



**YAMAHA**

**SPORTS**

**FZR250R**

**サービスマニュアル**



## はじめに

このサービスマニュアルは、ヤマハスポーツFZR250R(3LN1)のセールスポイント、変更点の概要、仕様諸元、整備要領を記載しました。

ここに記載されていない内容については、すでに発行されていますヤマハスポーツFZR250サービスマニュアル(マニュアルNo. 2KR-28197-00、3HX-28197-05)を参照してください。

1989年3月

ヤマハ発動機株式会社  
サービス部 資料課

- ◎本仕様は予告なく変更することがあります。
- ◎仕様変更などにより、写真や内容が一部実車と異なる場合があります。
- ◎速度警告灯装備車はメーカーオプション仕様です。

### 注意

このサービスマニュアルは整備に関するところを全て記載しているわけではありません。ヤマハオートバイに関する整備上的一般知識及び技能を有する人(販売店、整備業者)を対象として作成しています。

整備上的一般知識及び技能の無い人はこのマニュアルだけで点検、調整、分解、組立て等を行なわないでください。知識不足、技能不足等のため整備上のトラブル及び機械破損等の原因となる場合があります。

## 本書の使い方

1. 本書の構成は総説、サービスデータ、点検・調整、電装の4章に分類して編集致しました。
2. 目次を巻頭にまとめました。全体の構成がどのようにになっているか確かめ、必要とする章、項目を探します。
  - 本の小口を斜めに曲げて、目的の章のシンボルマークに合せて開いてページ数で見たい項目、見たい所を探します。
3. シンボルマークを使用して読む事項を少なく、見て理解できるように致しました。  
シンボルマークはマニュアルを通して各章、特殊工具、締付トルク、オイルの種類、グリースの種類、標準値及び使用限度等および注意事項、作業方法を表示します。
4. 整備等に関する情報を3つに区分し、下記シンボルマークで表示しました。

**整備要領**

整備上のポイントを明確にする情報

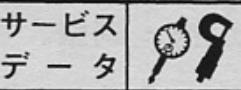
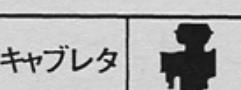
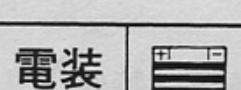
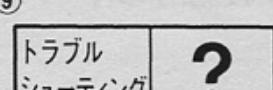
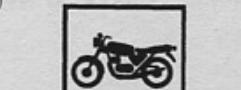
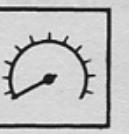
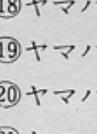
**注 意**

オートバイの部品に損傷を与えないようするための情報

**危 険**

オートバイに乗る人、点検・整備を行う人の安全を守るための情報

## シンボルマーク

① 	② 
③ 	④ 
⑤ 	⑥ 
⑦ 	⑧ 
⑨ 	⑩ 
⑪ 	⑫ 
⑬ 	⑭ 
⑮ 	⑯ 
⑰ 	⑱ 
⑲ 	⑳ 
㉑ 	㉒ 
㉓ 	㉔ 
㉕ 	㉖ 
㉗ 	New

## シンボルマーク

シンボルマークは下記の意味、事項を示します。

- ① 総説編
- ② サービスデータ編
- ③ 点検、調整編
- ④ エンジン編
- ⑤ 水冷機構編
- ⑥ キャブレタ編
- ⑦ 車体編
- ⑧ 電装編
- ⑨ トラブルシューティング編
- ⑩ エンジン車載整備ができる。
- ⑪ 特殊工具
- ⑫ オイル量及びオイルの種類
- ⑬ ゲリースの種類
- ⑭ 締付トルク
- ⑮ 標準値及び使用限度
- ⑯ エンジン回転数
- ⑰ Ω、V、Aの規定値
- ⑱ ヤマハオートループスーパー油
- ⑲ ヤマハギヤオイル
- ⑳ ヤマハ4サイクルオイル
- ㉑ ヤマハ4サイクルオイルFX
- ㉒ 二硫化モリブデンオイル
- ㉓ ヤマハグリースB
- ㉔ ヤマハグリースE
- ㉕ ヤマハ二硫化モリブデングリース
- ㉖ ネジロック
- ㉗ 組付時新品と交換する部品

# 目 次

§ 1 総説編	 総説	1
§ 2 サービスデータ編	 サービス データ	2
§ 3 点検・調整編	 点検・調整	3
§ 4 電装編	 電装	4

---

# 目 次

## 第1章 総説編

外観写真、車台番号打刻位置、原動機型式打刻位置、型式認定番号標取付位置	P1-1
外観四面図	P1-2
性能曲線図	P1-3
機構説明	P1-4
特殊工具・機器	P1-14

## 第2章 サービスデータ編

主要データ	P2-1
仕様諸元	P2-2
締付トルク	P2-6
エンジン	P2-6
車体	P2-8
その他、一般締付トルク	P2-9
オイル、グリース、シール剤塗布箇所	P2-10
エンジン	P2-10
車体	P2-11
ケーブル、ワイヤ、パイプ通し図	P2-12
電配線図	P2-15

## 第3章 点検・調整編

点検整備方式	P3-1
ボディ、カバーの脱着	P3-3
フロントロアボディの取外し	P3-3
フロントアッパボディの取外し	P3-3
サイドカバーの取外し	P3-4
サイドカバーの組付け	P3-5
フロントアッパボディの組付け	P3-5
フロントロアボディ1、2の組付け	P3-6
排気可変バルブ	P3-8
排気可変バルブの点検、調整	P3-8

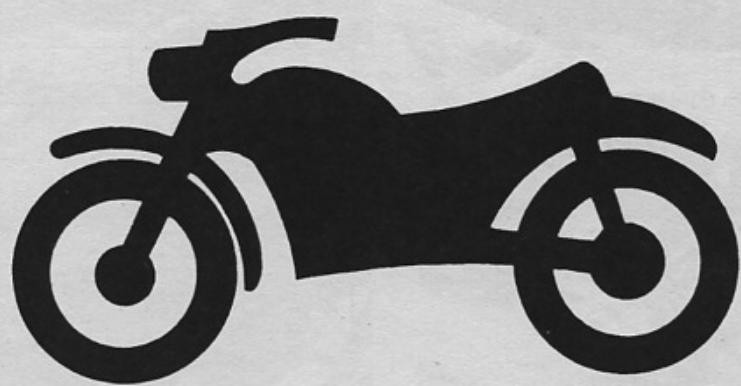
---

## 第4章 電装編

始動装置系統点検	P4-1
始動装置系統結線図	P4-1
点検ステップ	P4-2
電装品配置図	P4-2
ニュートラルスイッチの点検	P4-3
クラッチスイッチの点検	P4-3
サイドスタンドスイッチの点検	P4-4
リレーアッセンブリの点検	P4-4
イグナイタユニットの点検	P4-4
オイルレベル警告灯系統点検	P4-5
オイルレベル警告灯系統結線図	P4-5
点検ステップ	P4-6
オイルレベル警告灯点検	P4-7
バッテリ点検	P4-7
ヒューズ点検	P4-7
メインスイッチ点検	P4-7
エンジンストップスイッチ点検	P4-7
カプラ・配線点検	P4-8
オイルレベルスイッチ点検	P4-8
リレー点検	P4-8

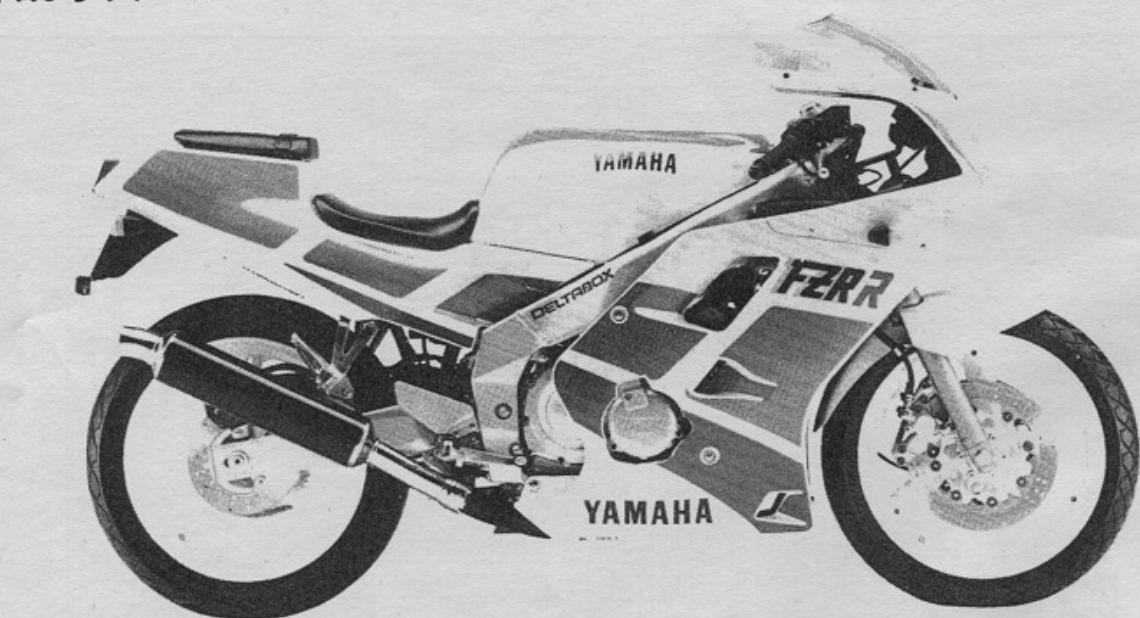


# 第1章 総 説 編

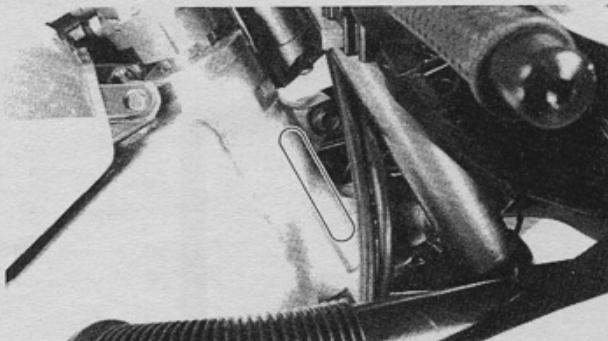




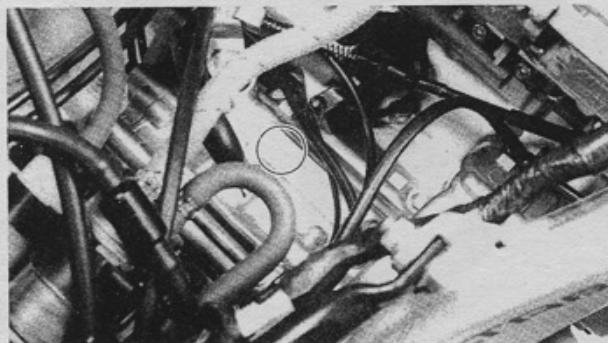
## 外觀寫真



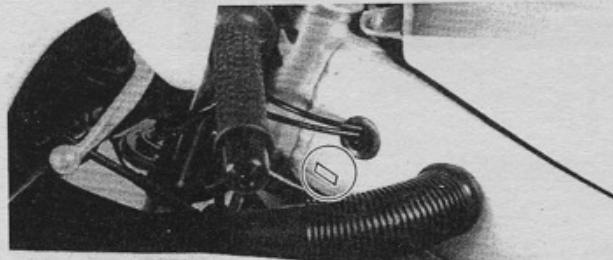
車台番号打刻位置



原動機型式打刻位置



型式認定番号標取付位置



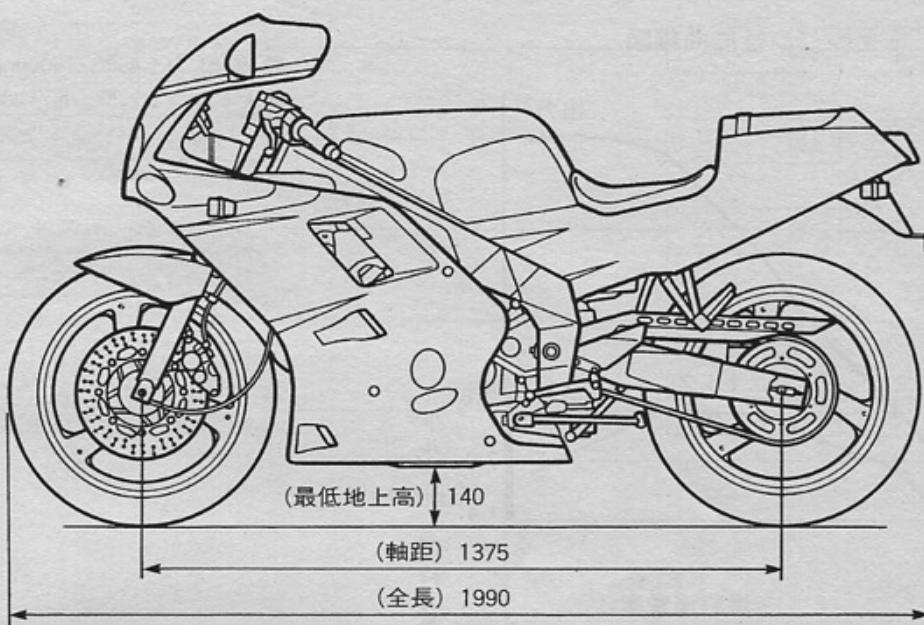
營業呼稱	FZR250R
通稱名	ヤマハスポーツFZR250R
車名・型式	ヤマハ・3LN
機種コード	3LN1
認定番号	II-160
原動機型式	1HX
車体打刻開始番号	3LN-218101~
全長	1990mm
全幅	675mm
全高	1120mm
車両重量	161kg
カラーリング	• シルキーホワイト • ブルーアッシュブラック



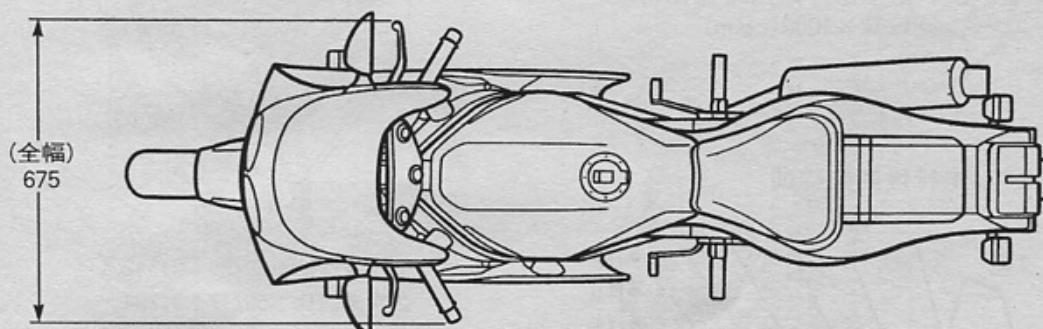
単位 mm

## 外観四面図

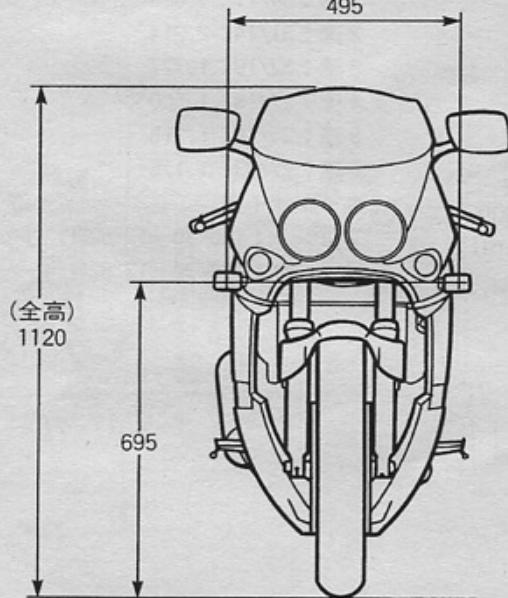
## 側面図



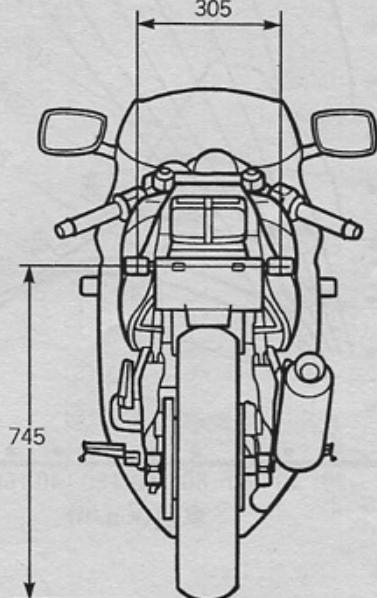
## 上面図



## 前面図



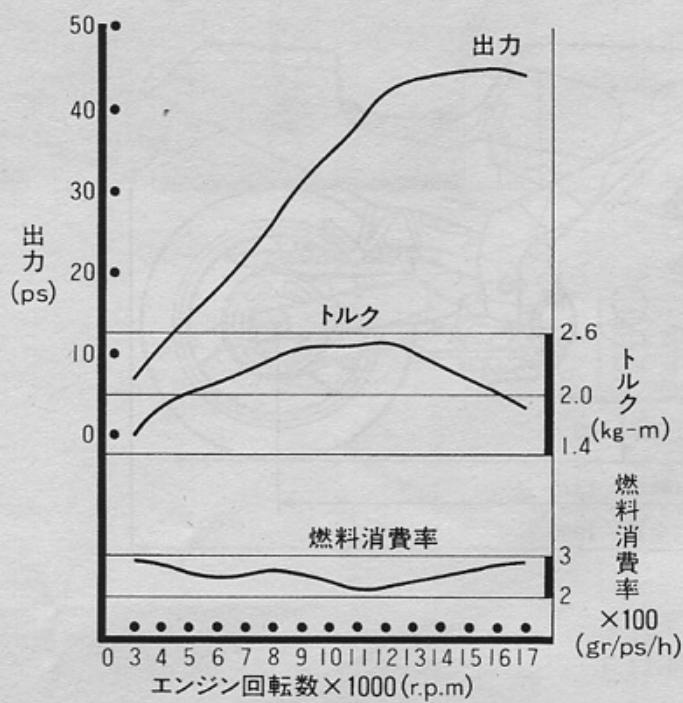
## 後面図



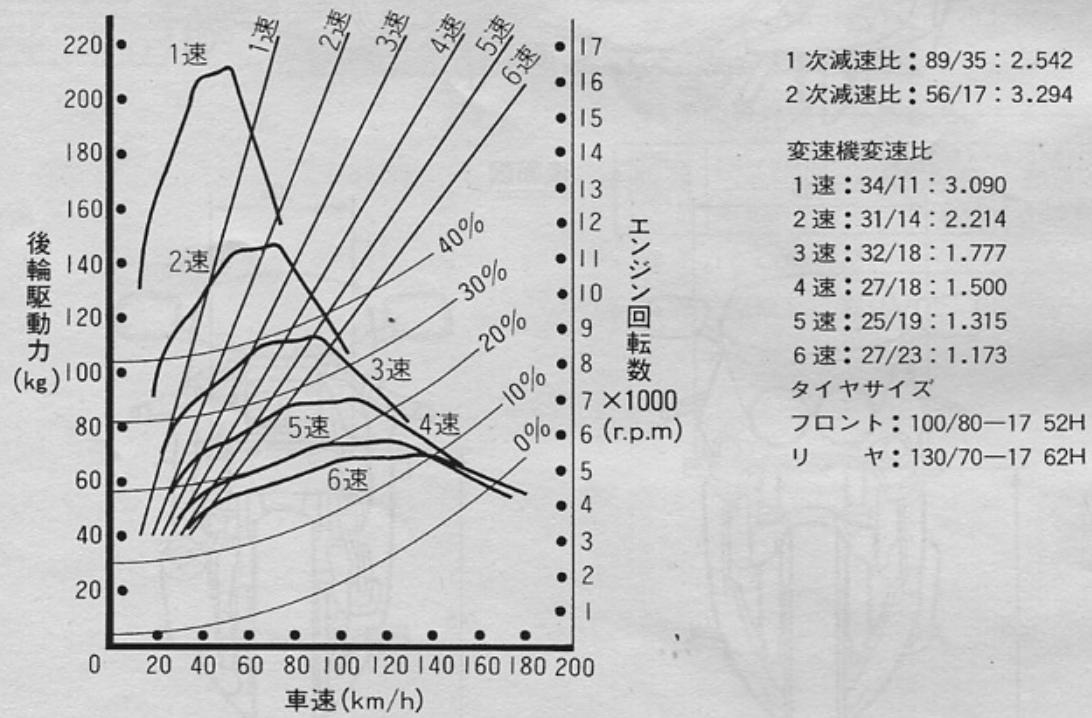


## 性能曲線図

エンジン性能曲線図



走行性能曲線図

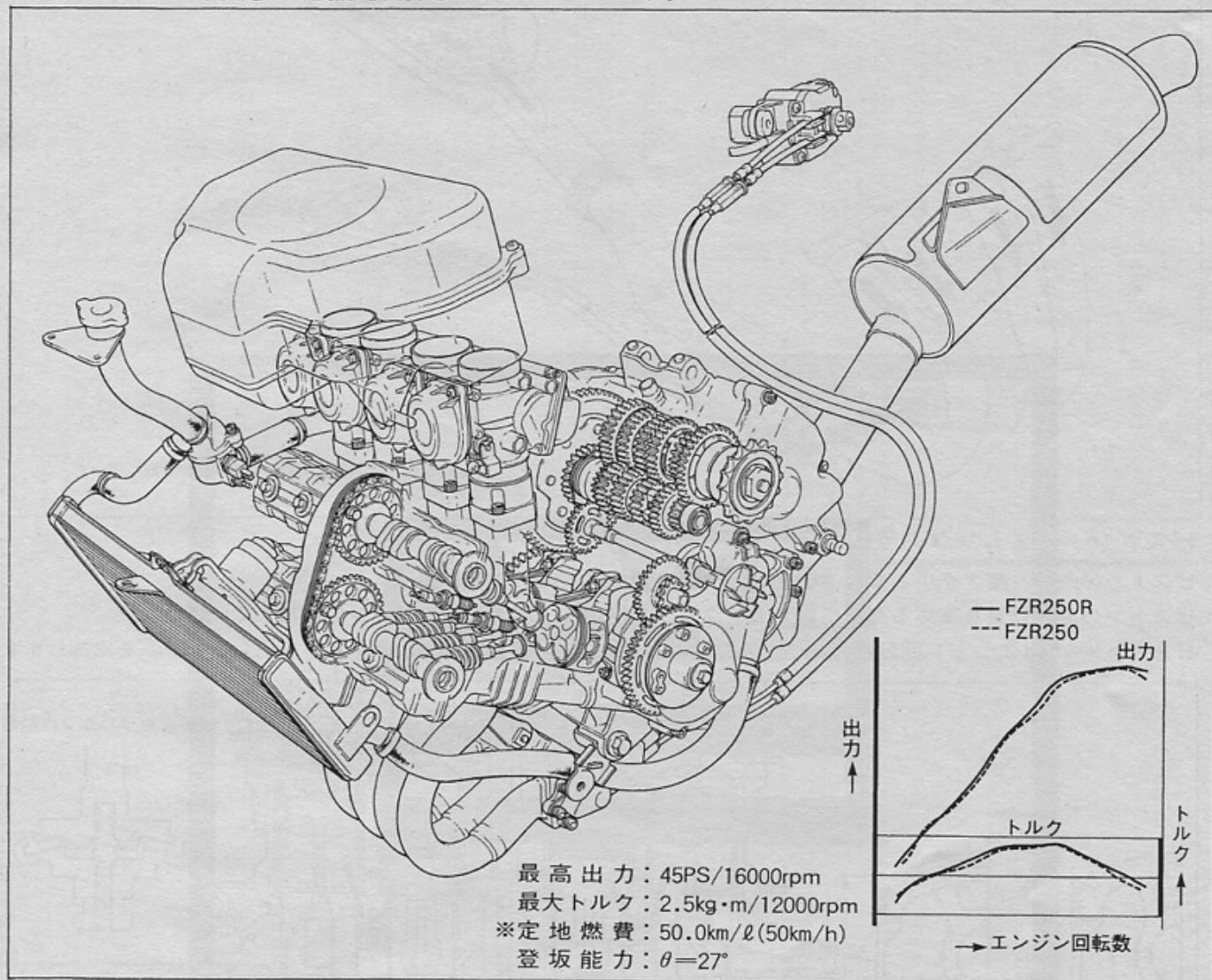




高回転型でパワフル。  
EXUPでトルクフル。  
FZRの心臓は力強く、扱いやすい。

### 『パワーユニット』

- ▲すでに高い完成度とコントローラビリティーで好評を得ている4バルブDOHCエンジンを各部にわたり見直し熟成された、高回転型パワーユニット。
- ▲フルスケール21000rpm、レッドゾーン18500rpm高性能メカニズム。
- ▲全回転域で高性能そして鋭いレスポンスを与えるEXUP。
- ▲苛酷な条件下でも安定した機能を発揮させるピストンクーラ。



#### ミニQ&A

Q：エンジン、あるいはエンジン性能は従来のFZR250と比べどのようにしましたか。

A：①比較した性能曲線図を参照していただくとご理解できると思いますが、具体的には、エンジン特性をより高回転型に設定しました。また、EXUPとマフラーの見直しにより、低回転域を犠牲すること無く性能の安定を図りました。

②サーキットなどのスポーツ走行を配慮した、軽量ピストンとピストンクーラの充実した装備です。

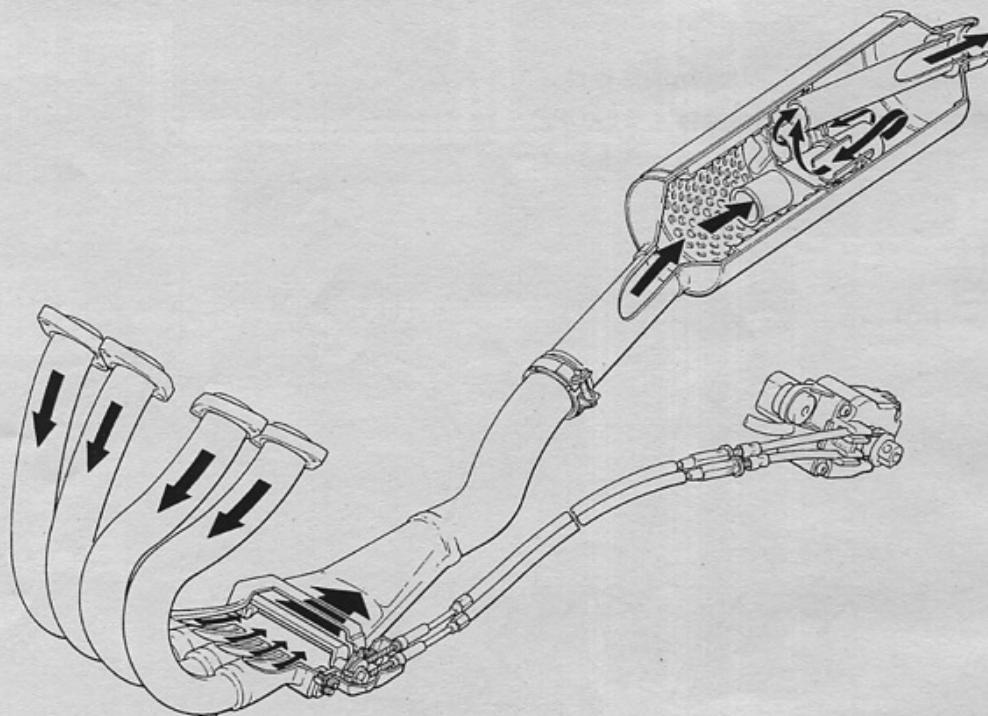
※定地燃費は定められた試験条件のもとでの値です。

従って走行時の気象・道路・車両・整備などの諸条件によって異なる場合があります。

マフラー

エキゾーストパイプの管長を短くして排気効率のアップ、そしてEXUPは、マイクロコンピュータにより、検出されたエンジン回転数に応じ、可変バルブをサーボモータで駆動、バルブの作動(開閉)によりエキゾーストパイプ内の圧力の脈動をコントロールし、優れた排気効率を実現しました。

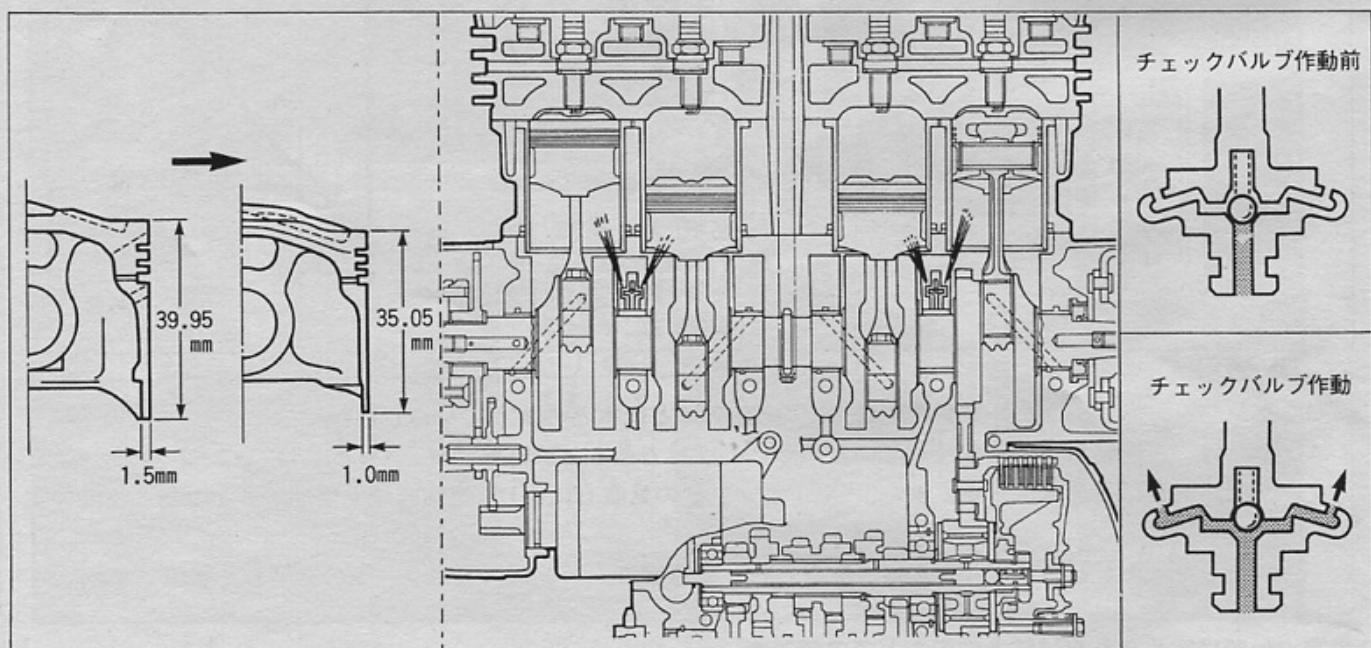
サイレンサを長円断面から大径円断面に変更し大容量(約3.1ℓ)に設定することで、排気効率向上に貢献しています。また、エキゾーストサウンドは力強くしかも心地よいものとしました。

ピストン・ピストンクーラ

ピストンの肉厚、高さを小さくして8.5g(1個当り)の低減を図りました。

ピストンの放熱効果を高めるためにピストンクーラを採用し、高回転型エンジンに寄与しています。

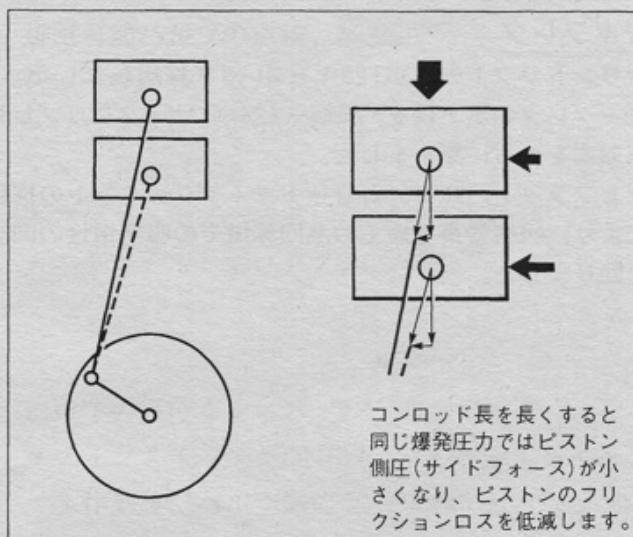
ピストンクーラはエンジン回転が1700rpmを越えると、ピストンスカート内にオイルを吐出しピストンを冷却します。





## コンロッド

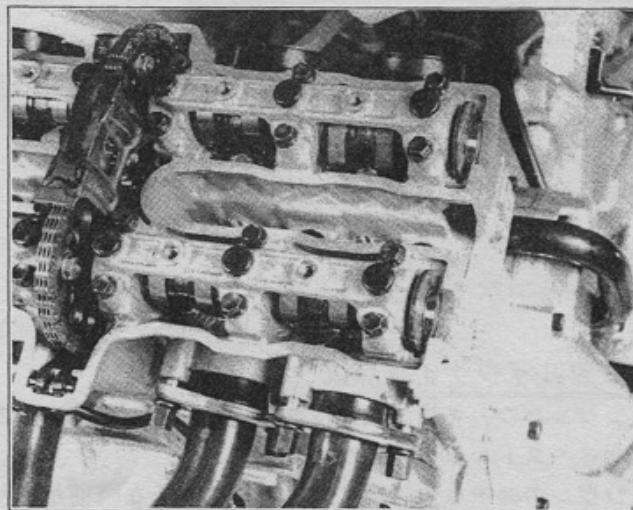
コンロッドの長さを80mm→82mmに変更しピストン上下運動におけるフリクションロスの低減を図りました。



## バルブタイミング

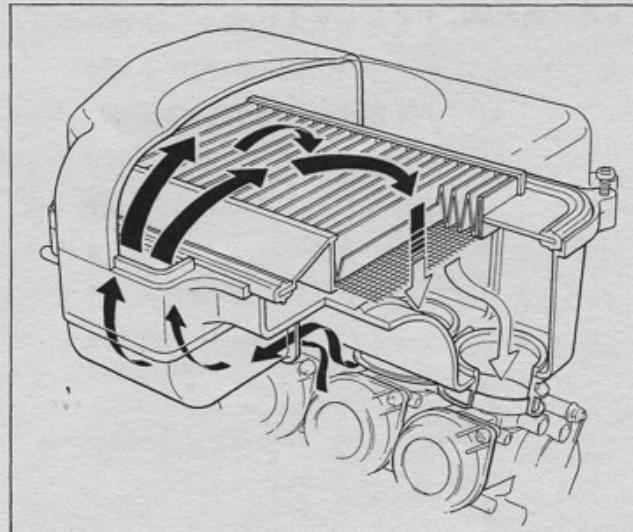
バルブスプリングを見直して、より正確なバルブ開閉、そして高回転域における効率の良いバルブタイミングを設定しました。

	FZR250	FZR250R
吸 気	開 き BTDC 35°	39°
	閉 じ ABDC 61°	65°
排 気	開 き BBDC 61°	60°
	閉 じ ATDC 27°	28°



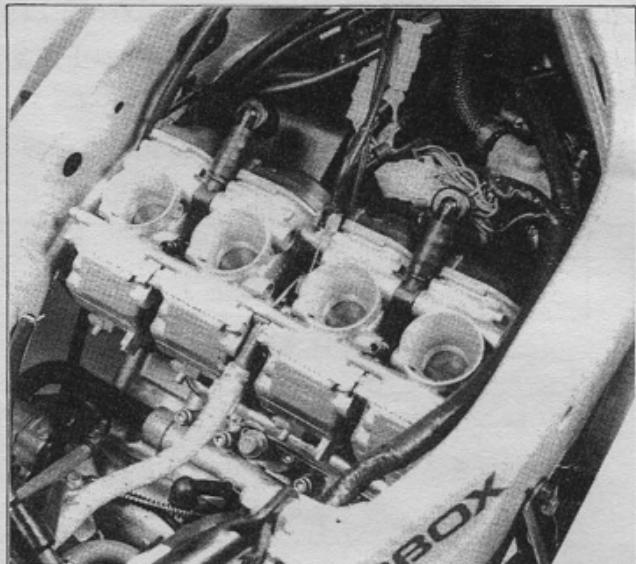
## エアクリーナー

大容量約6.0ℓのエアクリーナーを採用しました。  
吸気抵抗の低減を図るフラット式エレメントと、新設計の吸気ダクトにより大幅な吸気騒音と低減を図りました。

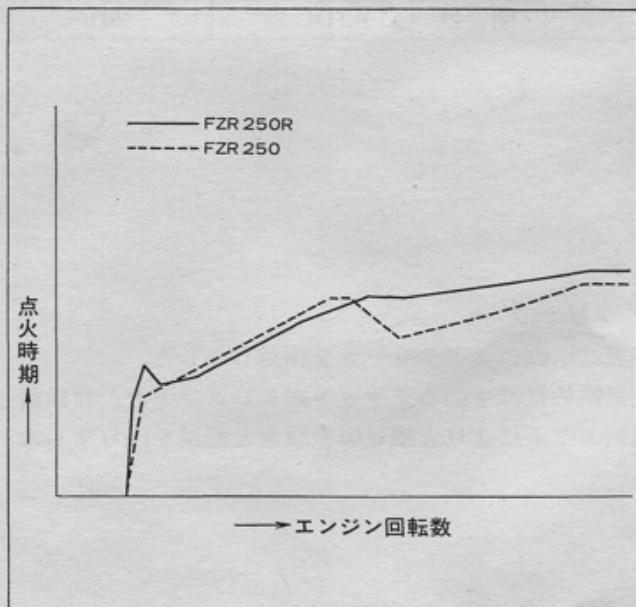


キャブレタ

ダウンドラフトのBDST28キャブレタを採用しました。キャブレタのボア径を $\phi 26\text{mm} \rightarrow \phi 28\text{mm}$ にサイズアップし吸気効率をさらに高めました。セミフラットバルブ、ショートキャブジョイントの採用により、吸気管長を短くし高回転域での吸気慣性の向上を図りました。

デジタルイグナイト点火システム

エンジンパワーを最大発揮させるには、エンジンの要求するベストな点火時期が必要です。エンジンの要求点火時期は回転数毎に適正な時期があり、これより前でも後でも燃焼効率は低下します。FZR250Rで採用したデジタル点火システムはこの最適点火時期に点火をおこなうことにより、エンジンのポテンシャルを最大限に引きだします。





## アルミデルタボックスフレーム

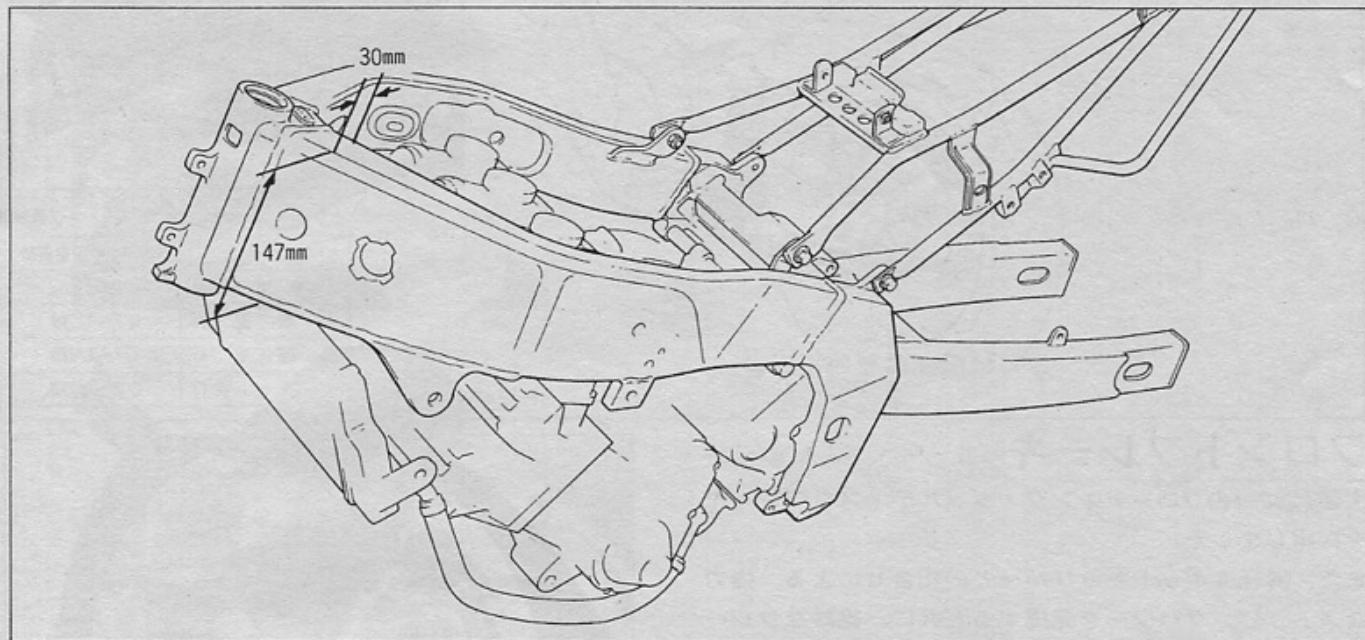
ライダの意志に対する忠実さ、コントローラブルなマシンづくりを目指し、その核として、他のモデルでも高い評価を得ているアルミデルタボックスフレームを採用しました。

その性能(コントローラブルなマシン)の追求は、優れたハンドリング性能に欠かせない高い剛性、そして運動性能に大きな影響を与える軽量化を満足することです。

FZR250Rのアルミデルタボックスフレームはメインパイプを147mm×30mmに設定し、抜群の剛性を得ながら軽量化が実現されました。

シートレールは、ボルトオンタイプでメンテナンスの向上に寄与しています。

これらのことにより、フレーム重量全体で従来のFZR250比で約1.0kgの軽量化の達成と重量バランスを50:50に設定することで、さらに良好なマン・マシン・コミュニケーションを可能にしました。



### フロントフォーク

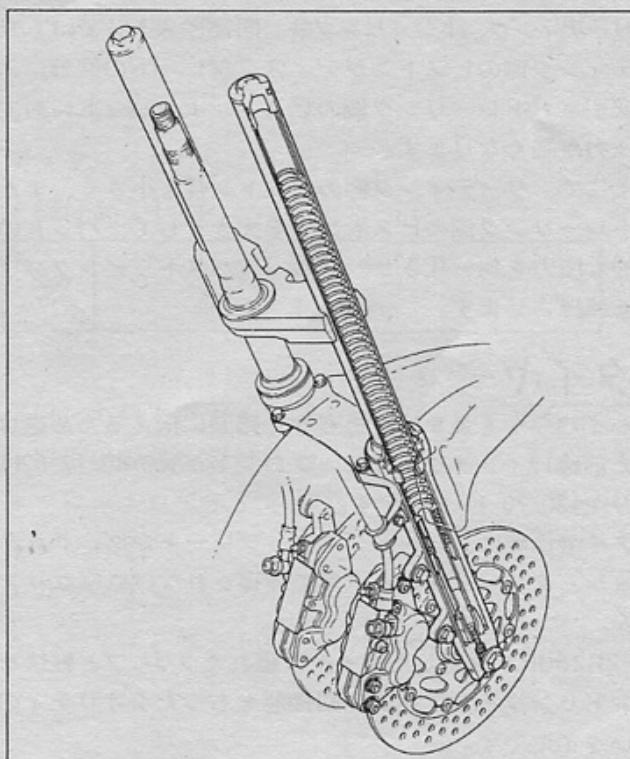
FZR250Rには、より熟成されてパワーユニットと完成度をさらに増し、優れた運動性能を与える高剛性のフロントフォークを採用しました。

従来のFZR250に比べ、キャスター角を25°30'→24°30'にまた、トレールを88mm→87mmに設定することで、クイックでしかもコントローラブルなハンドリング性能をさらに向上しました。

フロントフォークのインナチューブ径をφ35mm→φ38mmにサイズアップして、より高い剛性を得。そしてフォークセッティングの見直しにより、強靭さと初期作動のスムーズな優れた乗り心地の両立をさらに高めました。

—フロントフォークセッティング表—

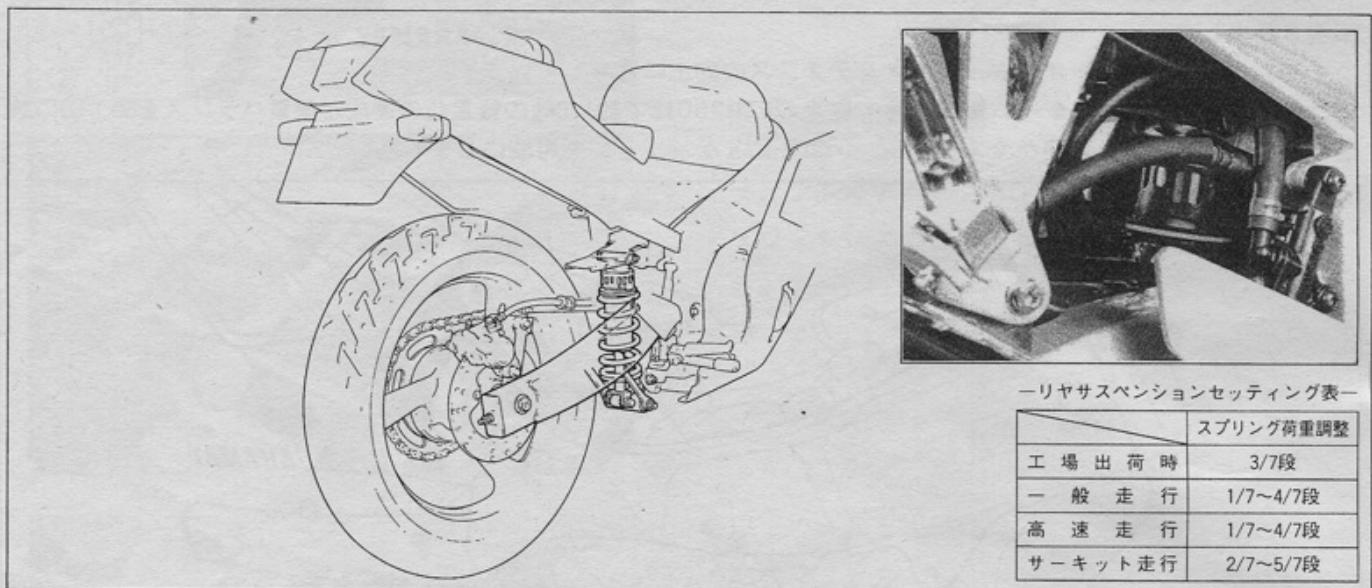
オイル量 / 種類	390cm <sup>3</sup> (cc) 1本/G-10
オイルレベル	112mm(最圧縮時)
インナチューブ径	φ38mm
キャスター角度	24°30'
トレール	87mm





### リヤサスペンション

リンク式モノクロスサスペンションを採用し、優れた路面追従性と高いトラクションを確保しています。また、リヤアームをデルタボックスにし、高剛性を得、さらに軽量化により追従性を高めると共にバネ下重量の軽減を図りました。リヤクッションのバネ特性の見直しを図り、腰が強く、しなやかな特性を実現しました。路面状況、ライダの好みで7段階の調整ができるスプリング初期荷重調整機構を装備しています。



—リヤサスペンションセッティング表—

	スプリング荷重調整
工場出荷時	3/7段
一般走行	1/7~4/7段
高速走行	1/7~4/7段
サーキット走行	2/7~5/7段

### フロントブレーキ

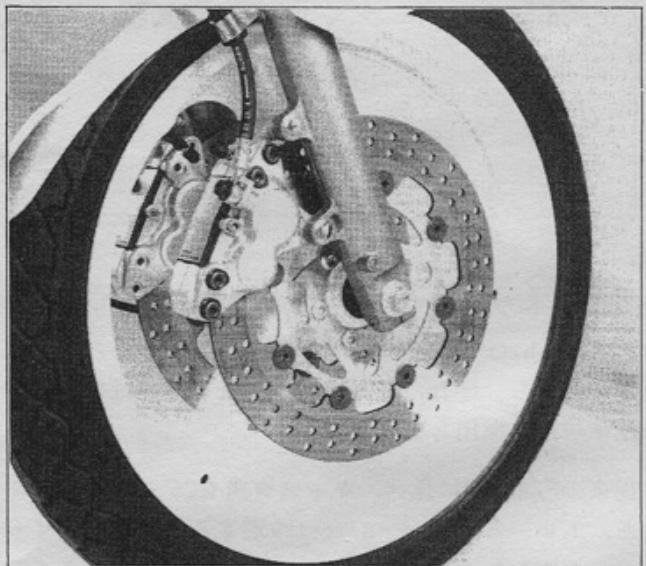
大径Φ282mmのフローティング・ダブルディスクブレーキを採用しました。

また、異径4ポットキャリパーとの組合せによる、強力なストッピングパワーを発揮すると共に、絶妙なブレーキタッチを実現しました。

#### —異径ピストンの効用—

リーディング、トレーリング共、同径ピストンでは、リーディング側のピストンがディスクプレートの回転により吸引されトレーリング側のピストンよりパッドに対する圧力が強くなります。

そこで、リーディング側のピストン径を小さく、また、トレーリング側のピストン径を大きくして、パッドの動的な圧力を均一化させ、スムーズなストッピングパワーを発揮させます。

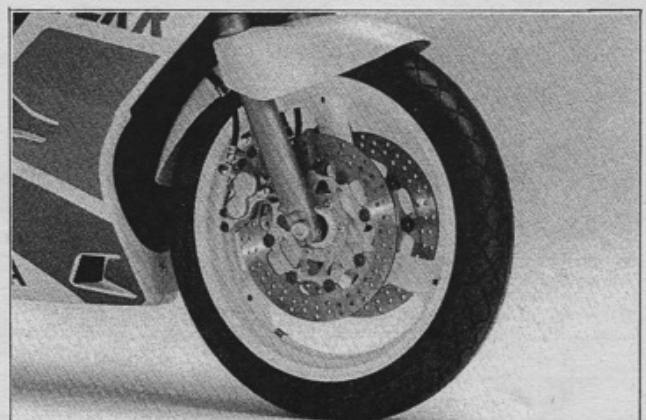


### タイヤ

ハイパワーをあますところなく路面に伝えるため選ばれた前後17インチタイヤは、フロントが100/80-17 52H、リヤ130/70-17 62Hです。

タイヤ性能は、ハンドリング、ブレーキング、トラクション、グリップなど高水準で発揮されなければなりません。

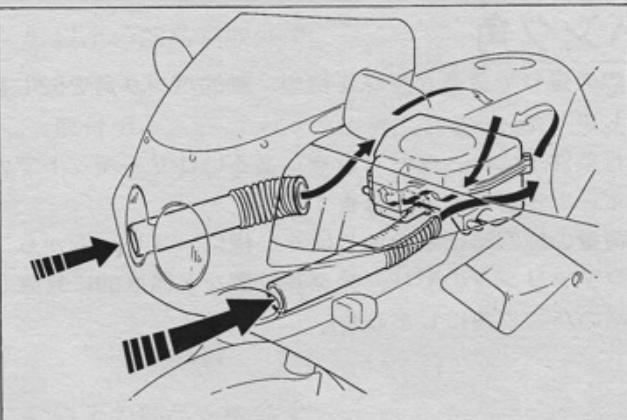
FZR250Rで採用したタイヤは優れたグリップと軽快なハンドリングそして高い旋回性能をもったクオリティの高いタイヤです。





## FAI [フレッシュ・エア・インテーク]

フェアリングに設けられたインテークからダクトを通じてフレッシュエアをエアクリーナの吸入口付近に導き充填効率を高め、安定した高性能を得ています。



## デュアルヘッドライト

φ120mm×2のデュアルヘッドライトはフェアリングの流線形状と同面(フラッシュサーフェイス)化し、ニューエイジの新しい感性に訴えるフロントマスクを表現しました。

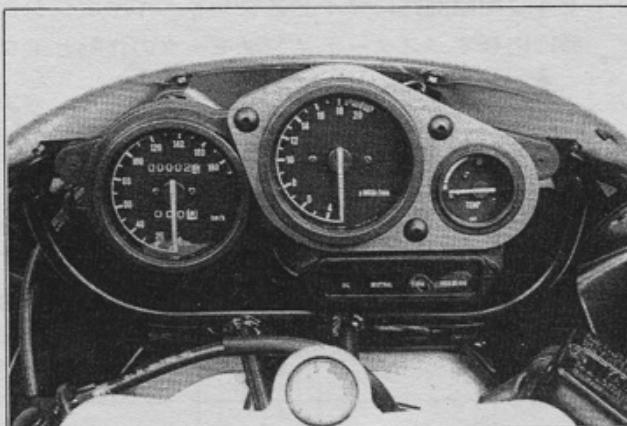
12V35/36.5W×2のハロゲンバルブを装備し、夜間走行をより快適なものとしました。



## 3連メータ

フルスケール21000rpmのタコメータを中心配置したニューデザイン3連メータを採用しました。

コクピット左には、オフセットされたスピードメータを装備し、また、右に水温計を装備しました。

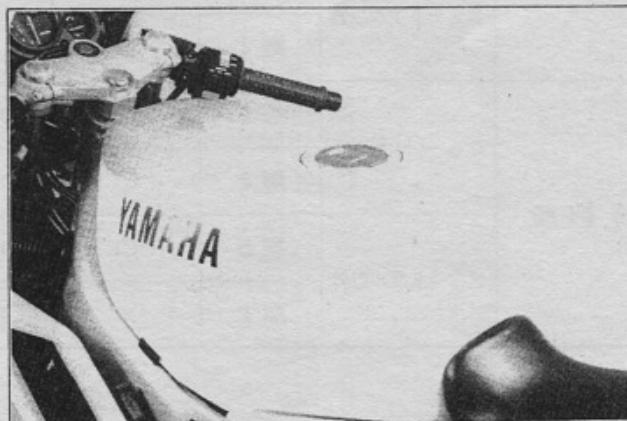


## フルエルタンク

フルエルタンク容量を12ℓ→14ℓにサイズアップを図りました。

タンクカバーの見直しにより、フルエルタンク一体構造としました。

しかもマスの集中化を図るために、燃料がタンク中央に集まる形状にしました。



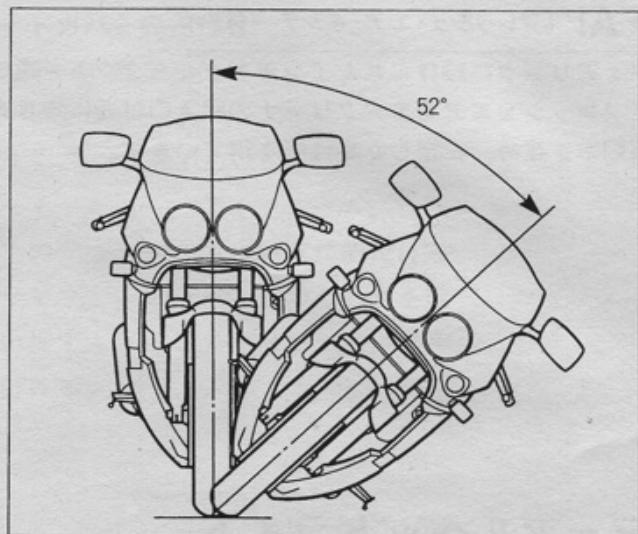


## バンク角

実際の走りで重要な意味を持つ、動的バンク角を52°に設定しました。

走行条件下には、ツーリング、あるいはサーキットでのスポーツ走行があげられます。

高荷重の旋回時にも接地しにくい様に、フレームからフルフェアリングの形状、ペダル位置など徹底的に見直し余裕のバンク角にしました。



## 始動装置

始動時の飛び出し防止とサイドスタンドの格納忘れを防止するため、以下の機能を持った始動装置を装備しました。

注意：サイドスタンド使用時、ニュートラルにしないとスタートィングモータは回転せず、また点火もしません。

サイドスタンドを格納するとニュートラル以外でもクラッチレバーを握るとスタートィングモータは回転し点火もします。

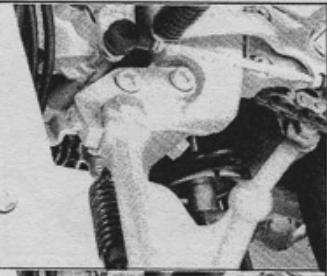
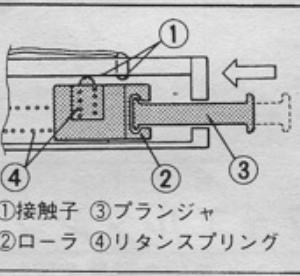
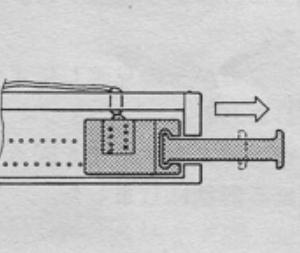
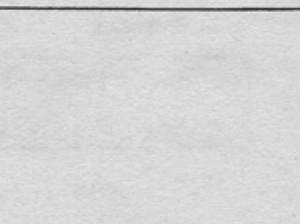
エンジン始動後、サイドスタンドを格納しないと、クラッチレバーを握りチェンジを入れた瞬間に点火をカットし、エンジンを停止させます。サイドスタンドは確実に格納してから発進の操作をしてください。

構成：サイドスタンドスイッチ、クラッチスイッチ、ニュートラルスイッチ、イグナイタユニット、リレーアッセンブリ

作動：イグナイタユニットからの信号回路が遮断されていると点火をカットします。

セルフ始動回路にサイドスタンド、ギヤポジション、クラッチレバーの各操作回路を設けて、それぞれの状態に応じて、スタートィングモータの作動とイグナイタユニットの点火の制御をおこないます。

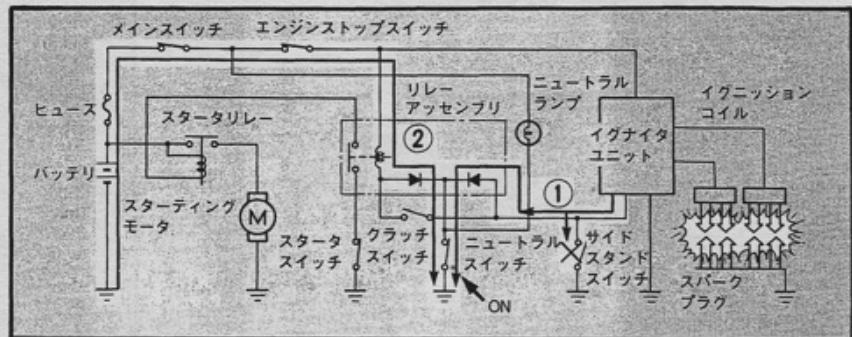
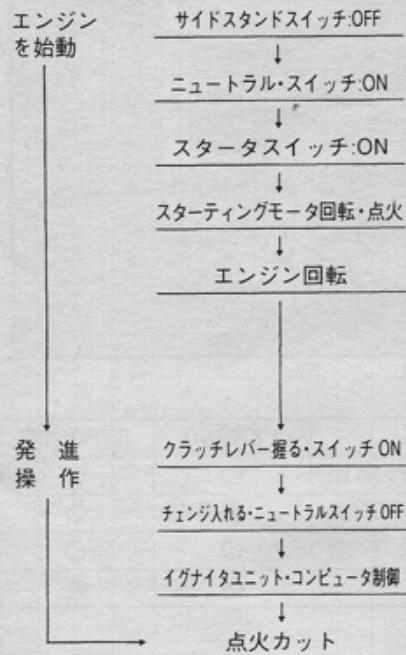
## 始動と発進の条件

サイドスタンド	チェンジ	クラッチ	スタートィングモータ	点火	
使用時	ニュートラル時	握る	○	○	  ①接触子 ③プランジャー ②ローラ ④リターンスプリング
		離す	○	○	
	ニュートラル以外	握る	×	×	 
		離す	×	×	
格納時	ニュートラル時	握る	○	○	 
		離す	○	○	
	ニュートラル以外	握る	○	○	
		離す	×	○	

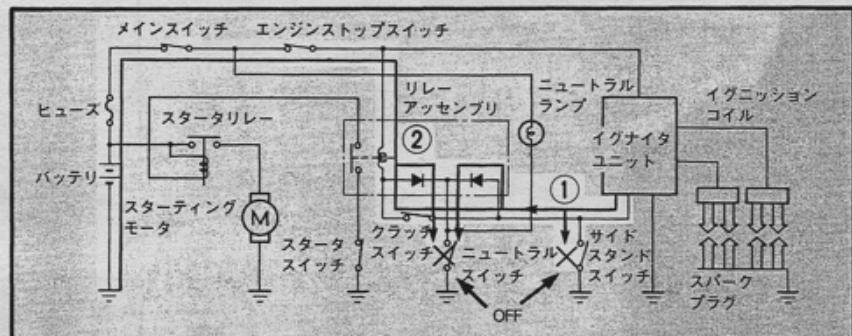


## 作動説明 [イグナイタユニットからの信号回路が遮断されると点火をカットします。]

### 1. サイドスタンド使用時

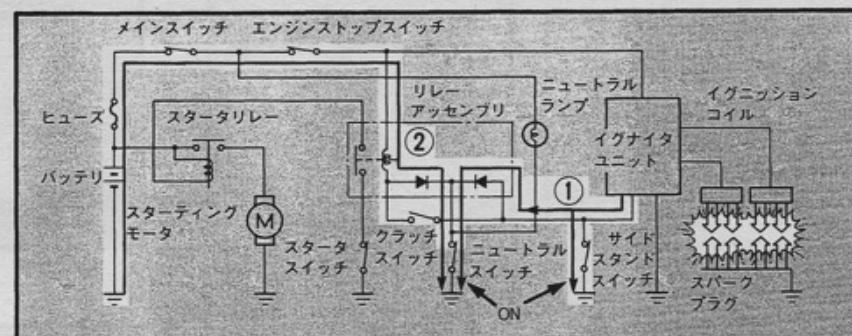
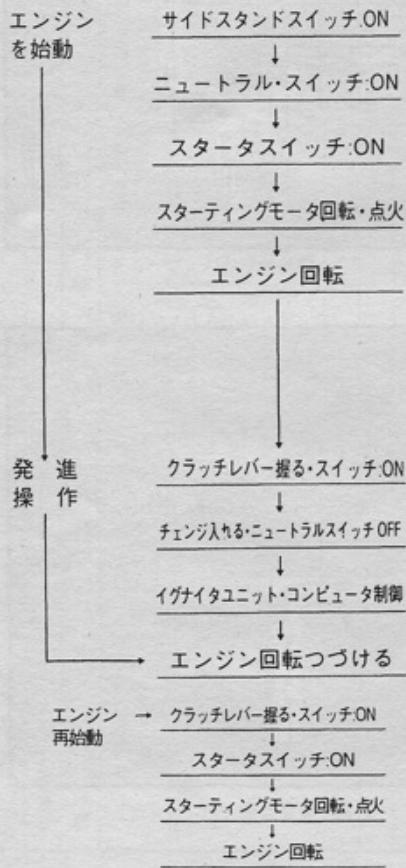


● ニュートラルスイッチ、サイドスタンドスイッチがOFFのため、イグナイタユニットからの回路①が遮断され、点火をカットします。  
また回路②も遮断され、始動回路も成立されません。

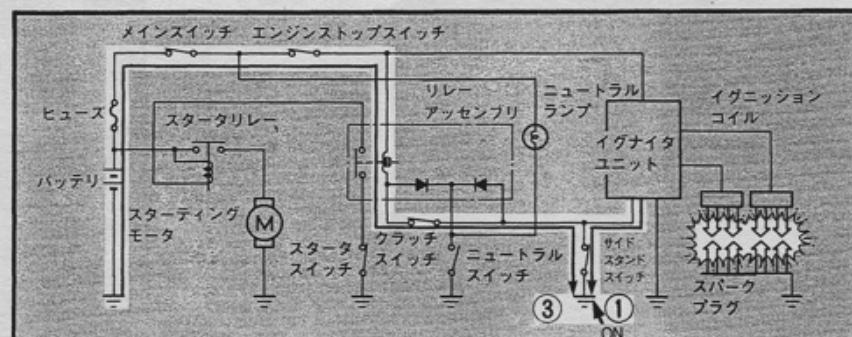


● ニュートラルスイッチ、サイドスタンドスイッチがONのため、イグナイタユニットからの回路①が成立し、点火します。  
また回路②により、始動回路が成立されます。

### 2. サイドスタンド格納時



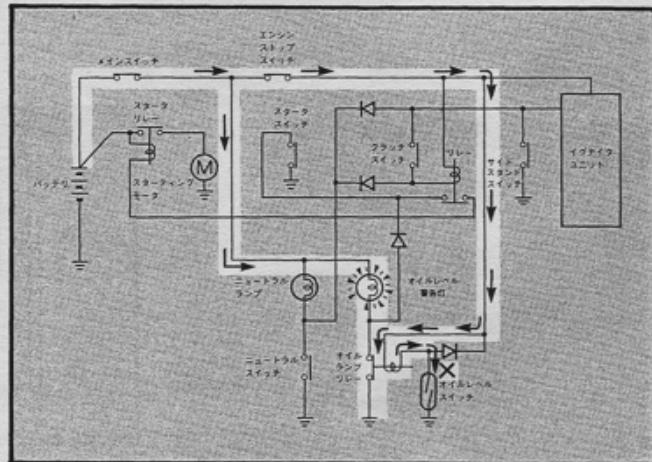
● サイドスタンドスイッチがONのため、イグナイタユニットからの回路①が成立し、点火します。  
また、チェンジが入った状態でも、クラッチレバーを握ると、回路③により、始動回路が成立されます。





## オイルレベル警告灯

エンジンオイル量が減るとオイルレベルスイッチが開くためにリレーのコイルが励磁されずリレー接点が閉じ、オイルレベル警告灯は点灯します。



## 作動説明

### オイルレベル警告灯作動モード

FZR250R(3LN1)には、オイルレベル警告灯において、FZR250(2KR)と異なる所があります。

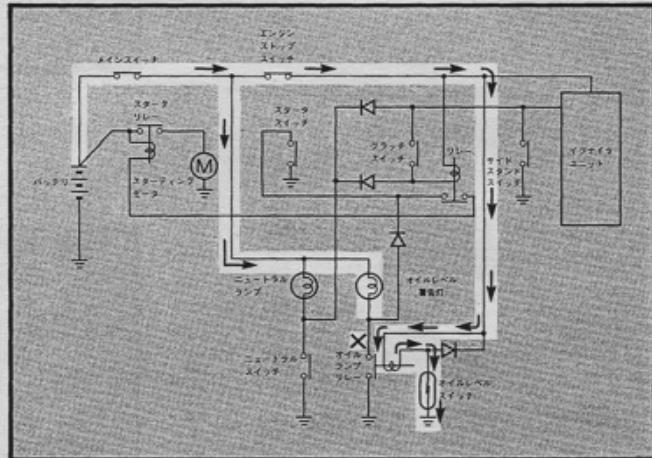
その作動モードは右の表の様になっています。

	FZR250	FZR250R
スタータスイッチ作動時	○	○
エンジンストップスイッチOFF時	●	○
オイルレベル低下時	○	○
上記以外	●	●

○点灯、●消灯

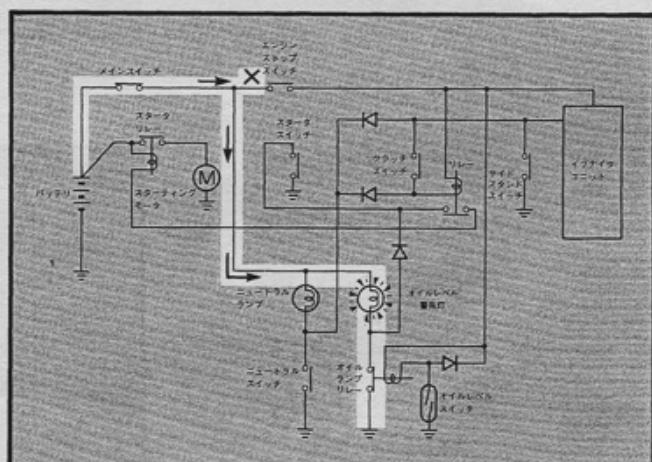
### ・エンジンストップスイッチ(RUN)の時

リレー(オイルランプ)のコイルが励磁され、接点が開きオイルレベル警告灯は点灯しません。



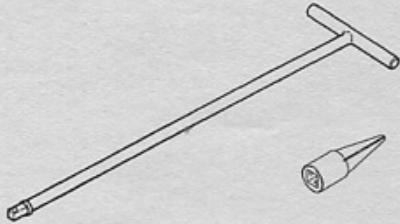
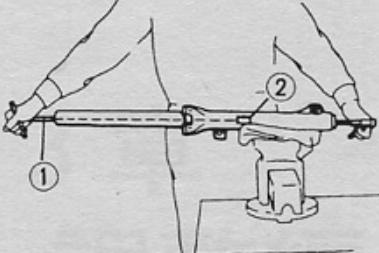
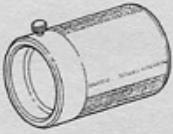
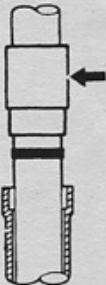
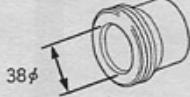
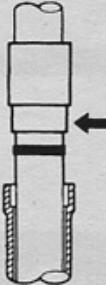
### ・エンジンストップスイッチ(OFF)の時

リレーへの励磁回路が遮断されるためオイルレベル警告灯は点灯します。





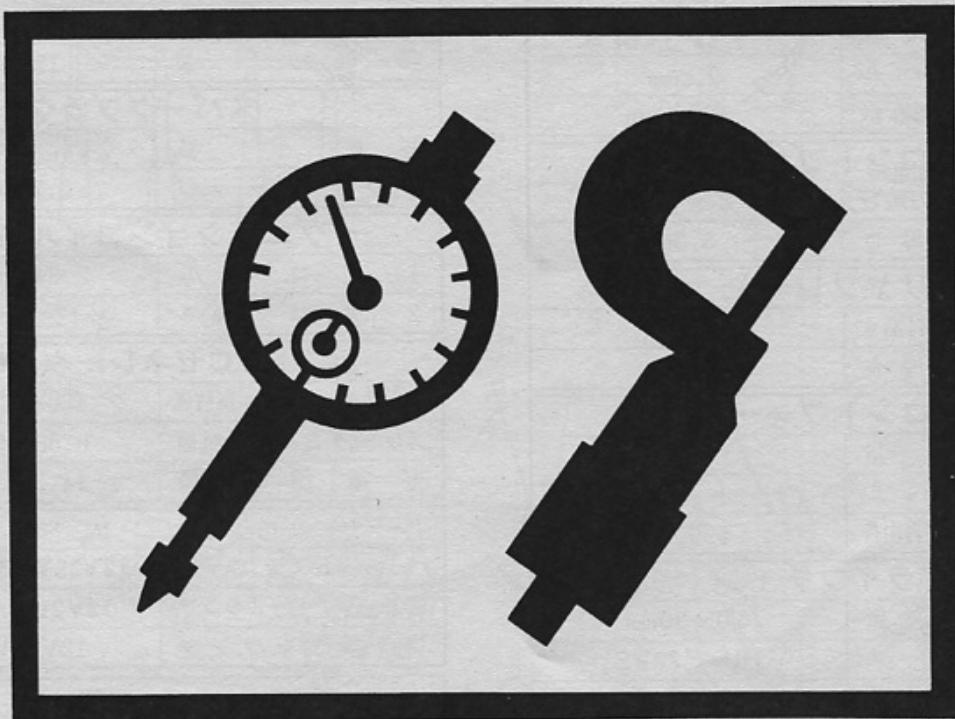
## 特殊工具・機器

名 称	使 用 方 法 例	使 用 頁
 ① フォークシリンダコンプリートハンドル 90890-01326 ② ハンドルホルダ 90890-01294		—
 フロントフォークオイルシール圧入ウエイト 90890-01367		—
 アダプタ 90890-01372		—



## 第2章 サービスデータ編

2





## 主要データ

このデータは、日常の点検、調整等で使用頻度の高いものを抽出しました。

このデータ以外は本文中のデータまたは仕様諸元を参照ください。

エンジンオイル量	
通常交換時	2000cm <sup>3</sup>
オイルクリーナメント交換時	2200cm <sup>3</sup>
オーバホール時	2700cm <sup>3</sup>

バルブクリアランス	
標準バルブクリアランス (冷間時)	IN 0.11~0.20mm EX 0.21~0.30mm

冷却水量	
全 容 量	1.56ℓ
ラ ジ エ タ 容 量	0.36ℓ

フュエルタンク容量	
全 容 量	14ℓ
予 備 容 量	約3.8ℓ

キャブレタ	
型 式	BDST28
ベンチュリ 径	φ26.5mm
メインジェット	1.4番 #102.5 2.3番 #100
ジェットニードル	5CT7
クリップ段数	1.4番 3/5段 2.3番 3.5/5段
フュエルレベル	9.2mm
アイドリング回転数	1600rpm

フロントブレーキ	
ブレーキレバーの遊び	2~5mm
ディスクの厚さ	5.5mm

リヤブレーキ	
ブレーキペダル取付高さ	45mm
ディスクの厚さ	5.5mm

フロントフォーク	
オ イ ル 量	390cm <sup>3</sup>
オ イ ル レ ベ ル	インナチューブ上端より112mm
フォークスプリング自由長	559.6mm

ドライブチェーン	
た わ み 量	20~30mm
サ イ ズ	DID 428VS
駒 数	130

クラッチ	
クラッチレバーの遊び	10~15mm

メインアクスル	
組 立 巾	99.0~99.2mm

1次減速歯数・比	
歯 数	89/35
減 速 比	2.542

2次減速歯数・比	
歯 数	56/17
減 速 比	3.294

タイヤ空気圧	
1 名 乘 車	前 1.75kg / cm <sup>2</sup> 後 2.00kg / cm <sup>2</sup>
2 名 乘 車	前 2.00kg / cm <sup>2</sup> 後 2.25kg / cm <sup>2</sup>

タイヤサイズ	
前	100/80-17 52H
後	130/70-17 62H

バッテリ	
型 式	GM10-3A
容 量	12V10Ah

スパークプラグ	
型 式	CR8E, U24ESR-N CR9E, U27ESR-N
プラグギャップ	0.7~0.8mm

イグニッションコイル抵抗値	
1 次 コ イ ル	2.3~3.22Ω
2 次 コ イ ル	12~18KΩ

A.Cゼネレータ	
ピックアップコイル抵抗値	180~276Ω
ステータコイル抵抗値	0.38~0.53Ω
充電電圧値	14.3~15.3V

灯 火	
ヘ ッ ド ラ ン プ	12V35W/36.5W×2
ストップ/テールランプ	12V21W/5W×2
フラッシャランプ	12V10W×4

ヒューズ	
メ イ ン	20A
フ ァ ン モ ー タ	5 A

■は工場出荷時のスパークプラグ

# 仕様諸元

サービス	データ

営業呼称	FZR250R	
車名・型式	ヤマハ・3LN	
機種コード番号	3LN1	
認定番号	II-160	
車台打刻開始番号	3LN-218101~	
原動機打刻型式	1HX	
発売年・月	1989年3月	
寸法	全長	1990mm
	全巾	675mm
	全高	1120mm
	シート高	735mm
軸間距離	1375mm	
	最低地上高	140mm
重量	乾燥重量	141kg
	車両重量	161kg
	分布重量	前輪 81kg 後輪 80kg
	車両総重量	271kg
	分布重量	前輪 104kg 後輪 167kg
	乗車定員	2名
性能	定地燃費	50km/ℓ(50km/h)
	登坂能力	$\theta = 27^\circ$
	最小回転半径	3000mm
	制動停止距離	14m / (50km/h)
原動機	原動機種類	4サイクル、4バルブ、D.O.H.C
	気筒数配列	並列4気筒
	総排気量	249cm³
	内径 × 行程	48.0mm × 34.5mm
	圧縮比	12.0 : 1
	圧縮圧力	標準値 10kg/cm² - 400rpm 使用限度 8kg/cm² - 400rpm
	最高出力	45PS / 16000rpm
	最大トルク	2.5kg·m / 12000rpm
	エアクリーナ形式	不織布
	クランクチ形式	湿式多板
機械	ミッション・チェンジ方式	リターン式前進6段
	始動方式	セル式
	点火方式	フルトランジンタ点火
	潤滑方式	強制圧送ウェットサンプ
	フレーム型式	アルミニウムボックスフレーム
車体	キャスター	24°30'
	トレール	87mm
	ハンドル切れ角	左右各31°
	フェュエルタンク容量 / 予備	14ℓ / 約3.8ℓ

車体	ブレーキ形式	前	油圧ダブルディスクブレーキ
		後	油圧シングルディスクブレーキ
懸架方式	前	テレスコピック	
	後	スイングアーム	
緩衝方式	前	オイルダンパー + コイルスプリング	
	後	オイルダンパー + コイルスプリング	
タイヤサイズ	前	100 / 80-17-52H (チューブレス)	
	後	130 / 70-17-62H (チューブレス)	
指定タイヤ	メーカー	ダンロップ	ブリヂストン
	前輪	K275F	G549
	後輪	K275	G550
クラシックシャフト	構造	造	一体式
	大端部軸受種類	プレーンベアリング	
	クランクシャフト組立標準値		
ピストン	単位:mm		
	クランクシャフトベアリング	標準値	0.023~0.047mm
	オイルクリアランス	使用限度	0.08mm
	オーバーサイズ	I	一 48.50mm
		II	一 49.00mm
	ピストンクリアランス		
	0.040~0.060mm		
	ピストン外径(STD)		
	47.945~47.960mm		
ピストン・ピン	ピストンピン	標準値	14.002~14.013mm
	孔内径	使用限度	14.043mm
	ピストンピン	標準値	13.991~14.000mm
	外径	使用限度	13.975mm
	組付方向	矢印排気側	
ピストンリング	形狀	TOP	バレルフェイス
		2nd	テーパフェイス
		オイル	組合せ
	合口隙間	TOP	0.15~0.30mm
		2nd	0.30~0.45mm
		オイル	0.2~0.7mm
	合口隙間	TOP	0.8mm
		2nd	0.8mm
	使用限度		

定地燃費(運輸省届出値)は定められた試験条件のもとでの値です。

従って走行時の気象、道路、車両、整備などの条件によって異なります。



ビストンリング	サイド	TOP	0.03~0.07 mm
	クリアランス	2nd	0.02~0.06 mm
	サクライド 使用限度	TOP	0.10 mm
		2nd	0.10 mm
	コネクティング ロッド 小端部内径	標準値	14.015~14.028 mm
		使用限度	14.030 mm
コロ ネク ティッ ングド	コネクティング ロッド・サイド クリアランス	標準値	0.160~0.262 mm
	使用限度	0.50 mm	
	コネクティングロッド ペアリング オイルクリアランス	標準値	0.021~0.045 mm
	使用限度	0.08 mm	
シリ リンダ ンヘッ ダド	シリンドラヘッド歪み限度		0.03 mm
	シリンドラ歪み限度		0.03 mm
	シリンドラ 内径(STD)	標準値	48.000~48.005 mm
クラッチ ラバ ツ	クラッチレバー先端部の遊び		10~15 mm
	枚数		5
	標準厚さ		1.83~2.17 mm
	歪み限度		0.1 mm
	フリクション プレート		
チ	枚数		5
	標準厚さ		2.92~3.08 mm
	使用限度		2.8 mm
	クラッチ スプリング		
	本数		4
エンジン オイル	自由長		30.9 mm
	使用限度		28.9 mm
	ブッシュロッド曲り使用限度		0.3 mm
	指定オイル		ヤマハ4サイクルオイルFX ヤマハ4サイクルオイル
	オイル量	定期交換	2000cm <sup>3</sup>
弁	定期交換	オイルクリーナ	2200cm <sup>3</sup>
		エレメント交換時	
	オーバホール時		2700cm <sup>3</sup>
	弁開閉	IN	開き B.T.D.C39°
		EX	閉じ A.B.D.C65°
機構	時期	IN	開き B.B.D.C60°
		EX	閉じ A.T.D.C28°
			オーバラップ 67°
	バルブ	IN	0.11~0.20 mm
	クリアランス	EX	0.21~0.30 mm
機構	バルブシステム曲り限度		0.01 mm
	バルブシステム外径	IN	標準値 3.475~3.490 mm
			使用限度 3.450 mm
	バルブガイド内径	EX	標準値 3.460~3.475 mm
			使用限度 3.435 mm
機構	バルブガイド内径	IN	標準値 3.500~3.512 mm
			使用限度 3.532 mm
	バルブガイド内径	EX	標準値 3.500~3.512 mm
			使用限度 3.532 mm

動弁機構	バルブガイドとバルブシステムのすき間	IN	標準値	0.010~0.037 mm
		EX	標準値	0.025~0.052 mm
	バルブスプリング	IN	標準値	0.10 mm
		EX	標準値	38.12 mm
弁機構	バルブスプリングたおれ角使用限度		1.7 mm(2.5°)	
	カムの高さ	IN A	標準値	31.250~31.350 mm
		IN B	標準値	25.093~25.193 mm
		IN	標準値	25.01 mm
		EX A	標準値	30.749~30.849 mm
		EX B	標準値	30.71 mm
	カムシャフト曲り使用限度	EX B	標準値	24.996~25.096 mm
		EX B	標準値	24.96 mm
		EX B	標準値	5.5 mm
		EX B	標準値	0.03 mm
		EX B	標準値	0.02~0.054 mm
機構	カムシャフト外径	EX B	標準値	0.08 mm
		EX B	標準値	19.976~20.000 mm
		EX B	標準値	19.956 mm
		EX B	標準値	20.030 mm
		EX B	型式	82RH2010
機構	カムチェーン	EX B	駒数	112
		EX B	駒数	可
		EX B	標準当り位置	0.3 mm
		EX B	当り巾標準値	0.9~1.1 mm
		EX B	当り巾限度	1.8 mm
機構	ロータハウジング	標準値	0.03~0.08 mm	
		標準値	0.15 mm	
		標準値	0.10~0.15 mm	
		標準値	0.20 mm	
		標準値	0.03~0.08 mm	
機構	ロータの厚さ	標準値	0.15 mm	
		標準値	11.98~12.00 mm	
		標準値	9.85 mm	
		標準値	0.03~0.08 mm	
		標準値	0.15 mm	
機構	オブレインジャ	標準油圧	0.8kg/cm <sup>2</sup> ~1600rpm	
		標準油温	55°~65°C	
		1次減速	歯数 89 / 35	
		1次減速	比 2.542	
		1速	34 / 11 3.090	
機構	減速比	2速	31 / 14 2.214	
		3速	32 / 18 1.777	
		4速	27 / 18 1.500	
		5速	25 / 19 1.315	
		6速	27 / 13 1.173	

## 仕様諸元

サービス  
データ

減速比	2次減速	歯数	56/17
		比	3.294
ドライブ エンジン	規格	428VS	
	メー カー	大同工業	
	駒数	130	
	たわみ量	20~30mm	
	10リンク伸び使用限度	119.7mm	
キヤ ブレ タ 各 部 品	型式	BDST28	
	刻印	3LN-00	
	ベンチュリ口徑	Φ26.5mm	
	メインジェット	1.4#102.5、2.3#100	
	メインノズル	N-8	
	ジェットニードル	5CT7	
	クリップ段数	1.4#3/5、2.3#3.5/5	
	メインエアジェット	#130	
	バイロットスクリュ戻し回数	2	
	バイロットジェット	#30	
リヤホイール	バイロットエアジェット	#105	
	スター タジエット	#37.5	
	油面高さ	9.2mm	
	アイドリング回転数	1600rpm	
	アイドリング時吸入負圧	140mmHg以上/1600rpm	
標準CO濃度	標準CO濃度	3.5~4.5%/1600rpm	
	スロットルグリップ外周部遊び	4~7mm	
ラジエタ	型式	コルゲートフィン型	
	幅	280mm	
	高さ	168.6mm	
	厚さ	16.0mm	
	耐圧	1.8kg/cm <sup>2</sup>	
	ラジエタキャップ開弁圧	0.75~1.05kg/cm <sup>2</sup>	
	冷却水総容量	1560cm <sup>3</sup>	
エンジン/ラジエタ容量	エンジン/ラジエタ容量	1280cm <sup>3</sup>	
	リカバリタンク容量	280cm <sup>3</sup>	
サモスタット	型式	46X	
	メー カー	日本サーモスタッフ	
	バルブ開き始め温度	80~84°C	
	バルブ全開温度	95°C	
	全開バルブリスト量	8mm以上	
ホトライベルル	フロントホイール	130mm	
	リヤホイール	117mm	
フロントフォーク	オイル量	390cm <sup>3</sup>	
	オイルレベル	112mm(最圧時)	
	指定オイル	ヤマハサスペンションオイルG10	
	インナチューブ径	38mm	
	インナチューブ曲り限度	0.2mm	
	フォーク自由長	559.6mm	
	スプリング使用限度	554.6mm	

ステアリングホイール	上	個数	19	
		サイズ	1/4in	
フロントホイール	下	個数	19	
		サイズ	1/4in	
フロントホイールタイプ			キャストホイール	
リムサイズ			J17×MT2.75	
ホイールアクスルの曲り限度			0.25mm	
リムの振れ限度			縦横共2mm	
フロントブレーキ	ブレーキレバー先端部遊び	2~5mm		
	ディスクの振れ限度	0.5mm		
	ディスクの厚さ	標準値	4.0mm	
	ディスクの厚さ	使用限度	3.5mm	
	バッドの厚さ	標準値	5.5mm	
リヤホイール	バッドの厚さ	使用限度	0.5mm(インジケータ付)	
	指定ブレーキフルード	ヤマハブレーキフルードDOT#3		
リヤホイール	リヤホイールタイプ	キャストホイール		
	リムサイズ	J17×MT3.50		
	ホイールアクスルの曲り限度	0.25mm		
	リムの振れ限度	縦横共2mm		
	ブレーキ取付高さ	45mm		
リヤブレーキ	リベダル遊び	13~15mm		
	ディスクの振れ限度	0.5mm		
	ディスクの厚さ	標準値	5.0mm	
	ディスクの厚さ	使用限度	4.5mm	
	バッドの厚さ	標準値	5.5mm	
タイヤ	バッドの厚さ	使用限度	0.5mm(インジケータ付)	
	指定ブレーキフルード	ヤマハブレーキフルードDOT#3		
タイヤ	1名乗車	前	1.75kg/cm <sup>2</sup>	
	1名乗車	後	2.00kg/cm <sup>2</sup>	
	2名乗車	前	2.00kg/cm <sup>2</sup>	
	2名乗車	後	2.25kg/cm <sup>2</sup>	
	高速走行	前	2.00kg/cm <sup>2</sup>	
	(1名乗車)	後	2.25kg/cm <sup>2</sup>	
	残溝使用限度	一般	0.8mm以上(インジケータ付)	
	残溝使用限度	高速	1.6mm以上	
	型式	GM10-3A		
	メー カー	日本電池		
バッテリー	容量	12V10AH		
	10時間率電流	1.0A		
	電解液	800cm <sup>3</sup>		
発電機	比重	1.280		
	発電機種類	交流発電機		
	型式	TLKZ07		
	メー カー	日本電装		
	出力	14V17A		
イグニッション	ステータコイル抵抗値	0.28~0.43Ω		
	型式	TNDF07		
	メー カー	日本電装		



点火タイミング	点火時期	B.T.D.C10°/1600rpm	
	ピックアップコイル抵抗値	184~276Ω	
	進角装置の方式	電子式	
	進角後の点火時期	44°/16000rpm	
イグニッショングループ	型式	J0258, J0259	
	メータ力	日本電装	
	火花性能	6mm以上	
	コイル抵抗値	一次	2.3~3.2Ω
スパークプラグ		12~18KΩ	
	型式	CR8E- <sup>CR8E-ND</sup> <sub>CR9E-N</sub>	
	メータ力	NGK	デンソー
	プラグギャップ	0.7~0.8mm	
レクラギュレーヤタ	型式	SH569	
	メータ力	新電元工業	
	調整電圧	14.3~15.3V	
	型式	3HX	SM-7259
スターター	メータ力	ヤマハ	三菱電気
	作動電圧	12V	←
	出力	0.4kW	←
	アーマチュアコイル抵抗値	0.0189~0.0231	0.0126~0.0154
イングモータ	コンミューター	標準値	22mm
	外径	使用限度	21mm
	マイカ・アンダカット量	1.5mm	1.8mm
	ブ拉斯	個数	2 ←
スタークリレー		バネ圧	560~840g
	標準寸法	10mm	11mm
		減寸限度	3.5mm
			5mm
オレスイペーブルルチ	型式	A104-128	
	メータ力	日立製作所	
	定格電流	100A	
	吸引電圧	8V以上	
サモユニット	型式	3LN	
	メータ力	日本電装	
	温度別	11H	
	標準抵抗値	50cc	153.9Ω
サスイツモチ		80°C	47.5~56.8Ω
		100°C	26.2~29.3Ω
		120°C	16.1Ω
	型式	2EL	
電動ファン	メータ力	日本サーモスタット	
	型式	NAAL72	
水温計	メータ力	日本電装	
	型式	可動磁石式	
リレー	型式	G8R	
	メータ力	オムロン	

フボングループ	型式	3LN
	メータ力	三菱電機
ホーン	型式	G8R-30Y-C
	メータ力	立石電機
フラッシュアリレー	型式	GF-12
	メータ力	ニッコー金属
信号	性能	95~115dB/2m
	巻線抵抗値	1.23~1.25Ω
照明	電流	1.5A以下
	型式	FZ222SD
ヒューズ	メータ力	日本電装
	点滅回数	75~95回/分
ベアリング	フラッシュアリレータイプ	コンデンサタイプ
	ヘッドライトランプ	12V35/36.5W×2(ハロゲン)
アーリング	マーカーランプ	12V3.4W×2
	ストップ/テールランプ	12V21/5W×2
・	フロントフラッシュランプ	12V10W×2
	リヤフラッシュランプ	12V10W×2
照明白	メータランプ	12V3.4W×4
	ニュートラルランプ	12V3.4W
・	ハイビーム	12V3.4W
	フラッシュヤ	12V3.4W
・	オイル	12V3.4W
	速度警告灯(メーカーオプション)	12V3.4W
ヒューズ	メインヒューズ	20A
	ファンモータヒューズ	5A
ベアリング	メインアクスル	左 6204 右 6202
	ドライブアクスル	左 6202 右 6204スペシャル
アーリング	ウォータポンプ	6000
	フロントホイール	左 6301-P0-10-R 右 6301-P0-10-R
・	リヤホイール	左 6202-21Z 右 6202-21Z
	クラッチハブ	6204RD
オイル	クランクシャフト	右 S-28-40-8.5-R-HS
	ドライブアクスル	SD-30-50-6-L
・	ウォータポンプ	S-10-21-5
	クラッチブッシュレバー	SD-17-28-6-1
シール	シフトシャフト(クランクケース)	SD-12-22-5
	シフトシャフト(ケースカバー)	SDO-12-18-14-1
・	フロントホイール	DD-22-47-7
	フロントフォーク	SWO-38-50-11
・	リヤホイール	SD-22-35-7
	クラッチハブ	SD-28-47-7



## 締付トルク

## エンジン

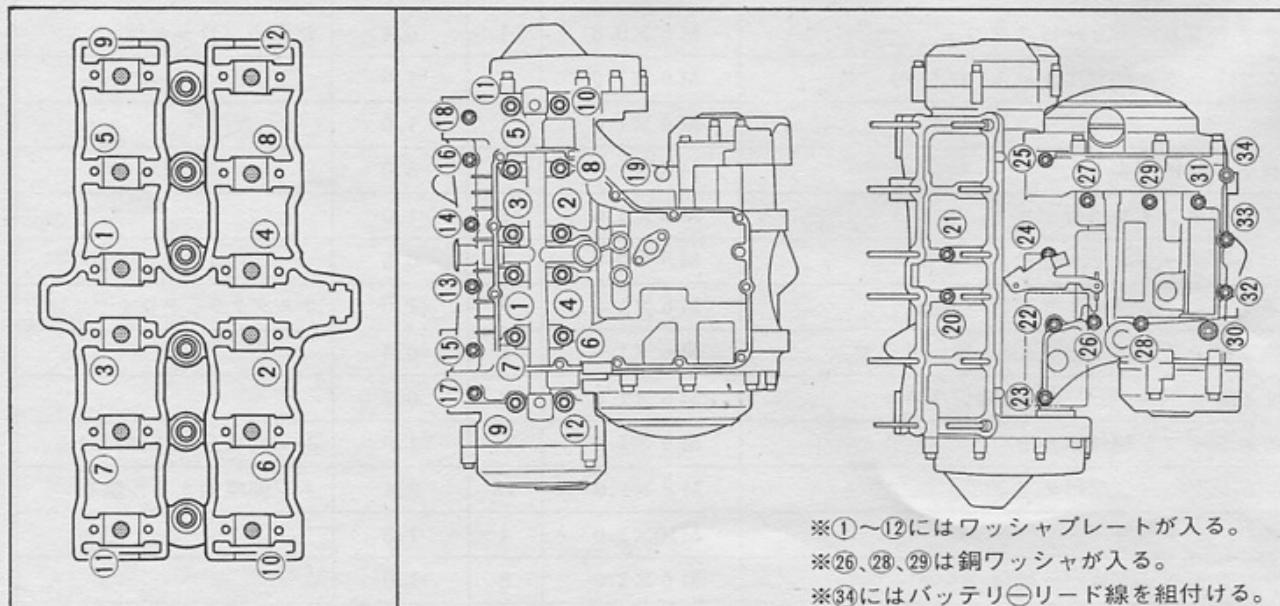
締付箇所	ネジ径×ピッチ	個数	締付トルク (kg・m)	備考
エキバイリングナット	M 6×1.0	8	0.7	
マフラー締付ボルト	M 8×1.25	1	2.0	
排気ガス測定用ボルト	M 6×1.0	4	1.0	
クランクケース1、2締付ボルト	M 7×1.0	12	2.0	ネジ部座面モリブデンオイル塗布
クランクケース1、2締付ボルト	M 6×1.0	21	1.2	ネジ部座面オイル塗布
クランクケース1、2締付ボルト	M 8×1.25	1	2.4	ネジ部座面オイル塗布
ブリーザプレート締付スクリュ	M 6×1.0	2	0.7	ネジロック塗布
ブリーザプレート2締付スクリュ	M 6×1.0	4	0.7	ネジロック塗布
カバー2締付ボルト	M 6×1.0	3	1.0	
クランクケースカバー1締付ボルト	M 6×1.0	7	1.0	
クランクケースカバー1締付ボルト	M 6×1.0	4	1.0	
クランクケースカバー2締付ボルト	M 6×1.0	6	1.0	
メインギャラリプラグ	M16×1.5	2	0.8	
クランクケースカバー3締付ボルト	M 6×1.0	9	1.0	2/9本は乾燥ネジロック付
スタータクラッチ締付ボルト	M 8×1.25	1	4.0	テーパー面油付着なきこと
スタータクラッチアウタAss'y×スタータホイール	M 6×1.0	3	1.2	ネジロック塗布
クラッチスプリング締付スクリュ	M 5×0.8	4	0.6	
クラッチボス締付ナット	M14×1.5	1	5.0	ロックワッシャ有
ブッシュレバーAss'y抜け止ボルト	M 8×1.25	1	1.2	
クラッチ調整用アジャスター	M 6×1.0	1	0.8	
スプロケットドライブ締付ナット	M16×1.0	2	6.0	ロックワッシャ
ストッパープレート2締付ボルト	M 6×1.0	1	1.0	ネジロック塗布
シフトアーム締付ボルト	M 6×1.0	1	1.0	
シフトバーストッパ締付ボルト	M 6×1.0	1	1.0	ネジロック塗布
ストッパレバーAss'y締付ボルト	M 6×1.0	1	1.0	乾燥ネジロック付
サイドプレート2締付スクリュ	M 5×0.8	1	0.4	乾燥ネジロック付
シフトペダル調整用ナット(右ネジ)	M 6×1.0	1	1.0	
ク ラ (左ネジ)	M 6×1.0	1	1.0	
ロータ締付ボルト	M10×1.0	1	8.0	
ステータコイル締付ボルト	M 6×1.0	3	1.0	
ピックアップコイル締付スクリュ	M 5×0.8	2	0.5	
スターティングモータ締付ボルト	M 6×1.0	2	1.0	ホルダクラッチワイヤ共締め
ニュートラルスイッチAss'y締付スクリュ	M 6×1.0	2	0.4	
オイルレベルゲージAss'y締付ボルト	M 6×1.0	2	0.7	
カムシャフト締付ボルト	M 6×1.0	24	1.0	2~3回に分けて締付ける。
シリンドラヘッド締付ナット	M 8×1.0	12	2.4	ネジ部座面オイル塗布
スパークプラグ	M10×1.0	4	1.3	
シリンドラヘッドカバー締付ボルト	M 6×1.0	8	1.0	
コネクティングロッドキャップ締付ナット	M 6×1.0	8	1.8	モリブデングリース塗布



## 締付トルク

締付箇所	ネジ径×ピッチ	個数	締付トルク (kg・m)	備考
カムスプロケット締付ボルト	M 7 × 1.0	4	2.4	
テンショナケース締付ボルト	M 6 × 1.0	2	1.0	
チェンダンパ2締付ボルト	M 6 × 1.0	2	1.0	ネジロック塗布
テンショナプラグ	M11×1.25	1	1.2	
パイプ2抜止め*	M 6 × 1.0	1	1.0	
サーモスタッフハウジング締付ボルト	M 6 × 1.0	1	1.0	
サーモスタッフカバー締付ボルト	M 6 × 1.0	2	1.0	
コンダクションAss'y締付ボルト	M 6 × 1.0	2	0.7	
ラジエタ締付ボルト	M 6 × 1.0	2	0.7	
サーモスタッフハウジングエア抜きボルト	M 6 × 1.0	1	0.7	
ジョイント締付ボルト	M 6 × 1.0	4	1.0	
ウォータポンプ締付ボルト	M 6 × 1.0	2	1.0	パイプ2ステ共締め
ウォータポンプカバー締付ボルト	M 6 × 1.0	3	1.0	
ロータハウジング×ポンプカバー	M 5 × 0.8	2	0.5	
オイルポンプAss'y締付ボルト	M 6 × 1.0	3	1.0	
ストレーナハウジング締付ボルト	M 6 × 1.0	2	1.0	
ストレーナカバー締付ボルト	M 6 × 1.0	13	1.0	
エレメントカバー締付ボルト	M 6 × 1.0	3	1.0	
ドレンボルト	M14×1.25	1	4.3	
デリバリパイプ締付ボルト	M10×1.0	2	2.0	
キャブジョイント締付ボルト	M 6 × 1.0	8	1.0	
エアフィルタケース1、2締付ボルト	M 5 × 0.8	5	0.75	
エアフィルタケース1	M 5 × 0.8	2	1.0	
ジョイントクリーナ	M 4 × 0.8	4	0.2	

シリンダヘッド締付け順序 クランクケース締付け順序





## 車体

締付箇所	ネジ径×ピッチ	締付トルク(kg・m)	備考
ダウンチューブ(前)とフレーム	M10×1.25	6.0	
ダウンチューブ(後)とフレーム	M8×1.25	3.3	
リヤフレームとフレーム	M10×1.25	5.5	
エンジン懸架(ダウンチューブ)	M8×1.25	2.6	
エンジン懸架(リヤアップ)	M10×1.25	6.0	
エンジン懸架(リヤアンダ)	M10×1.25	5.5	
エンジン懸架(リヤアップのスリ割り部)	M8×1.25	1.5	
フレームとプラケットエンジンリヤアンダ	M12×1.25	4.5	
ピボットシャフトとナット	M14×1.5	9.0	
リヤクッション(上)とフレーム	M10×1.25	4.0	
リヤクッション(下)とリレーアーム	M10×1.25	4.0	
アーム1とリヤアーム	M10×1.25	4.0	
アーム1とリレーアーム	M10×1.25	4.0	
リレーアームとフレーム	M10×1.25	4.0	
ディスクブレーキとフロントホイール	M8×1.25	2.0	
フロントホイールシャフトとフロントフォーク	M14×1.5	5.8	
キャリパ(フロント)とフロントフォーク	M10×1.25	3.5	
キャリパ(フロント)とスクリューブリード	M8×1.25	5.5	
キャリパ(フロント)とブレーキホース(フロント)	M10×1.25	2.6	
ジョイントとブレーキホース(フロント)	M10×1.25	2.6	
マスター・シリンダとブレーキホース(フロント)	M10×1.25	2.8	
マスター・シリンダとマスター・プラケット	M6×1.0	0.8	
マスター・シリンダとキャップ、マスター・シリンダ	M4×0.7	0.1	
ハンドルクラウンとインナチューブ	M8×1.25	2.6	
ハンドルクラウンとステアリングシャフト	M22×1.0	11.0	
ハンドルとインナチューブ	M8×1.25	2.0	
リヤホイールシャフトとナット	M14×1.5	11.0	
リヤホイールシャフトとロックナット	M14×1.5	4.5	
スプロケットとリヤホイール	M8×1.25	3.2	
ディスクブレーキとリヤホイール	M8×1.25	2.0	
キャリパ(リヤ)とブレーキホース	M10×1.25	2.6	
キャリパ(リヤ)とプラケットキャリパ	M10×1.25	3.5	
キャリパ(リヤ)とスクリューブリード	M8×1.25	0.6	
コンプレッショナーとキャリパ・プラケット	M8×1.25	2.8	

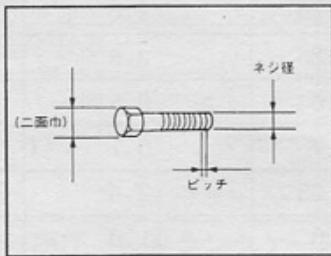


## 締付トルク

締付箇所	ネジ径×ピッチ	締付トルク(kg·m)	備考
コンプレッションバーとリヤアーム	M 8 ×1.25	2.8	
リヤマスター・シリングとブレーキホース	M10×1.25	2.8	
リヤマスター・シリングとフレーム	M 8 ×1.25	2.0	
リザーブタンクとブラケット	M 6 ×1.0	0.5	
フートレストとパンク角センサ	M 8 ×1.25	1.6	
メインフートレストブラケットとフートレスト	M 8 ×1.25	5.5	
メインフートレストブラケットとフレーム	M 8 ×1.25	3.3	
リヤフートレストブラケットとフレーム	M 8 ×1.25	3.3	
フロントアップボディとカウルステー	M 6 ×1.0	0.4	ヘッドライト共締め
フロントアップボディとフロントアンダボディ	M 5 ×0.8	0.3	
フロントアンダボディとフレーム	M 6 ×1.0	0.5	
メータとカウルステー	M 6 ×1.0	0.5	
フロントフェンダ	M 6 ×1.0	0.7	
リヤフェンダ	M 6 ×1.0	0.7	
バッテリボックス	M 6 ×1.0	0.40	
チェーンケース	M 6 ×1.0	0.50	
ガイドシール	M 6 ×1.0	0.50	
サイドスタンドとサイドスタンドブラケット	M10×1.25	4.0	
フレームとサイドスタンドブラケット	M10×1.25	5.5	

## その他、一般締付トルク

締付トルク指定箇所以外のボルト、ナットの締付トルクはネジ径(二面巾)、ピッチにより締付トルクを決め締付けます。



ネジ径(二面巾)×ピッチ	締付トルク
M 5 (8 mm) × 0.8	0.3~0.4 kg·m
M 6 (10mm) × 1.0	0.55~0.8kg·m
M 8 (12mm) × 1.25	1.2~1.9kg·m
M10(14mm) × 1.25	2.4~3.9kg·m
M12(17mm) × 1.5	4.5~7.2kg·m

## オイル、グリース、シール剤塗布箇所

## エンジン

オイル、グリース塗布箇所	オイル、グリースの種類
すべてのオイルシールリップ部	ヤマハグリースBまたはシェルレチナックスA
すべてのペアリングリーテーナ部	ヤマハ4サイクルオイルFX
クランクシャフトジャーナル部	二硫化モリブデンオイル
コネクティングロッド大端、小端	タ タ
ピストン、ピストンピン	タ タ
コネクティングロッド締付ボルト	ヤマハ二硫化モリブデングリース
カムシャフトジャーナル部	二硫化モリブデンオイル
バルブシステム	タ タ
バルブシステムエンド	タ タ
バルブリフタ	タ タ
カムシャフトキヤップ締付ボルト	ヤマハ4サイクルオイルFX
メカニカルシール回転側	クーラントまたは水
インペラシャフト	ヤマハグリースBまたはシェルレチナックスA
オイルポンプAss'y内部	ヤマハ4サイクルFX
リリーフバルブOリング	ヤマハグリースBまたはシェルレチナックスA
オイルレベルゲージOリング	ヤマハ4サイクルオイルFX
スターディングモータOリング	ヤマハグリースBまたはシェルレチナックスA
アイドラギヤ	ヤマハ4サイクルオイルFX
メインアクスル	二硫化モリブデンオイル
ドライブアクスルAss'y	タ タ
プッシュレバーAss'y	タ タ
プッシュレバーオイルシール	ヤマハ4サイクルFX
シフトカム溝部、軸部	タ タ
シフトフォークガイドバー外周部	タ タ
プッシュロッド	タ タ
プッシュロッド1Oリング	タ タ
シフトペダルボス部	ヤマハグリースBまたはシェルレチナックスA
シフトシャフト軸部	タ タ タ
オイルポンプOリング	タ タ タ
クランクケース合面1、2	ヤマハボンドNo.1215
スタークラッチ締付スクリュ	ネジロック
シフトフォークガイドバー締付ボルト	タ タ
ストッププレート締付ボルト	タ タ
チェンダンパ2締付ボルト	タ タ



## 車体

オイル、グリース塗布箇所	オイル、グリースの種類
ヘッドパイプ上下ベアリング部	ヤマハグリースBまたはゼミコカップグリースNo.3
フロントホイールオイルシールリップ部（左、右）	ヤマハグリースBまたはゼミコカップグリースNo.1
リヤホイールのオイルシールリップ部	ク ク
リヤホイールクラッチハブAss'yオイルシールリップ部	ク ク
クラッチハブAss'yとリヤホイールの嵌合部	ク ク
ブレーキペダルシャフトの外周面	ク ク
シフトペダルボス部シャフト外周面	ク ク
サイドスタンドとボルト、サイドスタンドブラケットとの摺動面	ク ク
グリップ右側チューブガイドの内面及びスロットルケーブル取付部	ク ク
クラッチレバー取付用カラーの外周面及びクラッチレバーとレバーホルダとの摺動面	ク ク
リヤクッション上部取付用カラー外周面	二硫化モリブデングリース またはシェルレチナックスAM1
リヤクッション下部ピロポール内周面	ク ク
ピボットシャフト外周面	ク ク
リヤアームピボット部ベアリング内周面	ク ク
リヤアームスラストカラー内側	ク ク
リレアームベアリング内周面及び内部(グリース充填)	ク ク
リレアームベアリング内周面とスラストカバー内側	ク ク
アーム1 リヤアーム側取付部ベアリング内周面	ク ク
リヤフートレストのボール部分	ヤマハグリースB
リヤフートレスト取付部のピン外周面	ク
ブレーキレバー取付ボルト軸部及びブレーキレバーとマスターシリンダとの摺動面	ク

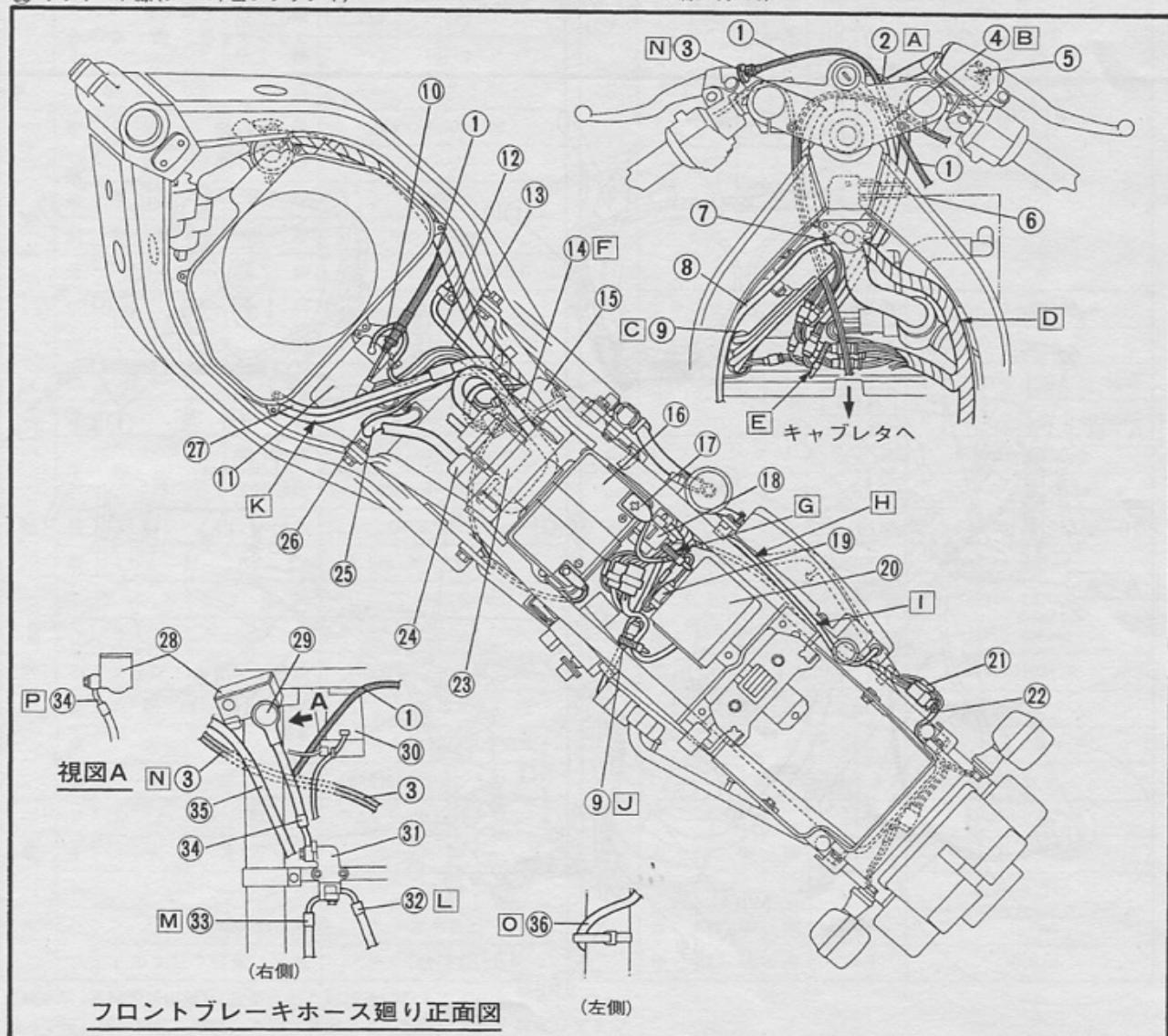


## ケーブル、ワイヤ、パイプ通し図

- ① クラッチケーブル
- ② クランプ
- ③ スロットルケーブル
- ④ メインスイッチャード
- ⑤ フロントストップスイッチ
- ⑥ ワイヤガード
- ⑦ クリップ
- ⑧ リカバリーバイブ
- ⑨ クランプ
- ⑩ スタータリード線
- ⑪ スタータ
- ⑫ ACMリード線
- ⑬ オイルレベルゲージリード線・  
ニュートラルスイッチャード線
- ⑭ バンドフュエルポンプ
- ⑮ レクチファイアレギュレーター
- ⑯ バッテリ
- ⑰ プラスリード線
- ⑱ スタータスイッチ
- ⑲ ヒューズホルダ
- ⑳ イグナイタユニット
- ㉑ メインハーネス(サブリード線、  
右フラッシュ)
- ㉒ サブリード線(テール/左フラッシュ)

- ㉓ フュエルポンプ
- ㉔ フュエルフィルター
- ㉕ ブリーザーバイブ
- ㉖ サイドスタンドスイッチャード線
- ㉗ エアクリーナードレンパイプ
- ㉘ マスタシリンダ
- ㉙ ブーツマスタシリンダ
- ㉚ メインスイッチ
- ㉛ ジョイント
- ㉜ ブレーキバイブ2(左)
- ㉝ ブレーキバイブ2(右)
- ㉞ ブレーキバイブ3
- ㉟ ハンドルスイッチャード線(右)
- ㉟ ハンドルスイッチャード線(左)
- A クラッチケーブルを通す。
- B メインスイッチャード線はヘッドバイブ  
右側よりフレーム右前下へ。
- C ハイテンションコード4本とファンモー  
タリード線を結束し遮熱板切り欠き部  
より下へ。
- D メインハーネスはコンダクションとフレ  
ームの間を通す。
- E フレーム内結線を結束する。(サーモユニ  
ット、サーモスイッチャード線は除く。)

- F ACMリード線、スタータリード線、サイ  
ドスタンドスイッチャード線、オイルレ  
ベルゲージリード線、ニュートラルスイ  
ッチャード線はこの中を通す。
- G メインハーネス分岐とプラスリードをク  
ランプする。
- H リカバリーオーバーフローバイブはフレ  
ームとリカバリータンクの間から下へ。
- I リカバリーオーバーフローバイブはシー  
トブラケットの右側にクランプする。
- J イグナイタリード線とサーボモータリー  
ド線およびフラッシュへのメインハーネ  
ス分岐をクランプする。
- K リカバリーバイブはエアクリーナの下キ  
ャブレタ左側を通す。
- L 左・右の長さ、口金方向が違うので注意  
すること。
- M ジョイント取付時(右)側が下にすること。
- N インナチューブ後を通しクラッチワイヤ  
の下を通しヘッドバイブの前に回す。
- O ハンドルスイッチャード線をインナチュ  
ーブにとめること。
- P マスタシリンダ側へ曲げた方を取付ける。

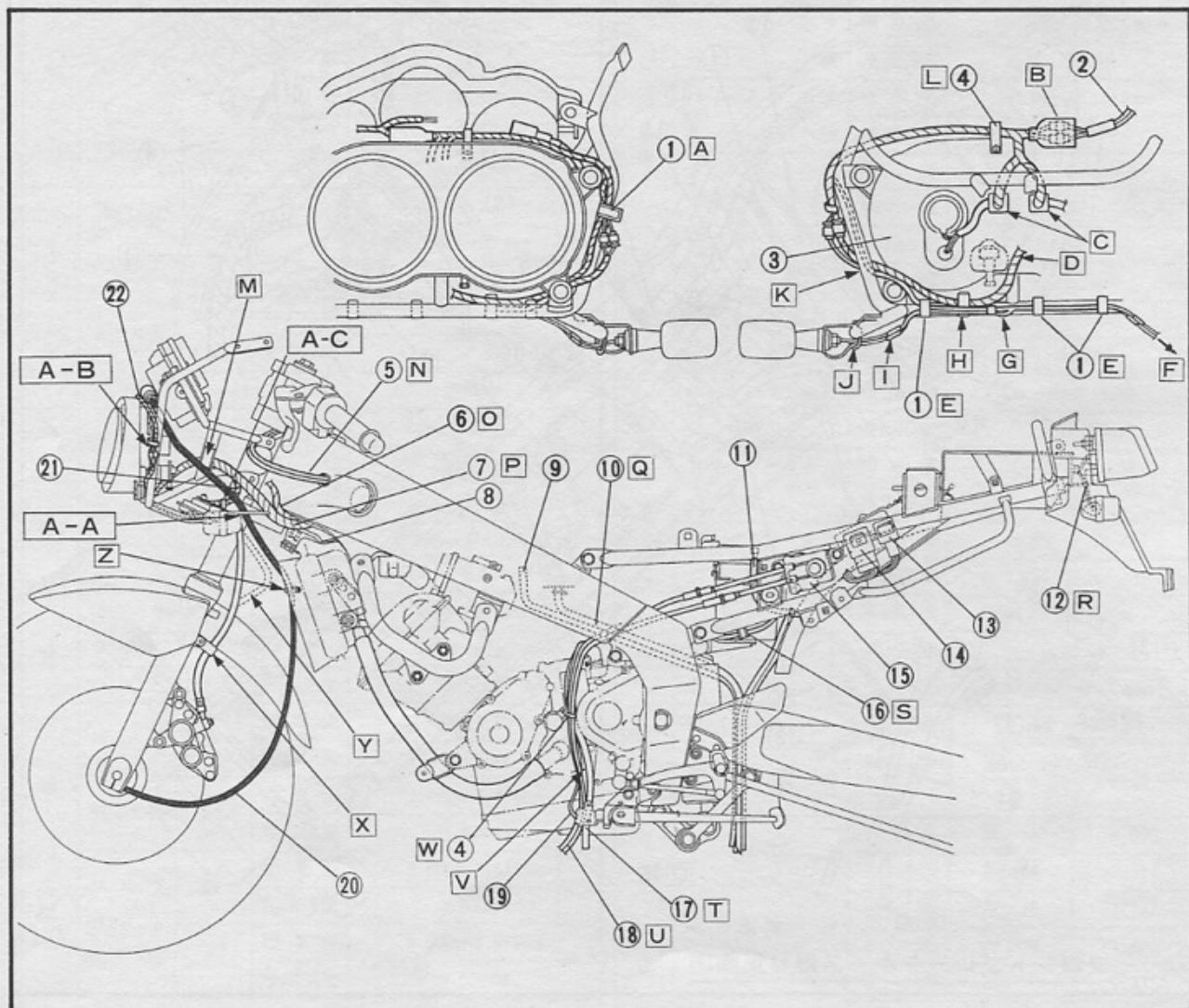




## ケーブル、ワイヤ、パイプ通し図

- ① カウルステー
- ② メータリード線
- ③ ヘッドライト
- ④ クランプ
- ⑤ スロットルケーブル
- ⑥ スイッチハンドルリード線(左)
- ⑦ メインハーネス
- ⑧ ラジエタブラケット
- ⑨ エアクリーナードレンパイプ
- ⑩ フュエルオーバーフローパイプ
- ⑪ バッテリブリーザパイプ
- ⑫ リヤフラッシャリード線
- ⑬ フラッシャリレー
- ⑭ リレー1
- ⑮ サーボモーター
- ⑯ マイナスリード線
- ⑰ ブリーザパイプ
- ⑱ ケーブルブーリー
- ⑲ サイドスタンドスイッチ
- ⑳ スピードメータケーブル
- ㉑ ホーンリード線
- ㉒ ヘッドライトリード線

- Ⓐ ステー左側でヘッドライトリード線をクランプする。
- Ⓑ メータのカブラが露出しないようブーツで被う。
- Ⓒ カブラをヘッドライトボディに固定する。
- Ⓓ メインハーネスより。
- Ⓔ 3カ所でヘッドライトリード線(フラッシュへのリード線)を固定する。
- Ⓕ 右側のフロントフラッシャへ。
- Ⓖ 左側フラッシャへの分岐はセンタ付近で折り返す。
- Ⓗ メインハーネスはステーの左側へ取り回しクランプする。
- Ⓘ フラッシャリード線左右ともヘッドライトリード線と結線後ステーとアップカウルの間に押し込む。
- Ⓛ フラッシャリード線左右ともステーにクランプする。
- Ⓜ メインハーネスはステーの前を通す。
- Ⓛ ヘッドライトリード線をヘッドライトボディにクランプする。
- Ⓜ メインハーネスをステーにクランプする。
- Ⓝ フレーム開孔部より内部へ。
- Ⓞ インナチューブ前よりフレーム左前下へ ブラケットラジエタとフレームの間を通して。
- Ⓟ フレーム内右側よりサーモユニット前、コンダクション下を通し、フレーム左前より出す。ブラケットラジエタの内側を通す。
- Ⓡ エアクリーナードレンとともに車体右側、リヤサスペンション右後へ。
- Ⓣ 左・右ともリヤフェンダ内孔部を通しテールライト裏へ出す。
- Ⓛ バックステークランプを通す。
- Ⓣ サイドスタンドスイッチの裏へ。
- Ⓤ マフラー側ブーリーへ。
- ⓿ サイドスタンドスイッチリード線はブリーザパイプに沿って下へ。
- ⓾ ケーブルブーリー2本を、水パイプブレケットにクランプする。
- ⓿ ブレーキホースホルダでクランプする。
- ⓿ ブレーキパイプ左右ともストローク時より見て、斜め後方45°方向にたわむこと。
- ⓿ メータケーブルはラジエタカバー上のケーブルホルダの内側を通す。
- Ⓐ-A メータケーブルはステーのクランプ内を通す。
- Ⓐ-B ヘッドライト左側でメインハーネスと結線する。
- Ⓐ-C ホーンリード線をホーンステーにクランプする。



# ケーブル、ワイヤ、パイプ通し図

サービス  
データ



① イグニッションコイル

② スロットルケーブル

③ 遮熱板

④ プラグキャップ

⑤ メインハーネス

⑥ ニュートラルスイッチリード線カブラ

⑦ オイルレベルゲージリード線カブラ

⑧ ACMリード線カブラ

⑨ フュエルポンプカブラ

⑩ リヤストップスイッチカブラ

⑪ サイドスタンドスイッチカブラ

⑫ レクチファイアレギュレタカブラ

⑬ リザーブタンク

⑭ ファンモータヒューズホルダ

⑮ リカバリパイプ

⑯ クラッチケーブル

⑰ クランプ

⑱ リヤストップスイッチ

⑲ エアクリーナドレンパイプ/フュエル  
オーバーフローパイプ

⑳ リヤストップスイッチリード線

㉑ バッテリープリーザーパイプ

㉒ ACMリード線/スタータリード線

㉓ リカバリオーバーフローパイプ

㉔ クリップ

㉕ リカバリタンク

**A** ハイテンションコードは遮熱板左側切り欠きより下へ。

**B** クランプは結線後一束にまとめる。

**C** リカバリオーバーフローパイプをフレームにクランプする。

**D** メインハーネスは2ヵ所でリヤフレーム左側にクランプする。

**E** これより車体左側を通しコンダクションへ。

**F** メインハーネスはキャブレタの右側フレームとの間を通す。

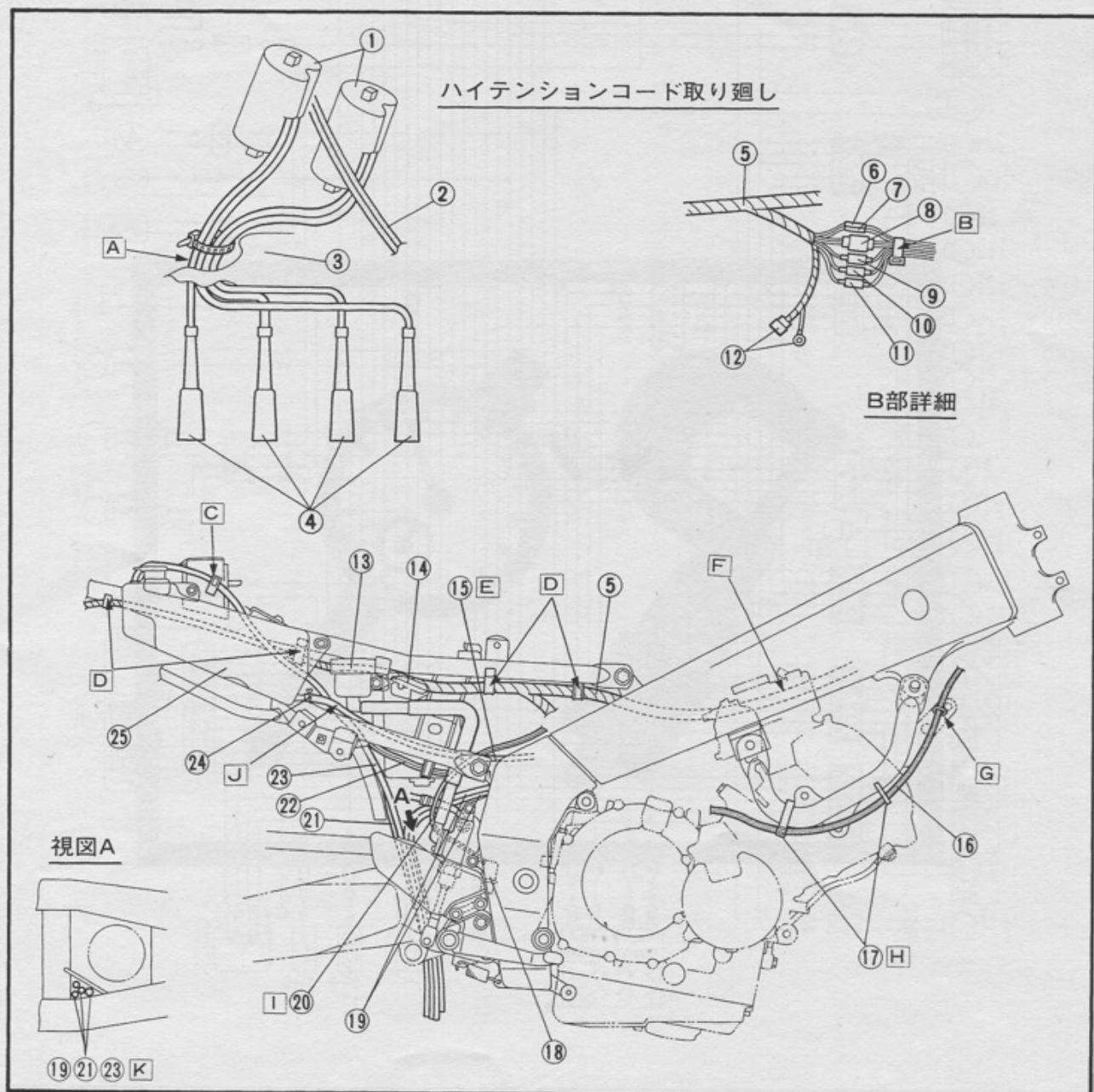
**G** ダウンチューブ前のクランプを通す。

**H** ダウンチューブクランプを通す。

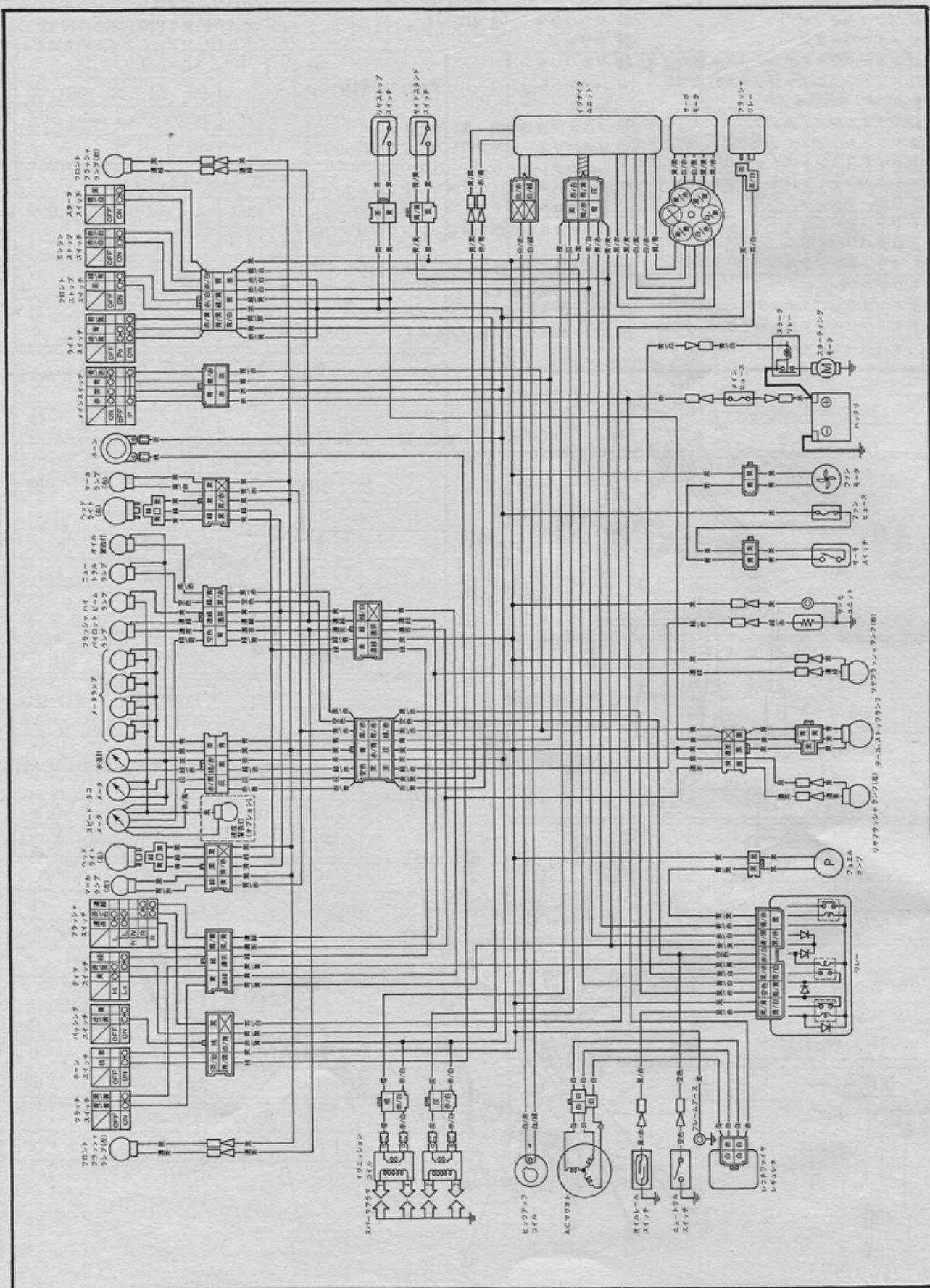
**I** リヤブレーキパイプの外側を通しリザーブパイプの脇に沿って下へ。

**J** リカバリパイプはシートレールとバックステーの間から内側へ入れる。

**K** 4本ともリヤアームガイド内を通す。



## 電装配線図





## 第3章

# 点検・調整編

3





## 点検整備方式

注意：1. 運行前点検項目には高速走行点検項目を含みます。

2. 「●」印は法規で義務づけられている点検時期を示し「○」印はそのほかメーカーで指定する時期を示します。

3. 「☆」印は、保安部品の定期交換を示します。

但し、その交換時期は、一般走行する不特定多数の車を対象に定めてあります。従って著しく走行条件の異なる車はこれに準拠して交換してください。

点検整備項目		点検整備時期				判定基準	備考														
		運行前	1ヶ月	6ヶ月	12ヶ月																
かじ取り装置	ハンドル	遊び、緩み及びがた		●																	
	操作具合			●																	
	左右の回転角度			●																	
	かじ取りホイール	損傷		●	●																
	ホーク・スピンドルの取付状態		○	●	●	ステアリングシステムを示す															
	ホーク・スピンドルの軸受部のがた		○		●	ステアリングシステムを示す															
	ブレーキ・ペダル	遊び及び踏込んだときの床板とのすき間	○	●	●	◇遊びフロント(レバー式)レバー先端で2~5mm リヤペタル式 無調整式															
	漏れ、損傷及び取付状態	踏みしろ及びきき具合	●																		
	ブレーキのきき具合		●	●																	
	ホバースイッチ																				
制動装置	リザバータンク	漏れ、損傷及び取付状態	○	●	●																
	液量		●	●	●	◇液面レベル、LOWERレベル以上あること															
	マーティスルスター・スシクリング・シングルタヤホ別りイギバ	機能、摩耗及び損傷			●																
	ブレーキディスク	ディスクとパッドとのすき間			●																
	及びパッド	パッドの摩耗		●	●	◇標準厚さ5.5mm 使用限度0.5mm インジケータ式															
走行装置	ブレーキディスク	ディスクの摩耗及び損傷		●	●	◇標準厚さ 前 4.0mm 後 5.0mm 使用限度 前 3.5mm 後 4.5mm															
	ホイール	タイヤの空気圧		●	●	◇「単位kg/cm <sup>2</sup> 」 <table border="1"><tr><th></th><th>前輪</th><th>後輪</th></tr><tr><td>1名 一般</td><td>1.75</td><td>2.00</td></tr><tr><td>乗車 高速</td><td>2.00</td><td>2.25</td></tr><tr><td>2名 一般</td><td>2.00</td><td>2.25</td></tr><tr><td>タイヤ仕様</td><td>100/80 -17 52H</td><td>130/70 -17 62H</td></tr></table>		前輪	後輪	1名 一般	1.75	2.00	乗車 高速	2.00	2.25	2名 一般	2.00	2.25	タイヤ仕様	100/80 -17 52H	130/70 -17 62H
	前輪	後輪																			
1名 一般	1.75	2.00																			
乗車 高速	2.00	2.25																			
2名 一般	2.00	2.25																			
タイヤ仕様	100/80 -17 52H	130/70 -17 62H																			
タイヤの亀裂及び損傷		●	●	●																	
タイヤの溝の深さ及び異状な摩耗		●	●	●	残溝 前輪 0.8mmまで 後輪 0.8mmまで																
タイヤの金属片、石その他の異物		●	●	●																	

点検整備項目		点検整備時期				判定基準	備考
		運行前	1ヶ月	6ヶ月	12ヶ月		
走行装置	走行タイヤ	ホイール・ナット及びホイール・ボルトの緩み		○	●	●	◇フロント・アクスル・ホルダの締付トルク 1.5~2.5kg·m フロント・アクスルナットの締付トルク 4.5~7.1kg·m リヤ・アクスル・ナットの締付トルク 8.3~13.0kg·m アクスル・ナット、アクスルホルダを示す
	リム、サイド・リング及びホイール・ディスクの損傷		○		●		ホイール・リムの振れ、リム端でフロントの横・縦振れ 2mm以下 リヤの横・縦振れ 2mm以下
	フロント・ホイール・ペアリングのがた				●		
	リヤ・ホイール・ペアリングのがた				●		
	シャシばね	損傷			●		クッションスプリングを示す
	サンペアジション	連結部のがた及びアームの損傷			●		
	ショック・アブソーバ	油漏れ及び損傷			●		
	クランク・アブソーバ	取付部のがた			●		
	クランクチップ	レバーの遊び		○	●	●	◇遊び レバー先端で10~15mm
	作業		○	●	●		
電気装置	トランズミッショ	油漏れ及び油量		○	●	●	◇油量のぞき窓式 H~L間にであること
	操作機構のがた				●		
	チスエブリオング	チェーンの緩み		○	●	●	◇サイド・スタンド使用時最大振幅 20~30mm
	スプロケット	スプロケットの取付状態及び摩耗			●		
	点火装置	点火プラグの状態		○	●	●	◇プラグギャップ 0.7~0.8mm
電気装置	点火装置	点火時期			●	●	無調整式
	断続器の状態			●	●		無接点式
	遮角装置(遮角機構を含む)の機構				●		無調整式
	バッテリー	液量		○	●	●	◇油面レベル UPPER-LOWER間にであること

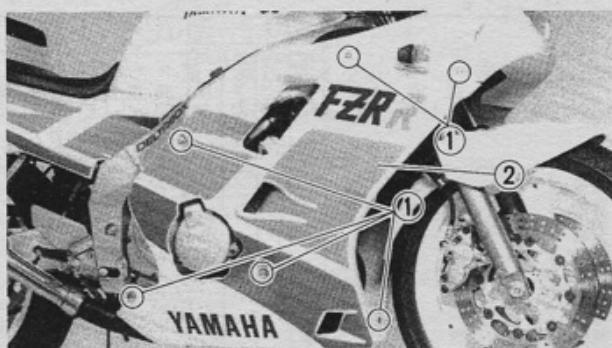
# 点検整備方式

点検  
調整



点検整備項目		点検整備時期				判定基準	備考
運行前	一又は月毎	自家用	6か月毎	12か月毎			
電気装置	バッテリー	液量の比重		●	●	液温20°Cのとき 比重 1.280	
	電気配線	ターミナル部の接続状態		●			
		接続部の緩み及び損傷		●			
本体		かかり具合及び異音		●	●		
		低速及び加速の状態		●	●	◇ アイドリング回転数 1600rpm	
		排気の状態		●	●		
		エア・クリーナ・エレメントの状態		●	●		
		弁すき間	○	●	(冷間) 吸気 0.15mm 排気 0.25mm		
		油漏れ	○	●	●		
潤滑装置		油の汚れ及び量		●	●	◇ 油量 のぞき窓式H～L間にあること。 バイロットランプ式 ランプが点灯していないこと。	
		オイルの量	●				
		オイルクリーナの詰まり			●		
機器装置		燃料漏れ	○	●	●		
		キャブレータのリンク機構の状態			●		
		スロットル・バルブ及びチョーク・バルブの状態			●		
		燃料フィルタの詰まり			●		
		燃料の量	●				
冷却装置		水量	●	●	●	◇ リザーバタンク FULL～LOW間にあること。	
		水漏れ	●		●		
		ラジエータ・キャップの機能			●	開弁圧 0.95～1.25kg/cm <sup>2</sup>	
灯火装置及び方向指示器	作用			●	●		
	点滅具合、汚れ及び損傷	●					

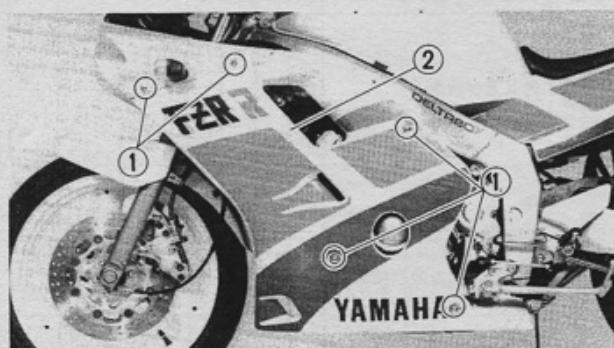
点検整備項目		点検整備時期				判定基準	備考
運行前	一又は月毎	自家用	6か月毎	12か月毎			
警音錠器及び装置	作用				●		
後写鏡射及び鏡	写影の状態		●				後写鏡のみ
反車は射登車器録画及び番号自標号自動又標	汚れ及び損傷						
計器	作用			●			
エバグライバー及びスピマーフラ	取付けの緩み及び損傷			●			
マフラの機能			●				
車び桿車及び体	緩み及び損傷		●				
前いちら日でれの異走状た行が箇に認おめ所	当該箇所に異状がない事を確認	●					
その他	シャシ各部の給油脂状態		●	●			
オブレイルキ	ブレーキ液の交換				1年毎		
ブクレ及びキバディスク	パッドの摩耗		○				
保安装置品	マスタシリンダカップキット交換				☆2年毎		
	キャリパビストンシールキット交換				☆2年毎		
	ブレーキホース				☆4年毎		
潤滑装置	エンジンオイルの交換	○			3000km走行毎		
冷却装置	オイルフィルタエレメントの交換	○			6000km走行毎		
冷却装置	冷却水の交換				2年毎		
	冷却水ホースの交換				2年毎		
保安部品	フューエルホースの交換				☆4年毎		



## フロントロアボディの取外し

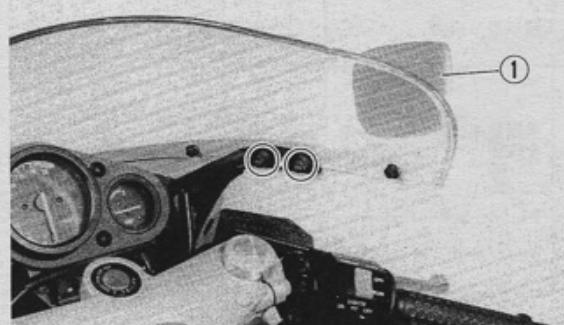
1.以下の部品を取外す。

- ・フロントロアボディ 2 取付ボルト①
- ・フロントロアボディ 2 ②



## 2.以下の部品を取外す。

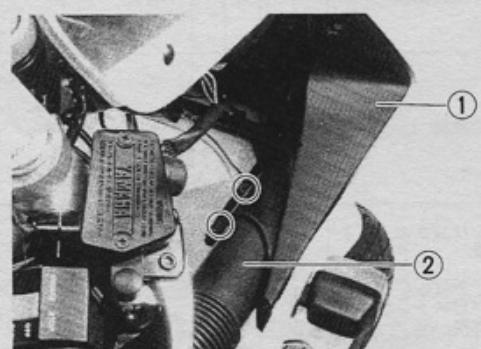
- ・フロントロアボディ 1 取付ボルト①
- ・フロントロアボディ 1 ②



## フロントアップボディの取外し

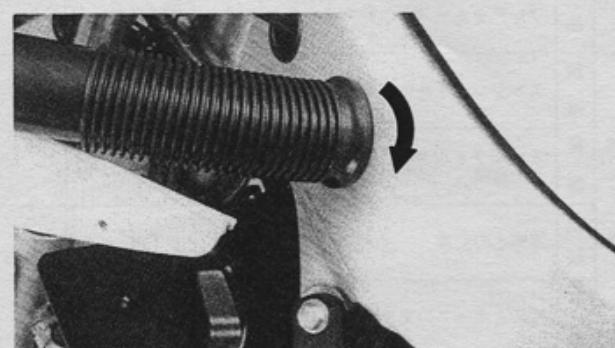
1.以下の部品を取外す。

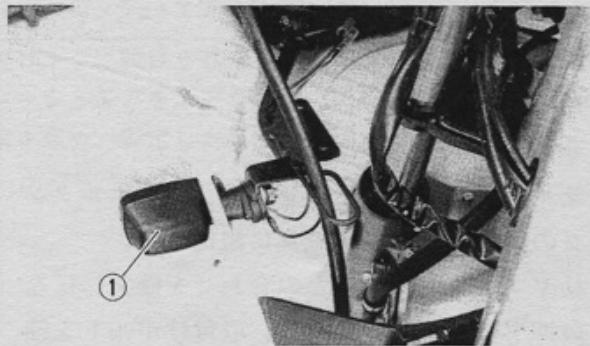
- ・バックミラー①



## 2.以下の部品を取外す。

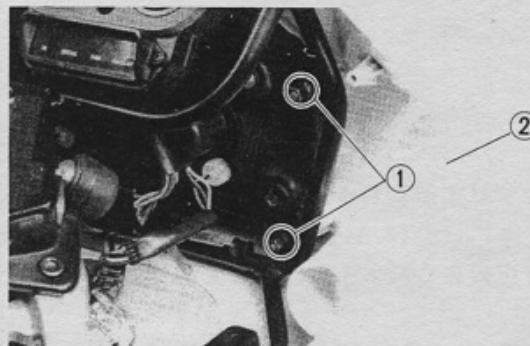
- ・インナーパネル①
- ・F.A.Iダクト②

F.A.Iダクトは $\frac{1}{4}$ 回転(矢印方向)に回し取外す。



3.以下の部品を取外す。

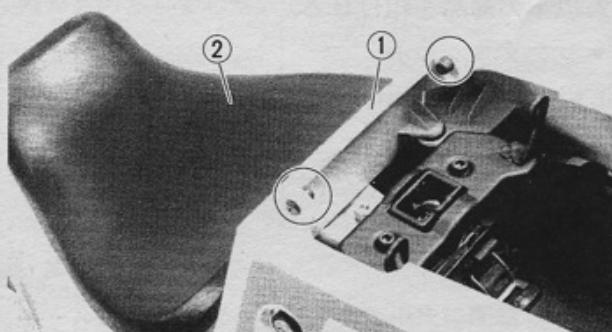
- ・フロントフラッシュランプ①  
取付ナット、コネクタを外し、左右のフロントフラッシュを取外す。



4.以下の部品を取外す。

- ・フロントアップボディ1 取付ナット①
- ・フロントアップボディ1 ②  
取付ナット4個を外し前方へ取外す。

**整備要領** ヘッドライトユニットを手で押さえ  
て取外すこと。

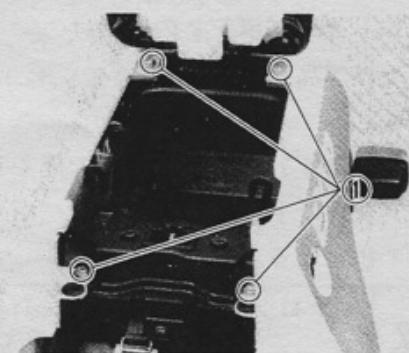


#### サイドカバーの取外し

1.タンデムシートを開ける。

2.以下の部品を取外す。

- ・カバー①
- ・シングルシート②



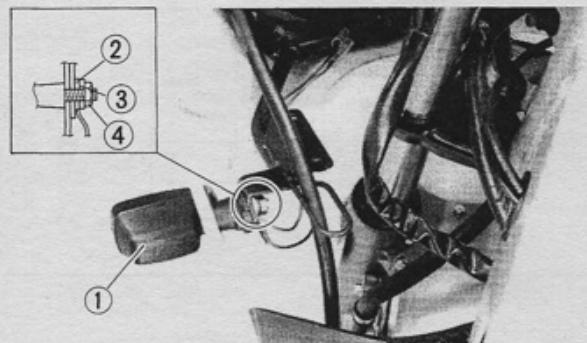
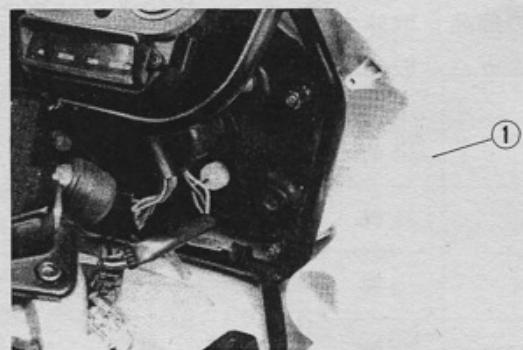
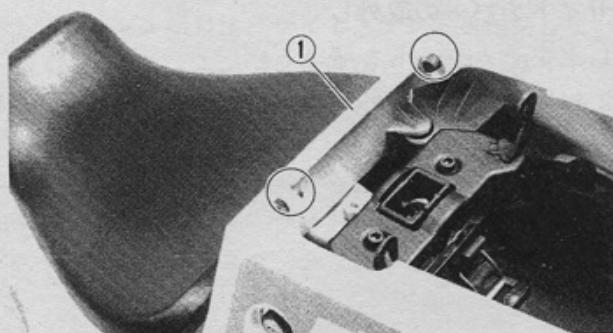
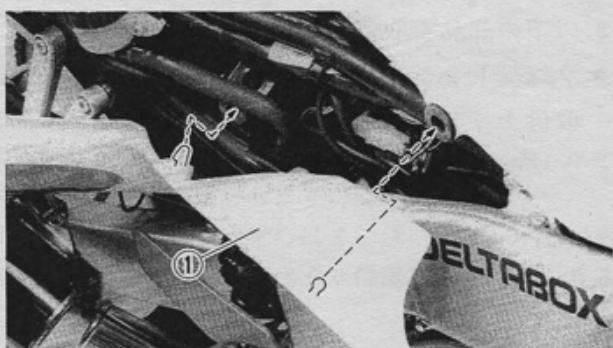
3.以下の部品を取外す。

- ・サイドカバー取付ボルト①



4.以下の以下の部品を取外す。

- ・サイドカバー取付ボルト①
- ・サイドカバー1 ②
- ・サイドカバー2 ③



## サイドカバーの組付け

1.以下の部品を組付ける。

- ・サイドカバー 1
- ・サイドカバー 2 ⑪

サイドカバー凸部をフレーム、フュエルタンクのグロメット内に確実に組付ける。

リヤフェンダーカバーとの合わせを確実に行ない押すようにして組付け、取付けボルトを締付ける。

2.以下の部品を組付ける。

- ・シングルシート

3.以下の部品を組付ける。

- ・カバー⑬

## フロントアッパボディの組付け

1.以下の部品を組付ける。

- ・フロントアッパボディ 1 ⑭

ヘッドライトユニットを手で押えてヘッドライトユニットとフロントアッパボディを合わせて組付ける。

	フロントアッパボディ締付ナット
	0.5kg·m

2.以下の部品を組付ける。

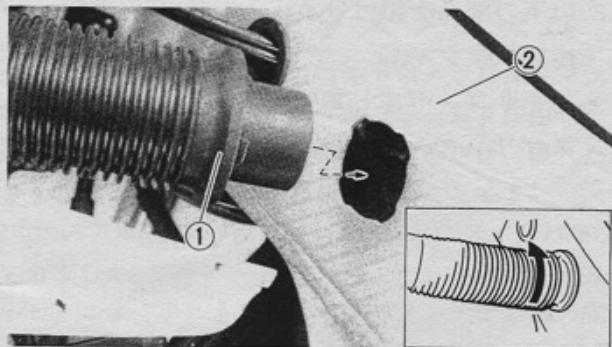
- ・フロントフラッシュ①
- ・アースリード線②
- ・ワッシャ③
- ・ナット④

フロントフラッシュ取付後、アースリード線、フラッシュリード線を確実にセットする。

	フロントフラッシュ締付ナット
	0.3kg·m

## ボディ、カバーの脱着

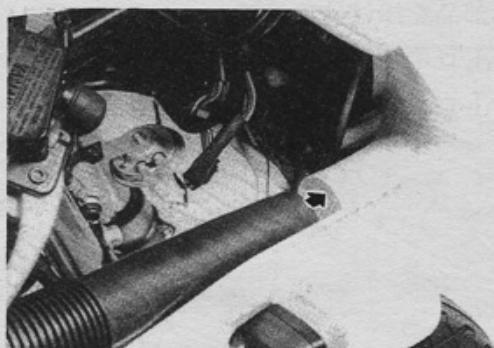
点検  
調整



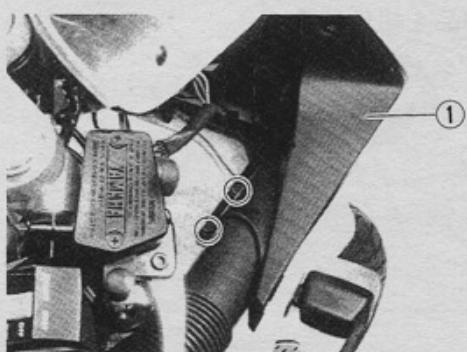
3.以下の部品を組付ける。

- F.A.Iダクト①

F.A.Iダクトはフレーム②の嵌合面に入れ、少し(¼回転)回し、F.A.Iダクトがフレームから外れないか確認する。



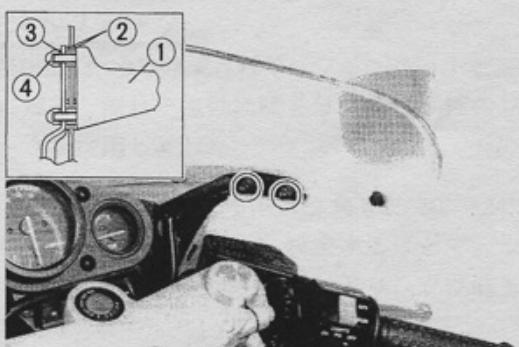
フロントアップボディの空気取入口にさし込む。



4.以下の部品を組付ける。

- インナーパネル①

F.A.Iダクトと共に締すること。



5.以下の部品を組付ける。

- バックミラー①

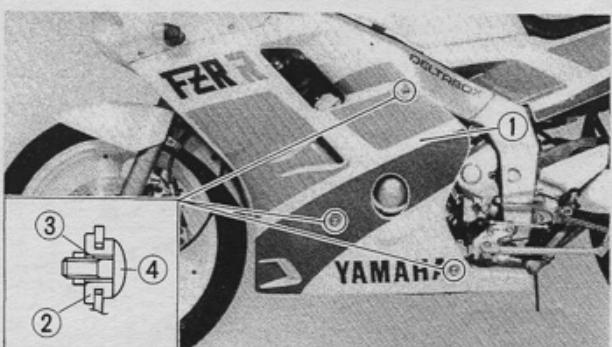
- ダンパー②

- スプリングワッシャ③

- 締付ナット④

バックミラー締付ナット

1.0kg·m



フロントロアボディ1、2の組付け

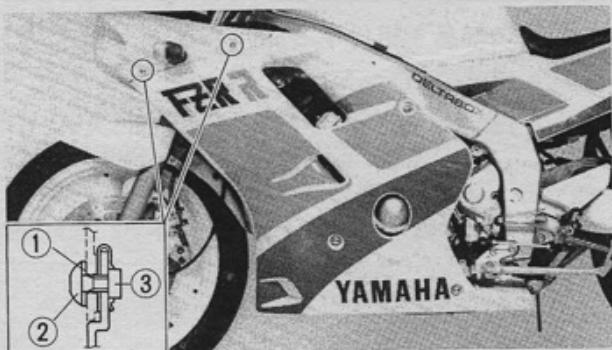
1.以下の部品を組付ける。

- フロントロアボディ2①

- ダンパー②

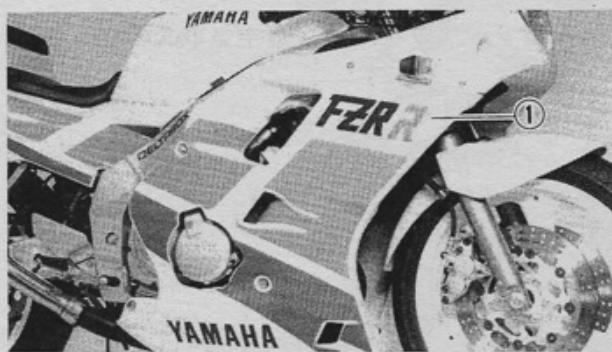
- カバー③

- ヘキサゴンボルト④(6mm×16mm)



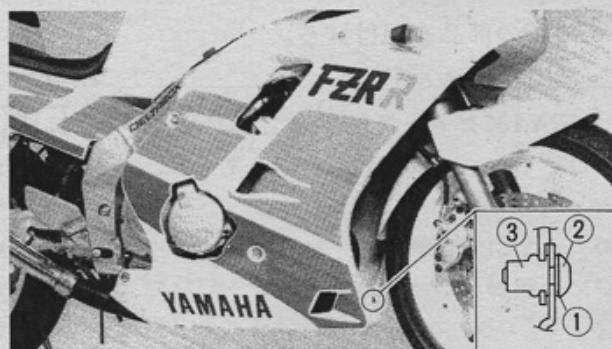
2.以下の部品を組付ける。

- ・樹脂ワッシャ①
- ・ヘキサゴンボルト②(5mm×12mm)
- ・スプリングナット③



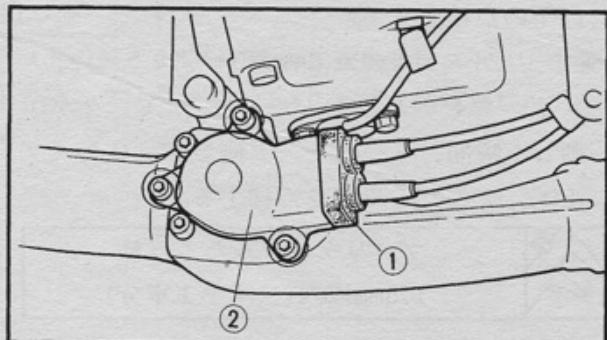
3.以下の部品を組付ける。

- ・フロントロアボディ 2①
- ・フロントロアボディ 1との合わせ面を確認する。



4.以下の部品を組付ける。

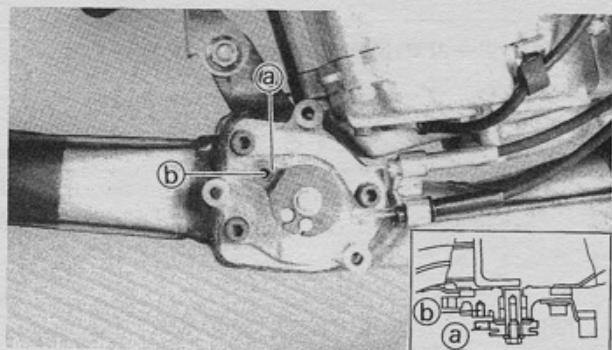
- ・樹脂ワッシャ①
- ・スクリュ②(5mm×16mm)
- ・ナット③



## 排気可変バルブの点検、調整

1.以下の部品を取外す。

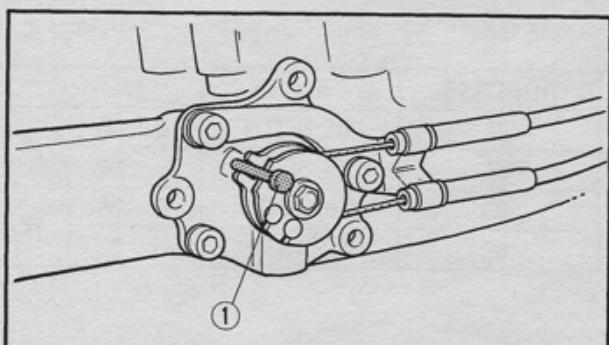
- ・フロントロアボディ
- ・サイドカバー2
- ・カバーエキゾースト(ゴムカバー)①
- ・エキゾーストプロテクタ②



2.以下の点検をする。

- ・メインスイッチをONにし、バルブが1サイクル作動後、バルブ側のプーリ溝④とハウジング穴⑤とが一致しているか点検する。

不一致→アジャスタで調整

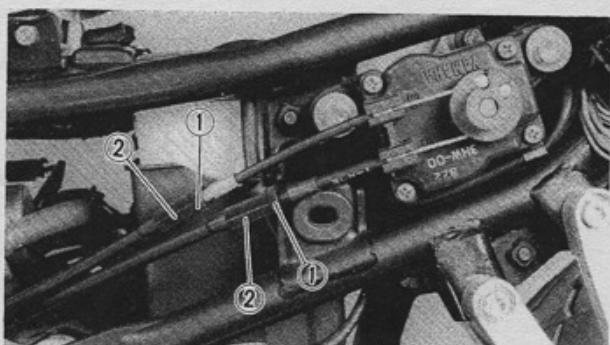


## 調整

1.以下の部品をセットする。

- ・φ 4 mmピン①

バルブ側のプーリ溝とハウジング穴にセットする。



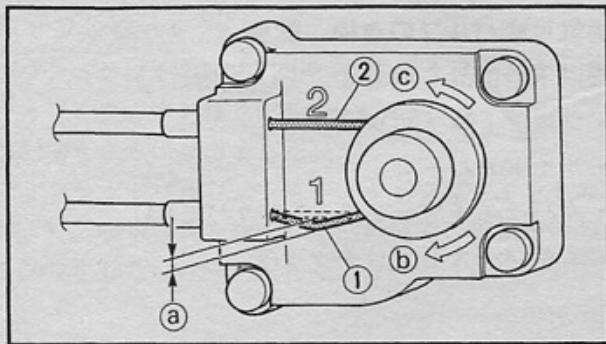
2.以下の調整する。

- ・ロックナット①
- ・アジャスタ②

サーボモータ側のアジャスタをプーリケーブルが張る方向(反時計方向)に重くなるまでまわし、その位置から $\frac{1}{2}$ 回転戻し、ロックナットを確実に締付ける。

3.φ 4 mmピンを取外す。

4.再度、メインスイッチをONにし、バルブが1サイクル作動後、バルブ側のプーリ溝とハウジング穴とが一致しているか点検する。



5.以下の点検をする。

- プーリケーブルのたるみ量④

メインスイッチをONにし、サーボモータが作動した瞬間、サーボモータ側でプーリケーブル①、②のたるみ量を点検する。



プーリケーブルたるみ量

1.5mm以内(ワイヤ1本分)

規定値以外→プーリケーブル調整

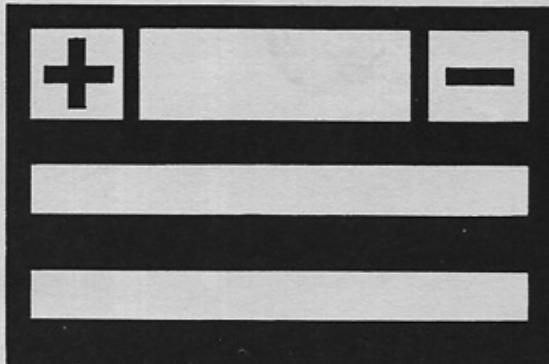


整備要領 プーリの回転が④のときはプーリケーブル①、プーリの回転が⑤のときはプーリケーブル②を点検すること。

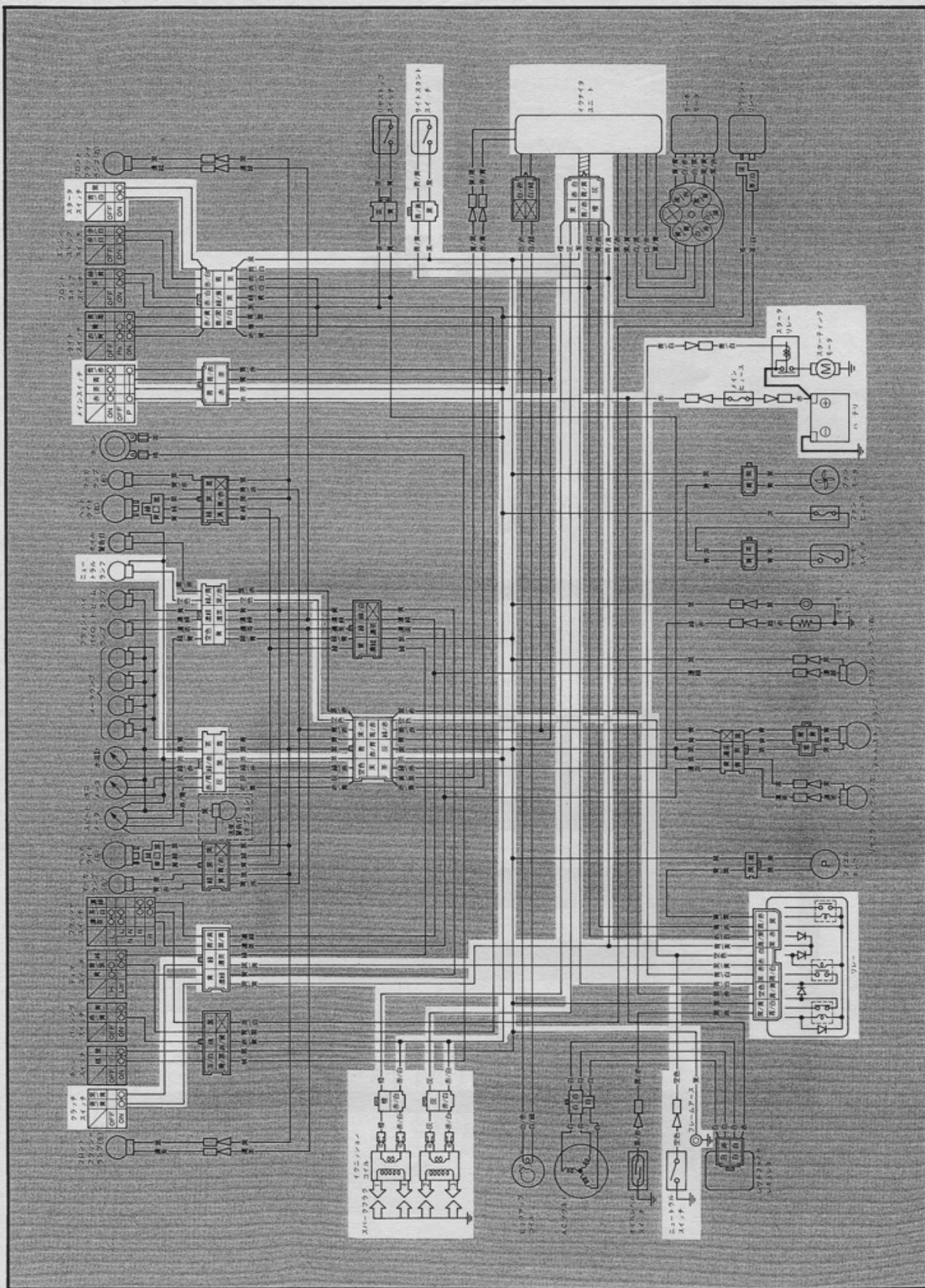


# 第4章 電裝編

4



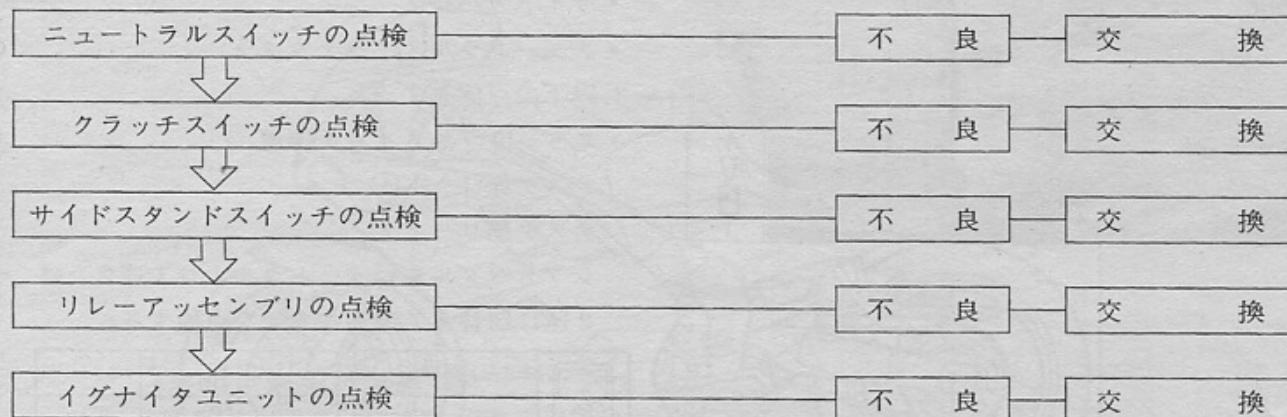
## ● 始動装置系統結線図



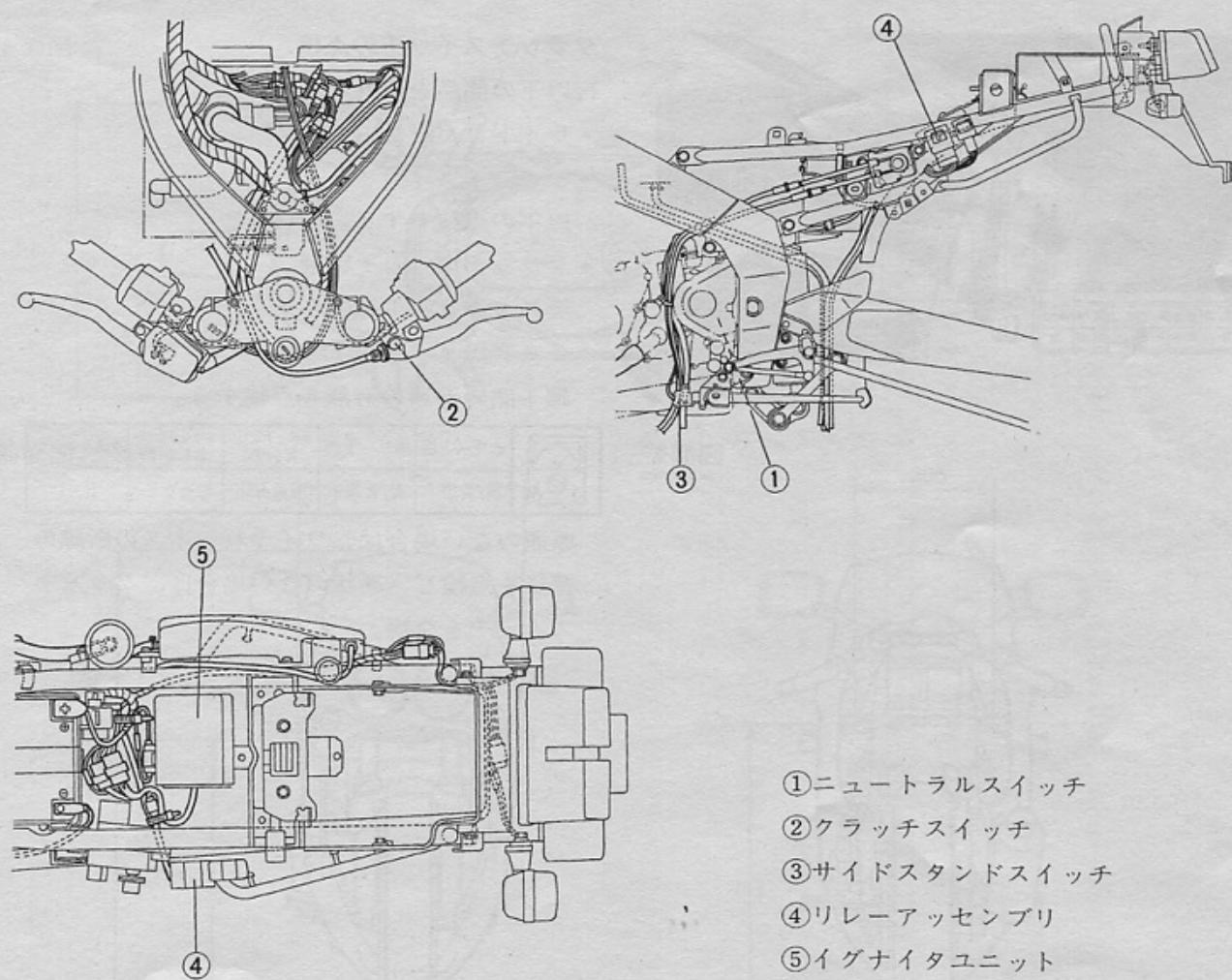


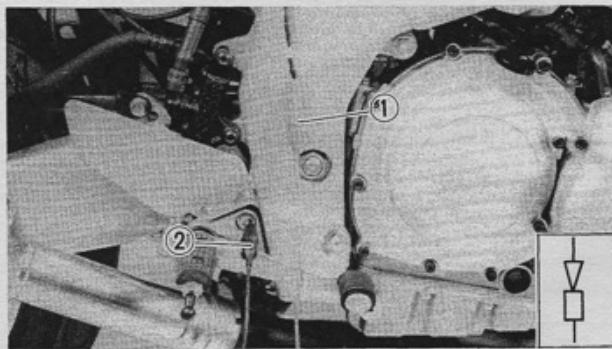
## ●点検ステップ

始動装置系統の作動不良は次の順序で点検する。



## ●電装品配置図





## ニュートラルスイッチの点検

1.以下の部品を取外す。

- ・サイドカバー 2
- ・ニュートラルスイッチカプラ

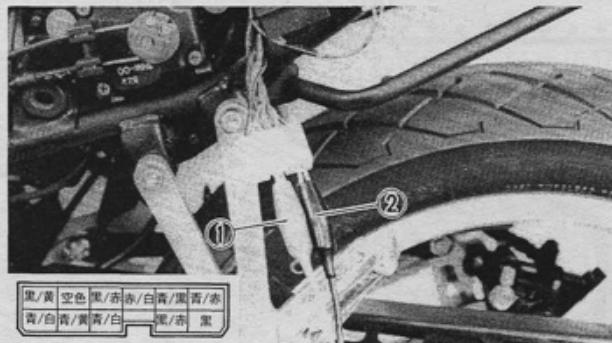
2.以下の点検をする。

- ・ニュートラルスイッチ導通  
テスタ赤リード①  
テスタ黒リード②

シフトペダルをニュートラルより1速または2速に切替えて導通の有無を点検する。

	赤リード線	黒リード線	ニュートラルのとき	ニュートラル以外のとき	テスター
空色	車体アース	導通あり	導通なし	R×1	

ニュートラルのとき、導通のない場合は、ワイヤハーネスの断線の有無を点検し、異状のない場合は、ニュートラルスイッチを交換。



## クラッチスイッチの点検

1.以下の部品を取外す。

- ・サイドカバー 1
- ・クラッチスイッチ

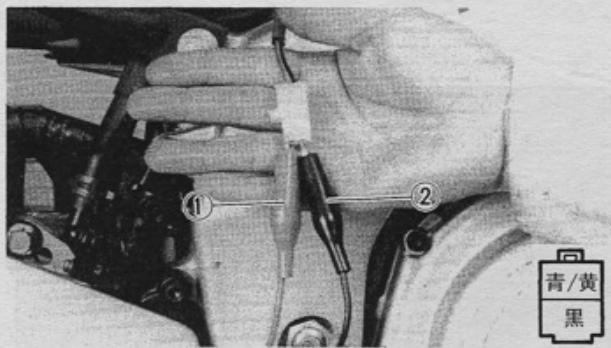
2.以下の点検をする。

- ・クラッチスイッチ導通  
テスタ赤リード線①  
テスタ黒リード線②

端子間の導通の有無を点検する。

	赤リード線	黒リード線	クラッチレバー 押さ(ON)	クラッチレバー 放す(OFF)	テスター
黒/黄端子	青/黄端子	導通あり	導通なし	R×1	

導通のない場合は、ワイヤハーネスの断線の有無を点検し、異状のない場合は、クラッチスイッチを交換。



青/黄  
黒

## サイドスタンドスイッチの点検

1.以下の部品を取外す。

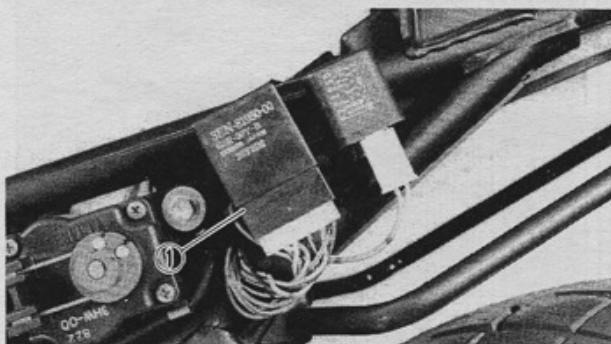
- ・サイドカバー 2
- ・サイドスタンドスイッチコネクタ

2.以下の点検をする。

- ・サイドスタンドスイッチ導通
- テスタ赤リード①
- テスタ黒リード②

	赤リード線	黒リード線	サイドスタンド 格納時	サイドスタンド 使用時	テスター接続
	青/黄	黒	導通あり	導通なし	R×1

サイドスタンド格納のとき、導通のない場合は、ワイヤハーネスの断線の有無を点検し、異状のない場合は、サイドスタンドスイッチを交換。



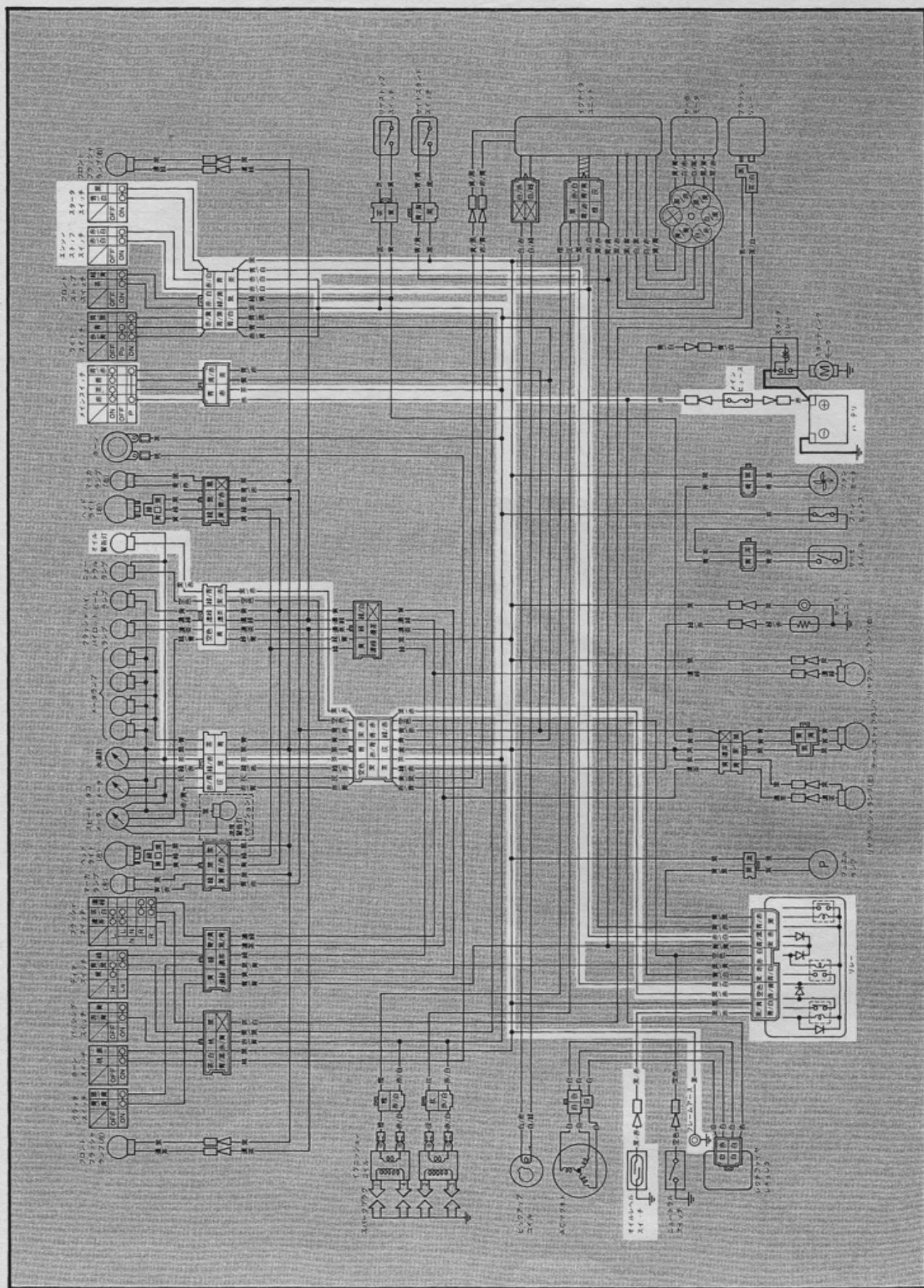
## リレーアッセンブリの点検

上記の点検結果が全て良好の場合は、リレーアッセンブリ①を交換して、異状の有無を点検する。

## イグナイタユニットの点検

上記の点検結果が全て良好の場合は、イグナイタユニット①を交換して、異状の有無を点検する。

## ● オイルレベル警告灯系統結線図



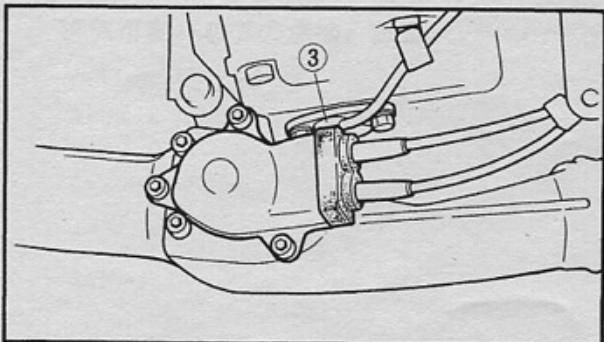
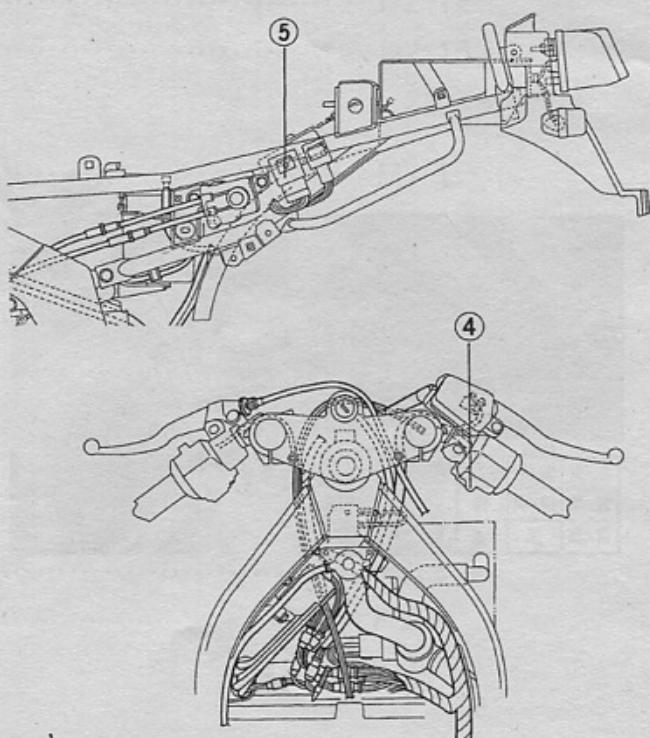
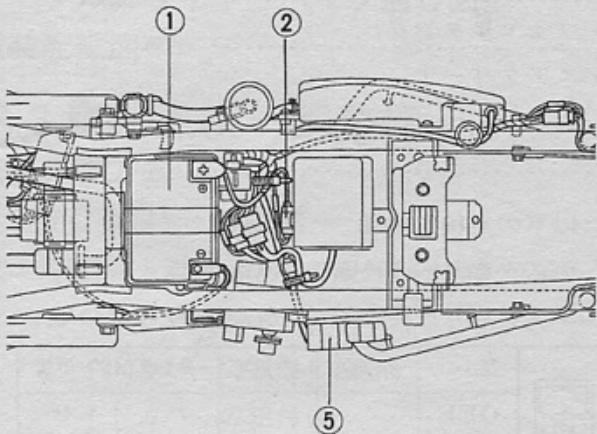
# オイルレベル警告灯系統点検

電装



## ●点検ステップ

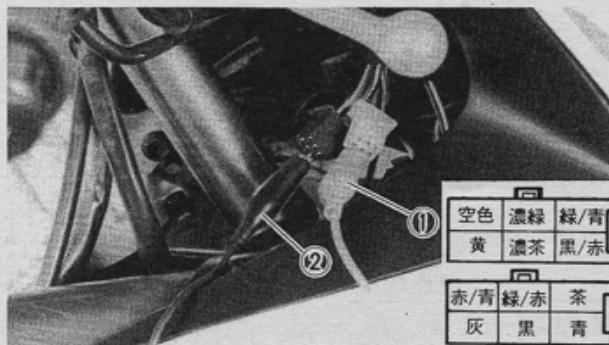
オイル警告灯の作動不良は次の順序で点検する。



- ①バッテリ
- ②ヒューズ
- ③オイルレベルスイッチ
- ④エンジンストップスイッチ
- ⑤リレー



## オイルレベル警告灯系統点検



### オイルレベル警告灯点検

1.以下の点検をする。

12Vバッテリ+→茶色端子①

12Vバッテリ-→黒/赤色端子②

オイルレベル警告灯不灯→ランプ交換

### バッテリ点検

### ヒューズ点検

### メインスイッチ点検

### エンジンストップスイッチ点検

1.以下の部品を取外す。

- シート
- サイドカバー
- フュエルタンク
- エアクリーナ



2.以下の点検をする。

テスタ赤リード→赤/白色端子①

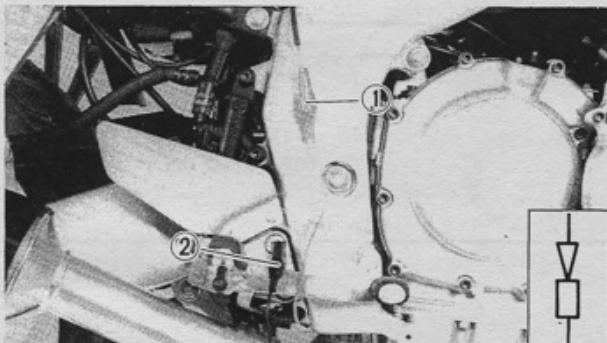
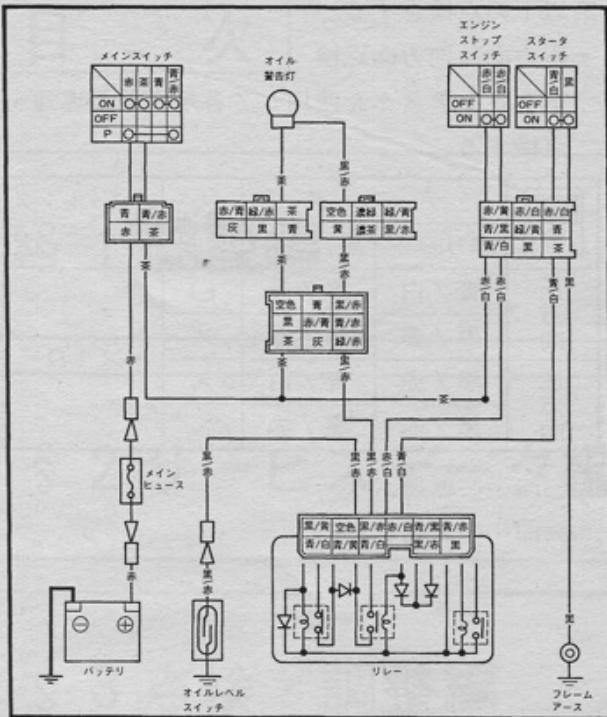
テスタ黒リード→赤/白色端子②

	赤/白	赤/白	テスター位置
OFF			$\times 1 \Omega$
ON	○	—	

○—○間に導通→良好

# オイルレベル警告灯系統点検

電装



## カプラ・配線点検

1.以下の点検をする。

- カプラ、コネクタの接続部のがた、外れ、汚れがないか点検する。  
外れ、がた→修正  
汚れ、サビ→清掃
- 配線の断線の有無をポケットテスターを使用して点検する。  
断線→修正または交換

## オイルレベルスイッチ点検

1.以下の部品を取り外す。

- シート
- サイドカバー

2.以下の点検をする。

- テスター赤リード→黒/赤色端子①  
テスター黒リード→車体アース②

	エンジンオイル		テスター位置
	規定量あり	抜き出し後	
	○	×	× 1 Ω

抜き出し後に導通なし→良好

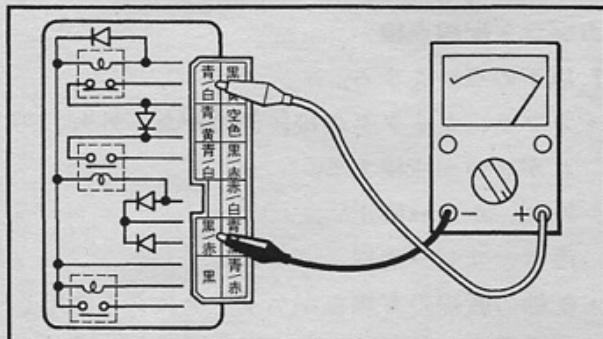
## リレー点検

1.以下の部品を取り外す。

- シート
- サイドカバー



## オイルレベル警告灯系統点検



2. 以下の点検をする。

- 正方向、逆方向点検

ポケットテスターを使用して各端子間の導通を点検する。

	テス タ		導通	テスターレンジ 位 置
	赤リード	黒リード		
正 方 向	青 / 白	黒 / 赤	○	$\times 1 \Omega$
	黒 / 赤	黒 / 赤	×	
逆 方 向	黒 / 赤	青 / 白	×	$\times 1 \Omega$
	黒 / 赤	黒 / 赤	×	

○印……導通あり

×印……導通なし

FZR250R サービスマニュアル

1989年3月発行

不許複製

編集発行 ヤマハ発動機株式会社  
サービス部・資料課

 YAMAHA

FZR250R

1989

ご注文の際は QQS-CLT-010-3LN 品番で  
お申込みください。

QQS-CLT-010-3LN



3LN-28197-05

 YAMAHA

ヤマハ発動機株式会社  
〒438-8501 静岡県磐田市新貝2500

再生紙を使用しています

1208