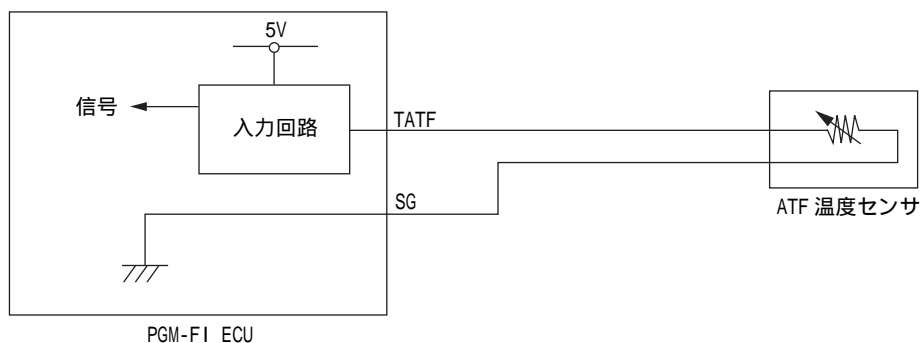


DTC 解説

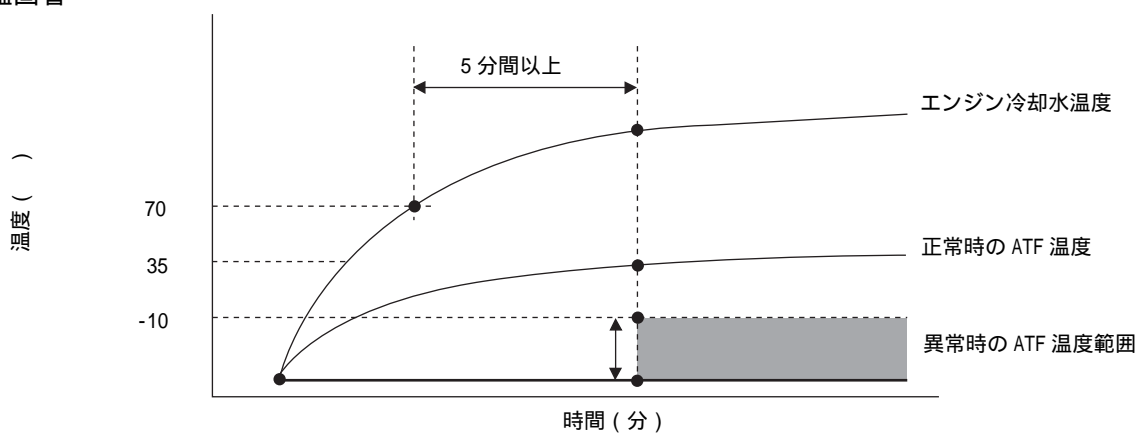
DTC P0711: ATF 温度センサ特性異常

検知原理解説

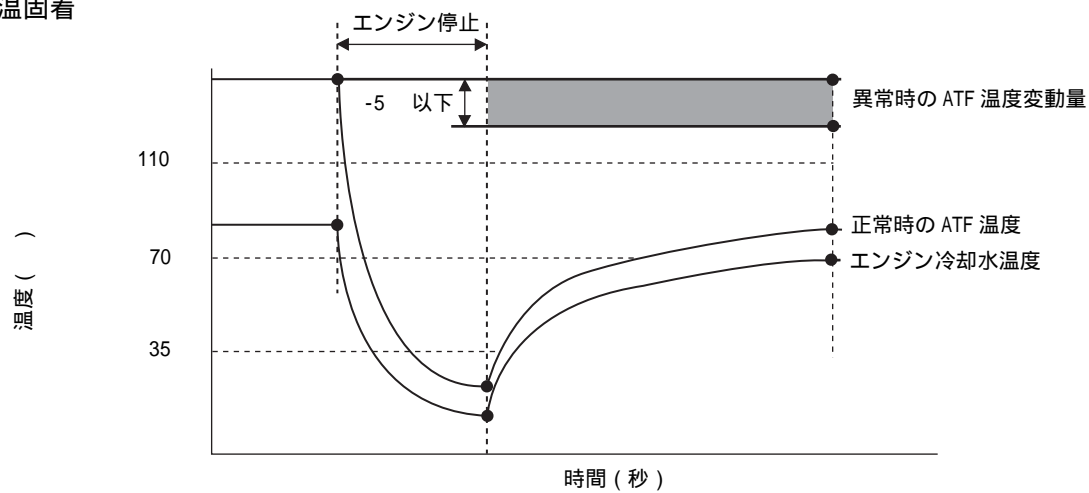


01_P0711C_SMGA00

低温固着



高温固着



01_P0711G_SZWA00

DTC 解説

ATF 温度センサは、ATF の温度により抵抗が変化するサーミスタ式が用いられている。

PGM-FI ECU はプルアップ レジスタを通して、5V の電圧を温度センサに供給する。

ATF の温度が低い際は温度センサ抵抗が増加し、PGM-FI ECU は高い電圧を検出、ATF 温度が高い際は温度センサ抵抗が減少し、PGM-FI ECU は低い電圧を検出する。

ATF 温度の変化が想定される状態で、ATF 温度の変化が検出されない場合、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	D/C 中に 1 回
(当該 DTC の) 検知順序	なし
検知所要時間	5 分以上*
	20 秒間以上**
検知手法種別	1D/C(単一検知手法)、PGM-FI 警告灯：消灯、D 表示灯：点滅
OBD ステータス	正常判定、故障判定、未完了

*：低温固着

**：高温固着

D/C: Drive Cycle(ドライブ サイクル)

検知実行条件

低温固着

条件項目	下限	上限
エンジン冷却水温度 [水温]	70	
イグニッション スイッチを ON(II) した直後のエンジン冷却水温度 [水温]		35
イグニッション スイッチを ON(II) した直後の ATF 温度 [ATF 温度]		-10
車速 [車速]	30km/h	
バッテリー電圧 [バッテリー電圧]	11V	
スロットル開度 [スロットル開度センサ]	4 °	
当該 DTC の検知禁止要求を行う DTC	P0117、P0118、P0712、P0713、P0721、P0722	
その他	エンジン冷却水温度 [水温] が 70 以上になってから、車速 [車速] およびスロットル開度が検知実行条件を満たしてから 5 分以上経過していること	

[]: HDS パラメータ

高温固着

条件項目	下限	上限
エンジン冷却水温度 [水温]	70	
エンジン停止直前のエンジン冷却水温度 [水温]	70	
エンジン停止直前の ATF 温度 [ATF 温度]	110	
イグニッション スイッチを ON(II) した直後のエンジン冷却水温度 [水温]		35
イグニッション スイッチを ON(II) した直後の ATF 温度 [ATF 温度]	110	
バッテリー電圧 [バッテリー電圧]	11V	
当該 DTC の検知禁止要求を行う DTC	P0117、P0118、P0712、P0713、P0721、P0722	

DTC 解説

故障判定基準

低温固着

検知実行条件成立後の状態において、実際の ATF 温度 [ATF 温度] が -10 以下の状態で 5 分間以上継続の場合。

高温固着

検知実行条件成立後の状態において、実際の ATF 温度 [ATF 温度] の変動量が -5 以下の状態で 20 秒間以上継続の場合。

推定故障部位

- ・ ATF 温度センサの故障
- ・ PGM-FI ECU 内部回路の故障

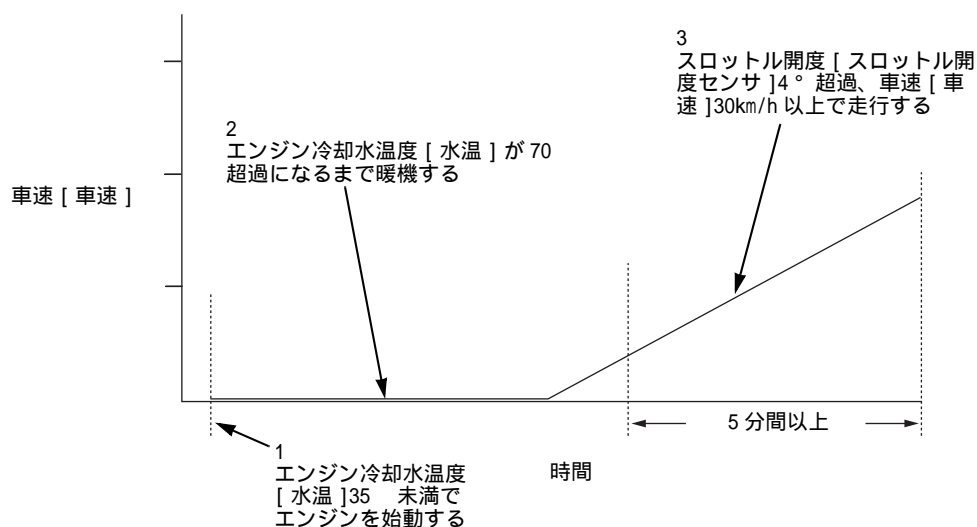
再現テスト手法

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

低温固着



01_P0711D_TF0800

1. エンジン冷却水温度 [水温] 35 未満でエンジンを始動する。
2. エンジン冷却水温度 [水温] が 70 超過になるまで暖機する。
3. スロットル開度 [スロットル開度センサ] 4° 超過、車速 [車速] 30km/h 以上で 5 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。

高温固着

1. エンジン冷却水温度 [水温] 70 超過でイグニッション スイッチを OFF にする。
2. エンジン冷却水温度 [水温] 35 未満でエンジンを再始動する。
3. エンジン冷却水温度 [水温] が 70 超過になるまで暖機する。

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 警告灯が点灯することなく、D 表示灯が点滅し、PGM-FI ECU メモリにテンポラリ DTC、DTC およびフリーズ データがストアされる。

DTC のクリア

スキャン ツール (HDS を含む) のクリア コマンドの使用、もしくはバッテリー端子の取外しにより D 表示灯、テンポラリ DTC、DTC およびフリーズ データがクリアされる。