

取扱説明書

DUAL GAUGE PRO

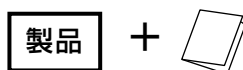
カプラーオンタイプ

エンジン回転+デジタル

DPT

この度はPIVOT製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この説明書はよくお読みいただき大切に保管してください。

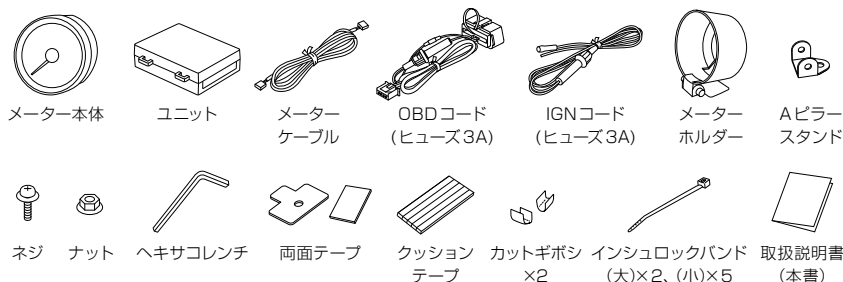
- 製品を他の人へお譲りする場合は、必ず取扱説明書(本書)をお付けください。



目次

セット内容・警告・注意	1
特長	1
各部の名称と表示の種類	2
配線接続方法	2
製品の固定	3
(センサー装着による接続方法)	3
基本操作方法	4
表示の切り換え方法	4
照明の切り換え方法	4
照明の明るさ調整	4
故障かな?と思ったら	4

内容物をご確認ください



1. ECUが純正品と異なる場合や、サブコンなどをご使用の場合、対応車でも適正表示しない場合があります。
2. 故障診断コネクタを利用する他社の製品とは併用できません。
3. PIVOT製OBD装着製品の併用についての詳細は、こちらをご確認ください。 ⇒ <http://pivotjp.com/obd/>

警告 下記内容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あります。

- 換気の悪い場所で作業しない
排気ガス中毒や引火等で人体への危険があります。
- コードの被ふくを傷つけない
ショート・接触不良等による火災、通信不具合による電装部品・エンジン・車輻破損の危険があります。
- 運転中に操作をしない
運転中の製品操作や表示確認は事故の原因となりますので、安全に十分配慮してご使用ください。
- 製品の固定、配線処理は確実に
製品固定や配線処理は、運転の支障や接触不良とならない状態にしてください。

注意 下記内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性と、製品その他に物質的損害が発生する可能性があります。

- DC12V車で使用する
本製品はDC12V車用です。それ以外の電圧のクルマには装着できません。
- 装着直後は製品に強い力を加えない
両面テープで製品を固定した直後は、はげやすくなっています。ご注意ください。
- 薬品類は使用しない
ゴミ・汚れが付着した場合、やわらかい布などで丁寧にふき取ってください。アルコール・シンナー・ベンジンなどの薬品類は使用しないでください。
- 高温となる場所や水のかかる場所には装着しない
故障の原因となります。
- ネジ・部品は元の状態に戻す ●まぶしく感じる場所には装着しない
- 加工・分解および改造をしない

特長

幅広い車種に対応する複数の通信システムを搭載したスタンダードモデル。

簡単装着

車内のOBDコネクタにカプラーオンの簡単装着。

デュアル表示

指針とデジタルに複数データを見やすく表示。

ブラックチタンベゼル

高質感のブラックチタンメッキのベゼルを採用。

2色切り換えと3段調光

照明は2色切り換えと、3段調光(デジタルも同時)が可能。

メーターホルダー付属

メーターを様々な場所に設置できるフルカバータイプのホルダーを付属。

ピークホールド

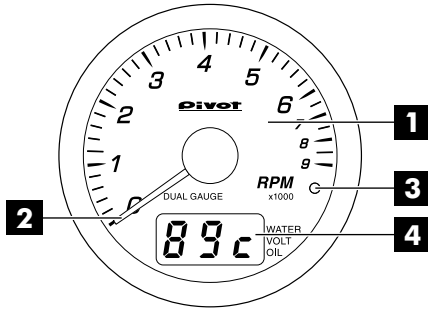
エンジン始動後の各ピークホールド値を表示可能。

センサーも追加可能

サブコン使用やOBDデータがない車種の場合、別売センサーを追加することで正確な表示が可能。

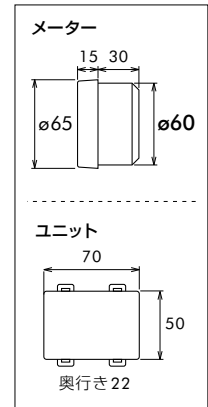
各部の名称と表示の種類

【メーター】

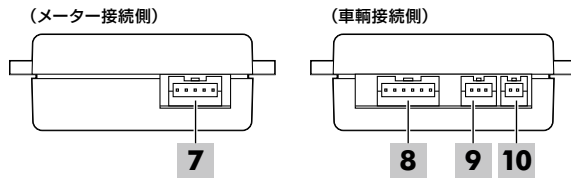


1 アナログ表示部	エンジン回転を表示
2 針	現在の数値やピーク値を表示
3 スイッチ	デジタル部の表示切り換え・ピーク値の表示とリセット
4 デジタル表示部	複数のデータを切り換え表示
5 イルミ (夜間照明)	表示中イルミは常時点灯・3段階調光可能
6 表示範囲	
アナログ表示部	文字・針：白 or 青 (切り換え可能)
デジタル表示部	赤
アナログ表示部	エンジン回転 [0 ~ 9000rpm]
デジタル表示部	水温 [-35 ~ 150 °C] 電圧 [8V ~ 18V] 油温 [-35 ~ 150 °C] ※

サイズ [単位:mm]



【ユニット】



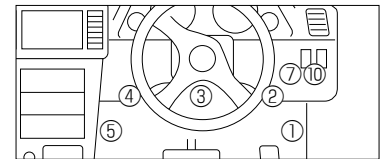
- 7** メーター用コネクタ ーメーターケーブルを接続
- 8** 電源用コネクタ ーOBDコードを接続
- 9** 予備 ー使用しません
- 10** 油温用コネクタ ー別売油温センサーを接続

※ 別売センサー接続時

配線接続方法

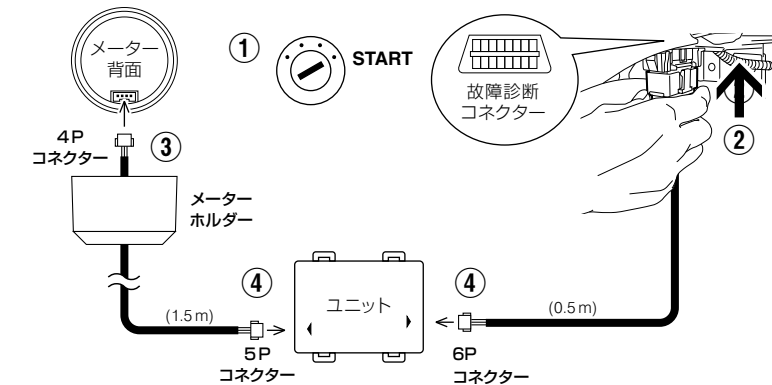
- ① エンジンを始動する。
- ② OBDコネクタを故障診断コネクタに差し込む。
- ③ メーターケーブルの4Pコネクタをメーター裏面に差し込む。
- ④ メーターケーブルの5Pコネクタと電源コードの6Pコネクタをユニットへ差し込む。

故障診断コネクタ位置図



トヨタ	①②③④⑦	マツダ	②④⑩
日産	①②③④⑤⑦	スバル	②③
ホンダ	②④⑤	スズキ	②④
三菱	②③④⑤	ダイハツ	②③④⑤

- ① アクセルペダル脇
- ② 運転席足元右側
- ③ 運転席足元中央
- ④ 運転席足元左側 (フタ付の場合あり)
- ⑤ センターコンソール右脇
- ⑦ ステアリング脇パネル裏 (フタ付の場合あり)
- ⑩ ステアリング右パネル (小物入れ上部)



OBDコネクタ取扱時の注意点

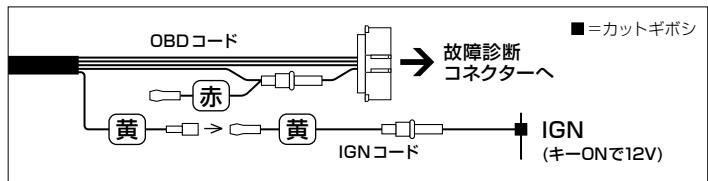
差し込み時・抜き取り時は、この凸部を持ってください。	注意 コネクタ抜き取り時、コードを持って引き抜くのは絶対におやめください。断線の恐れがあります。	凸部を握れない場合 車種によっては、コネクタが奥まで入っていて、凸部を握れない場合があります。	その場合は、インシュロックバンドの輪の部分を持って引き抜いてください。
----------------------------	--	---	-------------------------------------

電源をIGN接続する場合 (対応車表に記載がある車種、又は作動に支障がある車種)

メーターの起動と停止は電源接続方法で異なります。

常時 (IGNコード使用なし)	IGN (IGNコード使用)
ECUに連動	キースイッチに連動

●OBDコードの(赤)と(黄)コードのコネクタを抜き、(黄)コードのコネクタにIGNコードを接続し車輛のIGNへ接続。(ACC不可)



カットギボシの使い方

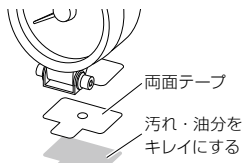
1 10mm 接続するコードの被ふくをむく。	2 10mm 製品コード先端の被ふくをむく。	3 両方の芯線を絡める。	4 確実にかしめる。	5 ビニールテープで絶縁する。	かしめる際は圧着ベンチを使用するか、ベンチで折りたたみ、半田付けなどを行ってください。
----------------------------------	----------------------------------	------------------------	----------------------	---------------------------	---

製品の固定

メーターの固定

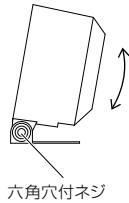
A メーターホルダーを使用する場合

① メーターホルダーを両面テープで固定する。

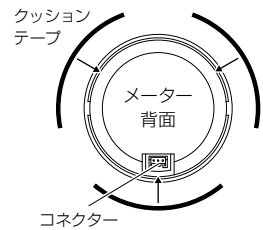
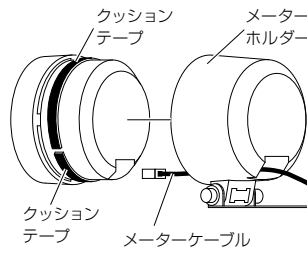


※粘着力が低下するため、貼り直しは行わないでください。

② ネジを少しゆるめ、見やすい角度に合わせた後、ネジを締め固定する。

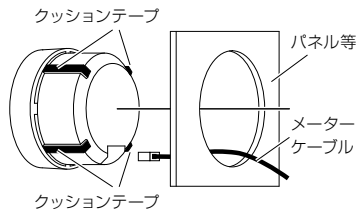
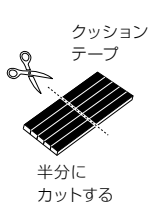


③ メーターにクッションテープを貼りメーターケーブルを接続しメーターホルダーに差し込む。抜けやすい場合等はクッションテープを追加してください。



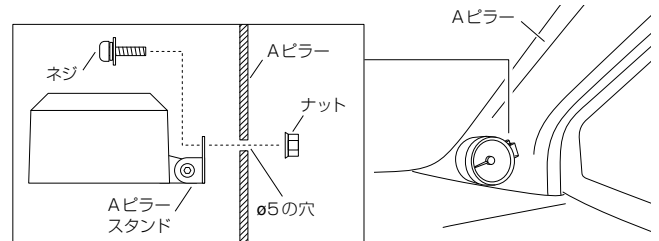
B パネル等に埋め込む場合

クッションテープを半分にカットし、圧入状態になるように枚数を調整してメーターに貼り、メーターケーブルを接続しパネル等に差し込む。



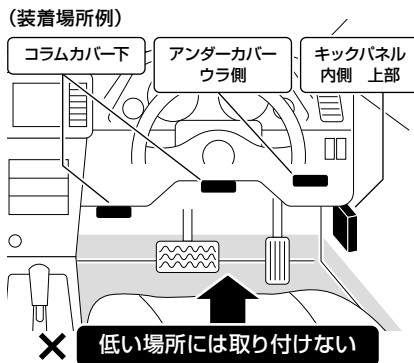
C Aピラースタンドを使用してAピラーへ取り付ける場合

Aピラーの取り付けたい位置にφ5の穴を開け、Aピラースタンドを使用しネジとナットで固定します。

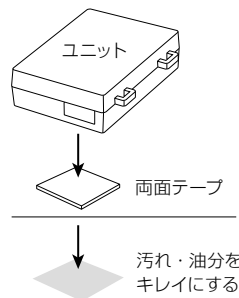


ユニットの固定

右図のような、水のかからない場所に固定してください。

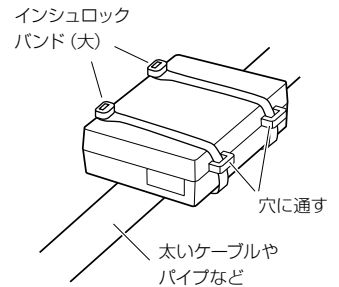


平面上に固定する



汚れ・油分をキレイにする

ケーブルやパイプなどに固定する



センサー装着による接続方法 (通常は不要) 油温のデータ計測をセンサーで行う場合

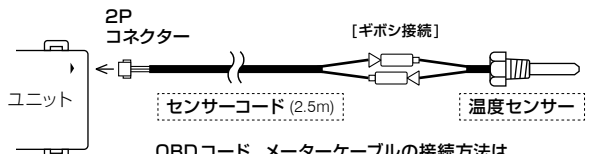
油温を表示させたい場合は、別売の温度センサー (DTS ¥3,800・税別) を購入し、装着してください。

●温度センサー (DTS ¥3,800・税別)



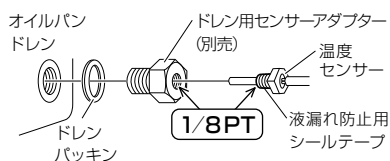
温度センサーの装着には、取り付け場所に応じたセンサーアダプター (センサーネジサイズ 1/8PT、市販品可) が必要です。

※点線内のパーツは別売温度センサー (DTS) の内容物です。

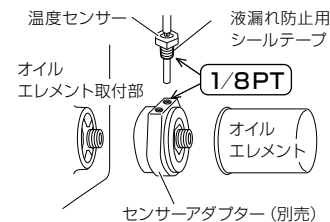


OBDコード、メーターケーブルの接続方法は「配線接続方法」と同じです。

オイルパンのドレンの場合



オイルエレメント取付部の場合



センサーやエレメントが下方方向に突起する場合は、センサーの位置の変更や、ショートオイルエレメントの使用などで対策を行ってください。

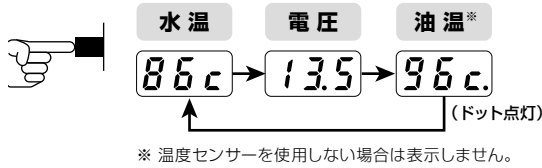
基本操作方法

- 1 エンジンを始動する
- 2 オープニングデモ
 - キー ON時に針の位置を検出するため、もっとも左側の位置へ数回動き、その後最大値を指し、表示項目に移行します。
 - 車輛側との通信の関係上、エンジン始動後オープニングデモまで数秒かかる場合があります。(IGN接続時は除く)
- 3 各表示
- 4 エンジンを停止する
 - 表示部の消灯について
- 5 メーター OFF
 - 針は最低値付近で止まります。
 - 車輛側との通信の関係上、エンジン停止から表示がOFF(消灯)するまで最長1分かかりますが、正常な動作でクルマ側への負担は一切ありません。(IGN接続時は除く)

表示の切り換え方法

デジタル表示の切り換え

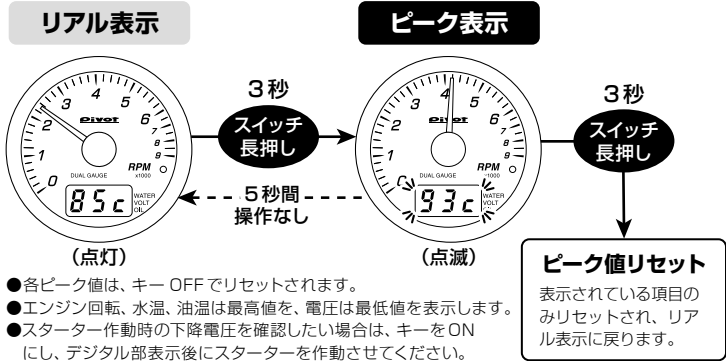
メーター作動中、スイッチを押すごとに切り換わる



水温 / 油温表示の見かた

-35 ~ -1°C 左の7セグが- (マイナス)	0 ~ 99°C 右の7セグが°C	100 ~ 150°C 数値のみの表示
- 00	00°C	100

ピーク値の表示とリセット



照明の切り換え方法

- 1 エンジン始動
 - メーター消灯時にスイッチを押したままエンジンを始動する
- 2 現在の照明色の設定がデジタル表示部に表示されたら
 - スイッチをはなす
- 3 スwitchを押すごとに照明色が切り換る
 - [c-1 = 白, c-2 = 青]
- 4 設定を合わせたらスイッチをはなす
- 5 5秒間操作なしで通常表示に戻る
 - 設定完了

照明の明るさ調整

ドアミラーなどに照明が反射し気になる場合などの調整

- 1 スwitch 6秒長押し
 - メーター動作中にスイッチを長押しします
- 2 3秒後にピーク値、6秒後に現在の明るさを表示
 - [L-3] (例=L-3)
- 3 現在の設定が表示されたらスイッチをはなす
- 4 スwitchを押すごとに明るさが切り換る
 - [L-3] (High) -> [L-2] (Mid) -> [L-1] (Low)
- 5 設定を合わせたらスイッチをはなす
- 6 5秒間操作なしで通常表示に戻る
 - 設定完了

故障かな?と思ったら

症状	原因	対策
エンジン始動で動作しない。	メーターケーブル、6Pコネクター、OBDコネクターの接続不良。 対応外の車種に取り付けている。	再度ご確認ください。 対応車種表をご確認ください。
始動時に切り換えたデジタル表示から始まらない。	デジタル表示切り換え後3秒以内にエンジンを停止すると、設定は記憶されません。3秒以上経ってからエンジンを停止してください。	
オープニングデモ前に針が一瞬動く。	メーターの特性で、異常ではありません。	
表示が純正メーターや他のメーターとズれる。	本製品の各表示数値はクルマ側のECUの情報で、一部車種で純正メーターや他のメーターと誤差が生じる場合があります。	

※弊社製品には工業所有権出願中、または取得済みが含まれております。
 ※意匠、制御特性、回路、回路配置などの類似品には、近年不正競争防止法等の法的処置が厳しく適用される事例があります。
 ※PIVOTマーク無断使用や説明書の無断転載は固くお断りします。