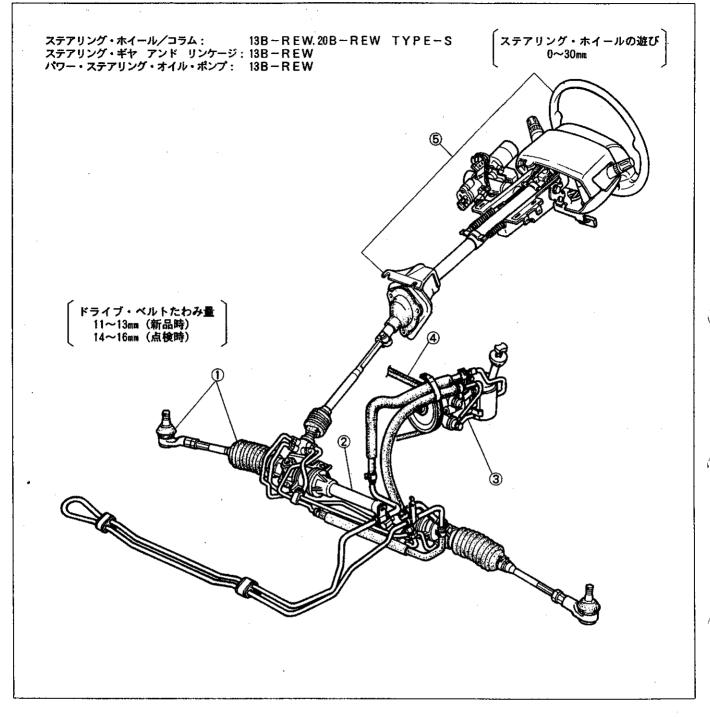
ステアリング

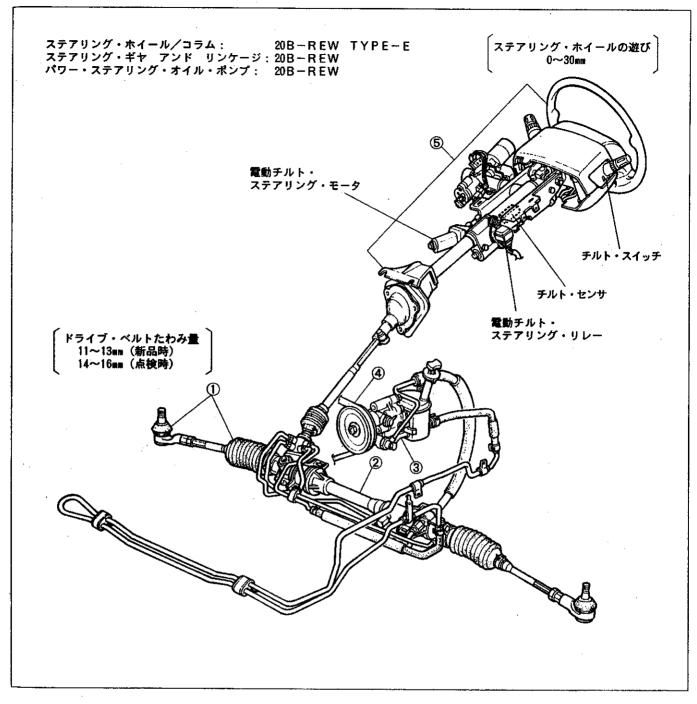
インデックス····································
エンジン回転数感応型パワー・
ステアリング····································
作業前の準備品 N – 4
トラブルシューティング・ガイドN-7
エア抜き······N-8
パワー・ステアリング・フルードN-9
ブーツN-11
ステアリング・ホイール/コラムN-13
ステアリング・ギヤ アンド
リンケージ····································
パワー・ステアリング・オイル・ポンプ…N-31
ドライブ・ベルト····································
ポジション・メモリ付電動チルト・
ステアリング····································

インデックス



1.	ブーツ	
	· 交換·······p.	N-11
2.	ステアリング・ギヤ アンド リンケージ	
	取外し/取付けp.	N - 19
	分解/点 検 p.	N - 22
	組付けp.	N - 26
3.	ハワー・ステアリング・オイル・ポンプ	
	取外し/取付けp.	N - 31
	分解/点検/組付けp.	N-32

4.	ドライブ・ベルト	
	点検······p.	N - 35
	調整······p.	N - 35
	交 换······ p.	N - 35
5.	ステアリング・ホイール/コラム	
	点検(車上)p.	N - 13
	取外し/取付けp.	N-14
	分解/点検/組付けp.	N - 16



1.	ブーツ	
	交换······p.	N-11
2.	ステアリング・ギヤ アンド リンケージ	
	取外し/取付けp.	N-19
	分解/点検······p.	
	組付け······p.	N-26
3.	パワー・ステアリング・オイル・ポンプ	
	取外し/取付けp.	N - 31
	分解/点検/組付け······p.	N - 32

4.	ドライブ・ベルト	
	点検······p.	N -35
	調整······p.	N -35
	交換······p.	N - 35
5.	ステアリング・ホイール/コラム	
	点検(車上)p.	N - 13
	取外し/取付けp.	N - 14
	分解/点検/組付けp.	N -16

エンジン回転数感応型パワー・ステアリング

作業前の準備品

専用工具(SST)

寺用工具(SSI)	, -		
49 1232 670 A		49 H032 321 A	
パワー・ステアリン グ・ゲージ・セット CME 100000	パワー・ステアリング油圧点検用	ヘックス・レンチ	アジャスト・カ バー取外し用
49 1232 673	:	49 G033 102	
バルブ・ボデー (49 1232 670Aの 構成品)	パワー・ステアリ ング油圧点検用	ハンドル	オイル・シールと ベアリング取外し 用
49 F032 315		49 H032 323	
アダプタ	パワー・ステアリング油圧点検用	オイル・シール・リムーバ	オイル・シールと バック・アップ・ ワッシャ取外し用
49 1232 672		49 F032 303	
ゲージ (49 1232 670Aの	パワー・ステアリ ング油圧点検用	ハンドル	オイル・シールと バック・アップ・ ワッシャ取付け用
構成品)			
49 H002 671		49 H032 326	
7979	パワー・ステアリ ング油圧点検用	ボデー	オイル・シールと バック・アップ・ ワッシャ取付け用
49 0118 850 C		49 H032 325	
ボール・ジョイント・プーラ	タイロッド・エン ド取外し用	プロテクタ	ラック・ブッシュ 取付け用
49 F034 201		49 H032 332	
ダスト・ブーツ・ インストーラ	タイロッド・エン ド・ブーツ 取外し用	7979	シリンダ気密 点検用
L			

49 H032 324 ボデー	ニードル・ベアリ ング取外し用	49 H032 327 オイル・シール アンド ベアリング・ インストーラ	オイル・シールと ベアリング取付け 用
49 F032 305 ハンドル	ニードル・ベアリ ン グ取外 し用	49 H032 334 カラー	ベアリング取付用
49 H032 329 ベアリング・ インストーラ	ニードル・ベアリ ング取付け用	49 H032 330 オイル・シール・ インストーラ	オイル・シール 取付け用
49 H032 328 シール・リング・ フォーマ	シール・リング 成形用	49 D032 316 プロトラクタ	アジャスト・ カバー締付け用
49 G032 317 ホース	シリンダ気密 点検用	49 0180 510B プリロード・ アタッチメント	ピニオン・プリ ロード測定用
49 H032 301 レンチ	インナ・ボール・ ジョイント 取外し用	49 H032 331 レンチ	ロック・ナット 取外し用
49 F032 301 オイル・ポンプ・ ハンガ	オイル・ポンプ 固定用	49 W023 585 A アジャスト・レンチ	オイル・ポンプ・ プーリ取外し、取 付け用
49 G017 5A0 エンジン・サポート	エンジンつり下げ 用	49 G017 501 バー (49 G017 5A0の 構成品)	エンジンつり下げ 用

N

エンジン回転数感応型パワー・ステアリング

49 G017 502

サポート

(49 G017 5A0の 構成品)



エンジンつり下げ

49 G017 503

フック

(49 G017 5A0の 構成品)



エンジンつり下げ

計測器

ばね秤	ピニオン・プリロード測定用	ダイヤル・ゲージ	ラック・ツイスト量測定用
電圧計	直流電圧測定用	抵抗計	抵抗値測定及び導通点検用
卷尺	シャフト長さ測定用		

油脂類、その他

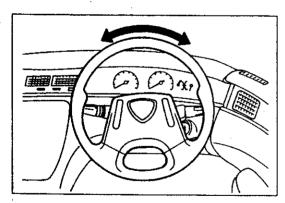
汎用グリース	各部塗布用	シール剤 (スリー・ボンド No.2)	各部塗布用
純正ATF	各部塗布用	シール剤	ハウジング・カバー、アジャスト・
(D-I又はM-Ⅲ)		(液状ガスケット1270B)	カバー塗布用

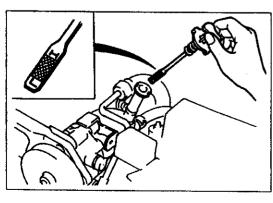
トラブル・シューティング・ガイド

不具合項目	考えられる原因	処置	ページ
	ステアリング・ボール・ジョイントの潤滑不良、異物の浸入、		
•	固着又は損傷	潤滑又は交換	N -22
	ステアリング・ピニオン・プリロードの不適正	調整	N - 29
	ステアリング・ギヤの破損	交換	N - 19
	ステアリング・シャフト・ジョイントの作動不良	交換	N -16
	ステアリング・ギヤの作動不良	交換	N - 19
and the second second second	パワー・ステアリング・フルードの漏れ	修正又は交換	N – 9
ハンドル操作が重い	パワー・ステアリング・フルードの不足又はエアの混入	フルード補充	N-8, 9
		又はエア抜き	11 3, 0
	オイル・ポンプの圧力不足	交換	N - 31
	オイル・ポンプ・ドライブ・ベルトの損傷又は緩み	調整又は交換	N - 35
•	フルード通路のつまり	修理又は交換	_
	ホイール アンド タイヤ関係事項	_	セクション(
	サスペンション関連事項	_	セクションF
	フニフリンが、リント、ソの日佐		
	ステアリング・リンケージの損傷 ホイール アンド タイヤ関連事項	交換	N - 22
ハンドルがとられる	ホイール アント タイヤ圏理事項 プレーキ関連事項	_	セクション
	フレーイ 大理事項	_	セクショント
			セクションF
	ステアリング・ジョイントの摩耗又は破損	交換	N - 22
	ステアリング・ピニオン・プリロードの不適正	調整	N -29
走行不安定	ステアリング・リンケージの損傷	交換	N - 22
	ホイール アンド タイヤ関連事項	_	セクションの
	サスペンション関連事項		セクションF
- ,	オイル・ポンプ・ドライブ・ベルトの緩み	調整又は交換	N 35
操舵力が不均一	ステアリング・ギヤの作動不良	交換	N — 19
and the age to the mag	ステアリング・ジョイントの作動不良	交換	N - 22
	ステアリング・リンケージの作動不良	交換	N -22
	ステアリング・ギヤの摩耗		N - 19
ハンドルの過度の遊び	ステアリング・ジョイントの摩耗又は破損	交 換	N - 22
	ステアリング・ギヤ取付けボルトの緩み	締付け	N - 19
	ステアリング・ジョイントの固着又は破損	交換	N -22
*** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	ステアリング・ピニオン・プリロードの不適正	交換	N - 29
ハンドルの戻り不良	ホイール アンド タイヤ関連事項	_	セクション(
	サスペンション関連事項	_	セクションF
	ステアリング・リンケージの損傷	交換	N - 22
	ステアリング・ギヤ取付けボルトの緩み	締付け	N - 19
"シミー" 現象	ステアリング・ジョイントの固着又は破損	交換	N - 22
(ハンドルが左右に振	ホイール・ベアリングのガタ	交換	N 22 セクションM
動する)	ホイール アンド タイヤ関連事項		セクションN セクションG
,	サスペンション関連事項	-	セクション R
	The second of th		N

トラブル・シューティング・ガイド(続)

不具合項目	オング・ガイト (統) 考えられる原因	処置	ページ
	ステアリング・ギヤ取付けボルトの緩み	締付け	N-19
	ステアリング・ギヤの作動不良	交換	N - 19
	ステアリング・コラム付近の接触	修理	_
	ステアリング・リンケージの取付け箇所の緩み	締付け	N - 19
ステアリング・システ	ステアリング・ジョイントのへたり	交換	N-22
ムの異音	オイル・ポンプ・ドライブ・ベルトの緩み又は破損	調整又は交換	N -35
	オイル・ポンプ取付けブラケットの緩み	締付け	N-31
	オイル・ポンプ取付けボルトの緩み	締付け	N -31
	システムへのエア混入	エア抜き	N – 8
	オイル・ポンプの作動不良	交換	N -31
	電動チルト・ステアリング・モータの導通不良	エネルギ・アブソ	N-16
		ーバ・シャフトA	
		SSY交換	
	チルト・スイッチの導通不良	コンビネーション	セクションT
		・スイッチASS	
		Y (ワイパ アン	
	·	ド ウォッシャ・	
ポジション・メモリ付		スイッチ側)	
電動チルト・ステアリ	チルト・センサの導通不良	エネルギ・アブソ	N-16
ング		ーバ・シャフトA	
		SSY交換	
	電動チルト・ステアリング・リレーの導通不良	エネルギ・アブソ	N-16
		ーバ・シャフトA	
		SSY交換	, '
•	チルト・センサの抵抗不良	エネルギ・アブソ	N-16
•		ーバ・シャフトA	
		SSY交換	
	電動チルト・コンピュータ(TWSユニット内)の作動不良	_	セクションT





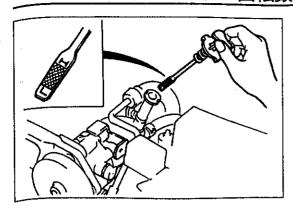
エア抜き

注意

- ・エンジンは始動しない。
- ・前輪をジャッキ・アップする。
- 1. ステアリング・ホイールを左右いっぱいまで数回、切り返し、 油面が下がればフルードを補充する。
- 2. フルードの減少がなくなるまで、この作業をくり返す。
- 3. エンジンを始動して、アイドリング回転でステアリング・ホイールを左右いっぱいまで数回、切り返し、フルード減少およびいちじるしい泡立ちがなくなるまで続ける。

注意

- ・フルードが減少する場合は、補充する。
- 4. フルード量を点検し、規定量 (レベル・ゲージのH-L間) にする。



パワー・ステアリング・フルード 点検 _{フルード量}

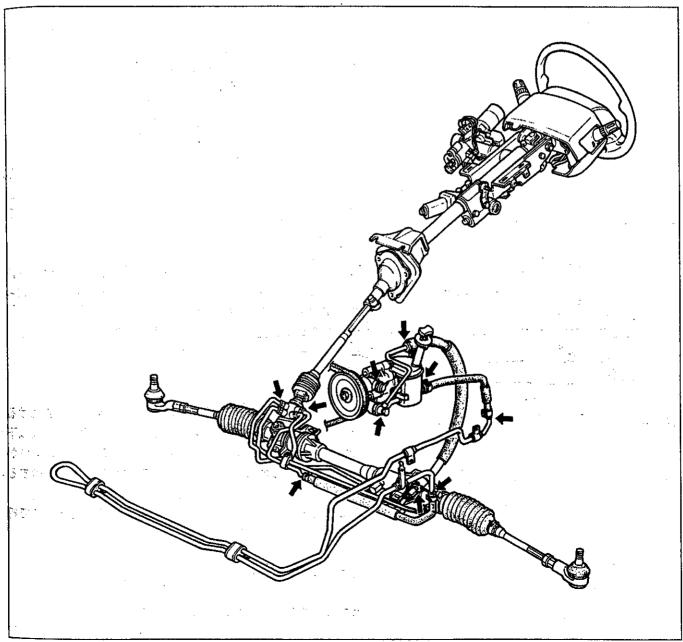
注意

- ・フルードは純正ATF(M-Ⅲ又はD-Ⅱ)を使用する。
- ・点検は運転前の冷間時に行う。
- 1. レベル・ゲージのHとL間にフルードがあるか点検し、フルード量が規定位置でない場合は、補充または抜き取る。オイル量 0.8 ℓ (全容量)

フルード漏れ点検

注意

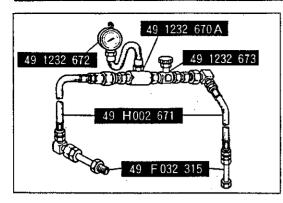
- ・エンジンを始動させアイドリング状態にしてから、ステアリング・ホイールを左右いっぱいに切って、油圧をかけた後に点検する。なお、15秒以上、切った状態を続けない。
- 1. 図示の矢印部からフルード漏れがないか点検する。

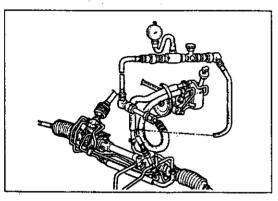


νT

返し、

妙お

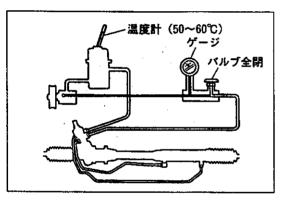


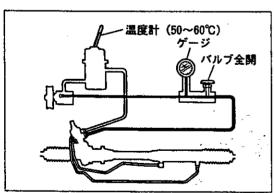




注意

- ・SSTのバルブがギヤ・ハウジング側になるように、SST のジョイントを入れかえる。
- 1. プレッシャ・ホースのオイル・ポンプ側ジョイントを切離し、 SSTを取付ける。
- 2. エア抜きを行う。(参照:p. N-8)
- 3. ゲージ・バルブを全開にした後、エンジンを始動し、ステア リング・ホイールを操作して油温を50~60℃にする。





4. ゲージ・バルブを全閉にし、エンジン回転を1000~1500rpm にしてオイル・ポンプの発生油圧を測定する。

オイル・ポンプ発生油圧限度(油温50~60℃)

標準値 80~85kg/cm²

注意

- ・ゲージ・バルブを閉じた状態を長時間続けると油温が上昇し、 オイル・ポンプに悪影響をおよぼすので、バルブは15秒以上 閉じない。油圧が標準値以下の場合は、オイル・ポンプAS SYで交換する。
- 5. ゲージ・バルブを全開にし、エンジン回転を、1000rpm~15 00rpmにしてステアリング・ホイールを左右いっぱいに切って、ギヤ・ハウジングの発生油圧を測定する。

ギヤ・ハウジング発生油圧限度(油温50~60℃)

標準値 80~85kg/cm²

注意

- ・ステアリング・ホイールを左右いっぱい切った状態を続ける と油温が上昇するため15秒以上続けない。油圧が標準値以下 の場合はオイル・ボンプまたはギヤ・ハウジングのいずれか の不良が考えられる。オイル・ボンプはASSYで交換する。
- 6. SSTを取外した後、プレッシャ・ホースを規定トルクで締付ける。

締付けトルク 3,5~4,5kgm

7. エア抜きを行う。(参照:p. N-8)

ブーツ

交換

T

し、

7

m

上 S

15

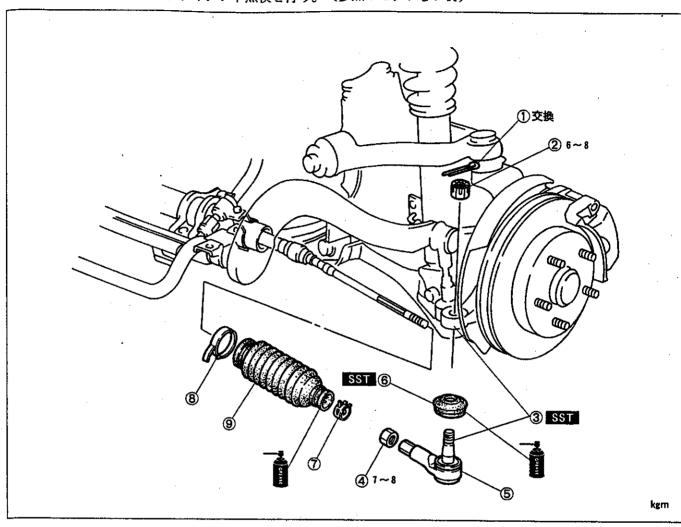
る I下

か

-る。

椿

- 1. 取外し時の留意点を参照して、図に示す手順で取外す。
- 2. 取付け時の留意点を参照して、取外しと逆の手順で取付ける。
- 3. フロント・ホイール・アライメント点検を行う。(参照:セクションR)



- 1. スプリット・ピン
- 2. ナット
- 3. アウタ・ボール・ジョイント/ ステアリング・ナックル 取外し時の留意点…p. N-11
- 4. ロックナット

取外し時の留意点…p. N-12

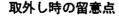
- 5. アウタ・ボール・ジョイント
- 6. アウタ・ボール・ジョイント・ ブーツ

取外し時の留意点…p. N-12 取付け時の留意点…p. N-12

- 7. ブーツ・クリップ
- 8. ブーツ・ワイヤ

9. ラック・プーツ

取付け時の留意点…p. N-12

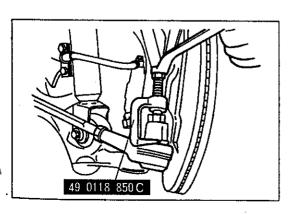


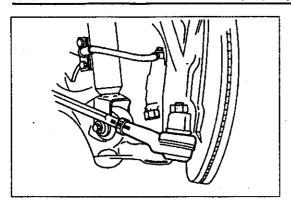
アウタ・ボール・ジョイント/ステアリング・ナックル

1. スプリット・ピンを抜き、ナットをボール・スタッドの端面 と面位置になるまでゆるめる。

注意

- ・ねじ山を損傷させないために、ナットを仮付けのままにして おく。
- 2. SSTを使用して、ナックル・アームからボール・ジョイントを切離す。

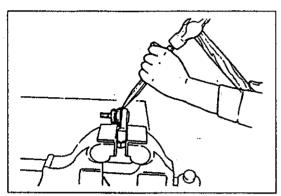




ロックナット

1. アウタ・ボール・ジョイント、ロックナット、インナ・ボール・ジョイントに合マークを付ける。

産

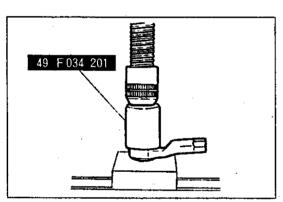


アウタ・ボール・ジョイント・ブーツ

1. アウタ・ボール・ジョイントをバイスで固定し、タガネとハンマを使用して、ブーツを取外す。

注意

・アウタ・ボール・ジョイントのダスト・ブーツ取付け部に傷 を付けないように行う。



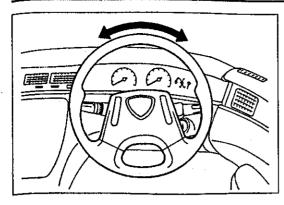
取付け時の留意点

アウタ・ボール・ジョイント・ブーツ

- 1. 新品のダスト・ブーツに純正汎用グリースを少量封入する。
- 2. SSTを使用して、プレスでアウタ・ボール・ジョイントに ブーツを圧入する。

ラック・ブーツ

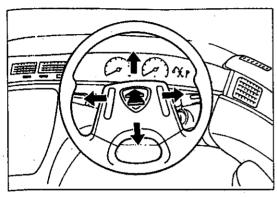
1. ラック・ブーツはブーツにねじれのないように取付ける。



ステアリング・ホイール/コラム 点検(車上) ステアリング・ホイール

遊び

1. 車両を直進状態にして、ステアリング・ホイールを左右に軽く回し、円周方向の遊びが標準値内であることを測定する。 遊び 0~30mm



に傷

トに

緩み、がた

1. ステアリング・ホイールをシャフト方向、シャフトの直角方 向に動かし、以下の事柄を点検し不具合がある場合は修正又 は交換する。

コラム・ブッシュの摩耗

エネルギ・アプソーバ・シャフト・ジョイントのがた

ステアリング・ホイールの取付け部の緩み

コラム取付け部の緩み

操舵力

- 1. 車両を水平なコンクリート路面上に置き、ステアリング・ホイールを直進状態にする。
- 2. エンジンを始動し、パワー・ステアリング・フルードを適温 (50~60℃) にする。

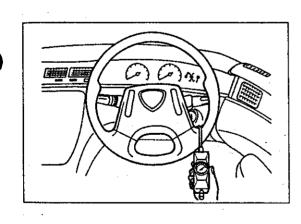
参考

- ・フルードの温度を上昇させるには、ステアリング・ホイール を据え切りする。
- 3. ステアリング・ホイール外周にばね秤をかけ、エンジンをアイドリング状態にし、直進状態から右及び左に切った時の操舵力を点検する。

操舵力 2.6~3.2kg



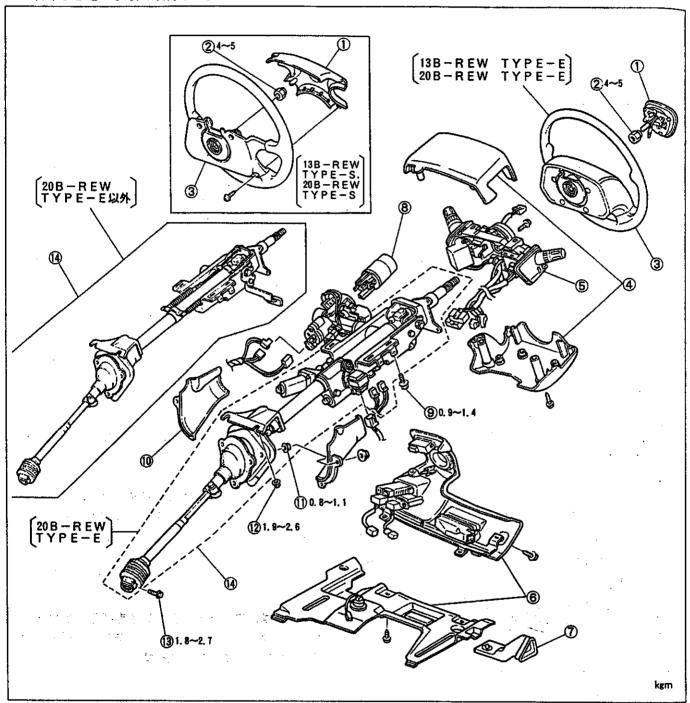
・標準値以外の時は、フルード量、エア抜き状態、各ホース接 統部の油漏れ、オイル・ポンプまたはステアリング・ギヤの 機能、タイヤの空気圧について点検する。



A - 1.

取外し/取付け

- 1. バッテリ⊝端子を取外す。
- 2. フロントEXパイプを取外す。(参照:セクションF)
- 3. 取外し時の留意点を参照して、図に示す手順で取外す。
- 4. 各部品を目視点検し、不具合部品を修理又は交換する。
- 5. 取外しと逆の手順で取付ける。



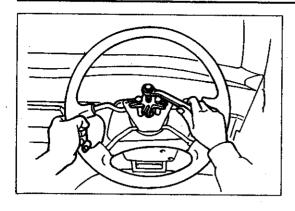
- 1. ホーン・キャップ
- 2. ナット
- ステアリング・ホイール 取外し時の留意点…p. N-15
- 4. コラム・カバー
- 5. コンビネーション・スイッチ 整備······セクションT
- '6. アンダ・カバー

- 7. デミスタ・ダクト
- 8. キー・シリンダ (インナ部)

取外し時の留意点…p. N-15 取付け時の留意点…p. N-15

- 9. ボルト
- 10. ジョイント・カバー
- 11. ナット

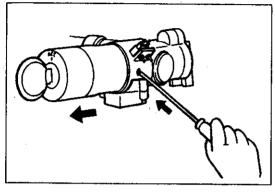
- 12. ナット
- 13. ボルト (インタメディエイト・シャフト/ピニオン・シャフト)
- 14. エネルギ・アプソーバ・シャフト 取付け時の留意点…p. N-15 分解/点検/組付け…………p. N-16



取外し時の留意点

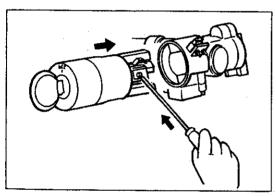
ステアリング・ホイール

1. ステアリング・ホイール・プーラ (市販品) を使用して、ステアリング・ホイールを取外す。



キー・シリンダ(インナ部)

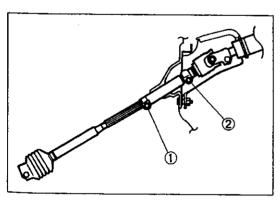
- 1. イグニッション・キーをACC位置まで回す。
- 2. ロック・ピンをドライバ等で押し込みながら、キー・シリング(インナ部)を図に示した矢印の方向へ取外す。



取付け時の留意点

キー・シリンダ(インナ部)

- 1. イグニッション・キーをACC位置まで回す。
- 2. ロック・ピンをドライバ等で押し込みながら、キー・シリンダ(インナ部)を図に示した矢印の方向へ取付け、ロック・ピンがキー・シリンダ(アウタ部)より出たことを確認する。



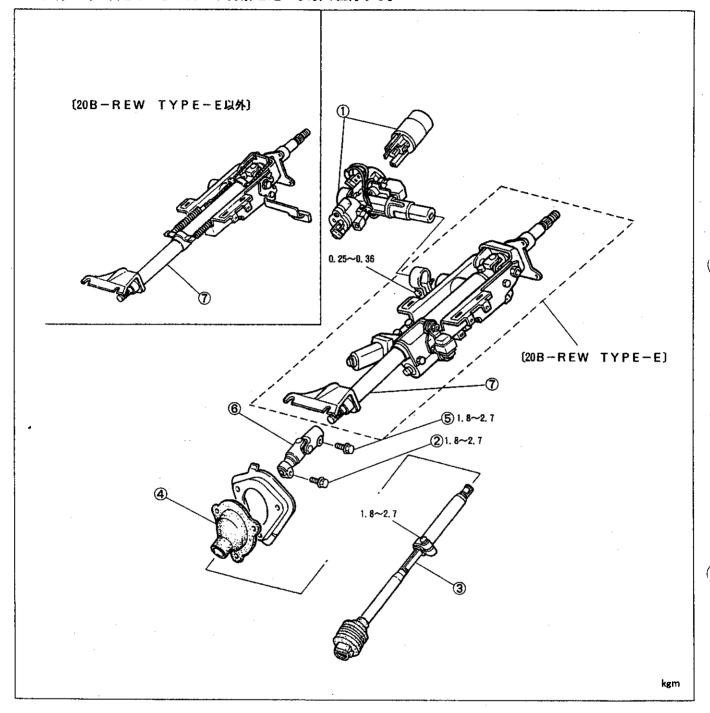
エネルギ・アブソーバ・シャフト

- 図示のボルト① (インタメディエイト・シャフト〔インナ部〕/インタメディエイト・シャフト〔アウタ部〕、ボルト② (インタメディエイト・シャフト〔アウタ部〕/ユニバーサル・ジョイント〕を緩めて、インタメディエイト・シャフト〔アウタ部〕をエネルギ・アブソーバ・シャフト側にずらす。
- 2. ボルト①、②を規定トルクで締付ける。

締付けトルク 1.8~2.7kgm

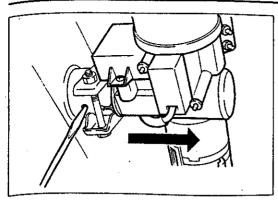
分解/点検/組付け

- 1. 分解時の留意点を参照して、図に示す手順で分解する。
- 2. 各部品を目視点検し、不具合のある場合はASSYで交換する。
- 3. 組付け時の留意点を参照して、分解と逆の手順で組付ける。



- キー・シリンダ・セット 分解時の留意点……p. N-17 組付け時の留意点…p. N-18
- 2. ボルト (インタメディエイト・シャフト/ユニバーサル・ジョイント)
- 3. インタメディエイト・シャフト 点検······p. N-17
- 4. ダスト・カバー
- 5. ボルト (エネルギ・アブソーバ・ シャフト/ユニバーサル・ジョイ ント)
- 6. ユニバーサル・ジョイント
- 7. エネルギ・アブソーバ・シャフト ASSY

点検·····p. N-17



分解時の留意点

キー・シリンダ・セット

- 1. キー・シリンダ固定用バンドのボルトをゆるめ、イグニッション・キーをACC位置まで回す。
- 2. キー・シリンダ下部にあるロック・ピンをドライバ等で押し込みながら、図に示した矢印の方向へ取外す。

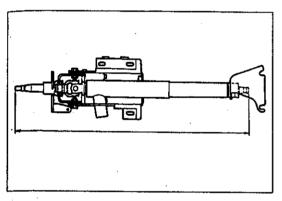
点検

注意

・不具合のある場合は、ASSYで交換する。

エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY

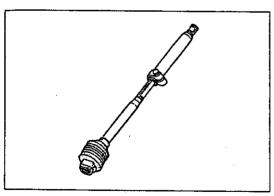
1. エネルギ・アブソーバ・シャフトASSYのガタ、損傷を点 検する。



全長測定

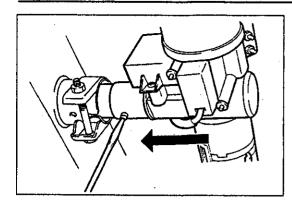
1. 巻尺を使用してシャフトの全長を測定し、標準値外の場合は交換する。

標準値 640.2±1 mm



インタメディエイト・シャフト

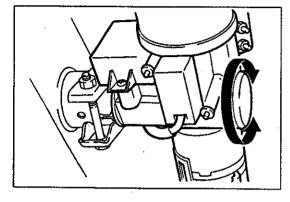
1. インタメディエイト・シャフトのガタ、損傷、作動状態を点検する。



組付け時の留意点

キー・シリンダ・セット

- 1. イグニッション・キーをACC位置まで回す。
- 2. キー・シリンダ下部にあるロック・ピンをドライバ等で押し 込みながら、図に示した矢印の方向に取付ける。



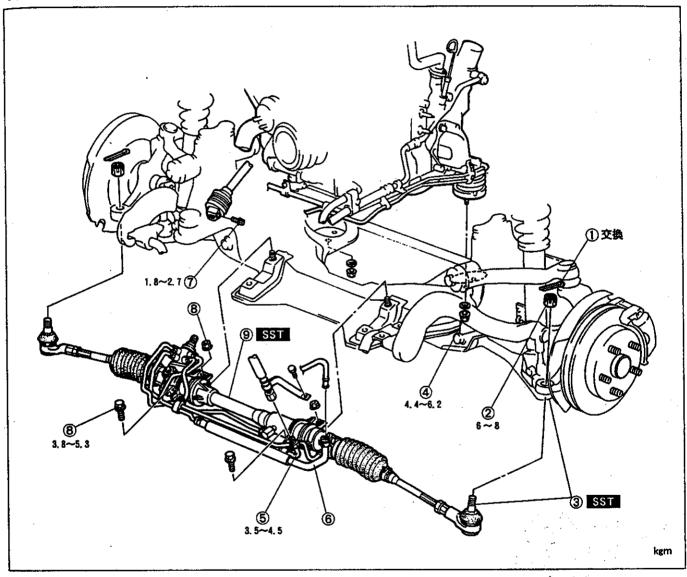
- 3. ロック・ピンが、最大限に出るようにキー・シリンダを図に 示した矢印の方向に数回動かす。
- 4. ロック・ピンが最大限に出て、ロックしたことを確かめてから、キー・シリング固定用バンドのボルトを締付ける。

締付けトルク 0,25~0,36kgm

ステアリング・ギヤ アンド リンケージ

取外し/取付け

- 1. ホイール・ナットを緩める。
- 2. 車両前部をジャッキ・アップして、安全スタンドで支える。
- 3. ホイール/タイヤを取外す。
- 4. クーリング・ファンを取外す。(参照:セクションE)
- 5. 取外し時の留意点を参照して、図に示す手順で取外す。
- 6. 取付け時の留意点を参照して、取外しと逆の手順で取付ける。
- 7. 取付け後、エア抜きを行う。 (参照: p. N-8)
- 8. フロント・ホイール・アライメント点検を行う。 (参照:セクションR)



- 1. スプリット・ピン
- 2. ナット
- 3. アウタ・ボール・ジョイント/ス テアリング・ナックル

取外し時の留意点…p. N-11

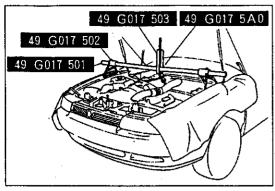
- 4. エンジン・マウント・ナット 取付け時の留意点…p. N-21
- 5. プレッシャ・パイプ
- 6. リターン・ホース
- 7. ポルト(インタメディエイト・シー・ ャフト/ピニオン・シャフト
- ボルト、ナット (ステアリング・ギヤ取付用)
- 9. ステアリング・ギヤ アンド リ ンケージ

取外し時の留意点…p. N-20

取付け時の留意点…p. N-21

分解/点検······p. N-22

組付け……p. N-26

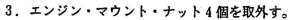


取外し時の留意点

ステアリング・ギヤ アンド リンケージ

- 1. 図示のようにエンジンの傾きを抑えるため、SSTとエンジ ン・ハンガの間にチェーンを介し、重心が中心にくるように セットする。
- 2. アウタ・ボール・ジョイント/ステアリング・ナックルを切 離す。

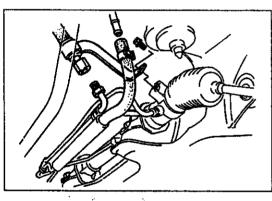
(参照: p. N-11取外し時の留意点)



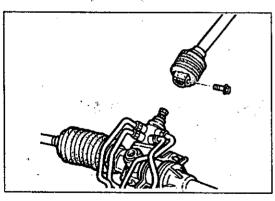
4. エンジンを吊り上げる。



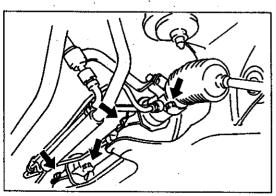
・エンジンがインターメディエイト・シャフトと干渉しないよ うにエンジンを吊り上げる。



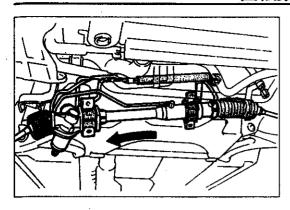
5. プレッシャ・パイプ及びリターン・ホースを取外す。



6. ボルト (インタメディエイト・シャフト/ピニオン・シャフ ト)を取外す。



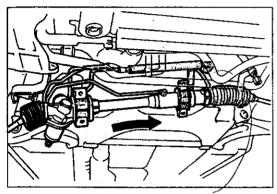
7. ステアリング・ギヤ取付けボルト、ナットを取外す。



8. ボール・ジョイントを左車輪側に伸ばし、ステアリング・ギャを右車輪側から抜き取る。

注意

・ステアリング・ギヤを取付ける時、ラック・ブーツを破らな いようにする。



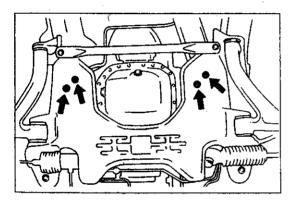
取付け時の留意点

ステアリング・ギヤ アンド リンケージ

1. ボール・ジョイントを左車輪側に伸ばし、ステアリング・ギャを右車輪側から取付ける。

注意

・ステアリング・ギヤを取付ける時、ラック・ブーツを破らな いようにする。



エンジン・マウント・ナット

1. エンジン・マウント・ナット4個を規定トルクで締付ける。

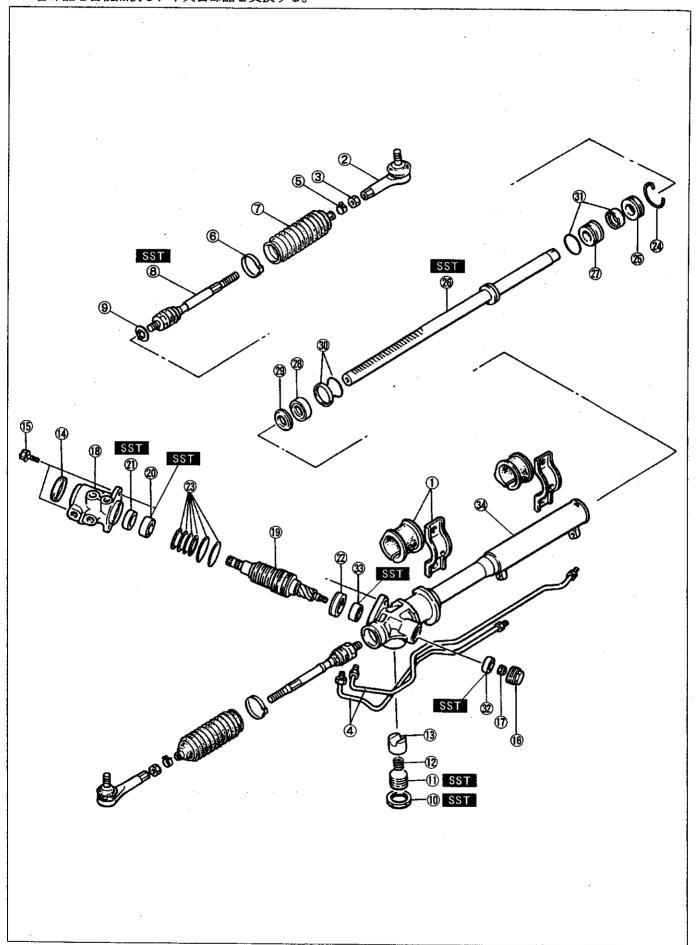
締付けトルク 4,4~6,2kgm

N

エンジン回転数感応型パワー・ステアリング

分解/点検

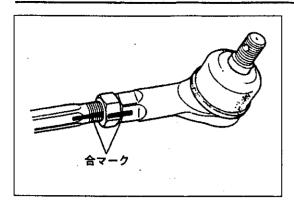
- 1. 分解時の留意点を参照して、図に示す手順で分解する。
- 2. 各部品を目視点検し、不具合部品を交換する。



- 1. マウンティング・ブラケット ア ンド ラバー
- 2. アウタ・ボール・ジョイント 分解時の留意点……p. N-24 ボール・ジョイントの損傷、作 動不良がないか点検する
- 3. ロックナット
- 4. オイル・パイプ
 目づまり、つぶれがないか点検する
- 5. ブーツ・クリップ
- 6. ブーツ・ワイヤ
- 7. ラック・ブーツ き裂、損傷がないか点検する
- 8. インナ・ボール・ジョイント 分解時の留意点……p. N-24 曲がりがないか点検する ボール・ジョイントの損傷、作 動不良がないか点検する
- 9. ワッシャ
- 10. ロックナット
- 11. アジャスト・カバー
- 12. ヨーク・スプリング へたり、損傷がないか点検する
- 13. サポート・ヨーク 分解時の留意点……p. N-24 損傷、摩耗がないか点検する

- 14. ダスト・カバー
- 15. ボルト
- 16. ハウジング・カバー
- 17. ロックナット
- 18. バルブ・ハウジングASSY
- 19. ピニオン・シャフトASSY 分解時の留意点……p. N-24 ピニオン・シャフトの歯の摩 耗、損傷がないか点検する コントロール・バルブ部の損傷、オイル通路の目づまり、シール・リングおよび各摺動部 に摩耗、損傷がないか点検する
- アッパ・ベアリング 分解時の留意点……p. N-24 摩耗、損傷、作動不良がないか 点検する
- 21. オイル・シール 分解時の留意点……p. N-24
- 22. オイル・シール 分解時の留意点……p. N-24
- 23. シール・リング
- 24. サークリップ
- 25. ラック・ストッパ 分解時の留意点・・・・・ p. N-25

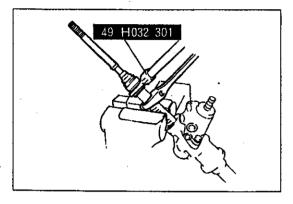
- 26. ステアリング・ラック 分解時の留意点……p. N-25 き裂、損傷、摩耗がないか点検 する
- 27. ラック・ブッシュ
 き裂、損傷、摩耗がないか点検する
- 28. オイル・シール
- 29. バック・アップ・ワッシャ
- 30. シール・リング/〇リング
- 31. オイル・シール/ 〇リング
- 32. ロア・ベアリング分解時の留意点……p. N-25摩耗、損傷、作動不良がないか点検する
- 33. ニードル・ベアリング 分解時の留意点……p. N-25
- 34. ギヤ・ハウジング き裂、損傷がないか点検する ブッシュ部に摩耗がないか点検 する



分解時の留意点

アウタ・ボール・ジョイント

1. アウタ・ボール・ジョイントを取外す時は、組付ける時の目 安としてタイロッドのねじ部に合マークを付けた後取外す。



インナ・ボール・ジョイント

1. インナ・ボール・ジョイント取付け部のワッシャの折曲げを起こす。

40

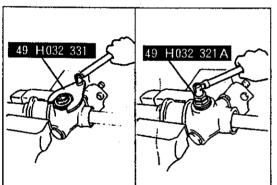
49

541

2. ステアリング・ラックの歯の部分をバイスに固定する。

注意

- ・銅板かウエス等を介してバイスに固定する。
- 3. インナ・ボール・ジョイントをSSTを使用して取外す。



サポート・ヨーク

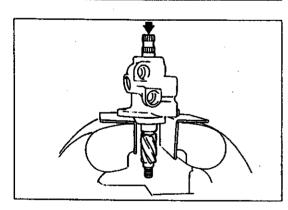
1. ギヤ・ハウジングのアジャスト・カバー部が上側になるよう にマウンティング・ブラケット部をバイスに固定する。

注意

- ・銅板かウェス等を介してバイスに固定する。
- 2. SSTを使用して、ロックナットを取外す。
- 3. アジャスト・カバーをSSTを使用して取外した後、ヨーク・スプリング、サポート・ヨークを取外す。

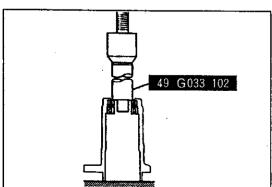
ピニオン・シャフトASSY/オイル・シール

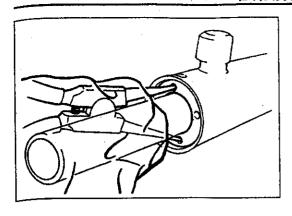
1. バルブ・ハウジングASSYを図のように、バイスにのせて ピニオン・シャフトの頭部をプラスチック・ハンマで軽打し て、ピニオン・シャフトASSYとオイル・シール等を取外 す。



アッパ・ベアリング/オイル・シール

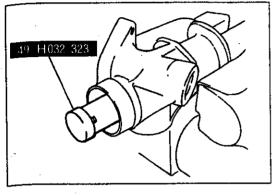
1. バルブ・ハウジングASSYより、SSTを使用して、アッパ・ベアリングとオイル・シールを取外す。





ラック・ストッパ

- 1. ステアリング・ラックに傷をつけないために、スナップリング・プライヤにウエスを巻いたものを使用して、ラック・ストッパを回転させる。
- 2. サークリップの端部が外部に出たところでラック・ストッパを反対に回転させ、サークリップを外し、ラック・ストッパを取外す。

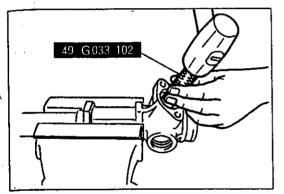


ステアリング・ラック

- 1. SSTをラック端部に取付け、ステアリング・ラックASS Yをラック・ハウジング側から抜き取る。
- 2. ステアリング・ラックASSYからラック・ブッシュ、オイル・シール、バックアップ・ワッシャを取外す。

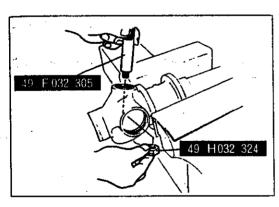


- ・ラック・ピストン部のリング溝に傷を付けないようにする。
- 3. 小さい○ドライバ等を使用して、ラックのピストン部から シール・リング/Oリングを取外す。



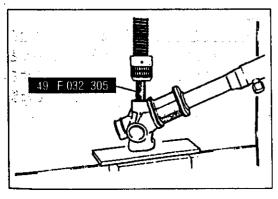
ロア・ベアリング

1. SSTを使用して、ギヤ・ハウジングより、ロア・ペアリングを取外す。

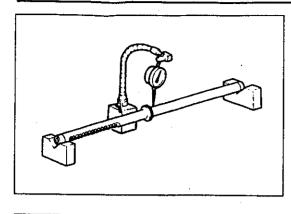


ニードル・ペアリング

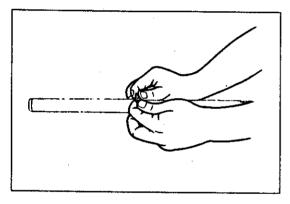
- 1. ギヤ・ハウジングのサポート・ヨーク取付け部からSSTを 入れ、ギヤ・ハウジングの中のニードル・ベアリング上に置 く。
- 2. SSTをギヤ・ハウジング・ロア側から入れてSSTに締付ける。

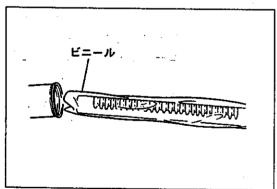


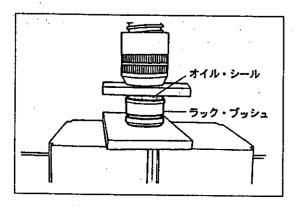
3. ギヤ・ハウジングを図のようにプレスにセットし、SSTを 押してニードル・ペアリングを取外す。



49 H032 326 49 F032 303 オイル・シール バックアップ・ワッシャ







点検

ラック

- 1. ラックのき裂、損傷、歯の摩耗を点検し、不具合のある場合は交換する。
- 2. ラックのシール・リング取付部の摩耗、損傷を点検し、不具合のある場合は交換する。
- 3. ラックの両端をVブロックで支え、曲がりを点検し、不具合のある場合は交換する。

限度値 0.4mm (中央付近)

組付け

- 1. バックアップ・ワッシャ&オイル・シール
- (1)オイル・シールにATF (D-Ⅱ又はM-Ⅲ)を塗布した後 SSTを使用して、ラック・ハウジング内に新しいオイル・ シールとバック・アップ・ワッシャを取付ける。

注意

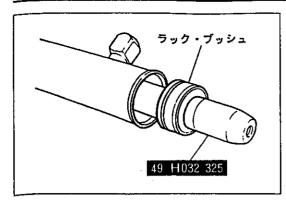
- ・取付け作業を終えてから、ギヤ・ハウジングを手で振って音がする場合は、上記部品が完全に取付いていないのでもう一度上記の作業を繰返す。
- 2. ステアリング・ラック
- (1)ラック・ピストン部の新しいOリング&シール・リングにA TF (D-Ⅱ又はM-Ⅲ) を塗布する。
- (2)ラックのリング溝にOリングとシール・リングを取付ける。

注意

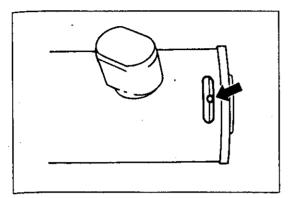
- ・ラックのリング溝に傷が付かないようにする。
- (3)ステアリング・ラックの歯部および摺動部に汎用グリースを 塗布する。
- (4)交換部品のシール・キットに含まれているビニールをラック の歯部に取付け、ラックASSYをギヤ・ハウジングに挿入 する。

4.7

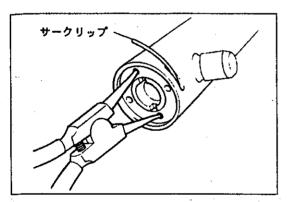
- (5)ビニールを取外す。
- 3. オイル・シール/0リング
- (1)新しいオイル・シールにATF(D-Ⅱ又はM-Ⅲ)を塗布 した後、適当な鉄板を使用して図のようにオイル・シールと ラック・ブッシュの端面が面一になるまでプレスで圧入する。
- (2)新しいOリングにATF (D-II又はM-II) を塗布した後 Oリングをラック・ブッシュに取付ける。



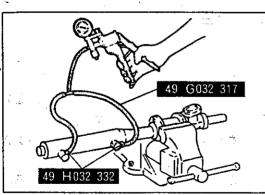
- 4. ラック・ブッシュ
- (1)ラック・ブッシュのラック摺動部にATF (D-Ⅱ又はM-Ⅲ)を塗布する。
- (2)ステアリング・ラック端部にSSTを取付けた後、ラック・ ブッシュをラック・ハウジングに取付ける。



- 5. ラック・ストッパ
- (1)ラック・ハウジングの長穴とラック・ストッパの穴が合う位置まで、スナップ・リング・プライヤでラック・ストッパを ラック・ハウジング内に締込む。

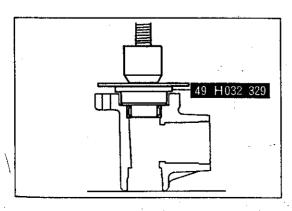


(2)穴が合った所で、サークリップを穴に入れ、スナップ・リング・プライヤを使用してラック・ストッパを右回転させ、 サークリップとラック・ストッパを取付ける。

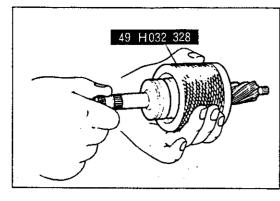


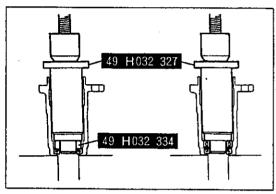
6. シリンダ気密点検

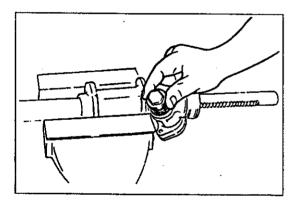
- (1)ギヤ・ハウジングのシリンダ部に、SSTを取付ける。
- (2)バキューム・ポンプで400mmHgの負圧をかけ、30秒間保持することを確認する。
- (3)漏れのある場合、オイル・シールを交換する。

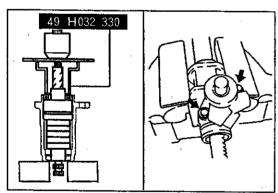


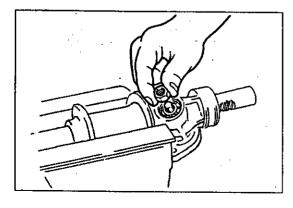
- 7. ニードル・ペアリング
- (1)SSTを使用して、新しいニードル・ペアリングをプレスで 圧入する。











8. シール・リング

- (1)新しいシール・リングにATF (D-Ⅱ又はM-Ⅲ)を塗布 した後、ピニオン・シャフトASSYにシール・リングを取 付ける。
- (2)SSTの中に、ピニオン・シャフトASSYを通し、シール ・リングを成形する。

注意

- ・成形はSSTの両側からそれぞれ各1回ずつはめて成形する こと。
- (3)ピニオン・シャフト反力室側に新しいオイル・シールを仮付
- 9. バルブ・ハウジングASSY
- (1)新しいオイル・シールのリップ部にグリースを塗布し、SS Tを用いてバルブ・ハウジングに挿入する。
- (2)グリースを塗布した後、アッパ・ベアリングをSSTを用い てバルブ・ハウジングに挿入する。

10. ロア・ベアリング

- (1)ピニオンの歯部に汎用グリースを塗布する。
- (2)ピニオン・シャフトASSYをギヤ・ハウジングに挿入する。
- (3)ロア・ベアリングに汎用グリースを塗布した後、ロア・ベア リングをピニオン・シャフトに取付ける。
- (4)ハウジング・カバーを締付け、締付け力が急に大きくなる位 置まで締付ける。

注意

- ・ハウジング・カバーを締付けることにより、ロア・ベアリン グをギヤ・ハウジングに圧入する。
- (5)ハウジング・カバーを取外す。
- 11. バルブ・ハウジングASSY
- (1)新しいオイル・シールの外周にATF (D-II又はM-II) を、又は、リップ部にグリースを各々塗布する。
- (2)SSTを使用して、オイル・シールをバルブ・ハウジングA SSYに挿入する。
- (3)バルブ・ハウジングを組付け、ボルト (2本)で締付ける。

締付けトルク 1.7~2.6kgm

- (4)ダスト・カバーを取付ける。
- 12. ロックナット
- (1)ピニオン・シャフトのロックナットを取付ける。

締付けトルク 2~3kgm

注意

・ラックが動かぬようタイロッドを仮付けしておく。

III III DERBRICATARARY

布

取

・ル

トる

反付

SS

用い、

する。

ベア

る位

- Ⅲ)

ングA

ける。

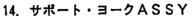
13、ハウジング・カバー

(1)ハウジング・カバーのねじ部にシール剤(スリーボンド№2、 液状ガスケット1270B)を塗布する。

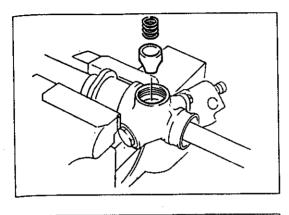
(2)ハウジング・カバーを取付ける。

締付けトルク 5~7kgm

(3)ハウジング・カバーとギヤ・ハウジングのねじ部を2ヶ所カ シメる。



(1)サポート・ヨークの摺動面に汎用グリースを塗布した後、サポート・ヨーク、ヨーク・スプリングを取付ける。



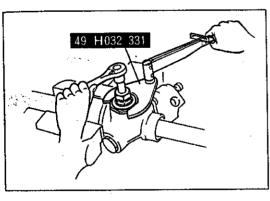
(2)アジャスト・カバーのねじ部にシール剤 (スリーボンド№2、 液状ガスケット1270B) を塗布する。 (3)アジャスト・カバーをSSTを使用して取付け、2~3kgm

で締付後、約25~30°戻す。

注意

9 H032 321 A

・角度調節は、SST (49 D032 316) を使用して行なう。

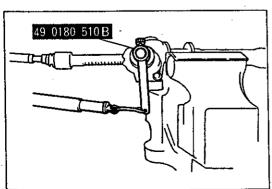


(4)SSTを使用して、ロックナットを取付け、アジャスト・カ バーを固定する。

締付けトルク 5~7kgm

注意

・アジャスト・カバーが共回りしないようにする。



- 15. ピニオン・プリロード測定
- (1) S S T とばね秤をピニオン・シャフトに取付け、ピニオンの 回転トルクを測定する。

標準値

ラック中央位置よりピニオン回転角度±90°の間

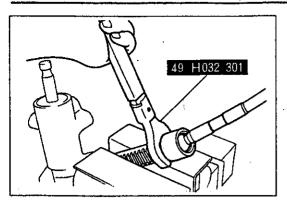
9~15kgcm (バネ秤の読み 0.9~1.5kg)

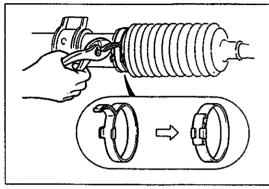
(2)標準値内にない場合は、14(3)~15(1)を繰り返し、調整する。

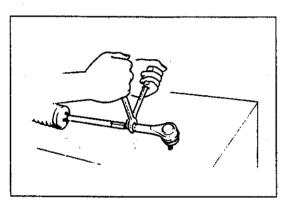
1.

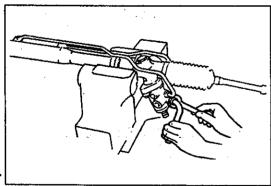
2.

3.









BANG HALL BATHET TO A GARAGE

- 16. インナ・ボール・ジョイント
- (1)ラックの歯部をバイスに固定した後、SSTを使用してインナ・ボール・ジョイントを取付ける。

締付けトルク 8~10kgm

注意

- ・銅板かウエス等を介してバイスに固定する。
- (2)ワッシャをカシメる。
- 17. ブーツ
- (1)ブーツの小径部内側に、グリースを薄く塗布する。
- (2)ブーツを取付け、ブーツ大径側に、ブーツ・ワイヤを取付ける。
- (3)ブーツ小径側に、ブーツ・クリップを取付け、ブーツを固定する。

注意

- ・ラックを左右ストロークいっぱいに動かしてブーツにへこみ、 捩れのないことを確認する。
- 18. アウタ・ボール・ジョイント
- (1)アウタ・ボール・ジョイントを分解時につけた合マークを合せて締付ける。

締付けトルク 7,0~8,0kgm

19. オイル・パイプ

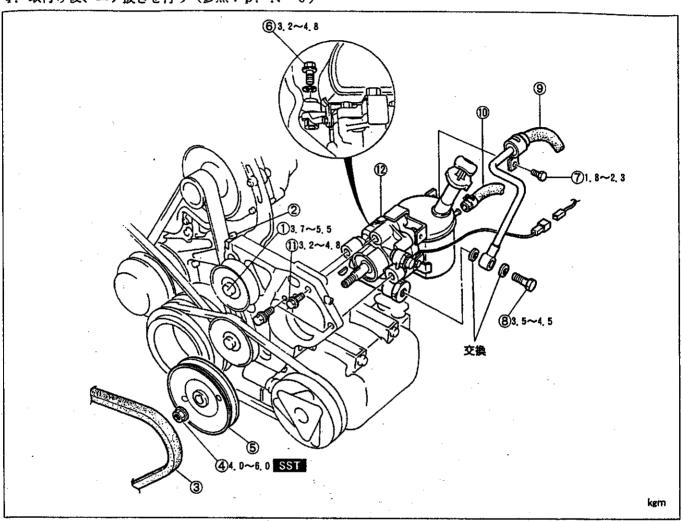
締付けトルク オイル・パイプ

1, 2〜1, 8kgm 2〜3 kgm (バルブ・ハウジング側)

パワー・ステアリング・オイル・ポンプ

取外し/取付け

- 1. エア・インテーク・パイプを取外す。(参照:セクションF)
- 2. 取外し時の留意点を参照して、図に示す手順で取外す。
- 3. 取外しと逆の手順で取付ける。
- 4. 取付け後、エア抜きを行う(参照: p. N-8)



1	・ナ	.,	ŀ

2. アジャスト・ボルト

3. ドライブ・ベルト

点検······p. N-35

調整……p. N-35

p. 14 00

交换-----p. N-35

取外し時の留意点…p. N-31 6. ボルト

7. ボルト

8. ボルト

9. プレッシャ・ホース

5. オイル・ポンプ・プーリ

10. リターン・ホース

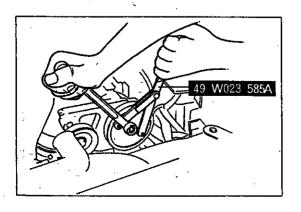
11. ボルト

12. オイル・ポンプASSY

分解/点検/組付け…………

-----p. N-32

4. ナット



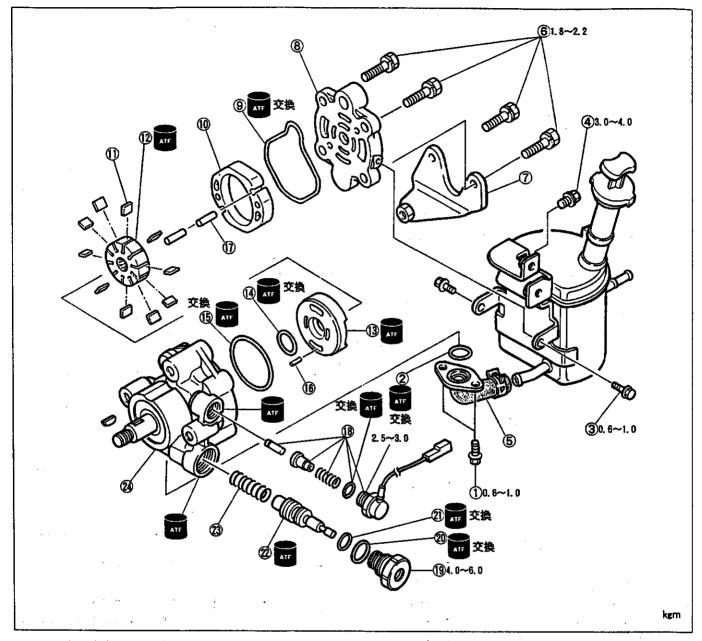
取外し時の留意点

オイル・ポンプ・プーリ

1. **SSTを使用してオイル・ポンプ・プーリを固定し、オイル・ポンプ・プーリ取付けナットを取外す。**

分解/点検/組付け

- 1. 以下の作業は、Oリング交換のための作業を示す。
- 2. 各部品を目視点検し、Oリング不具合を除く不具合がある場合は、ポンプASSYで交換する。
- 3. 分解時の留意点を参照して、図に示す手順で分解する。
- 4. 組付け時の留意点を参照して、分解と逆の手順で組付ける。



3. ボルト
4. ボルト
5. サクション・ホース
6. ボルト
7. ブラケット
8. ポンプ・ボデー・リヤ
組付け時の留意点…p. N-3
点検······p. N−33

	組付け時の留意点…p.	N - 31
11.	ベーン	
-	点検······p.	N - 33
	組付け時の留意点…p.	N -34
12.	ロータ	ř
	点検······p.	N-33
	組付け時の留意点…p.	N - 33
13.	サイド・プレート	
	点検······p.	N - 33
14.	Oリング	
		,

点検·····p. N-33

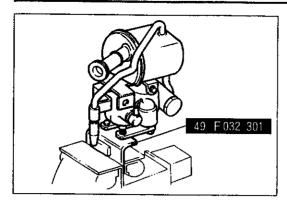
10. カム・リング

15. Oリング
16. ピン
17. ピン
18. プレッシャ・スイッチASSY
19. コネクタ
20. ロリング
21. Oリング
22. コントロール・バルブ
点検·····p. N−33
23. スプリング
点検·····p. N−33
24. ポンプ・ボデー・フロント
点検p. N-33

9. Οリング

1、ボルト

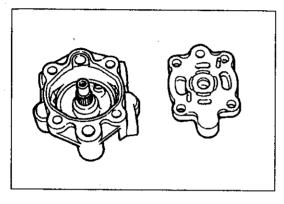
2. Oリング



分解時の留意点

オイル・ポンプASSY

1. SSTを使用して、オイル・ポンプASSYをバイスに固定する。



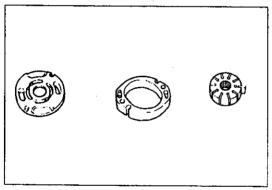
点検

注意

・不具合のある場合は、ポンプASSYで交換する。

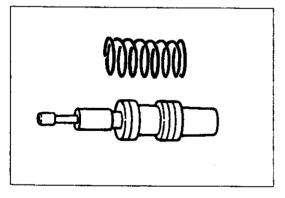
ポンプ・ボデー

1. ポンプ・ボデーのフロント、リヤの亀裂、損傷、ロータの摺動面の摩耗を点検する。



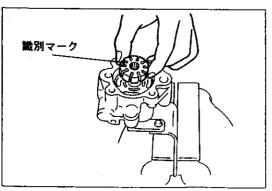
カム・リング、ロータ、ベーン、サイド・プレート

- 1. カム・リングのベーン摺動面の摩耗を点検する。
- 2. ロータのポンプ・ボデー及びサイド・プレート摺動面の摩耗を点検する。
- 3. ベーンのカム・リング摺動面の摩耗を点検する。
- 4. ベーンをロータに組付けた時、ベーンがスムーズに摺動する かどうか確認する。



コントロール・バルブ、スプリング

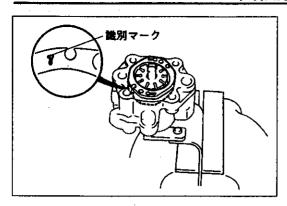
- 1. コントロール・バルブの亀裂、損傷、孔の目詰まり、摺動部の摩耗を点検する。
- 2. スプリングの損傷を点検する。



組付け時の留意点

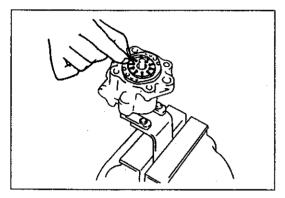
ロータ

1. ロータの識別マークを上側にしてシャフトに取付ける。



カム・リング

1. カム・リングの識別マークを上側にして組付ける。

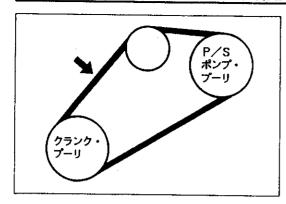


ベーン

1. ベーンのR部を外側に向けてベーン (10枚) をロータに組付ける。

ポンプ・ボデー・リヤ

1. ポンプ・ボデー・フロントにポンプ・ボデー・リヤを取付け 後、ポンプ・シャフトを手動回転させスムーズに回転するこ とを確認する。



ドライブ・ベルト

点検

- 1. ドライブ・ベルトに損傷がないことを点検する。
- 2. 図示の測定箇所 (プーリ間中央のドライブ・ベルト背面) に 10kgの押力を加え、ドライブ・ベルトのたわみ量を点検する。

新品取付け時(㎜)	点 検 時(mm)
11~13	14~16

注意

- ・ベルトのたわみ量測定は、定められたプーリ間で測定する。
- ・新品ベルトに交換する場合は、「新品取付け時」の標準値の 中央値に調整する。

参考

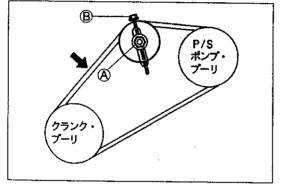
・NDテンション・ゲージ使用時の張力標準値

新品取付け時 (kg)	点 検 時(kg)
40~50	29~36

調整

- 1. ロックナット®を緩め、アジャスト・ボルト®を回して標準 たわみ量に調整する。
- 2. ロックナットAを規定トルクで締付ける。

締付けトルク ロックナットA: 3.7~5.5kgm

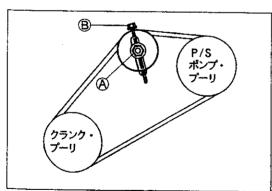


交換

- 1. ロックナット®を緩め、アジャスト・ボルト®を回してドライブ・ベルトの張りを緩めて、取外す。
- 2. 新品のドライブ・ベルトを取付ける。

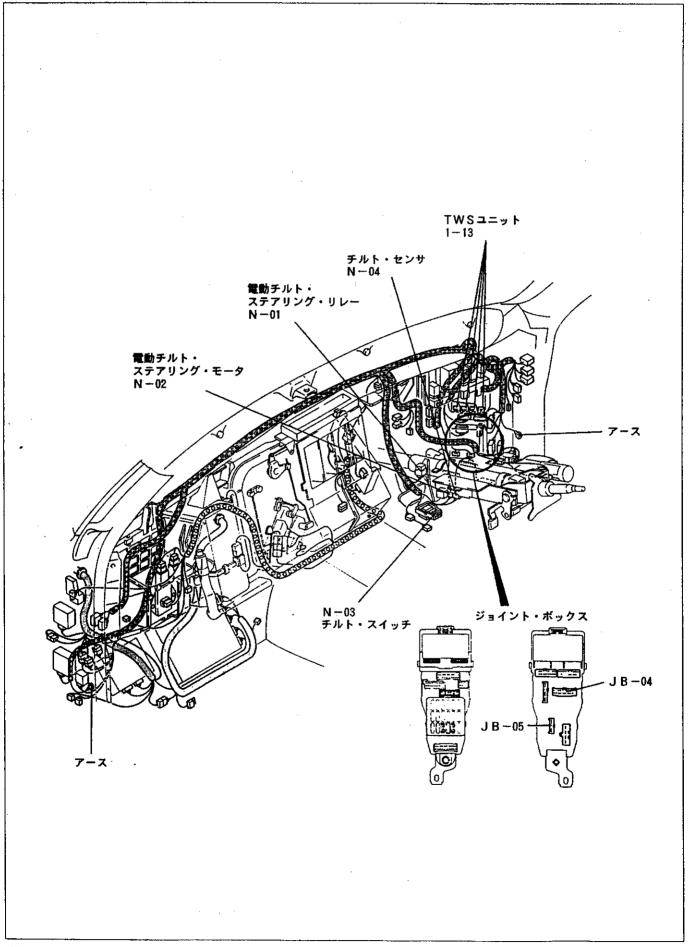
注意

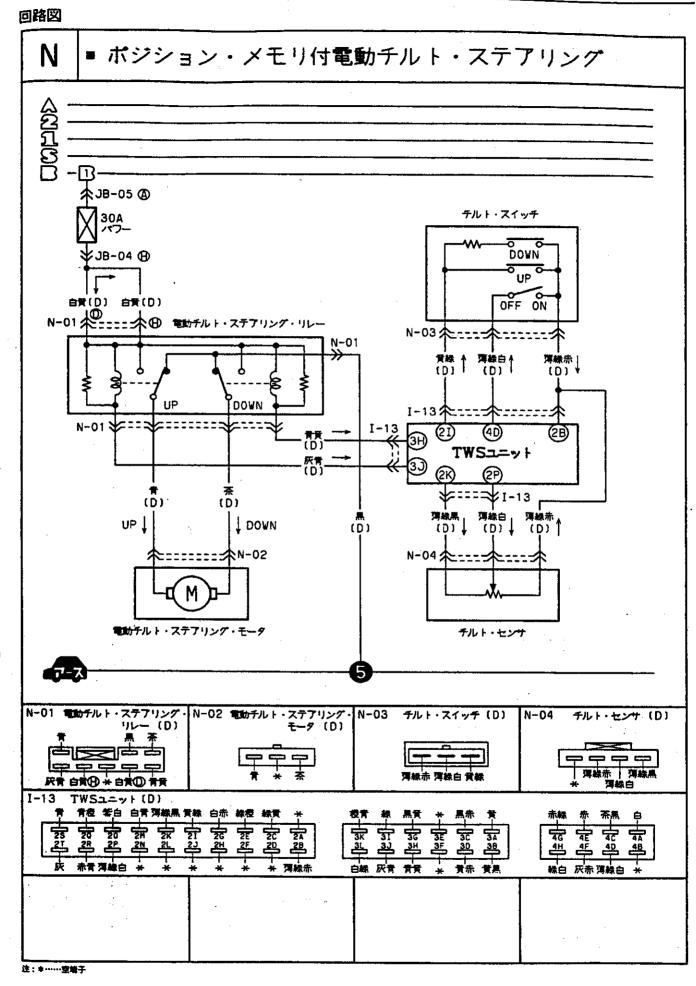
・締付けトルクは「調整」参照



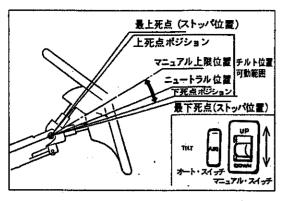
ポジション・メモリ付電動チルト・ステアリング

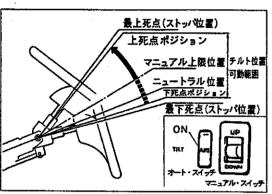
配線配置図





V





システム作動点検

1. マニュアル制御

イグニッションONの状態で、マニュアル・スイッチを任意 の方向(上下)に操作し、チルト・アップまたはチルト・ダ ウンすることを確かめる。

作動不良→N-39参照

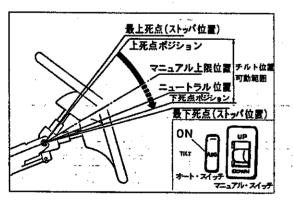
注意

- ・イグニッションをOFFにした時、マニュアル・スイッチを OFFにした時、下死点ポジション・センサ値に到達した時、 マニュアル作動上限センサ値に到達した時、モータに通電が 10秒以上の時、ポジション・センサ変化速度が設定値(3° 45′/秒)以下の時は作動を停止する。
- 2. オート制御 (アウェイ制御) オート・スイッチが O N の状態で、イグニッション・キーを 抜くと、ステアリングは、上死点ポジション・センサ値に移 動することを確かめる。

作動不良→N-39参照

注意

・オート・スイッチをOFFにした時、マニュアル・スイッチをONにした時、上死点ポジション・センサ値に到達した時、モータに通電が10秒以上の時、ポジション・センサ変化速度が設定値(3°45′/秒)以下の時は作動を中止する。



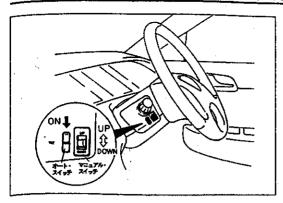
3. オート制御 (リターン制御)

オート・スイッチがONの状態で、イグニッション・キーを 差し込むと、コンピュータ(TWSユニット内)がマニュア ル制御時に記憶した元の位置(イグニッション・キーを抜く 前の位置)へ自動的に戻ることを確認する。

作動不良→N-39参照

注意

- ・初期状態 (バッテリ接続時、TWSリセット時にメモリ [記憶] が無い時) には、ニュートラル位置へ戻る。
- ・メモリ位置は、マニュアル・スイッチによる位置調整毎に更 新される。
- ・オート・スイッチをOFFにした時、マニュアル・スイッチをONにした時、メモリ・ポジション・センサ値に到達した時、モータに通電が10秒以上の時、ポジション変化速度が設定値(3°45′/秒)以下の時は作動を停止する。

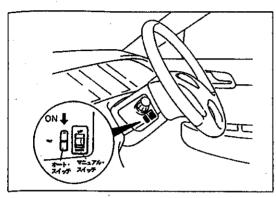


単体作動点検

電動チルト・ステアリング・モータ

 マニュアル制御、オート制御(アウェイ制御)、オート制御 (リターン制御)のいずれかを作動させ、正常であることを 確かめる。

作動不良→N-40参照

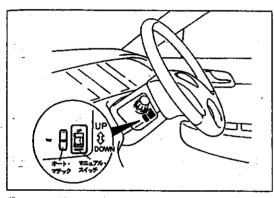


チルト・スイッチ

(オート・スイッチ)

1. オート・スイッチONの状態で、オート制御(アウェイ制御)、オート制御(リターン制御)がどちらも正常に作動することを確かめる。

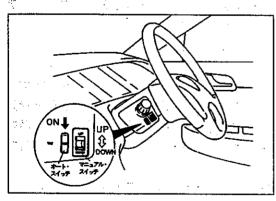
作動不良→N-40参照



(マニュアル・スイッチ)

1. マニュアル・スイッチをアップ、ダウンさせて、どちらも正常に作動することを確かめる。

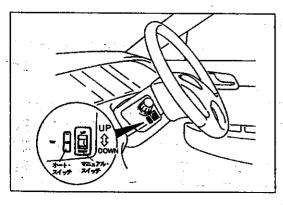
作動不良→N-40参照



チルト・センサ

- 1. オート制御 (アウェイ制御) が正常に作動することを確かめる。
- 2. マニュアル・スイッチによって調整した位置が、オート制御 (リターン制御) によって、回復されることを確認する。

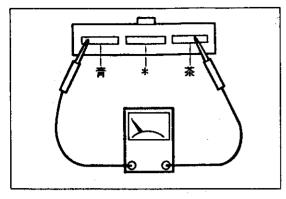
作動不良→N-40, 41参照

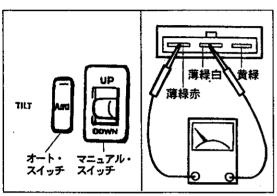


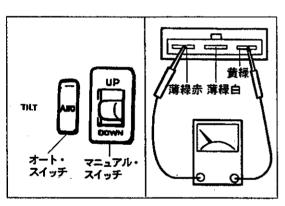
電動チルト・ステアリング・リレー

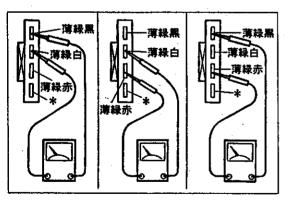
1. マニュアル制御時、チルト・アップ、チルト・ダウンが正常 に作動することを確かめる。

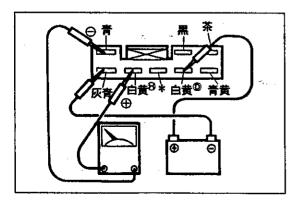
作動不良→N-40参照











導通点検

電動チルト・ステアリング・モータ

- 1. 電動チルト・ステアリング・モータと電動チルト・ステアリング・リレーをつなぐカプラを切離す。
- 2. 電動チルト・ステアリング・モータ側カプラの2極(青、茶) に導通テスタを接続して導通があれば正常である。

導通不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換
(参照: p. N-16)

チルト・スイッチ

オート・スイッチ

- 1. オート・スイッチをONにする。
- 2. チルト・スイッチとTWSユニットをつなぐカプラを切離す。
- 3. チルト・スイッチ側カプラの2極 (薄緑白、薄緑赤) に導通 テスタを接続して導通があれば正常である。

導通不良→コンビネーション・スイッチASSY (ワイパ ア ンド ウォッシャ・スイッチ側)交換 (参照:セクションT)

マニュアル・スイッチ

(UP側)

- 1. チルト・スイッチとTWSユニットをつなぐカプラを切離す。
- 2. マニュアル・スイッチをUP側へ入れる。
- 3. チルト・スイッチ側カプラの2極(黄緑、薄緑赤)に導通テスタを接続して導通があれば正常である。

(DOWN側)

- 1. チルト・スイッチとTWSユニットをつなぐカプラを切離す。
- 2. マニュアル・スイッチをDOWN側へ入れる。
- 3. チルト・スイッチ側カプラの2極(黄緑、薄緑赤)に導通テスタを接続して、導通があれば正常である。

導通不良→コンビネーション・スイッチASSY (ワイパ ア ンド ウォッシャ・スイッチ側)

交換(参照:セクションT)

チルト・センサ

- 1. チルト・センサとTWSユニットをつなぐカプラを切離す。
- 2. チルト・センサ側カプラの3極(薄緑黒、薄緑白、薄緑赤) のうち、2極ずつ(薄緑黒-薄緑白、薄緑白-薄緑赤、薄緑 黒-薄緑赤)に導通テスタを接続して、導通があれば正常で ある。

導通不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換 (参照: p. N-16)

電動チルト・ステアリング・リレー

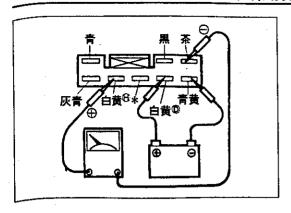
サーキット・ブレーカ、TWSユニット、電動チルト・ステアリング・モータ、アースと電動チルト・ステアリング・リレーをつなぐカプラを切離してから点検を行なう。

(電動チルト・ステアリング・モーターチルト・アップ状態)

 電動チルト・ステアリング・リレー側カプラの白黄®を⊕、 灰青を⊕として、12Vを接続したままで、白黄®を⊕、青を ⊕として導通テスタを接続して、導通があれば正常である。

導通不良→エネルギ・アプソーバ・シャフトASSY交換

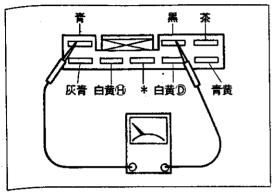
(参照:p. N−16)



(電動チルト・ステアリング・モーターチルト・ダウン状態)

1. 電動チルト・ステアリング・リレー側カプラの白黄®を⊕、 青黄を⊕として12Vを接続したままで白黄®を⊕、茶を⊕と して導通テスタを接続して、導通があれば正常である。

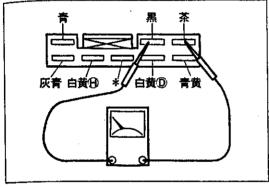
導通不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換 (参照: p. N-16)



(電動チルト・ステアリング・リレーOFF状態、アップ側)

1. 電動チルト・ステアリング・リレー側カプラの青と黒の2極を接続して導通があれば正常である。

導通不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換 (参照: p. N-16)



す。

テ

す。

テ

7

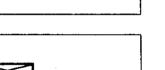
て

とつ

(電動チルト・ステアリング・リレーOFF状態, ダウン側)

1. 電動チルト・ステアリング・リレー側カプラの茶と黒の2極 を接続して導通があれば正常である。

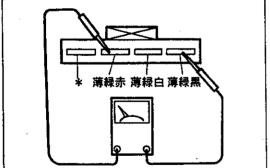
導通不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換 (参照: p. N-16)



抵抗点検

注意

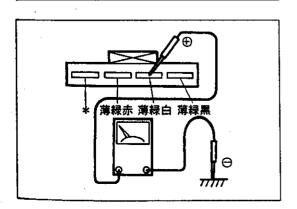
・抵抗計を使用する際には、必ず電圧がかかっていない状態で 使用する。電圧がかかったままで使用すると、抵抗計が破損 する可能性がある。



チルト・センサ

- 1. チルト・センサとTWSユニットをつなぐカプラを切離す。
- 2. チルト・センサ側カプラの 2 極(薄緑黒、薄緑赤)に抵抗計を接続し、抵抗値が約 1 k Ω であれば正常。

抵抗不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換 (参照: p. N-16)

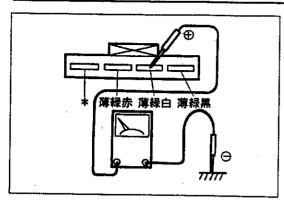


電圧点検

チルト・センサ

(オート制御〔アウェイ制御〕上死点ポジション時)

- 1. イグニッション・キーをキー・シリンダに差し込み(LOC K位置)、オート・スイッチがONであることを確かめ、イグニッション・キーをキー・シリンダから抜いて、上死点ポジションへ移動させる。
- 2. カプラは接続したままで、チルト・センサ側カプラの裏側から、可変抵抗電極側端子(薄緑白)に電圧計の⊕端子を、ボデー・アース側に⊝端子を接続し、約4.7Vであれば正常。



(マニュアル制御〔下死点ポジション時〕)

- 1. イグニッション・キーをキー・シリンダに差し込み(イグニッションON位置)、マニュアル・スイッチ (DOWN) をONして、下死点ポジションへ移動させる。
- カプラは接続したままで、チルト・センサ側カプラの裏側から、可変抵抗電極側端子(薄緑白)に電圧計の⊕端子を、ボデー・アース側に⊝端子を接続し、約1.6Vであれば正常。

電圧不良→エネルギ・アブソーバ・シャフトASSY交換

(参照: p. N-16)

電動チルト・コンピュータ点検 (参照:セクションT) キーレス・スイッチ点検 (参照:セクションT)