

アンチロックブレーキシステム(ABS)<4WD>

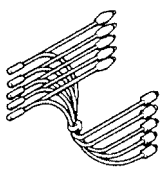
目 次

整備基準値	2	ブレーキライニングの厚さ点検	グループ35A参照
給油脂	グループ35A参照	ブレーキドラムの内径点検	グループ35A参照
シール剤	グループ35A参照	ライニングとブレーキドラムの当たり点検	グループ35A参照
特殊工具	2	車輪速センサー出力電圧の測定	グループ35B参照
トラブルシューティング	2	ハイドロリックユニットの点検	グループ35B参照
車上整備		バッテリー上がり時の処置	グループ35B参照
ブレーキペダルの点検・調整	グループ35A参照	ABSウォーニングランプリレーの導通点検	グループ35B参照
ブレーキブースターの作動点検	グループ35A参照	ブレーキペダル	グループ35A参照
チェックバルブの作動点検 ...	グループ35A参照	ブレーキブースター・マスターシリンダー	グループ35A参照
プロポーショニングバルブの機能試験	グループ35A参照	ハイドロリックユニット・ABS-ECU	グループ35B参照
エア抜き	グループ35A参照	車輪速センサー	4
ブレーキフルードレベルセンサーの点検	グループ35A参照	Gセンサー	5
ディスクブレーキパッドの点検・交換	グループ35A参照	ディスクブレーキ	グループ35A参照
ブレーキディスクの厚さ点検	グループ35A参照		
ブレーキディスクの振れ点検・修正	グループ35A参照		

整備基準値

項目		標準値
Gセンサー出力電圧 V	車載静止状態	2.4～2.6
	ラベル面真下位置	3.3～3.7

特殊工具

工具	番号	名称	用途
 B991348	MB991348	テストハーネス セット	Gセンサーの点検

トラブルシューティング

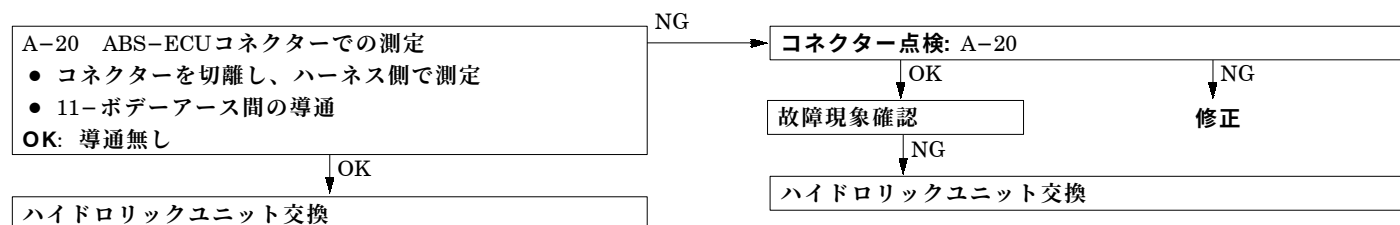
下記項目以外はグループ35Bを参照。

1. ダイアグノシスコード分類表

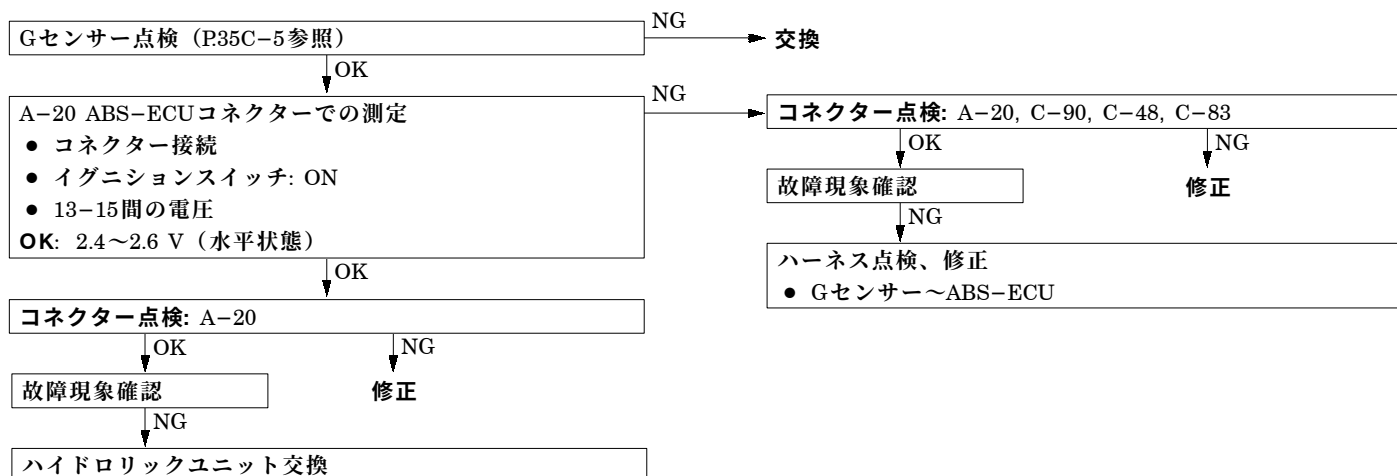
ダイアグノシスコードNo.	診断項目	参照ページ
27	2WD/4WD検出スイッチ系統	35C-2
32	Gセンサー信号線の断線、ショート又は信号異常	35C-3

2. ダイアグノシスコード別点検手順

コーNo.27 2WD/4WD検出スイッチ系統	推定不具合原因
このコードは2WD/4WD検出スイッチ端子電圧が1 V以下の場合出力される。	● ハーネス、コネクタ不良 ● ハイドロリックユニット不良



コードNo.32 Gセンサー回路系統	推定不具合原因
このコードは次の場合に出力される。 ● Gセンサー出力が0.5 V以下又は4.5 V以上になった場合。 ● Gセンサー系統のハーネスが断線又はショートした場合。	● Gセンサー不良 ● ハーネス、コネクタ不良 ● ハイドロリックユニット不良



3. サービスデーター一覧表

アイテムNo.	点検項目	点検条件	正常判定値
32	Gセンサー	車両停止時	2.4~2.6 V
		実走行時	0.5~4.5 V

4. ABS-ECU端子での測定

4-1 端子電圧一覧表

端子No.	点検項目	点検条件	正常状態
13	Gセンサー入力	イグニションスイッチ: ON	2.4~2.6 V (水平状態)
15	Gセンサーアース	常時	0 V

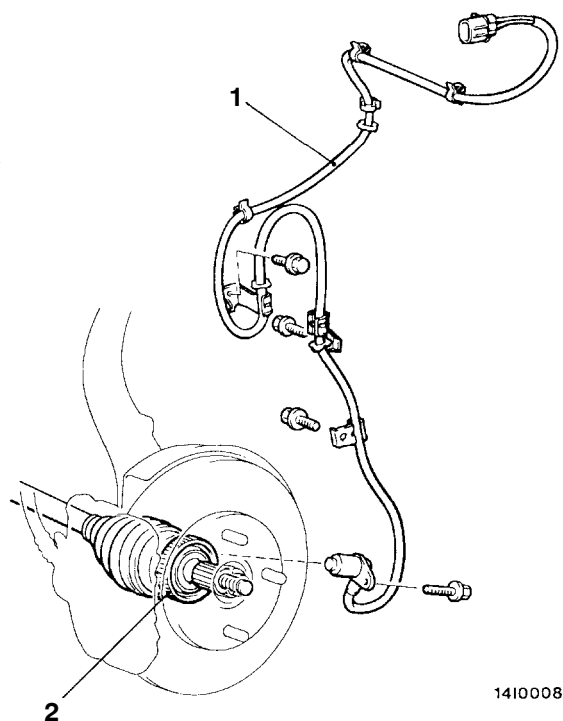
車輪速センサー

取外し・取付け

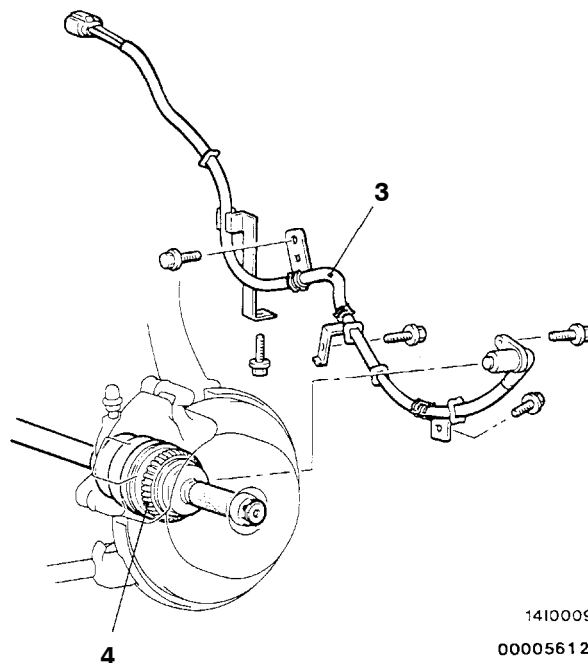
取付け後の作業

車輪速センサー出力電圧の点検
(グループ35B-車上整備参照)

<フロント>



<リヤ>



フロント車輪速センサーの取外し手順

- スプラッシュシールド
(グループ42-フェンダー参照)

◀A▶ ▶A▶

1. フロント車輪速センサー
2. ABSフロントローター
(グループ26-ドライブシャフト参照)

リヤ車輪速センサーの取外し手順

◀A▶ ▶A▶

3. リヤ車輪速センサー
4. ABSリヤローター
(グループ27-ドライブシャフト参照)

備考

フロント及びリヤABSローターはドライブシャフトと一体式の非分解部品である。

取外しの要点

グループ35B参照

取付けの要点

グループ35B参照

点検

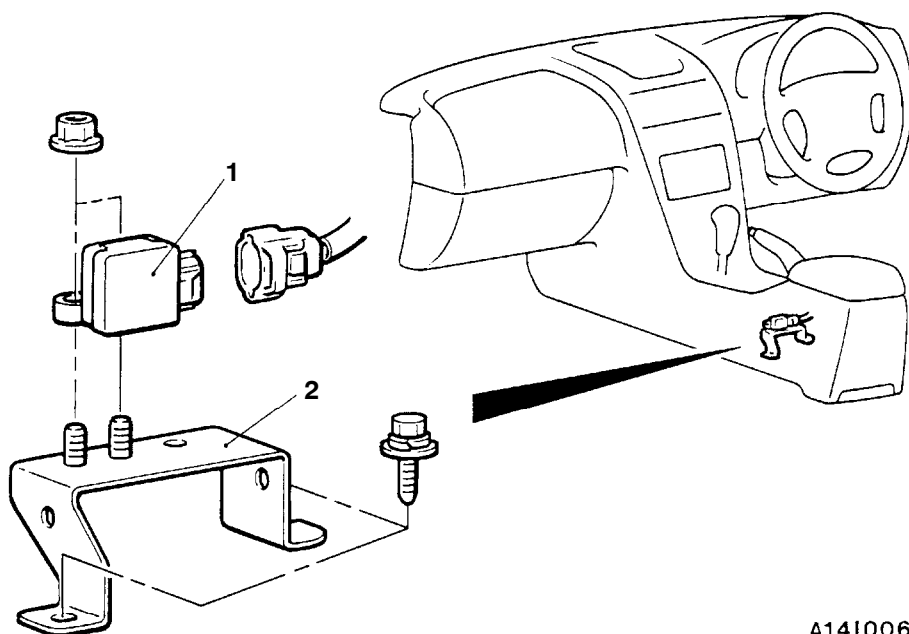
グループ35B参照

Gセンサー

取外し・取付け

取外し前、取付け後の作業

フロアコンソールの取外し、取付け（グループ52A参照）



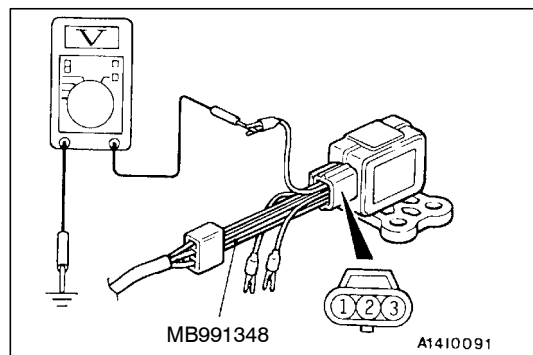
A14I0067

取外し手順

1. Gセンサー
2. Gセンサーブラケット

注意

Gセンサーは落としたり、ショックを与えたりしないこと。



点検

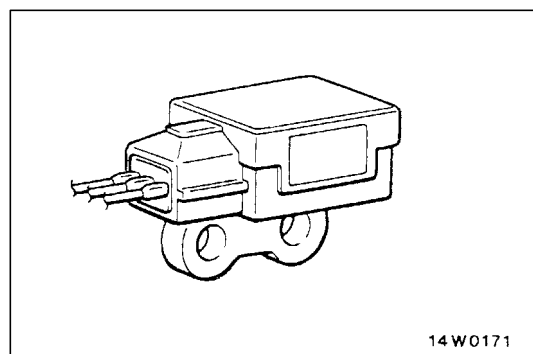
1. Gセンサーのコネクターを切離し、切離したコネクターの端子間に特殊工具を接続する。
2. イグニションスイッチをONにし、端子No.2とボデーアース間の出力電圧を読取る。

標準値: 2.4～2.6 V

3. 特殊工具を接続した状態で図示向きになるようにして、端子No.2とボデーアース間の出力電圧を読取る。

標準値: 3.3～3.7 V

4. 標準値を外れる場合は、電源線及びアースに異常がないことを確認した後、Gセンサーを交換する。



<メモ>