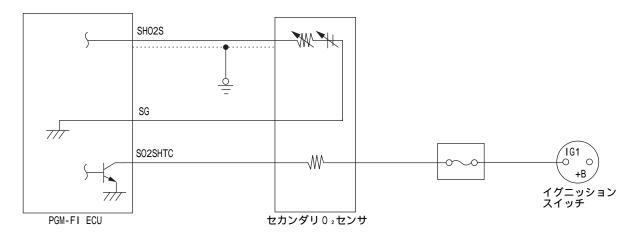
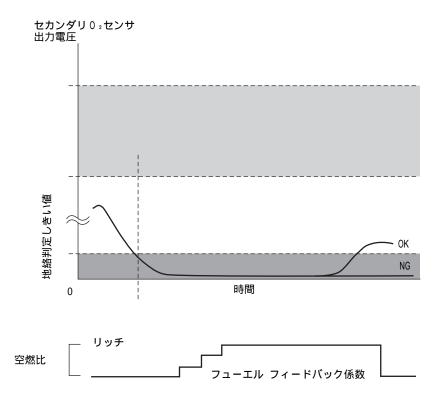
# DTC 解説

# DTC P0137: セカンダリ 02 センサ電圧低い

# 検知原理解説



01\_P0141C\_TM8A00



01\_P0137G\_TM8A00

セカンダリ  $O_2$  センサは、LAF センサの出力電圧を基に理論空燃比フィードバック制御中の触媒コンバータ下流側の酸素濃度を検知している。PGM-FI ECU は触媒コンバータの浄化効率が最適となるように、セカンダリ  $O_2$  センサと LAF センサ出力電圧より空燃比を制御する。

セカンダリ  $O_2$  センサ ヒータに通電が行われた後、フィードバック制御中のセカンダリ  $O_2$  センサ出力電圧が低い(リーン 側の)場合、PGM-FI ECU は故障と判定し、DTC をストアする。

## 検知頻度・検知順序・検知所要時間・検知手法種別・OBD ステータス

検知頻度	常時
(当該 DTC の)検知順序	なし
検知所要時間	30 秒間以上
検知手法種別	2D/C(2 連続検知手法 )、PGM-FI 警告灯: 点灯
OBD ステータス	正常判定、故障判定、実行中、条件外

D/C: Drive Cycle(ドライブ サイクル)

### 検知実行条件

条件項目	下限	上限
エンジン始動後のセカンダリ 02 センサ活性判定禁止時間	15 秒間	
エンジン冷却水温度 [水温センサ]	69	
エンジン吸入空気温度 [吸気温センサ]	-25	
フューエル トリム (燃料補正値)	0.69	1.47
空燃比フィードバック制御	クローズドループ	
当該 DTC の検知禁止要求を行 う DTC	P0102、P0103、P0107、P0108、P0112、 P0135、P0141、P0171、P0172、P0201、 P0302、P0303、P0304、P0351、P0352、 P1157、P2238、P2252、P2413、P2648、	P0202 \ P0203 \ P0204 \ P0300 \ P0301 \ P0353 \ P0354 \ P0401 \ P0404 \ P0443 \
その他	クルーズ走行以上の負荷	

#### []: HDS パラメータ

## 故障判定基準

セカンダリ 02 センサ出力電圧が 0.05 以下の状態で 30 秒間以上の場合。

#### 推定故障部位

セカンダリ 02 センサ回路の故障

### 再現テスト手法

#### HDS を使用する方法

なし。

#### 実際の代表的テスト走行による方法

- 1. エンジンを始動し、ラジエータ ファンが2回作動した後、さらに無負荷3,000rpmで2分間以上暖機運転する。
- 2. エンジン回転数 [ エンジン回転 ]1,500-3,000 rpm の一定速度で 1 分間以上走行する。
- ・テスト走行を行う際は、法令遵守の上、マナーを守り周囲の状況に即した運転をすること。

# DTC 解説

# DTC のストアとクリア

#### DTC のストア

車両が故障と判定した場合、PGM-FI ECU メモリにテンポラリ DTC がストアされる。次回の D/C において同一の故障が検知 (2 連続検知) されると PGM-FI 警告灯が点灯し、DTC およびフリーズ データがストアされる。

#### DTC のクリア

車両が連続した 3D/C の走行で故障診断を行い正常と判定した場合、PGM-FI 警告灯は消灯する。また、スキャン ツール (HDS を含む) のクリア コマンドの使用、もしくはバッテリ端子の取外しにより PGM-FI 警告灯、テンポラリ DTC、DTC およびフリーズ データがクリアされる。