

5 ボデー エレクトリカル

ページ

変更概要..... 5-2

準備品..... 5-2

電動ミラー

電動格納ドア ミラー..... 5-2

電動ドア ミラー(電動格納なし車)..... 5-8

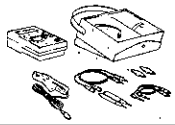

5

変更概要

型式追加および一部改良に伴う修理要領の追加および変更

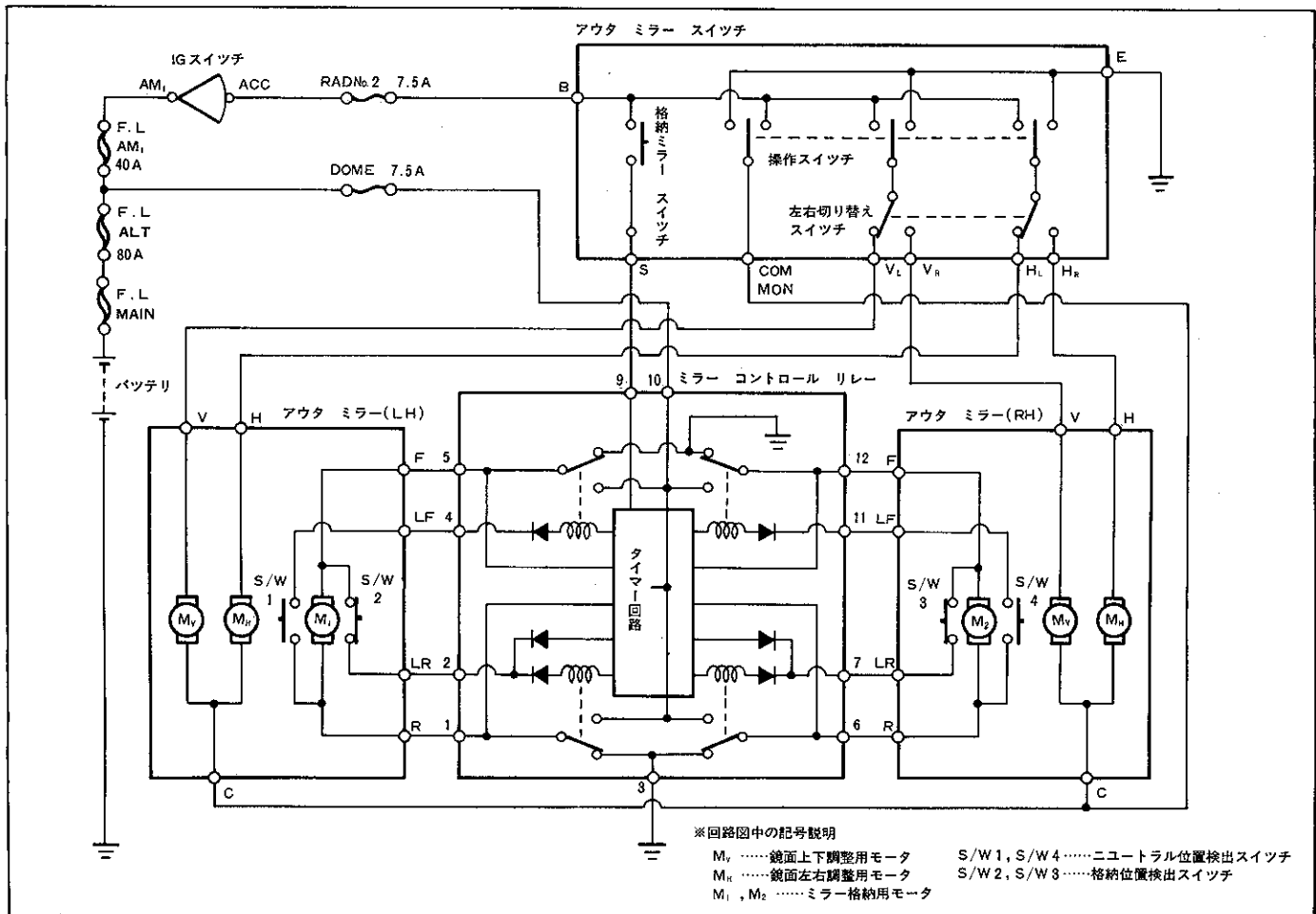
① 電動格納ドア ミラーおよび電動ミラーの修理要領の追加

準備品

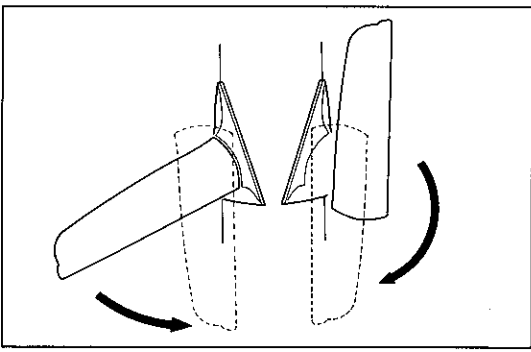
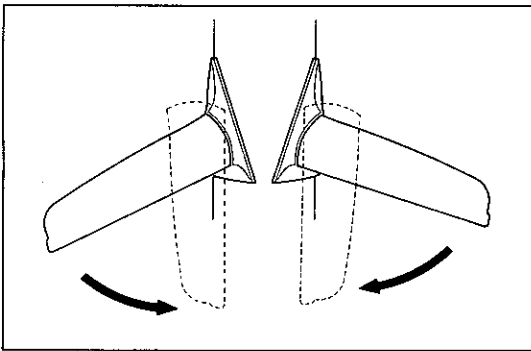
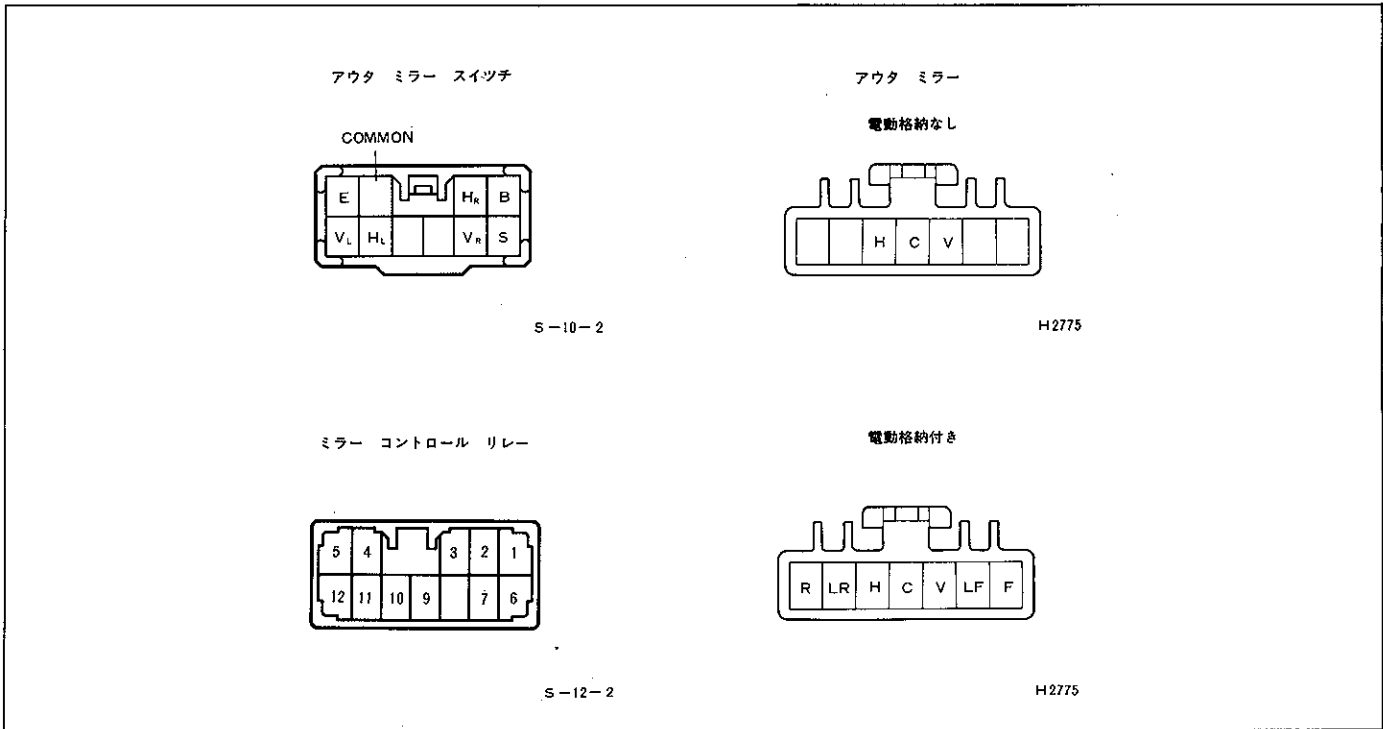
計器		09082-00012 テスタ, トヨタ エレクトリカル	各部点検用
		09083-00060 ミニ テスト リード	コネクタ点検用
その他	ひも		ミラー アクチュエータ脱着用
	ビニール テープ		ミラー アクチュエータ脱着用

電動ミラー 電動格納ドア ミラー

回路図



H2427



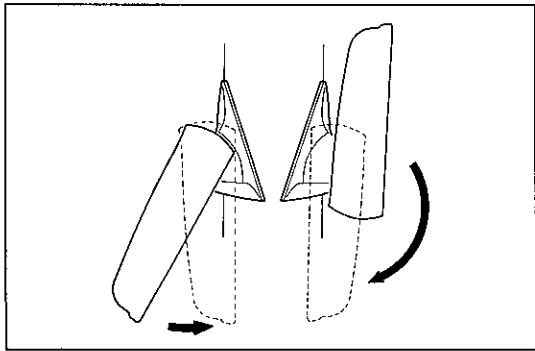
作動点検

1 電源回路点検

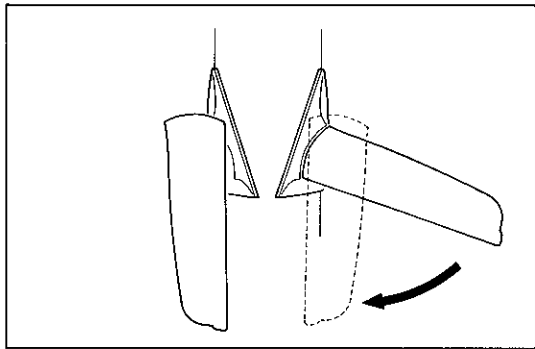
- (1) IG スイッチをACCにする。
- (2) アウト ミラー スイッチの格納スイッチを押す。
- (3) アウト ミラー ボデー作動時にIG スイッチをOFFにする。
- (4) アウト ミラー ボデーがIG スイッチをOFFしても、スムーズに動き、格納位置または走行位置でミラー ボデーが停止することを点検する。

2 作動点検

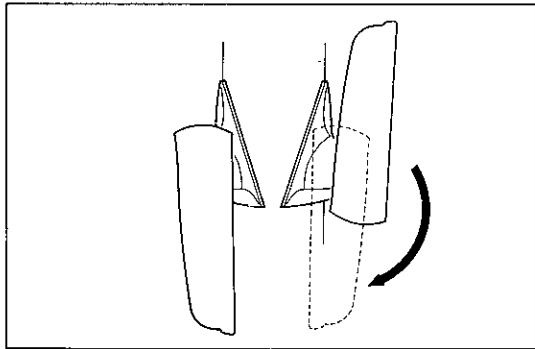
- (1) アウト ミラー ボデーが各位置にあるとき、アウト ミラー スイッチの格納スイッチを押して、その作動を点検する。
 - ①アウト ミラー ボデーが両方とも走行位置のとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが両方とも格納位置で停止することを点検する。
 - ②アウト ミラー ボデーの一方が走行位置で、もう一方が前方または後方に可倒しているとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが両方とも格納位置で停止することを点検する。



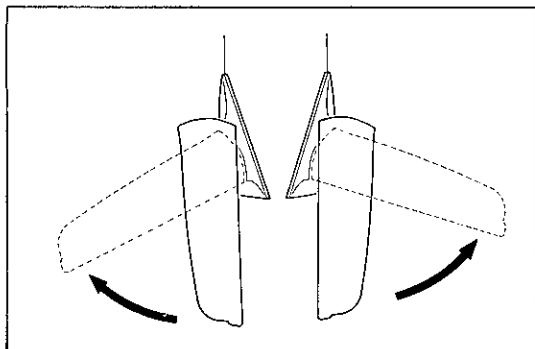
H2676



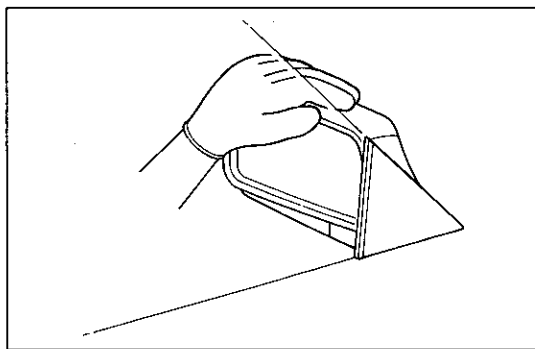
H2677



H2678



H2679



H2680

③アウト ミラー ボデーの両方とも前方または後方に可倒しているとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが両方とも格納位置で停止することを点検する。

④アウト ミラー ボデーの一方が格納位置で、もう一方が走行位置のとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが走行位置の方のみ格納位置で停止することを点検する。

⑤アウト ミラー ボデーの一方が格納位置で、もう一方が前方または後方に可倒しているとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが前方または、後方に可倒している方のみ格納位置で停止することを点検する。

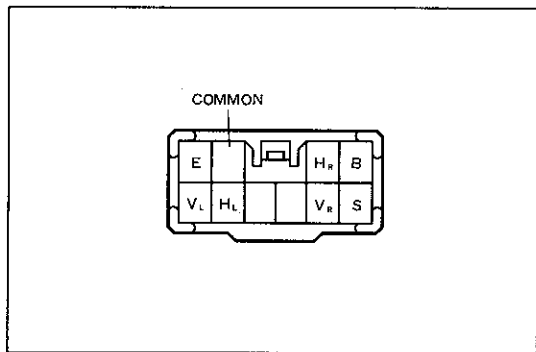
⑥アウト ミラー ボデーの両方とも格納位置のとき、格納スイッチを押すと、アウト ミラー ボデーが両方とも走行位置で停止することを点検する。

注意 アウト ミラー ボデーが両方とも格納位置にないかぎり、走行位置にならない。

3 タイマ点検

- (1) IG スイッチをACCにする。
- (2) アウト ミラー スイッチの格納スイッチを押したときに作動する。アウト ミラー ボデーを手で固定する。
- (3) アウト ミラー スイッチの格納スイッチを押す。
- (4) アウト ミラー ボデーの作動モータが作動し、モータが自動的に停止するまでの時間を点検する。

基準値 モータ作動時間……15秒～40秒



S-10-2

回路 & 単体点検

1 アウタ ミラー スイッチ点検 [電動格納付き]

(1) アウタ ミラー スイッチ各端子間の導通を点検する。

基準

ミラー コントロール スイッチ

○—○ 導通あり

端子		B	E	V _L	V _R	COM MON	H _L	H _R
左側	上	○	○			○		
	下	○	○			○		
	OFF							
側	左	○	○			○	○	
	右	○	○			○	○	
OFF	上		○			○		
	下	○				○		
	OFF							
側	左		○			○		
	右	○				○		
右側	上	○	○			○		
	下	○	○			○		
	OFF							
側	左	○	○			○	○	
	右	○	○			○	○	

ミラー格納 スイッチ

○—○ 導通あり

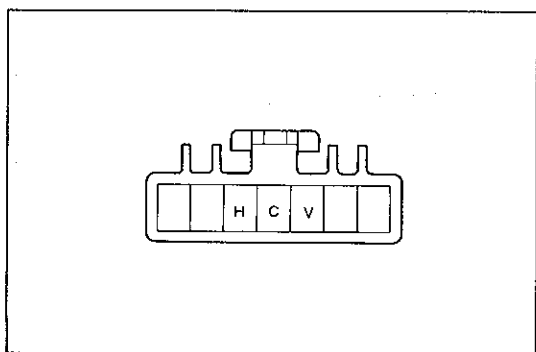
切り替え	端子	B	S
OFF			
ON		○	○

2 アウタ ミラー点検 (アクチュエータ)

(1) アクチュエータ各端子間にバッテリー電圧を加えたときのアクチュエータの作動を点検する。

基準

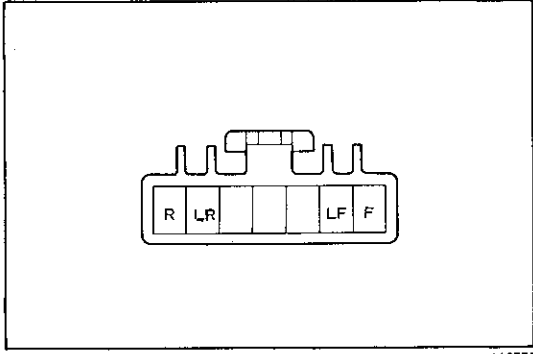
測定条件	ミラー作動方向
バッテリー⊕ ↔ V端子 バッテリー⊖ ↔ V端子	上方向
バッテリー⊕ ↔ C端子 バッテリー⊖ ↔ V端子	下方向
バッテリー⊕ ↔ H端子 バッテリー⊖ ↔ C端子	左方向
バッテリー⊕ ↔ C端子 バッテリー⊖ ↔ H端子	右方向



H2775

3 アウタ ミラー点検 (リミット スイッチ)

(1) アウタ ミラー ボデー各可倒位置でのスイッチ各端子間の導通を点検する。



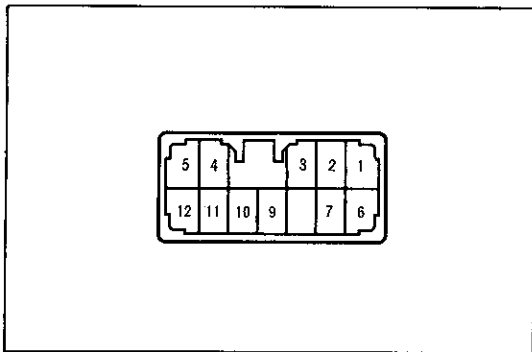
H2775

ミラー位置	前方可倒位置 (走行位置よりも前側へ可側)	ミラー位置	走行位置
導通点検	端子 F ↔ L R 間……導通あり	導通点検	端子 F ↔ L R 間……導通あり 端子 R ↔ L F 間……導通なし
<p>前方可倒位置</p>		<p>走行位置</p>	

H2681 H2682

ミラー位置	後方可倒位置 (走行位置と格納位置の間)	ミラー位置	格納位置
導通点検	端子 F ↔ L R 間……導通あり 端子 R ↔ L F 間……導通あり	導通点検	端子 F ↔ L R 間……導通なし 端子 R ↔ L F 間……導通あり
<p>後方可倒位置</p>		<p>格納位置</p>	

H2683 H2684



S-12-2

4 ミラー コントロール リレー点検

(1) 下記の点検順序, 指示に従って各端子とボデー アース間の導通, 電圧を点検する。なお, 表中の“接続切り車両側”はコネクタの接続を切り離し車両側のコネクタで点検することを表し, “コネクタ接続”はコネクタを接続した状態で点検することを表す。

基準

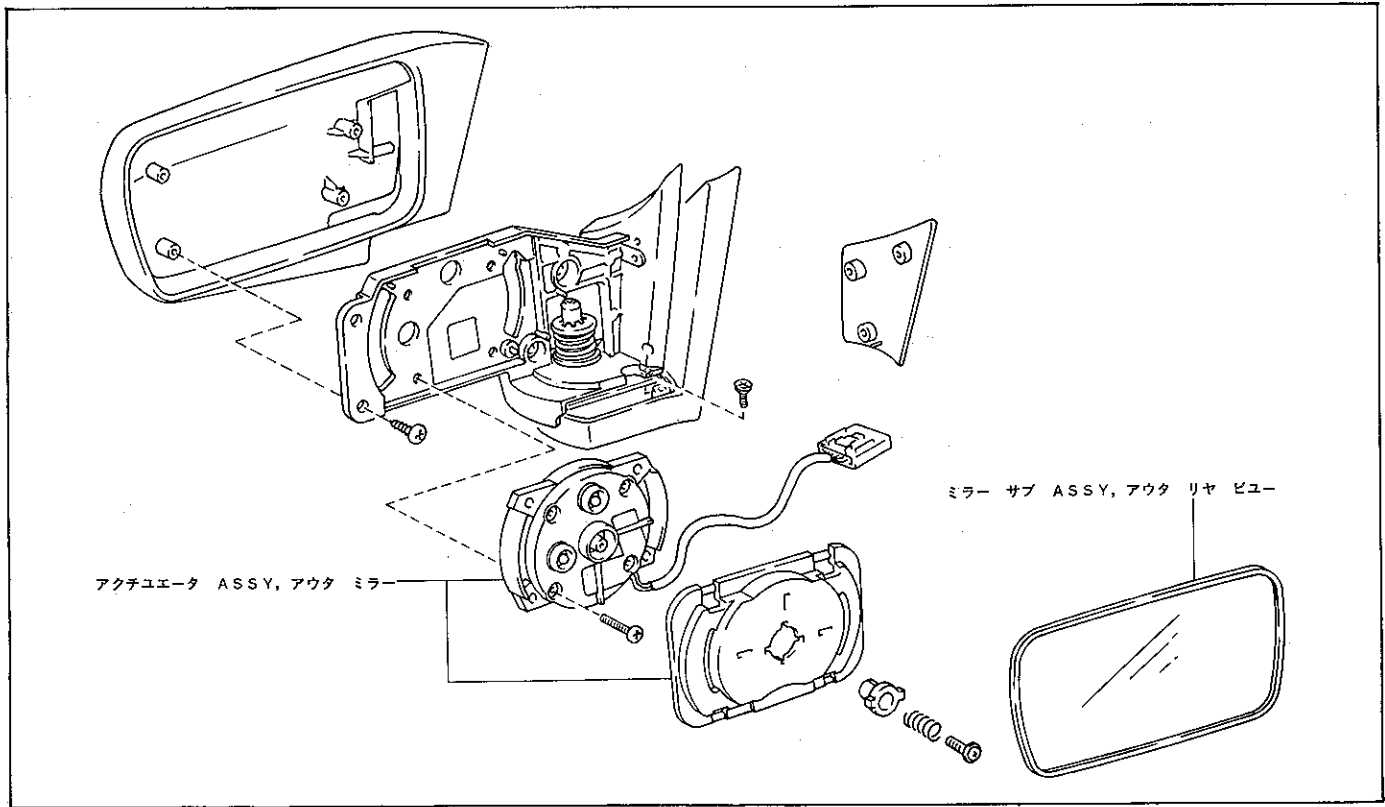
順序	測定コネクタ条件	端子	項目	点 検 条 件	基 準	基準外の場合の不具合箇所
1	接続切り車両側	3	導通	常時	導通あり	車両側
2		9	電圧	常時	約12V	
3		10	電圧	IG スイッチ ACC, 格内スイッチ OFF→ON	0V→約12V	
4		12	導通	ミラー ボデー停止時	導通あり	リレー
		6				
		5				
		1				
5		11	導通	右ミラー ボデー走行位置→走行位置以外	導通なし→あり	車両側
		4		左ミラー ボデー走行位置→走行位置以外		
		7		右ミラー ボデー格納位置→格納位置以外		
		2		左ミラー ボデー格納位置→格納位置以外		
6	コネクタ接続	12	電圧	IG スイッチ ACC, ミラー ボデー両側格納位置→格納 スイッチ ON (格納位置から走行位置へ作動中)→ミラー ボデー走行位置停止	0V→約12V →0V	リレー
		6	電圧	IG スイッチ ACC, ミラー ボデー右側前方可倒位置→格納 スイッチ ON (前方可倒位置から格納位置へ作動中)→ミラー ボデー格納位置停止	0V→約12V →0V	
		5	電圧	IG スイッチ ACC, ミラー ボデー両側格納位置→格納スイッチ ON (格納位置から走行位置へ作動中)→ミラー ボデー走行位置停止	0V→約12V →0V	
		1	電圧	IG スイッチ ACC, ミラー ボデー左側前方可倒位置→格納 スイッチ ON (前方可倒位置から格納位置へ作動中)→ミラー ボデー格納位置停止	0V→約12V →0V	

電動ドア ミラー (電動格納なし車)

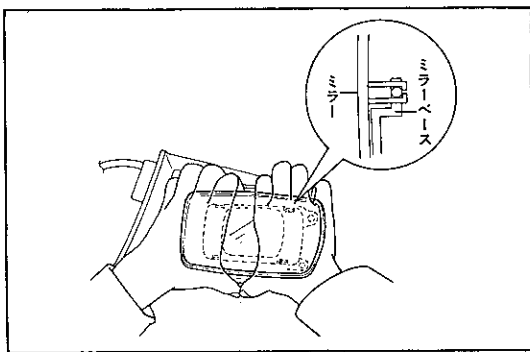
マークII(H/T), チェイサー, クレスタ

アウト ミラー ASSY分解・点検

構成図



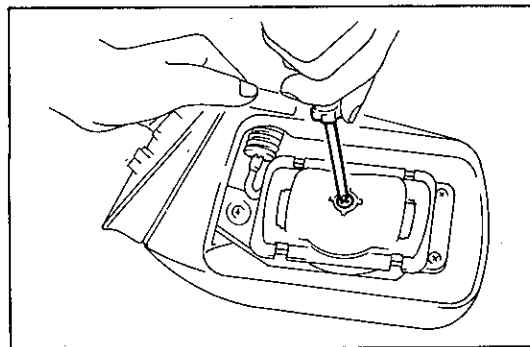
H2928



H2929

1 アウト リヤ ビュー ミラー取りはずし

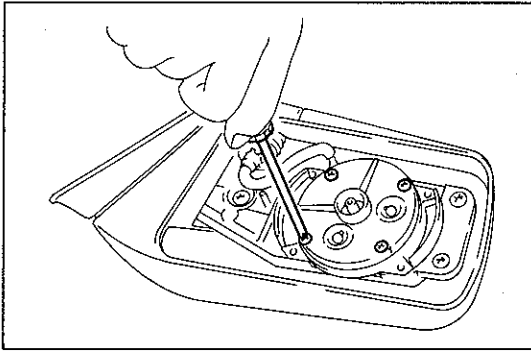
- (1) ミラーを上または下側方向に回転させるようにしてロックを解除し取りはずす。



H2930

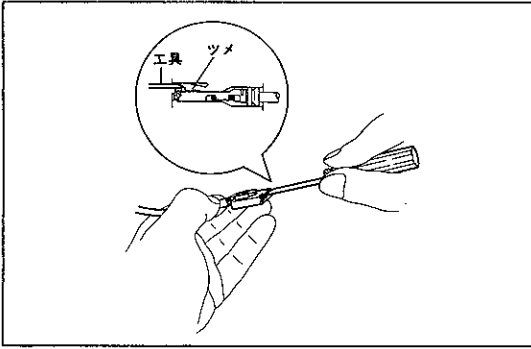
2 アクチュエータ引き出し

- (1) ミラー ベース取り付けスクリユを取りはずす。
- (2) スプリング, 樹脂カッブを取りはずす。
- (3) ミラー ベースを引き上げ取りはずす。



H2931

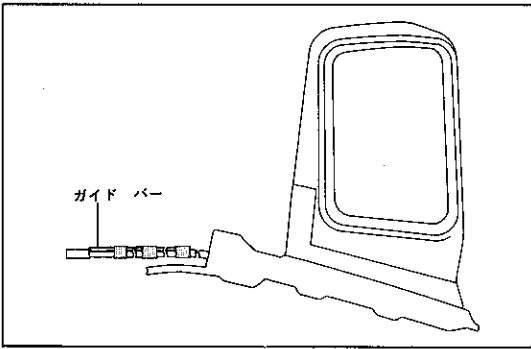
- (4) スクリユ4本を取りアクチュエータをミラー フレームから分離する。



H2932

- (5) 薄刃ドライバを使用してコネクタから端子を抜き取る。

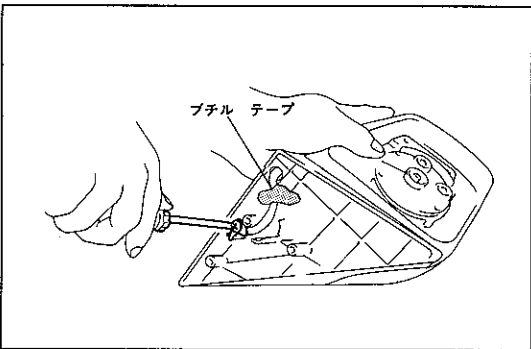
注意 端子位置と線色を確認しておく。



H2933

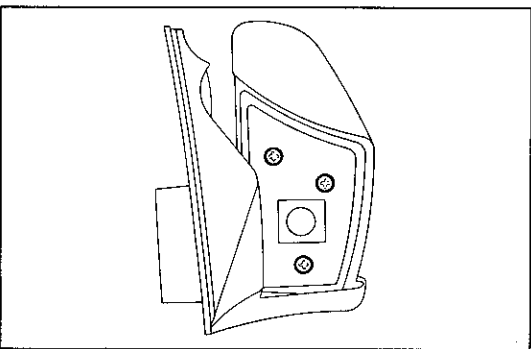
- (6) テープを取りワイヤ ハーネス ガイド バーを取りはずす。

- (7) ゴム バツキンを取りはずす。



H2934

- (8) ワイヤ ハーネス フック, プチル テープを取りアクチュエータを10cmほど引き出す。

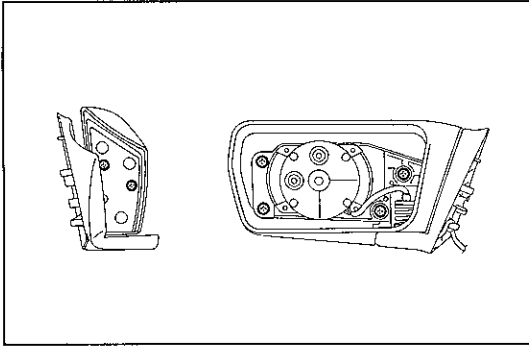


H2935

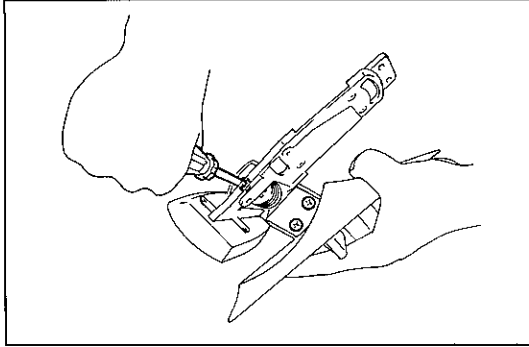
3 ミラー ボデー カバー取りはずし

- (1) ミラー ASSYを前方へ倒す。

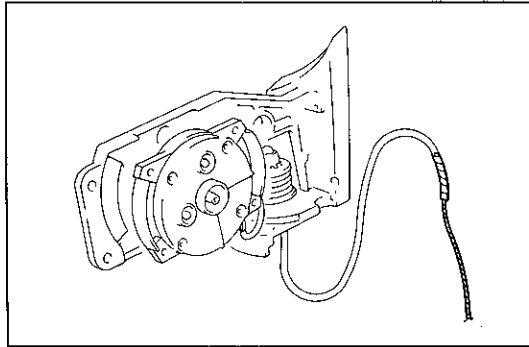
- (2) スクリユ3本を取りカバーを取りはずす。



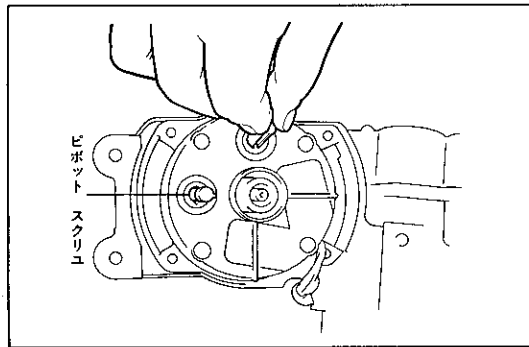
H2936



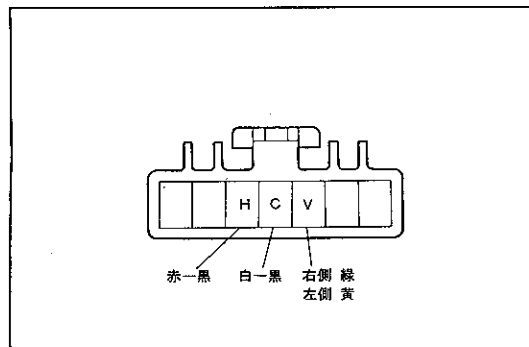
H2937



H2938



H2939



H2775

4 ミラー ボデー取りはずし

- (1) スクリュ6本を取りミラー ボデーを取りはずす。

5 ミラー フレーム取りはずし

- (1) ミラー フレームを前方に倒しスクリュ3本を取りミラー フレームを取りはずす。

6 アクチュエータ取りはずし

- (1) 端子にひもを取り付けテーピングをして取り付け時のガイドにする。
- (2) アクチュエータを取りはずす。

アクチュエータ ASSY点検

(S 5-5 参照)

アウト ミラー ASSY組み付け

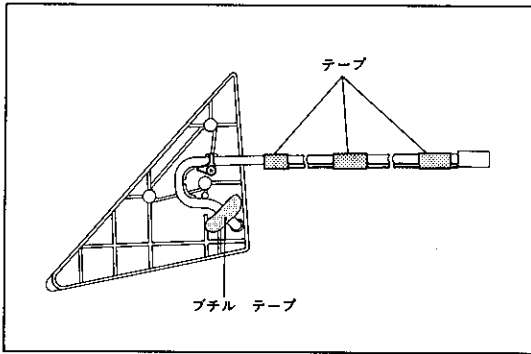
注意 アウト ミラー ASSYの取り付けは、以下の要領を追加して取りはずしの逆手順で作業を行う。

1 アクチュエータ取り付け

- (1) ミラー ベースからピボット スクリュを取りアクチュエータ側に取り付ける。
- (2) ブーツをアクチュエータに取り付ける。

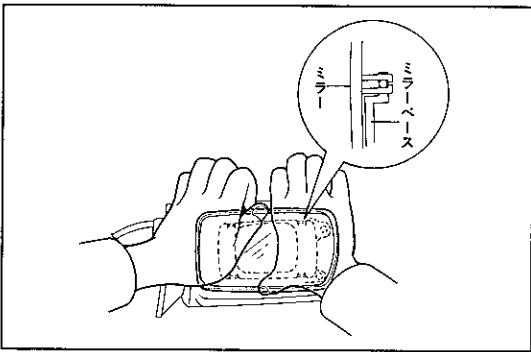
注意 ・ブーツ下部がアクチュエータにはまり込んでいること。
 ・ミラー ベースとアクチュエータを合わせミラー ベースを押し込んでアクチュエータに取り付ける。

- (3) コネクタ端子配列と線色を図に示す。



H2940

(4) テープとブチル テープの貼り付け位置を図に示す。



H2941

2 アウタ リヤ ビュー ミラー取り付け

(1) ミラー ベースのロック部とミラー取り付け部を合わせ鏡面に均等に力を加えミラーを取り付ける。

MEMO