用します。
②		画面上の機能ボタンを操作するためのボタンです。
③		電源の ON/OFF に使用します。
④		G-scan の電源供給状態を表しています。
⑤		選択した項目や機能を実行する際や、選択を決定する際に使用します。
⑥		画面で選びたいアイテムや機能にカーソルを合わせるときに使用します。
⑦		一つ前の画面に戻る際や、表示されている画面を消す際に使用します。
⑧		各 ECU との通信状態を表しています。 通信時：点滅 非通信時：消灯
⑨		オプション装備との通信状態を表しています。 ※（現在は使用しません）



〈図：G-scan 上部〉

①	DLC	D L Cメインケーブルを接続するためのコネクタです。
②	OPTION	モバイルプリンターを接続するための USB ポートです。
③	DOWNLOAD	機能を拡張するために用意されている USB ポートです。 ※（現在は使用しません）
④	PASS-THRU	機能を拡張するために用意されている USB ポートです。 ※（現在は使用しません）

SD カード挿入口とリセットボタン



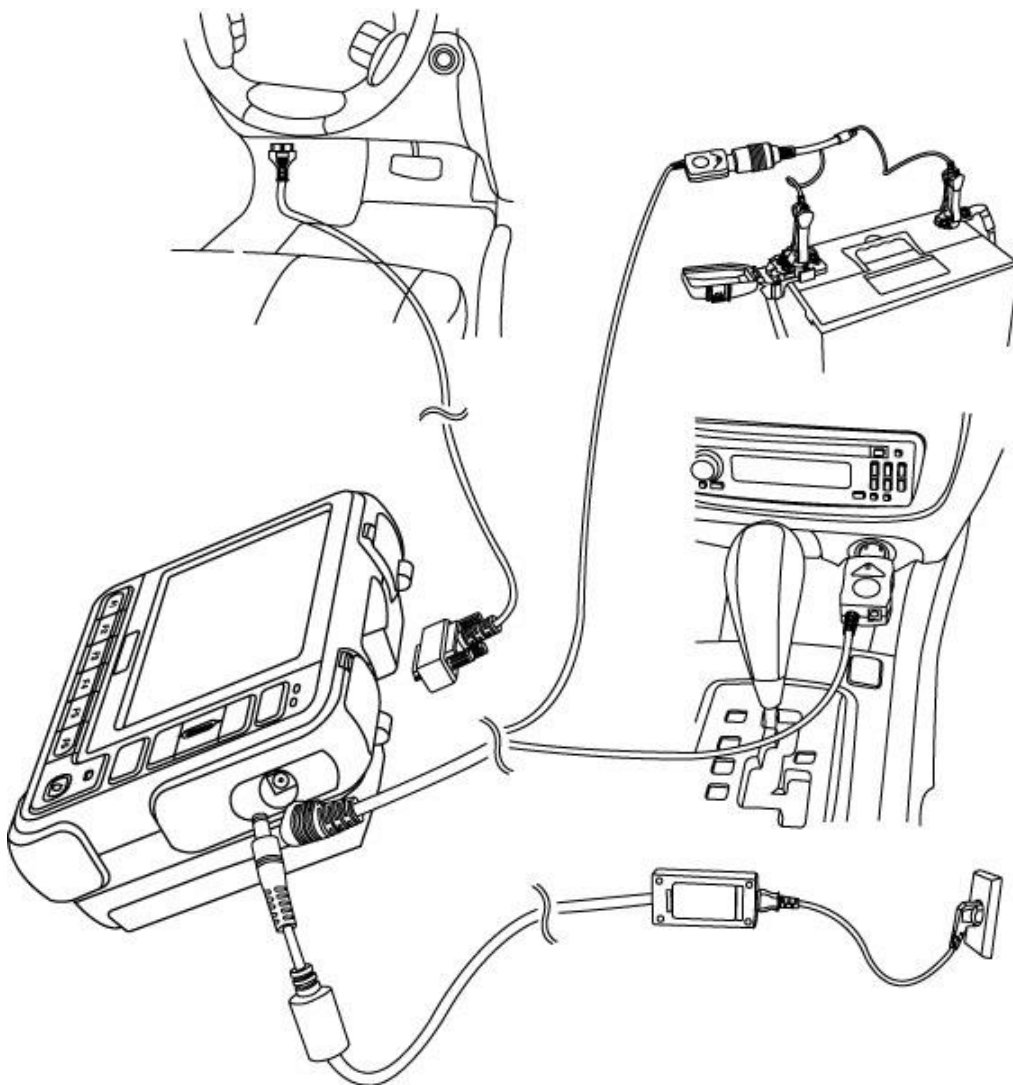
〈図：G-scan 下部〉

①	SD カード挿入口	SD カードを挿入する場所です。 ※SD カードは純正品をお使いください
②	リセットボタン	G-scan にエラーが発生した際、リセットボタンを押すことで強制的に電源を OFF することができます。

ご使用になる前に

G-scan に電源を供給する方法としては、以下の 4 通りの方法があります。

- 車両の診断コネクタから電源を供給する方法
- シガライターから電源を供給する方法
- バッテリーから電源を供給する方法
- 家庭用電源コンセントから電源を供給する方法



〈図：G-scan への電源の供給方法〉

車両の診断コネクタから電源を供給する方法

1. G-scan を車両の診断コネクタに接続します。
2. 車両の IG SW を ACC または、ON にして G-scan へ電源を供給します。

シガライターから電源を供給する方法

1. G-scan の DC 電源入力端子部にシガライター電源ケーブルを接続します。
2. 車両のシガライターソケットにシガライター電源ケーブルの電源プラグを差し込みます。
3. 車両の IG SW を ACC または、ON にして G-scan へ電源を供給します。



注意

シガライターソケット内の汚れによる接触不良に、十分ご注意ください。

バッテリーから電源を供給する方法

1. G-scan の DC 電源入力端子部にシガライター電源ケーブルを接続します。
2. バッテリーケーブルのシガライターソケット部にシガライター電源ケーブルの電源プラグを差し込みます。
3. 車両に搭載されているバッテリーの+極にバッテリーケーブルの赤いワニ口クリップを、バッテリーの-極にバッテリーケーブルの黒いワニ口クリップを、それぞれ間違わないように十分注意しながら取り付けてください。
4. 車両の IG SW を ACC または、ON にして G-scan へ電源を供給します。



注意

バッテリーケーブルをバッテリーに接続する際、+極、-極を逆接続しないでください。
+極、-極の接続を間違えると G-scan が破損する恐れがあります。

家庭用電源コンセントから電源を供給する方法

1. G-scan の DC 電源入力端子部に AC/DC アダプターを接続します。
2. AC/DC アダプターのコンセント部を、家庭用コンセントに接続してください。
3. G-scan へ電源が供給されます。



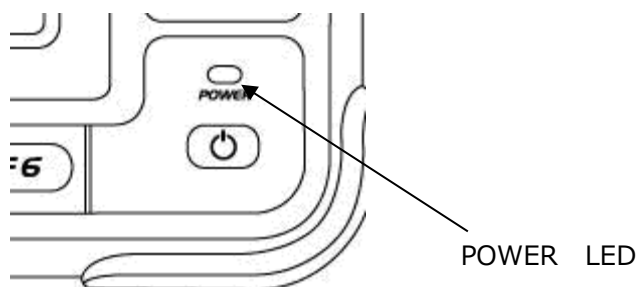
注意

AC/DC アダプターは、必ず G-scan 付属の AC/DC アダプターを使用してください。

ご使用になる前に

G-scan には専用のバッテリーパックが装備されており、バッテリーパックに充電することにより、外部から電源を供給しない状態でも、車両診断以外の機能を使用することが可能です。

- 1) G-scan の DC 電源入力端子部に AC/DC アダプターを接続します。
- 2) AC/DC アダプターのコンセント部を、家庭用コンセントに接続してください。
- 3) 充電中は G-scan 本体の POWER LED が赤色に点灯します。充電が完了すると、POWER LED は赤色から緑色に変わります。



〈図：POWER LED の位置〉

● POWER LED の点灯状態

充電中	充電完了
LED (赤) 点灯	LED (緑) 点灯

※充電完了までに要する時間は約 3 時間です。




警告



上記のメッセージは、電池残量が少なくなっていることを警告したメッセージです。
この表示が出たら、速やかに外部からの電源を供給してください。
上記のメッセージを無視し作業を続行した場合、G-scanの電源は自動的に切れます。

ご使用になる前に

G-scan を最新の状態でお使いいただくには、ソフトウェアのバージョンアップ、G-scan 本体の OS をバージョンアップが必要になる場合があります。

- 1) G-scan 本体に、付属の AC/DC アダプター、またはシガライター電源ケーブル等をつないで外部電源を必ず供給してください。その際、が点灯していることを必ず確認してください。



〈図 : G-scan 外部電源供給〉

- 2)  と  を押しながら  を押して、電源を ON にしてください。

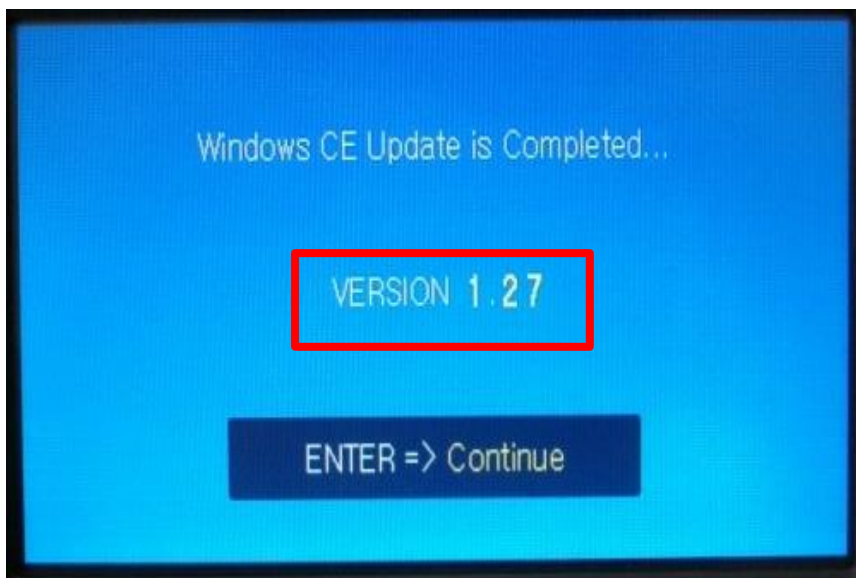
OS バージョンアップ用の画面が立ち上がったら、 を押してください。OS のバージョンアップが始まります。

※バージョンアップ中は、電源を切ったりアダプターを外したりしないでください。故障の原因となります。



〈図 : G-scan OS アップデート開始画面〉

3) OS のバージョンアップが終わったら、**ENTER ↵** を押してください。

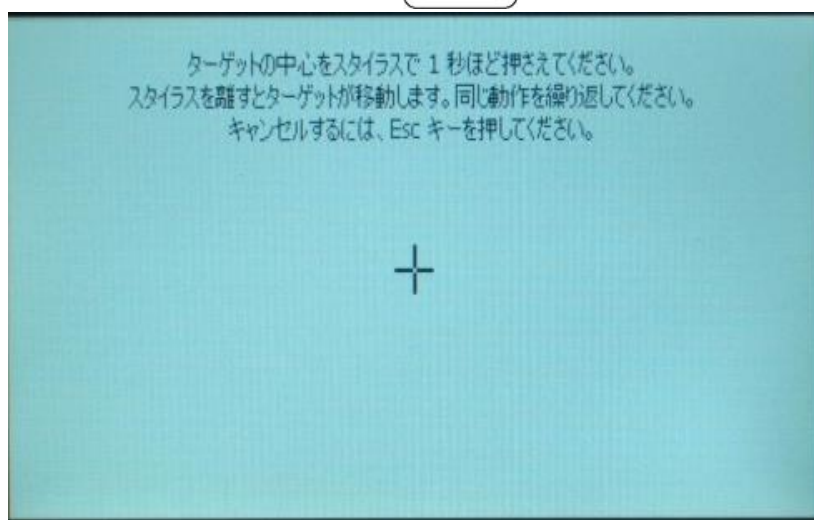


〈図：G-scan OS アップデート完了画面〉

※注意と補足※

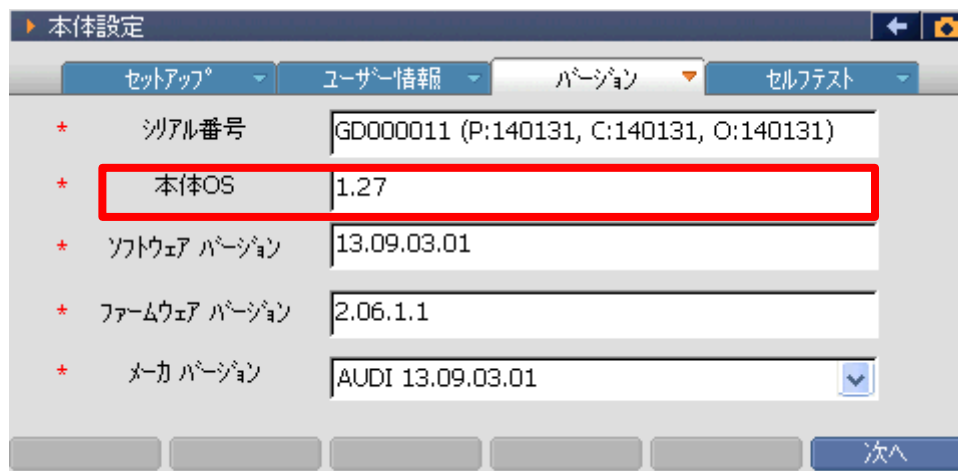
画面は本体 OS のバージョンを 1.27 へアップデートした画面です。

4) タッチ位置調整画面が表示されるので、調整後 **ENTER ↵** を押してください。



〈図：G-scan タッチ位置調整画面〉

- 5) 本体設定から「バージョンタグ」を選択し、「本体 OS」のバージョンを確認してください。本体 OS が 3) に表示されたバージョンになっていれば OS のバージョンアップは終了です。



〈図：G-scan バージョン画面〉

G-scan の基本操作

画面構成	29
保存データ	35
OBD-II 診断.....	38
本体設定	44
ユーザーガイド.....	54
開発ログモード.....	57





G-scan の基本操作

メイン画面について



〈図：G-scan メイン画面〉

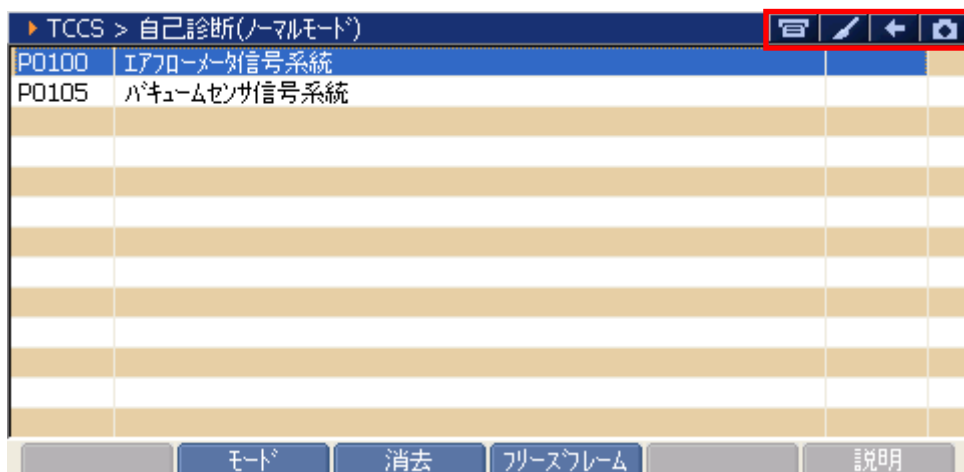
①	保存データ	データ記録等で保存したデータを閲覧する際に使用します。 【詳細は P35 を参照】
②	OBD- II 診断	OBD- II 診断を行う際に使用します。 【詳細は P38 を参照】
③	車両診断	車両診断を行う際に使用します。
④	本体設定	本体機能の設定を行う際に使用します。 【詳細は P44 を参照】
⑤	ユーザーガイド	ユーザーガイドを表示します。 【詳細は P54 を参照】

⑥		充電中の表示です。
		充電完了の表示です。
		電池残量の表示です。
		電池残量がありません。

※注意と補足※

充電機能の詳細に関しては P.20 『電源の供給方法について』をご覧ください。


バックボタン、カメラボタン、ペイントボタンとプリントボタンについて

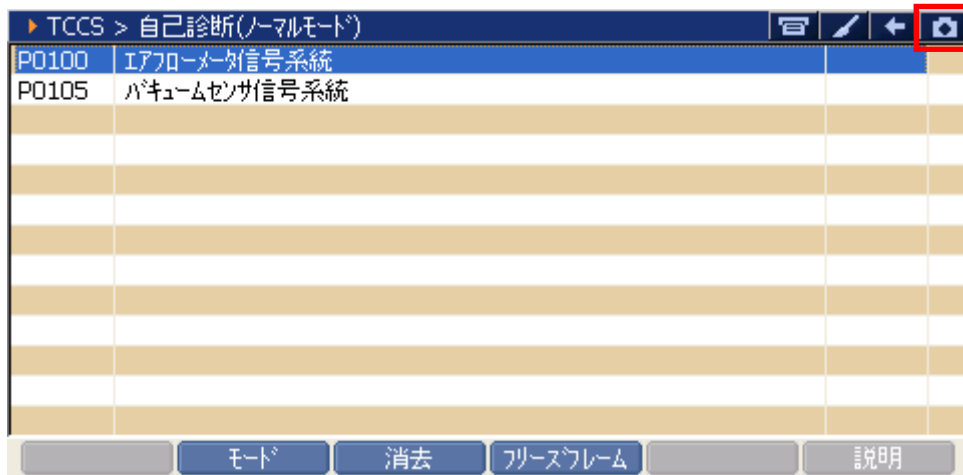


〈図：カメラボタン、バックボタン、ペイントボタンとプリントボタンの詳細〉

	<p>バックボタン</p> <p>一つ前の画面に戻る際に使用します。  ボタンと同様の機能です。</p>
	<p>カメラボタン</p> <p>表示画面を保存する際に使用します。</p> <p>保存した画面データはBMP（ビットマップ）形式でSDカードに保存されます。</p> <p>【詳細は P.32 『カメラボタンについて』を参照】</p>
	<p>ペイントボタン</p> <p>表示画面に文字を書く際に使用します。</p> <p> ボタンと  ボタンで元に戻ります。</p> <p>【詳細は P.33 『ペイントボタンについて』を参照】</p>
	<p>プリントボタン</p> <p>表示画面を印刷する際に使用します。</p> <p>【詳細は P.34 『プリントボタンについて』を参照】</p>

■カメラボタンについて

- 1) 画面右上の  ボタンをタッチすることで、診断中の画面をハードコピーすることができます。




〈図：カメラボタンの位置〉



〈図：表示画面の保存〉


■ペイントボタンについて

- 1) 画面右上の  ボタンをタッチすることで、診断中の画面に文字を書くことができます。下記のツールバーより線の太さ、色を選択することができます。
文字を書いた後、表示画面をカメラボタン機能により保存することができます。



ペイントツールバー

〈図：ペイント画面〉

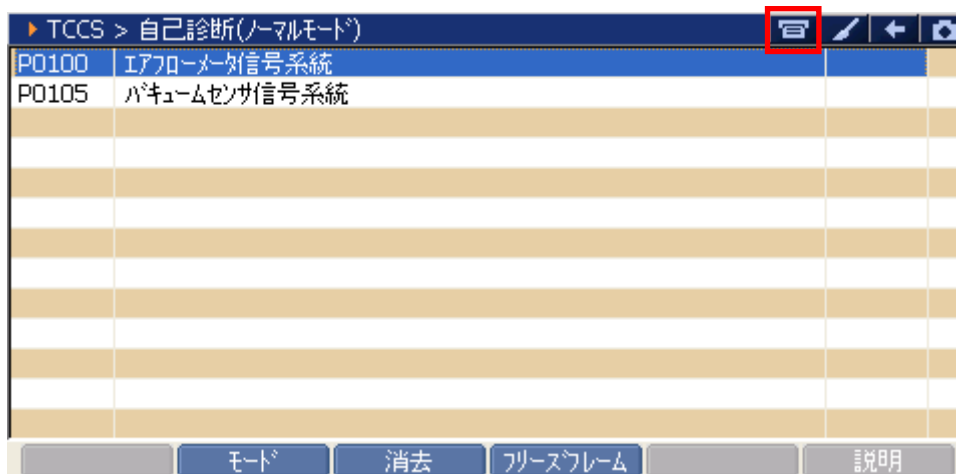
- 2) 画面右下の  ボタンをタッチすることで、画面に書いた文字を消すことができます。書いた文字はすべて消去されてしまいますのでご注意ください。



〈図：ペイント文字クリア後画面〉

■プリントボタンについて

プリンタを G-scan に接続し、画面右上の  ボタンをタッチすることで現在表示している画面を印刷することができます。印刷したい画面で下記のプリントボタンをタッチしてください。



〈図：プリント画面〉


※注意と補足※

プリント機能を使用できるのは、以下の診断メニューです。

- ◆ 自己診断
- ◆ フリーズフレームデータ
- ◆ アクティブテスト※Basicの方はオプションとなります。
- ◆ データ表示（グラフ表示中は不可）※Basicをご購入のお客様はオプションとなります。

また、『OBD-II 診断』では画面の印刷ができません。

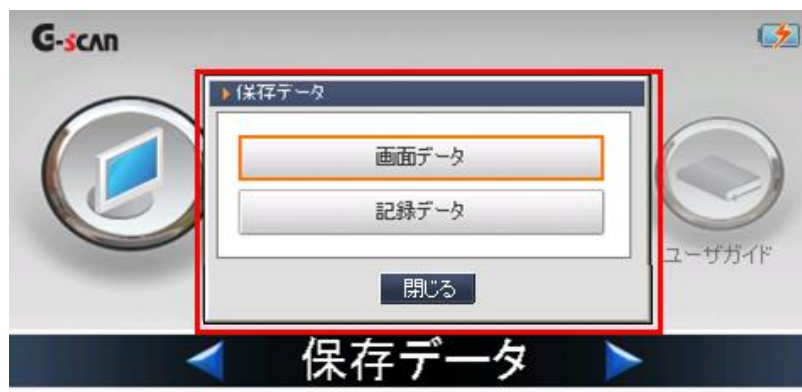
G-scan の基本操作

- 1) 『保存データ』では車両の診断で保存したデータを表示することができる機能です。G-scan メイン画面において『保存データ』を選択して、 ボタンを押してください。





〈図：保存データを選択〉

- 2) 以下の画面が表示されます。表示するデータの種類を選択して  ボタンを押してください。

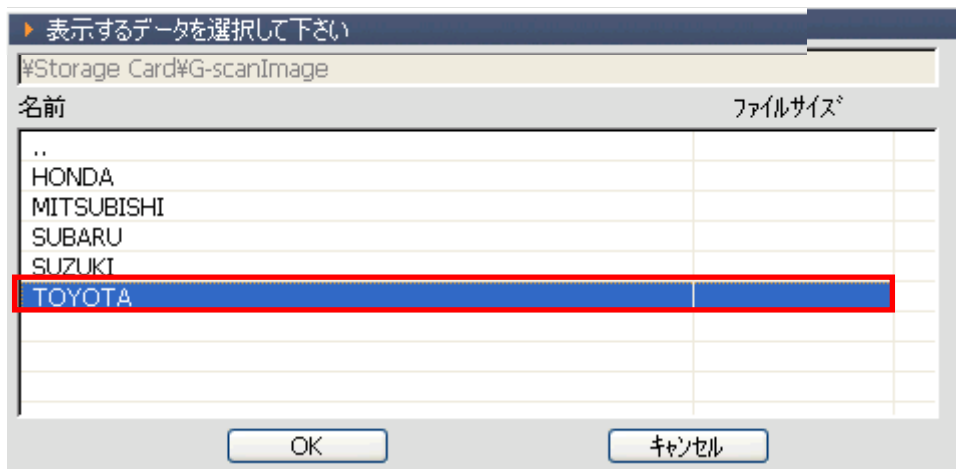


〈図：保存データの選択〉

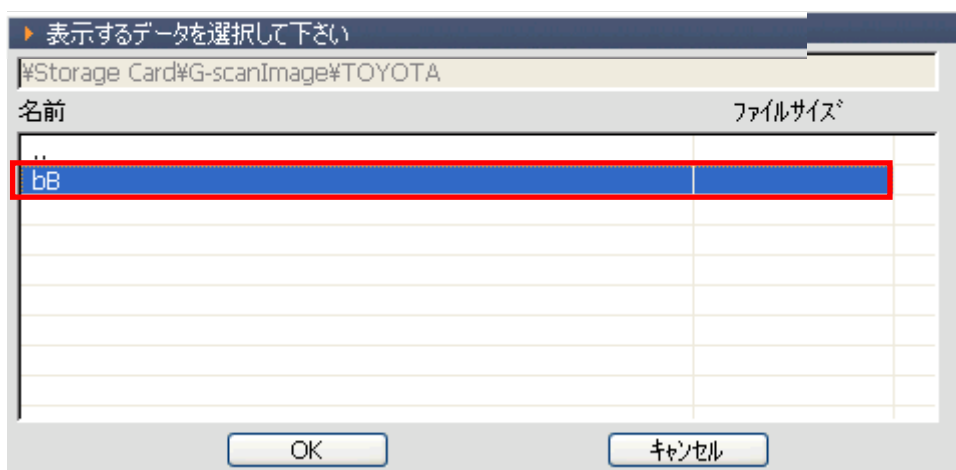
※注意と補足※

- ・  とは表示画面を保存した画面データのことで、画面データはBMP（ビットマップ）ファイル形式で保存されています。
- ・  とはデータ表示機能で記録、保存したデータのことで、記録方法の詳細に関しては各メーカー別取扱説明書をご覧ください。

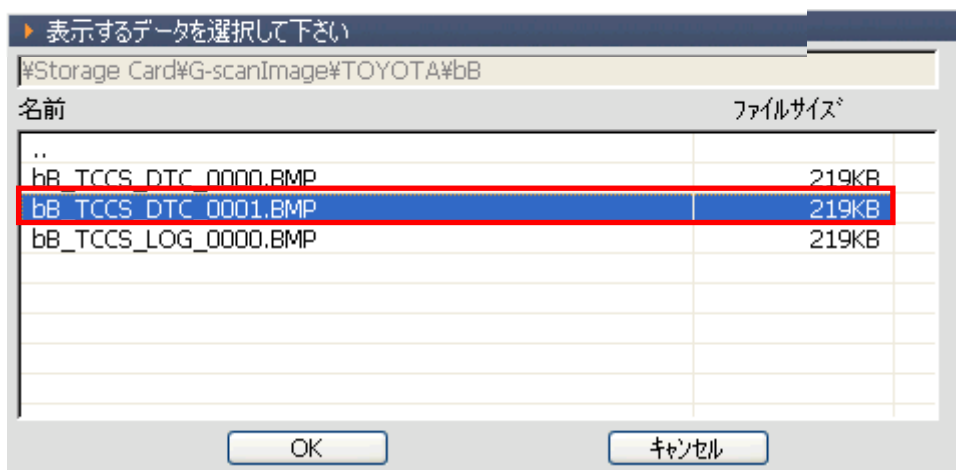
- 3) データの種類選択後、以下の画面が表示されます。表示するファイルのあるフォルダを選択して ボタンをタッチしてください。



〈図：メーカーフォルダの選択〉




〈図：車種名フォルダの選択〉

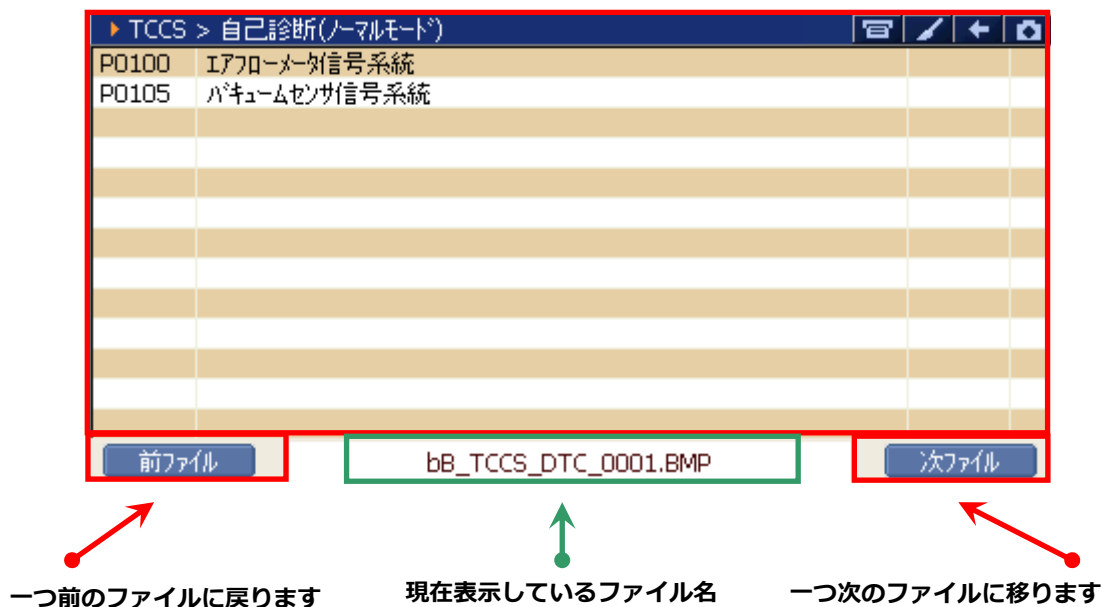


〈図：ファイルの選択〉

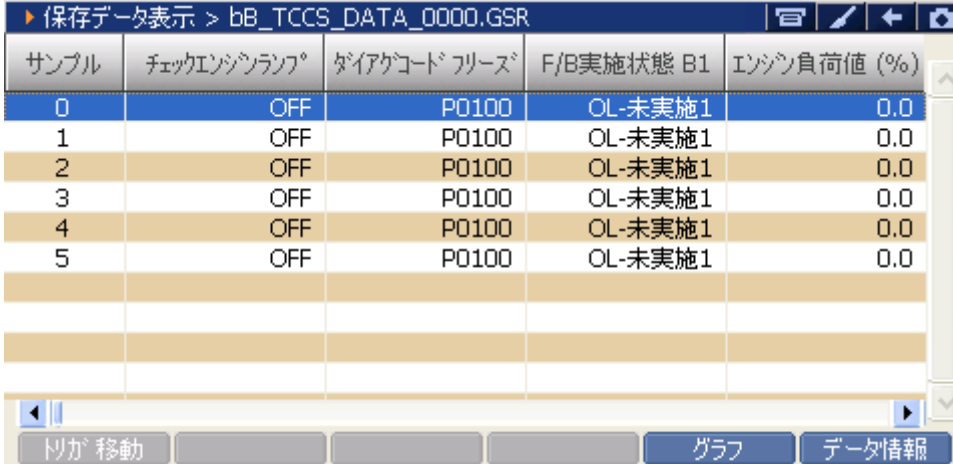
4) フォルダ、ファイルの選択後、選択した保存データが表示されます。

 ボタンを押すとファイル一覧に戻ります。

〈画像データを選択した場合〉



〈記録データを選択した場合〉



サンプル	チェックエンジンランプ ^o	ダイヤケコード ^o フリース ^o	F/B実施状態 B1	エンジン負荷値 (%)
0	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0
1	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0
2	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0
3	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0
4	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0
5	OFF	P0100	OL-未実施1	0.0


※注意と補足※

- ・ 記録データの詳細に関しては『保存データ表示機能』ご覧ください。
- ・ この画面では印刷できません。

G-scan の基本操作

- 1) 『OBD-II 診断』では ISO9141、ISO14230 (KWP2000)、ISO15765 (CAN) 規格に準拠した車両のパートレイン系のシステムが診断できる機能です。

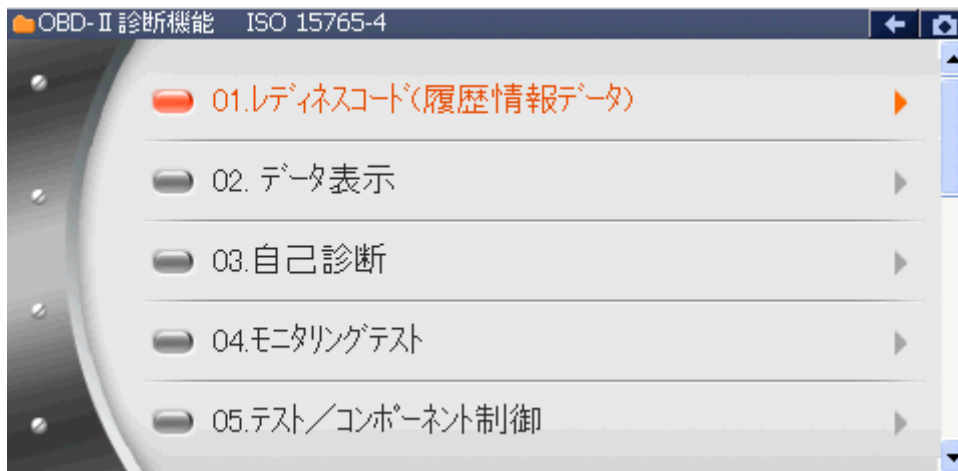
オンボード診断は自動車の排出ガス制御システムの誤動作や故障を点検するための機能です。OBD システムは排気制御システムに破損または不具合が生じたときに警告灯を点灯させドライバーの注意を促します。

OBD-II は、OBD の改訂版として導入されました。ISO と SAE の工業規格に対応する車種の故障コード情報やデータを、メーカーに関係なく取得することができます。G-scan メイン画面において『OBD-II 診断』を選択し、 ボタンを押してください。



〈図：OBD-II 診断を選択〉

2) OBD-II 診断で実行できる機能の一覧が表示されます。システムのレディネスコード(履歴情報)、データ表示、自己診断(故障コード)などが表示されます。



〈図：OBD-II 診断メニュー〉

※注意と補足※

- ・ 車両によっては一部の機能に対応していない場合があります。

OBD-II 故障コード

SAE および ISO 工業規格文書では、OBD-II、E-OBD および J-OBD-II コードは英数字の識別子で始まる 3桁の数字から構成されます。識別子は、[P0~P3]、[B0~B3]、[C0~C3]、[U0~U3]で、それぞれパワートレイン、ボディ、シャーシ、ネットワーク通信システムに対応しています。

コード	システム	含まれるサブシステム(例)
P0*** ~ P3***	パワートレイン	エンジン、トランスミッション
C0*** ~ C3***	シャーシ	ABS、サスペンション、トラクションコントロール
B0*** ~ B3***	ボディ	エアバッグ、エアコン、ヘッドライト
U0*** ~ U3***	ネットワーク	CAN、内部システム通信

メーカー固有の故障コード

メーカーに関係なく OBD-II 診断で表示される故障コードは、[標準コード]または[共通コード]と呼ばれます。各メーカーで独自に割当てられているコードは、[メーカーコード]または[非標準コード]と呼ばれます。[OBD-II / E-OBD / J-OBD-II]機能でメーカーコード(もしくは非標準コード)が検知された場合は、各メーカーで異なる定義づけがされているため、本体では[故障コード不明]と表示されます。その場合、メインメニューの[車両診断]から車両メーカー、車種、型式、エンジン型式、年式、システムを選択し、診断を行ってください。

OBD-II / E-OBD / JOBD-II コードについて

標準コードとメーカーコードは以下のように分類されています。

コード番号	システム定義
P00XX	燃料 / 吸気系、補助排出制御装置
P01XX ~ P02XX	燃料 / 吸気系
P03XX	点火システムまたは失火
P04XX	補助排出制御装置
P05XX	車速、アイドルリング制御、補助入力
P06XX	ECU および補助出力
P07XX ~ P09XX	トランスミッション
P0AXX	ハイブリッド
P0BXX ~ P0FXX	割当て済み(標準コード)
P1XXX	メーカーコード
P20XX	燃料 / 吸気系、補助排出制御装置
P21XX ~ P22XX	燃料 / 吸気系
P23XX	点火システムまたは失火
P24XX	補助排出制御装置
P25XX	車速、アイドルリング制御、補助入力
P26XX	ECU および補助出力
P27XX ~ P29XX	トランスミッション
P30XX ~ P33XX	メーカーコード
P34XX	シリンダー
P35XX ~ P39XX	割当て済み(標準コード)
U00XX	ネットワーク電気的
U01XX ~ U02XX	ネットワークコミュニケーション
U03XX	ネットワークソフトウェア
U04XX	ネットワークデータ

レディネスコード(履歴情報)

故障診断が正常に作動しているかを識別するための診断履歴を表示します。レディネスコードにより排気ガス発散防止装置関連の作動状態が確認でき、適正に故障診断が行なわれているか確認できます。今後の車検整備において重要になってきます。



項目名	ModID	現在値	単位
ECUに記憶されているハワートレインDTC数	03	0	-
排気ガス関連ハワートレインDTC数及びMIの点灯状態	03	OFF	-
ミスファイアモニタ	03	非対応	-
燃料系モニタ	03	非対応	-
一般構成モニタ	03	テスト完了	-
キャタライザモニタ	03	非対応	-
ヒータ付キャタライザモニタ	03	非対応	-
蒸発ガス防止装置モニタ	03	非対応	-
2次空気導入装置モニタ	03	非対応	-
空調制御装置冷媒モニタ	03	非対応	-
O2センサモニタ	03	非対応	-
NOxセンサモニタ	03	非対応	-

〈図：レディネスコード機能 項目一覧〉

選択

グラフ表示する項目を選択します。【詳細は P42 を参照】

2画面表示

項目一覧を 2 画面表示に切替えます。

グラフ

数値で表示されているデータをグラフで表示します。【詳細は P43 を参照】

ModID

車両のコンピューターの ID です。エンジン、トランスミッション一体型のコンピューターの場合など ModID が 2 つ以上表示される場合があります。

※注意と補足※

- ・ 車両によっては OBD 診断機能の項目に対応していない場合は、非対応と表示される場合があります。

3) データをグラフ表示する場合はグラフ表示する項目を選択する必要があります。

選択したい項目を選んで、**選択** ボタンをタッチ、または **FI** ボタンを押すと、画面上部に選択した項目が移動します。

項目名	ModID	現在値	単位
燃料システム状態(B1)	00	CL-O2S 制御	-
燃料システム状態(B2)	00	-	-
計算負荷値	00	24.3	%
エンジン冷却水温	00	84	°C
短期燃料補正(B1)	00	2.3	%
長期燃料補正(B1)	00	-3.1	%
エンジン回転数	00	738	RPM
車速	00	0	km/h
点火時期(#1気筒)	00	10	'
吸入空気温度	00	42	°C
吸入空気量	00	2.80	g/s
スロットル絶対開度	00	0.0	%

選択 2画面表示 グラフ

〈図：データ表示機能 項目一覧〉

選択した項目

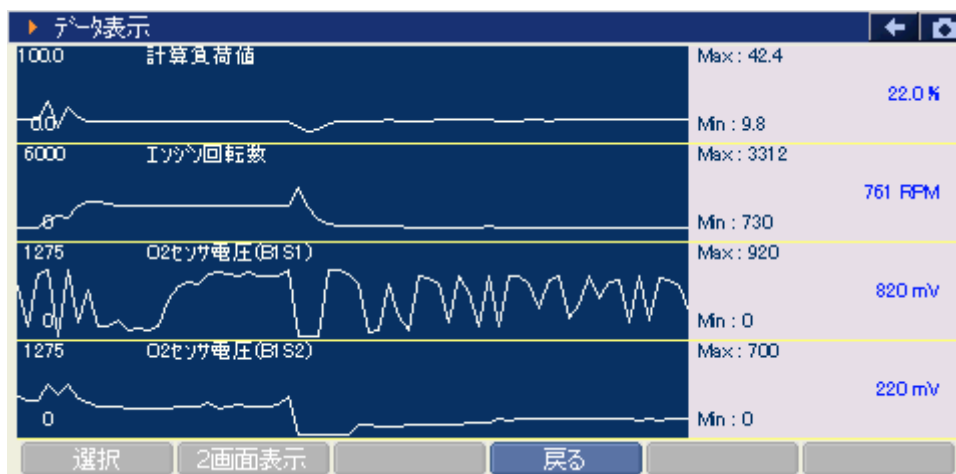


項目名	ModID	現在値	単位
計算負荷値	00	22.0	%
エンジン回転数	00	753	RPM
O2センサ電圧(B1S1)	00	800	mV
O2センサ電圧(B1S2)	00	280	mV
車速			km/h
点火時期(#1気筒)			'
吸入空気温度			°C
吸入空気量			g/s
スロットル絶対開度			%
短期燃料補正(B1S1)			%
短期燃料補正(B1S2)			%

選択 2画面表示 グラフ

〈図：データ表示機能 項目選択〉

- 4) **グラフ** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと選択した項目のデータがグラフで表示されます。



〈図：データ表示機能 グラフ表示〉

※注意と補足※


- 以下の画面のように表示された場合、選択した機能は未対応になります。

項目名	MID	CID	最大値	最小値	現在値	単位	結果
未対応です						-	

〈図：未対応機能選択時〉

G-scan の基本操作

1) 『本体設定』ではG-scan 本体機能の設定などを変更することができます。

G-scan メイン画面において『本体設定』を選択して、 ボタンを押してください。



〈図：本体設定を選択〉

2) 本体設定画面が表示されます。





〈図：本体設定画面〉

■セットアップ



〈図：セットアップ画面〉



- バックライト** バックライトの明るさを調整します。【詳細は P45 を参照】
- 言語** 表示言語を設定します。【詳細は P46 を参照】
- 機能テスト** 機能ボタンの動作を確認します。【詳細は P46 を参照】
- タッチ調整** タッチパネルの調整を行います。【詳細は P47 を参照】
- 音/単位設定** 表示単位や、ブザーの ON/OFF を設定します。【詳細は P47 を参照】

- ① タッチ画面上の『バックライト (F1)』、**バックライト** ボタンをタッチ、または  ボタンを押してください。コントロールが『バックライト (F1)』に移ります。
タッチペンまたは  ボタンを使用して明るさを調整してください。



〈図：バックライトの調整〉

- ② タッチ画面上の『言語 (F2)』、**言語** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押してください。コントロールが『言語 (F2)』に移ります。







タッチペンまたは 、 ボタンを使用して表示言語を設定してください。



〈図：表示言語の設定〉

- ③ ボタンテストでは、ボタンの動作確認を行うことができます。

タッチ画面上の『ボタンテスト (F3)』、**ボタンテスト** ボタンをタッチ、または **F3** ボタンを押してください。コントロールが『ボタンテスト (F3)』に移ります。

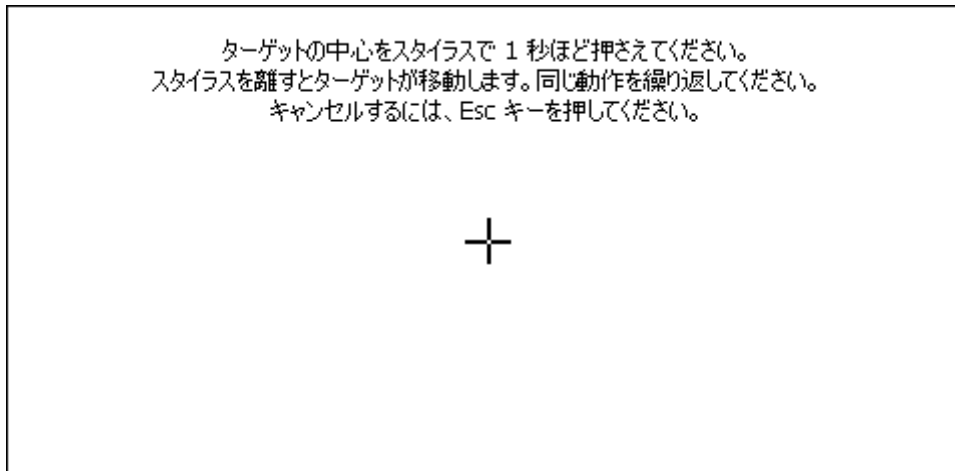
 ~ 、、、、 を押すと、画面上で押したボタンの色が変わり、正常に動作しているか確認できます。

終了する場合は  +  を同時に押してください。



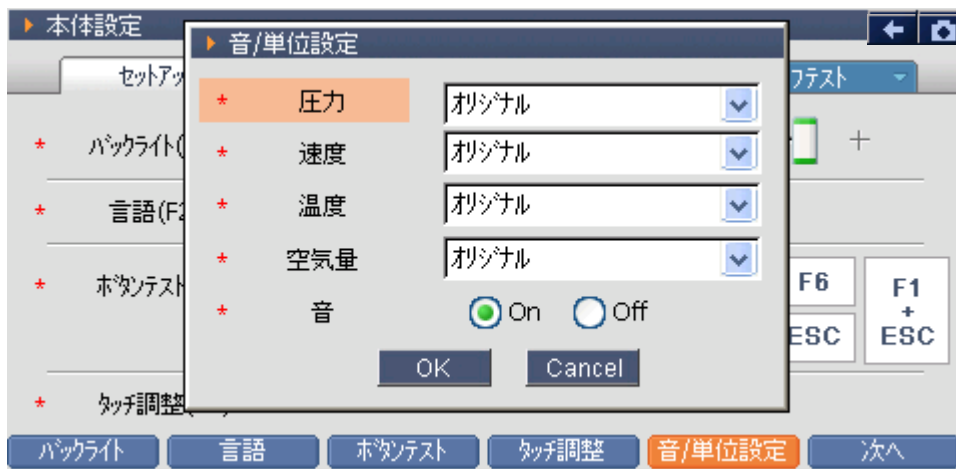
〈図：ボタンの動作テスト〉

- ④ タッチ画面上の『タッチ調整 (F4)』、**タッチ調整** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。画面の指示に従ってタッチパネルの調整を行ってください。



〈図：タッチパネルの調整〉

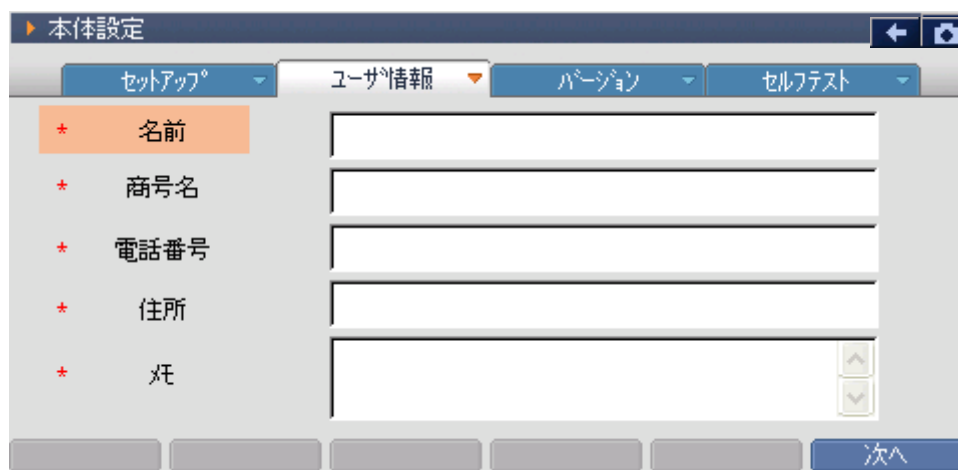
- ⑤ **音/単位設定** ボタンをタッチ、または **F5** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。タッチペン、または **▲**、**▼**、**◀**、**▶** を使用して表示単位とブザーの ON/OFF を設定してください。






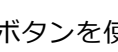
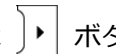
〈図：表示単位、ブザーの設定〉

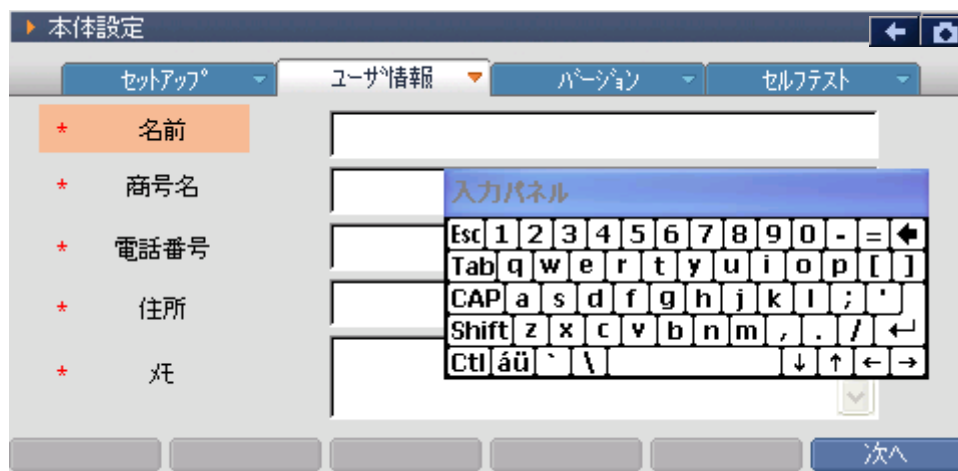
- ⑥ **次へ** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと『ユーザ情報』タブに移ります。

■ユーザ情報





〈図：ユーザ情報画面〉

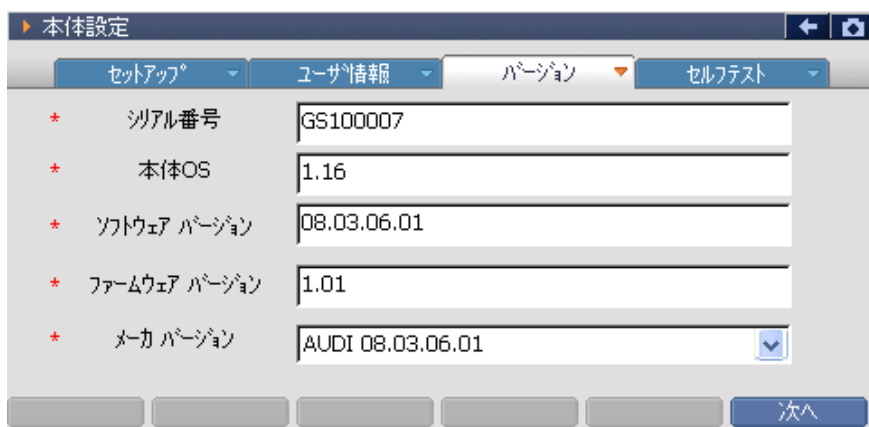
- ① タッチペン、または 、、、 ボタンを使用して『名前』を選択してください。『名前』を選択後、タッチペンで入力部分をタッチ、または  ボタンを押すと入力パネルが表示されます。入力パネルを使用して名前を入力してください。



〈図：ユーザ情報（名前）の入力〉

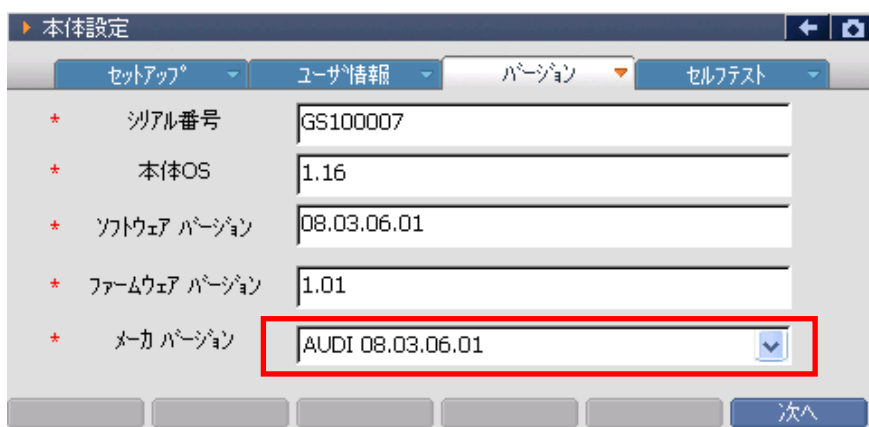
- ② 『名前』入力と同様の方法で『商号名』、『電話番号』、『住所』、『メモ』を入力してください。
- ③  ボタンをタッチ、または  ボタンを押すと『バージョン』タブに移ります。

■バージョン



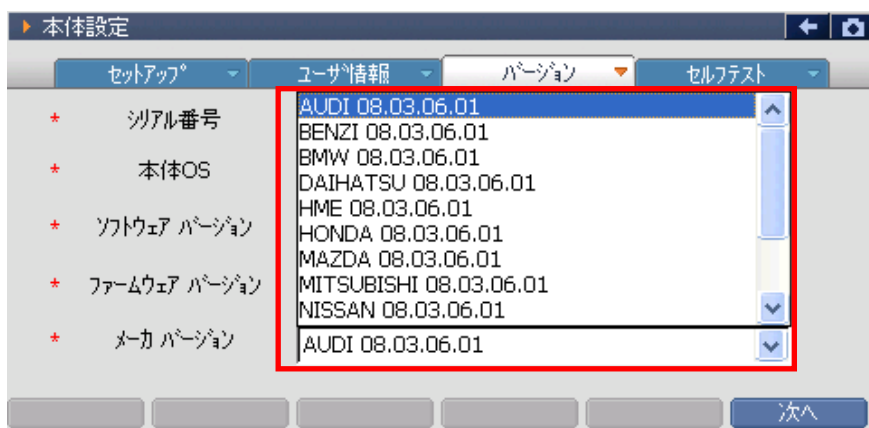
〈図：バージョン画面〉

- ① 『バージョン』タブでは G-scan のバージョンを確認することができます。『メーカーバージョン』を確認する場合は、以下の部分をタッチペンでタッチしてください。



〈図：メーカーバージョン部分をタッチ〉

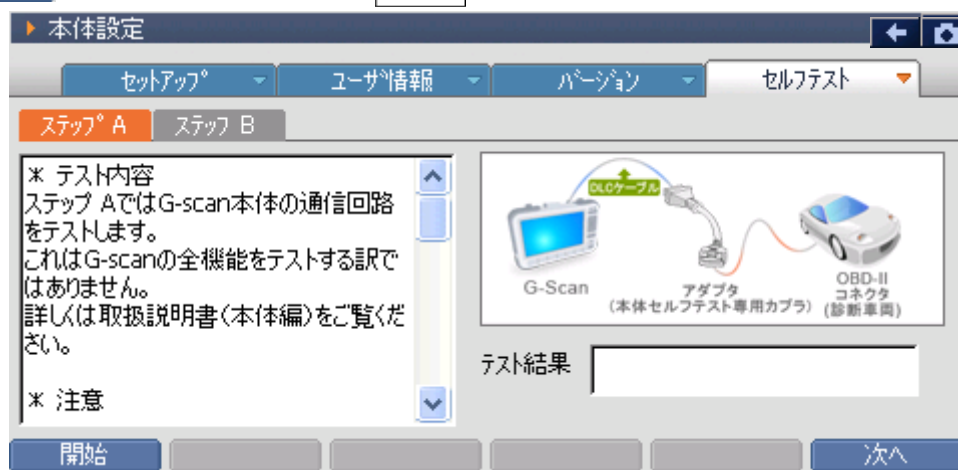
- ② 各メーカーのバージョンが表示されます。



〈図：各メーカーのバージョンを表示〉

■セルフテスト ※Basicをご購入のお客様はオプションとなります。

- ① **次へ** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと『セルフテスト』タブに移ります。



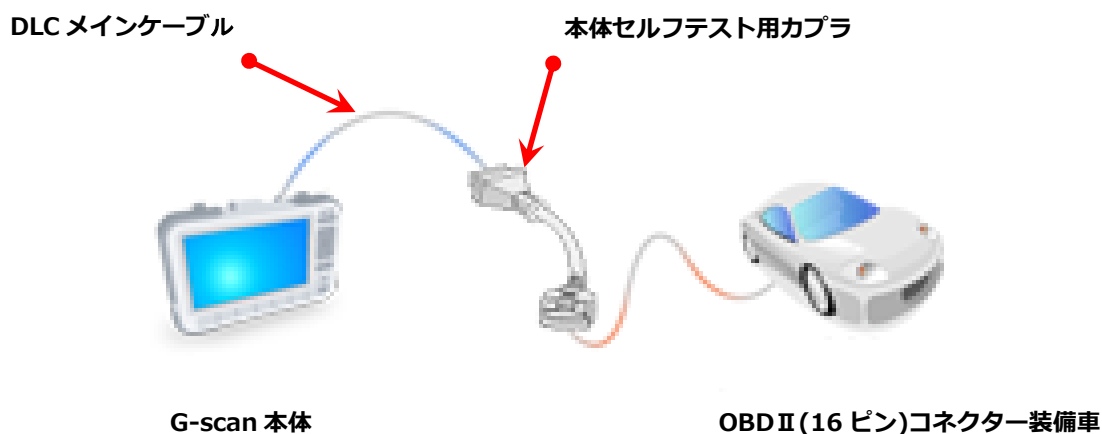
〈図：セルフテスト〉

ステップ A G-scan 本体の通信回路をテストします。

ステップ B DLC メインケーブルの通信回路をテストします。

開始 セルフテストを開始します。

- ② G-scan に接続した DLC メインケーブルに本体セルフテスト用カプラを接続してください。接続した本体セルフテスト用カプラの另一端を車両の診断コネクタに接続してください。

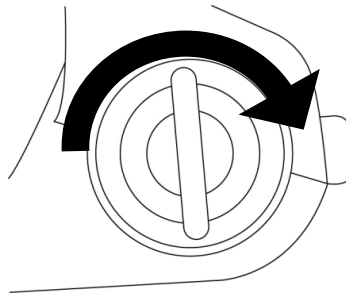


※注意と補足※

- ・ 本体セルフテスト用カプラは必ず OBD-II (16 ピン) コネクタに接続してください。
- ・ 本体セルフテスト用カプラはセルフテスト専用のカプラです。本体セルフテスト用カプラを車両診断に使用しないでください。

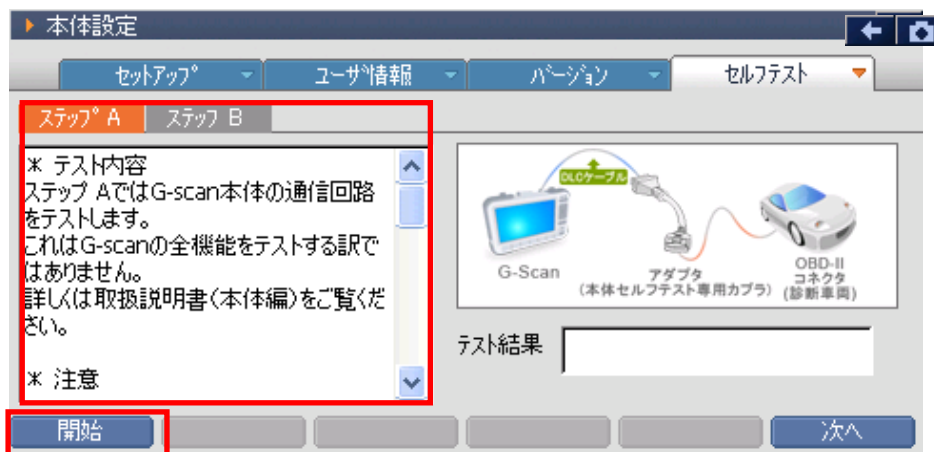
- ③ 車両の IG SW を ON、またはエンジンを始動してください。

この時、本体セルフテスト用カブラの赤いランプが点灯していることを確認してください。



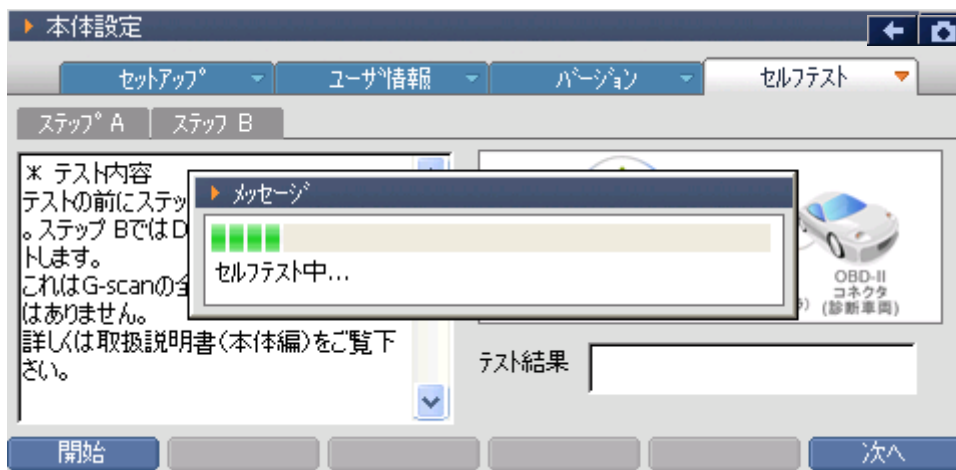
〈図：IG SW ON またはエンジン始動〉

- ④ 『ステップ A』のセルフテストを開始します。『ステップ A』を選択した状態で、**開始** ボタンをタッチ、または **FI** ボタンを押してください。『ステップ A』では G-scan 本体の通信回路をテストします。



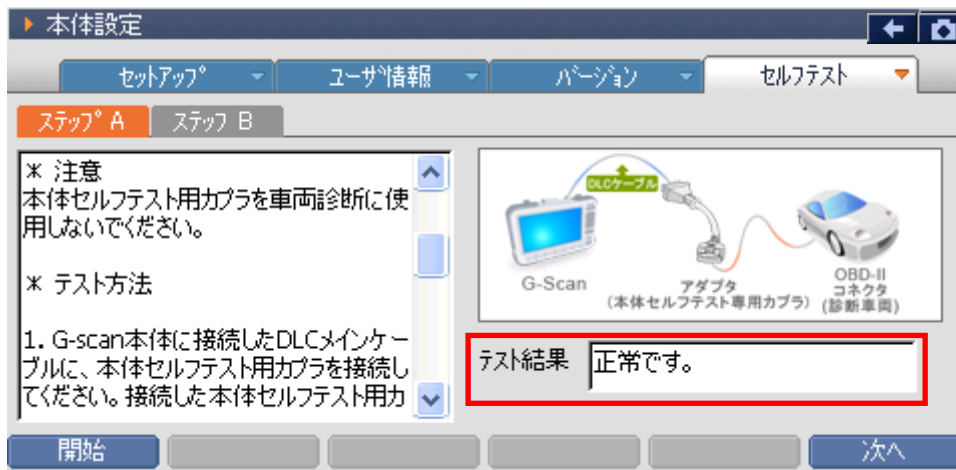
〈図：ステップ A のセルフテストを開始〉

- ⑤ 『ステップ A』のテストが開始され、以下の画面が表示されます。



〈図：ステップ A のセルフテスト中〉

- ⑥ 『ステップ A』のセルフテストが終了すると画面右下にテスト結果が表示されます。

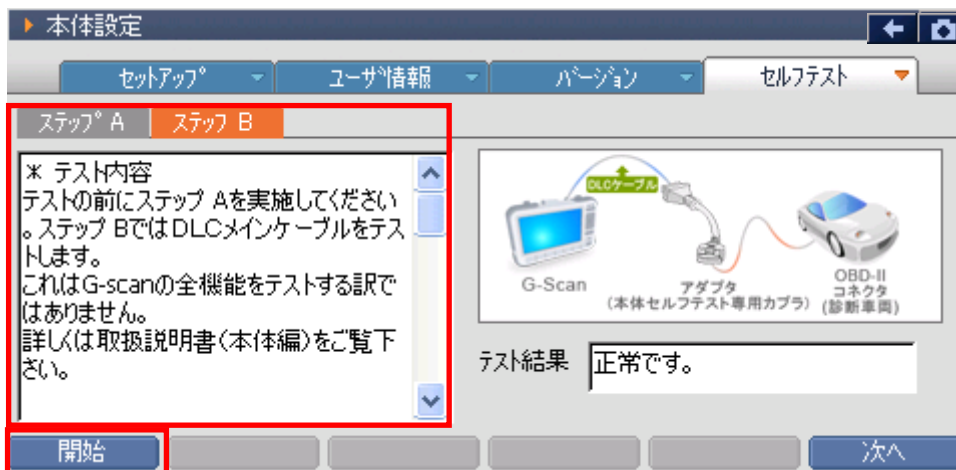


〈図：ステップ A のセルフテスト結果表示〉

<テスト結果>

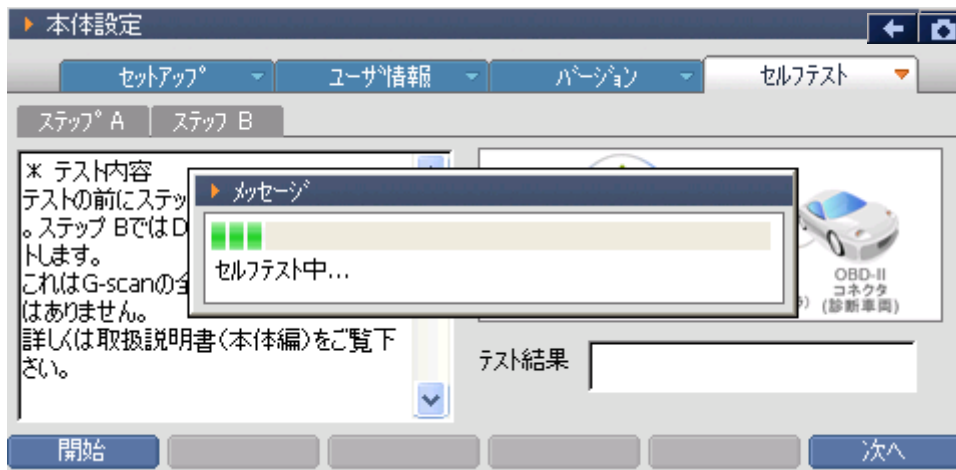
- 正常です。** : G-scan 本体の通信回路は正常に作動しています。
『ステップ B』を実行してください
- 異常です。** : G-scan 本体の通信回路に異常がある可能性があります。
弊社製品保守センターにご連絡ください。

- ⑦ 『ステップ B』のセルフテストを開始します。テスト前に必ず『ステップ A』を実行してください。
『ステップ B』では DLC メインケーブルをテストします。



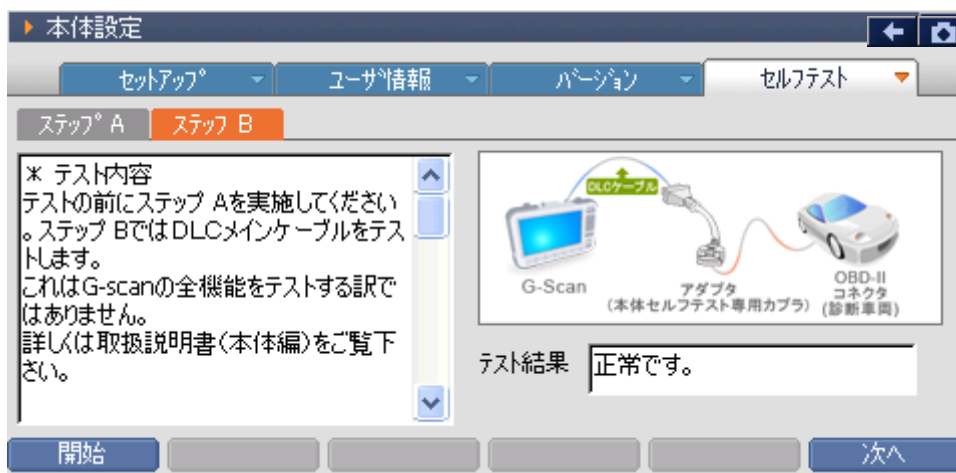
〈図：ステップ B のセルフテストを開始〉

- ⑧ 『ステップ B』のテストが開始され、以下の画面が表示されます。



〈図：ステップ B のセルフテスト中〉

- ⑨ 『ステップ B』のセルフテストが終了すると画面右下にテスト結果が表示されます。



<テスト結果>

- 正常です。** : DLC メインケーブルは正常に作動しています。
 診断中、車両との通信に問題がある場合は弊社製品保守センターへご連絡ください
- 異常です。** : DLC メインケーブルに異常がある可能性があります。
 弊社製品保守センターにご連絡ください。


インターサポート 製品保守センター

TEL: 0570-064-737 受付時間：午前10時～午後5時（土日祝日を除く）

G-scanのシリアル番号をお伝えいただくと、お問い合わせがスムーズです。

G-scan の基本操作

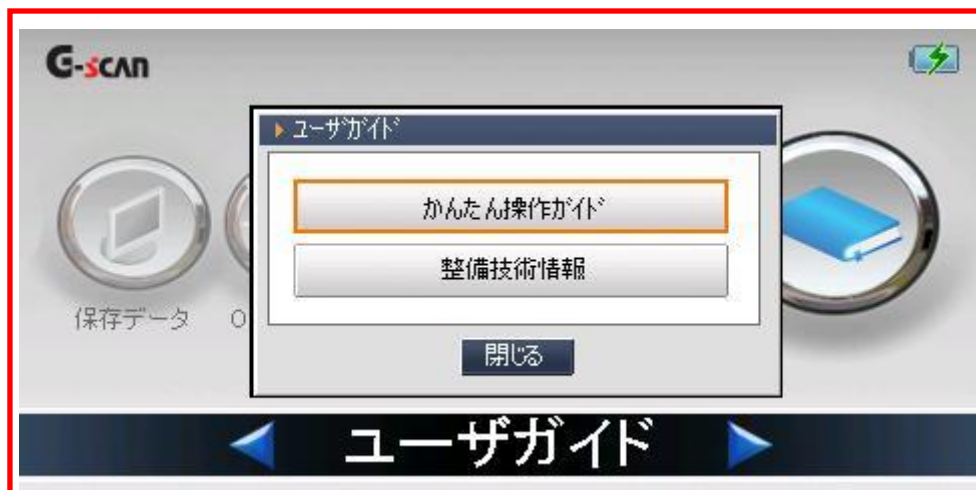
- 1) 『ユーザーガイド』では G-scan 『かんたん』操作ガイドの内容、各メーカーの整備技術情報を G-scan 上で閲覧することができます。

G-scan メイン画面において『ユーザーガイド』を選択して、 ボタンを押してください。



〈図：ユーザーガイドを選択〉

- 2) 画面上に選択項目が表示されます。

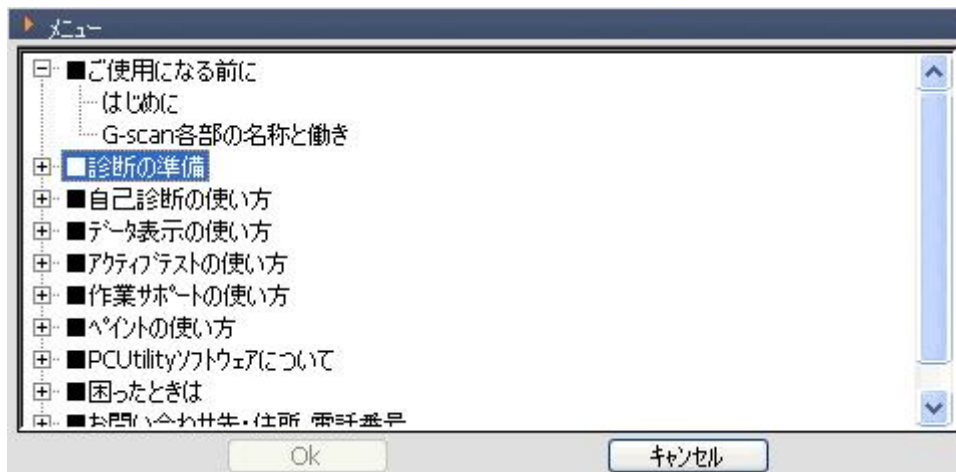


〈図：ユーザーガイド選択画面〉

① 『かんたん』 操作ガイド

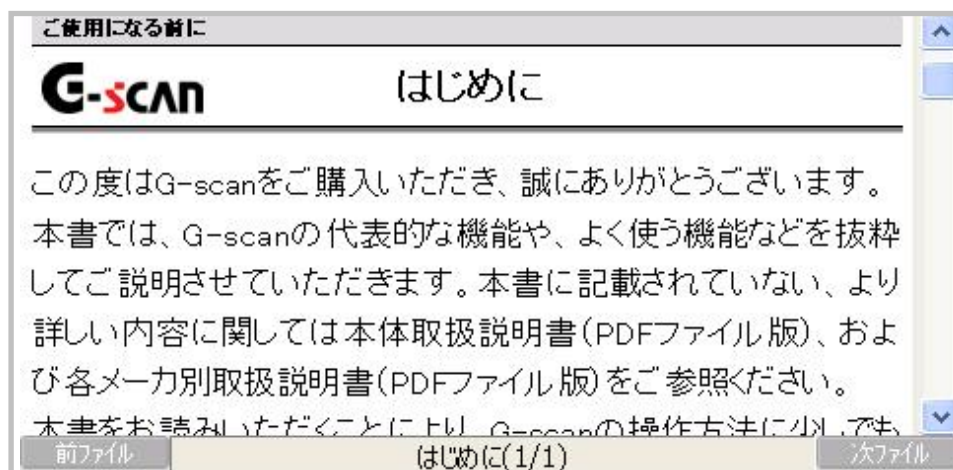
G-scan の代表的な機能や、よく使う機能などを抜粋して説明しています。

- 1) ユーザーガイド選択画面において『かんたん』操作ガイドを選択して、**ENTER** ボタンを押してください。



〈図：『かんたん』操作ガイド選択画面〉

- 2) 『かんたん』操作ガイド選択画面において表示したい項目を選択して **ENTER** ボタンを押してください。



〈図：『かんたん』操作ガイド表示画面〉

②整備技術情報

G-scan で作業できる、各メーカーの作業サポート要領(一部抜粋、随時更新予定)を閲覧することができます。※(最新の情報は当社 HP 上からご確認ください)

- 1) ユーザーガイド選択画面において『整備技術情報』を選択して、**ENTER** ボタンを押してください。



〈図：整備技術情報選択画面〉

- 2) 整備技術情報選択画面において表示したい項目を選択して、**ENTER** ボタンを押してください。



〈図：整備技術情報表示画面〉

G-scan の基本操作

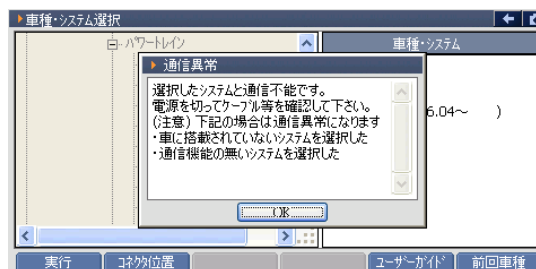
G-scan 本体と車両の通信状態を記録する機能です。

主に、本体と車両の通信ができない・診断内容に不備があるなど、G-scan 側の不具合が疑われる通信情報を記録してご送信ください。その情報をもとに弊社開発部にてデータの分析を行い、お客様にご回答いたします。

ここで記録した通信情報を以後「開発ログデータ」と呼びます。

1) 開発ログモードの開始

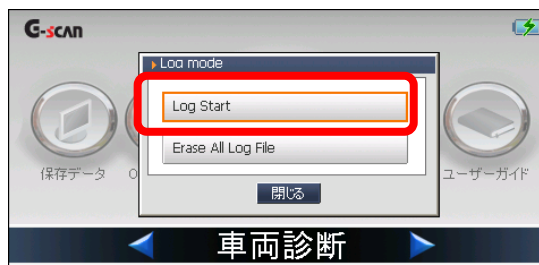
例：TOYOTAアクアのシステムで通信不能



トップ画面まで戻り、[F5]ボタンを押しながら[ESC]ボタンを押すと、右の画面が表示されます。

[Log Start]ボタンを押してください。

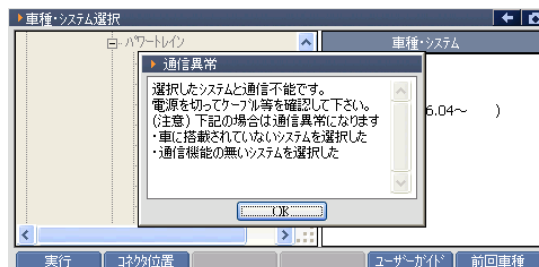
ポップアップ画面が消え、開発ログモードが開始されます。



2) 車両診断： 開発ログの記録

分析を依頼したい通信を再度実行してください。

※必ず下記の手順「開発ログモードの終了：開発ログデータの記録完了」まで進めてください。



3) 開発ログモードの終了： 開発ログデータの記録完了

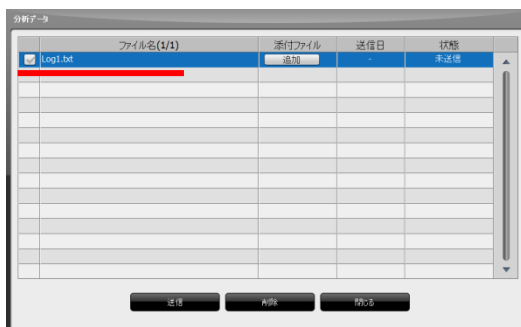
[ESC]ボタンでトップ画面まで戻り、[F5]ボタンを押しながら[ESC]ボタンを押すと、右の画面が表示されます。

[Log Stop]ボタンを押すと、開発ログモードが終了します。

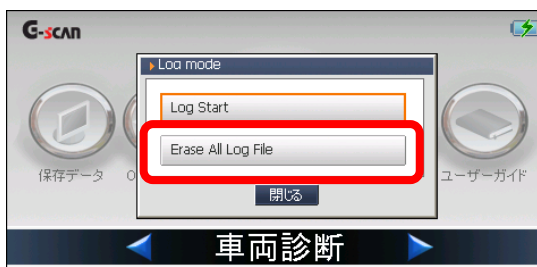


注：

➤ 記録した開発ログデータは自動的に「Log1.txt」というファイル名で保存され、PC Utilityから送信できます。詳しくは取扱説明書(PCユーティリティー編)の「開発ログデータ」を参照してください。



➤ SDカードには1つの開発ログデータしか保存できません。既に記録した開発ログデータが保存されている場合は、上書きされてしまいます。複数の開発ログデータを記録したい場合は、その都度PC Utilityから送信してください。

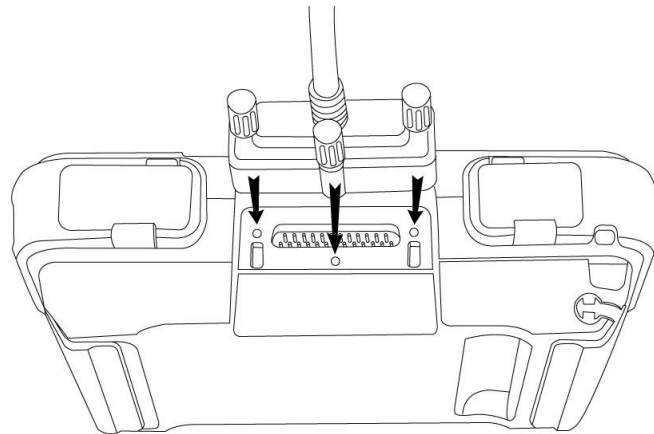


診断の準備

車両と接続します	60
電源のON/OFF	63
車種、システムを選択します	65

診断の準備

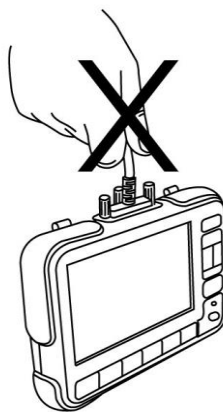
- 1) G-scan の DLC コネクター部に DLC メインケーブルを接続し、3 箇所のネジをしっかりと締め付けてください。



〈図 : DLC メインケーブルの接続〉

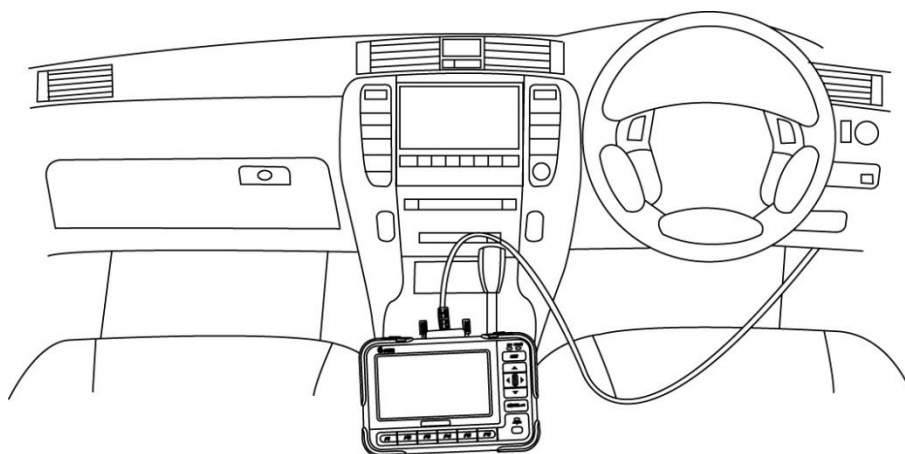


警告



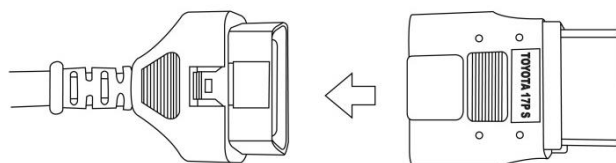
DLC メインケーブルが G-scan に接続された状態で、DLC メインケーブルのみを持たないでください。

2) G-scan 本体に接続した DLC メインケーブルのもう一端を車両の診断コネクタに接続します。

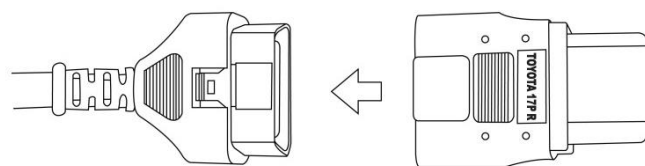


〈図：車両との接続〉

3) 車両の診断コネクタにダイアグコネクタ、メーカー独自の診断コネクタが装備されている場合は、メーカー専用のカプラを G-scan のダイアグコネクタのもう一端に接続して、車両の診断コネクタと接続してください。



〈例：トヨタ カプラ(角型)との接続〉



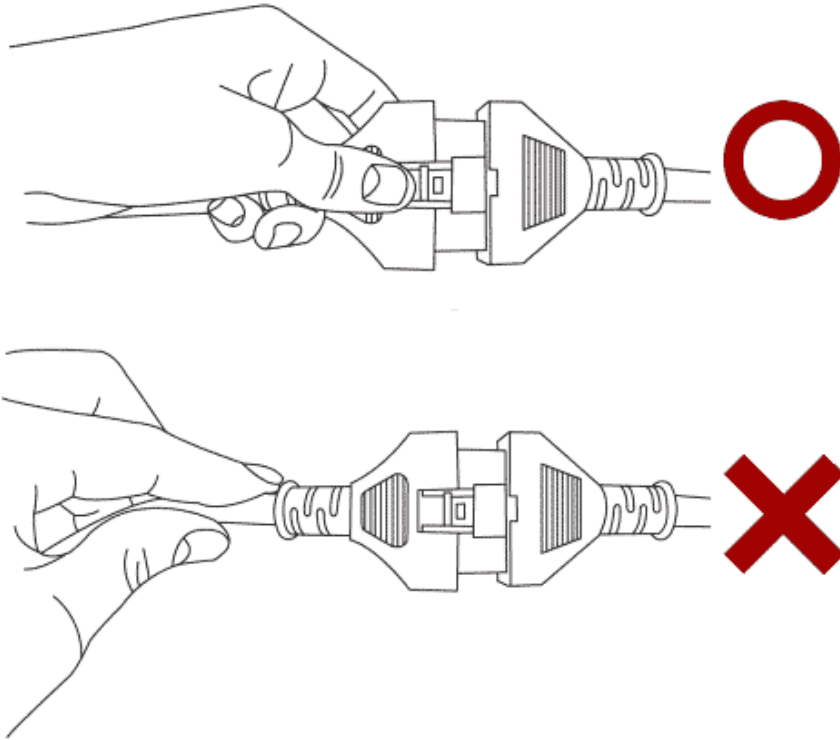
〈例：トヨタ カプラ(丸型)との接続〉

※注意と補足※

- ・ 通信に必要な電源が診断コネクタから G-scan 本体にされない車両があります。この場合は車両診断ができませんので、必ず付属のシガライター電源ケーブル、バッテリー電源ケーブルを使用し、車両から G-scan へ電源を供給してください。電源の供給方法は本取扱説明書の『電源の供給方法について』をご覧ください。



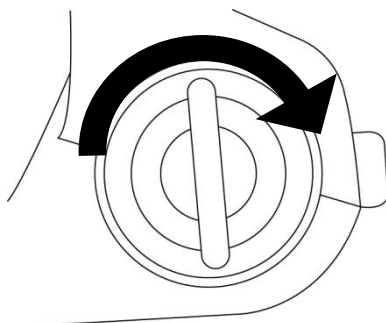
警告



メーカー独自の診断コネクタをDLCメインケーブルから取り外すとき、ハーネスを引っ張ったり、曲げたりしないでください。ケーブルやコネクタに損害を与える場合があります。必ずつまみを押しながら取り外してください。

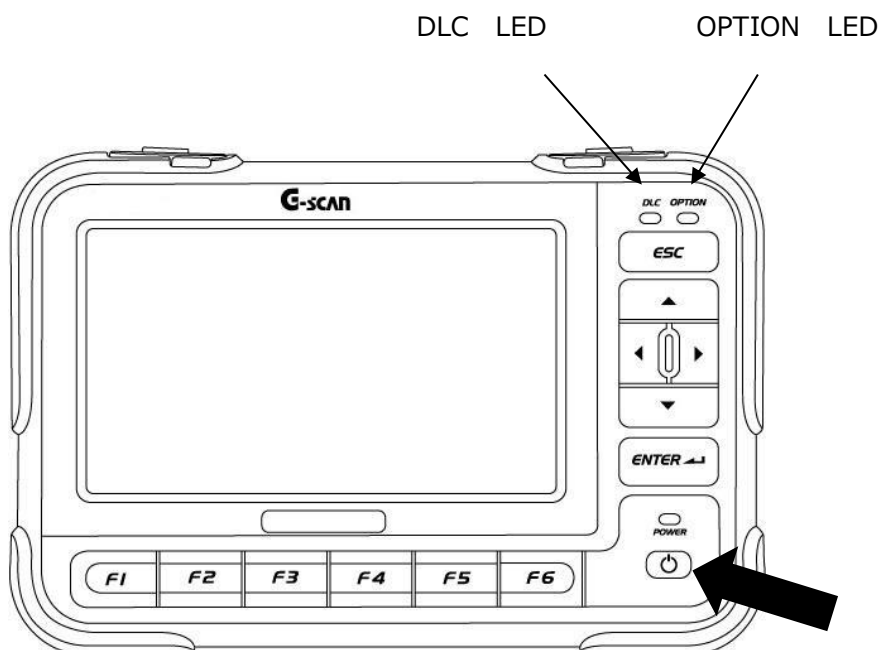
診断の準備

- 1) 車両の IG SW を ON、またはエンジンを始動します。



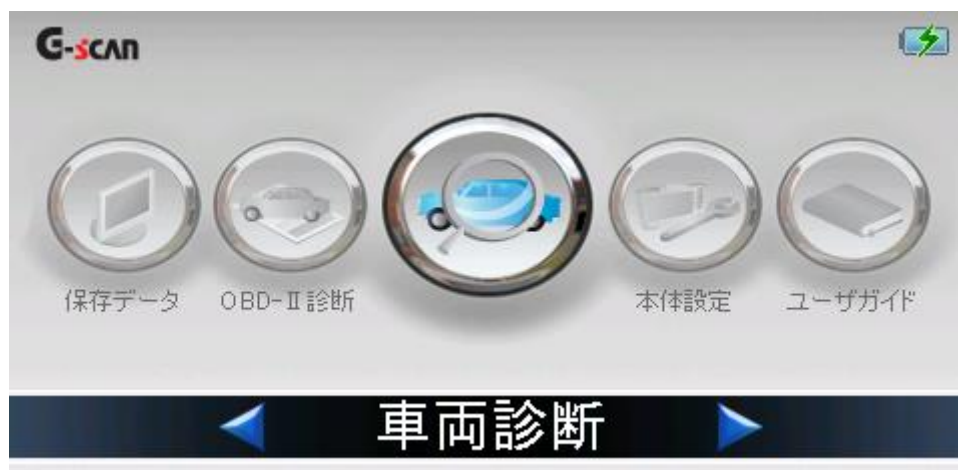
〈図：IG SW ON またはエンジン始動〉

- 2) G-scan 本体の電源 ON/OFF ボタンを約 0.5 秒長押ししてください。DLC LED、OPTION LED がオレンジ色から緑色へと変わり、G-scan の電源が ON します。



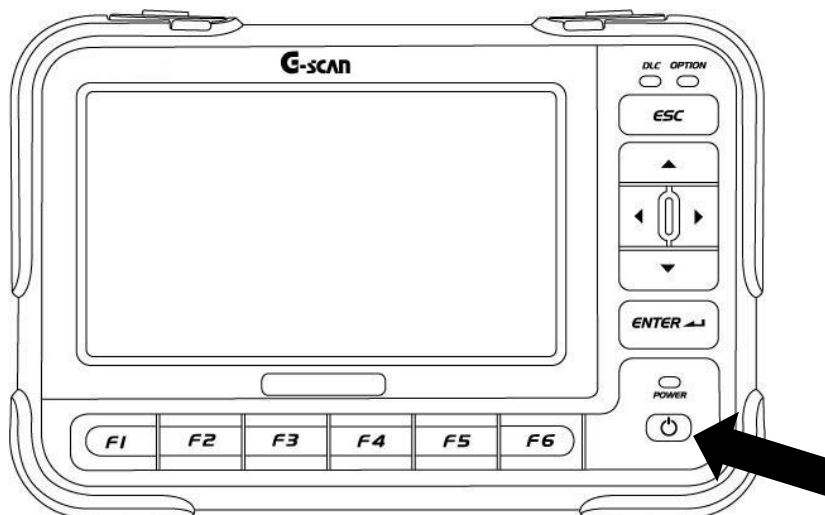
〈図：電源 ON〉

3) G-scan が通常通り起動すると以下の画面が表示されます。



〈図：G-scan メイン画面〉


4) 電源を OFF する場合は、上記の G-scan メイン画面を表示した状態で、電源 ON/OFF ボタンを約 2.5 秒長押ししてください。G-scan の電源が OFF します。



〈図：電源 OFF〉



G-SCAN 車種、システムを選択します

診断の準備

- 1) G-scan メイン画面において『車両診断』を選択して、 ボタンを押してください。



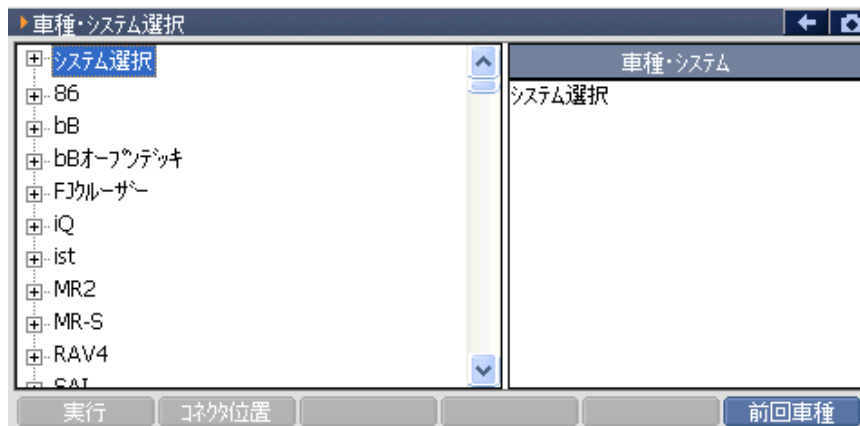
〈図：車両診断を選択〉

- 2) メーカー選択画面が表示されます。診断死体メーカーをタッチするか、選択して  ボタンまたは  ボタンを押してください。



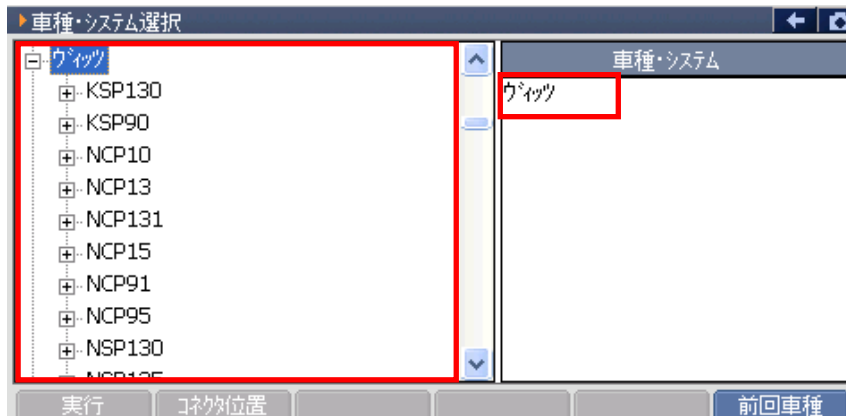
〈図：メーカー選択画面〉

3) 車種・システム選択画面が表示されます。



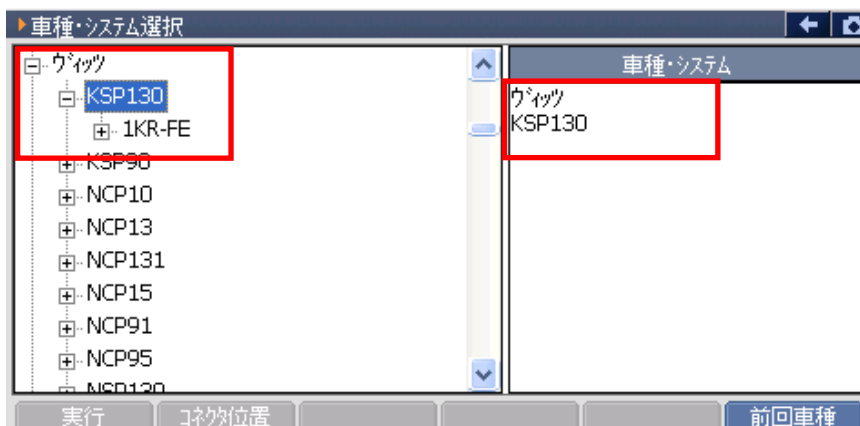
〈図：車種・システム選択画面〉

4) 診断する車種名を選択して **ENTER** ボタンを押してください。車種名の下に型式が表示されます。

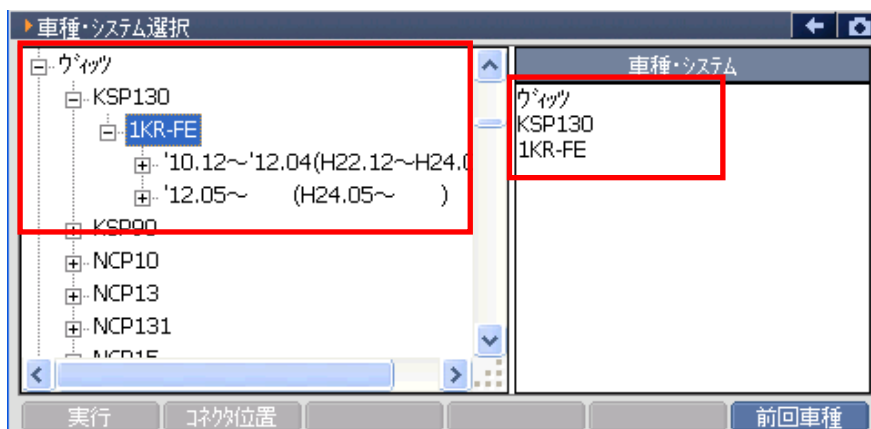


〈図：車種名の選択〉

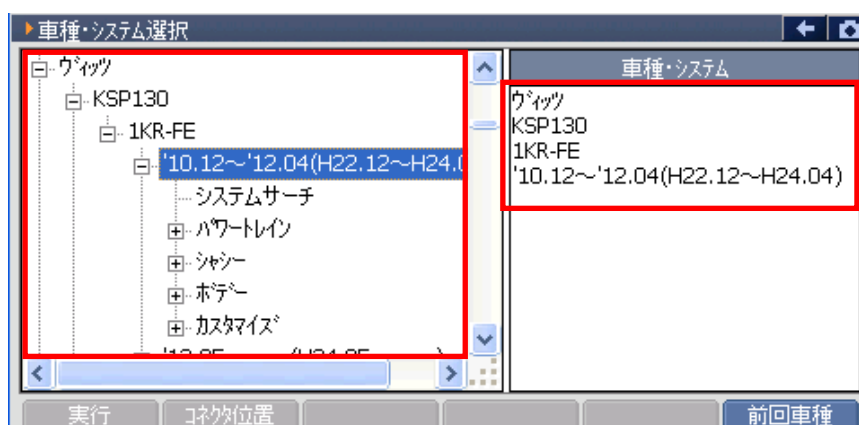
5) 同様に、診断する車両の型式、エンジン型式、年式を選択してください。





〈図：型式の選択〉

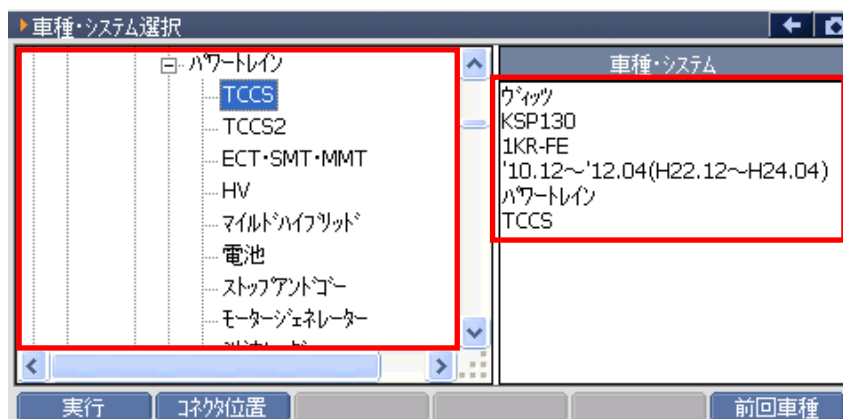


〈図：エンジン型式の選択〉



〈図：年式の選択〉

- 6) 最後にシステムを選択します。診断するシステムを選択して  ボタンをタッチ、または  ボタンを押してください。



〈図：システムの選択〉

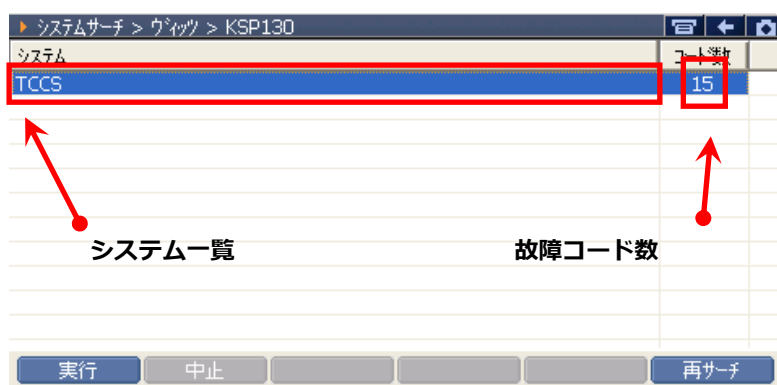
※注意と補足※

- ・ 車種、システムの選択は正確に行ってください。正確に車種・システム選択が行われないと故障コード違いや、データ違い、通信異常の原因になります。

- 車種・システム選択画面で **前回車種** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと、前回選択した車種、システムが自動で選択されます。
- システムサーチとは車両に搭載されたシステムのうち、G-scan で診断できるシステムを検索する機能です。システムサーチを実行すると、画面に通信可能なシステム一覧と各システムで検出された故障コードの数を表示します。

システム一覧から、システムを選択後 **実行** ボタンをタッチ、または **F1** ボタンを押すと選択したシステムと通信が開始され、7) の診断メニューが表示されます。

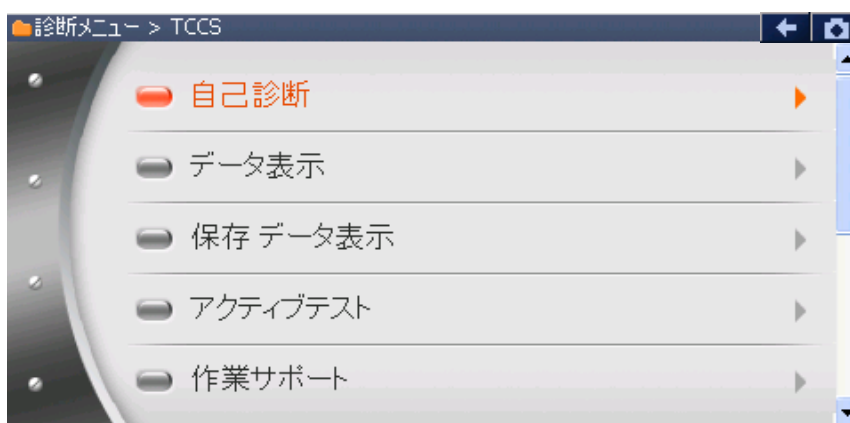
再サーチ ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと再度システムサーチを行います。



〈図：システムサーチ画面〉

- 自己診断機能がないシステムはコード数に"-"と表示されます。システムサーチで故障コードの数を表示できないシステムは、コード数に"->"と表示されます。

7) 車種・システムの選択が正しく行われると診断メニューが表示されます。



〈図：診断メニュー画面〉

※注意と補足※

- 上記の診断メニューは TCCS（トヨタ・コンピューター・コントロール・システム）を選択した例です。診断メニューに表示される診断機能は車種、システムによって異なります。

診断機能

自己診断機能.....	70
データ表示機能.....	80
保存データ表示機能.....	95
アクティブテスト機能.....	105
作業サポート機能.....	108
識別情報表示機能.....	109

診断機能

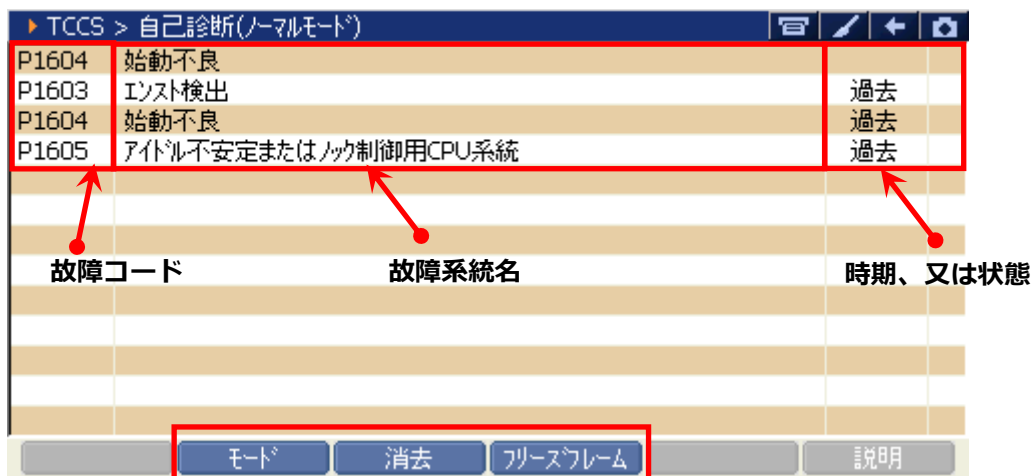
OBD コネクター装備車

- 1) 診断メニューから『自己診断』を選択して **ENTER** ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにて自己診断を選択〉

- 2) 自己診断画面が表示され、記憶された故障コードが表示されます。



〈図：自己診断画面〉

クルーズコントロール > 自己診断			
SID 250	SAE J1708/J1587 データリク	過去	1
PSID 208	データリク,MID 150	過去	1
PSID 200	データリク,MID 128	過去	1

モード 消去 フリーズフレーム 状態 説明

〈図：自己診断画面〉

故障コード : SAE コード（例：P0135）、またはメーカー独自の故障コードが表示されます。

故障系統名 : 故障系統名が表示されます。
故障内容の詳細に関しては、各メーカーのサービスマニュアルをご覧ください。

時期 : 故障を検出してから、何回走行したかを表しています。走行回数の計測法はクランキングの回数による車両と暖機運転の回数による車両があります。
「0」：現在も故障を検出している状態を意味します。
「1t」：2トリップ連続故障検出法※を使用する故障コードで、1回目に検出された故障に対して「1t」と表示されます。
「1~255」：故障を検出してからの走行回数を表示しています。

状態 : 故障の検出状態を表示します。
「現在」：現在も故障コードを検出している状態を意味します。
「未確」：2トリップ連続故障検出法※を使用する故障コードで、1回目に検出された故障に対して「1t」と表示されます。
「過去」「記憶」：過去に故障コードを検出したことを意味します。

モード : ノーマルモードとチェックモード（テストモード）の切り替えをします。
【詳細は P73 を参照】

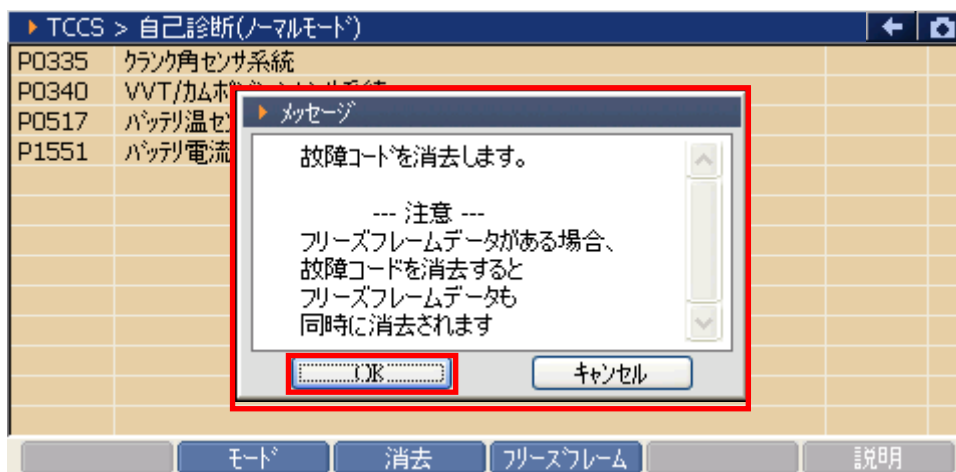
消去 : 自己診断記憶を消去します。【詳細は 3)を参照】

フリーズフレーム : フリーズフレームデータを表示します。【詳細は P74 を参照】

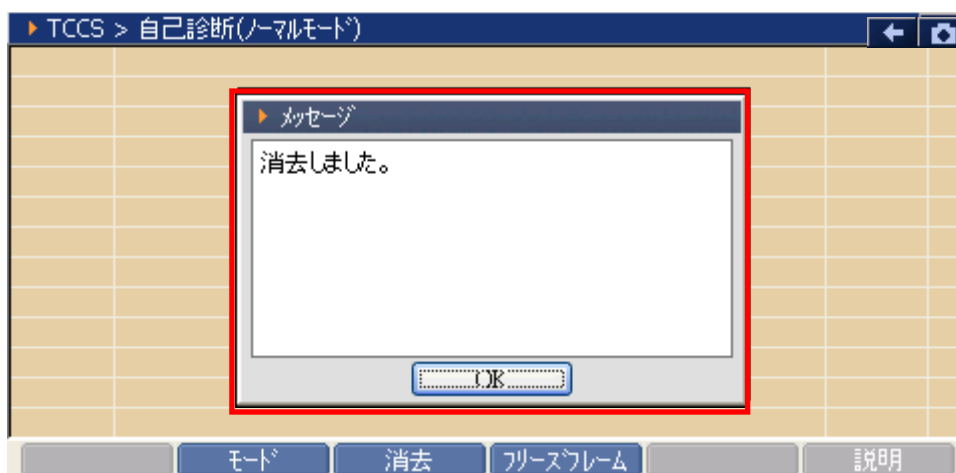
状態 : 発生した故障コードに関する状態や関連情報が確認できます。

※2トリップ連続故障検出法：誤診断防止のため、IG SW の OFF/ON をはさんだ 2 回の連続する走行で 2 回とも同じ故障が検出されないと故障と判断しない故障検出方法です。

- 3) **消去** ボタンをタッチ、または **F3** ボタンを押すと故障コードを消去します。以下の画面が表示されますので、**OK** ボタンをタッチして故障コードを消去してください。



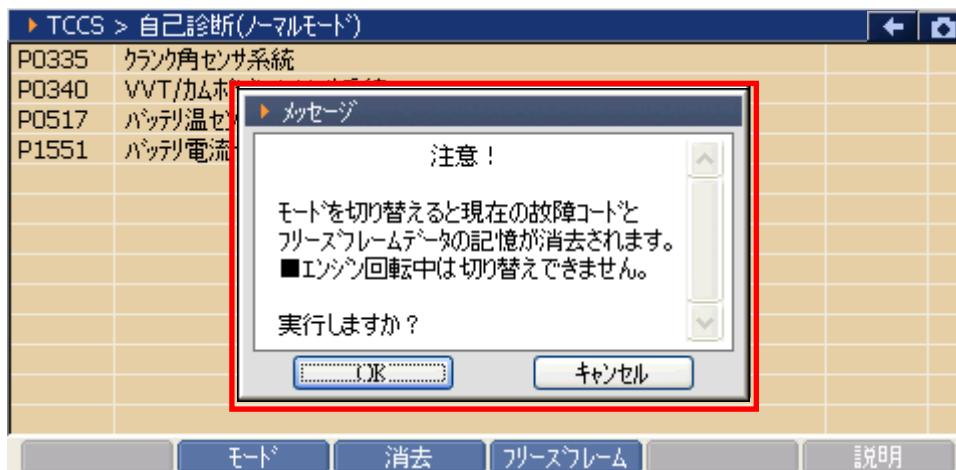
〈図：故障コードの消去〉



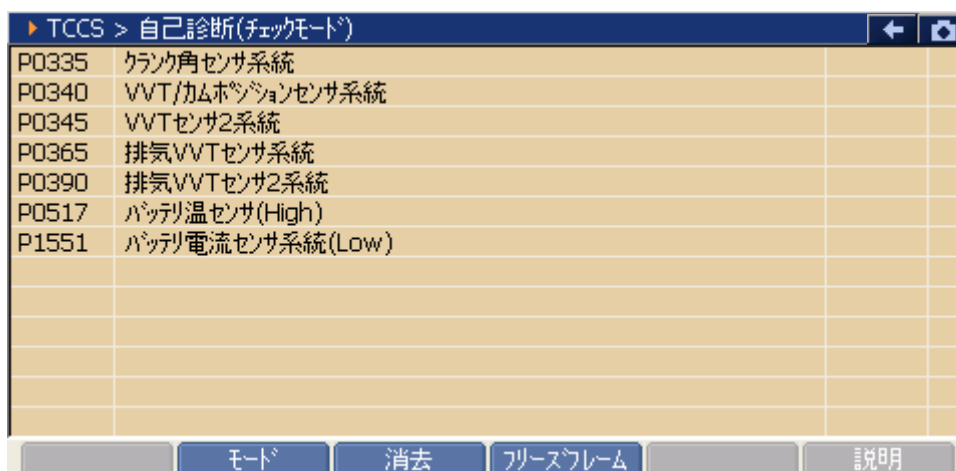
〈図：故障コードの消去完了〉

- ① **モード** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押すとノーマルモードとチェックモード（テストモード）の切替えが行えます。

以下の画面が表示されますので、よろしければ **OK** ボタンをタッチしてください。モードが切替わります。



〈図：モード切り替え〉



〈図：チェックモード（テストモード）での表示〉

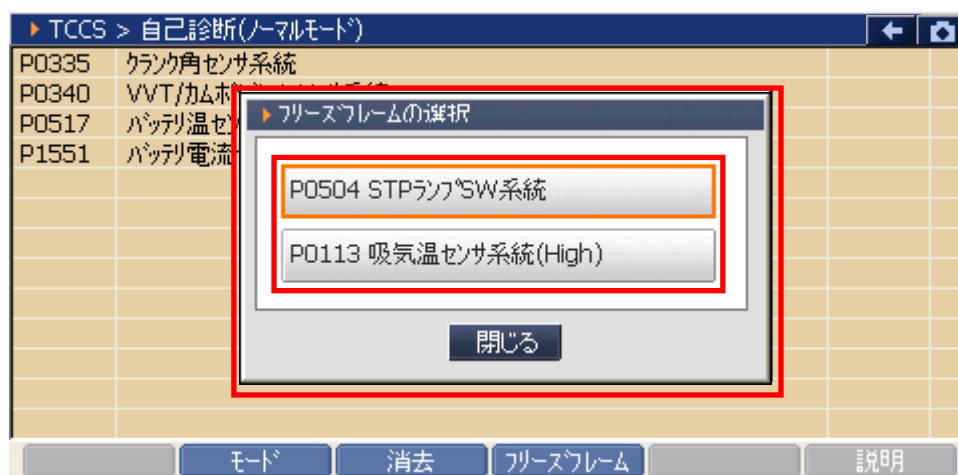
※注意と補足※

- ・ チェックモードとは、通常のノーマルモードに比べて異常検出感度を向上させた機能です。各センサの異常が考えられるにも関わらず、ノーマルモードで検出できない場合に使用します。
- ・ テストモードとは定められた手順に従って車両を操作し、各センサのチェックを行う機能です。テストモードを実行すると、異常ではなくてもテストモードコードを出力することがあります。詳細に関してはトヨタのサービスマニュアルをご参照ください。
- ・ メーカーやシステムにより、モードの変更に対応していない場合があります。

■ フリーズフレーム ボタンの詳細

1) HV(ハイブリッド)システム以外の場合

- ① **フリーズフレーム** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。フリーズフレームデータを表示する故障コードを選択してください。



〈図：表示するフリーズフレームデータの選択〉

- ② 故障コードを選択すると、フリーズフレームデータが表示されます。

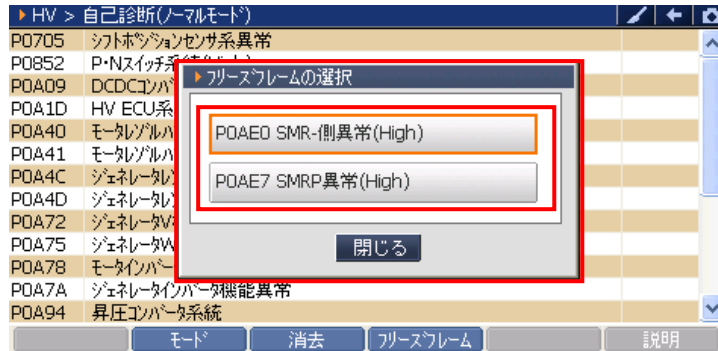
戻る ボタンをタッチ、または **F1** ボタンを押すと自己診断画面に戻ります。



〈図：フリーズフレームデータの表示〉

2) HV(ハイブリッド)システムの場合

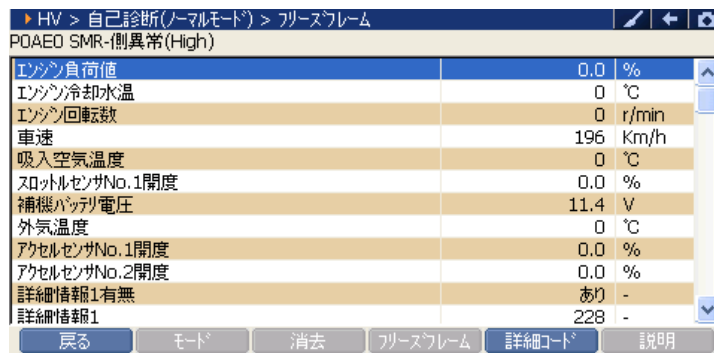
- ① **フリーズフレーム** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。フリーズフレームデータを表示する故障コードを選択してください。



〈図：表示するフリーズフレームデータの選択〉

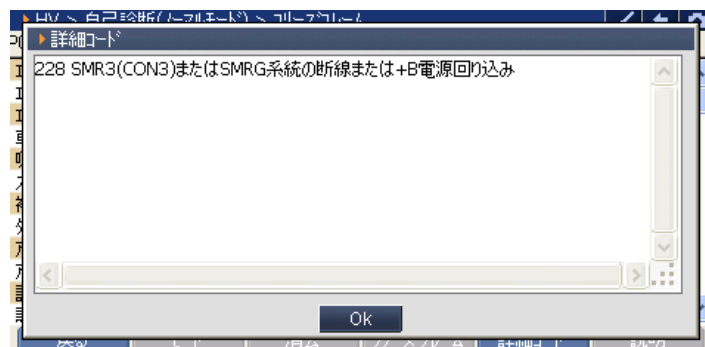
- ② 故障コードを選択すると、フリーズフレームデータが表示されます。

戻る ボタンをタッチ、または **F1** ボタンを押すと自己診断画面に戻ります。



〈図：フリーズフレームデータの表示〉

- ③ **詳細コード** ボタンをタッチ、または **F5** ボタンを押すと詳細コードが表示されます。




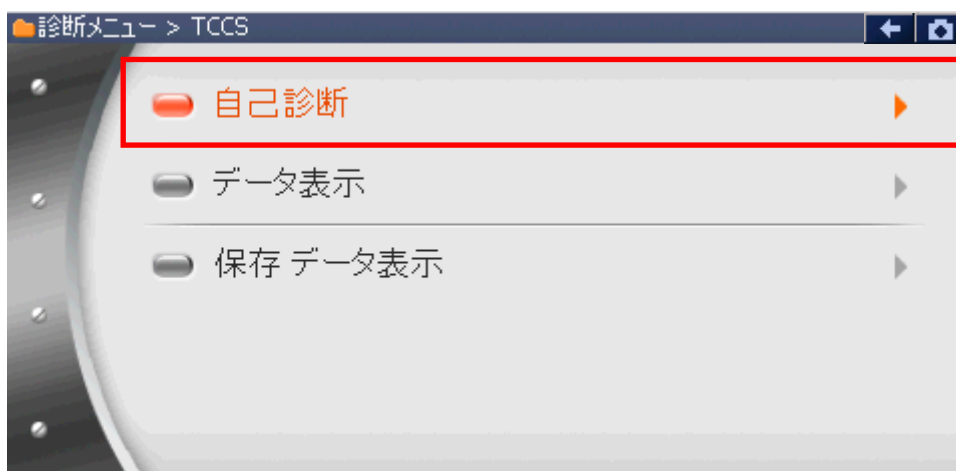
〈図：詳細コードの表示〉

※注意と補足※

- ・ フリーズフレームデータとは故障コード発生・検出時のデータが ECU（コンピューター）によって記録されたものです。記憶されるデータの種類は車載 ECU によって決められていて、故障コードに関連したデータ（エンジン回転数、車速、燃料補正值、冷却水温等）が記憶されます。
- ・ フリーズフレームデータは故障コード消去後、最初の故障コード発生と同時に 1 回だけ記憶されます。
- ・ 詳細コードとは故障コードを細分化したコードを示します。
- ・ 詳細コードはフリーズフレームデータがなければ詳細コードは確認できません。
- ・ フリーズフレームデータ、詳細コードは故障コードを消去する時に同時に消去されます。
- ・ 状態表示の内容や詳細コードの内容により、より正確な故障探求が可能になる場合があります。
- ・ メーカーやシステムによって、フリーズフレームに対応していない場合もあります。

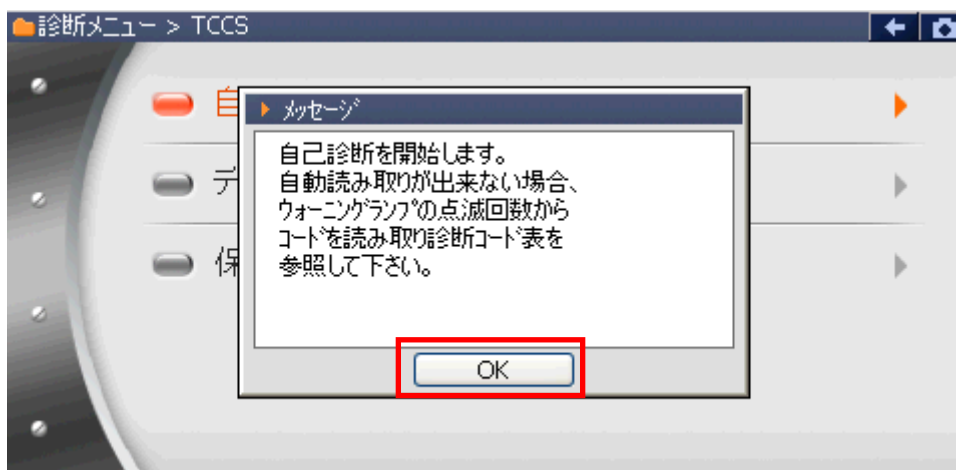
メーカー独自のコネクタ-装備車など

1) 診断メニューにおいて『自己診断』選択して、 ボタンを押してください。



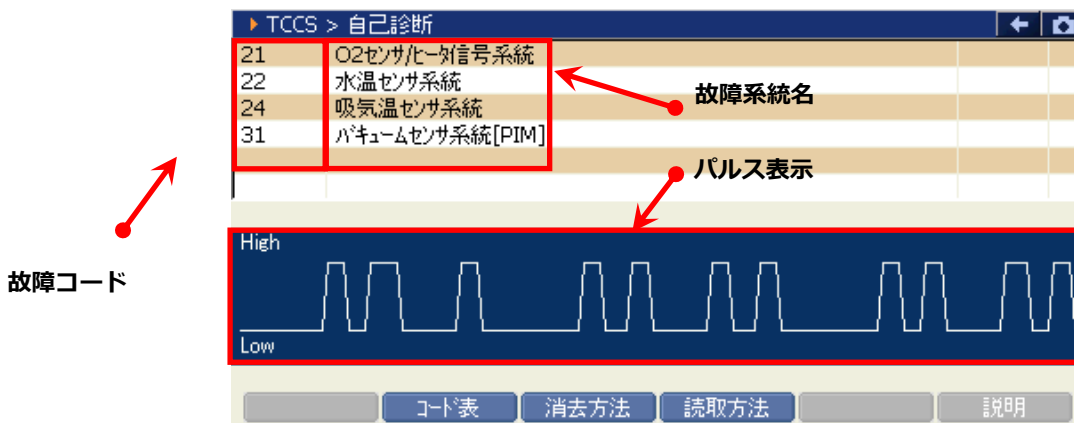
〈図：診断メニューにて自己診断を選択〉

2) 確認メッセージが表示されますので  を押して進んでください。



〈図：自己診断確認メッセージ〉

3) 自己診断画面が表示され、記憶された故障コードが表示されます。



〈図：自己診断画面〉

故障コード : 故障コードが表示されます。故障コードの自動読み取りに対応していないシステムは故障コードと故障系統名が表示されません。

故障系統名 : 故障系統名が表示されます。故障内容の詳細に関しては、各メーカーのサービスマニュアルをご参照ください。

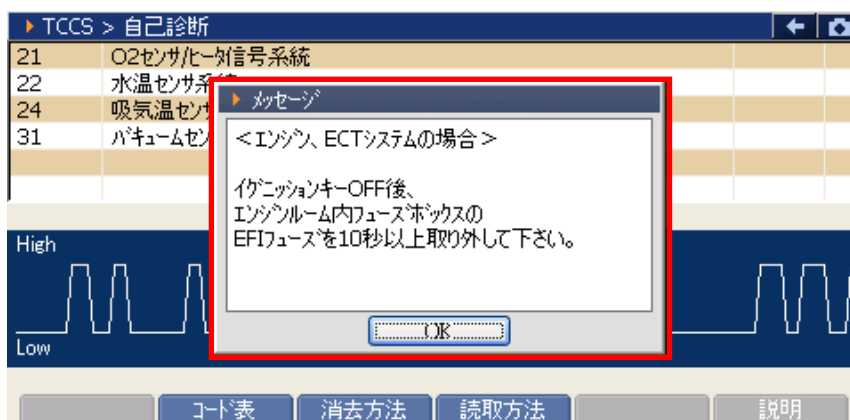
パルス表示部 : ウォーニングランプの点滅状態がパルスで表示されます。メーカーやシステムによっては、パルスが表示されず、車両側のウォーニングランプを読み取る場合があります。

コード表 : コード表を表示します。【詳細は P2 を参照】

消去方法 : 自己診断記憶を消去します。【詳細は 4) を参照】

読取方法 : 故障コードの読取方法を表示します。【詳細は P79 を参照】

4) **消去方法** ボタンをタッチ、または **F3** ボタンを押すと故障コードの消去方法が表示されます。表示された消去方法に従って、故障コードを消去してください。

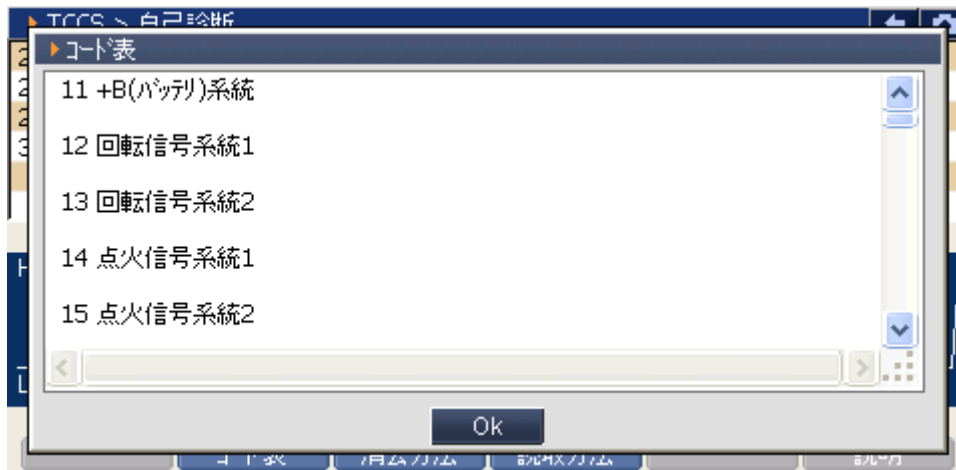


〈図：消去方法の表示〉

コード表

ボタンの詳細

- ① **コード表** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押すと、現在選択しているシステムの故障コード表が表示されます。



〈図：コード表の表示〉

読取方法

ボタンの詳細

- ① **読取方法** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと、ウォーニングランプによる故障コードの読み取り方法が表示されます。



〈図：読取方法の説明〉

診断機能

- 1) 診断メニューにおいて『データ表示』を選択して **ENTER** ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにてデータ表示を選択〉

- 2) データ表示画面が表示され、リアルタイムなデータが数値で表示されます。

項目名	現在値	単位		
TCCS > データ表示(全項目)				
チェックエンジンランプ	OFF	-	O2センサー電圧 B1S2	0.000 V
F/B実施状態 B1	実施中1	-	エンジン始動後時間	130 s
エンジン負荷値	28.2	%	A/F目標空燃比B1S1	0.992 -
エンジン冷却水温	42	°C	A/Fセンサー電圧 B1S1	3.266 V
空燃比F/B値 B1	-1.6	%	DG消去後のIG回数	6 回
空燃比F/B学習 B1	-6.3	%	DG消去後走行距離	501 Km
エンジン回転数	1295	rpm	補機バッテリー電圧	13.87 V
車速	0	Km/h	目標空燃比	0.999 -
点火時期(#1)	12.5	°	スロットル開度(ECU値)	0.0 %
吸入空気温度	15	°C	外気温度	9 °C
吸入空気量	3.07	gm/s	スロットルセンサーNo.2開度	48.6 %
スロットルNo.1センサー開度	15.7	%	スロットルモーター出力	15.7 %

Navigation: << 1/5 2/5 >>

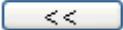
Buttons: 機能, 1画面詳細, 参考値, 記録, 選択項目

〈図：データ表示画面〉


項目名 : 項目名が表示されます。


現在値 : 現在値が表示されます。


単位 : 単位が表示されます。

 : 前のページを表示します。


 : 次のページを表示します。

 : TC 端子の短絡や、最大最小値のリセットを行います。
【詳細は P84 を参照】

 : 1 画面表示に切替えます。【詳細は P82 3) を参照】

 : 参考値を表示します。【詳細は P85 を参照】

 : データを記録します。【詳細は P88 を参照】

 : 表示する項目を選択します。【詳細は P93 を参照】

※注意と補足※

表示される項目名は車種、システムによって異なります。

表示項目の詳細に関しては各メーカーのサービスマニュアルをご参照ください。

G-scan Basic をお使いのお客様は、拡張機能をオプションで購入することでデータ表示機能を使用することができます。

- 3) **1画面詳細** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押すと 2 画面で表示されていたデータを 1 画面に表示することができます。

項目名	現在値	単位	最小値	最大値
チェックエンジンランプ°	OFF	-	-	-
F/B実施状態 B1	実施中1	-	-	-
エンジン負荷値	28.2	%	28.2	29.0
エンジン冷却水温	41	°C	41	41
空燃比F/B値 B1	-1.6	%	-2.3	0.0
空燃比F/B学習 B1	-6.3	%	-6.3	-6.3
エンジン回転数	1313	rpm	1303	1313
車速	0	Km/h	0	0
点火時期(#1)	12.0	°	12.0	12.5
吸入空気温度	15	°C	15	15
吸入空気量	3.07	gm/s	3.07	3.20
スロットルNo.1センサ開度	15.7	%	15.7	15.7

〈図：データ表示画面 1画面表示〉

項目名 : 項目名が表示されます。

現在値 : 現在値が表示されます。

単位 : 単位が表示されます。

最大値/最小値 : 最大値と最小値が表示されます。

機能 : TC 端子の短絡や、最大最小値のリセットを行います。【詳細は P84 を参照】

2画面表示 : 2画面表示に切替えます。

参考値 : 参考値を表示します。【詳細は P85 を参照】

グラフ : 数値で表示されているデータをグラフで表示します【詳細は P86 を参照】

記録 : データを記録します。【詳細は P88 を参照】

選択項目 : 表示する項目を選択します。【詳細は P93 を参照】

※注意と補足※

- 『圧力』、『速度』、『温度』、『空気量』、『距離』に含まれる項目の場合、単位の部分をタッチすると以下の画面が表示され、単位を変更することができます。

項目名	現在値	単位	最小値	最大値
チェックエンジンラック°	ON		-	-
F/B実施状態 B1	未実施1		-	-
エンジン負荷値	0.0	%	0.0	0.0
エンジン冷却水温	-40	°C	-40	-40
空燃比F/B値 B1	0.0	%	0.0	0.0
空燃比F/B学習 B1	0.0	%	0.0	0.0
エンジン回転数	0	rpm	0	0
車両スピード°	0	Km/h	0	0
点火時期(#1)	5.0		5.0	5.0
吸気温度	-40	°C	-40	-40
吸入空気量	0.48	gm/s	0.48	0.48
スロットルNo.1センサ開度	100.0	%	100.0	100.0

機能 2画面表示 参考値 グラフ 記録 選択項目

〈図：単位をタッチ〉

単位

<p>圧力</p> <input type="radio"/> inHg <input type="radio"/> psi <input type="radio"/> mbar <input type="radio"/> bar <input type="radio"/> kPa <input type="radio"/> MPa <input type="radio"/> mmHg	<p>温度</p> <input type="radio"/> °F <input type="radio"/> °C	<p>速度</p> <input type="radio"/> MPH <input checked="" type="radio"/> km/h	<p>空気量</p> <input type="radio"/> lb/h <input type="radio"/> lb/m <input type="radio"/> gm/s
		<p>距離</p> <input type="radio"/> Mile <input type="radio"/> km	

OK キャンセル

〈図：単位変更画面〉

- ① 機能 ボタンをタッチ、または  ボタンを押すと以下の画面が表示されます。

TCCS > データ表示(全項目)			
チェックエンジンランプ	ON	スロットルセンサNo.1開度	100.0 %
ミッション故障コード数	18	O2センサ電圧 B1S1	0.000 V
F/B実施状態 B1	未実施1	O2センサ電圧 B1S2	0.000 V
エンジン負荷値	0.0 %	OBD要求	NO OBD
エンジン冷却水温	-40 °C	エンジン始動後の経過...	0 s
空燃比F/B値 B1	0.0 %	目標EGR位置	0.0 %
空燃比F/B学習 B1	0.0 %	パーシVSV/Duty比	0.0 %
エンジン回転数	0 rpm	DG消去後のIG回数	0 回
車両スピード	0 Km/h	DG消去後走行距離	0 Km
点火時期(#1)	5.0 °	補機バッテリー電圧	11.84 V
冷却水温	-40 °C	目標空燃比	1.281
最大最小値リセット	0.09 g/S	スロットル開度(ECU値)	83.1 %
TC端子: ON			

機能 1画面詳細 参考値 記録 選択項目

〈図：2画面表示状態で機能ボタンをタッチ〉

TCCS > データ表示(全項目)				
項目名	現在値	単位	最小値	最大値
チェックエンジンランプ	ON		-	-
ミッション故障コード数	18		-	-
F/B実施状態 B1	未実施1		-	-
エンジン負荷値	0.0 %	%	0.0	0.0
エンジン冷却水温	-40 °C	°C	-40	-40
空燃比F/B値 B1	0.0 %	%	0.0	0.0
空燃比F/B学習 B1	0.0 %	%	0.0	0.0
エンジン回転数	0 rpm	rpm	0	0
車両スピード	0 Km/h	Km/h	0	0
現在値のみ表示	5.0 °	°	5.0	5.0
最大最小値無し	-40 °C	°C	-40	-40
最大最小値リセット	0.09 g/S	g/S	0.09	0.09
TC端子: ON				

表示 参考値 グラフ 記録 選択項目

〈図：1画面表示状態で機能ボタンをタッチ〉

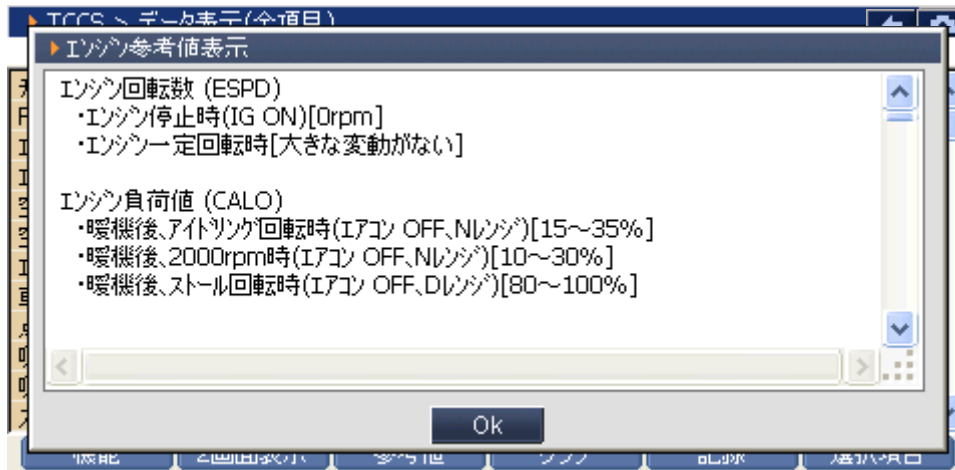
現在値のみ表示 : 単位、最大値、最小値の列を非表示にします。

最大最小値無し : 最大値、最小値の列を非表示にします。
『最大最小値無し』は1画面表示状態のみ表示されます。

最大最小値リセット : 最大値、最小値をリセットします。

TC端子ON : 『TC端子ON』のアクティブ制御を実行します。
TC端子ONはTCCSのみの機能です。TCCS以外のシステムでは表示されま

- ① **参考値** ボタンをタッチ、または **F3** ボタンを押すと TCCS のエンジン参考値が表示されます。



〈図：参考値表示画面〉

※注意と補足※

現在、参考値表示はエンジンのみの機能です。エンジン以外のシステムでは **参考値** ボタンは表示されません。

- ① 1画面表示状態で画面下部の **グラフ** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと数値で表示されていたデータがグラフで表示されます。

項目名	現在値	単位	最小値	最大値
チェックエンジンランプ	OFF	-	-	-
F/B実施状態 B1	実施中1	-	-	-
エンジン負荷値	28.2	%	28.2	29.0
エンジン冷却水温	41	°C	41	41
空燃比F/B値 B1	-1.6	%	-2.3	0.0
空燃比F/B学習 B1	-6.3	%	-6.3	-6.3
エンジン回転数	1313	rpm	1303	1313
車速	0	Km/h	0	0
点火時期(#1)	12.0	°	12.0	12.5
吸入空気温度	15	°C	15	15
吸入空気量	3.07	gm/s	3.07	3.20
スロットルNo.1センサ開度	15.7	%	15.7	15.7

〈図：1画面表示状態〉



〈図：グラフ表示画面〉

項目名 : 項目名が表示されます。

現在値 : 現在値が表示されます。

Max/Min : 最大値/最小値が表示されます。

MinMaxリセット : 最大値、最小値をリセットします。

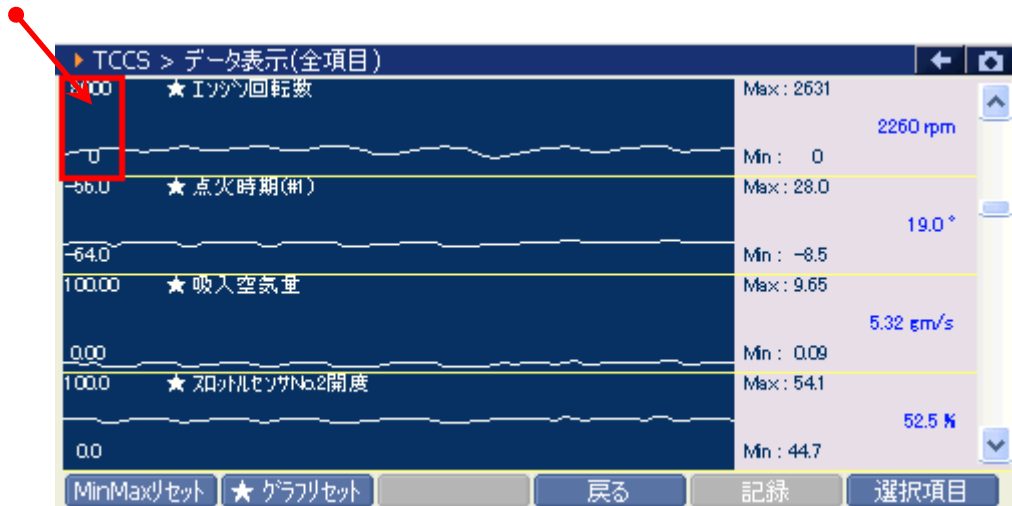
★ グラフリセット :
 グラフの数値軸の幅を最大値/最小値に合わせて補正します。
 【詳細は P87 を参照】

戻る : 数値表示に戻ります。

選択項目 : 表示する項目を選択します。【詳細は P93 を参照】

- ② グラフ表示画面で画面下部の **★グラフリセット** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押すと、グラフの縦軸である数値軸の上下値の幅が、グラフリセットを実行した時点の最大値/最小値に合わせた上下値の幅に補正されます。

数値軸の上下値の幅



〈図：グラフリセット前〉

最大値/最小値の値に合わせて上下値を補正



〈図：グラフリセット後〉

※注意と補足※

- ・ グラフリセットは、画面に表示している項目にのみ実行されます。
- ・ 項目名の左に☆印が付いている項目のみグラフリセットに対応しています。
その他の項目は、グラフリセットを実行しても上下値の補正は行われません。

- ① **記録** ボタンをタッチ、または **F5** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。

TCCS > データ表示(全項目)					
チェックエンジンランプ	OFF	-	O2センサ電圧 B1S2	0.000	V
F/B実施状態 B1	実施中1	-	エンジン始動後時間	130	s
エンジン負荷値	28.2	%	A/F目標空燃比B1S1	0.992	-
エンジン冷却水温	42	℃	A/Fセンサ電圧 B1S1	3.266	V
空燃比F/B値 B1	-1.6	%	DG消去後のIG回数	6	回
空燃比F/B学習 B1	-6.3	%	DG消去後走行距離	501	Km
エンジン回転数	1295	rpm	補機バッテリー電圧	13.87	V
車速	0	Km/h	目標空燃比	0.999	-
点火時期(#1)	12.5	°	スロットル開度(ECU値)	0.0	%
吸入空気温度	15	℃	外気温度	9	℃
吸入空気量	3.07	gm/s	スロットルセンサNo.1開度	18.6	%
スロットルNo.1センサ開度	15.7	%	スロットルモータ出力	5.7	%

1/5

機能 1画面詳細 参考値 **記録** 選択項目

〈図：2画面表示状態で記録ボタンをタッチ〉

TCCS > データ表示(全項目)				
項目名	現在値	単位	最小値	最大値
チェックエンジンランプ	ON	-	-	-
F/B実施状態 B1	未実施1	-	-	-
エンジン負荷値	0.0	%	-	-
エンジン冷却水温	-40	℃	-40	-40
空燃比F/B値 B1	0.0	%	0.0	0.0
空燃比F/B学習 B1	0.0	%	0.0	0.0
エンジン回転数	0	rpm	0	0
車速	0	Km/h	0	0
点火時期(#1)	5.0	°	5.0	5.0
吸入空気温度	-40	℃	-40	-40
吸入空気量	0.20	gm/s	-	0.20
スロットルNo.1センサ開度	100.0	%	-	100.0

機能 2画面表示 参考値 グラフ **記録** 選択項目

〈図：1画面表示状態で記録ボタンをタッチ〉

単一記録 : 1 サンプル分のデータを記録します。【詳細は P89 ②を参照】

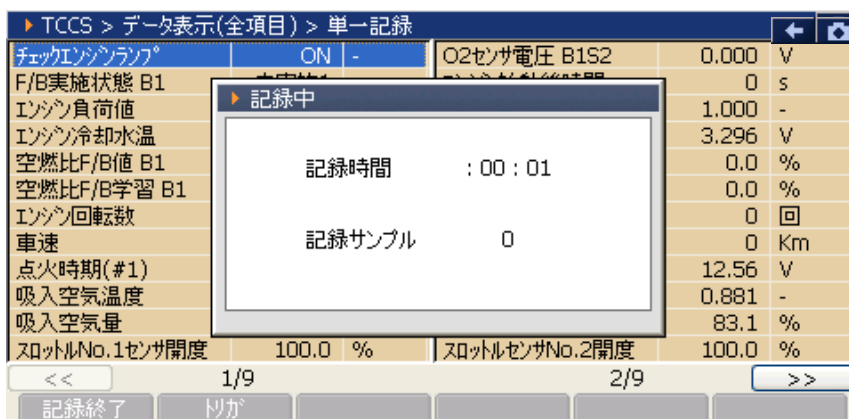
連続記録 : 連続したサンプルのデータを記録します。【詳細は P91 0 を参照】
最大記録時間は 60 分です。

※ 記録できるデータ項目数は最大 200 項目までです。

データ表示項目が 200 項目以上の場合、201 番目以降の項目については記録できません。

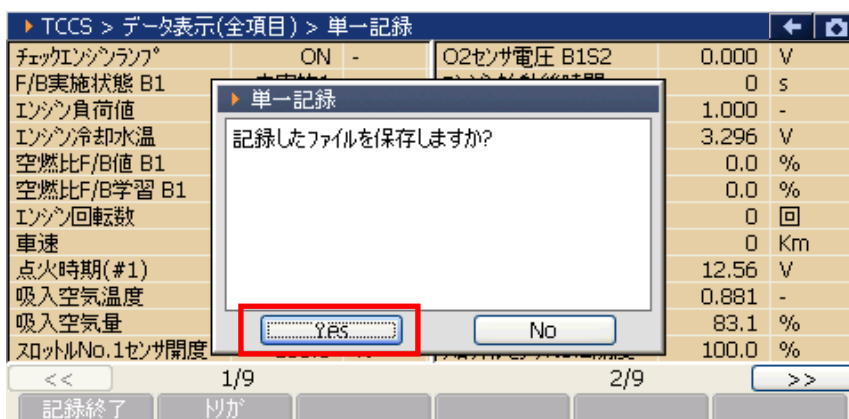
201 番目以降の項目を記録する場合は選択項目で記録する項目を選択してください。

- ② 『単一記録』を選択すると、データの記録が開始されます。
『単一記録』では1サンプル分のデータを記録します。



〈図：単一記録で記録中〉

- ③ 記録が終了すると以下の画面が表示されます。 を選択してファイルを保存してください。 を選択した場合、記録したデータは失われ閲覧することはできません。



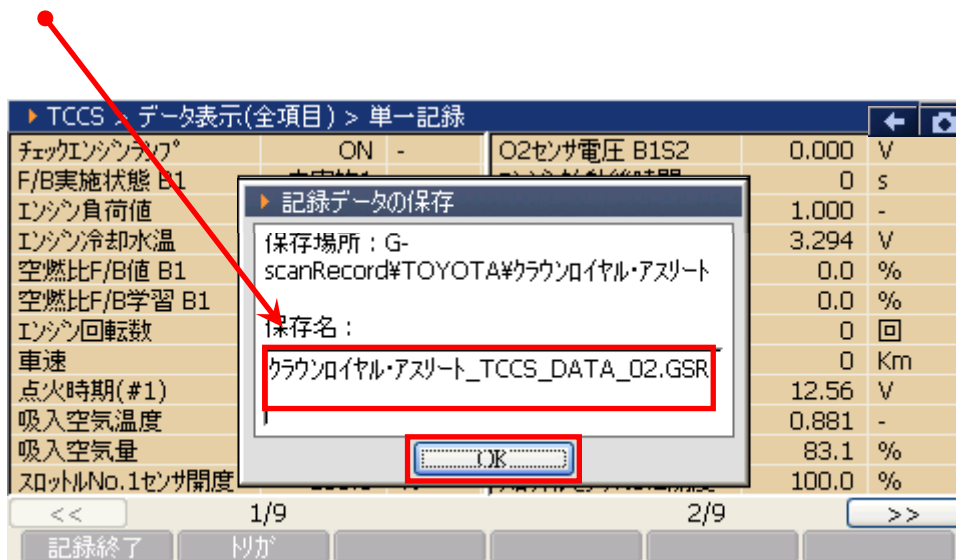
〈図：記録完了後ファイルの保存確認〉

④ 保存ファイル名の確認画面が表示されます。

よろしければ、 をタッチして記録データを保存してください。

ファイル名を変更する場合は、ファイル名が表示されている部分をタッチすると入力パネルが表示されます。入力パネルを操作してファイル名を変更してください。

ファイル名を変更する場合は
タッチしてください



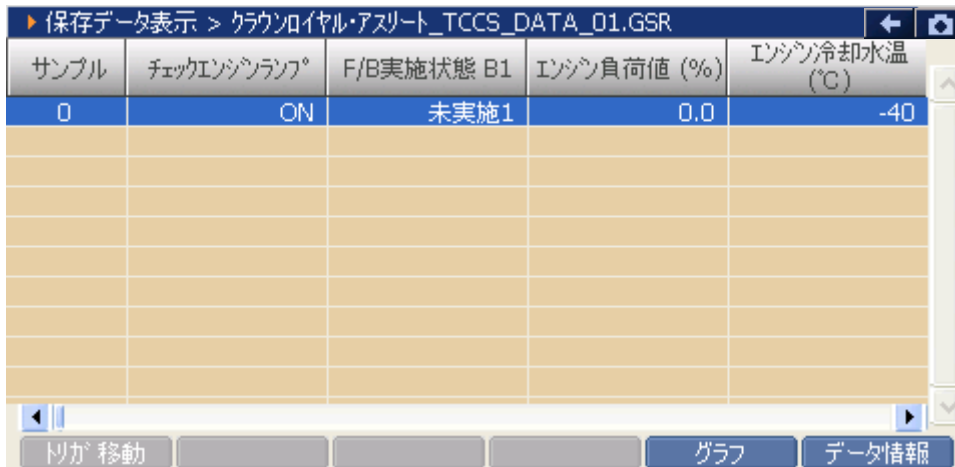
〈図：保存ファイル名の確認〉



〈図：保存ファイル名の変更〉

⑤ ファイルの保存が完了すると、記録したデータが表示されます。

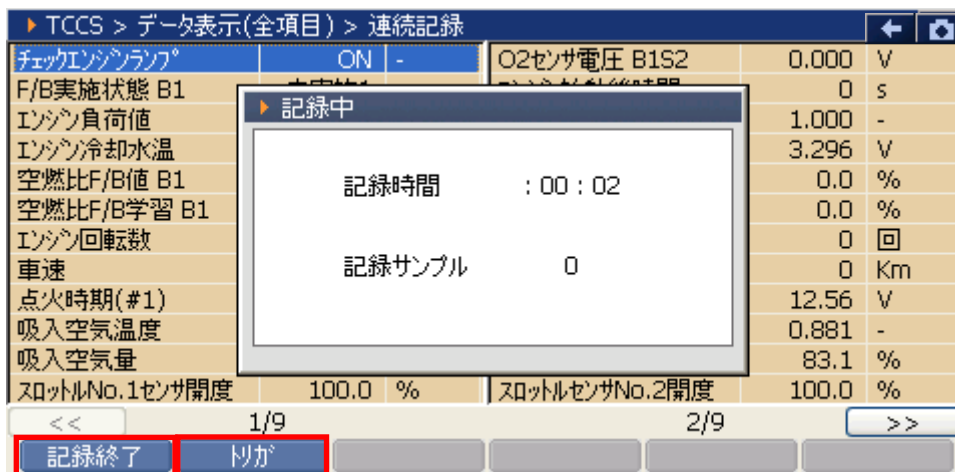
詳細に関しては P95 をご参照ください。



サンプル	チェックエンジンランプ	F/B実施状態 B1	エンジン負荷値 (%)	エンジン冷却水温 (°C)
0	ON	未実施1	0.0	-40

〈図：保存データ表示画面〉

『連続記録』を選択すると、データの記録が開始されます。『連続記録』では、連続したサンプルのデータを記録します。



パラメータ	値
チェックエンジンランプ	ON
F/B実施状態 B1	-
エンジン負荷値	0.000 V
エンジン冷却水温	0 s
空燃比F/B値 B1	1.000 -
空燃比F/B学習 B1	3.296 V
エンジン回転数	0.0 %
車速	0.0 %
点火時期(#1)	0 回
吸入空気温度	0 Km
吸入空気量	12.56 V
スロットルNo.1センサ開度	0.881 -
スロットルセンサNo.2開度	83.1 %
スロットルセンサNo.2開度	100.0 %

記録中

記録時間 : 00:02

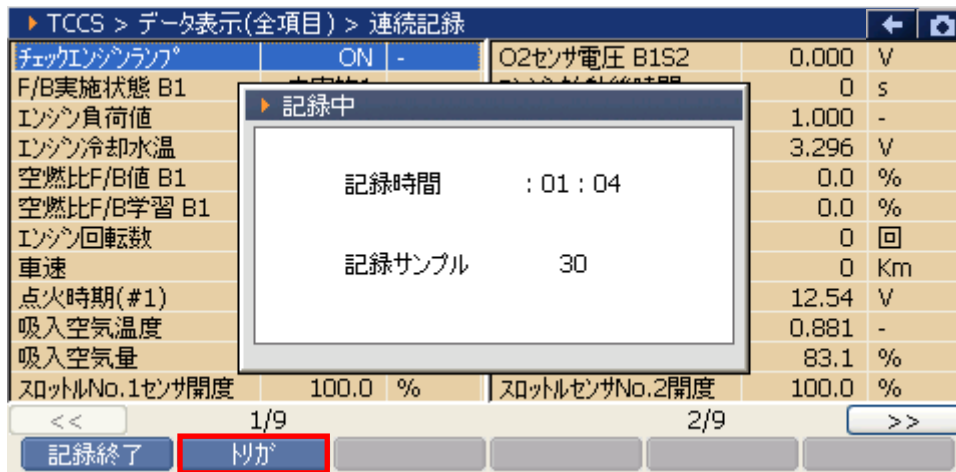
記録サンプル 0

〈図：連続記録で記録中〉

トリガ トリガ機能を使用します。【詳細は⑥を参照】

記録終了 記録を終了します。【詳細は P92 ⑦を参照】

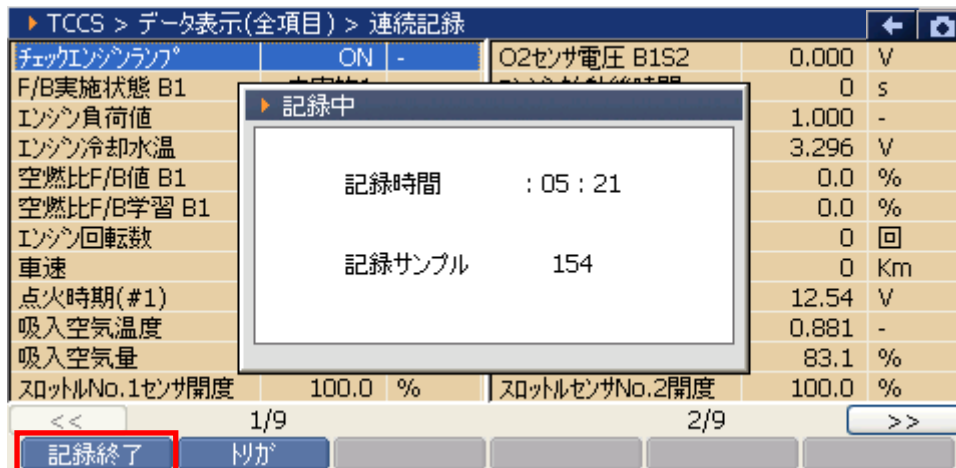
- ⑥ 記録中に **トリガ** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押すとトリガ機能を使用することができます。トリガ機能を使用するとトリガ前 (-1.-2.-3 サンプル……)、トリガ後 (1.2.3 サンプル……) のデータを記録することができます。



〈図：トリガボタンを選択〉

- ⑦ 記録を終了する場合は、**記録終了** ボタンをタッチまたは **F1** ボタンを押してください。なお、トリガ機能を使用しない場合、記録開始から記録終了まで (0 サンプル～……) のデータを記録します。

記録終了後、記録したファイルを保存してください。ファイルの保存に関しては P89 ③、P90 ④ をご参照ください。



〈図：記録終了〉

⑧ ファイルの保存が完了すると記録したデータが表示されます。

詳細に関しては P95 をご参照ください。

サンプル	チェックエンジンラフ°	F/B実施状態 B1	エンジン負荷値 (%)	エンジン冷却水温 (°C)
-5	OFF	実施中1	28.6	41
-4	OFF	実施中1	28.2	41
-3	OFF	実施中1	28.6	41
-2	OFF	実施中1	28.2	41
-1	OFF	実施中1	29.4	41
0	OFF	実施中1	28.6	41
1	OFF	実施中1	28.6	41
2	OFF	実施中1	28.6	41
3	OFF	実施中1	28.6	41
4	OFF	実施中1	29.0	41

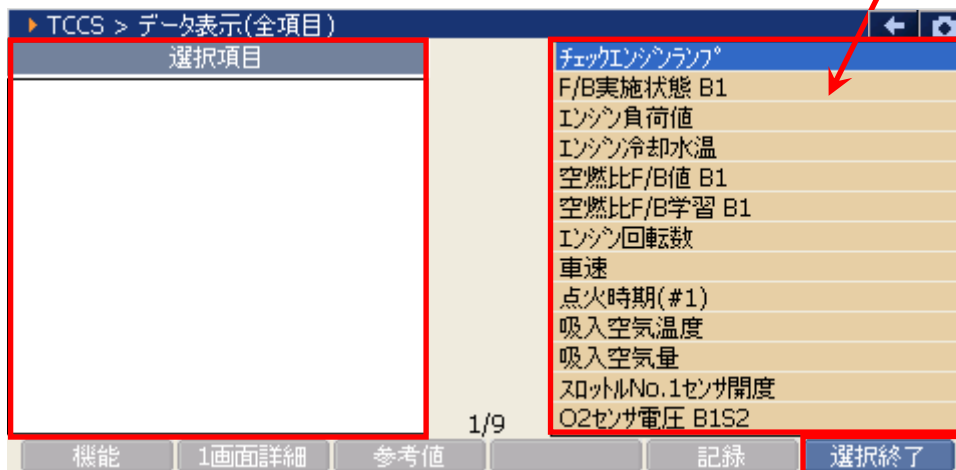
〈図：保存データ表示画面〉

■ 選択項目 ボタンの詳細

① **選択項目** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。

選択項目一覧

項目一覧



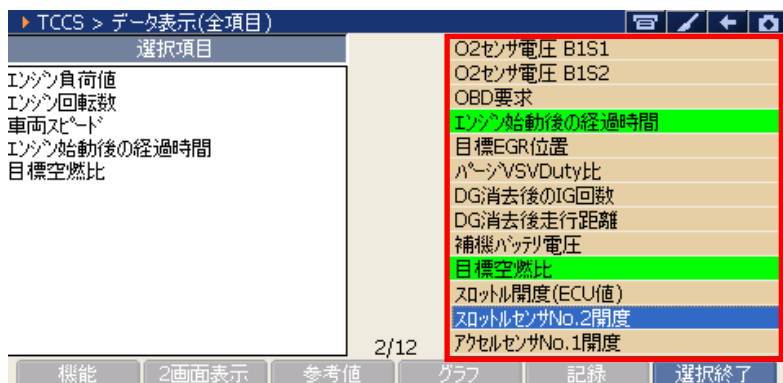
〈図：表示項目の選択〉

選択項目一覧 : 項目名が表示されます。

項目一覧 : 項目一覧が表示されます。

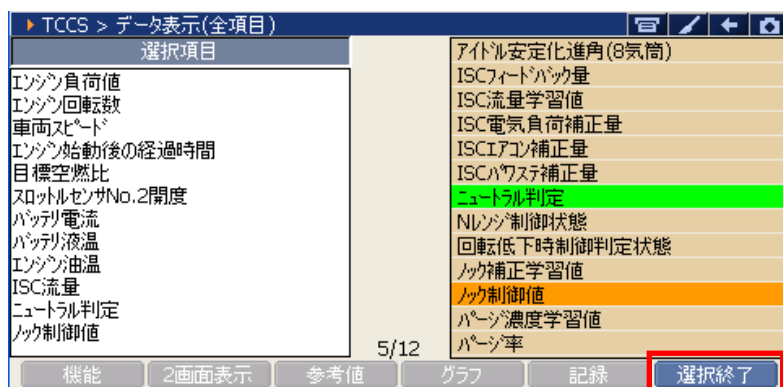
選択終了 : 選択を終了します。

- ② 項目一覧から、表示する項目を選択します。選択する項目にカーソルを合わせ **ENTER** ボタンを押して表示する項目を選択してください。 **◀▶** ボタンを押すと次のページを表示します。



〈図：表示項目の選択〉

- ③ 項目の選択を終了する場合は、 **選択終了** ボタンまたは **F6** ボタンを押してください。




〈図：選択の終了〉

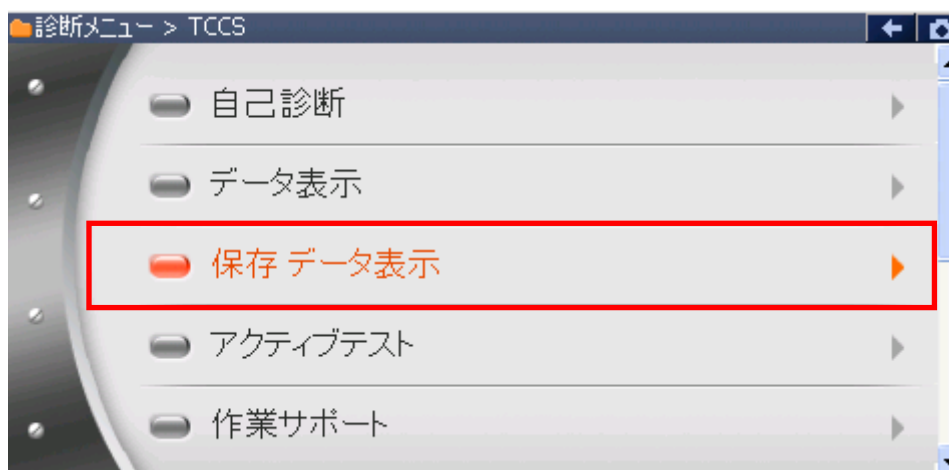
- ④ データ表示画面に選択した項目が表示されます。全項目の表示に戻す場合は、 **全項目** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押してください。

項目名	現在値	単位	最小値	最大値
エンジン負荷値	0.0	%	-	-
エンジン回転数	0	rpm	-	-
車両スピード	0	Km/h	-	-
エンジン始動後の経過時間	0	s	0	0
目標空燃比	1.281		1.281	1.281
スロットルセンサNo.2開度	100.0	%	100.0	100.0
バッテリー電流	-100.0	A	-100.0	-100.0
バッテリー液温	-45.0	℃	-45.0	-45.0
エンジン油温	80	℃	80	80
ISC流量	2.04	L/s	2.04	2.04
ニュートラル判定	OFF		-	-
ノック制御値	0.00	℃CA	0.00	0.00

〈図：選択項目の表示〉

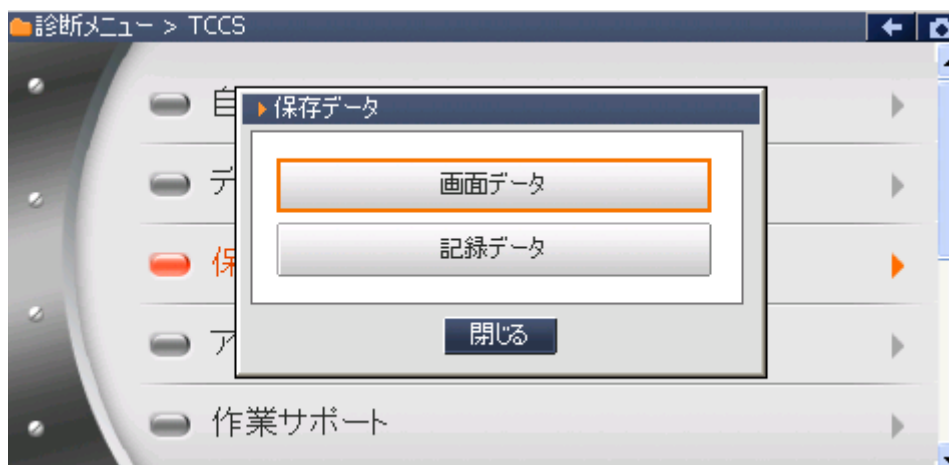
診断機能

- 1) 保存データ表示機能では表示した画面を保存した内容を表示する画面データと、データ表示機能で記録、保存したデータを表示する記録データを選択することができます。診断メニューにおいて『保存データ表示』を選択して  ボタンを押してください。



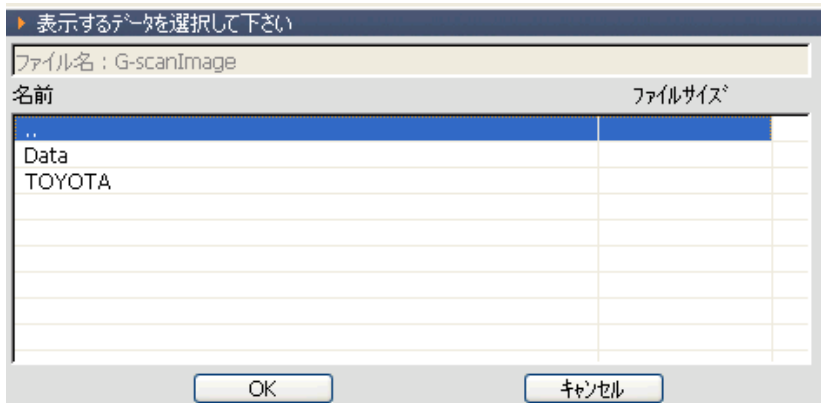
〈図：診断メニューにて保存データ表示を選択〉

- 2) 保存データを選択すると、下記のように表示されます。画面データ、記録データのいずれかを選択してください。次に画面データを選択した場合の説明をします。



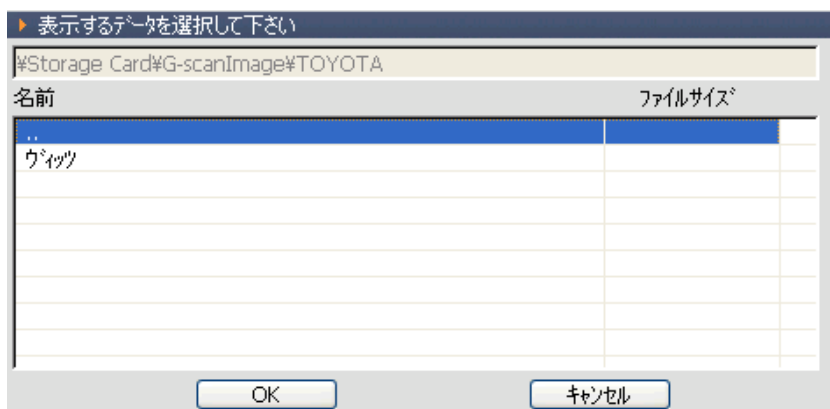
〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

- 3) 画面データを選択すると、下記のように表示されます。保存されている画面データのメーカーのフォルダが表示されます。ここでは、TOYOTA を選択した場合を説明します。



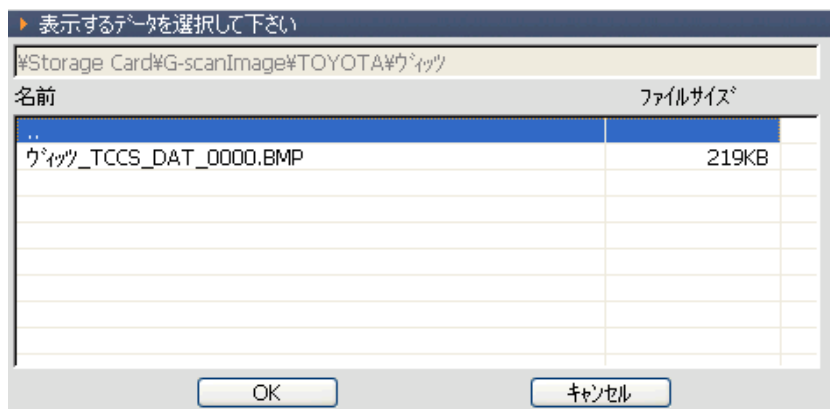
〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

- 4) TOYOTA を選択すると、保存されている車種名のフォルダが表示されます。ここでは、ウイッツを選択します。



〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

- 5) 保存されているデータが表示されます。表示するデータを選択してください。



〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

6) データを選択すると、下記のように表示されます。

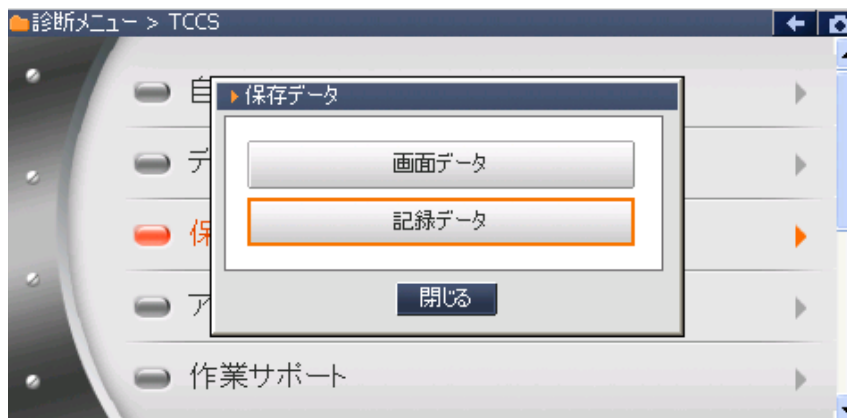
TCCS > データ表示(全項目)			
チェックエンジンランプ	ON	スロットルセンサNo.1開度	100.0 %
エミッション故障コード数	18	O2センサ電圧 B1S1	0.000 V
F/B実施状態 B1	未実施1	O2センサ電圧 B1S2	0.000 V
エンジン負荷値	0.0 %	OBD要求	NO OBD
エンジン冷却水温	-40 ℃	エンジン始動後の経過...	0 s
空燃比F/B値 B1	0.0 %	目標EGR位置	0.0 %
空燃比F/B学習 B1	0.0 %	ハース/VSWDuty比	0.0 %
エンジン回転数	0 rpm	DG消去後のIG回数	0 回
車両スピード	0 Km/h	DG消去後走行距離	0 Km
点火時期(#1)	5.0 °	補機バッテリー電圧	11.84 V
吸気温度	-40 ℃	目標空燃比	1.281
吸入空気量	0.09 g/S	スロットル開度(ECU値)	83.1 %

1/12 2/12

前ファイル データ_TCCS_DAT_0000.BMP 次ファイル

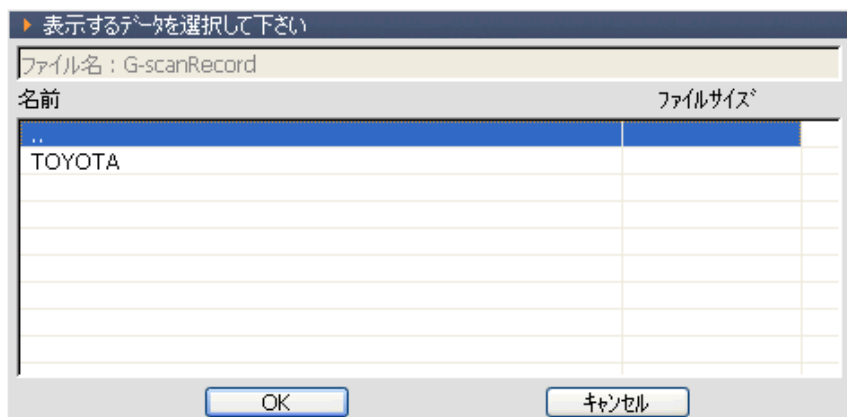
〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

7) 次に記録データを選択した時の説明をします。記録データを選択してください。



〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

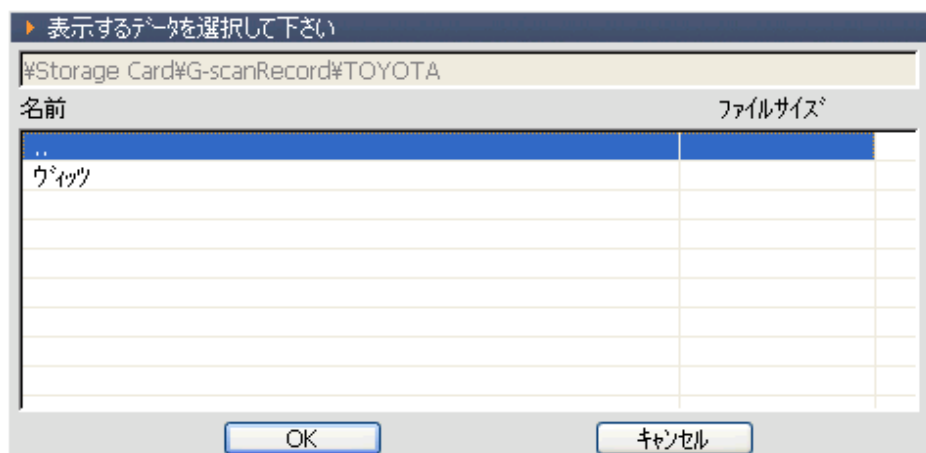
8) フォルダの選択画面が表示されるので、『TOYOTA』フォルダを選択して ボタンをタッチしてください。



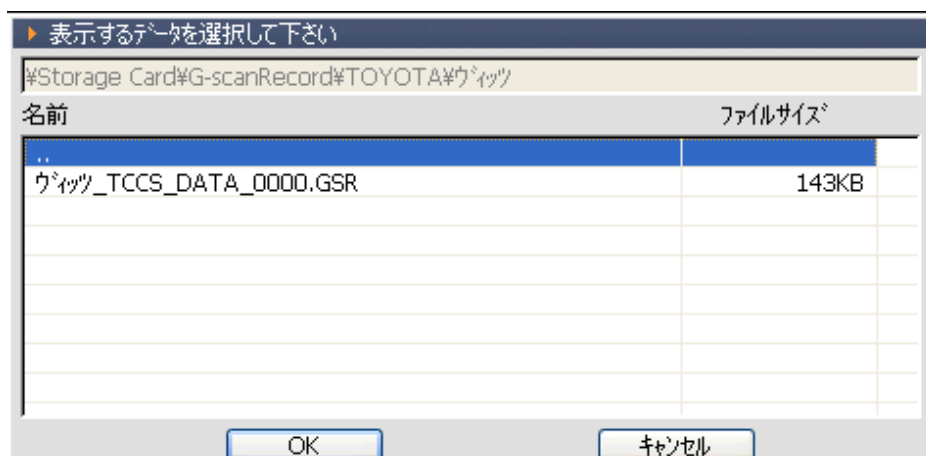
〈図：保存データ表示を選択した後の画面〉

9) 車種名が記載されたフォルダの一覧が表示されます。

フォルダを選択して ボタンをタッチしてください。更に、保存ファイル名の一覧が表示されます。表示するファイル名を選択して ボタンをタッチしてください。



〈図：車種名フォルダの選択〉



〈図：保存ファイル一覧〉

10) データ表示で保存したデータが表示されます。

サンプル	チェックエンジンランプ	ミッション故障コード数	F/B実施状態 B1	エンジン負荷値 (%)
0	ON	18	未実施1	0.0

〈図：保存データ表示画面〉

サンプル : 記録数が表示されます。

記録項目名 : 項目名が表示されます。
項目名の部分をタッチすると、横にスクロールした際その項目が固定されます。

記録値 : 値が表示されます。

トリガ 移動 : 0 サンプル位置に移動します。

【詳細は P100 を参照】


グラフ : 記録したデータをグラフで表示します。

【詳細は P101 を参照】

データ情報 : 保存したデータの情報を表示します。

【詳細は P104 を参照】

トリガ移動 ボタンの詳細

- ① **トリガ移動** ボタンをタッチ、または  ボタンを押すと 0 サンプルの位置に移動します。

▶ 保存データ表示 > クラウンロイヤル・アスリート_TCCS_DATA_03.GSR

サンプル	チェックインジケータ ^o	F/B実施状態 B1	F/B実施状態 B2	エンジン負荷値 (%)
-16	OFF	OL-未実施1	OL-未実施1	32.5
-15	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	35.3
-14	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	34.5
-13	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	31.8
-12	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	32.2
-11	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	31.0
-10	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	28.2
-9	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	27.8
-8	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	26.3
-7	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	25.9

トリガ移動 グラフ データ情報

〈図：トリガ移動ボタンを選択〉

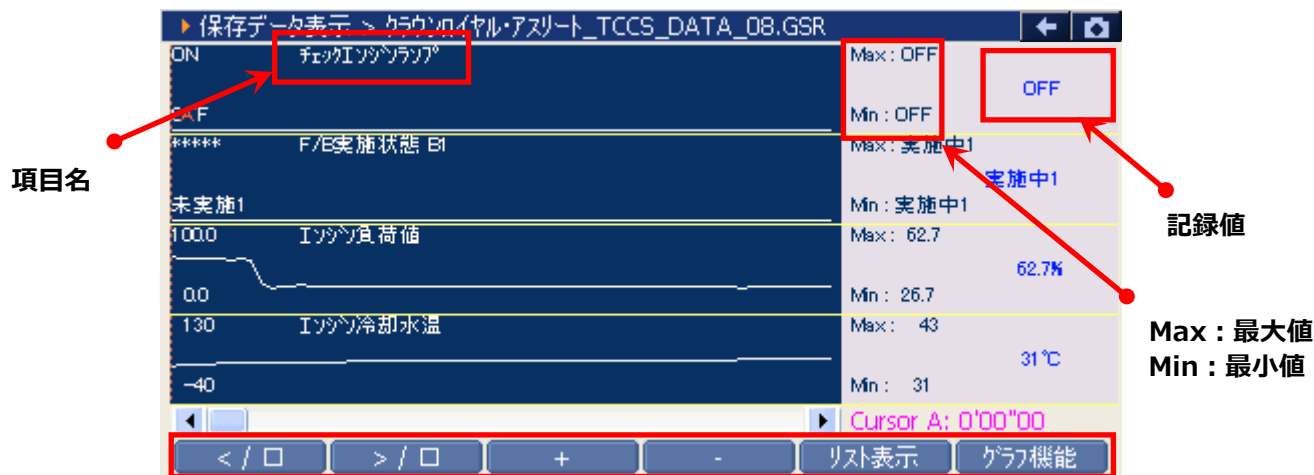
▶ 保存データ表示 > クラウンロイヤル・アスリート_TCCS_DATA_03.GSR

サンプル	チェックインジケータ ^o	F/B実施状態 B1	F/B実施状態 B2	エンジン負荷値 (%)
-5	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	24.3
-4	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	24.3
-3	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	23.1
-2	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	23.1
-1	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	27.1
0	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	22.7
1	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	22.4
2	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	22.4
3	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	22.0
4	OFF	CL-実施中1	CL-実施中1	22.0

トリガ移動 グラフ データ情報

〈図：0 サンプル位置に移動〉

- ① **グラフ** ボタンをタッチ、または **F4** ボタンを押すと数値で表示されていたデータがグラフで表示されます。



〈図：記録データのグラフ表示〉

項目名 : 項目名が表示されます。

記録値 : カーソル A 上の値が表示されます。

Max/Min : 最大値、最小値が表示されます。

</□ : グラフを左に送ります。

>/□ : グラフを右に送ります。

+ : グラフを拡大します。

- : グラフを縮小します。

リスト表示 : 数値表示に戻ります。

グラフ機能 : グラフ機能を使用します。【詳細は P102 ②を参照】

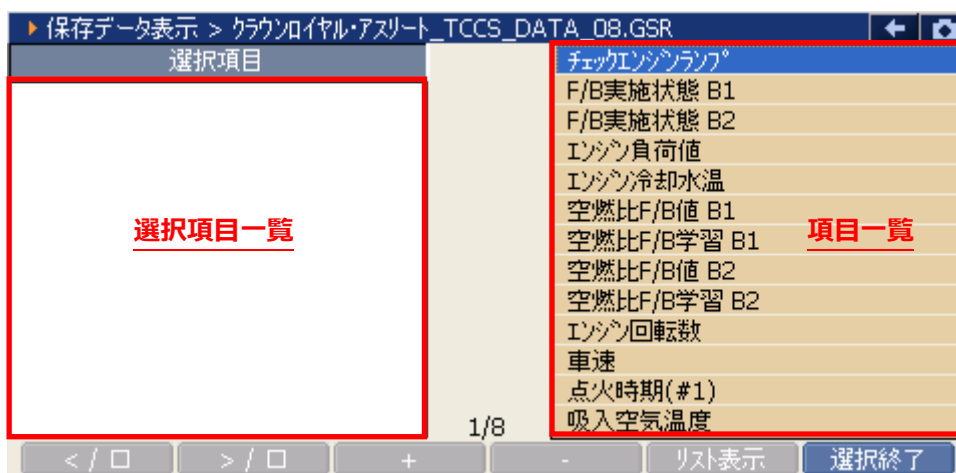
- ② **グラフ機能** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すと以下の画面が表示されます。



〈図：グラフ機能の詳細〉


- 表示項目** : 表示する項目を選択します。【詳細は③を参照】
- カーソル A 移動** : コントロールをカーソル A に移動します。【詳細は P103 ④を参照】
- カーソル B 移動** : コントロールをカーソル B に移動します。【詳細は P103 ⑤を参照】
- トリガ移動** : カーソル A をトリガ位置 (0 サンプルの位置) に移動します。
- MinMax リセット** : 最大値、最小値をリセットします。
- データ情報** : 保存したデータ情報を表示します。【詳細は P104 ①を参照】

- ③ 『表示項目』を選択すると以下の画面が表示されますので、項目一覧から表示する項目にカーソルを合わせ **上下** ボタンを押して表示する項目を選択してください。 **ENTER** ボタンでページ移動します。最大で 12 項目を選択可能です。



〈図：表示項目の選択〉

- ④ 『カーソル A 移動』 を選択するとカーソル A にコントロールが移ります。

 ボタンを押して、カーソル A を移動させてください。


カーソル A 上にある値が記録値に表示されます。



カーソル A

〈図：カーソル A の移動〉

- ⑤ 『カーソル B 移動』 を選択するとカーソル B にコントロールが移ります。

 ボタンを押して、カーソル B を移動させてください。

画面右下にカーソル A からカーソル B までの時間が表示されます。



カーソル A

カーソル B

〈図：カーソル B を移動選択〉

データ情報 ボタンの詳細

- ① **データ情報** ボタンをタッチ、または **F6** ボタンを押すか、**グラフ機能** 内の『データ情報』をタッチするとデータ情報画面が表示されます。データ情報画面では現在表示している保存データの詳細を表示します。




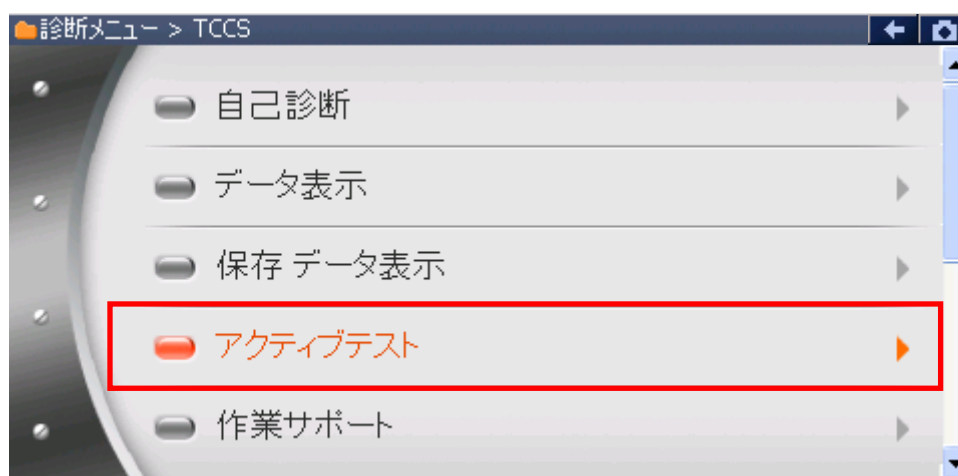
〈図：データ情報画面〉

**警告**

- アクティブテストは各メーカーのサービスマニュアルにより各システムの駆動システム、制御内容を十分に理解した上で行ってください。
- 使用方法を間違えると車両に悪影響をおよぼし、事故発生の原因となる恐れがあります。
- アクティブテストは車両が正常な状態（ウォーニングランプ消灯時、故障未検出時）で実行してください。
- アクティブテストを実行する場合は必ず車両を以下の状態にしてください。
車両をこの状態にできない場合はアクティブテストを実行しないでください。
 1. 車両停止状態。（パーキングブレーキをかけて、輪留めをする）
 2. ブレーキペダルを踏込む。
 3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。

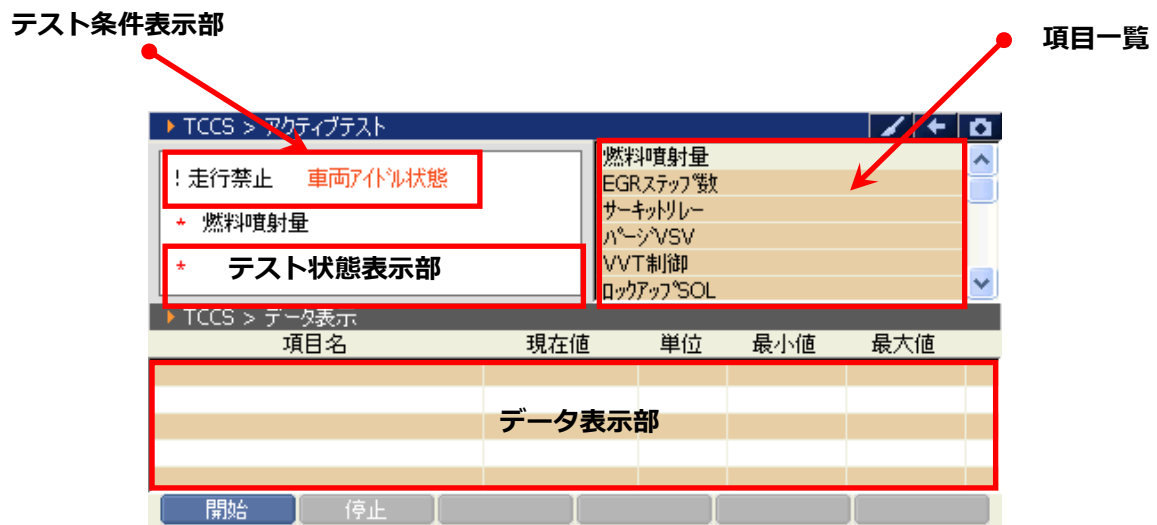
以下ではトヨタ車を例にアクティブテスト機能をご説明します。

- 1) 診断メニューにおいて『アクティブテスト』を選択して  ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにてアクティブテストを選択〉

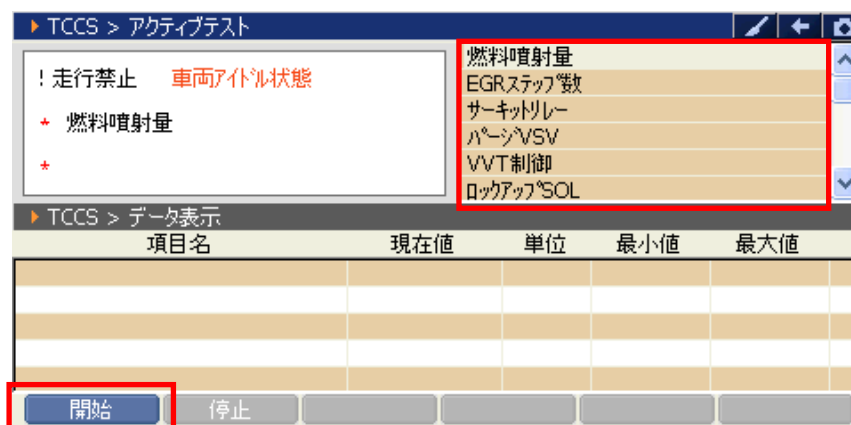
2) アクティブテスト画面が表示されます。



〈図：アクティブテスト画面〉

- テスト条件表示** : テスト条件が表示されます。
- テスト状態表示** : テスト状態が表示されます。
- 項目一覧** : アクティブテスト項目の一覧が表示されます。
- データ表示部** : アクティブテスト中のデータが表示されます。
- 開始** : アクティブテストを開始します。

3) アクティブテスト項目一覧の中から実行する項目を選択して、**開始** ボタンをタッチ、または **FI** ボタンを押してください。



〈図：アクティブテスト開始〉

※注意と補足※

- 実行できるアクティブテスト項目は車種、システムによって異なります。
詳細に関しては各メーカーのサービスマニュアルをご参照ください。

- 4) アクティブテストが開始されます。アクティブテスト実行ボタンを操作してアクティブテストを行ってください。アクティブテストを停止する場合は **停止** ボタンをタッチ、または **F2** ボタンを押してください。



〈図：サーキットリレー アクティブテスト実行例〉

※注意と補足※

- ・ G-scan Basic をお使いのお客様は、拡張機能をオプションで購入することでアクティブテスト機能を使用することができます。
- ・ 4) の画面はサーキットリレーのアクティブテスト実行画面です。アクティブテスト実行ボタンに表示される内容は実行するアクティブテストによって異なります。
- ・ アクティブテストにはテスト条件がある項目があります。テスト条件を満たさないでアクティブテストを実行した場合は、テスト状態表示部に『テスト失敗』と表示されます。その場合はアクティブテストのテスト条件を確認してから、再度アクティブテストを実行してください。

アクティブテストの一般的なテスト条件

1. 車両停止状態。（パーキングブレーキをかける）
2. ブレーキペダルを踏込む。
3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。

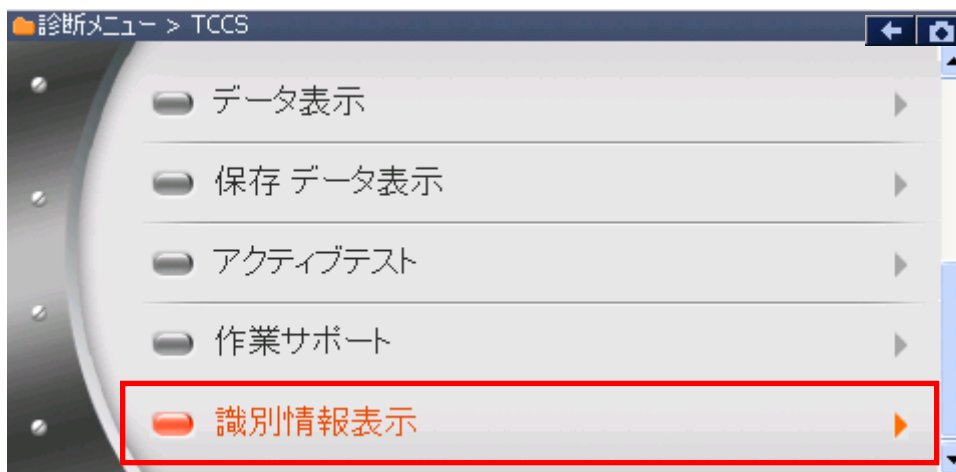
**警告**

- 作業サポートは各メーカーのサービスマニュアルにより各システムの駆動システム、制御内容を十分に理解した上で行ってください。
- 使用方法を間違えると車両に悪影響をおよぼし、事故発生の原因となる恐れがあります。
- 作業サポートは車両が正常な状態（ウォーニングランプ消灯時、故障未検出時）で実行してください。
- 作業サポートを実行する場合は必ず車両を以下の状態にしてください。
車両をこの状態にできない場合は作業サポートを実行しないでください。
 1. 車両停止状態。（パーキングブレーキをかけて、輪留めをする）
 2. ブレーキペダルを踏込む。
 3. ギア位置はPレンジまたはNレンジにする。

作業サポートの対応項目や具体的な作業内容は、各メーカーの取扱説明書または g-scan.jp をご覧ください。
メーカー独自の機能（例:サービスリセット）は、各メーカーの取扱説明書をご覧ください。

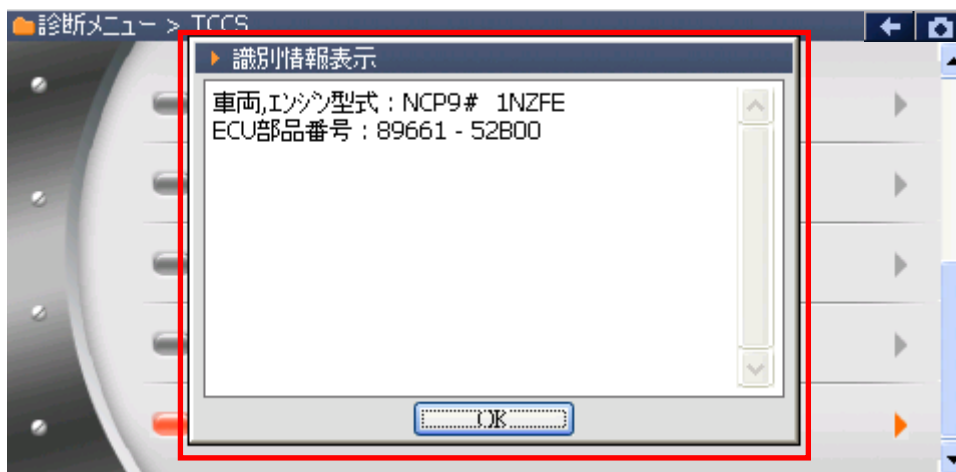
診断機能

- 1) 診断メニューにおいて『識別情報表示』を選択して **ENTER** ボタンを押してください。



〈図：診断メニューにて識別情報表示を選択〉

- 2) 識別情報が表示されます。



〈図：識別情報表示画面〉

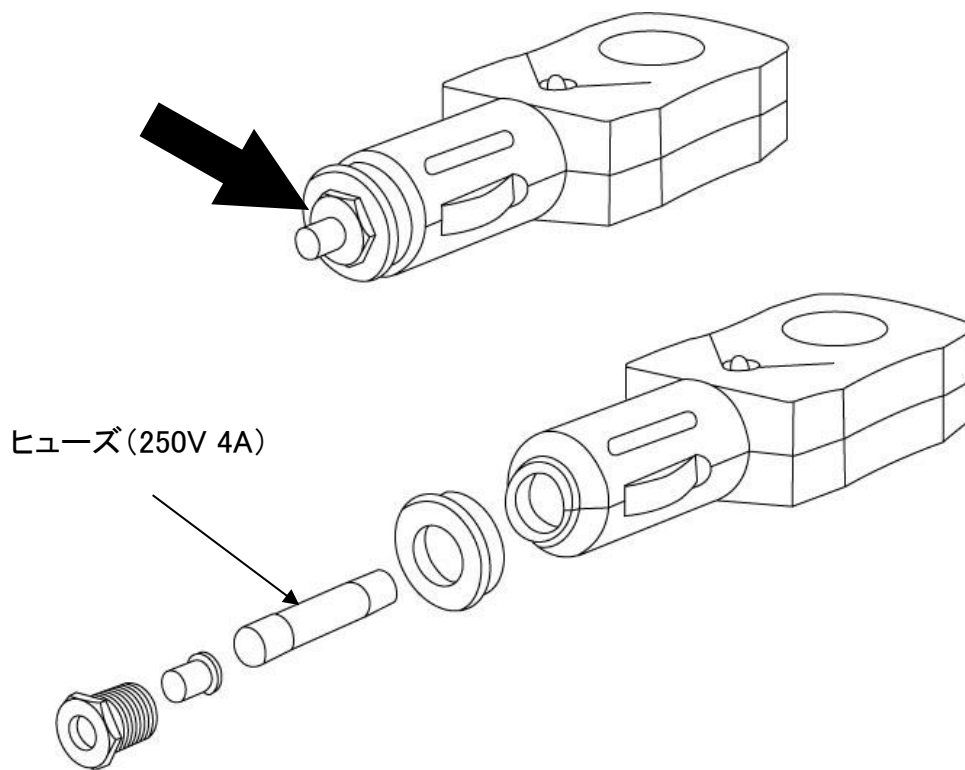
消耗品の交換方法

シガライター電源ケーブル	111
--------------------	-----

消耗品の交換方法

シガライター電源ケーブルのヒューズが切れてしまったときの交換方法をご説明します。

- 1) 10mm の 6 角型スパナを使用して、反時計回りに回転させてください。
下図のように分解されます。



〈図：シガライターケーブルの分解方法〉

- 2) ヒューズ (250V 4A) を交換した後、分解とは逆の順序で組み立ててください。



〒310-0803

茨城県水戸市城南 1 丁目 6 番 39 号

Tel 029-303-8021 Fax 029-303-8022

<https://g-scan.jp>

製品保守センター

(製品のご相談・ご質問はこちら)

Tel 0570-064-737

受付時間： 10:00～17:00

受付日： 月曜日から金曜日

(弊社休業日および祝祭日を除く)

2021 年 6 月発行 第 26 版

本書を株式会社インターサポートの許可無く複写、複製、転載する事を禁じます。

本書に記載の製品、製品仕様、および使用方法は改良のために、将来予告なしに変更される場合があります。

G1PZFDN001-1-26