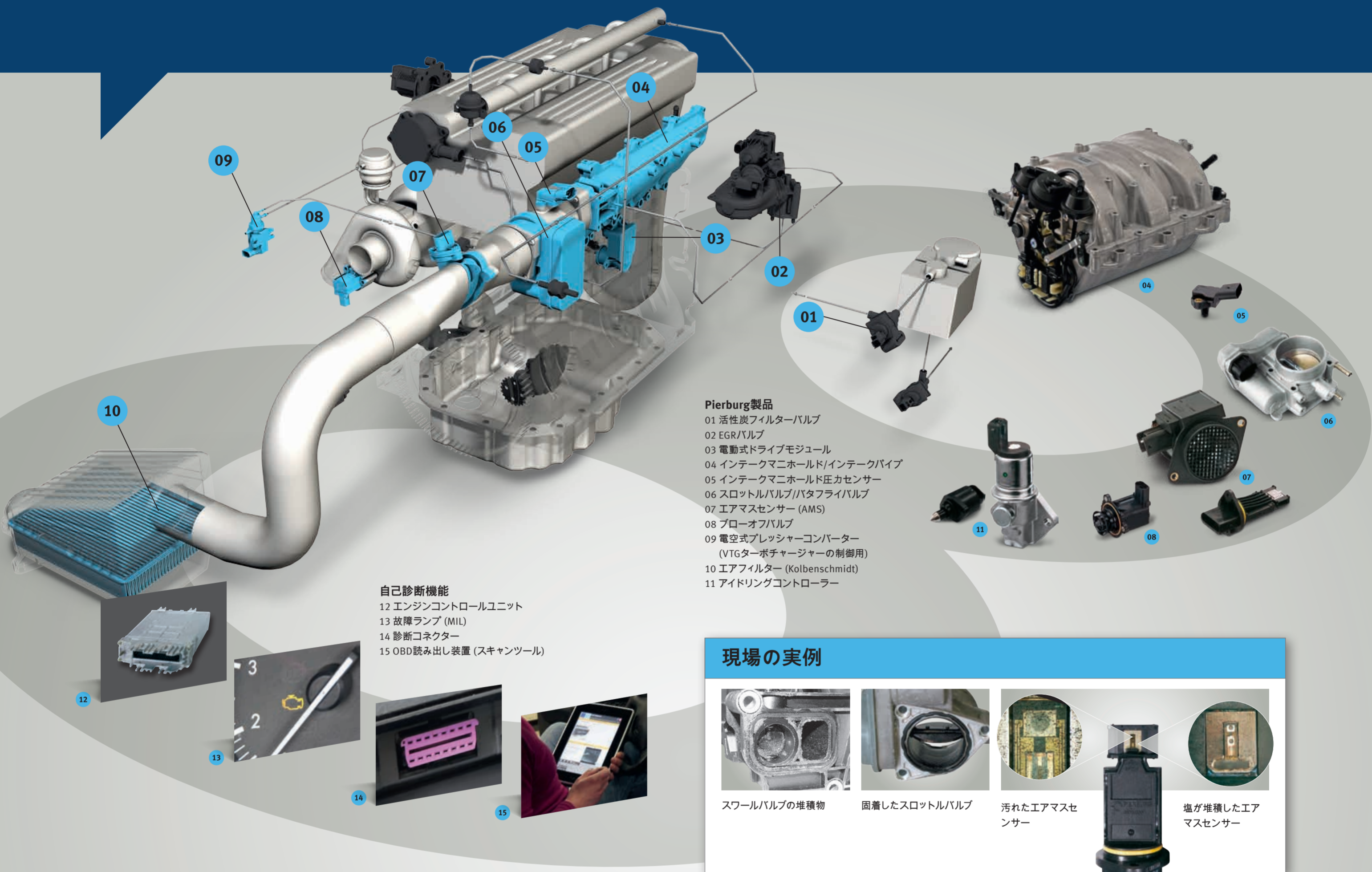


工ア供給系統 OBD故障の検出と解決



Pierburg製品

- 01 活性炭フィルターバルブ
- 02 EGRバルブ
- 03 電動式ドライブモジュール
- 04 インテークマニホールド/インテークパイプ
- 05 インテークマニホールド圧力センサー
- 06 スロットルバルブ/バタフライバルブ
- 07 エアマスセンサー (AMS)
- 08 ブローオフバルブ
- 09 電空式プレッシャーコンバーター (VTGターボチャージャーの制御用)
- 10 エアフィルター (Kolbenschmidt)
- 11 アイドリングコントローラー

自己診断機能

- 12 エンジンコントロールユニット
- 13 故障ランプ (MIL)
- 14 診断コネクタ
- 15 OBD読み出し装置 (スキャンツール)

現場の実例



スワールバルブの堆積物 固着したスロットルバルブ 汚れたエアマスセンサー 塩が堆積したエアマスセンサー

コード	P0097	P0102 P0400	P0172	P0506
故障内容	<p>インテークエア温度センサー - 入力信号が低すぎる</p> <ul style="list-style-type: none"> • 妥当性確認の結果として生じる参照値が不適切 • AMSの温度センサーの故障 • インテークエア温度センサーの故障 	<p>エアマス/風量測定器 - 入力信号が低すぎる/排気ガス再循環装置 - フロー率の機能不良</p> <ul style="list-style-type: none"> • エアマスセンサーの故障 • 固着/カーボン付着により、EGRバルブが常に開いている状態にある • EGRバルブの基本設定が未実施 	<p>混合気がリッチすぎる</p> <ul style="list-style-type: none"> • 活性炭フィルターソレノイドバルブの固着 (常に開いている状態): 活性炭フィルターからの燃料を含んだエアが吸引管に吸い込まれる • 空圧式フューエルプレッシャーレギュレーターのダイヤフラムのリーク: 燃料がバキュームラインを介して吸引管に吸い込まれる • 固着/カーボン付着により、EGRバルブが常に開いている状態にある 	<p>アイドリングコントロール - 回転数が規定値未満</p> <ul style="list-style-type: none"> • アイドリングコントローラーの汚れ/固着 • エンジンコントロールユニットからの入力信号が不適切 • スロットルバルブガススムーズに動かない/固着
次のステップ/考えられる対処方法	<ul style="list-style-type: none"> • エアマスセンサーを点検し、故障している場合は交換する • インテークエア温度センサーを点検し、必要に応じて交換する 	<ul style="list-style-type: none"> • エアマス測定器およびEGRバルブへの電力供給を点検する • エアマス測定器を点検し、故障している場合は交換する • EGRバルブを点検する: <ul style="list-style-type: none"> - EGRバルブが常に開いている場合、排気ガスは常に戻される - 固着しているEGRバルブは新品に交換し、固着の原因を探す • 新しいEGRバルブの取り付け後: 基本設定を実施する (エンジンテスター) 	<ul style="list-style-type: none"> • 活性炭フィルターソレノイドバルブを点検し、必要に応じて交換する • フューエルプレッシャーレギュレータを点検し、必要に応じて交換する • EGRバルブを点検する: <ul style="list-style-type: none"> - EGRバルブが常に開いている場合、排気ガスは常に戻される - 固着しているEGRバルブは新品に交換し、固着の原因を探す 	<ul style="list-style-type: none"> • アイドリングコントローラーをオシロスコープで点検する • 動かなくなった/固着したアイドリングコントローラーを交換する • アイドリングコントローラーの入力信号を診断テスターで読み出す • 動かなくなった/固着したスロットルバルブを交換し、固着の原因を探す

このテーマに関する詳細情報は、当社のパンフレット「サービスのヒント&情報 - 有害物質低減システムおよびOBD」に記載されています。その他の情報は、直接各地のMotorserviceパートナーから、またはwww.ms-motorservice.comで入手可能です。

Motorserviceグループは、Rheinmetall Automotiveの世界的なアフターマーケット事業向けの販売組織です。同グループは独立系スベアパーツ市場において、エンジンコンポーネントのトップサプライヤーです。プレミアムブランドであるKolbenschmidt、Pierburg、TRW Engine Components、ならびにBFブランドを取り揃えたMotorserviceは、お客様に最高品質の製品を多種多様なラインナップで一手に提供しています。