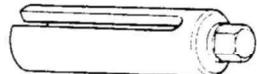


PGM-FIエンジン

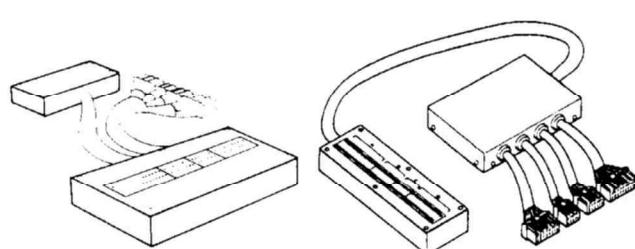
専用工具	6-2	燃料供給装置	6-54
作業上の注意	6-3	故障診断表	6-55
構成図	6-4	フューエル ライン	6-56
負圧配管図	6-6	フューエル インジェクタ	6-58
配線図	6-8	プレッシャ レギュレータ	6-59
一酸化炭素(CO)、炭化水素(HC)濃度	6-9	フューエル フィルタ	6-59
故障診断	6-10	フューエル ポンプ	6-61
PGM-FIコントロール システム		メイン リレー	6-61
故障診断表	6-14	フューエル タンク	6-64
故障診断チャート		吸気制御装置	6-65
ECU	6-16	故障診断表	6-66
O ₂ センサ	6-20, 22	エア クリーナ	6-67
吸気圧力センサ	6-24, 26	スロットル ワイヤ	6-68
クランク角/TDCセンサ	6-28	スロットル ボディ	6-70
シリンドラ判別センサ	6-30	インテーク マニホールド	6-71
水温センサ	6-32	排出ガス制御装置	6-72
スロットル開度センサ	6-34	故障診断表	6-73
吸気温度センサ	6-36	三元触媒装置	6-75
大気圧センサ	6-38	排気温度警報装置	6-76
点火出力信号	6-40	プローバイ ガス還元装置	卷末
車速センサ	6-42	燃料蒸発ガス排出抑止装置	
アイドル コントロール システム	6-43	実体配線図	
故障診断表			
故障診断チャート			
EACV	6-46		
A/C信号	6-48		
A.C.G. FR信号	6-49		
ブレーキ スイッチ信号	6-51		
スタータ スイッチ信号	6-52		
ファースト アイドル	6-53		

専用工具

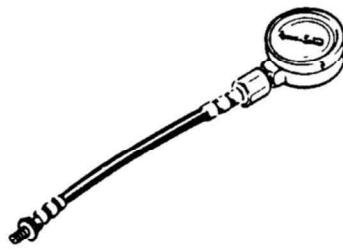
No.	工具番号	工具名称	備考
①	07LAA-PT50100	O ₂ センサ ソケット レンチ	
②	07LAJ-PT30100 又は 07LAJ-PT3010A	ECUテスト ハーネス	
③	07406-0040001	フューエル プレッシャ ゲージ セット	
③-1	07406-0040100	プレッシャ ゲージ	ショート パーツ
③-2	07406-0040201	ホースAssy.	ショート パーツ



①



②



③



③-1



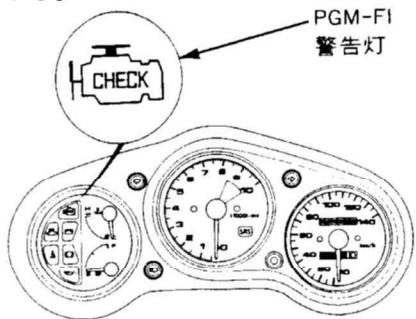
③-2

作業上の注意

作業上の注意

1. PGM-FI故障診断

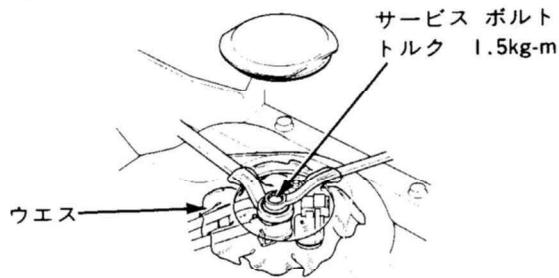
- コンビネーション メータ内のPGM-FI警告灯を最初に確認する。



- ECUのカプラの取外し及び接続は、必ずイグニッション スイッチをOFFにしてから行う。
- 点検、修理後は、必ずメイン ヒューズ ボックスのインテリア ライトECU(バックアップ)(7.5A)ヒューズを10秒間以上外し、ECUのメモリのリセットを行うこと。

2. 燃料配管系の脱着

- バッテリ \ominus 端子を取り外す。
- 燃料配管系の脱着時は、燃圧除去方法(6-55頁)により燃圧を抜くこと。(フューエル ポンプ上部の6mmサービス ポルトを弛めて、燃圧を抜いてから行うこと。



- 燃料配管系の脱着及び交換時は、専用ワッシャ、クッション リング、Oリング及びシール リングを必ず交換すること。
Oリング及びシール リングには必ずオイル(ホンダウルトラ-U)を塗布してから組付けること。ブレーキ液、ラジエータ液及び植物系又はアルコール系の油脂の塗布は絶対に行わないこと。



- インジェクタを取付ける時は、カプラの角度を確認すること。カプラの中心線がフューエル パイプに対して垂直になるように組付けること。

3. 作業終了後の点検

- 部品の未取付け及びボルト、ネジ等の締め忘れが無いか点検する。
- バッテリ \ominus 端子を取付ける。

4. 燃料漏れの点検

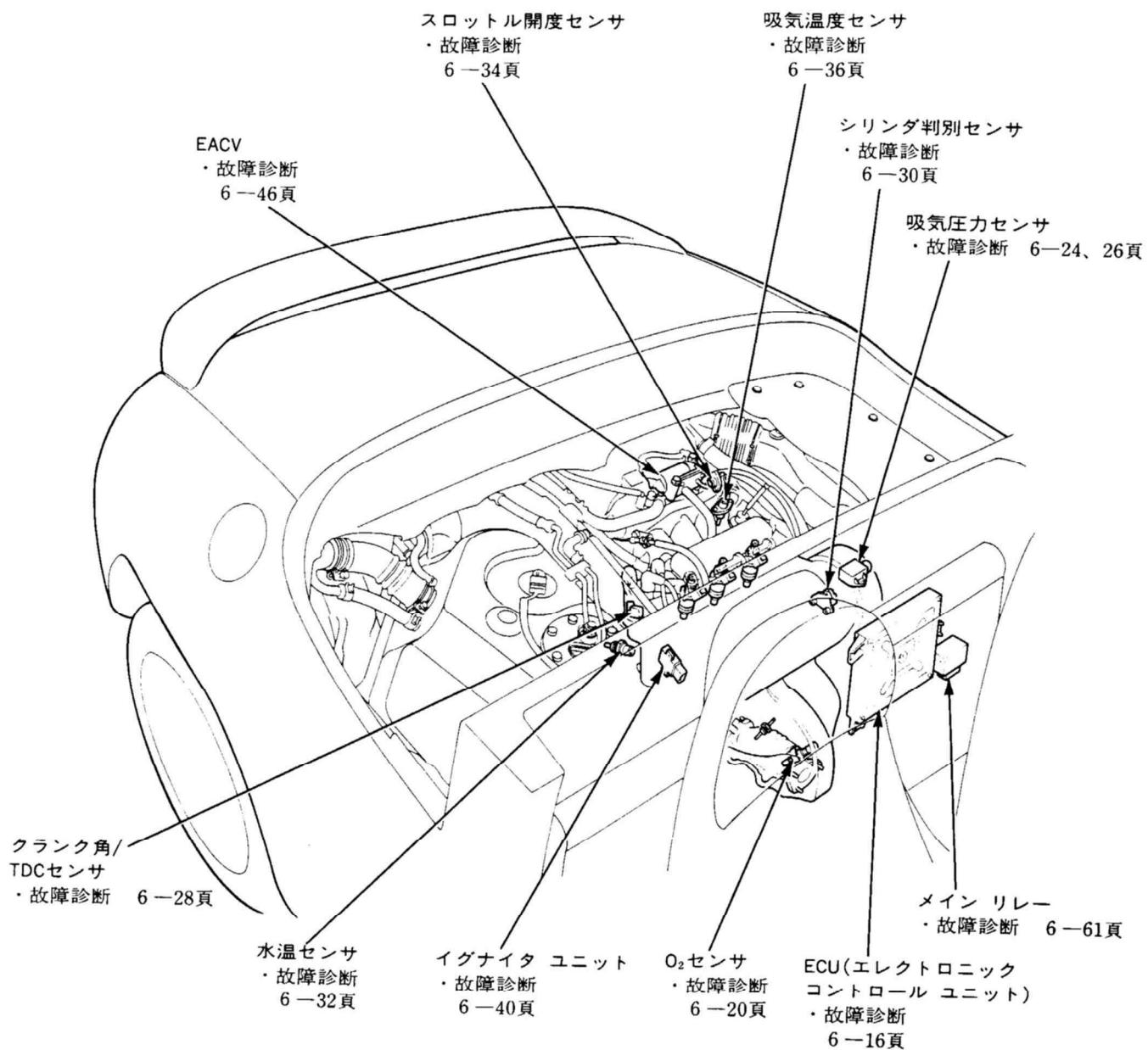
- 燃料配管系の取付け後、イグニッション スイッチをON(スタータは絶対に回さない)になるとフューエル ポンプが約2秒間作動して高圧燃料配管系の燃圧が上昇する。この動作を2~3回繰返して燃料系統の各部に燃料漏れがないか点検する。

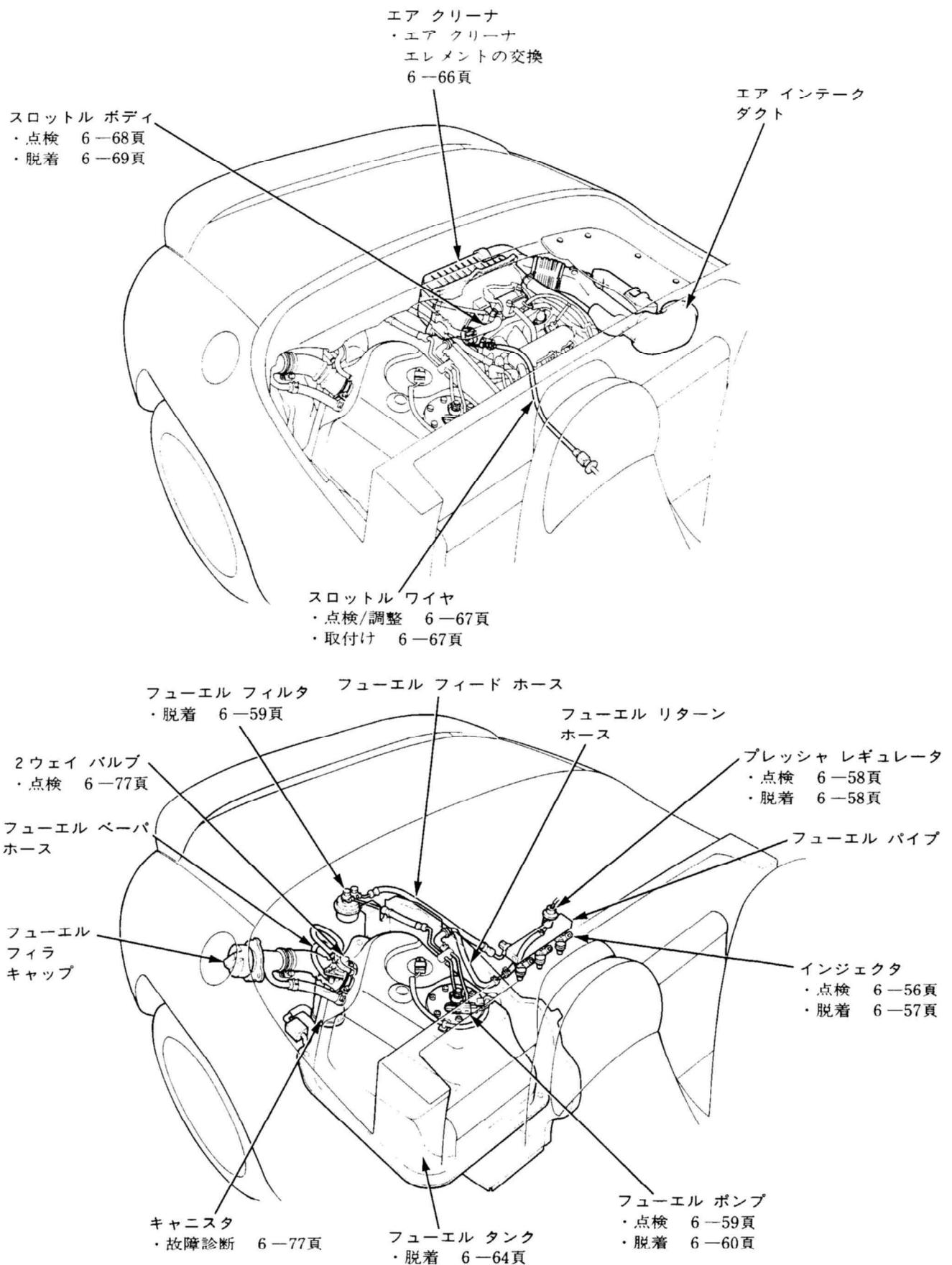
5. アマチュア無線機を搭載する場合

ECU及びその配線は、外部からの妨害電波に対し誤作動しない様配慮されているが、非常に強力な電波が入った場合、ECUが誤作動することもあり得る。ECUの誤作動を防ぐため下記内容に注意すること。

- アンテナ及び無線機本体は、ECUより20cm以上離すこと。(ECU取付け位置はドキュメント ボックスの後方)
- アンテナ、フィーダ線、同軸ケーブルは配線類と並行して長く引き廻すのは避け、配線類と交差する場合は直角になるようにすること。
- 出力の大きい無線機は搭載しないこと。
(車両への搭載は10Wまでとすること。)

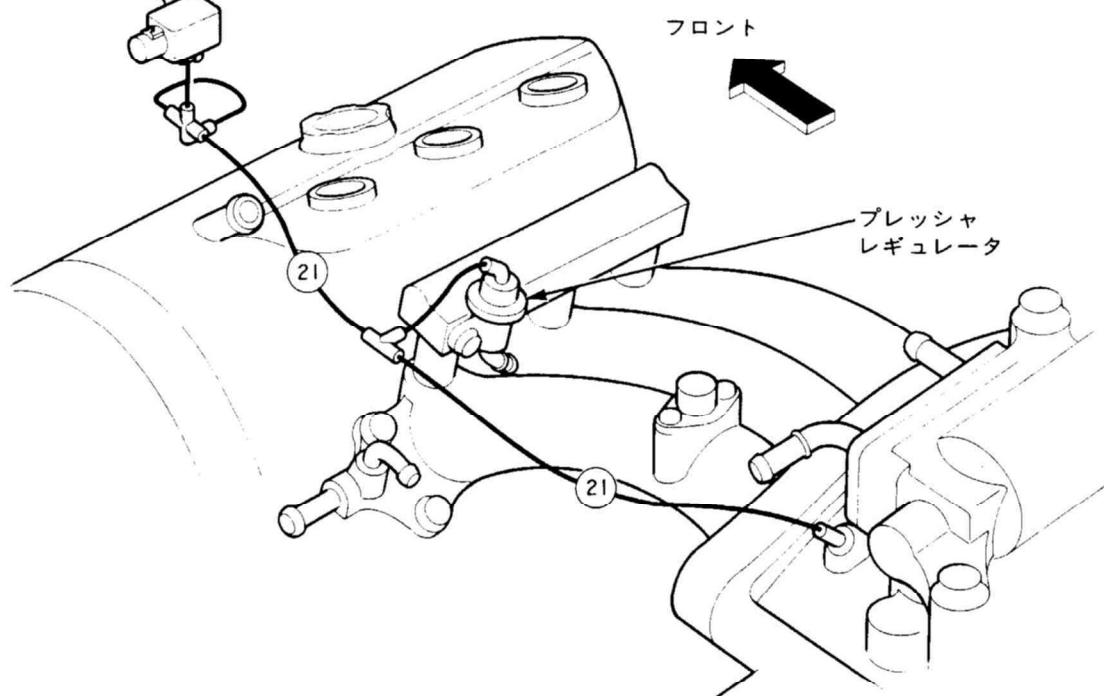
構成図

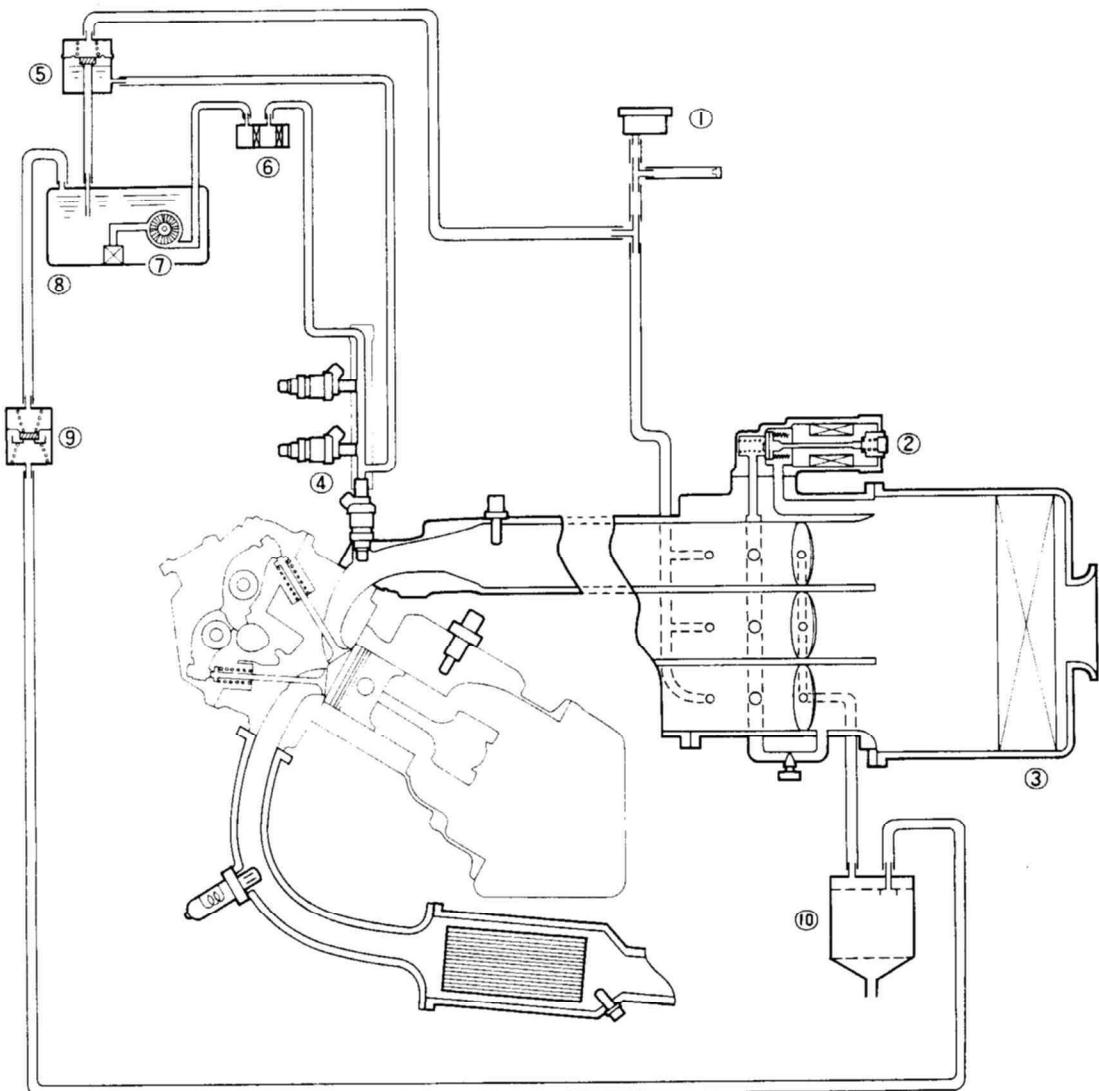




負圧配管図

吸気圧力センサ
・故障診断 6-24、26頁

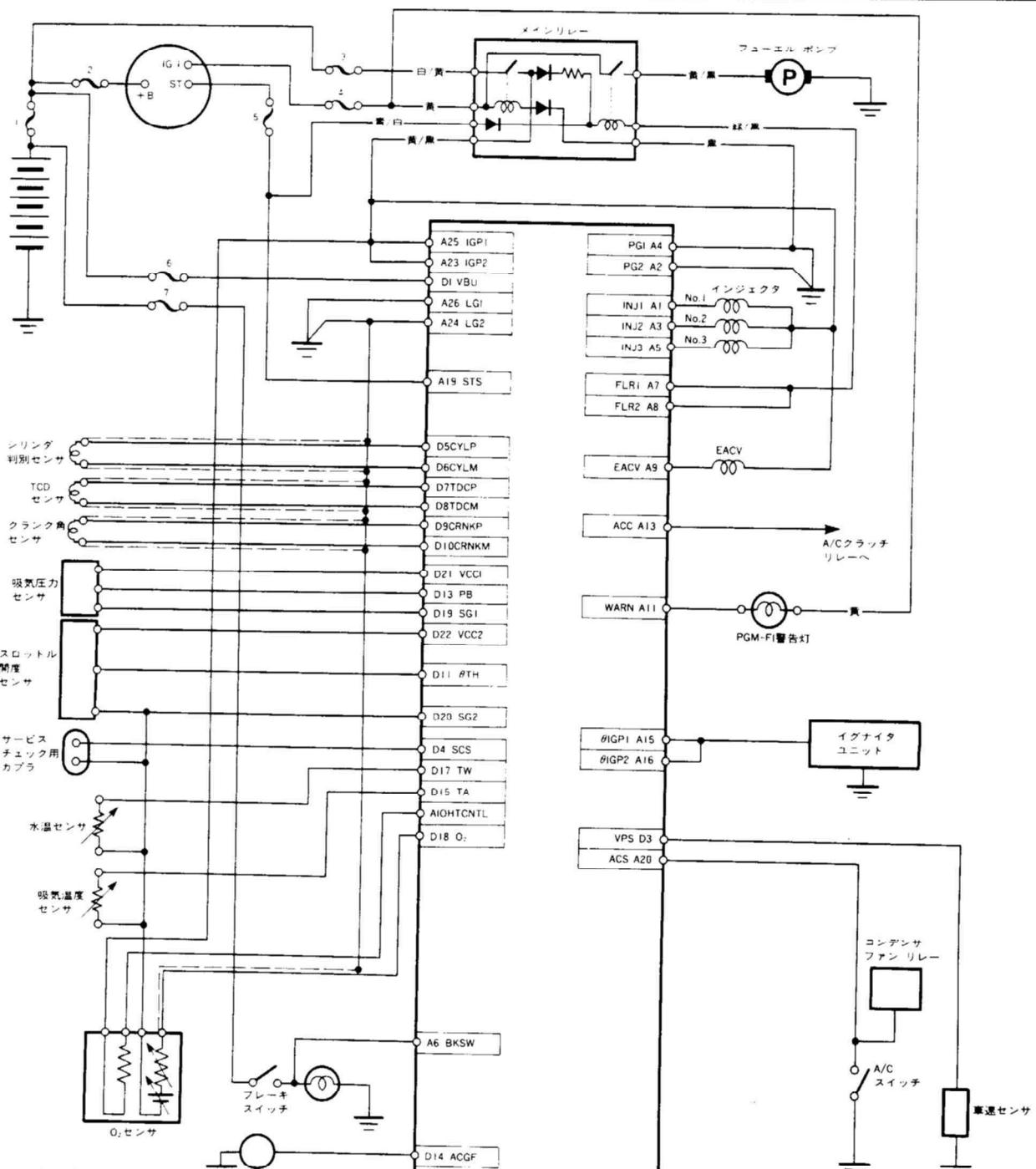




- ① 吸気圧力センサ
 ② EACV(エレクトロニック エア コントロール バルブ)
 ③ エア クリーナ
 ④ フューエル インジェクタ
 ⑤ プレッシャ レギュレータ

- ⑥ フューエル フィルタ
 ⑦ フューエル ポンプ
 ⑧ フューエル タンク
 ⑨ 2 ウェイ バルブ
 ⑩ キャニスター

配線図



- ①MAIN(60A)*
 ②IGN(50A)*
 ③ECUメインリレー(15A)*
 ④メータ(10A)
 ⑤スタータシグナル(7.5A)
 ⑥インテリアライト ECU(バックアップ)(7.5A)*
 ⑦ストップライトハザードライト(15A)* *：メインヒューズボックス内

A1 A3 A5 A7 A9 A11 A13 A15 A17 A19 A21 A23 A25

P1 P3 P5 P7 P9 P11 P13 P15 P17 P19 P21

A2 A4 A6 A8 A10 A12 A14 A16 A18 A20 A22 A24 A26

D3-D4-D5-D6-SUPERIOR-QUALITY-TEST-PAPER

ECUテスト ハーネス カプラ端子番号/配列

一酸化炭素(CO)、炭化水素(HC) 濃度

点検

- ★・測定は通気の良い直接風雨にさらされない場所で行うこと。
 - ・一酸化炭素濃度(CO%)、炭化水素濃度(HC ppm)測定はアイドリング回転数(無負荷)で行う(5-15頁)。
 - ・エンジン回転計は精密回転計を用いて確認する。
 - ・測定前に次の項目について点検調整済であること。
 1. エアクリーナー エレメントの状態
 2. 点火時期の機能
 3. スパーク プラグ電極の状態
 4. ブローバイ ガス還元装置の機能

①エンジンを始動し、ラジエータ ファンが2回作動後さらに、エンジン回転3,000rpm(無負荷)で約2分以上暖機運転する。

②分析計のプローブが600mm以上入る様に、テールパイプに耐熱性の延長管を取付ける。

③規定のアイドリング回転数であることを確認し、一酸化炭素濃度(CO%)および炭化水素濃度(HC ppm)を分析計を用いて測定し基準値内であるか点検する。

アイドリング時CO濃度 0.5%以下

アイドリング時HC濃度 200ppm以下

④基準値より外れている場合は、触媒コンバータ及びECU(6-16頁)の点検を行う。

故障診断

ECU(エレクトロニック コントロール ユニット)は自己診断機能を備えており、入出力系の異常を検知すると、コンビネーション メータ内のPGM-FI警告灯を点灯させる。この状態で、エンジン ルーム内左側にあるサービス チェック用のカプラを短絡させると、異常箇所を点滅回数で知らせ、故障箇所を推定することができる。同時に複数の箇所に異常が発生した場合は、それらの故障箇所を示す点滅を順次繰り返す(点滅回数が10回以上の場合は長い1回点滅を10回とする)。

また、ECU本体に異常が発生した場合には、ECUにあらかじめ組み込まれているバックアップ回路が作動し、最低限の走行を可能にする。この時はPGM-FI警告灯が点灯し、サービス チェック用カプラを短絡させても点灯し放しとなる。

PGM-FI警告灯が点灯し、サービス チェック用カプラを短絡させることによって点滅させた場合、6-14頁の故障診断表により故障箇所を推定し、詳細の点検を各故障診断チャートに従って行う。

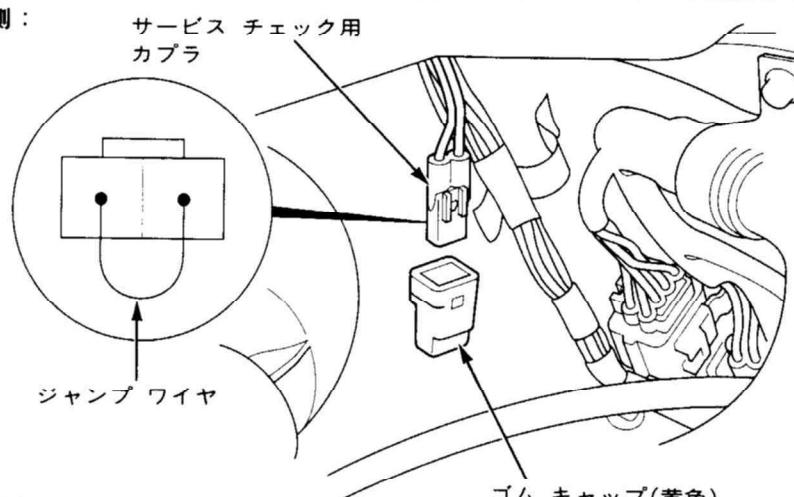
各故障診断チャートの点検を行う場合は、PGM-FI警告灯の点滅、ECUのリセット、故障診断チャート終了後の処置などを下記の手順に従いチャートを進める。

I. PGM-FI警告灯の点灯及び点滅

1. PGM-FI警告灯を点滅させる。:

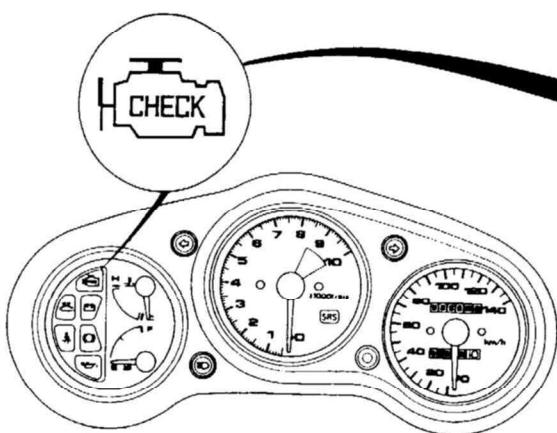
PGM-FI警告灯が点灯し、点滅させる場合は、エンジン ルーム内左側にある黄色のゴム キャップが被っているサービス チェック用のカプラのキャップを外し、ジャンプ ワイヤで短絡させる。

エンジン ルーム左側 :

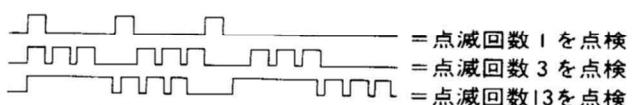


2. 点滅回数を確認する。:

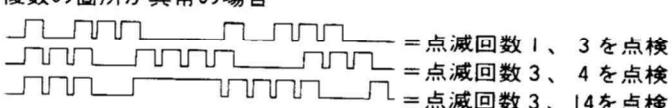
PGM-FI警告灯が点滅し始めたら点滅回数を確認する。点滅は順次繰り返す。点滅の長さは、長い点滅1回を10回点滅と数え、短い点滅1回を1回点滅と数える。



一箇所が異常の場合

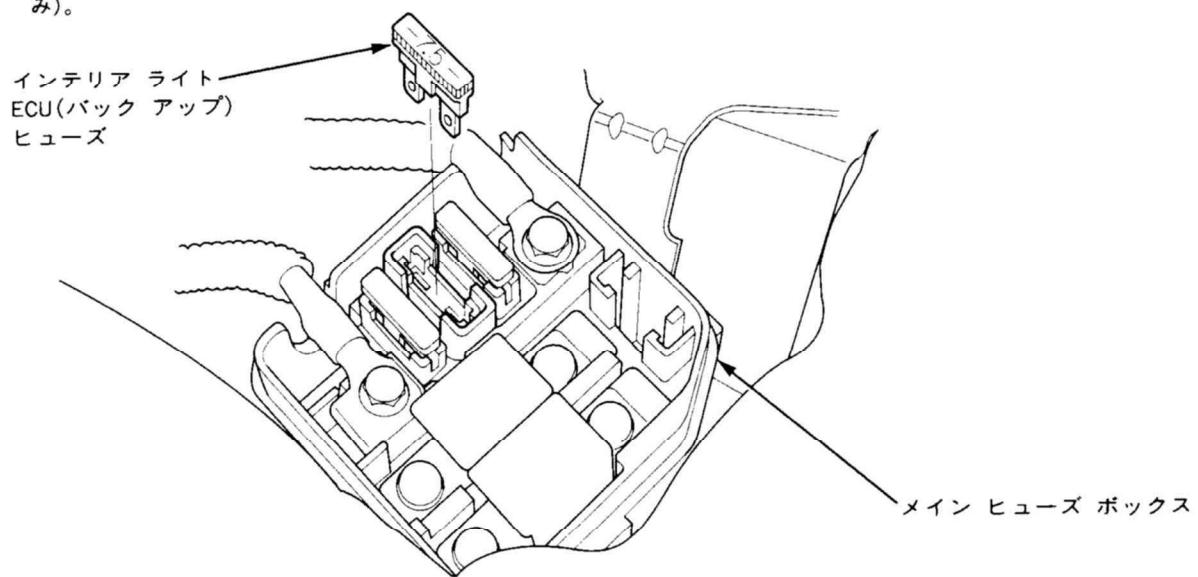


複数の箇所が異常の場合



II. ECUのリセット

1. イグニッション スイッチをOFFにする。
2. メイン ヒューズ ボックス内のインテリア ライト ECU(バック アップ)ヒューズを10秒間以上外して、ECUのメモリをリセットする。
＊ECUのリセットを行った場合、時計の時間、ラジオ局のメモリも一緒に消えてしまうので、内容を覚えておくこと(装備車のみ)。

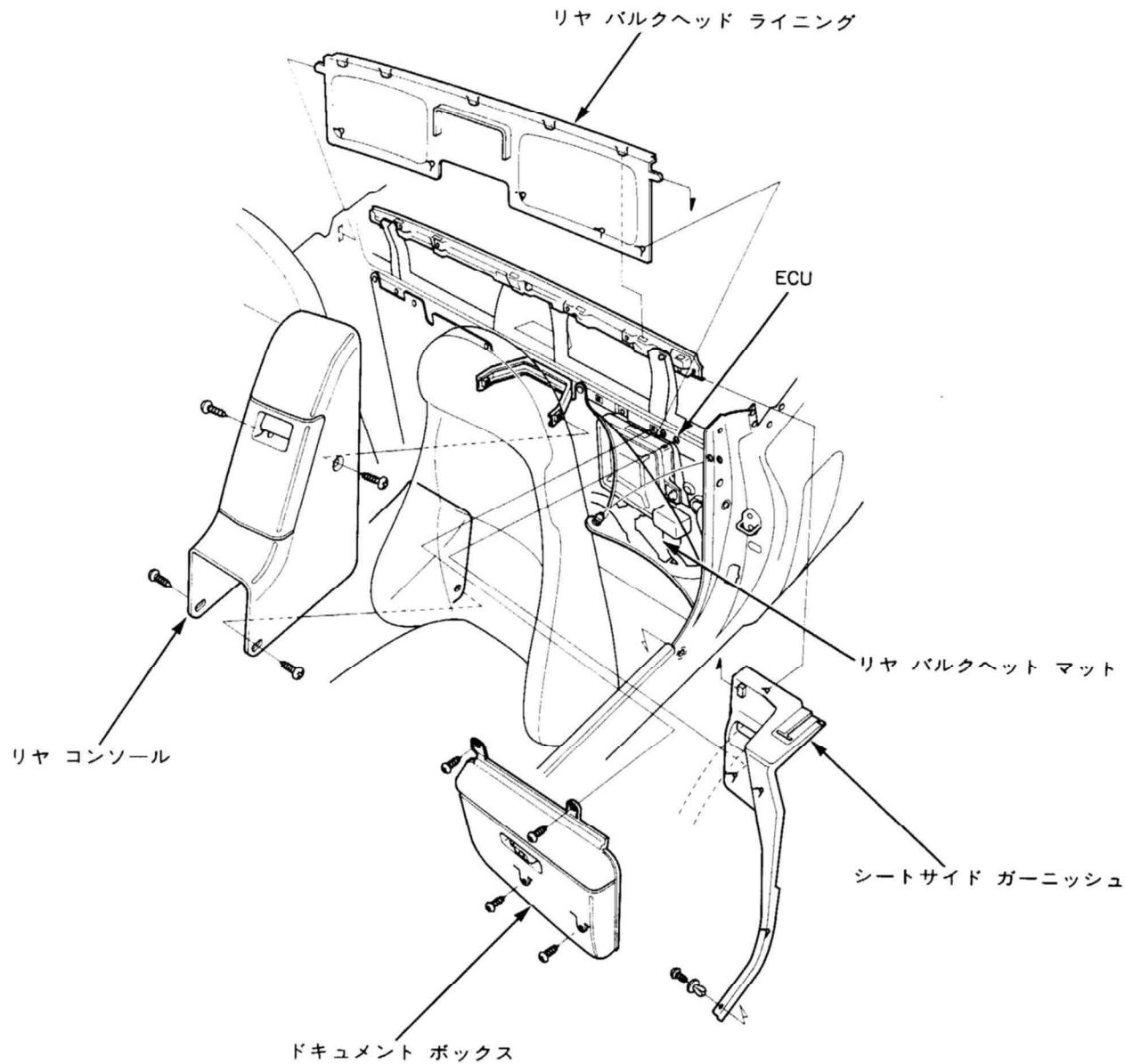


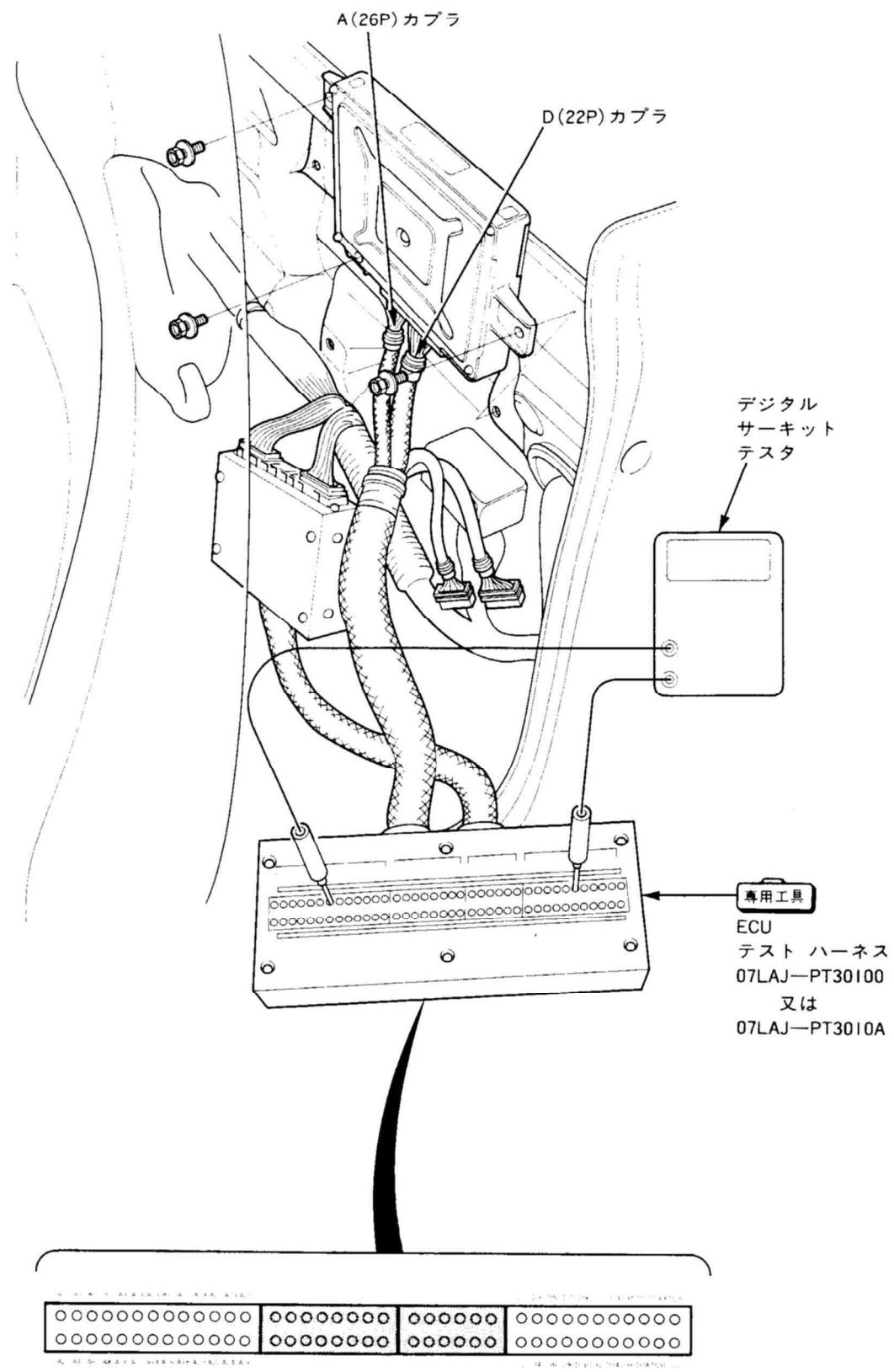
III. 故障診断チャート終了後の処置

1. サービス チェック用カプラよりジャンプ ワイヤを外す。
＊サービス チェック用カプラを短絡したままにした場合、PGM-FI警告灯は点灯したままになるので注意すること。
 2. ECUをリセットする。
 3. 時計の時間のセット、ラジオ局のプリセットを行う(装備車のみ)。
- 警告灯は、カプラの接続不良時にも点灯又は点滅する場合があるので、故障診断チャートに従って点検を行っても故障箇所がわからない場合は、ECUの2つのカプラ及び推定故障箇所のカプラの接続状態を点検(必要な場合は清掃、修理を行う)する。
- 上記の手順に従い点検を行っても異常が認められない場合は、燃料供給装置(6-54頁)、吸気制御装置(6-65頁)、排出ガス制御装置(6-71頁)の故障診断に従い点検を行う。

故障診断

- ★ PGM-FI警告灯は、イグニッションスイッチをOFFにすると消灯し、イグニッションスイッチをONにしても再度異常を検知するまで点灯しない。しかし、サービスチェック用のカプラを短絡させた場合は、イグニッションスイッチをOFFにしてもメモリが保持されるため、ONにすれば再度点滅を行う。従ってイグニッションスイッチをOFF→ONして警告灯が再度点灯しない場合でも、サービスチェック用のカプラを短絡させ、点滅回数に従い点検を行う。この時、警告灯が点滅しなくなった場合は、下記の点検を行う。
 - 一メインヒューズボックス内のインテリアライトECU(バックアップ)ヒューズ切れ
 - 一メインヒューズボックス内のインテリアライトECU(バックアップ)ヒューズとECU(D1)間の白/青コードの断線
 - ・故障診断チャートの点検には、ECUテストハーネスと市販のデジタルサーフィットテスターを使用する。ECUにECUテストハーネスを接続する際には、シートサイドガーニッシュ、リヤコンソール、バルクヘッドライニング(以上14-60参照)、ドキュメントボックスを取り外し、リヤバルクヘッドマット取外す。
 - ・ECUテストハーネスには4つのカプラがあり、PGM-FIコントロールシステムの故障診断チャートの点検では、以下のA(26P)、D(22P)カプラの2つのカプラを使用する。





PGM-FIコントロール システム

故障診断表

PGM-FI警告灯 点滅回数	P G M - F I 警 告 灯	推定故障箇所	症 状	参 照 ペー ジ
点灯、点滅せず	○	<ul style="list-style-type: none"> ・ECUのアース線の断線 ・ECUの故障 ・警告灯配線の断線 ・警告灯パルプ切れ ・警告灯のヒューズ切れ 	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン始動せず ・通常作動と変わらず 	6-16
点灯したまま	○	<ul style="list-style-type: none"> ・サービス チェック用カプラ配線の短絡 ・ECUへの電源供給ラインの断線 ・コンピネーション メータまたは警告灯配線の短絡 ・センサ系電源供給ラインの断線 ・ECUの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン始動せず ・通常作動と変わらず ・エンジン不調 	6-17
1	○	<ul style="list-style-type: none"> ・O₂センサのカプラ外れ ・O₂センサ配線の短絡又は断線 ・O₂センサの故障 ・プラグ ミス ファイヤ フューエル システムの不良 	<ul style="list-style-type: none"> ・アイドル回転不良 ・通常作動と変わらず 	6-20
3	○	<ul style="list-style-type: none"> ・吸気圧力センサのカプラ外れ ・吸気圧力センサ配線の短絡又は断線 ・吸気圧力センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジンの吹き上がりが悪い ・プラグがくすぶる ・エンジン ストールしやすい 	6-24
4	○	<ul style="list-style-type: none"> ・クランク角センサ配線の短絡又は断線 ・クランク角センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・4,000rpmでフューエル カット 	6-28
5	○	<ul style="list-style-type: none"> ・吸気圧力センサの配管外れ 	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジンの吹き上がりが悪い ・プラグがくすぶる ・エンジン ストールしやすい 	6-26
6	○	<ul style="list-style-type: none"> ・水温センサ カプラの外れ ・水温センサ配線の短絡又は断線 ・水温センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・低温始動性が悪い ・エンジン暖機中、回転数が高い ・アイドリング回転数が高い 	6-32
7	○	<ul style="list-style-type: none"> ・スロットル開度センサのカプラ外れ ・スロットル開度センサ配線の短絡又は断線 ・スロットル開度センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・低温時、エンジンの吹き上がりが悪い ・急スナップ時、レスポンスが悪い ・低温始動性が悪い ・アイドリング回転数が高い 	6-34
8	○	<ul style="list-style-type: none"> ・クランク角/TDCセンサのカプラ外れ* ・TDCセンサ配線の短絡又は断線 ・TDCセンサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・エンジン始動せず* ・通常作動と変わらず 	6-28
9	○	<ul style="list-style-type: none"> ・シリンダ判別センサのカプラ外れ ・シリンダ判別センサ配線の短絡又は断線 ・シリンダ判別センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・通常作動と変わらず 	6-30
10	○	<ul style="list-style-type: none"> ・吸気温度センサのカプラ外れ ・吸気温度センサ配線の短絡又は断線 ・吸気温度センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・極低温時のアイドル回転が不安定 ・アイドリング回転数が高い 	6-36
13	○	<ul style="list-style-type: none"> ・大気圧センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・平地では通常作動 ・高地でアイドリング回転不安定 ・高地で低温時、始動がスムーズでない ・高地で加速が悪い 	6-38
14	○	<ul style="list-style-type: none"> ・EACVのカプラ外れ ・EACVの故障 ・EACVの配線の短絡又は断線 	<ul style="list-style-type: none"> ・アイドリング回転不安定 ・1,500rpm以上でハンチング ・エンジン ストールしやすい 	6-46
15	○	<ul style="list-style-type: none"> ・イグニッション パルス出力信号配線の短絡又は断線 ・イグナイタ ユニットのカプラ外れ ・イグナイタの故障 ・ECUの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・急スナップ時、レスポンスが悪い ・エンジン始動せず 	6-40
17	○	<ul style="list-style-type: none"> ・車速センサのカプラ外れ ・車速センサ配線の短絡又は断線 ・車速センサの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・通常作動と変わらず 	6-42
41	○	<ul style="list-style-type: none"> ・O₂センサのカプラ外れ ・O₂センサヒータの配線の短絡又は断線 ・O₂センサヒータの故障 	<ul style="list-style-type: none"> ・通常作動と変わらず 	6-22

*・上記の点滅回数以外のときは、ECUの異常。

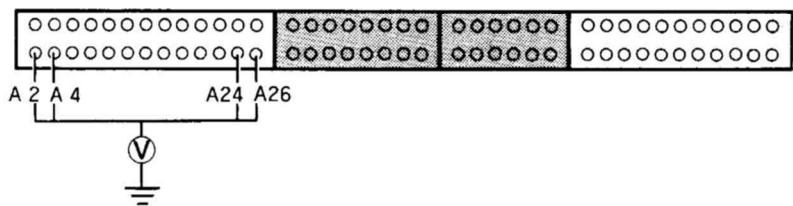
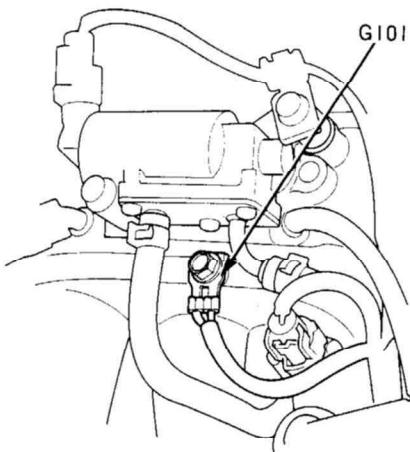
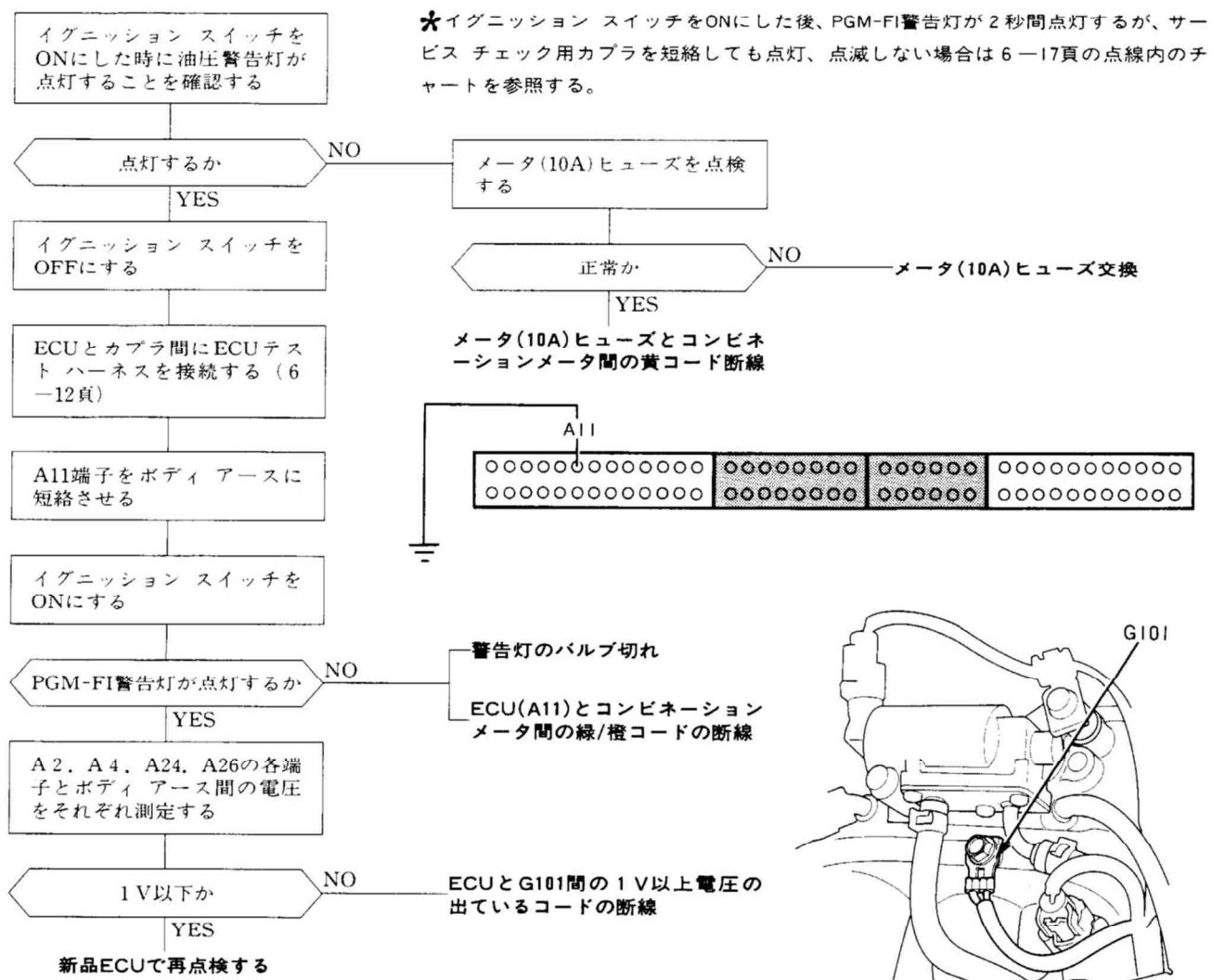
・10回以上の点滅回数は長い1回を10回点滅とする。

PGM-FIコントロール システム

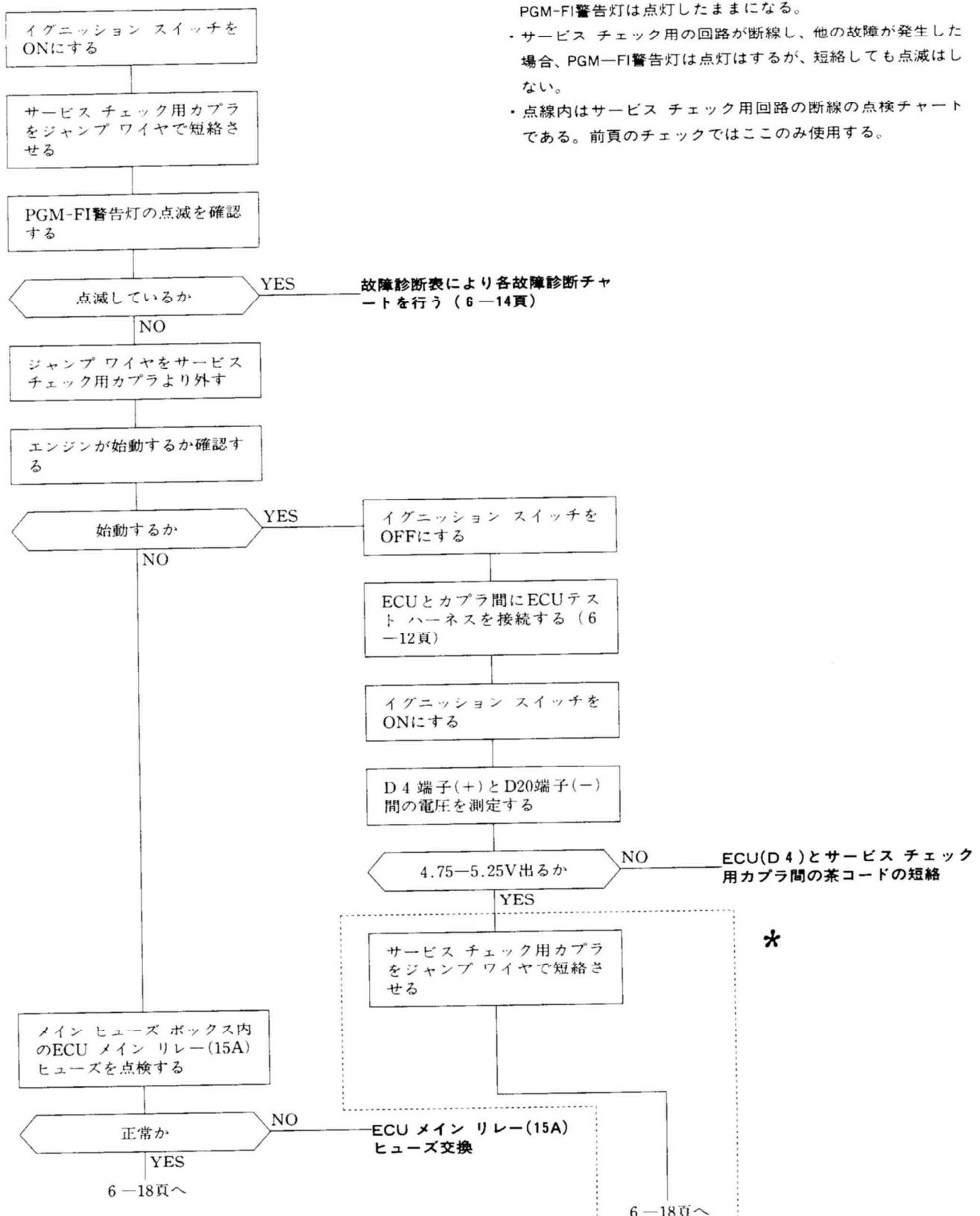
故障診断チャート

● PGM-FI警告灯点灯せず

(イグニッション スイッチをONした時、PGM-FI警告灯が2秒間点灯せず)

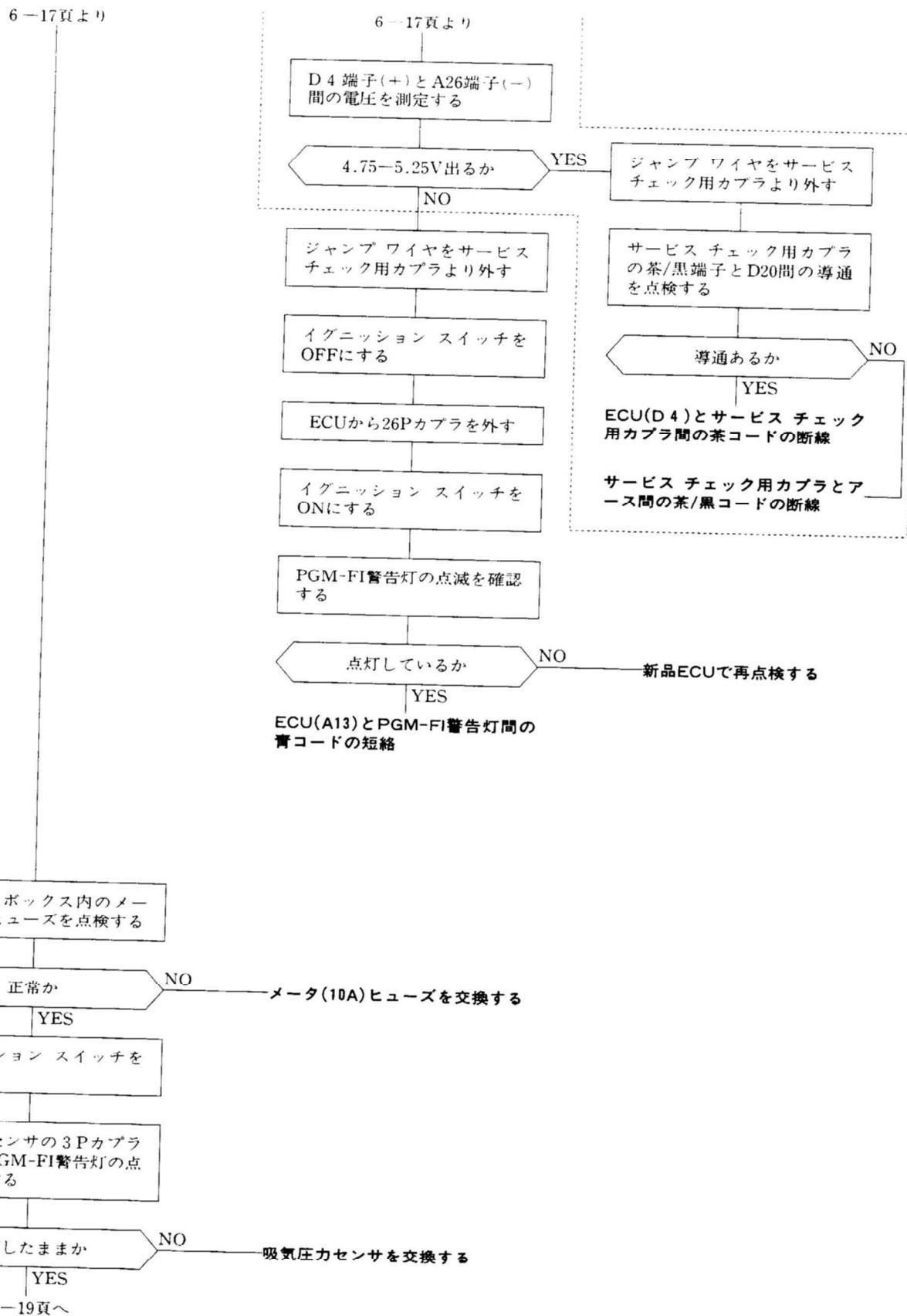


● PGM-FI警告灯点灯、PGM-FI警告灯が点滅せず

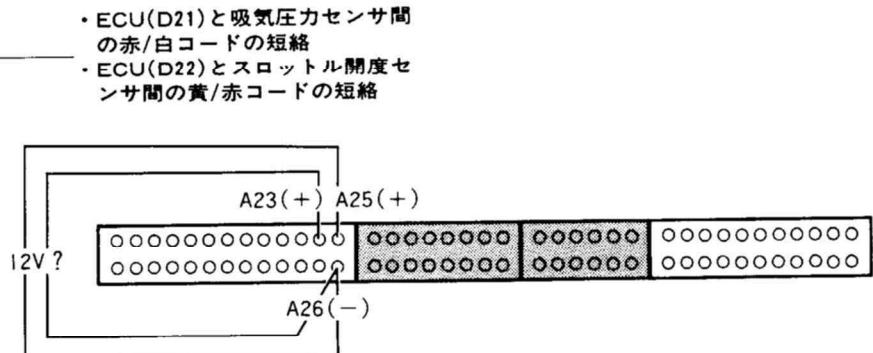
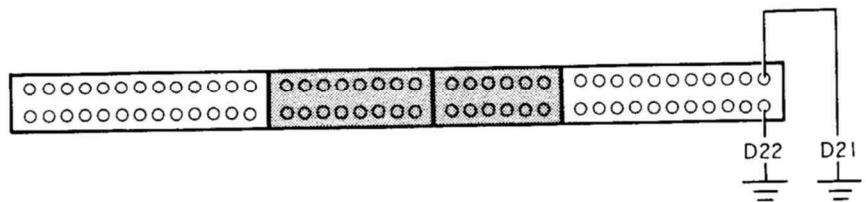
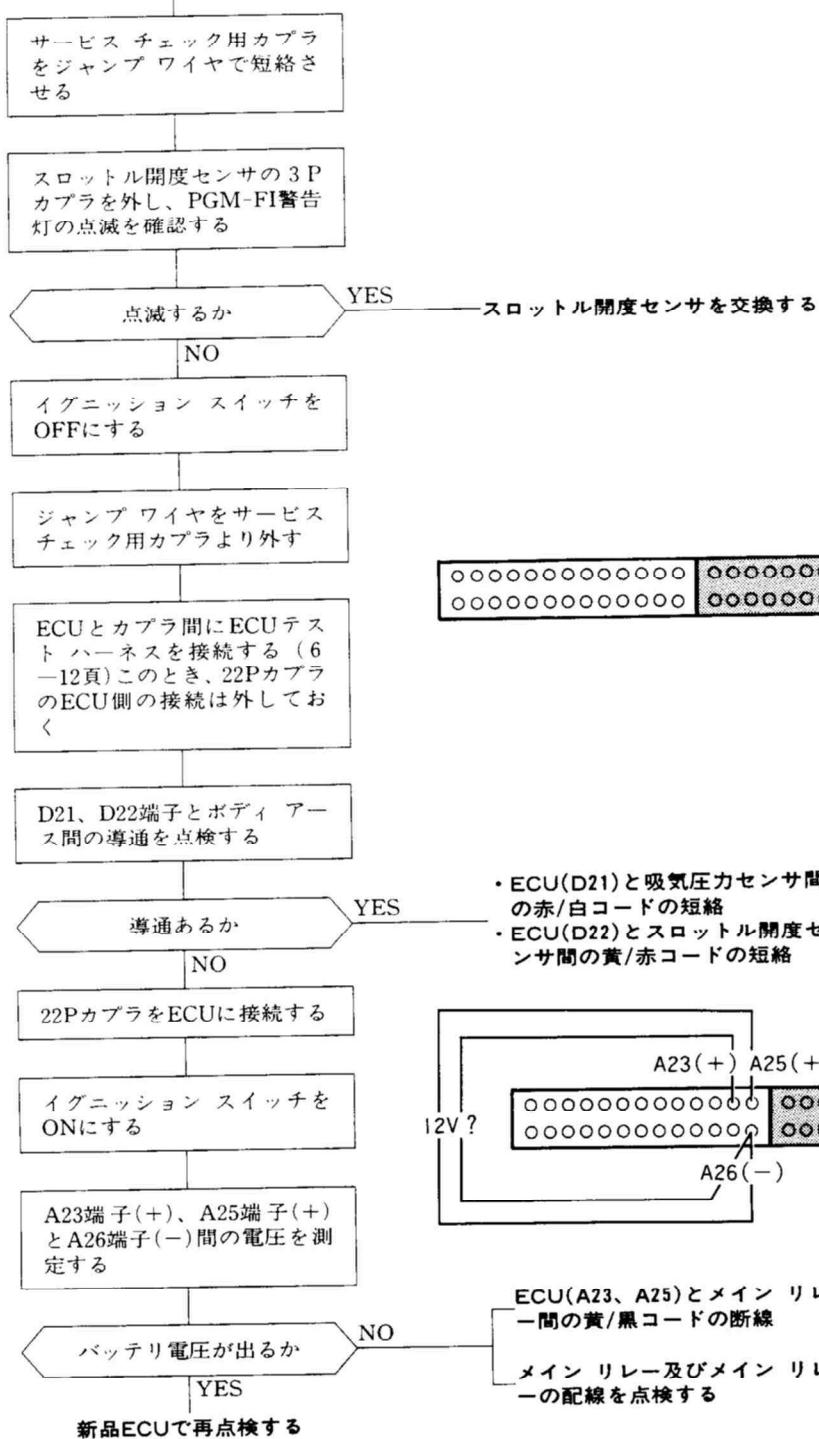


PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート



6-18頁より



PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

●サービス チェック用 カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が1回点滅（6-10頁）

ECUをリセットする（6-11頁）

- ★・プラグのミス ファイヤにより点滅する場合もあるので、プラグ点検を行なう。
- ・電圧測定時には必ずデジタル サーキット テスタの低電圧用レンジを使用する。

エンジンを暖機する（ラジエータ ファンが2回作動するまで行う）

さらに60秒間アイドリングを続ける

ロードテストを行う：
2速で、エンジン回転1500 rpmのクルーズ状態よりアクセルペダルを全開にし、5秒間以上保つ、次にアクセルペダルを全閉にし、5秒以上減速する

PGM-FI警告灯の点滅を確認する

1回点滅するか

NO カプラの接続不良

YES

フューエルポンプの燃圧を測定する（6-55頁）

正常か

NO 燃料供給装置を点検する（6-54頁）

YES

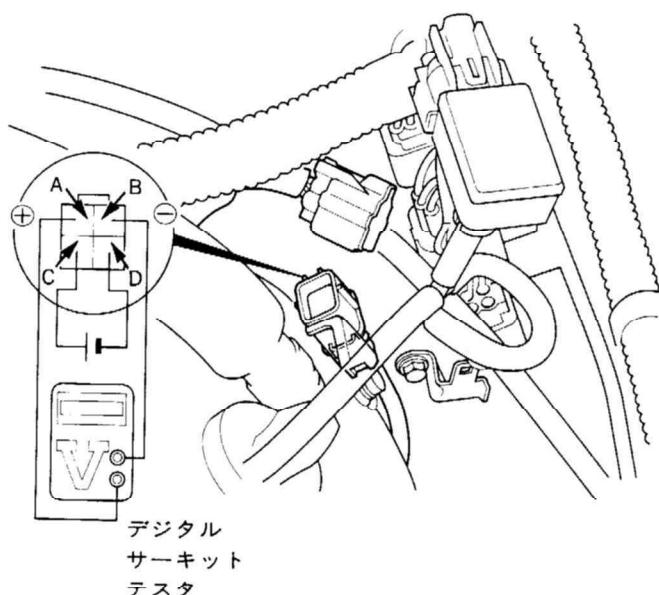
イグニッション スイッチをOFFにする

O₂センサのカプラを外し、D端子にバッテリの(-)を、C端子に(+)を接続する

エンジンを始動する

2分後、B端子(-)とA端子(+)間の電圧を測定する

6-21頁へ



6-20頁より

エンジン回転を、アイドリングから $4,000 \pm 500$ rpmの範囲でスナップを行う

スロットル全開時0.6V以上、急激に閉じた時0.4V以下になるか

YES

イグニッション スイッチをOFFにする

O₂センサのカプラを接続する

ECUとカプラ間にECUテストハーネスを接続する(6-12)

エンジンを始動し、暖機する
(ラジエータ ファンが2回作動するまで行う)

D18端子(+)とA26端子(-)間の電圧を測定する

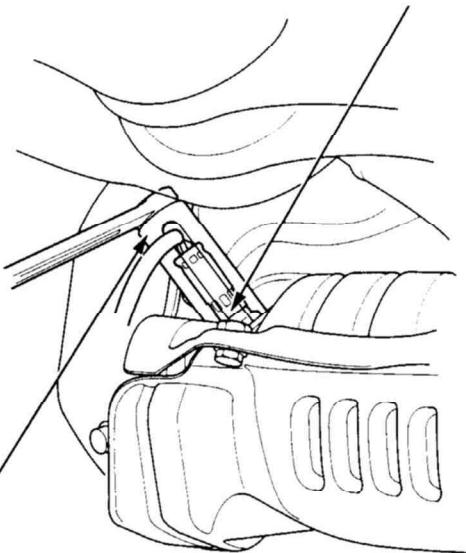
エンジン回転を、アイドリングから $4,000 \pm 500$ rpmの範囲でスナップを行う

スロットル全開時0.6V以上、急激に閉じた時0.4V以下になるか

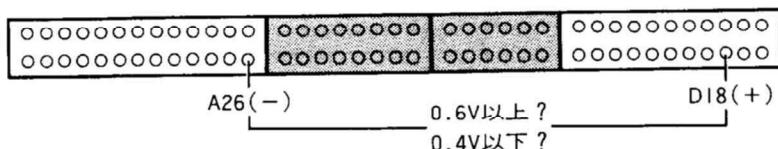
YES

燃料供給装置(6-54頁)を点検後、正常ならば新品ECUで再点検する

O₂センサ
トルク4.5kg-m



専用工具
O₂センサ ソケット レンチ
07LAA-PT50100

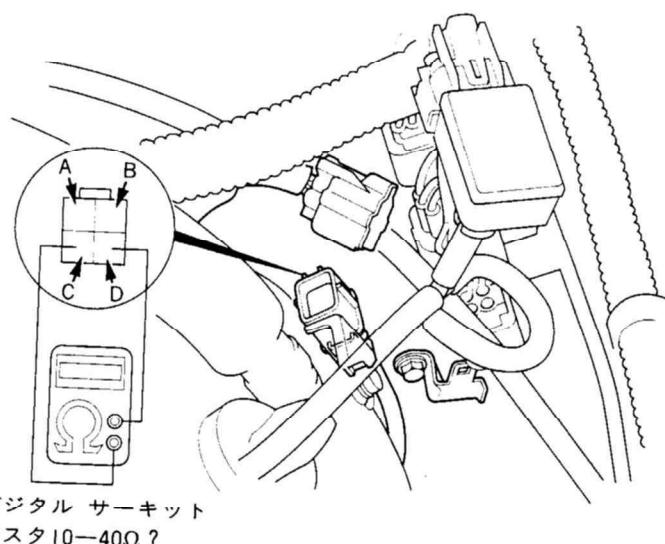
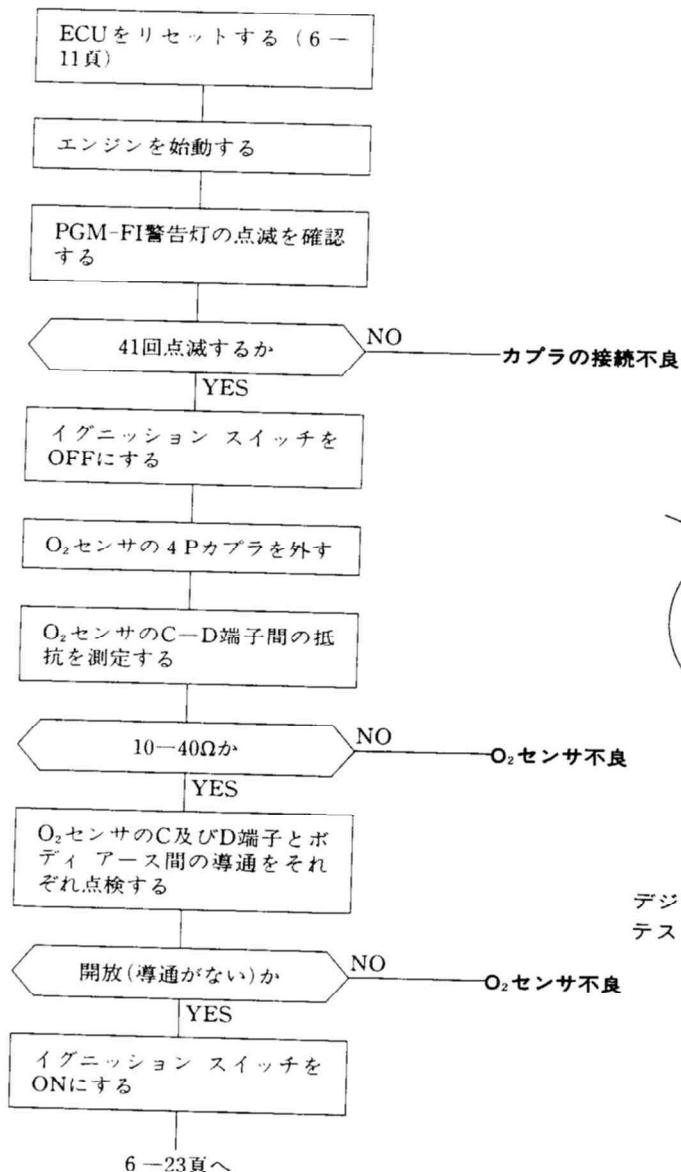


NO ECU(D18)とO₂センサ間の白コードの断線、短絡

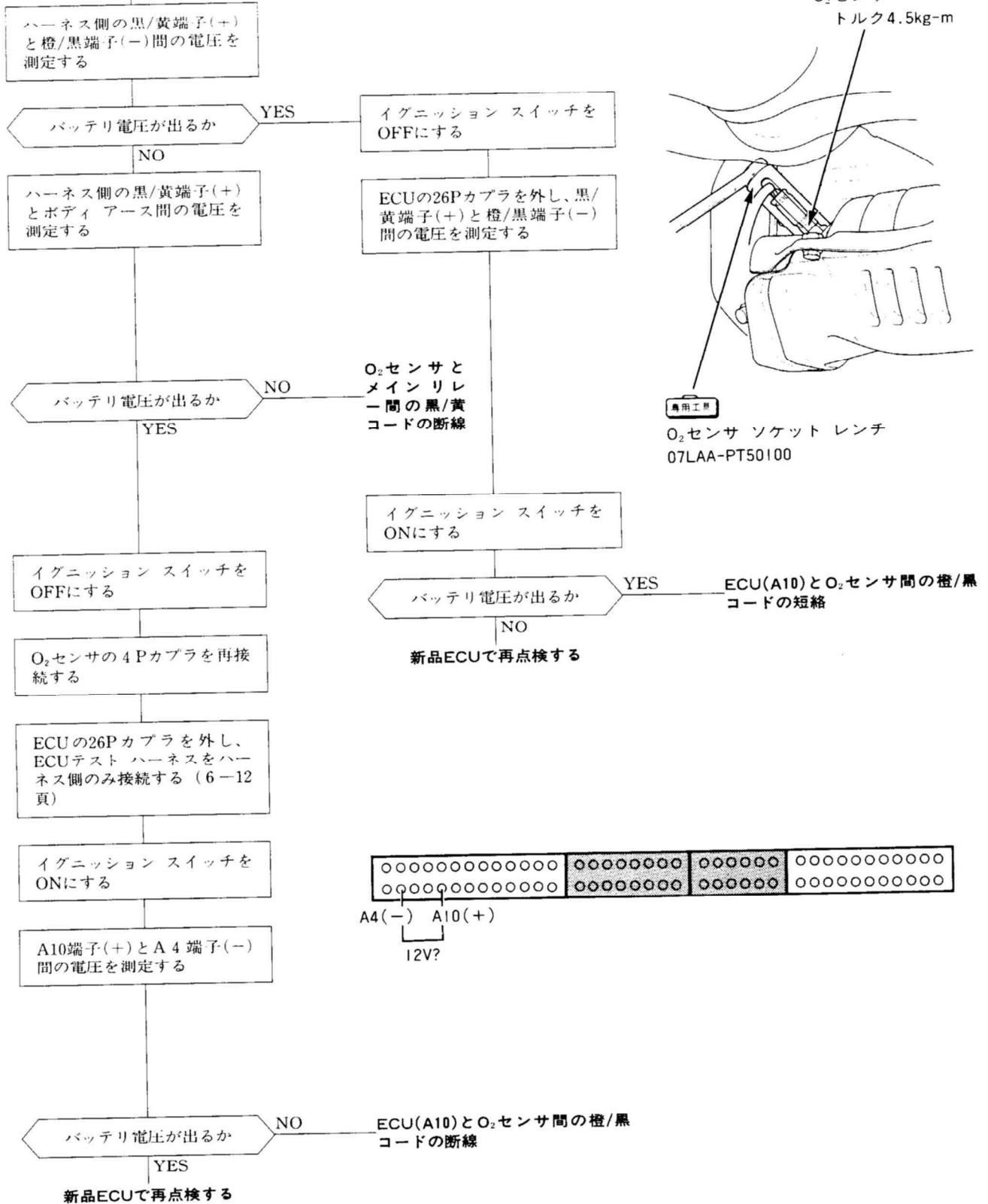
PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

- サービス チェック用カプラ短絡後
PGM-FI警告灯が41回点滅（6-10頁）



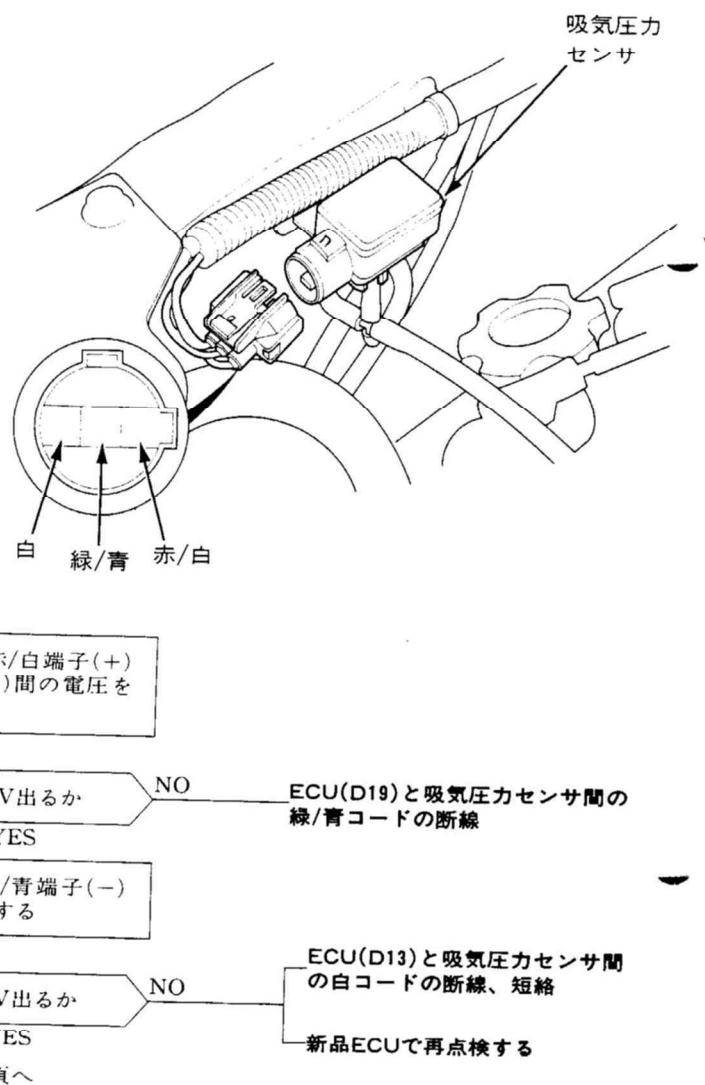
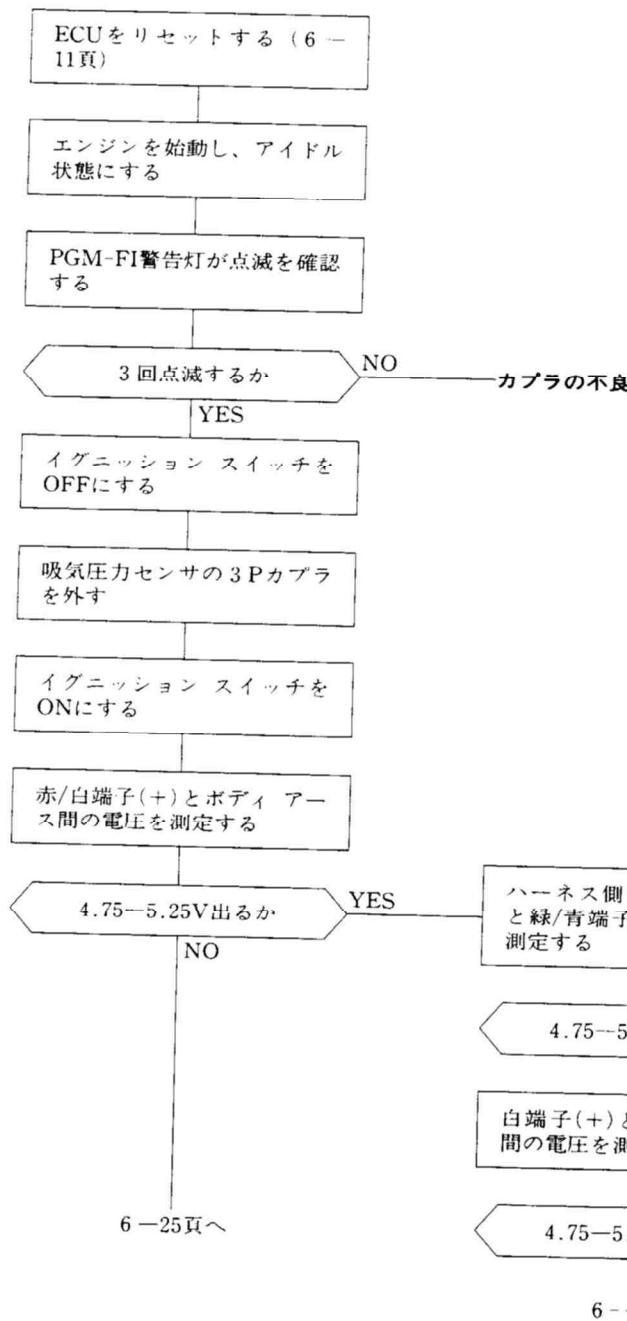
6-22頁より

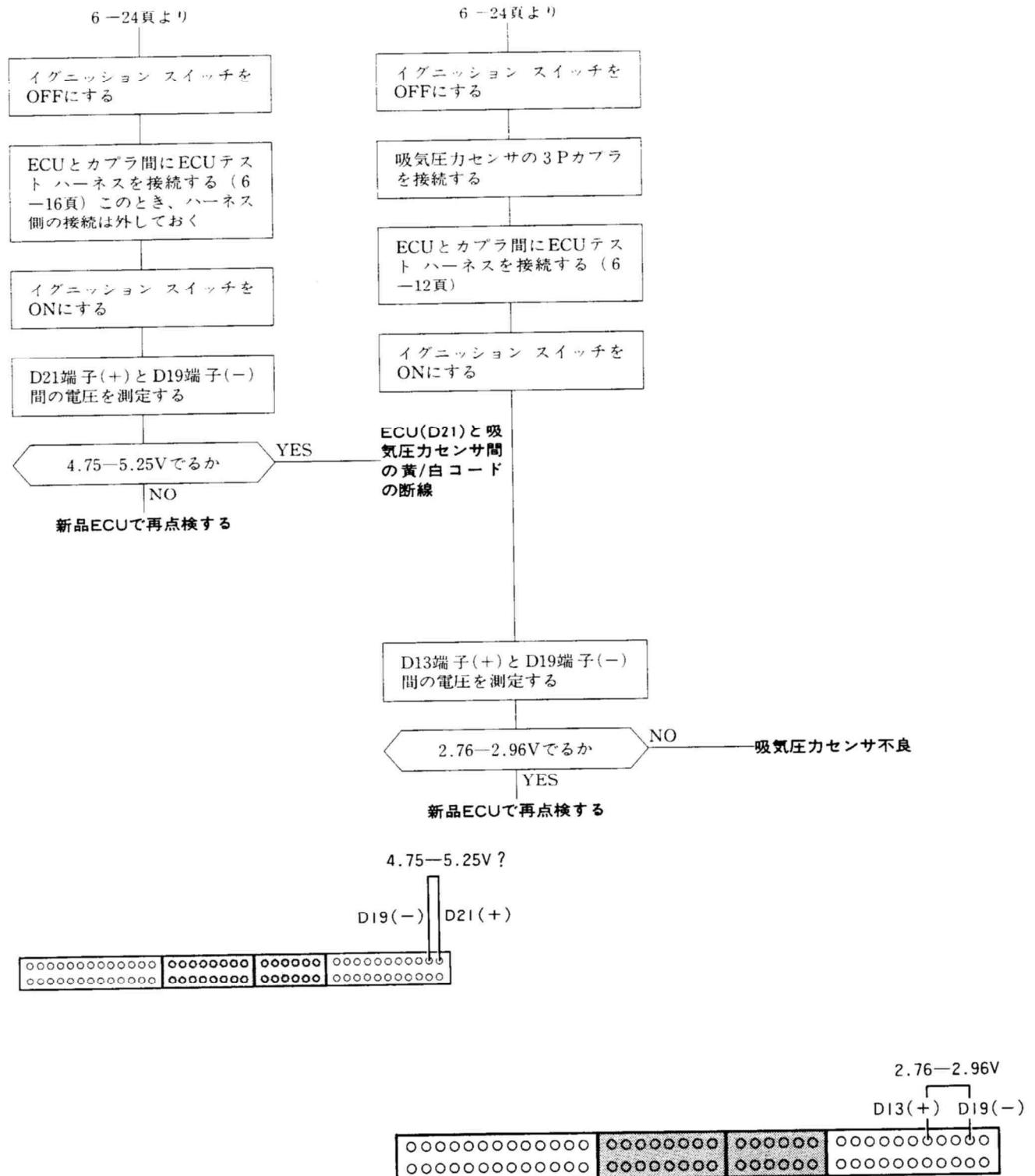


PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

- サービス チェック用カプラの短絡後
PGM-FI警告灯が3回点滅（6-10頁）



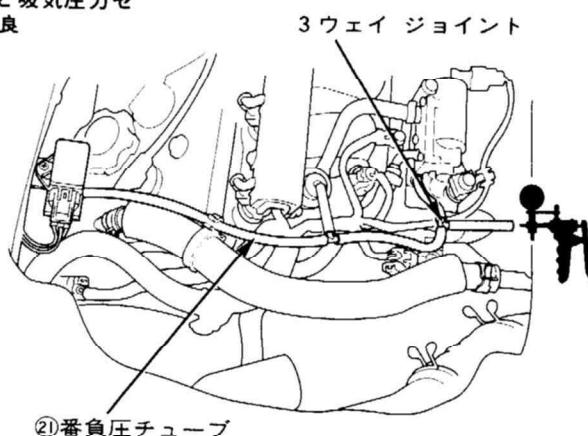
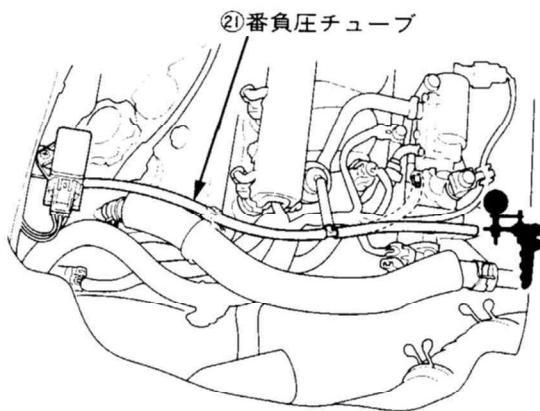
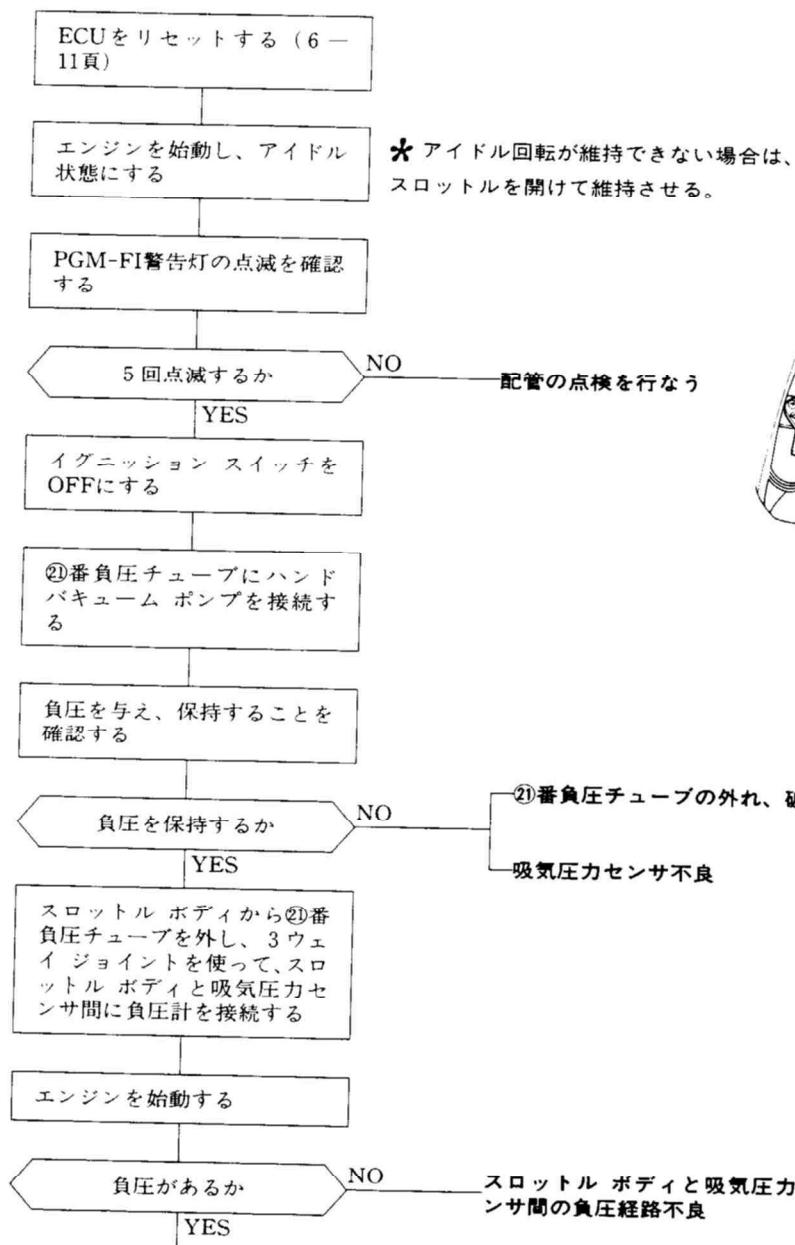


PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

●サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が5回点滅（6-10頁）



6-27頁へ

6-26頁より

イグニッションスイッチをOFFにする

ECUとカプラ間にECUテストハーネスを接続する(6-12頁)

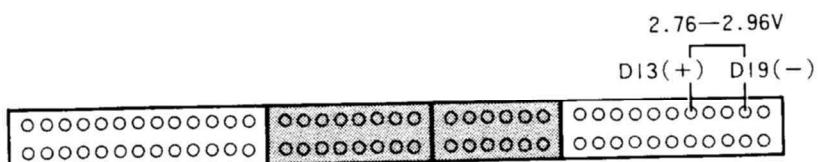
イグニッションスイッチをONにする

D13端子(+)とD19端子(-)間の電圧を測定する

2.76-2.96V出るか
NO 吸気圧力センサ不良
YES

エンジンを始動し、アイドル状態にする

約1V出るか
NO 吸気圧力センサ不良
YES 新品ECUで再点検する



PGM-FIコントロール システム

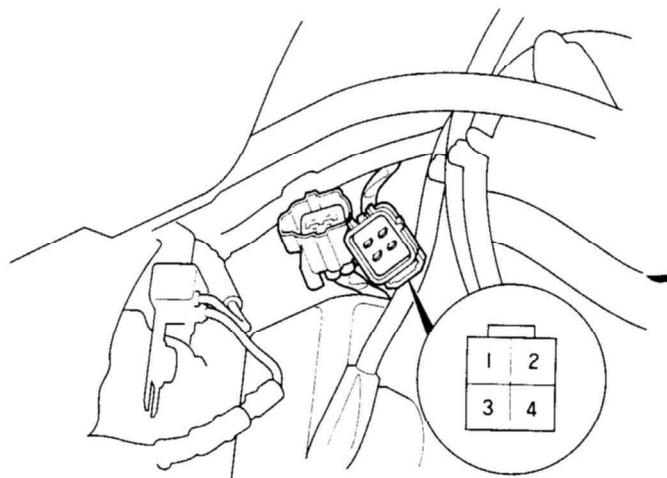
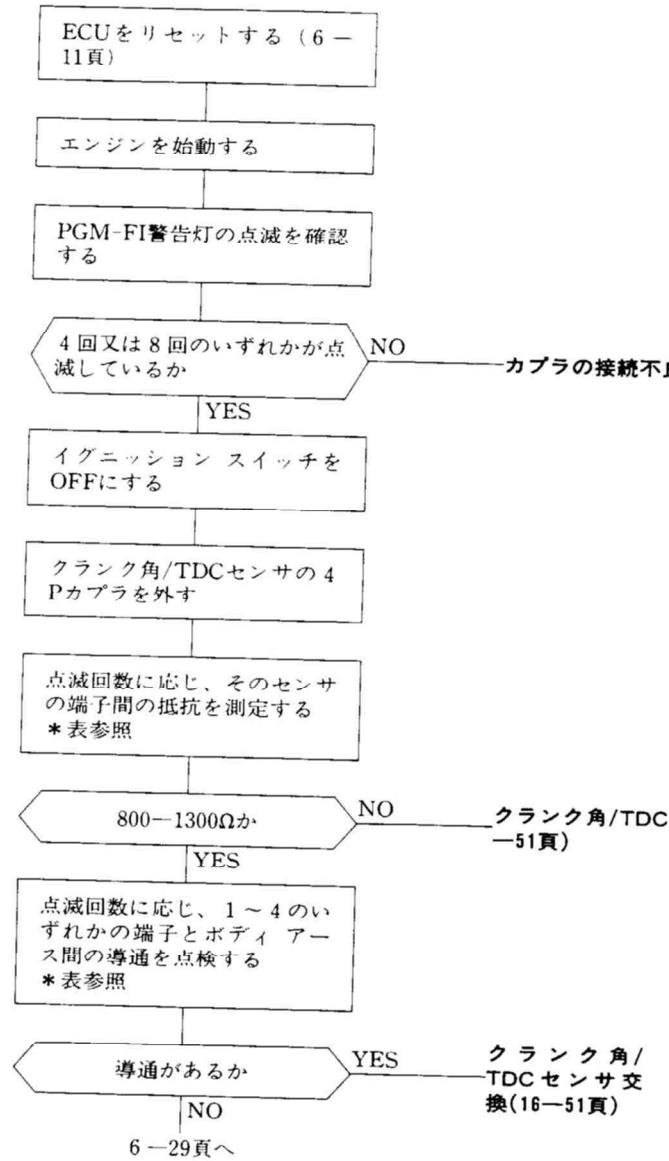
故障診断チャート

●サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が4、8回の

いずれかが点滅又は同時に点滅（6—10頁）

* クランク角/TDCセンサのハーネスとハイ テンション コードが接触していないか点検する。



センサ	点滅回数	センサ端子	ECU 端子	コード色
クランク角	4	3	D 9	青/緑
		4	D10	青/黄
TDC	8	1	D 7	橙/青
		2	D 8	白/青

6-28頁より

カプラを再接続する

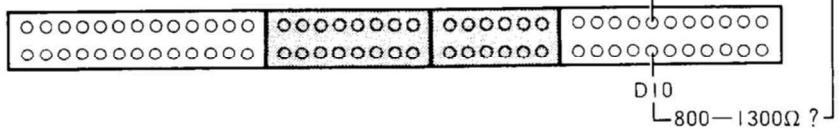
ECUのカプラを外し、ハーネス側のみECUテスト ハーネスを接続する (6-12頁)

点滅回数に応じ、ECUテスト ハーネス上でセンサの抵抗を測定する *表参照

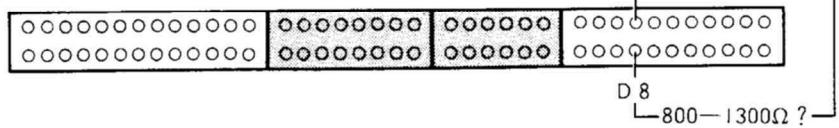
800—1300Ωか

NO

クランク角センサ：



TDCセンサ：



ECUとセンサ間のコードの断線

*表参照

D 7、D 9 端子とボディ アース間の導通を点検する

導通があるか

YES

ECUとセンサ間のコードの短絡

*表参照

NO

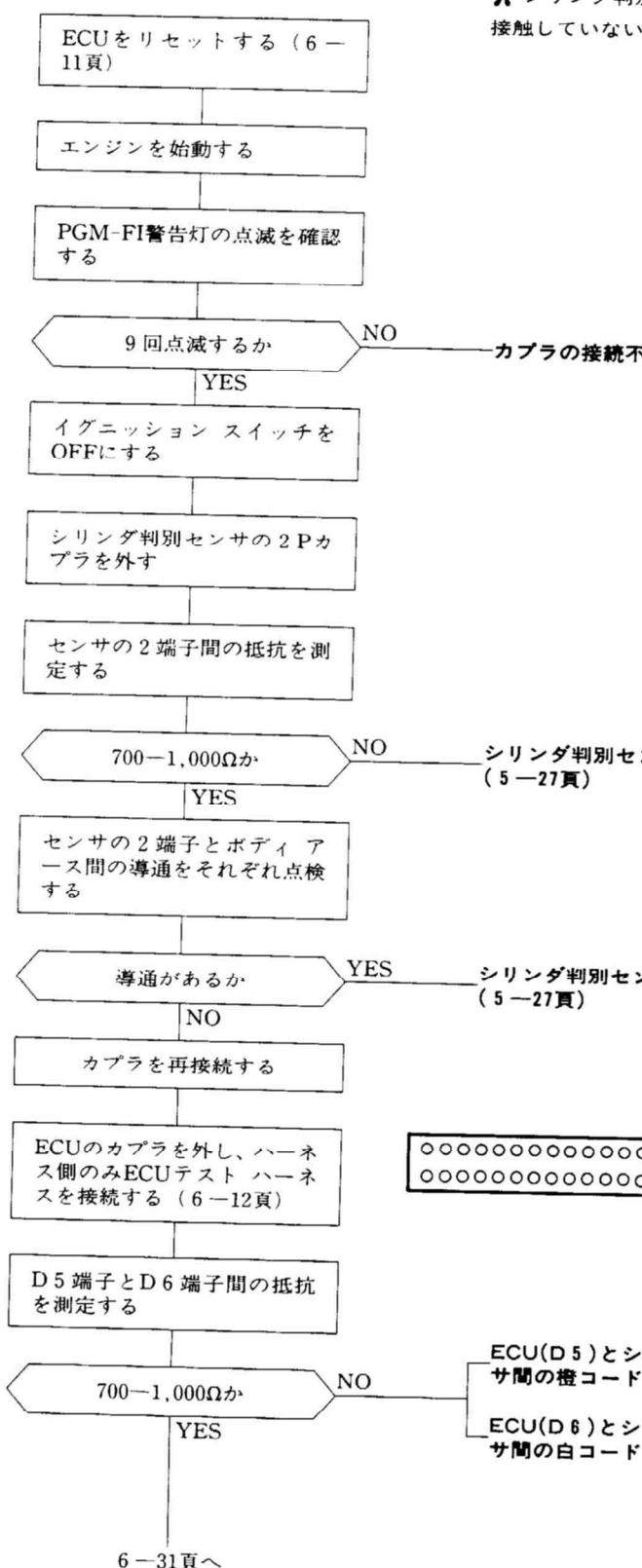
新品ECUで再点検する

PGM-FIコントロール システム

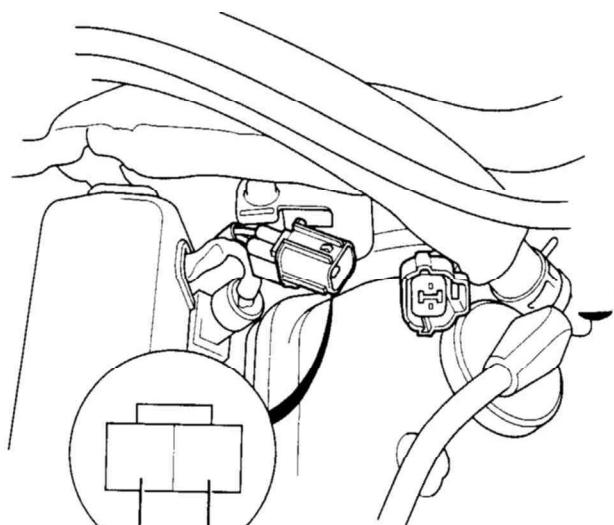
故障診断チャート

●サービス チェック用カプラ短絡後

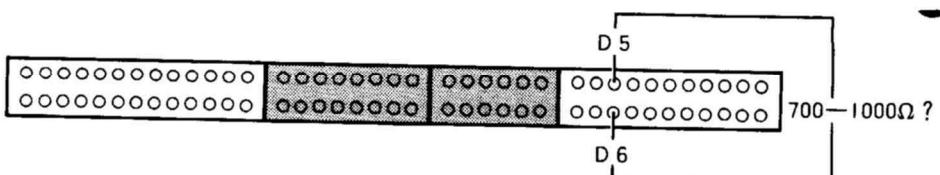
PGM-FI警告灯が9回点滅 (6-10頁)



* シリンダ判別センサのハーネスとハイテンションコードが接触していないか点検する。

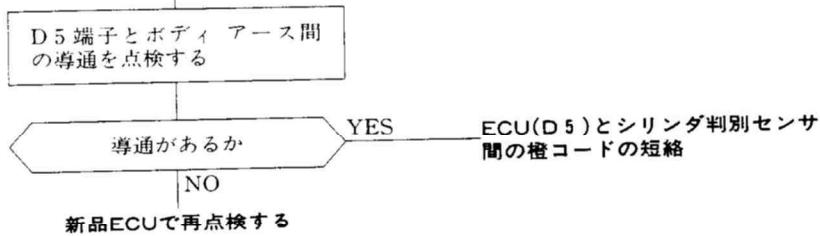


700-1000Ω ?



6-31頁へ

6-30頁より

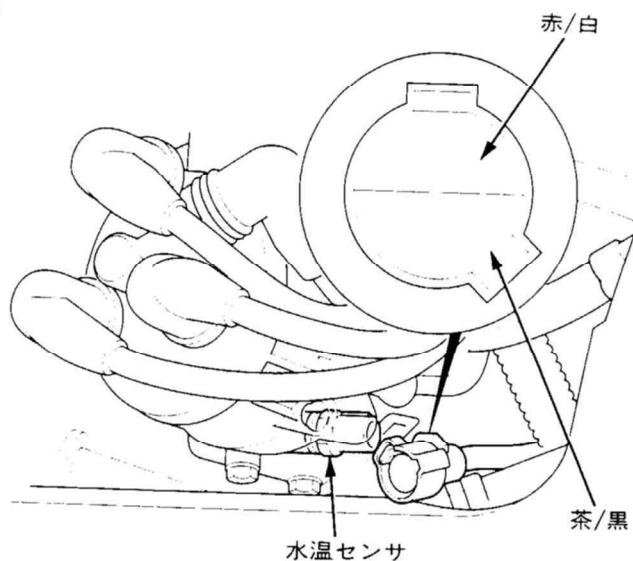
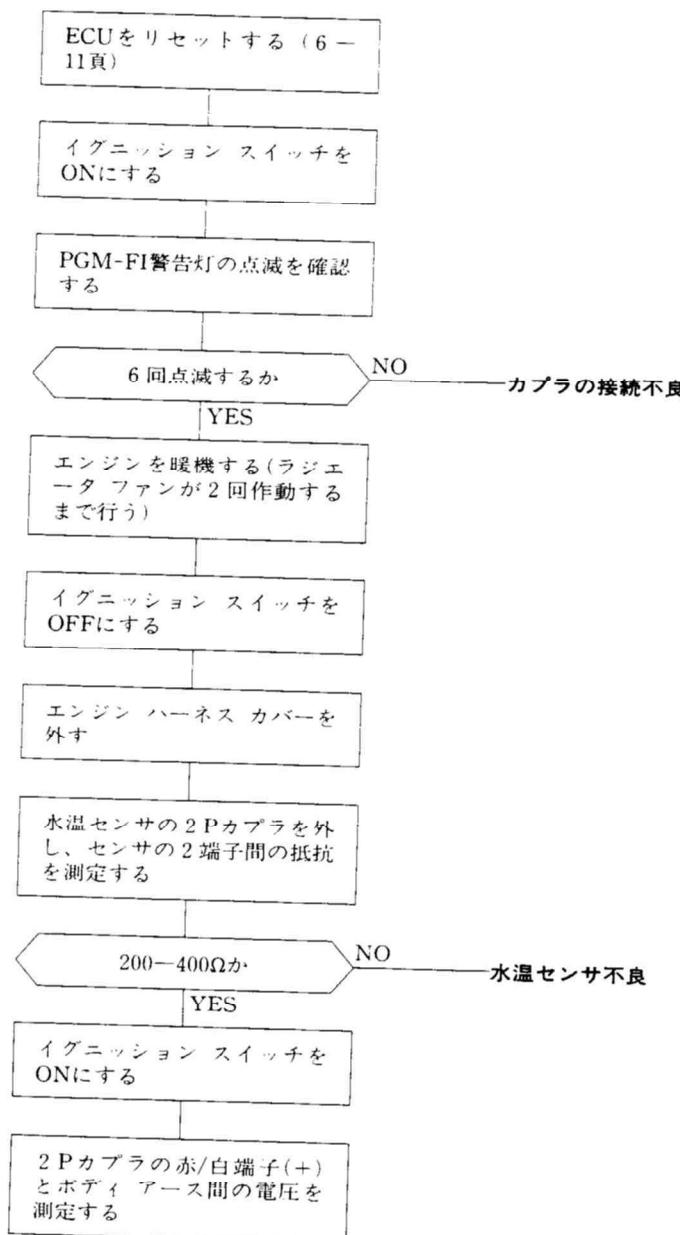


PGM-FIコントロール システム

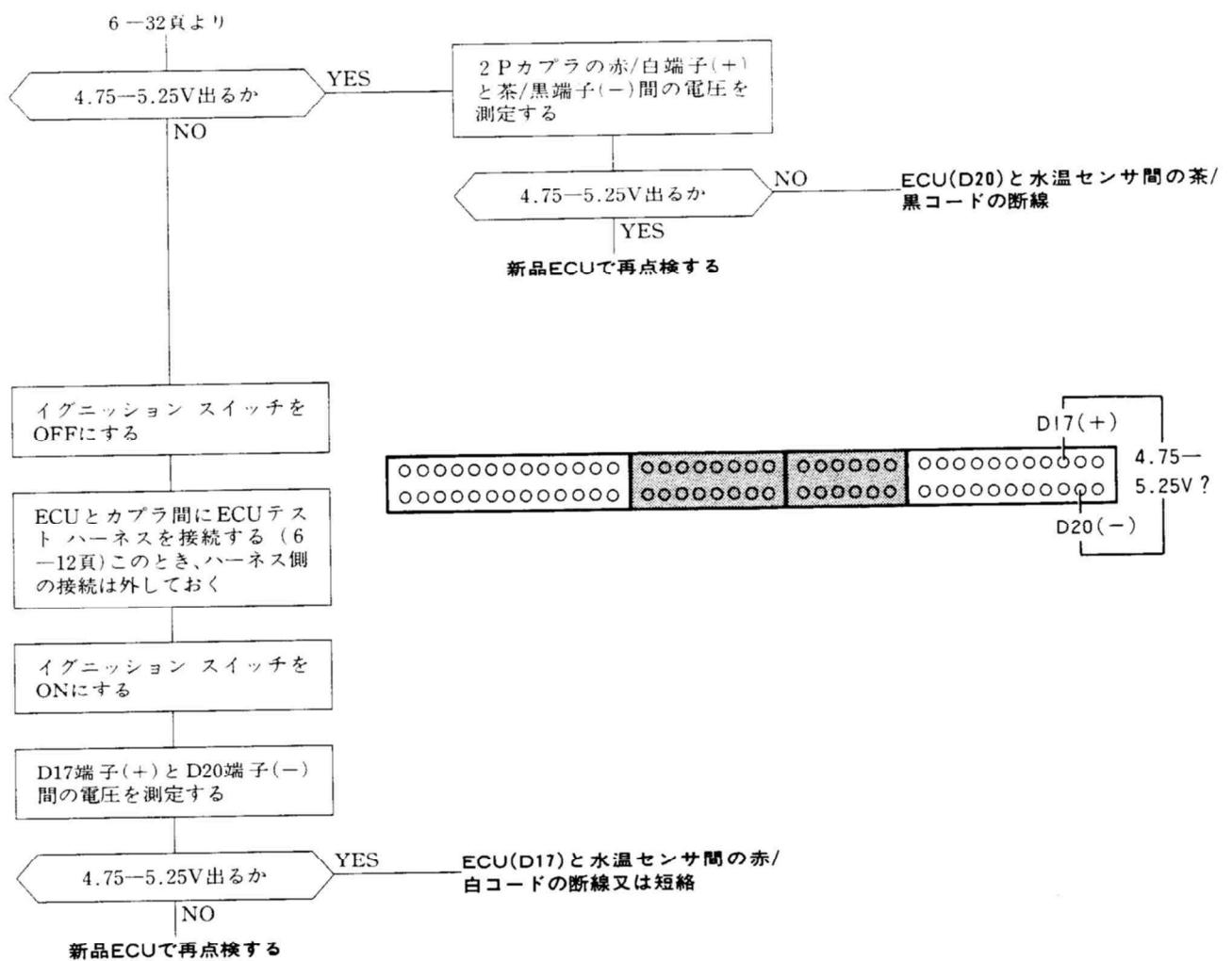
故障診断チャート

- サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が6回点滅（6-10頁）



6-33頁へ

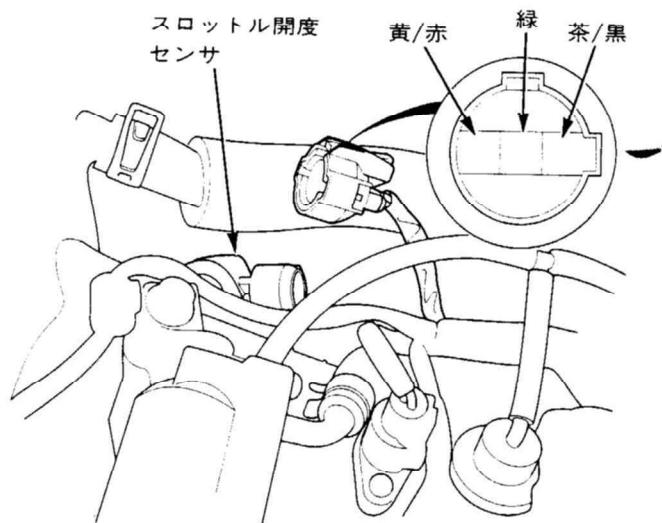
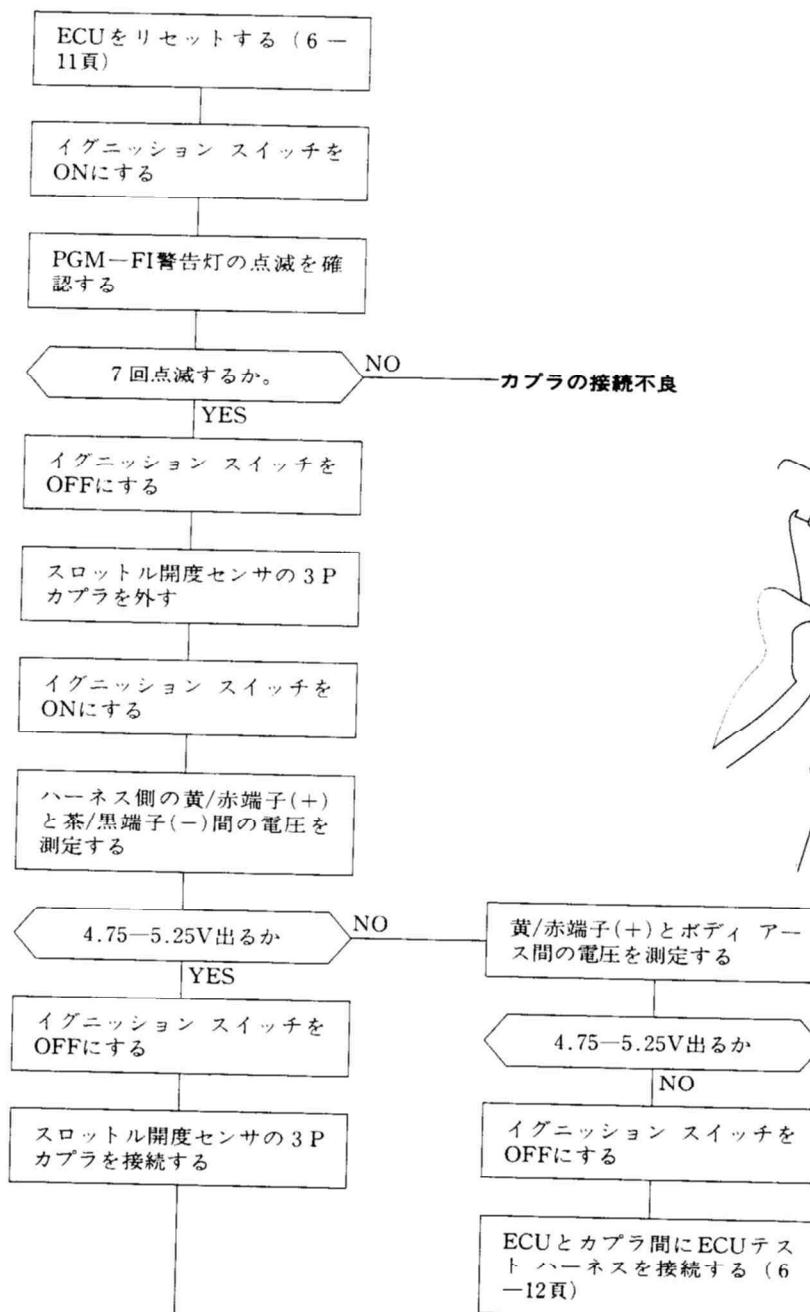


PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

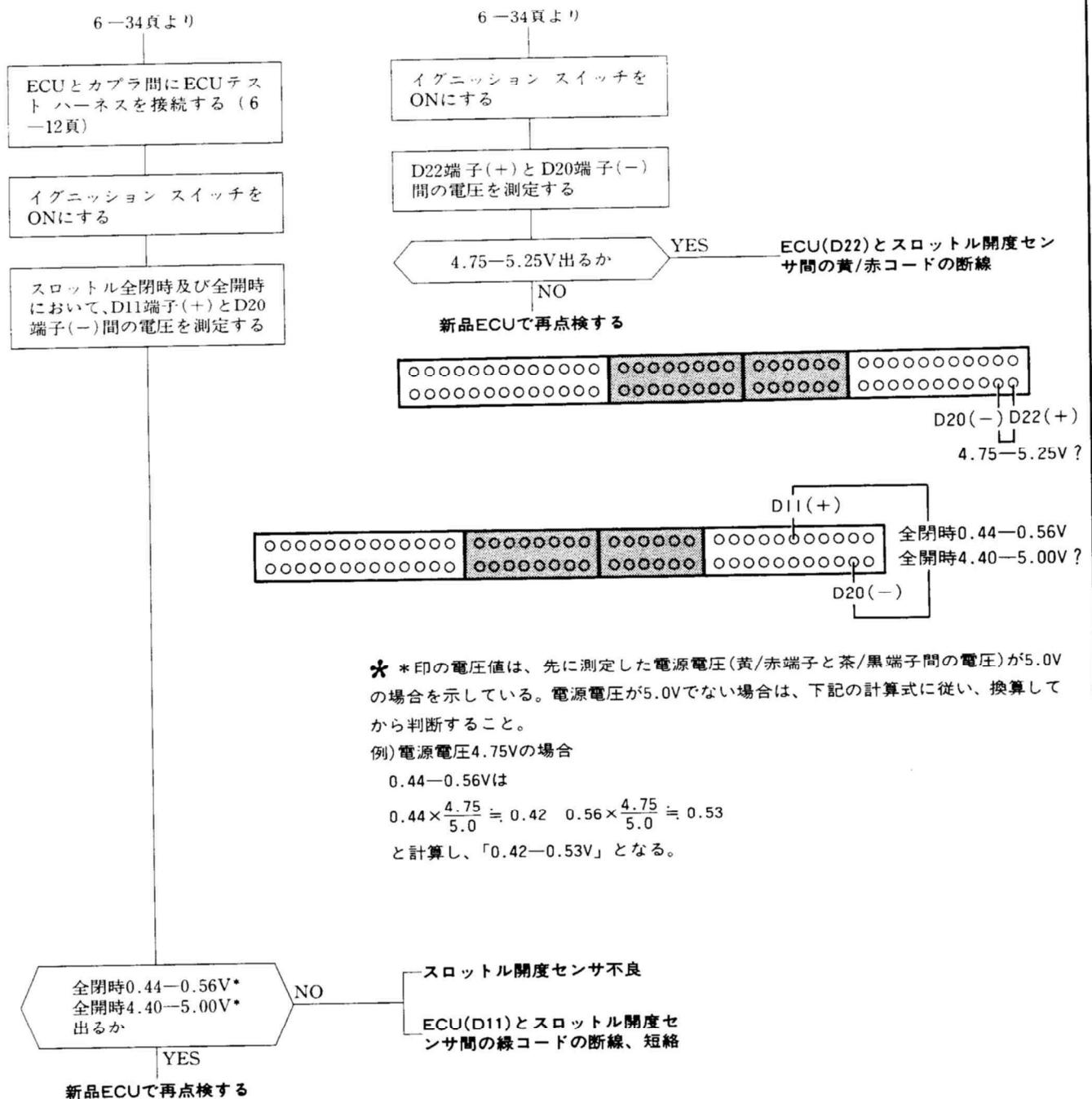
●サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が7回点滅（6-10頁）



6-35頁へ

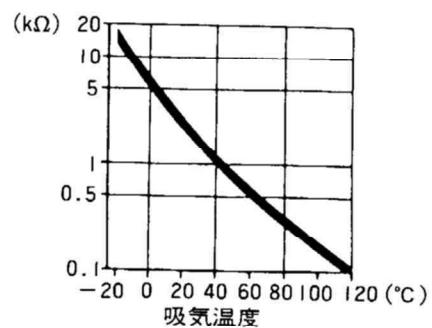
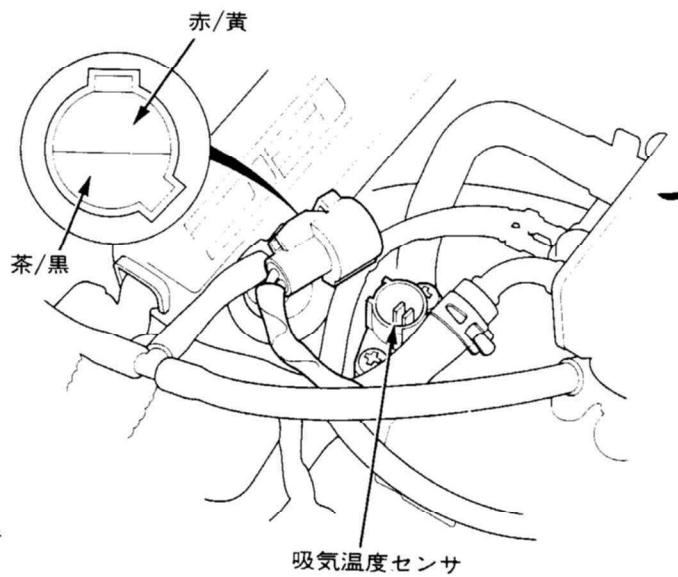
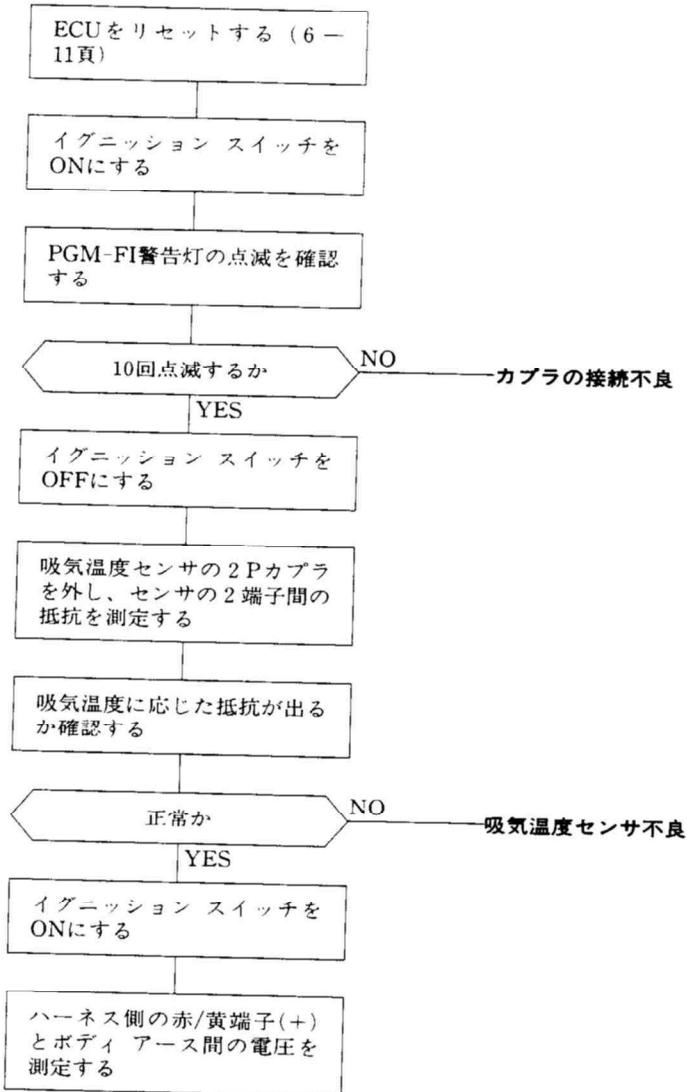
6-35頁へ



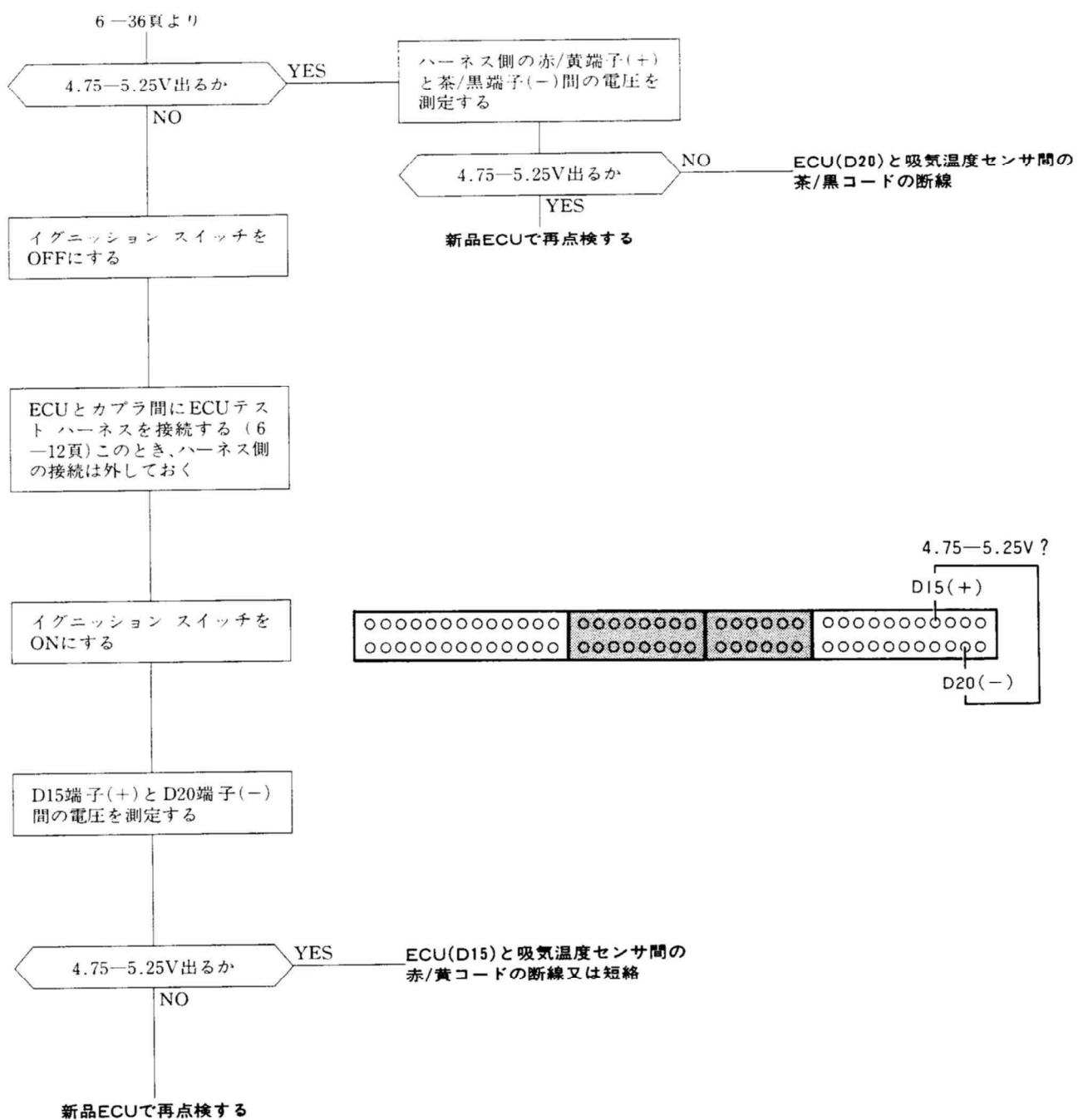
PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

- サービス チェック用カプラ短絡後
PGM-FI警告灯が10回点滅（6—10頁）



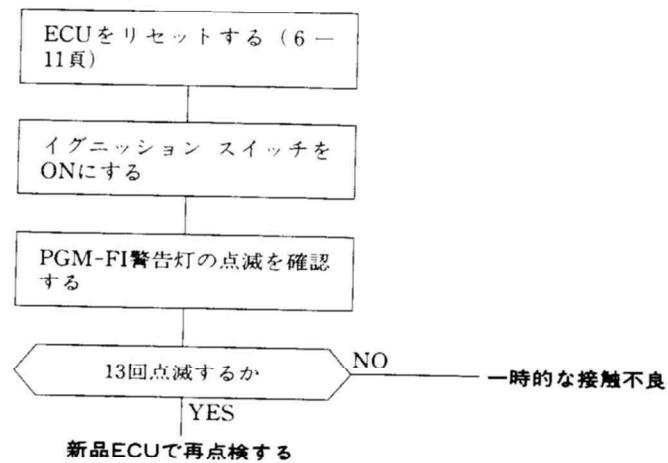
6—37頁へ



PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

- サービス チェック用カプラ短絡後
PGM-FI警告灯が13回点滅（6—10頁）

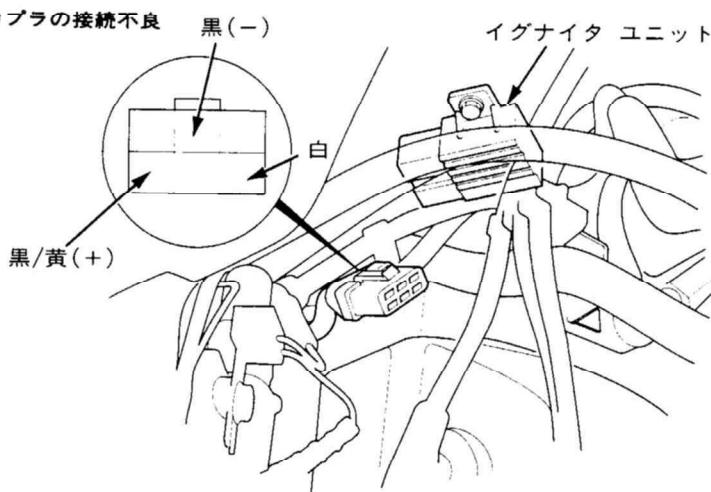
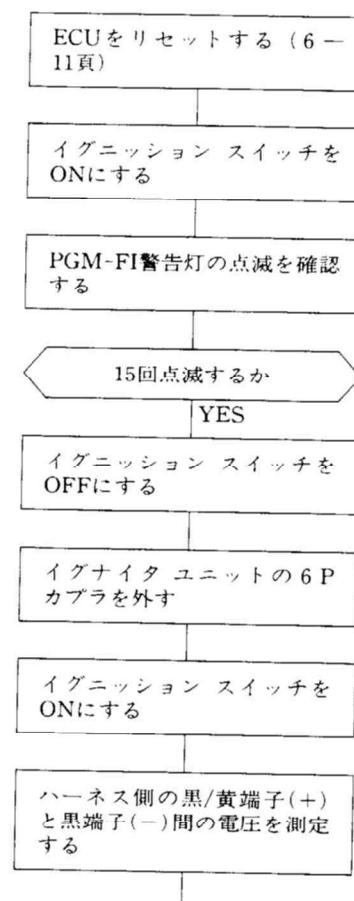


PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

●サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が15回点滅 (6—10頁)

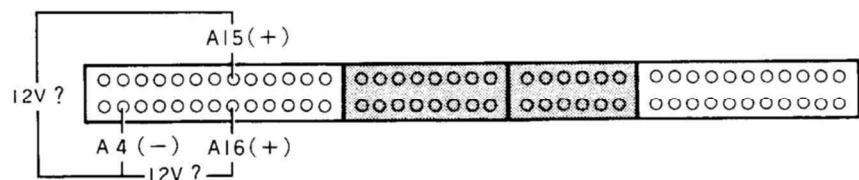


6-40頁より

ECUとカブラー間にECUテストハーネスを接続する(6-12頁)

イグニッションスイッチをONにする

A15端子(+)、A16端子(+)とA4端子(-)間の電圧をそれぞれ測定する



バッテリ電圧があるか
YES

NO

新品イグナイタユニットで再点検する

イグナイタユニットとECU(A15、A16)間の白コードの断線又は短絡

*白コードが短絡した場合、イグナイタユニットが破損していることもあるので注意すること。

PGM-FIコントロール システム

故障診断チャート

●サービス チェック用カプラ短絡後

PGM-FI警告灯が17回点滅 (6—10頁)

イグニッション スイッチを
OFFにする

注 意 前輪に車輪止めをしておくこと。

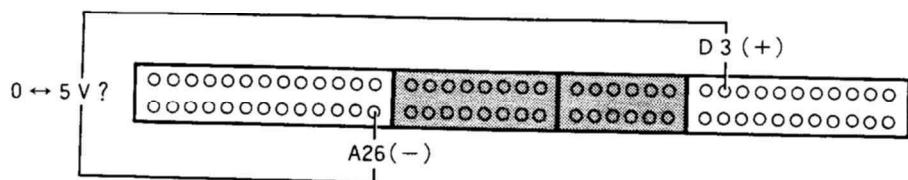
後輪をジャッキ アップし、リ
ジッド ラックを掛ける

ECUとカプラ間にECUテス
ト ハーネスを接続する (6
—12頁)

イグニッション スイッチを
ONにする

リヤ ホイールをゆっくり回
す

D 3 端子(+)とA26端子(—)
間の電圧を測定する



0 V ↔ 約 5 Vを繰り返すか

YES

新品ECUで再点検する

ECU(D 3)と車速センサ間の
黄/赤コードの短絡、断線
車速センサ不良 (16章参照)
新品ECUで再点検する

アイドル コントロール システム

故障診断表

- *・始動時及びアイドリング時において、下表に示す様なエンジン不具合が生じた場合は、右の点検箇所について丸数字の順番に点検してみる。
 ・アイドリング回転数が基準値から外れており、かつECUの自己診断ランプが14回点滅していない場合は、6-44頁の手順に従って点検を行う。

参照頁	点検箇所	アイドル アジャスト スクリュ	EACV	A/C 信号	A.C.G FR端子 信号	ブレーキ スイッチ 信号	スタータ スイッチ 信号	バイパス 通路、 負圧配管
不具合現象		5-15	46	48	49	51	52	*
エンジン始動せず		(2)					(1)	(1)
エンジン始動しづらい		(2)					(1)	
冷機時ファースト アイドル回転数が規定回転数にならない		(2)	(1)		(3)			(3)
アイドル回転不良		(2)	(3)	(4)	(5)			(1)
暖機時規定回転数よりも高い		(2)	(2)	(3)	(3)			(1)
暖機時規定回転数よりも低い	無負荷時に規定回転数より低い	(2)	(1)					(2)
	始動直後にアイドリング回転数が上がりない	(2)	(1)					(1)
	電気負荷時に回転の落ち込みが大きい	(2)	(2)		(1)			
	A/C ON時に回転の落ち込みが大きい	(2)	(2)	(1)				
エンジンストールしやすい	暖機中		(1)	(3)	(3)			(2)
	暖機後	(2)	(2)	(3)	(3)			(1)
CO、HC濃度が基準値から外れている								(1)

*-バイパス通路の詰まりの場合は、アイドリング回転数は規定回転数より低くなったり、ハンチングすることがある。
 -負圧配管の破れ、外れ又はバイパス通路のリークの場合は、アイドリング回転数は規定回転数より高くなったり、ハンチングすることがある。

アイドル コントロール システム

アイドリング回転数が基準値から外れており、かつECUの自己診断ランプが14回点滅していない場合は、下記の手順に従って点検を行う。

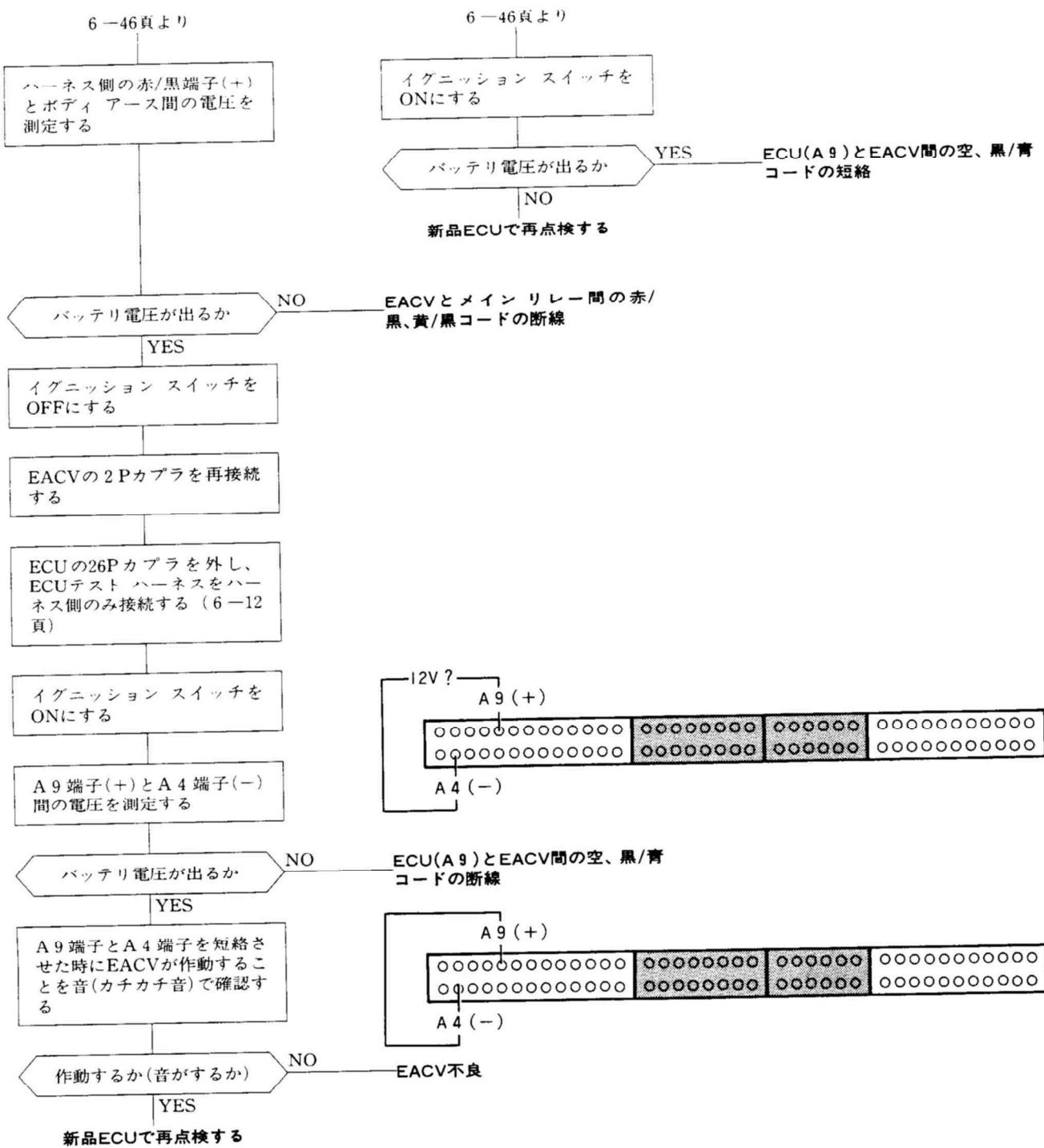
1. 下記の項目を点検する。

- ・アイドル アジャスト スクリュの状態(5—15頁)
- ・A/C信号(6—48頁)
- ・A.C.G. FR端子信号(6—49頁)
- ・ブレーキ スイッチ信号(6—51頁)
- ・スタータ スイッチ信号(6—52頁)
- ・バイパス通路、負圧配管の状態
- ・EACVの取付け状態及びOリングの状態

2. 上記の項目がすべて正常な場合は、5—15頁を参照の上、アイドル調整を行う。

- ・調整が不可能な場合は、新品のEACVに交換し、再度アイドル調整を行う。

—EACV交換後も調整が不可能な場合は、新品ECUで再点検する。



アイドル コントロール システム

故障診断チャート

● A/C信号

ECUとカプラ間にECUテストハーネスを接続する(6-12頁)このとき、26Pカプラのハーネス側の接続は外しておく

イグニッションスイッチをONにする

A20端子(+)とA26端子(-)間の電圧を測定する

4.75-5.25V出るか

YES

26Pカプラをハーネスに接続する

A13端子とA4端子を短絡させる

A/Cが作動するか

YES

エンジンを始動する

プロアスイッチをONにする

A/CスイッチをONにする

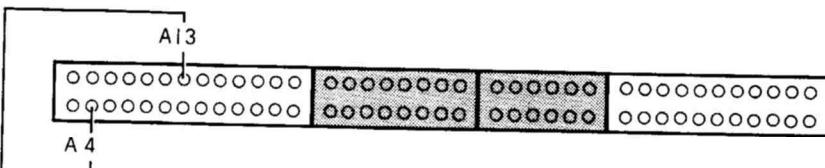
A/Cが作動するか

YES

新品ECUで再点検する

A20(+) A26(-)

4.75-5.25V?

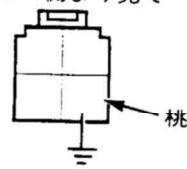


A/Cクラッチリレーの4Pカプラの桃コードをボディアースに短絡させる

A/Cが作動するか

NO

ハーネス側より見て



A/Cを点検する(15章)

ECU(A13)とA/Cクラッチリレー間の桃コード間の断線

A20(+) A26(-)

1V以下?

A20端子(+)とA26端子(-)間の電圧を測定する

1V以下か

NO

ECU(A20)とA/Cスイッチ間の青/赤コードの短絡

新品ECUで再点検する

A/C信号正常

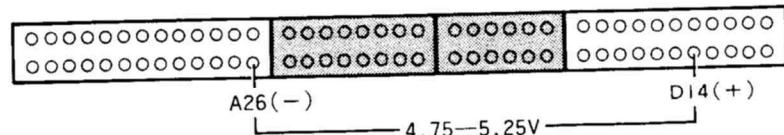
● A.C.G. FR端子信号

ECUとカプラ間にECUテストハーネスを接続する(6-12頁)このとき、22Pカプラのハーネス側の接続は外しておく

イグニッションスイッチをONにする

D14端子(+)とA26端子(-)間の電圧を測定する

4.75-5.25V出るか NO



新品ECUで再点検する

YES

イグニッションスイッチをOFFにする

22Pカプラをハーネスと接続する

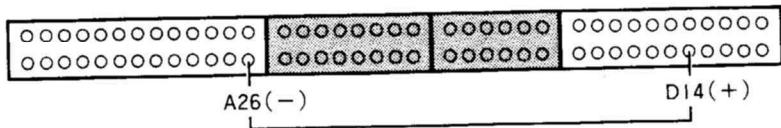
エンジンを暖機する(ラジエータファンが2回作動するまで行う)

D14端子(+)とA26端子(-)間の電圧を測定する

ヘッドライト及びリヤデフロスタをONにしたときに電圧が下がることを確認する

下がるか NO

A.C.G. FR端子信号正常



注意 ヘッドライトは点灯すると高温になるため、レンズ全面を覆わないこと。

イグニッションスイッチをOFFにする

YES

6-50頁へ

アイドル コントロール システム

故障診断チャート

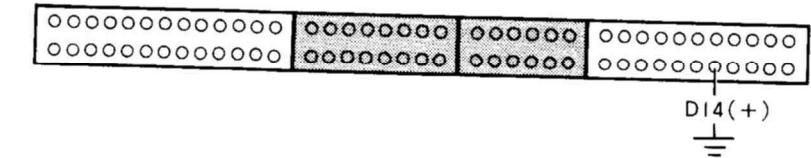
6-49頁より

22PカプラのECU側の接続を外す

バッテリの(-)ケーブルを外す

D14端子とボディ アース間の導通を点検する

開放(導通がない)か
NO



YES A.C.G.の4Pカプラ(緑色)を外す

A.C.G.の4Pカプラ(緑色)を外す



ハーネス側の白/赤端子をボディアースに短絡させる

D14端子とボディアース間の導通を点検する

D14端子とボディアース間の導通を点検する

導通があるか
NO

A.C.G.不良 (16章参照)

ECU(D14)とA.C.G.間の白/赤コードの短絡

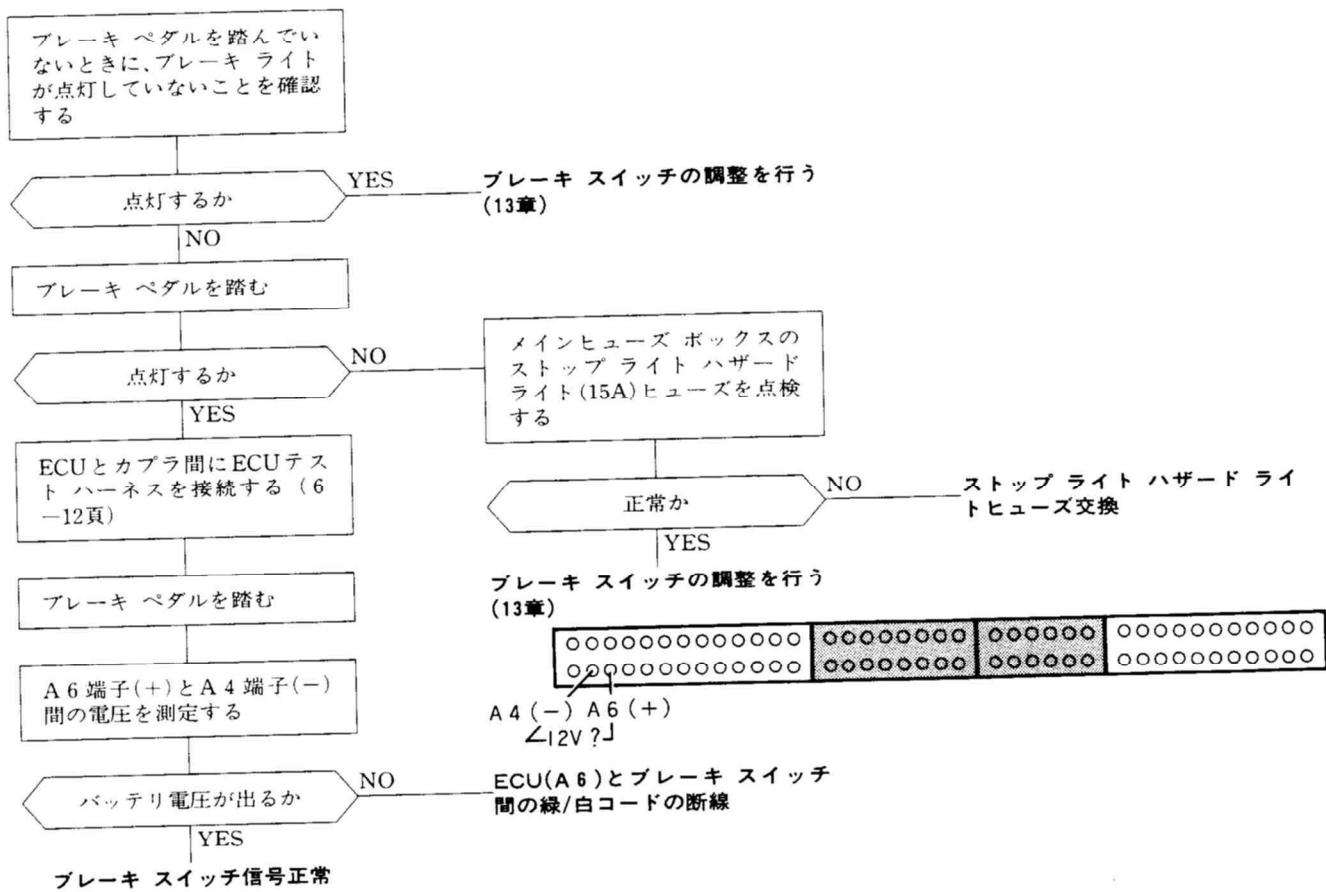
開放(導通がない)か
NO

A.C.G.不良 (16章参照)

YES

ECU(D14)とA.C.G.間の白/赤コードの断線

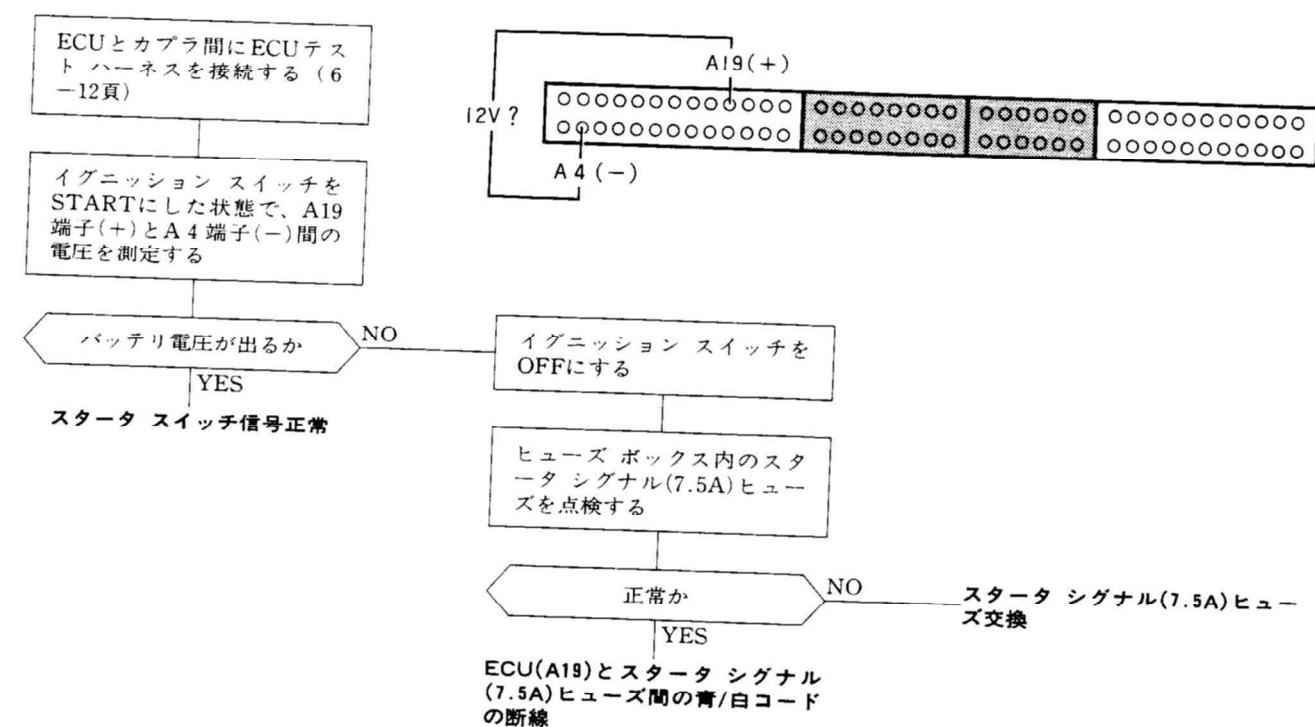
● ブレーキ スイッチ信号



アイドル コントロール システム

故障診断チャート

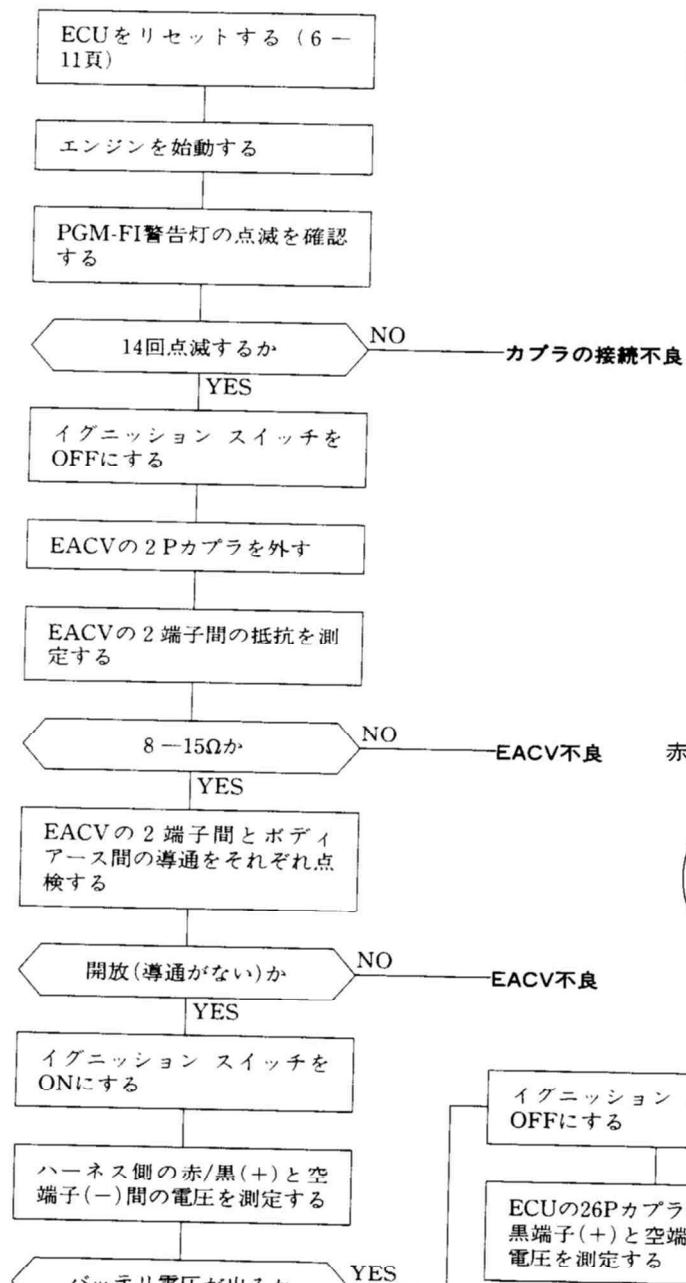
●スタータ スイッチ信号



アイドル コントロール システム

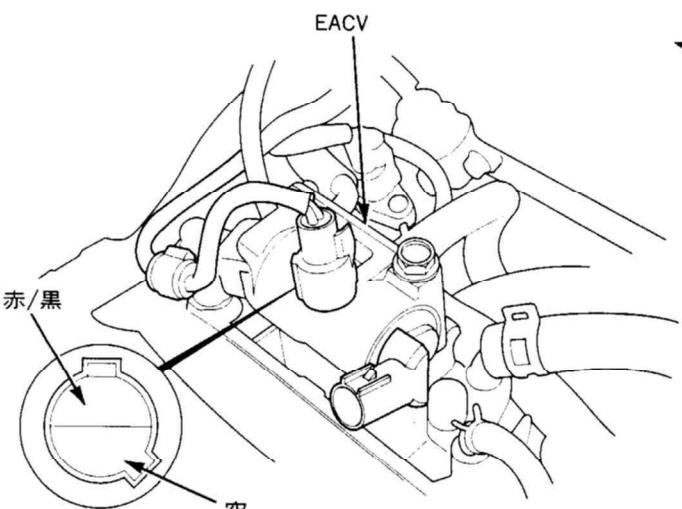
故障診断チャート

- サービス チェック用カプラ短絡後
PGM-FI警告灯が14回点滅（6-10頁）



注 意

- ・EACVを交換する場合、ラジエータ液をバルブ部に付着させないこと。
- ・EACVは厳密に調整してあるので絶対に調整を行わないこと。



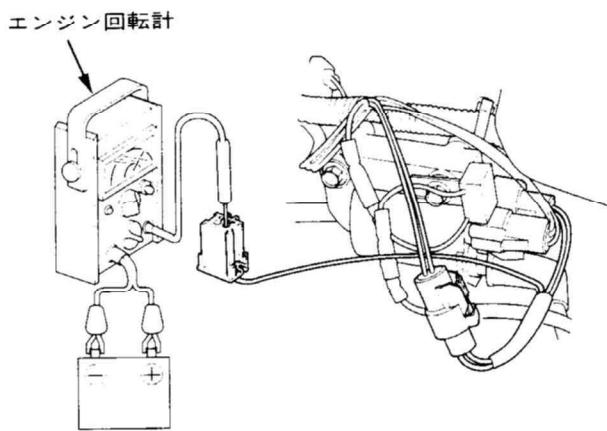
6-47頁へ

6-47頁へ

ファースト アイドル

— ファースト アイドル回転の点検 —

- ①エンジンルーム内にあるエンジン回転検出用2Pカプラに、3気筒用または6気筒用のエンジン回転計を取り付ける。(6気筒用の回転計の場合は表示回転数の2倍とする。)



- ②エンジン冷機時(水温30°C以下)におけるファーストアイドル回転数を確認する。

ファースト アイドル回転数

1500—2000rpm

- 規定の回転数から外れている場合は、6—43頁の手順に従って点検を行う。

燃料供給装置

故障診断表

*始動時、アイドリング時及び走行時において、下表に示す様なエンジン不具合が生じた場合は、右の点検箇所について丸数字の順番に点検してみる。

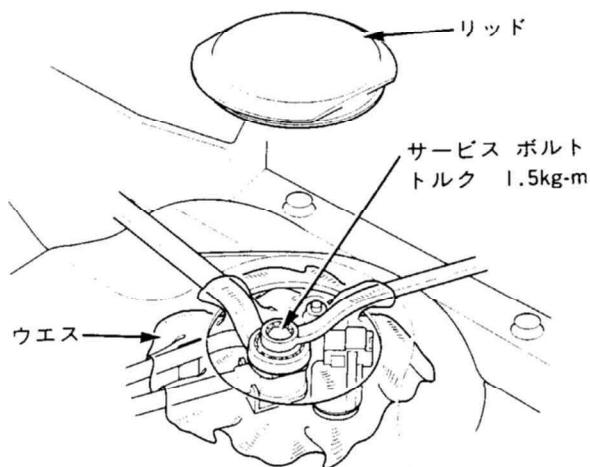
参照頁	点検箇所	フューエル インジェクタ	プレッシャ レギュレータ	フューエル ライン	フューエル ポンプ	メイン リレー	フューエル タンク
不具合現象		56	58	55	59	61	64
エンジン始動せず	(3)	(4)	(4)	(1)	(2)		
エンジン始動しづらい	(3)	(4)	(4)	(1)	(2)		
アイドル回転不良	(1)	(2)	(3)				
エンジンス トールしや すい	暖機中	(1)	(2)	(2)	(3)		
	暖機後	(1)	(2)	(3)	(3)		
走行中に不 具合を感じ る	ミス ファイヤ、運 転性不良	(1)	(2)		(1)		
	CO、HC濃度が基準 値から外れている	(1)	(2)				
	パワーが出ない	(2)	(1)		(1)		

フューエル ライン

燃圧除去方法

注意 火気厳禁

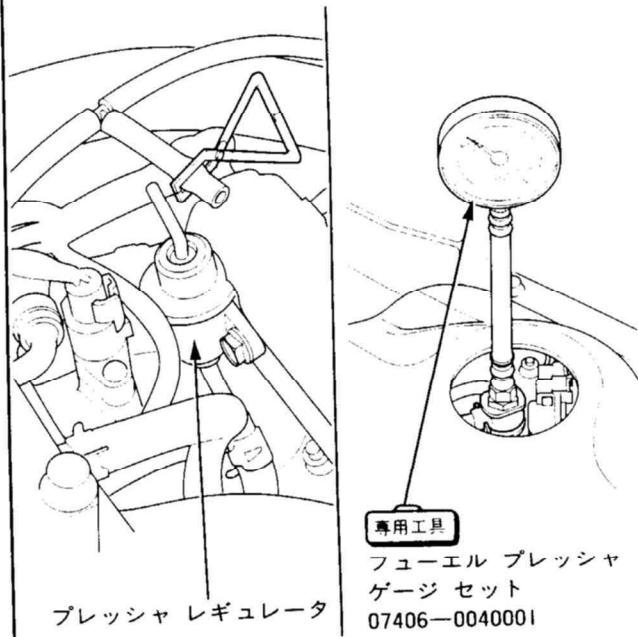
- ①バッテリ \ominus 端子を外す。
- ②メンテナンス リッドを外し、フューエル ポンプ上部の 6 mm サービス ポルトにメガネ レンチをセットする。
- ③②の状態でウエス等をサービス ポルトに被せる。
- ④ポルトをゆっくり一回転ほど弛める。
- ⑤④の状態で、燃圧は抜ける。



- * サービス ポルトを抜いたあとのネジ穴は燃圧計の取付けネジと同サイズになっているので、燃圧計はここに取付ける。
- ・シーリング ポルト及びサービス ポルト用専用ワッシャは、燃圧除去時及び分解時は必ず交換し、専用部品を使用すること。
- ・燃圧除去は必ずエンジン停止時にを行うこと。

燃圧測定

- ①燃圧除去方法により燃圧を抜く。
- ②燃圧計をサービス ポルトを外したネジ穴に取付ける。
- ③プレッシャ レギュレータの負圧チューブを外し、負圧チューブをクランプする。



- ④エンジンを始動して、アイドリング時の燃圧を測定する。

基準燃圧 2.5—3.0kg/cm²

- 燃圧が基準値内にない場合は、フューエル ポンプの作動を確認した後(6-59頁)、下記の項目について点検を行う。
 - 燃圧が基準値より高い場合
 - ・燃料戻り配管の折れ曲り、詰まり
 - ・プレッシャ レギュレータの不良(点検 6-58頁)
 - 燃圧が基準値より低い場合
 - ・燃料系統の漏れ
 - ・プレッシャ レギュレータの不良(点検 6-58頁)
 - ・フューエル フィルタの詰り

フューエル インジェクタ

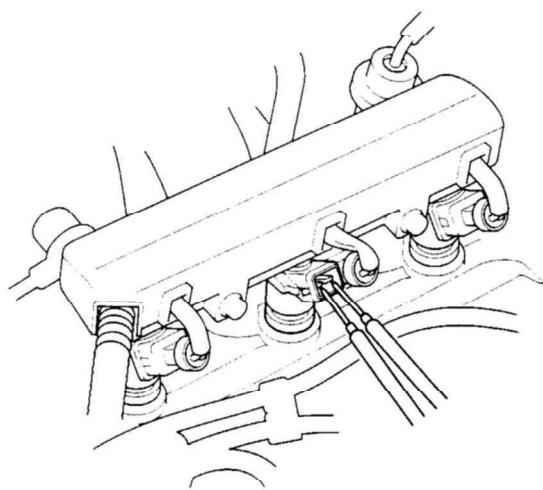
点検

*アイドリング回転数、点火時期、排気ガス濃度の各点検・調整がなされていること。

1. エンジンが始動できない場合

- ①インジェクタのカプラを外し、インジェクタの端子間の抵抗値を測定する。

基準値 9—14Ω

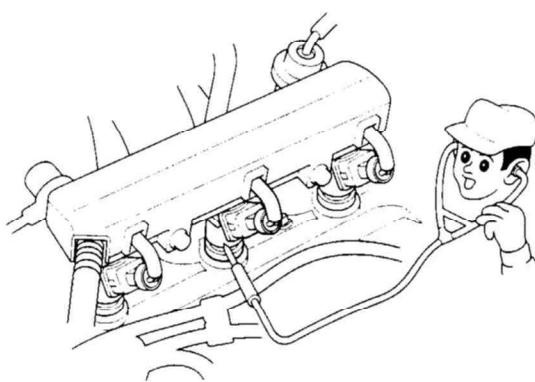


- 異常の場合は、インジェクタを交換する。(6—57頁)
- インジェクタに異常が無い場合は、下記の項目を点検し、すべてに異常がない場合は、ECUの点検を行う。(6—10頁)

- インジェクタとメインリレー間の赤/黒、黄/黒コードの断線、短絡、接触不良
- インジェクタとECU間の配線の断線、短絡、接触不良

2. エンジンが始動できる場合

- ①アイドリングの状態で、一気筒毎のインジェクタのカプラを外して、アイドリング回転数の変化及びアイドル安定度を点検する。
 - アイドル状態が変化する場合は正常。
 - 外した瞬間に変化しない気筒は正常のインジェクタに交換して再度アイドル状態を点検する。
- ②アイドリングの状態で、サウンドスコープ(無い場合は配線ドライバ等)を用い、各インジェクタの作動音を点検する。



- 作動音のしない場合は、インジェクタを交換し再点検する。異常の無い場合は、下記の項目を点検し、すべてに異常がない場合は、ECUの点検を行う。(6—10頁)

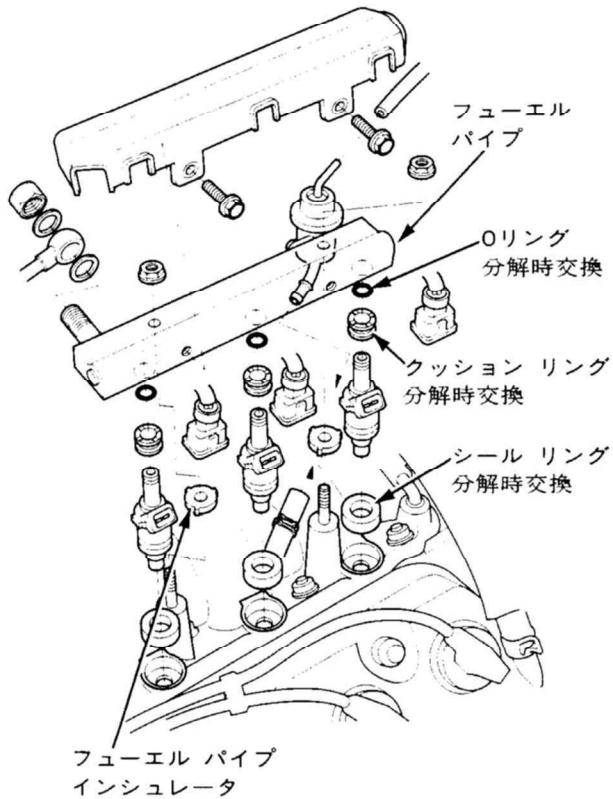
- インジェクタとメインリレー間の赤/黒、黄/黒コードの断線、短絡、接触不良
- インジェクタとECU間の配線の断線、短絡、接触不良

脱着

注意 火気厳禁

取外し

- ①バッテリ⊖端子を外す。
- ②燃圧除去方法により燃圧を抜く(6-55頁)。
- ③インジェクタのカプラとカプラ ホルダを外す。
- ④プレッシャ レギュレータの負圧チューブ及びフェール ラインのホースを外す。このとき、ウエス等を被せる。
- ⑤フェューエル パイプ締付ナットを外す。
- ⑥フェューエル パイプを取外す。
- ⑦インターク マニホールドよりインジェクタを外す。

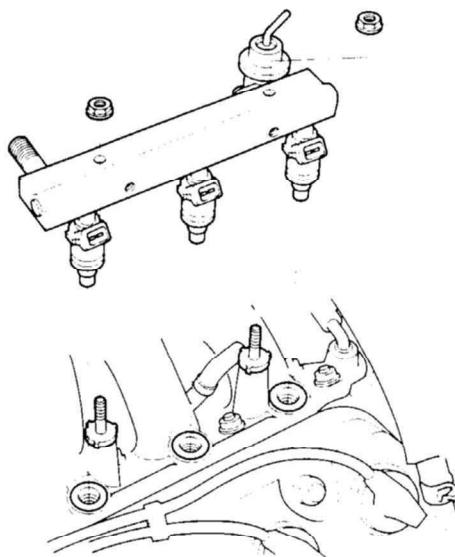


取付け

- ①クッション リングをインジェクタに取付ける。
 - ②オイル(ホンダ ウルトラ-U)を塗布したOリングをインジェクタの溝にセットし、3本のインジェクタをフェューエル パイプに取付ける。
- 注意** インジェクタをフェューエル パイプに取付ける時は、Oリングを痛めないように、こじ入れたり、傾いたまま差し込まずに、フェューエル パイプに対して垂直に差し込むこと。
- ③オイル(ホンダ ウルトラ-U)を塗布したシール リングをインターク マニホールドに取付ける。

④⑤でセットしたフェューエル パイプをインターク マニホールドに組付ける。

注意 インジェクタのOリングを痛めないように、インジェクタはフェューエル パイプ側に取付け、そのAssyをインターク マニホールドへ組付けること。



* カプラの中心線がフェューエル パイプに対して垂直になるように組付けること。

- ⑤フェューエル パイプの締付けナットを締付ける。
- ⑥プレッシャ レギュレータの負圧チューブ及び、フェール ラインのホースを接続する。

- ⑦インジェクタのカプラを接続する。
- ⑧バッテリ⊖端子を接続し、イグニッション スイッチをON(スタータは絶対に回さないこ)にするとフェューエル ポンプが約2秒間作動して、高压燃料配管系の燃圧が上昇する。この動作を2~3回繰返して燃圧配管系の各部に燃料洩れがないか点検する。

*・Oリング、シール リング、クッション リングは分解時必ず交換のこと。

・Oリング及びシール リングには、オイル(ホンダ ウルトラ-U)を塗布してから取付けること。ブレーキ液、ラジエータ液及び植物系又はアルコール系の油脂の塗布は絶対に行わないこと

プレッシャ レギュレータ

点検

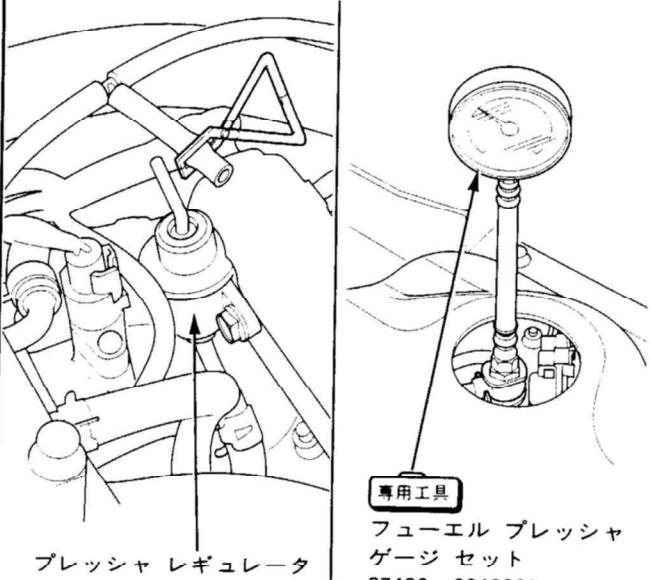
注意

- 火気厳禁

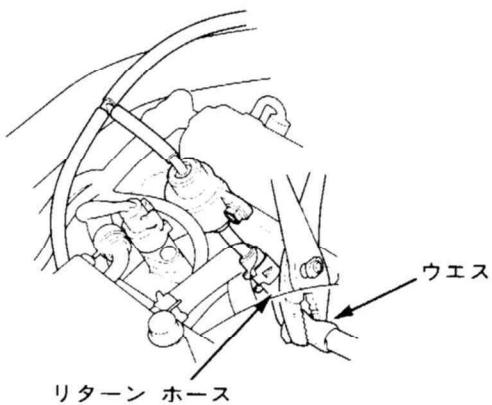
燃圧を測定して基準値内にない場合には、フューエルポンプが正常である事を確認した後、プレッシャレギュレータについて点検する。

- ① プレッシャレギュレータの負圧チューブの破れ、折れ、外れのないことを確認する。
- ② アイドリング状態でプレッシャレギュレータから負圧チューブを外しクランプすると、接続状態の時よりも燃圧が上がることを確認する。

基準燃圧 2.5—3.0kg/cm²



● 燃圧が上がらない場合は、プレッシャレギュレータに負圧チューブを戻して、プレッシャレギュレータからフューエルタンクへの戻りホースを2~3回軽くつぶした後に再度燃圧を測定し、基準燃圧にならない場合はプレッシャレギュレータを交換する。



脱着

注意

- 火気厳禁

・ プレッシャレギュレータ、フューエルパイプ内の燃料がエンジン各部にかかるないようにウエス等で受けること。

- ① バッテリ \ominus 端子を外す。
- ② 燃圧除去方法により燃圧を抜く。(6-55頁)
- ③ 負圧チューブ及びフューエル戻りラインのホースを外す。
- ④ 2本の6mm取付けボルトを外す。



*・Oリングは分解時必ず交換のこと。

・ レギュレータ取付け時は、Oリングにオイル(ホンダ ウルトラ-U)を塗布しOリングのかみ込み等に注意して組付けること。ブレーキ液、ラジエータ液及び植物系又はアルコール系の油脂の塗布は絶対に行わないこと。

フューエル フィルタ

交換

注意

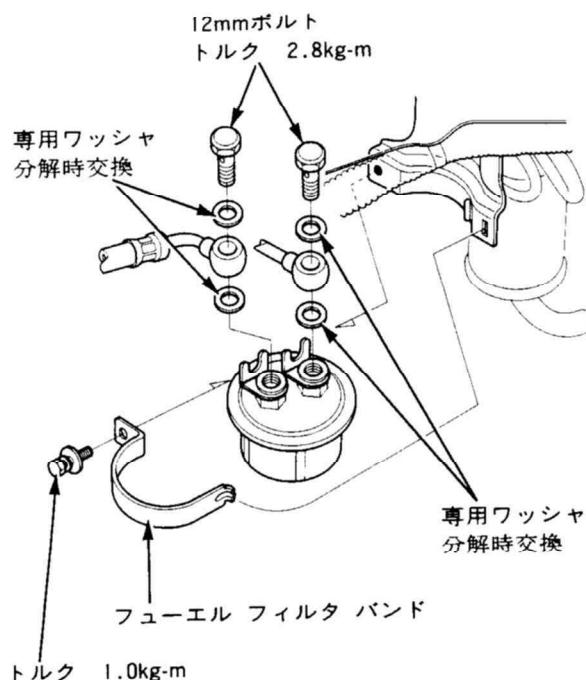
- 火気厳禁
- フィルタ内の燃料がエンジン各部にかかるないようにウエス等で受けること。
- 交換は必ずエンジン停止状態で、バッテリ \ominus 端子を外してから行うこと。

フューエル フィルタは下記の場合に交換する。

40,000km毎の定期交換時期

- 燃圧が規定値2.5-3.0kg/cm²(負圧チューブを外した状態)に達しない場合、フューエル ポンプ及びプレッシャ レギュレータが正常であることを確認してからフューエル フィルタを交換する。

- バッテリ \ominus 端子を外す。
- 燃圧除去方法により燃圧を抜く。(6-55頁)
- フューエル フィルタのシーリング ポルトを外す。
- フィルタ本体に極端な力を加えないように外すこと。6mmポルトを外して、フューエル フィルタ バンドを外す。



フューエル ポンプ

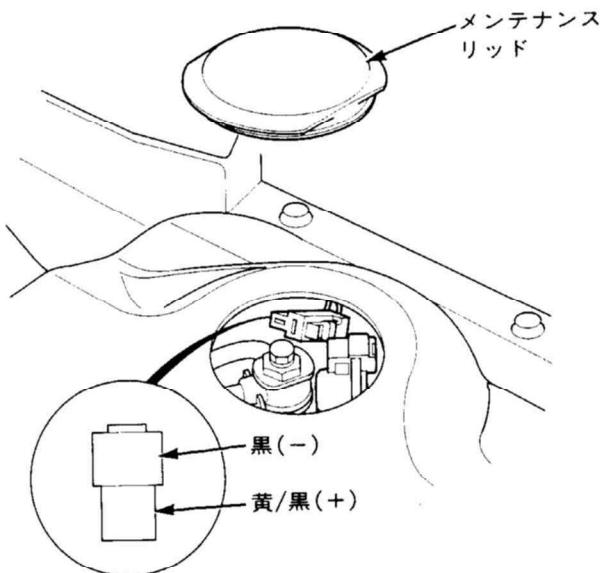
点検

- 注意 コネクタの取外し及び接続は、必ずイグニッション スイッチをOFFにしてから行う。

イグニッション スイッチをONにした時、フューエル ポンプの作動音が約2秒間することを確認する。

作動音がない場合は下記の点検を行う。

- メンテナンス リッドを外す。
- フューエル ポンプのコネクタを外し、ハーネス側の黄/黒ターミナルに電圧計の(+)を、黒端子に(-)を当ててイグニッション スイッチをONにし、約2秒間バッテリ電圧を指示することを確認する。



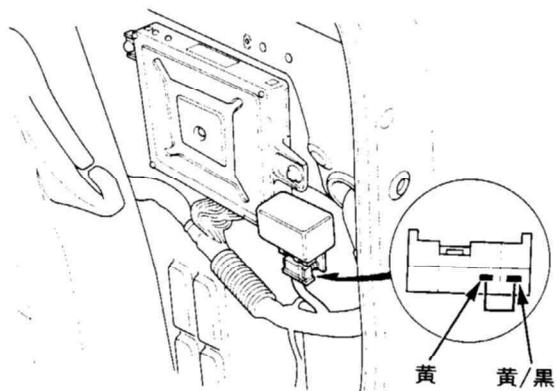
- 電圧がある場合にはフューエル ポンプを交換する。(6-60頁)
- 電圧がない場合にはメイン リレー及びワイヤ ハーネスを点検する。(6-61頁)

フューエル ポンプ

吐出量の点検

注意 火気厳禁

- ①イグニッション スイッチをOFFにし、メイン リレーのカプラの接続を外す。
- ②ハーネス側の黄端子と黄/黒端子をジャンプ ウイヤ等で接続する。



- ③燃圧除去方法により燃圧を抜く。(6-55頁)
- ④プレッシャ レギュレータのリターン ホースをレギュレータ側より外す。
- ⑤イグニッション スイッチをONにし、10秒間の吐出量を測定する。

基準吐出量：12Vの時 210cc以上



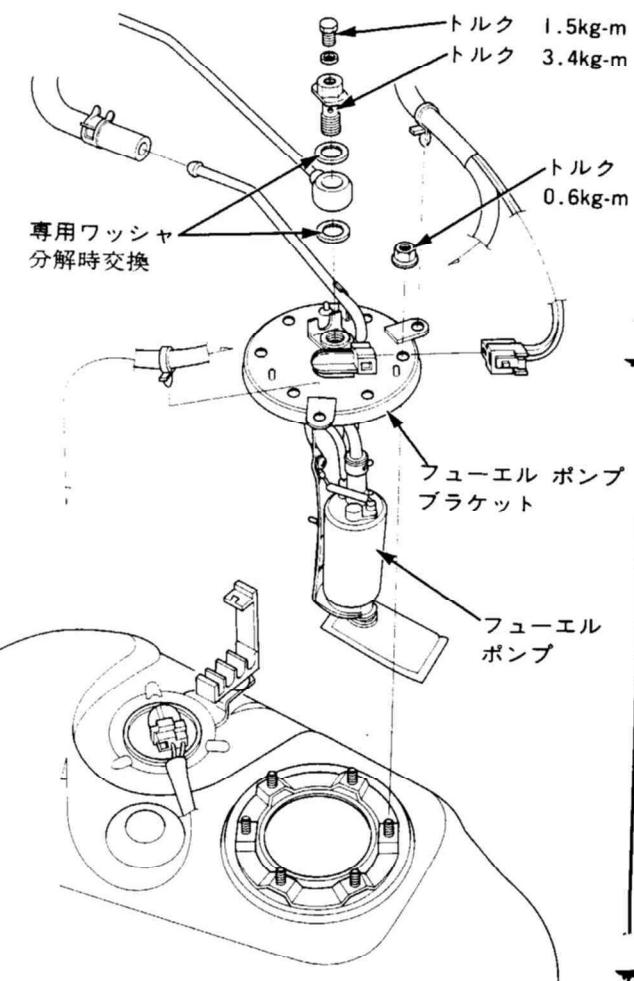
●吐出しない、又は少ない場合は、下記の項目を点検し、異常がなければフューエル ポンプを交換する。

- ワイヤ ハーネスの断線、接触不良(6-62頁)
- フューエル フィルタの詰り
- フューエル パイプの詰り
- プレッシャ レギュレータの不良(6-58頁)

脱着

注意 火気厳禁

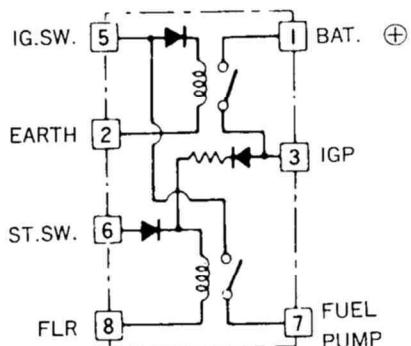
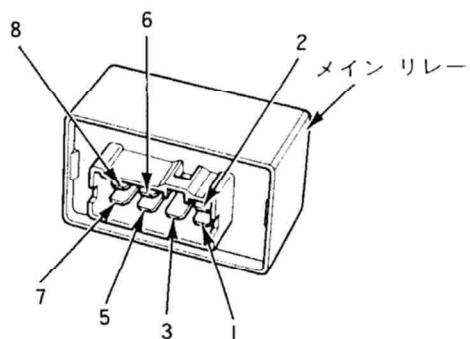
- ①シートベルト ベースを取り外す(14-61頁)。
- ②フューエル ポンプ ブラケットの取付けナットを取り外す。
- ③フューエル ポンプをフューエル タンクから取外す。



メイン リレー

点検

- ①ヒューズ ボックス右のメイン リレーを取り外す。
- ②メイン リレーのNo. 6 端子にバッテリ \oplus を、No. 8 端子にバッテリ \ominus を接続し、No. 5 端子とNo. 7 端子に導通があることを確認する。
- ③メイン リレーのNo. 5 端子にバッテリ \oplus を、No. 2 端子にバッテリ \ominus を接続し、No. 1 端子とNo. 3 端子に導通があることを確認する。
- ④メイン リレーのNo. 3 端子にバッテリ \oplus を、No. 8 端子にバッテリ \ominus を接続し、No. 5 端子とNo. 7 端子に導通があることを確認する。



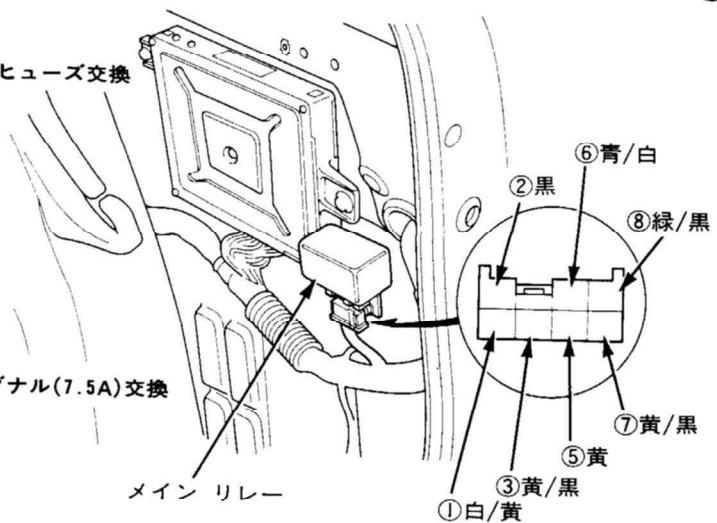
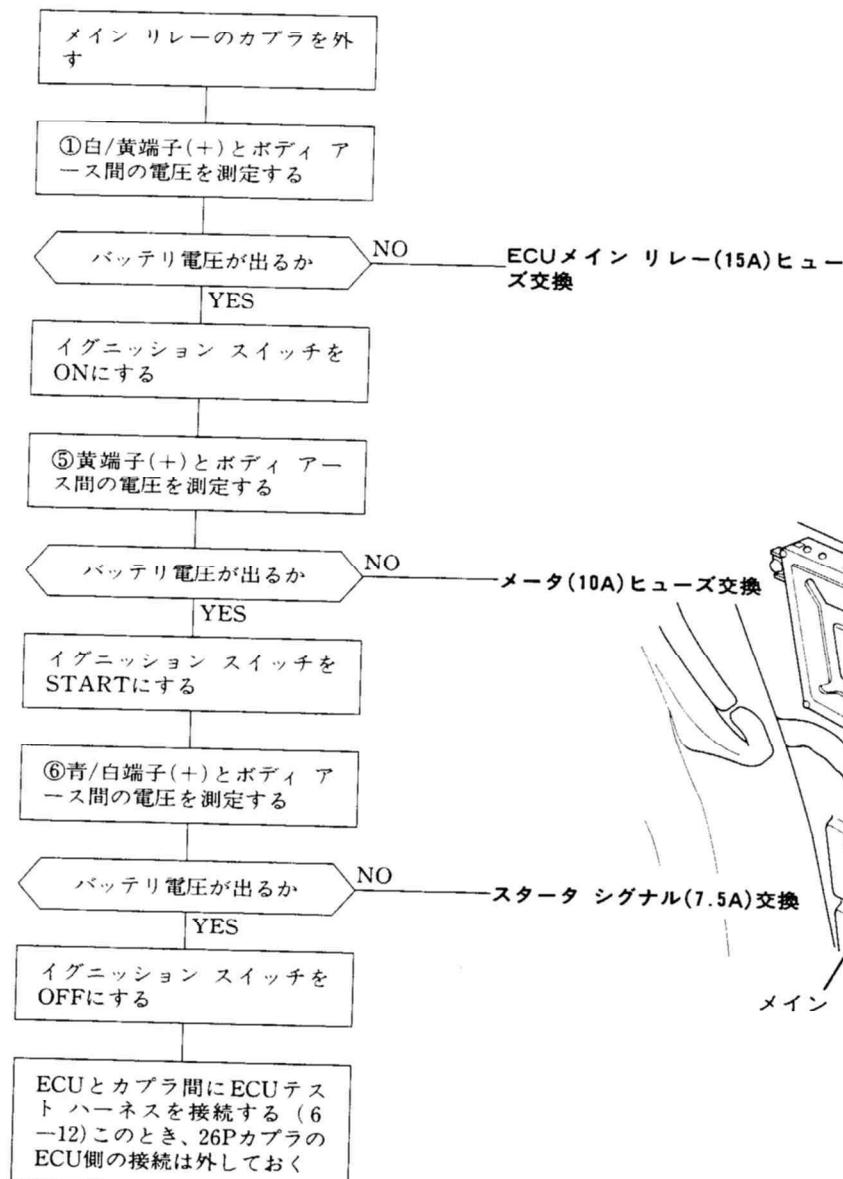
●導通のない場合は、メイン リレーを交換する。

メイン リレー

ワイヤ ハーネスの点検

●故障診断チャート

—エンジン始動せず



6-62頁より

⑧緑/黒端子とA 7端子の導通を点検する

導通があるか NO ECU(A 7)とメインリレー間の
YES 緑/黒コードの断線

26PカプラをECUに接続する

メインリレーのカプラを接続する

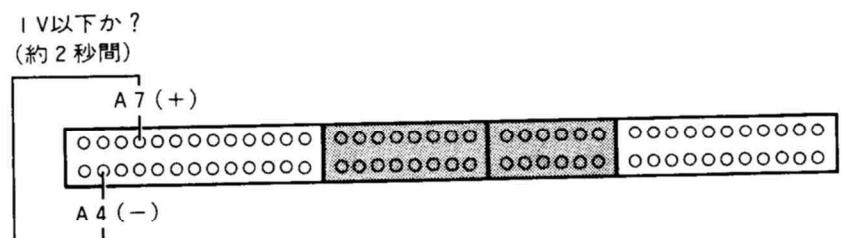
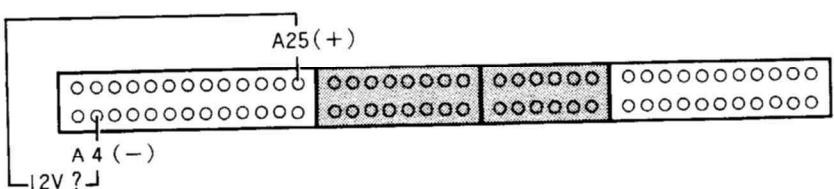
イグニッションスイッチを
ONにする

A25端子(+)とA 4端子(-)
間の電圧を測定する

バッテリ電圧が出るか NO メインリレー不良
YES

A 7端子(+)とA 4端子(-)
間の電圧を測定する

1V以下か(約2秒間) YES メインリレー不良
NO 新品ECUで再点検する

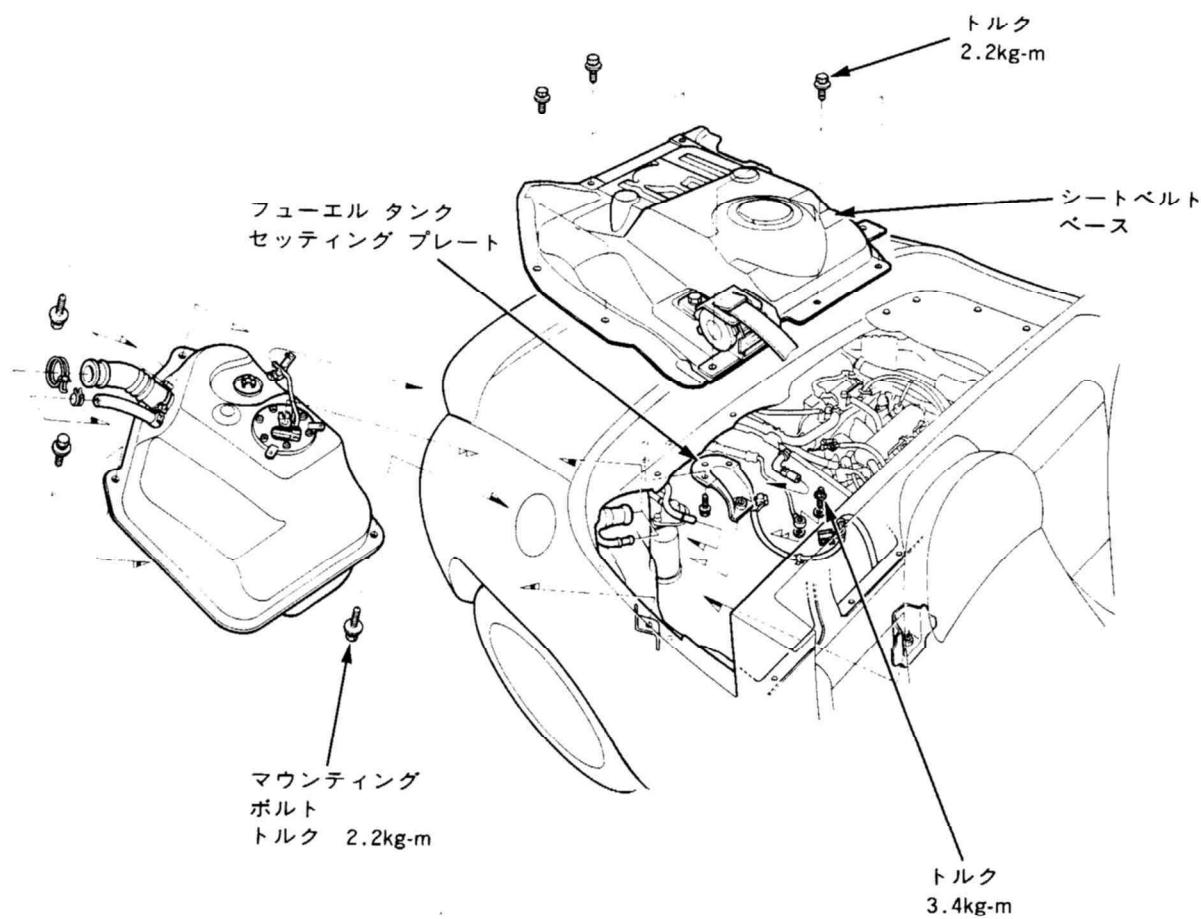


フューエル タンク

脱着

注意

- ・抜きとったガソリンは安全な場所に保管する。(火気厳禁)
 - ・シートベルト ベースは確実に取付ける。(14-61頁)
- ①リヤをジャッキ アップし、リジッド ラックを掛ける。
②リヤ ウィンド(14-59頁)、ソフト トップ(14-34頁)及びリヤ ガーニッシュ(14-61頁)を取り外す。
③運転席側のシートベルト ベースを取り外す。(14-61頁)
④フューエル ポンプの2P、センディング ユニットのカプラを外す。
⑤フューエル ホース、フューエル チューブを外す。
⑥下側よりパーキング ブレーキ ワイヤのステイを外す。
⑦フューエル タンクを支え、フューエル タンク セッティング プレート及びマウンティング ボルトを外し、上方にフューエル タンクを取り外す。



吸気制御装置

故障診断表

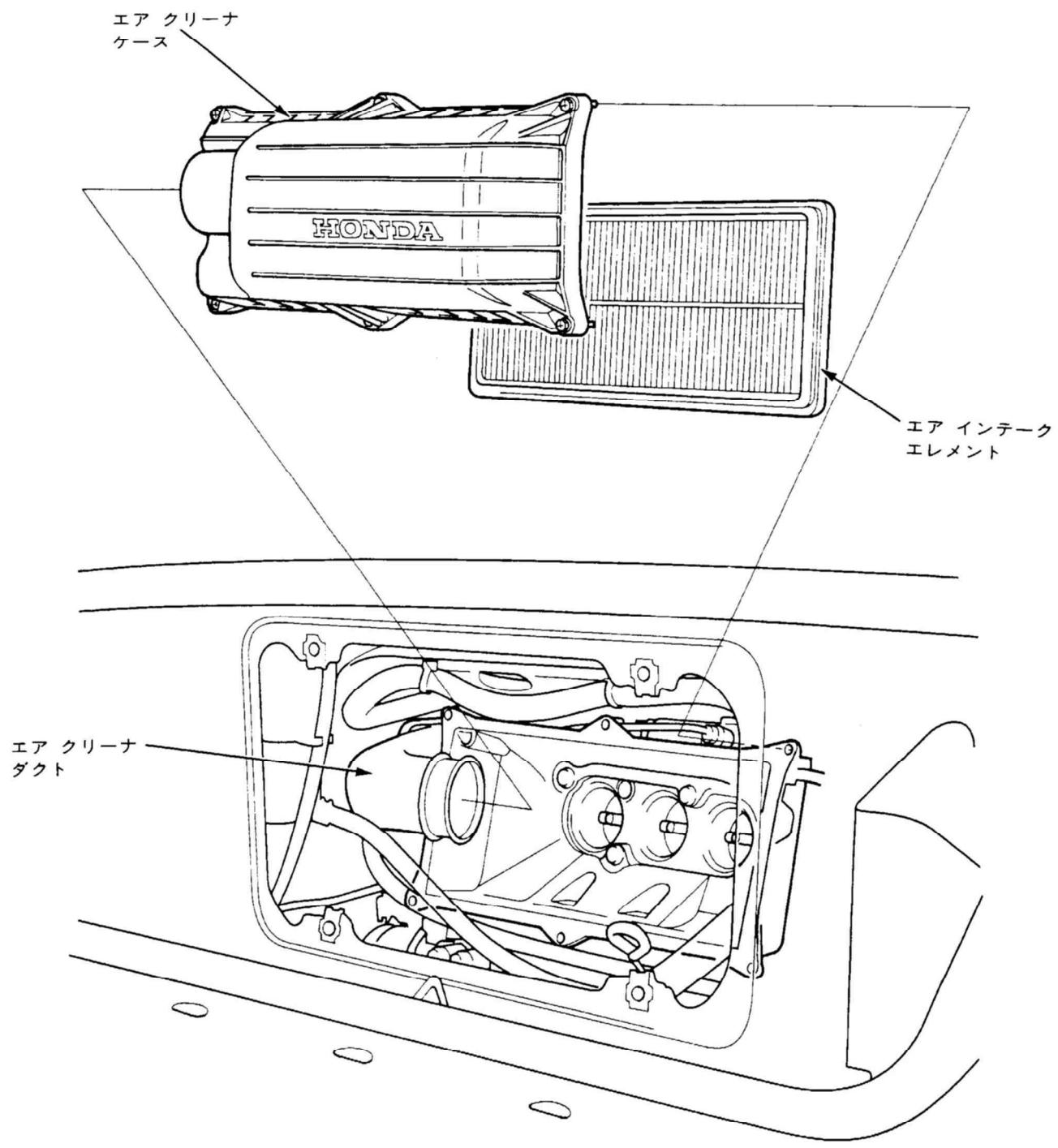
*始動時、アイドリング時及び走行時において、下表に示す様なエンジン不具合が生じた場合は、右の点検箇所について丸数字の順番に点検してみる。

参照頁	点検箇所	スロットル ワイヤ	スロットル ボディ
不具合現象		67	68
冷機時ファースト アイドル回転数が規定回転数にならない	②	①	
暖機時、規定回転数より高い	②	①	
暖機時、規定回転数より低い			①
暖機中エンジン ストールしやすい	②	①	
パワーが出ない	①		①

エア クリーナ

エア クリーナ エレメントの交換

- トランクを開き、リッドを取り外し、エア クリーナ ケースを取り外す。



スロットル ワイヤ

点検/調整

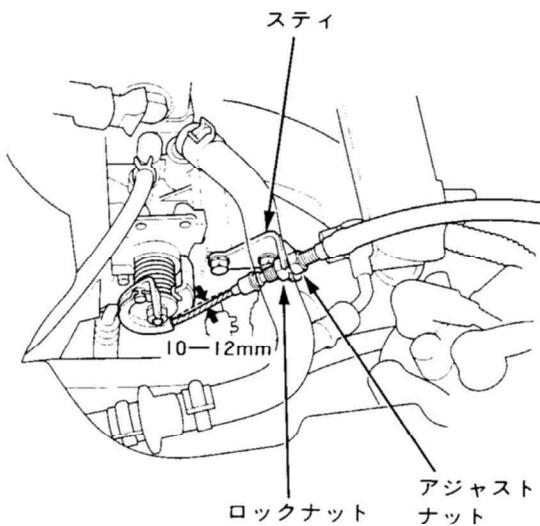
①エンジンを暖機(ラジエータ ファンが2回作動するまで行う)後、停止する。

②インナ ワイヤの遊びを点検する。

インナ ワイヤの遊び

基準値 10-12mm

基準値以外のときはロックナットをゆるめて調整する。

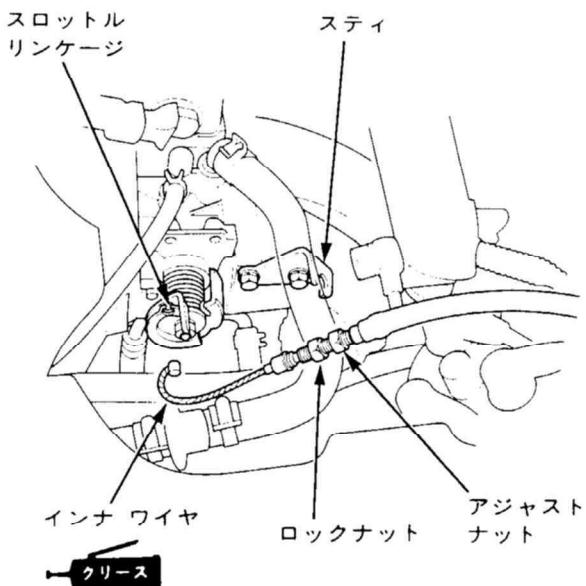


③インナ ワイヤに損傷がある場合は交換する。

アクセル ペダルを一杯に踏み込んだ時スロットルバルブが全開し、離した時完全に戻ることを点検する。

取付け

①エンジンを暖機し(ラジエータ ファンが2回作動するまで行うこと)、停止する。



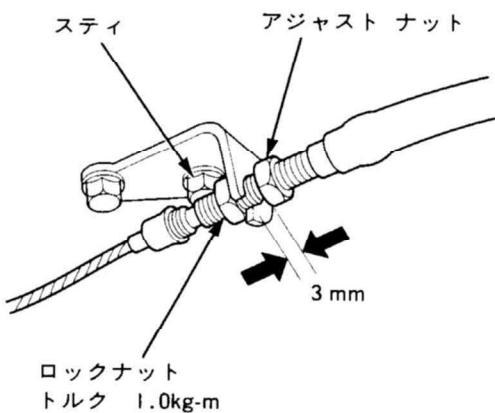
②ケーブルの遊びがない状態にアウタ ワイヤを保持する。

③この状態でアジャスト ナットをステイから3mm離れるように回す。

④調整したアジャスト ナットをステイに押しつける。

⑤ロックナットを回し、締付ける。

注意 ロックナットは確実に締付けること。



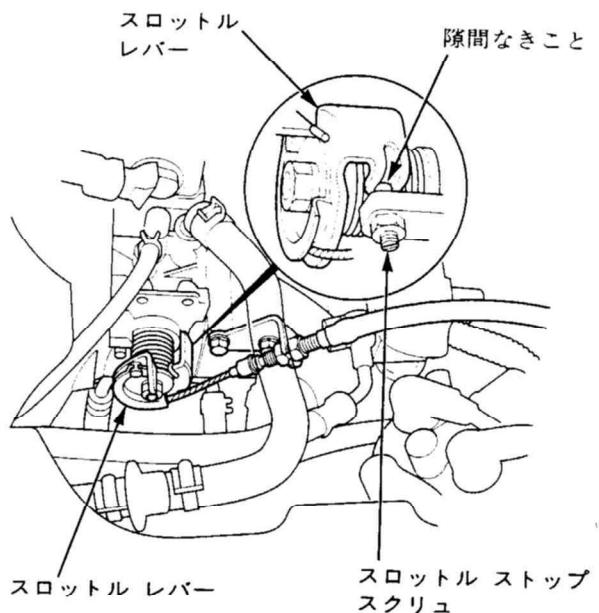
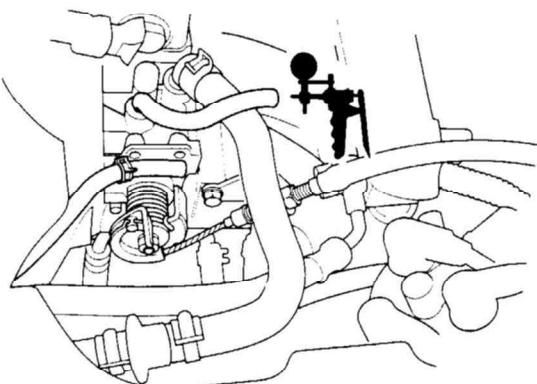
スロットルボディ

点検

注意 スロットルストップスクリュは出荷時に調整してあるので、絶対に調整を行わないこと。

*点検はエンジンが十分暖まるまで暖機運転(ラジエーターファン2回作動後)してから行う。

- ①スロットルボディ上部のキャニスターへのチューブを外してハンドバキュームポンプを取付ける。



- ②アイドリング状態でハンドバキュームポンプの針がほぼ大気圧を指示している事を確認する。

●負圧が発生する場合は、スロットルワイヤを点検する。(6-67頁)

- ③スロットルバルブを少し開いたとき負圧が発生する事を確認する。

●負圧が発生しにくい場合は、ポートに詰まりがないことを確認する。詰まりがある場合は一般市販のキャブクリーナ等で洗浄する。

- ④エンジン停止後アクセルペダルを操作して、スロットルリンクが円滑に作動することを確認する。

●異常のある場合には下記の項目を点検する。

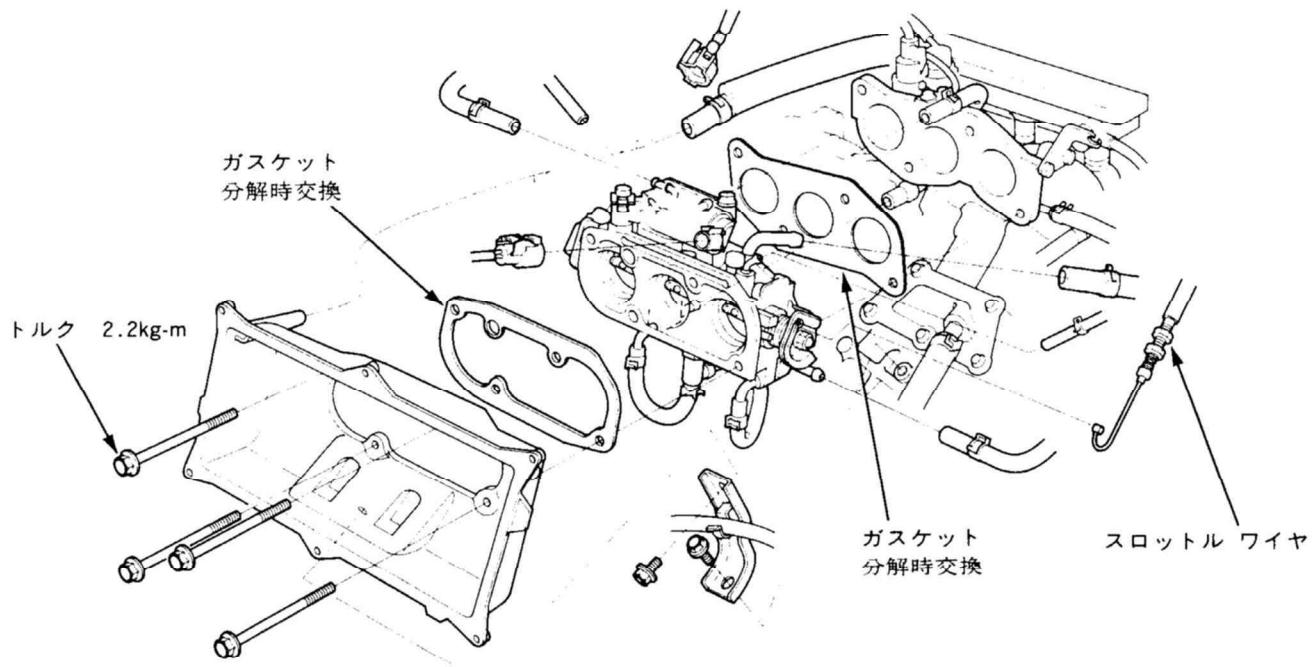
—スロットルバルブシャフトのガタ及び渋りがないこと。

—スロットルバルブの開閉が円滑であること。

—スロットルバルブ全閉位置で、スロットルストップスクリュとスロットルレバーに隙間がないこと。

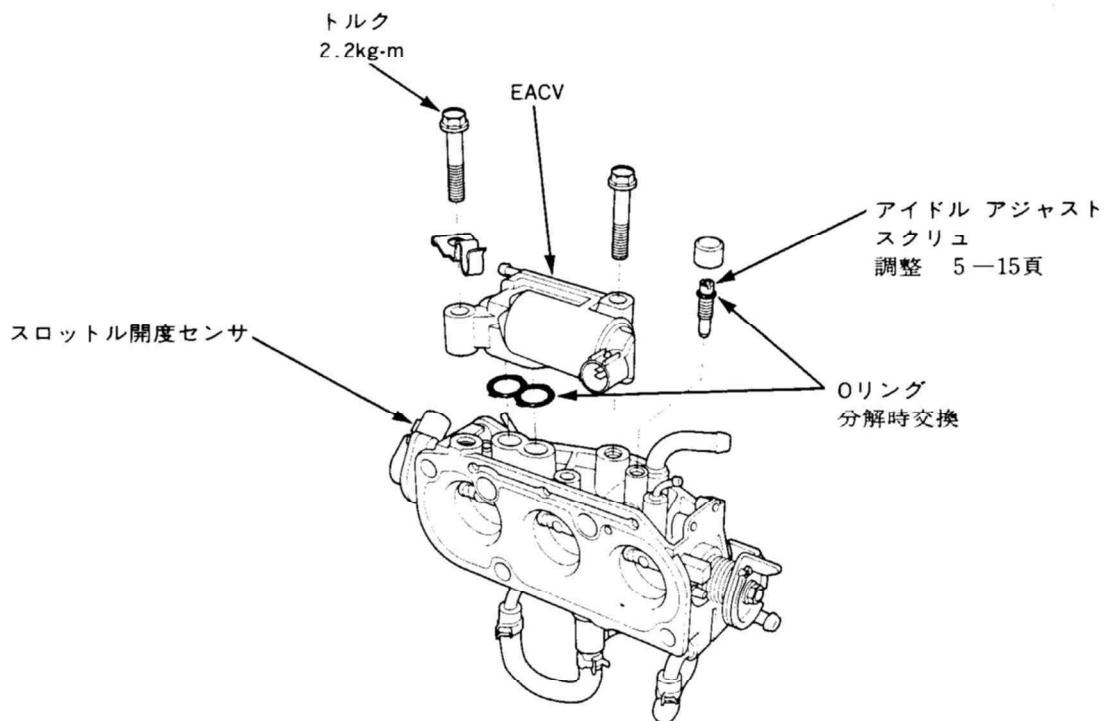
脱着

注意 取付け後、スロットル ワイヤ(6-67頁)の調整を行う。



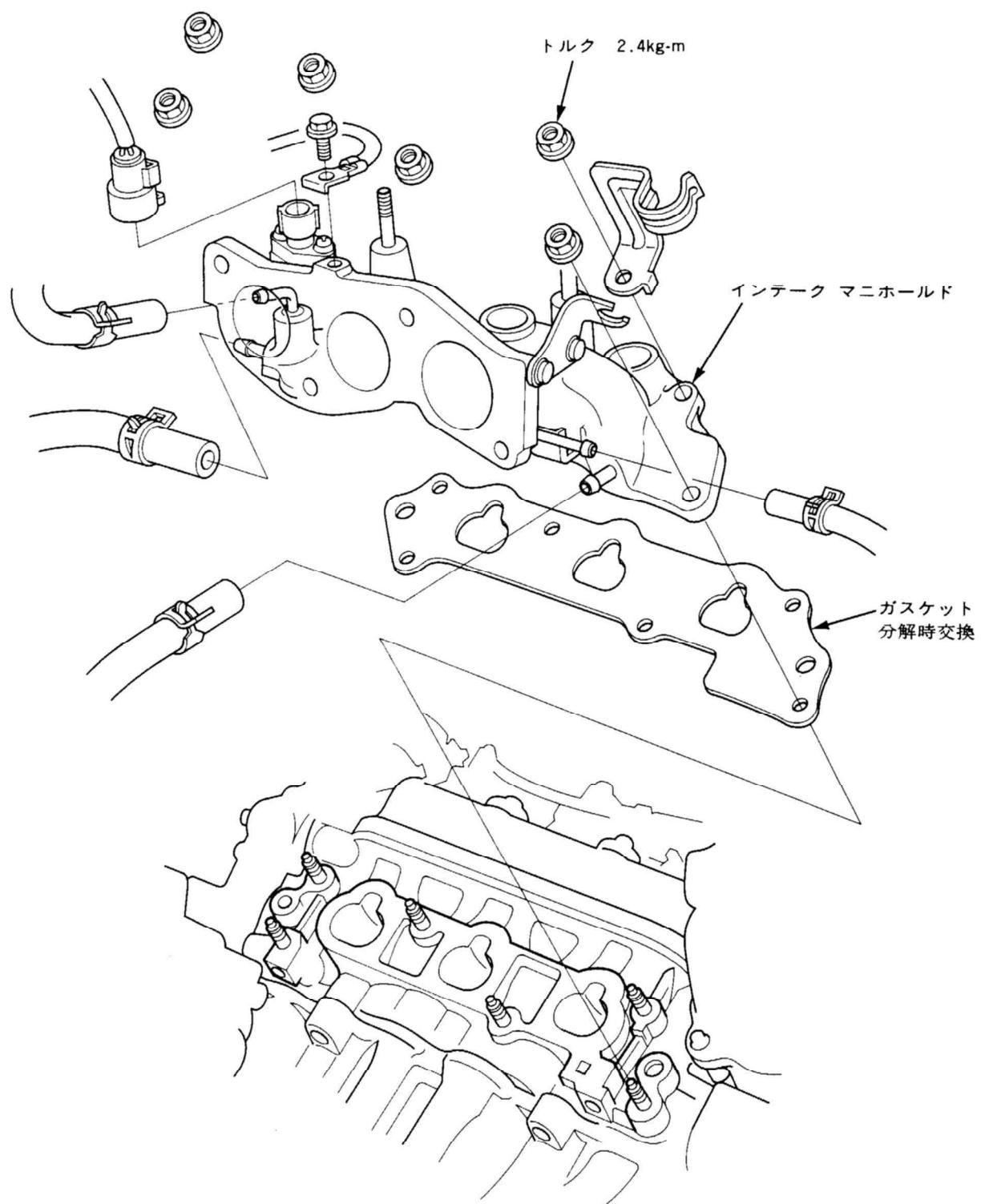
分解

注意 スロットル ストップ スクリュ及びEACVは厳密に調整してあるので、絶対に調整を行わないこと。



インテーク マニホールド

インテーク マニホールドの脱着



排出ガス制御装置

故障診断表

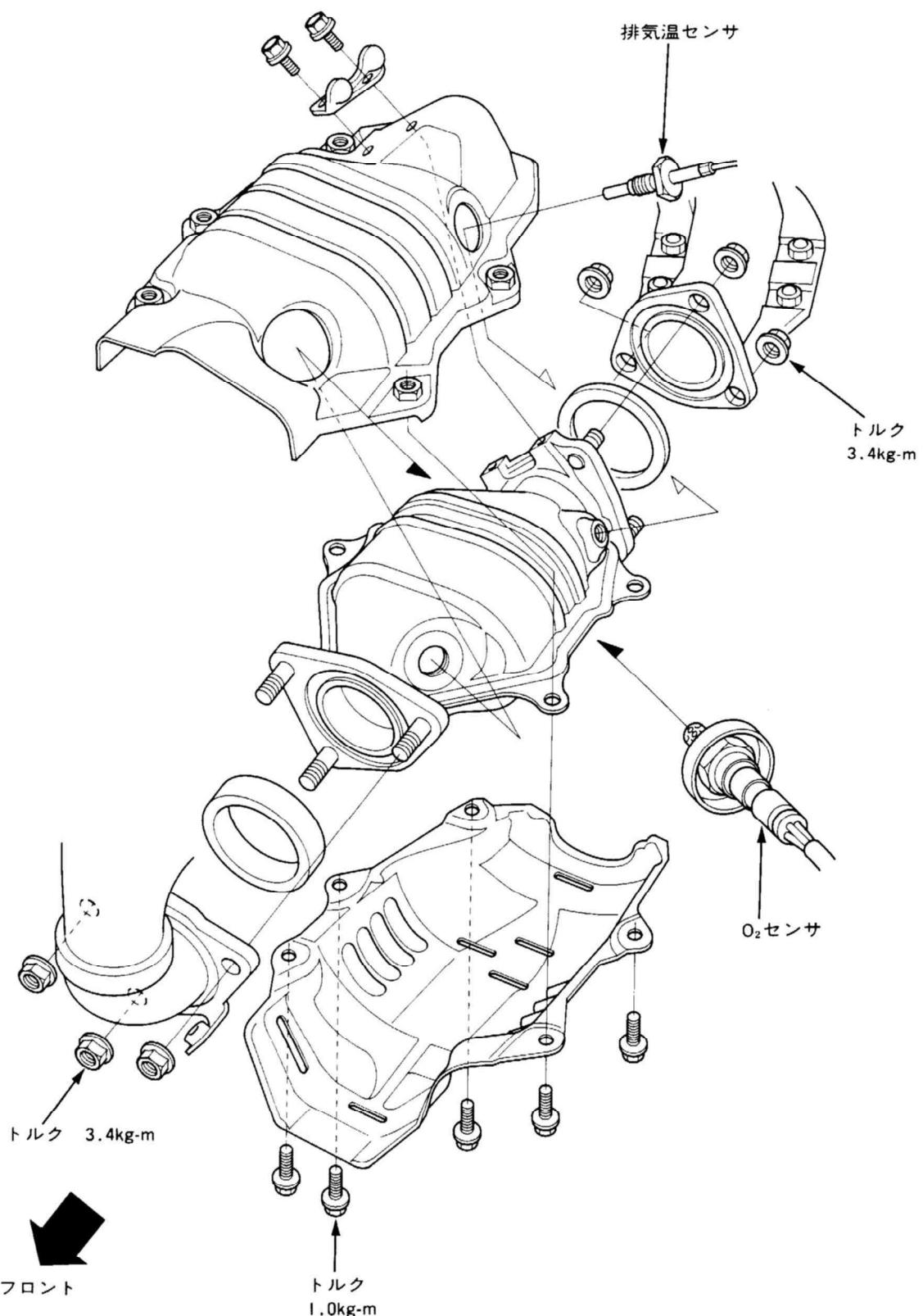
*アイドリング時及び走行時において、下表に示す様なエンジン不具合が生じた場合は、右の点検箇所について丸数字の順番に点検してみる。

参照頁	点検箇所	三元触媒装置	プローバイ ガス 還元装置	燃料蒸発ガス排出 抑止装置
不具合現象		72	75	76
アイドル回転不良				①
走行中に不具合を感じる	CO、HC濃度が基準値から外れている	①		②
	パワーが出ない	①		

三元触媒装置

点検

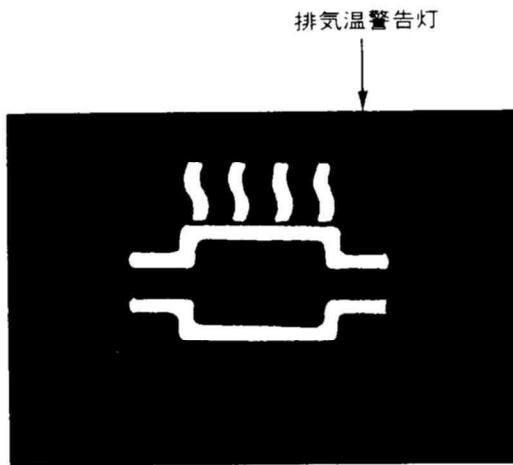
触媒コンバータ本体の取付けのゆるみ及び損傷を点検する。



排気温度警報装置

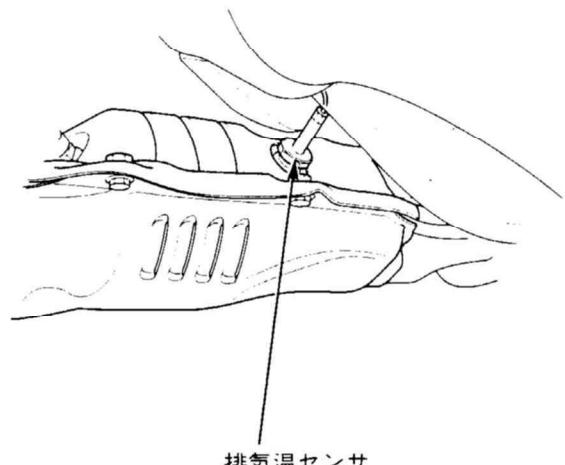
作動の点検

イグニッションスイッチをONにした時、コンピネーションメータ内の排気温警告灯が点灯し、エンジンを始動した時チャージランプと同時に消灯することを確認する。



排気温センサの取付け部の点検

排気温センサの取付け部のゆるみ、損傷を点検する。

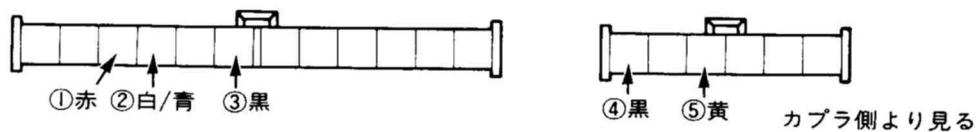


排気温度警報装置

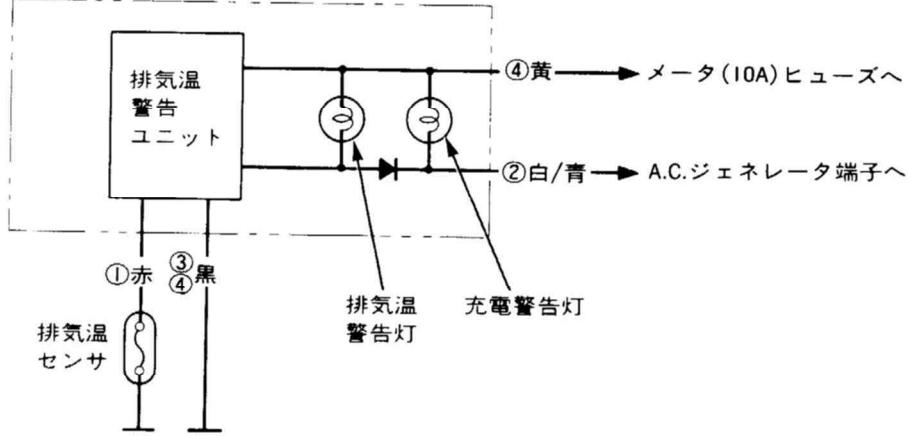
故障診断

不具合項目		点検項目	
1. イグニッションスイッチONで排気温警 告灯点灯せず	充電警告灯 も点灯せず	・メータ(10A) ヒューズ切れ ・⑤黄コード断線 ・②白/青コード断線 ・レギュレータ不良 ・充電警告灯バルブ切れ	・排気温警告灯バルブ切れ ・コンビネーションメータのプリント基板不良 ・排気温警告ユニット
	充電警告灯 は点灯する	・排気温警告灯バルブ切れ ・コンビネーションメータのプリント基板不良 ・排気温警告ユニット不良	
2. エンジン始動後排氣 温警告灯消灯せず	充電警告灯 も消灯せず	・②白/青コード短絡 ・レギュレータ不良 ・A/Cジェネレータ発電不良 ・排気温センサ不良	・①赤色コード断線 ・排気温警告ユニット ・コンビネーションメータのプリント基板不良
	充電警告灯 は消灯する	・排気温センサ不良 ・①赤色コード断線 ・排気温警告ユニット不良 ・コンビネーションメータのプリント基板不良	
3. エンジンの著しい不調により触媒 が異常高温となつても排気温警 告灯点灯せず		・①赤色コード短絡 ・③、④黒コード断線	・排気温警告ユニット不良 ・コンビネーションメータのプリント基板不良

コンビネーションメータ カプラ



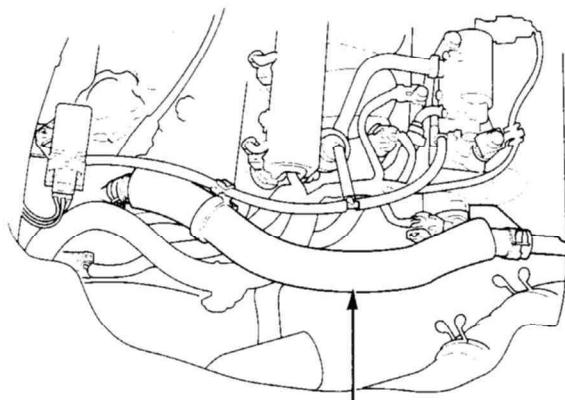
コンビネーションメータ



ブローバイ ガス還元装置

点検

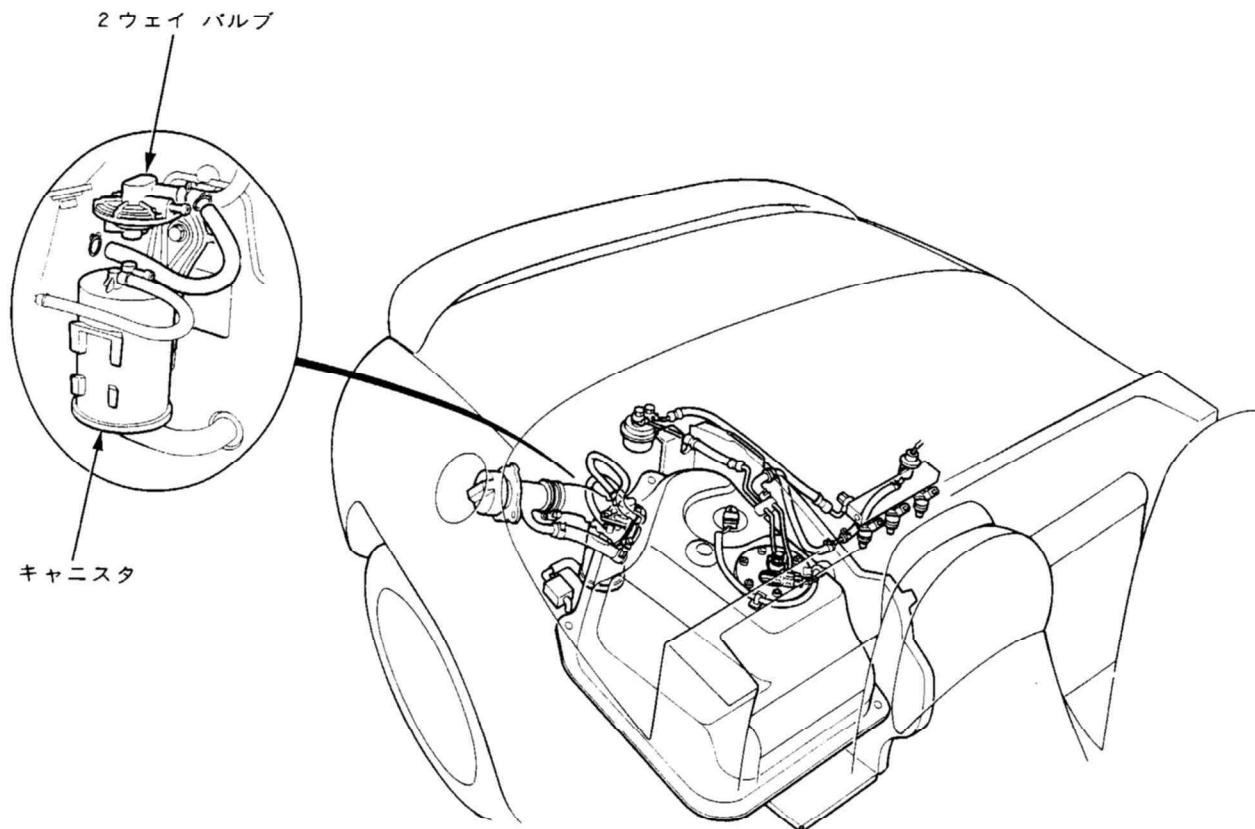
- ①ホースの亀裂、損傷、抜け、詰り、ゆるみ等を点検する。



燃料蒸発ガス排出抑止装置

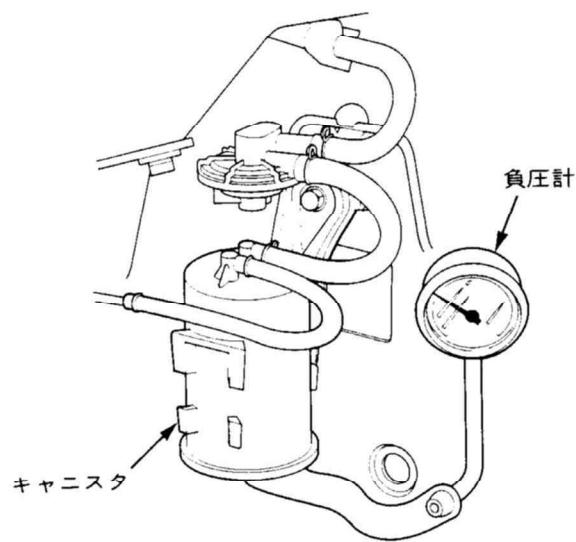
配管の点検

- ① 2 ウエイ バルブ側及びキャニスタ側のチューブを外し、キャニスタ側にハンド バキューム ポンプを接続し、負圧を与え、通気のあることを確認する。
- ② チューブの亀裂、損傷、抜け、ゆるみ等がないことを確認する。

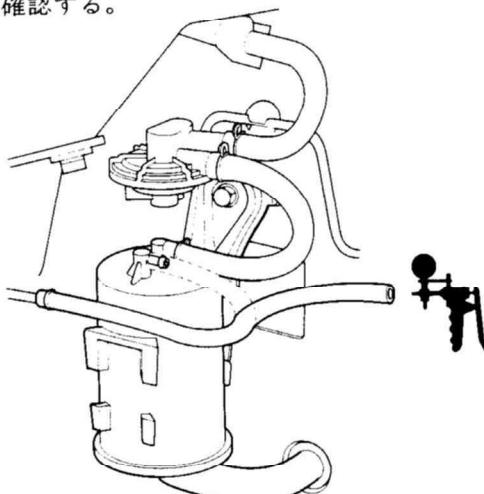


キャニスタの点検

- ① フューエル フィラ キャップを取り外す。
- ② エンジンを始動し、エンジン回転数を徐々に上げた時に、1分以内に空気が吸入されることを確認する。



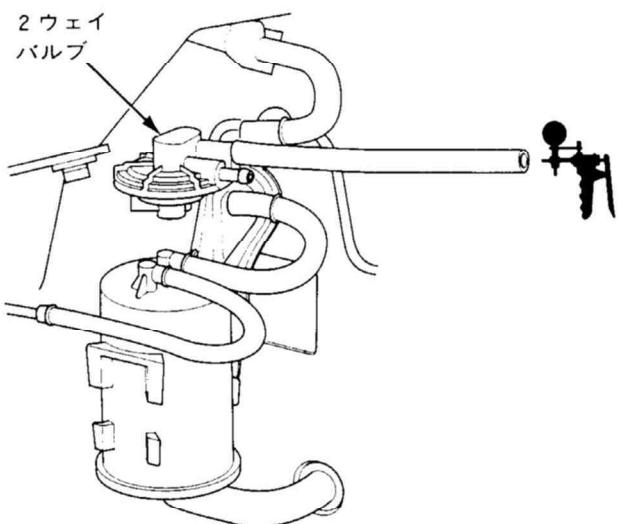
- 吸入がない場合は、キャニスタとスロットルボディ間の負圧チューブをキャニスタ側で外し、エンジン回転数を徐々に上げた時に負圧が発生することを確認する。



一 負圧がない場合は、キャニスタとスロットルボディ間の負圧チューブの破れ、詰り及びスロットルボディのキャニスタポートの詰りを点検する。
一 負圧がある場合は、キャニスタを交換し、再点検する。

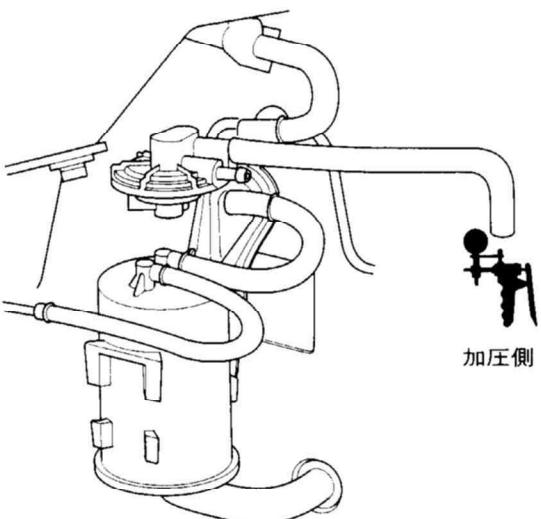
2ウェイバルブの点検

- ① ハンドバキュームポンプを2ウェイバルブのフューエルタンクとの接続側に取付け、負圧を与えて、通気があることを確認する。



- 通気がない場合及び本体より漏れのある場合は、2ウェイバルブを交換し、再点検する。

- ② ハンドバキュームポンプ加圧側を2ウェイバルブのフューエルタンクとの接続側に取付け、加圧し、通気があることを確認する。



- 通気がない場合及び本体より漏れのある場合は、2ウェイバルブを交換し、再点検する。

