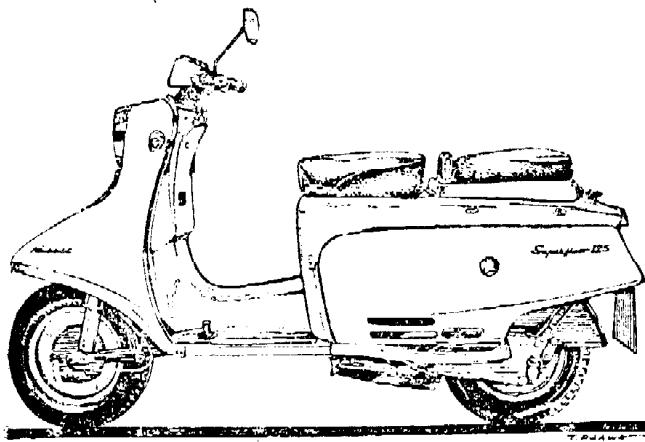


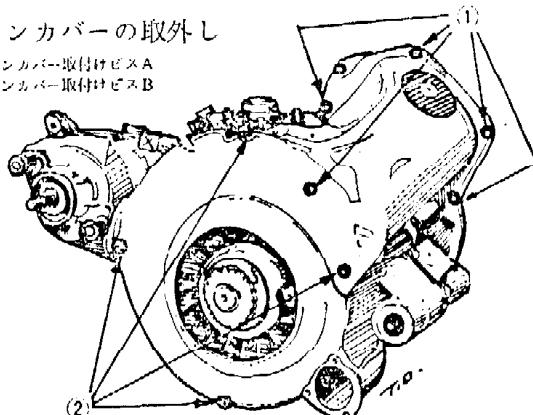
ラビットスーパー-125S30IBH型123cc 整備分解図



流体トルクコンバーターといえば200cc級のS60I型に用いられてきたが、このBH型はそのトルコン機構をそつくり小型化して採用。重心クラッチ付グリップ変速のS301BⅢ型（3段）やS302BⅣ型（4段）の125cc級に比べてよりイージードライブの性格を強調したモデルである。エンジンは上記の2車と同じくクランクウェブ式ロータリバルブ吸入機構を用いた52×58mmの123ccで、8馬力／毎分6000回転の出力、1.15kg-m／毎分4000回転のトルクなども同一。最高速度は85km/hとやや低めにとられており、スターターの扱いやさをいかんなく發揮するモデルである。

■ ファンカバーの取外し

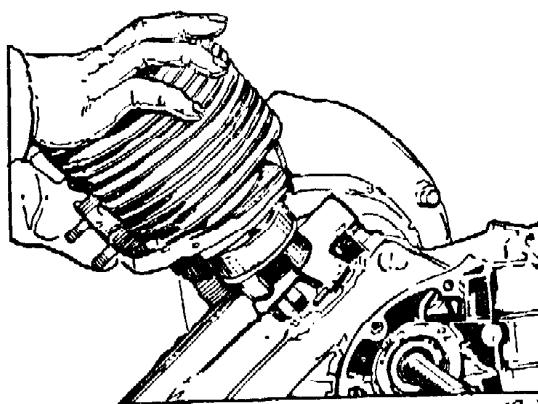
- ① ファンカバー取付けビスA
- ② ファンカバー取付けビスB



エンジンの保守（1）

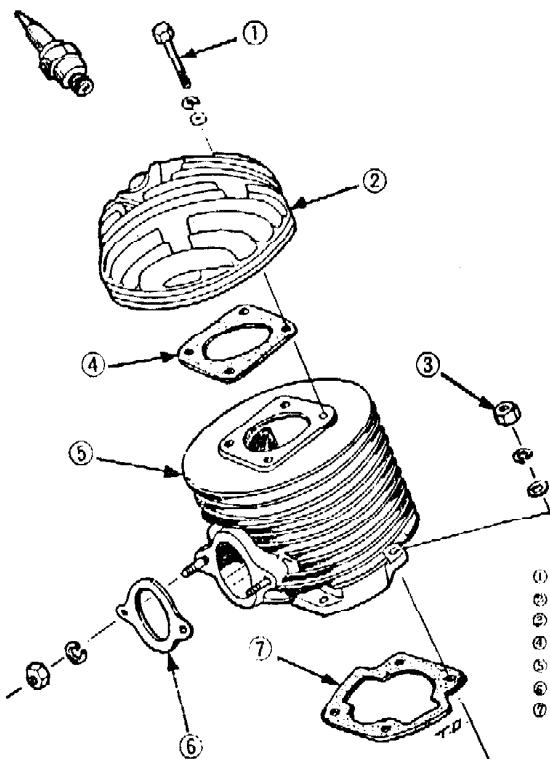
エンジン部分の点検は左右のエンジンカバーを外せば簡単にできるようになっており、プラグやエアクリーナーの点検、化油器の調整などの保守手入れは容易である。しかしシリンダそのものは強制冷却式のために冷却専用カバーで覆われているので、カーボン除去の際などにはこれを外す必要がある。その場合は図のような個所のビスをゆるめたのち、シリングと共締めにしてある8mmナットをゆるめればよい。そして、さらにシリンダヘッドの締付けボルトをゆるめ、エキパイを外せばシリンダヘッドおよびシリングは取外せる。なおカーボンの堆積は燃料系や点火系の不備によることはもちろんであるが、混合比を適正に（1000kmまで20:1、以後は25:1）することが先決である。混合用オイルは、出光のダフニーバイクルブ、昭和のパロット、ヤナセのタイオーバイク、三菱のダイヤモンドスピード、大協のバイオミックス、ゼネラルバイクロン、カクタスマーターオイル、モビールバイクルブ、エッソ2Tバイクルブなどが推奨されている。

■ シリングの取外し



【整備分解図】

■ シリンダ関係



エンジンの保守 (2)

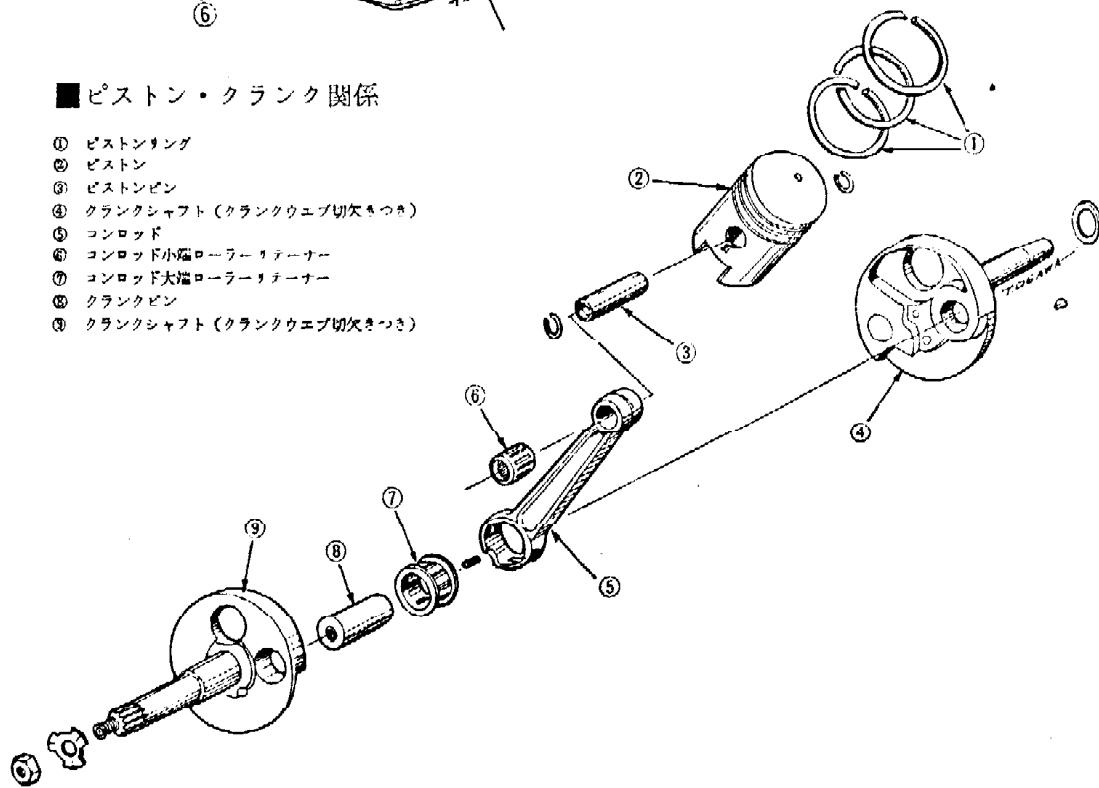
前頁でシリンダの分解について述べたが、カーボン除去については特に指示はない。車が新しいうちは問題ないが長期間のうちに燃焼室や排気孔に堆積し、出力低下や過熱を招くようになる。この清掃は一般に2000~3000kmといわれているが、これは扱い方によって異なるから、それを考慮したうえで適時おこなうのがぞましい。要領は前で述べたように、専用カバーおよびシリンダヘッドを外して燃焼室内を清掃、そしてピストンを上死点位置においてピストン頭部を清掃、さらにエキパイを外して排気孔を清掃するとよい。なお組付けの場合は各部の汚れを拭きとりシリンダ内面にモビール油を塗布すること。

このほか日頃は特に注意する点はないが、ピストンとピストンピン、ロッド小端との遊隙などによる異音発生、ピストンリングおよびシリンダの摩耗による出力低下などの場合はいち早く販売店にて適切な処置を講じてもらうようにしてほしい。

- ① シリンダヘッド締付けボルト
- ② シリンダヘッド
- ③ シリンダ部付 8mmナット
- ④ シリンダヘッドガスケット
- ⑤ シリンダ
- ⑥ エキパイ用ガスケット
- ⑦ シリンダパッキン

■ ピストン・クラランク関係

- ① ピストンリング
- ② ピストン
- ③ ピストンピン
- ④ クランクシャフト (クランクウェブ切欠きつき)
- ⑤ コンロッド
- ⑥ コンロッド小端ローラーチーナー
- ⑦ コンロッド大端ローラーチーナー
- ⑧ クランクピン
- ⑨ クランクシャフト (クランクウェブ切欠きつき)



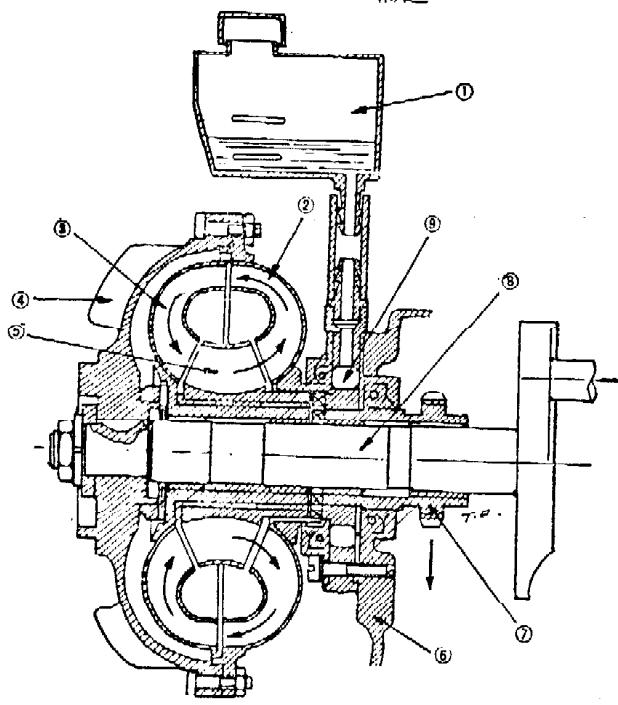
トルコンコンバーターとオイルについて

トルコンはすでにスーパー・フロー S 101型、S 601型に用いられて10年、その効用は定評あるところである。この機能はエンジンよりクラクシャフトに直結されたインペラを回転させ、その遠心力でトルコンオイルにエネルギーを与える。これをタービンに差し込んで回転させ、タービンと直結したスプロケットによりチエンを介して後輪に動力を伝える。しかし、この効率だけでは動力は伝達はするがクラッチの役目しか果さないことになり、加速力や登坂力が非常に悪く車としては不完全である。そこでリアクタを設けてトルクを増大させているわけであるが、これはオイルがインペラからタービンに入り、またインペラへ戻る際にリアクタを通るようになっている。その際タービンの回転が遅い時は羽根の角度とフリー・ホイール装置によってリアクタは固定され、リアクタの羽根に当ったオイルが再びタービンの羽根を押す役目をするためトルクが増大するわけである。しかしタービンの回転が早くなると、トルコン内に乱流を生じて効率が低下するので、ある回転以上ではリアクタはフリー・ホイール装置によって空転され、エンジントルクを伝達するだけのいわゆるクラッチとして効くようになっている。

このようにトルコンは速度比の小さい発進時や登坂時にはトルクを増大させ、速度比の大きい高速時には効率のよいクラッチの役目をするわけであるが、トルコンオイルは動力仲介の役目のほかに各ベアリングの潤滑を行なっている。最高の性能と耐久性を発揮するために指定油である専用のトルコンオイルを使わなければならないが、万が一応急補給をしなければならない場合はスピンドル油または石鹼と#30モビール油を1:1の割合で使用し、絶対にモビール油やブレーキオイルをそのまま用いてはならない。また、この代用油はなるべく早く指定油と交換することが肝要である。

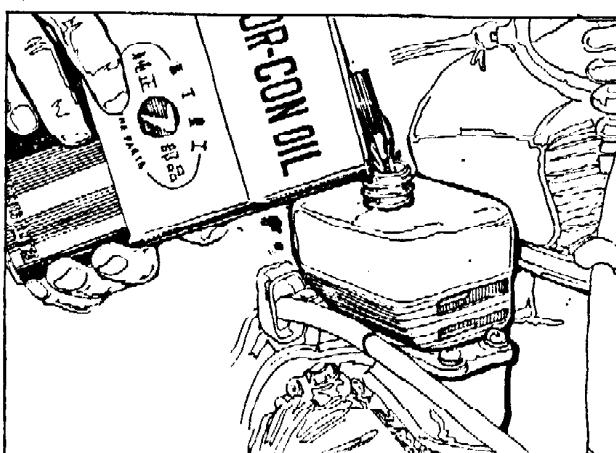
このトルコン油は過剰でないと（少なすぎるとエンジンは過回転気味となり、多すぎると運転中のオイルの熱膨脹のためクランクのガス抜き孔からオイルが洩れる）十分な性能が發揮できないから、必ずM 4 X → M 1 N の間に保つこと。補給の際は必ず2個の盲栓のいずれかの一方を真上にして栓を外し（最上部以上の場合には外さなくてもよい）オイルを溢れさせて完全に気泡を追い出すことが大切である。なお油面の点検はアイドリング回転を行ない、トルコンケースが常温になった時に実施すること。実は最初の3000kmで行ない（盲栓を外す）、以後補給するだけでよいとされている。

■ トルコンコンバーターの構造

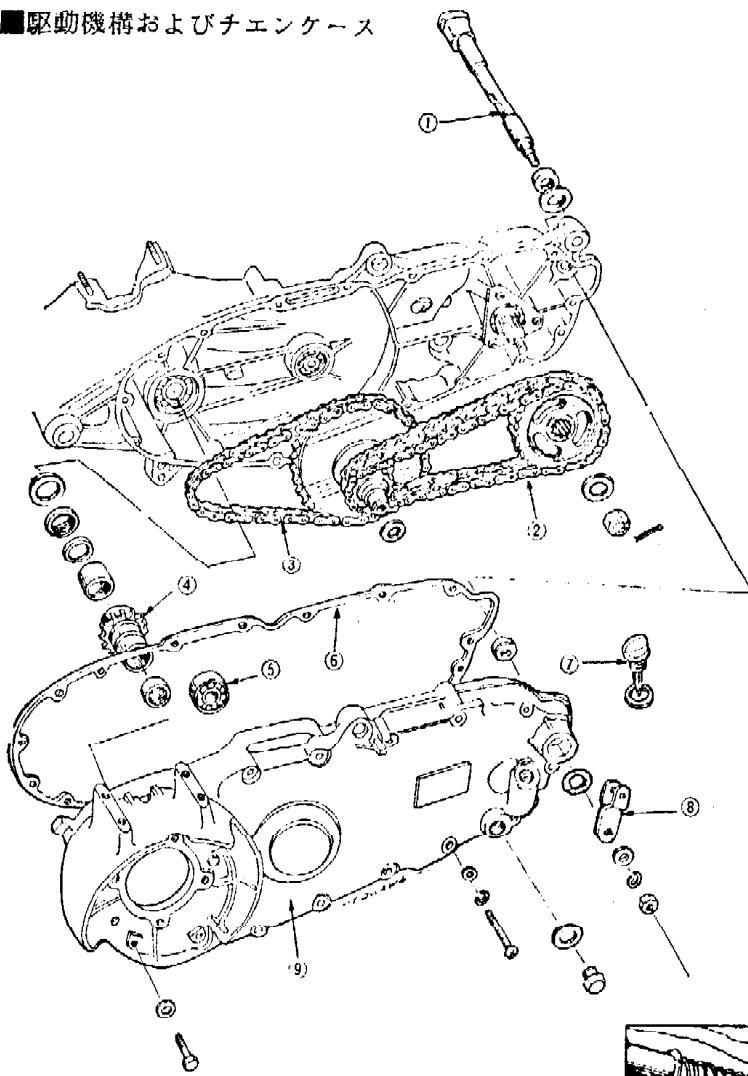


- ① トルコン用オイルタンク
- ② インペラ
- ③ タービン
- ④ 油封
- ⑤ リアクタ
- ⑥ ケンケース
- ⑦ スプロケット・プライマリードライブ (出力軸)
- ⑧ クランクシャフト (入力軸)
- ⑨ フリー・ホイール

■ トルコンオイルの補給



■駆動機構およびエンケース



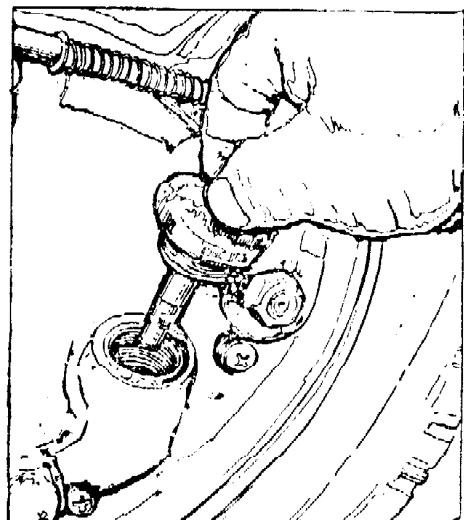
- ① ブレーキ・カムシャフト
- ② プライマリーチェン(一次)
- ③ ファイナルチェン(二次)
- ④ プライマリードライブスプロケット
- ⑤ ボールベアリング
- ⑥ パッキン
- ⑦ オイルゲージ
- ⑧ ブレーキレバー
- ⑨ エンケースカバー

駆動機構と

チエン用オイルの点検

エンジンの動力伝達はトルクコンバーターから一次減速チェン、二次減速チェン、リヤアクスルの順に伝わるが、この減速機構である一次、二次のチェンは、オイルバス式密閉チエンケースにセットされていて、エンジンと共に回転する片持式ニットティング式である。このためチエン。スプロケットの寿命は半永久的といわれ、また調整の必要はないとしており、伝動効率の向上や騒音の減少が計られているといわれる。しかし、これとても使用しているうちに内部のオイルが汚れ、潤滑率が悪くなるとチエンの耐久性が損われることになるから、3000kmごとに点検し少なくとも6000kmごとに交換することがのぞましいわけである。その場合は図のようにゲージ管を抜きとり、ねじ込まない状態で計測、8~16mmの間に油面があれば適量であるが、不足の場合は補給しなければならない。交換する場合はメインスタンドを立てた状態にして、ドレンボルトを外してオイルを抜きとり、自動車用エンジンオイルSAE #30を400cc~500cc注油すること

■チエン用オイルの点検



■ ポイントの点検と調整

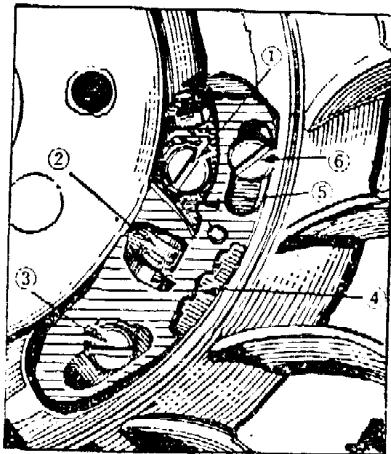
ポイントが汚れたり偏摩耗を生じたり、ポイント間隙が狂ったりすると、フラグ火花に悪影響をおよぼしてさまざまな不調を生ずる。そのため販売店にて最初 500km、以後 3000kmごとに点検・調整するよう指示されている。しかしこの程度の点検・調整なら自分で行なえるから、必要な場合は次の要領で実施するとよい。

まず冷却用ファンの窓からポイント接点を見て、凹凸や荒れがあつたら目の細かいサンドペーパーで平滑に磨き、ポイントが最も開いた時

の間数が 0.3~0.4mm であるかを確認する。もし狂っている場合はポイントビスをゆるめ、調整溝をドライバーでこじって接点台の位置をずらせばよい。点火時期は上死点前 18° であるが、これはめったに狂うことはないので調整の必要はまずないとしてよい。しかし万が一狂った場合はステーター外周真円上の刻印線とファン外周の刻印線が一致した時ポイントが開き始めるよう、ステーターの取付けビス 2 本をゆるめ、調整溝にドライバーを当ててヘーダーの位置をずらせばよい。

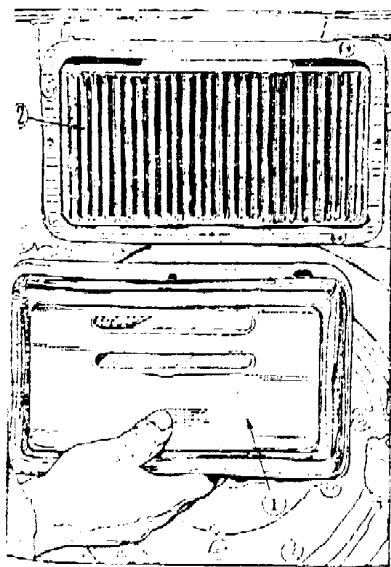
■ ポイントの点検と調整

- | | |
|--------------|--------------|
| ① ポイントビス | ④ 点火時期調整溝 |
| ② ポイント接点 | ⑤ ポイント間隙調整溝 |
| ③ ステーター取付けビス | ⑥ ステーター取付けビス |



■ エアクリーナーの清掃

- ① エアクリーナーエレメント
- ② クリーナーカバー



エアクリーナーの清掃

エアクリーナーは右側のエンジンカバーを外すと後部車体にセットされていて、エアはゴムグクトを経て化気器に導かれるようになっている。

このエアクリーナーのエレメントが塵埃で目つまりを起すと、吸入エアが減少して、混合気が濃くなり、燃費の増大はもとより極端な場合は加速不良を招くようになることさえある。そのため 500km 走行ごとに清掃するよう指示され

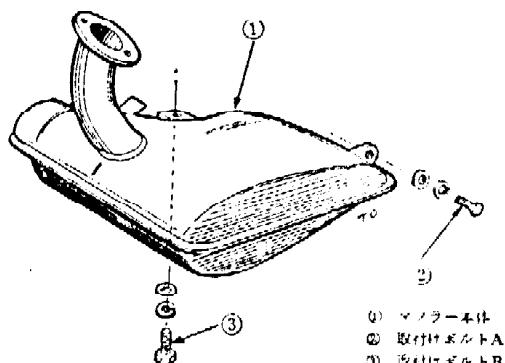
ているが、取り外しはビス 3 本をゆるめればよい。清掃はエレメントを軽く叩くか、内側から圧縮空気を吹付けて塵埃を落すといい。それでも埃が落ちない場合は、ガソリンにて洗浄、陰干したのち取付けること。なおエレメントをはじめシーリングパッキン、ゴムダクトなどの破損がないかを調べることが肝要であるが、エレメントは古い物を何回も清掃して使うよりも、ある程度で新品にした方がエンジンのために良いことはいうまでもない。

マフラーの構造について

マフラーは箱型で、内部には 4500g のグラスウールが収納されていて消音をはかっている。このマフラーは 90cc 級など由分解型であったが、カーボン着によるトラブルが少ないというデータから、この車では分解型を用いたといわれている。一般的の 2 ストローク車ではなく 3000km でマフラー内の清掃するのがふつりであるが、

この車ではその必要はないといふわけである。富士重工ラビットサービス部でも、この点について「半永久的に用いられるから、特別な指示はしていない」と語っているが、もちろん低速で始動したり、キャブのセッティングを狂わせたまま使用すれば、カーボンの発生は極度に多くなることはあきらかで、その場合は販売店でマフラーを切開いてグラスウールの交換、本体の清掃をしてもらう必要がある。

■ マフラーの構造

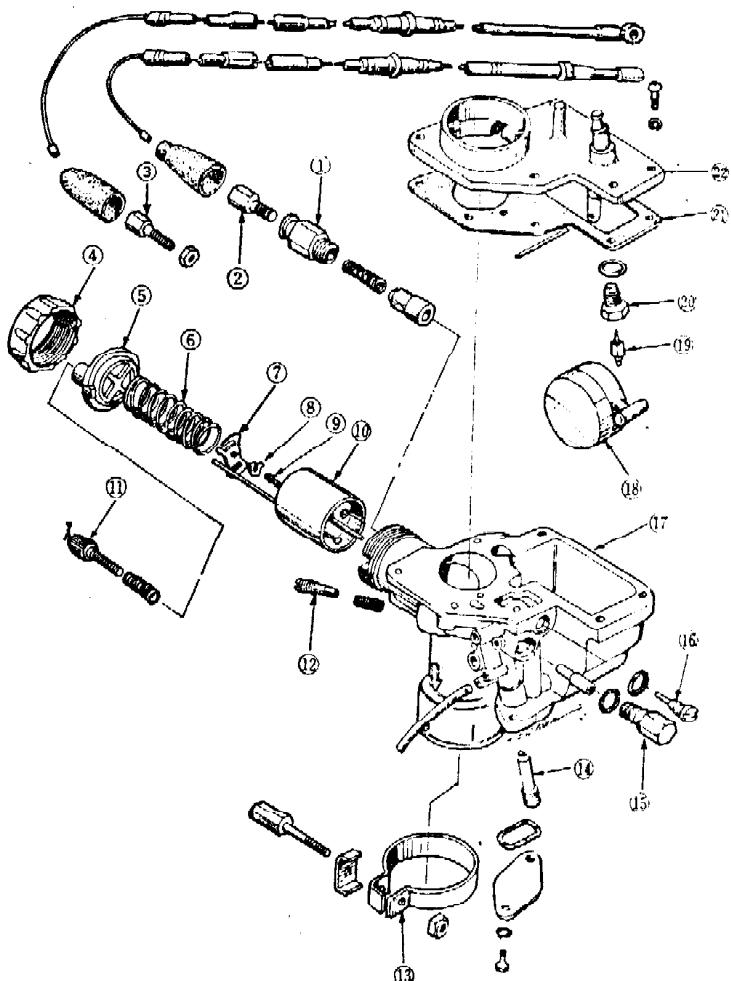


- ① マフラー本体
- ② 取付けボルトA
- ③ 取付けボルトB

(整備分解図)

■ キャブレター機構

- ① スプリングガイド
- ② ケーブルアジャスター (スタータ用)
- ③ ケーブルアジャスター (スロットル用)
- ④ ミキシングチャンバーキャップ
- ⑤ ミキシングチャンバートップ
- ⑥ スロットルバルブスプリング
- ⑦ サークリップ
- ⑧ ニードルクリップ
- ⑨ ジャットニードル
- ⑩ スロットルバルブ
- ⑪ スロットルアジャスター
- ⑫ エアスクリー
- ⑬ アウトレットクリップ
- ⑭ メインジェット
- ⑮ ニードルジェットプラグ
- ⑯ バイロットジェット
- ⑰ ミキシングチャンバーガディ
- ⑲ フロート
- ⑳ フロートバルブ
- ㉑ フロートバルブシート
- ㉒ フロートチャンバーバッキン
- ㉓ フロートチャンバーカバー



キャブレターの機構とその調整

吸入方式はクランクウェブ式で、取付位置の関係で化油器のメインボアは垂直に、スロットルバルブを水平に構成したダウンドラフト型であるが、機能構造は一般的のものと変りない。

この化油器も最近とみに多くなっているスタータ装置付で、スタータバルブを引き起動するとスロットルバルブ裏側に大きな負圧を生じ、吸入エアはスタータバルブの空気通路からのみとなり、細いスタータバルブ空気通路内にあるスタータプランジャー下の燃料噴出口にも大きな負圧が生じ、この負圧によってフロートチャンバー内の燃料はスタータジェットで計量され、エマルジョンチューブを上昇、その途中チューブ側面から一次エアを吸入して濃い混合気となり噴出口から噴出、さらに二次エアが加わってメインボアの側面に開けられた噴出口から始動に好適な混合気となってシリンダへ吸い込ま

れる仕組み。

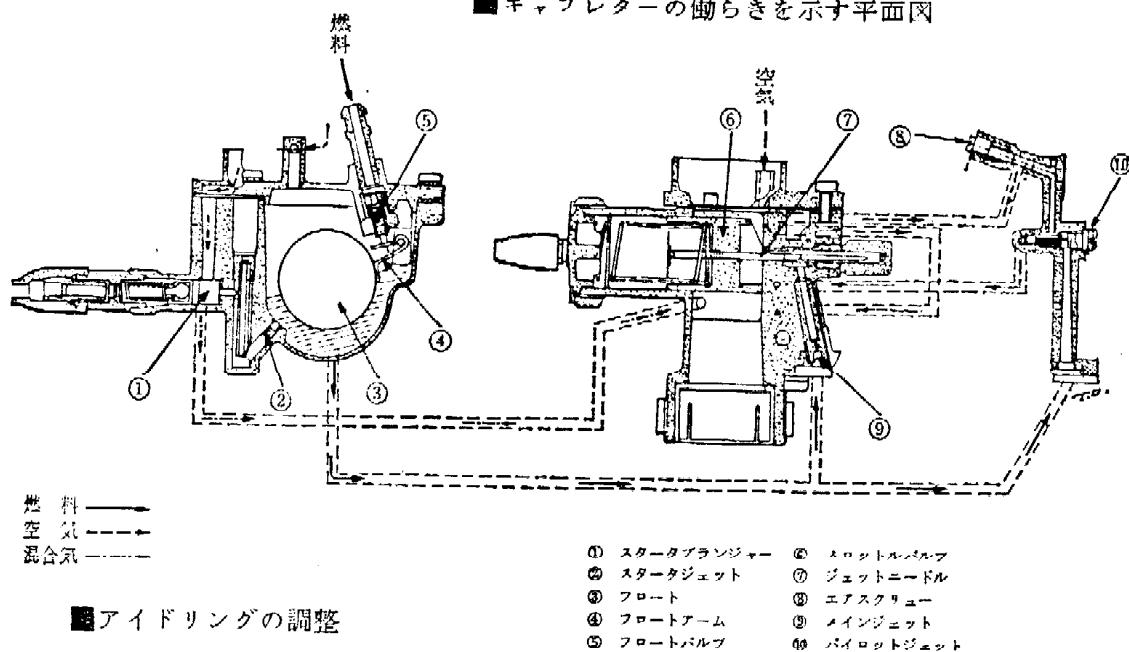
キャブレター各部の働きは、スロットル開度(運転状態)に応じて行なわれるわけで、スロットルバルブ開度とその作用部品は別表に示すが、各開度における調整もその開度に準じた作用部品を調整すればよい。しかし實際には各開度ごとの調整は微妙を要するから、一般にはアイドリング回転、中速時(加速時を含む)および油面の調整にとどめるのが無難である。

(アイドリングの調整)スロットルアジャスターを右に回すとアイドリング回転は下り、左に回すと回転は上る。エアスクリーは右にまわすとアイド

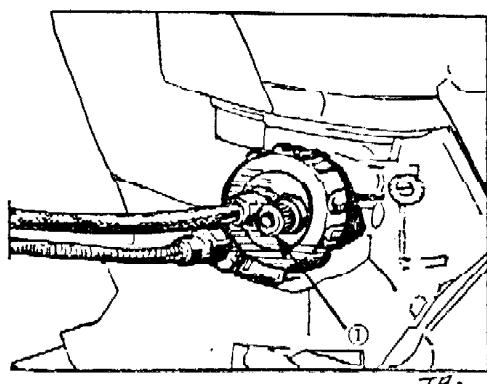
リング時の混合気が濃くなり、左にまわすと薄くなるが、冬期は起動やつなぎを良くするため右へ一杯にねじ込みでから1~1/4回転戻し、夏期は加速燃費を良くするために1~1/4回転戻しが理想とされている。

(中速時の調整)この開度で混合気が濃すぎると燃費の増大はもとより加速時の回転が重々しく排気煙が多くなり、薄すぎると加速時に爆発が途切れ息をつくようになったり過熱を生ずることもある。その場合、ジェットニードルのクリップ(5段の溝があるうち正規は上から3段目)を上方に1~2段移すと混合気は濃くなり、下方に

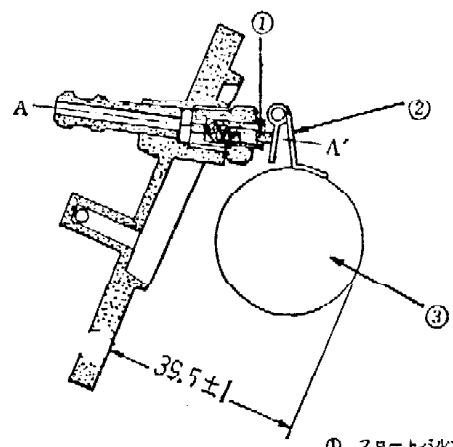
■ キャブレターの働きを示す平面図



■ アイドリングの調整



■ 油面の測定と調整



すと薄くなる。

① スロットルアジャスター

(油面の調整) オーバーフローを起す

場合はニードルバルブのバルブシート

への密着不良(ゴミ詰り、バルブシート

の消耗)などが主な原因であるが、

そんな場合は燃料パイプ軸(図のA一

通り)を水平に支え、フロートニードル

バルブシートに当っているかを確認

したうえで、フロートアームとフロ

トニードルを接触させる。その時フロ

トの頂点が、フロートチャンバーボ

イとミキシングチャンバー・ボディ

合わせ面から直角方向に測って39.5

°になるよう、フロートアームを

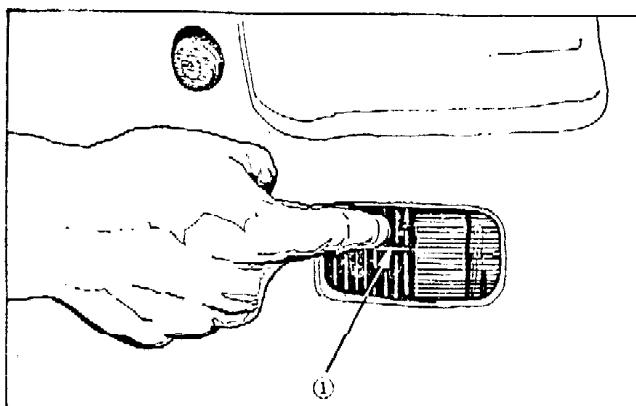
正すればよい。

スロットル開度	作用部品
0~1/8	パイロットジェット エアアジャストスクリュー パイロットアウトレット
1/8~1/4	パイロットジェット エアアジャストスクリュー パイロットアウトレット スロットルバルブ ブリードエアジェット
1/4~3/4	ジェットニードル ニードルジェット ブリードエアジェット
3/4~全開	メインジェット

〔整備分解図〕

■バッテリ液の点検

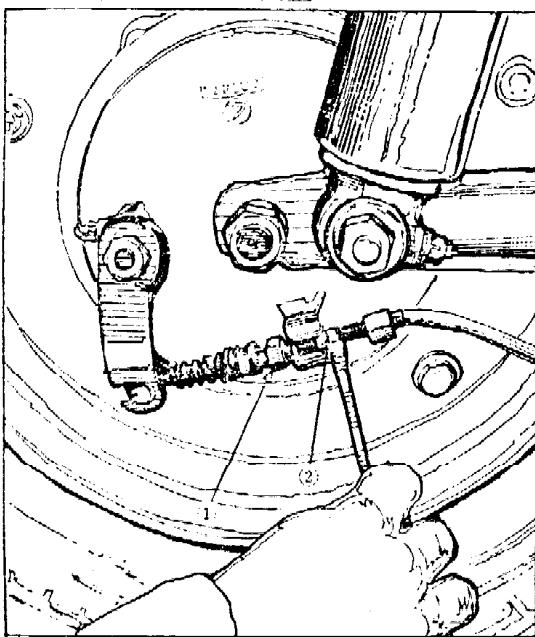
① バッテリ



バッテリ液の点検

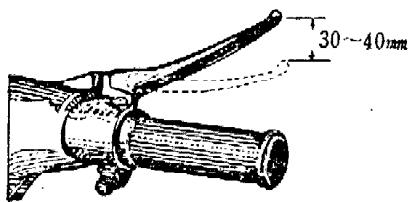
バッテリは取扱いの良否によって寿命、性能が大きく影響される。つまりバッテリの電解液が多すぎると、極板を傷めたり充電率が低下したりする。そのため電解液は最高液面線と最低液面線との間になくてはならない。これはフロントカバーにある点検窓から簡単にわかるから、スタート前に必ず点検し、そして半月または500km走行ごとにフロントカバーを外して蒸温水を補給（3槽とも同じ高さに液を入れる）、端子部が腐蝕している場合は熱湯で洗ってダーリースを塗布すること。このほか1ヶ月ごとに5時間前後の補充電をすることがのぞましい。

■前輪ブレーキの調整

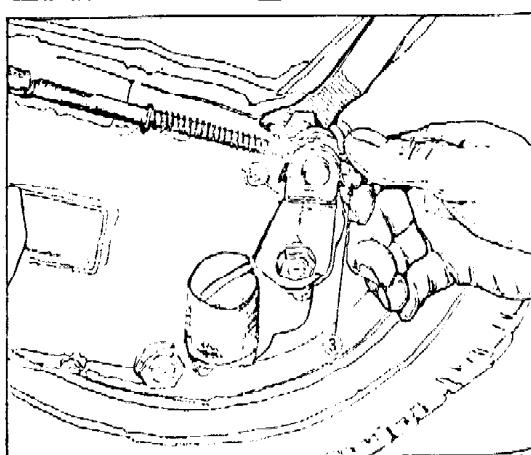


- ① 前ブレーキワイヤ ロックナット
- ② 前ブレーキ調整ナット
- ③ 後ブレーキロッド調整ナット

■ブレーキレバーの遊び



■後輪ブレーキの調整



ブレーキの調整

ブレーキは生命に関わる装置であるから、スタート前には必ず点検したいものである。前輪ブレーキはレバーの遊びが先端部で30~40mm（自然状態から効き始めるまでの遊び）あるのが、最も操作しやすいとされており、調整は因の調整用ロックナットをゆるめて調整ナットを回して行なう。リヤブレーキ・ペダルの遊びは30mmが理想とされており、この調整はエンジンケース後方上部にある調整ナットを回して行なえばよい。なお定期的にブレーキのワイヤ、ブレーキ・カムレバーあるいはブレーキロッドの作動軸に潤滑油を注入し、スムーズな作動が得られるようにしたいものである。そして、調整しきれない場合はブレーキワイヤの接着部の伸び、あるいはブレーキライニングの摩耗とみて、早いうちにワイヤの交換、ライニングの張替えなどの処置を講じてもらうことがのぞましい。