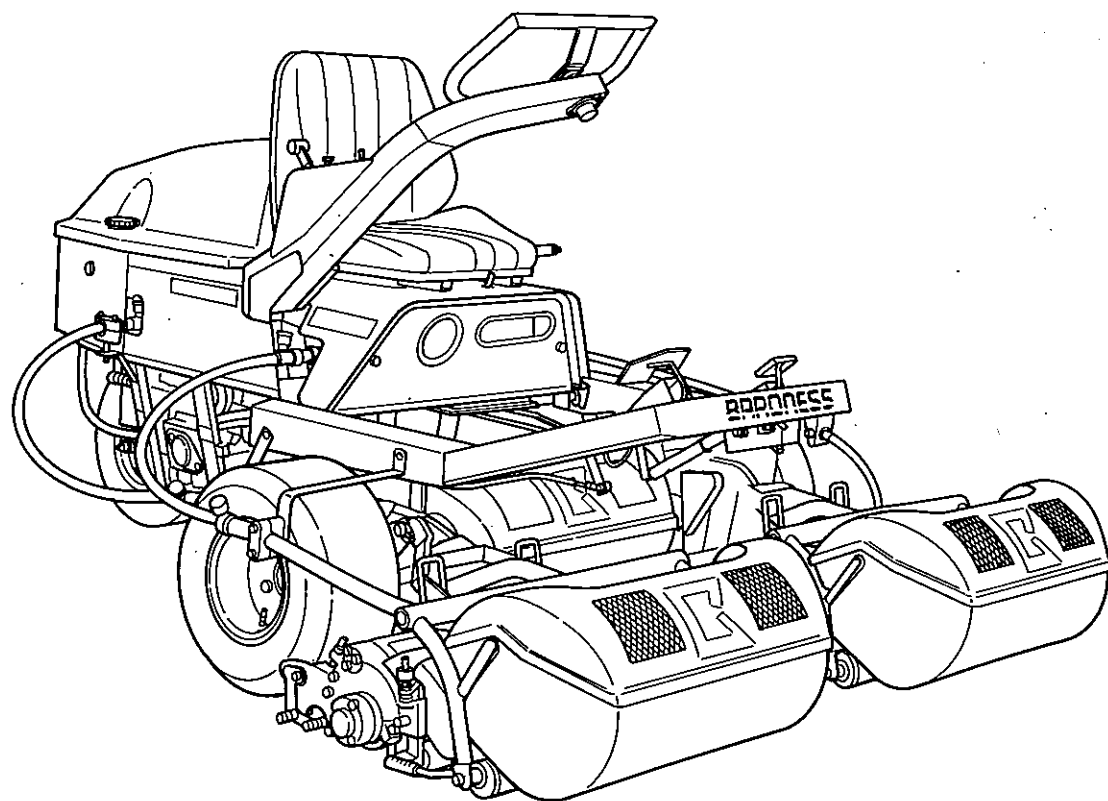


乗用三連グリーンモア・ティーモア

LM315G・315T



BARONNESS

バロネス芝刈機

'91

取扱説明書 & パーツカタログ

はじめに

1. オペレーション… P2

2. メンテナンス… P6

本体…… P8

モアユニット…… P13

全体…… P17

3. オプション… P20

4. 仕様… P21

5. パーツカタログ… P22

次の説明書を必ずお読み下さい。

- バンガードエンジン取扱説明書
- バロネスラッピングマシーン使用説明書



株式会社 共栄社

はじめに

この度は、パロネス芝刈機乗用3連グリーンモアLM315Gをお買い求め頂きまして、ありがとうございます。

ご使用に先立ち、この取扱説明書、エンジン取扱説明書及びラッピングマシーン使用説明書をよくお読み下さい。そして本機の性能を充分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をして頂き、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願い申し上げます。

また、付属品についても、不足が無いパーツカタログFIG23にてご確認ください。

1. オペレーション (P2~P5)

本機の優れた操作は、芝刈り作業をやさしくしました。

この章では、内容を走行及び芝刈り作業に限定し、オペレーターに分かりやすく編集してあります。

保守担当者が毎日の始業点検終了後、オペレーターに芝刈り作業を依頼するとき、オペレーターに熟読させるようにご指導下さい。

2. メンテナンス (P6~P19)

本機はモアユニットの着脱が簡単な為、メンテナンスの章を本体及びモアユニットに分けて編集してあります。

保守担当者の充分な整備・点検がオペレーターの安心につながります。安全に能率よくお使い下さいますようお願い致します。

なお、本機についてのお問い合わせは、型式が順次変更する場合がありますので、機械番号をお知らせ下さい。

(本書記載事項は改良の為、予告なしに変更することがあります。)

1. オペレーション

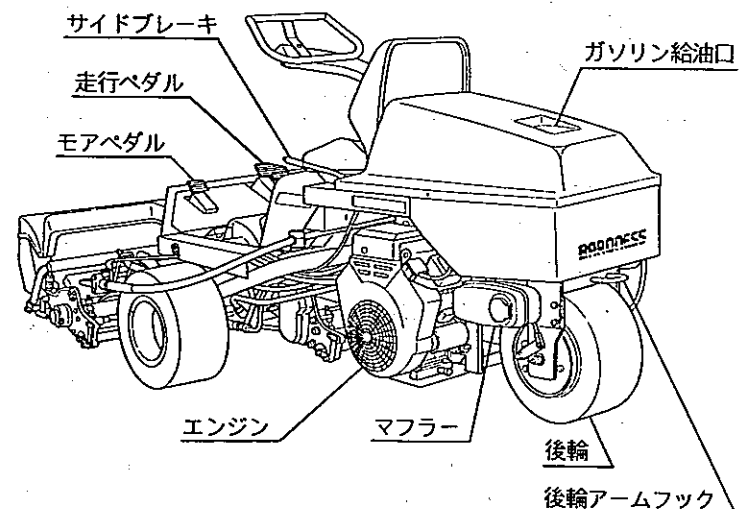
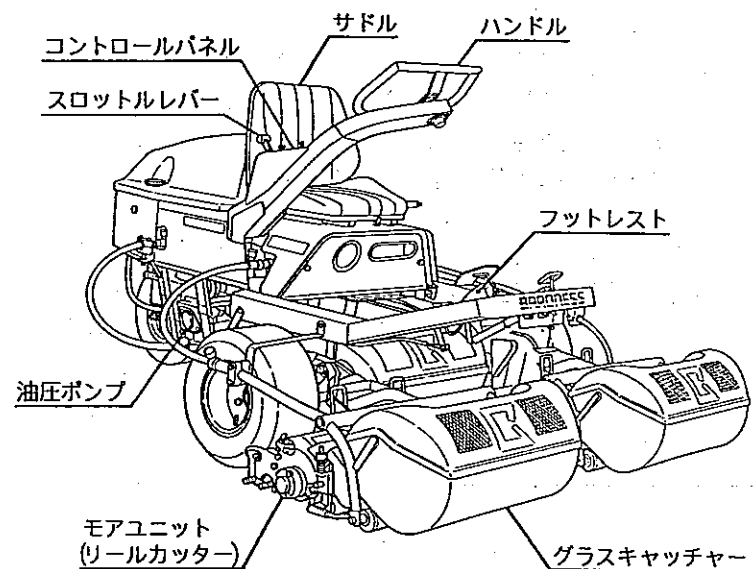
目次

1-1. 注意事項	P2
1-2. 各部の名称	P2
1-3. 各部の調整	P3
1-4. エンジンの始動	P3
1-5. 操作	P3
a. 走行	P3
b. 刈り込み作業	P4
c. 刈り高変更	P5
1-6. 動かなくなった場合のけん引方法	P5

1-1. 注意事項

- 坂を下る場合は必ず低速で、注意して走行して下さい。
重心が前になり後輪が浮き、ハンドルを操作しても方向が定まらず危険です。
- 排ガスは有毒ですから、密閉した室内での運転は絶対におやめ下さい。
- リールカッター回転中はモアユニットに、手足などを絶対に近づけないで下さい。
- ガソリン補給はエンジンを停止して行い、入れすぎないようにします。
マフラーが高温の時は引火する危険があります。
- モアユニットが降りている時は、絶対に後退しないで下さい。
モアユニットが外れることがあります。
- エンジン運転中はマフラー周辺部が高温になります。手や肌を触れないで下さい。

1-2. 各部の名称



(図1)

1 - 3 . 各部の調整

a. サドルの前後調整 (図2)

2つのペダルが十分踏み込めるように、サドル調整レバーにて前後調整をして下さい。

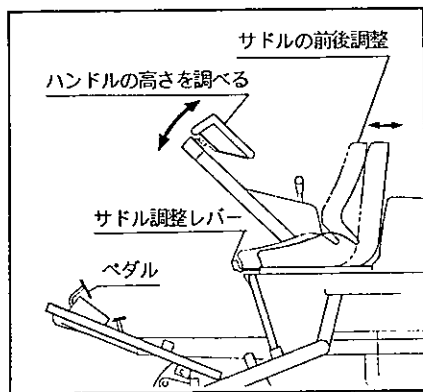
b. ハンドルの高さを調べる (図2)

サドルに腰をかけ、ハンドルの高さを調べて下さい。
調整が必要なら、保守担当者に申し出て下さい。

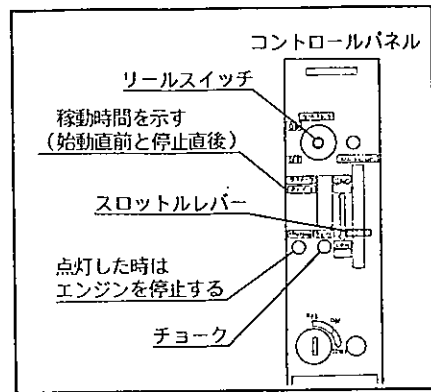
1 - 4 . エンジンの始動

a. エンジンを始動する前に (図3)

- ①サイドブレーキを引きます。
- ②リールスイッチをOFFにします。
- ③スロットルレバーをLOWより少し上にします。
- ④チョークボタンを引きます。
(再始動のエンジンでは、必要に応じて半分位引きます。)
- ⑤走行ペダルに足を置かないで下さい。
本機が動き大変危険です。



(図2)



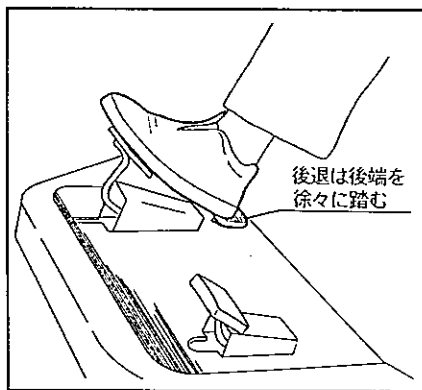
(図3)

b. エンジン始動 (図4)

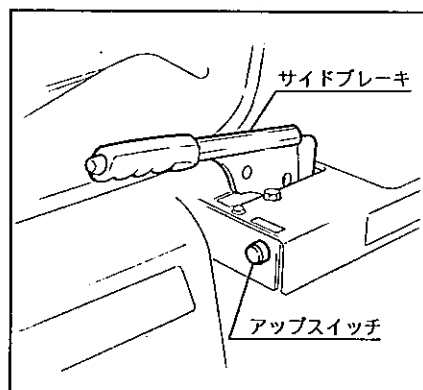
- ①キーを差し込み右へ回します。
(1段目で赤ランプ点灯、2段目で始動します。)
- ②エンジン始動後チョークボタンをゆっくり戻します。

【注意】

- ◆坂道での駐車は斜面に対し直角 (等高線上) になるようにして、必ずサイドブレーキを引き上げます。また、必要の場合は、輪止めをして下さい。(図7)
- ◆走行中のモアユニット上げ不足に対しては、アップスイッチを押しモアユニットを上げて下さい。
- ◆CAUTIONランプが点灯した時は
 - ・モアユニットを上げ、ソレノイドバルブ両端のカブラを外します。
 - ・適当な場所へ移動し、エンジンを停止します。
 - ・10分位してエンジンを始動する時、ランプが付かないことを確認し、作業を中止し保守担当者に申し出て下さい。



(図6)



(図7)

b. 刈り込み作業 (走行から作業に移る場合を想定しています。)

- ①タコメーターを見てエンジン回転数が2700~2900rpmになるように、スロットルレバーを調整します。
- ②走行ペダルの左側を踏み、フットレストに足が付いた時に、一定速度 (5~6km/h) で作業ができます。(図8)
- ③リールスイッチをONにします
- ④モアペダルを左足で踏み、モアユニットを降ろします。
リールカッターが回転します。(図8)
(モアユニットの昇降は、モアペダルの踏み込みの繰り返しで行われます。)
- ⑤作業が終わり走行する時は、モアペダルを踏みモアユニットを上げます。
リールカッターの回転は停止します。

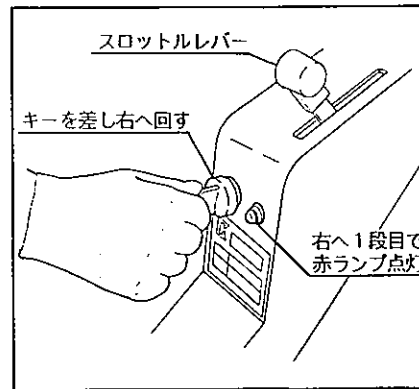
③負荷をかけずに約5分間、低速で暖気運転をします。

(エンジンが温かい場合は必要ありません。)

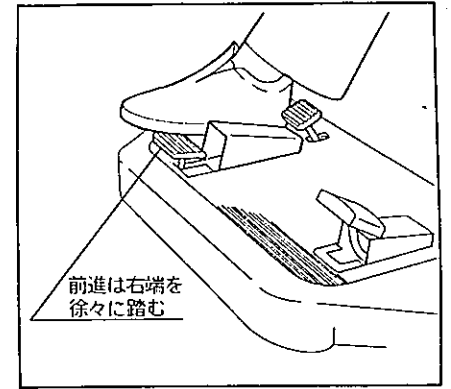
④スロットルレバーを徐々にHIGHの方へ移動させます。

【注意】

- ◆エンジンがかかっている時に、キーを回さないで下さい。
又、再始動にはフライホイールが止まっていることを確認して下さい。
(セルモーターが回り、ピニオンギヤを破損させます。)
- ◆エンジン運転中は、Vベルト・プーリー等の回転部には触れないで下さい。



(図4)



(図5)

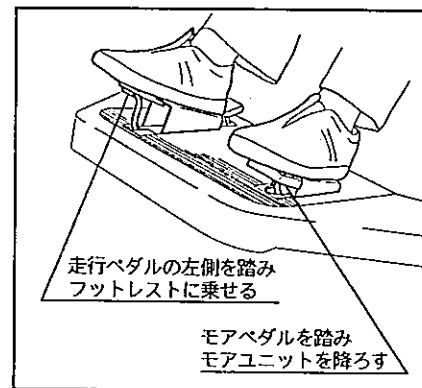
1 - 5 . 操作

a. 走行

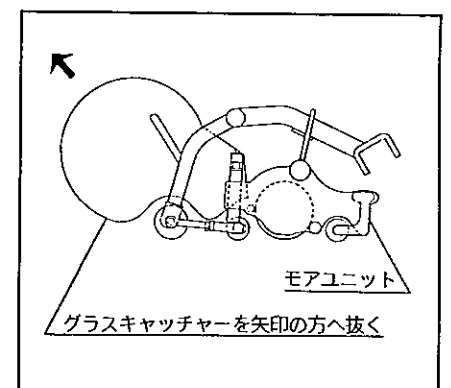
- ①リールスイッチがOFFになっていることを確認します。
- ②モアユニットが降りている時は、左足でモアペダルを踏みモアユニットを上げ、その後ペダルから足をはずして下さい。
- ③サイドブレーキのボタンを、押しながらレバーを下げます。
- ④ハンドルを持ち右足のつま先を、走行ペダルの右端にのせます。(図5)
- ⑤徐々に踏み込むことにより、スムーズに発進できます。
- ⑥速度はスロットルレバーの調整と、走行ペダルの踏み込み量で調整します。
- ⑦停止するときは、走行ペダルより足を離します。
- ⑧後退する時は、走行ペダルの後端をかかとで徐々に踏み込みます。(図6)

⑥リールスイッチをOFFにします。

必要に応じてグラスキャッチャーを取り外し、刈った芝を捨てて下さい。(図9)

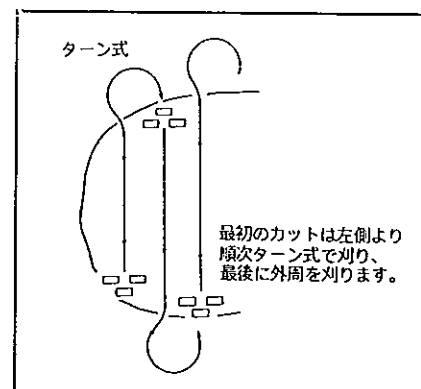


(図8)

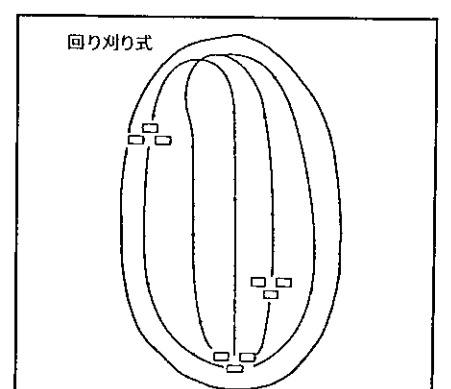


(図9)

尚、次に刈り込み例を示しますので、参考にして下さい。(図10・11)



(図10)



(図11)

<刈り高さ参考>

- 5mm グリーン、テニスコート
- 10mm カラー、ティー
- 15mm アプローチ、テニスコート外周、野球場

【注意】

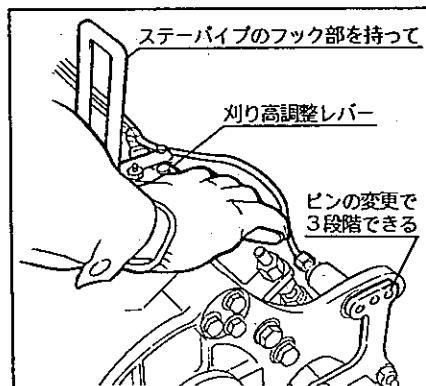
- ◆作業中のモアユニット上げ不足に対しては、アップスイッチを押しモアユニットを上げて下さい。
- ◆オプション類を使用時の作業は、保守担当者にご相談下さい。

c. 刈り高変更（カラー刈り、アプローチ刈り）

- ①本機を水平な場所へ移動して、サイドブレーキを引きます。
- ②必ずリールスイッチがOFFで、モアユニットの下に石などの異物が無い事を確認し、モアユニットを下ろします。
- ③3基のモアユニットの刈り高を、刈り高調整レバーにて5mm間隔で変更できます。（図12）

〔注意〕

- ◆リールカッター回転中はモアユニットに、手足などを絶対に近づけないで下さい。
- ◆カラー、アプローチ等で刈り高を変えて刈る場合は、3基のモアユニットは全て同じ刈り高にして、刃の減りを揃えて下さい。

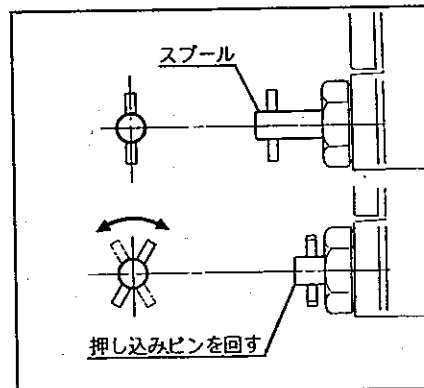


（図12）

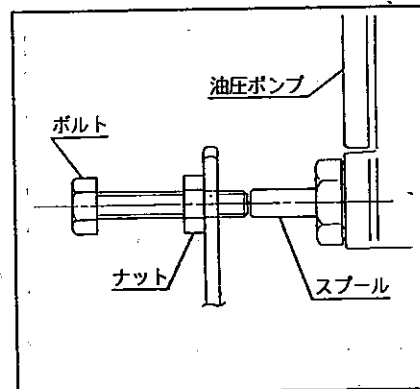
1 - 6. 動かなくなった場合のけん引方法

a. 油圧ポンプのアンロードバルブを作動させます。

- ①1045号機以降
スプールを7.5mm程押し込み、操作ピンを左右どちらかへ約30°回します。（図13）
- ②1044号機以前
スプールをボルトにて押し込んだ状態にしておきます。（図14）



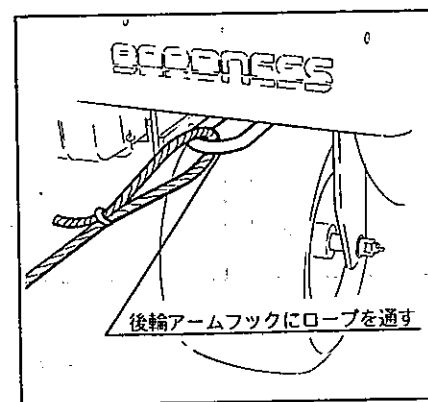
（図13）



（図14）

b. 本機をけん引します。

- ①後輪アームフックにロープを通します。（図15）
- ②乗車しないでけん引して下さい。



（図15）

2. メンテナンス

目次

- 2-1. 始業点検・・・P 6
- 2-2. 各部の名称・・・P 7
- 2-3. モアユニットの付け外し・・・P 7

【本体】

- 2-4. 各部の調整と点検・・・P 8
 - a. エンジン・・・P 8
 - b. コントロールパネル・・・P 8
 - c. ペダル・・・P 9
 - d. ハンドル・・・P 10
 - e. Vベルトとプーリー・・・P 11
 - f. フレキシブルワイヤ・・・P 11
 - g. 油圧系統・・・P 12
 - h. バッテリー・・・P 13

【モアユニット】

- 2-5. 各部の名称・・・P 13
- 2-6. 刈り高調整・・・P 14
- 2-7. 切れ味調整・・・P 15
 - a. ラッピング研磨・・・P 15
 - b. かみ合わせ・・・P 16
 - c. リールカッターの再研磨（オーバーホール）・・・P 16
 - d. 刃合わせ・・・P 16

【全体】

- 2-8. 長期保存について・・・P 17
- 2-9. 故障と対策・・・P 17
- 2-10. 点検整備基準・・・P 19

2 - 1. 始業点検

a. モアユニット3基（モアユニット参照）

- ①刈り高さ、切れ味を調べます。
- ②モア逆転レバーが“刈込”になっていること。
尚、ラッピングギヤケースのケンマレバーも“刈込”になっていること。

b. エンジン（エンジンの取扱説明書参照）

- ①エンジンオイルの点検
- ②エアークリーナーの清掃をします。

c. 燃料タンクのガソリン残量はゲージで確認します。

- ①タンク容量は10ℓです。作業中のガス欠にご注意下さい。

d. 油圧部分

- ①オイルタンクの油量
- ②油圧機器のジョイント部のオイル漏れ（特に使い始め）

e. 動作確認（オペレーション参照）

- ①モアペダル
- ②リールスイッチ及びパイロットランプ
- ③昇降時リミットスイッチ

f. フレキシブルワイヤ3本

- ①グリスアップ（モリスピード2号）
- ②アウターワイヤの亀裂の有無

g. Vベルト6本の張り具合

h. タイヤの空気圧（0.8kg/cm²）

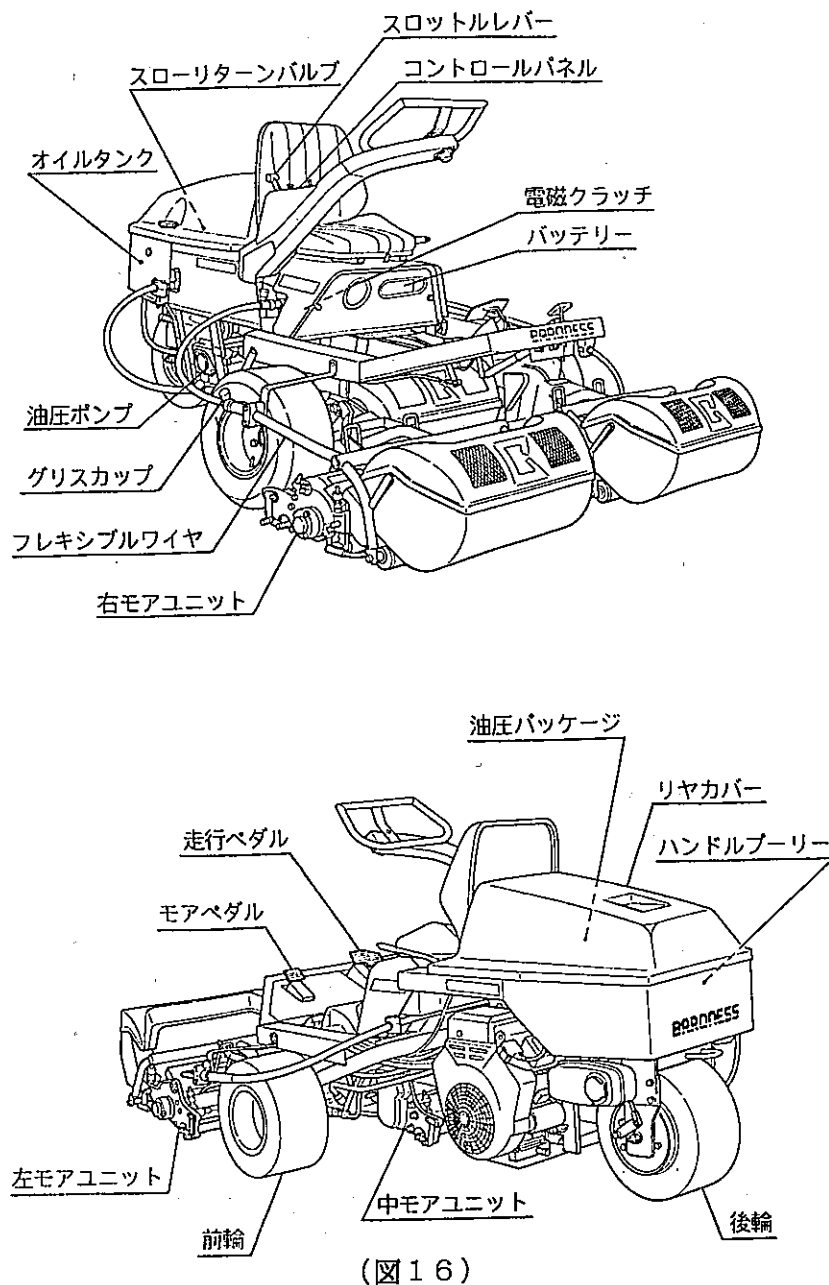
i. 各部のボルト・ナットのゆるみ（使い始めに注意）に対し増し締めをします。

j. オペレーターに受け渡す前に、オペレーションの章1-4. エンジンの始動及び1-5. 操作について支障がないことを確認して下さい。

〔注意〕

- ◆リール回転中はモアユニットに、手足などを絶対に近づけないで下さい。

2-2. 各部の名称



(図16)

【本体】

2-4. 各部の調整と点検

平坦な場所で、指示がないときは必ずエンジンを停止して行って下さい。

a. エンジン

エンジンの取扱説明書を熟読して下さい。

b. コントロールパネル (エンジン運転状態) (図19)

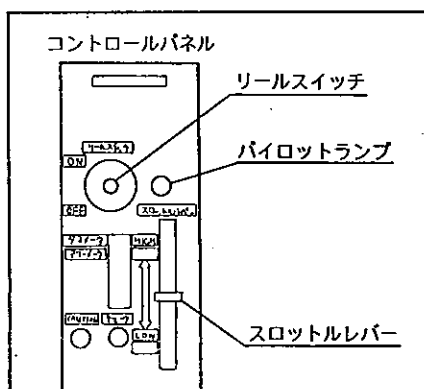
- ① リールスイッチ、パイロットランプと昇降時リミットスイッチ
(イ) リールスイッチをONにすればパイロットランプが点灯します。
(ロ) モアユニットを降ろした状態で全てのリールカッターが回ります。
(ハ) 次にモアペダルを踏みモアユニットを上げれば、昇降時リミットスイッチが作動して全てのカッターリールが止まります。

【注意】

- ◆ 芝刈り作業時以外は、リールスイッチをOFFにして下さい。
但し、フレキシブルワイヤを利用してラッピングする時は、リールスイッチをONにします。

② スロットルレバー (エンジン運転状態)

- (イ) タコメーターを見ながら回転数が、次のようになるか確認して下さい。
LOW-1200~1400rpm
HIGH-3500~3600rpm
もし、調整が必要ならエンジン取扱説明書 (4. 調整) を参照して下さい。



(図19)

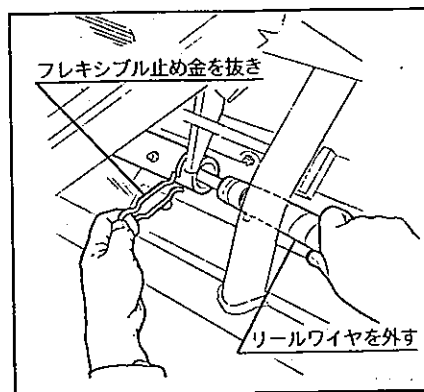
- (ロ) 作業時はエンジン回転数が2700~2900rpmになるように、スロットルレバーを調整して下さい。

2-3. モアユニットの付け外し

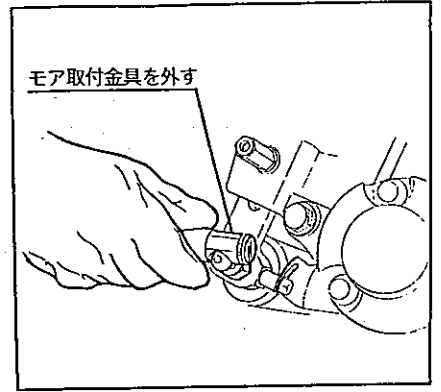
必ず平坦な場所で行って下さい。

a. 次の状態を確認して下さい。

- ① サイドブレーキが引いてありますか。
 - ② リールスイッチがOFFですか。
 - ③ モアユニットが降りていますか。
(イ) 降りていないときは、エンジンを始動しモアペダルを踏み、モアユニットを降ろします。
 - ④ エンジンが停止していますか。
- b. グラスキャッチャー取付アームとモアユニットの結合部を外します。(図17)
- ① フレキシブル止め金を抜きフレキシブルワイヤを外します。
 - ② モア取付金具を外し、それを立ててグラスキャッチャー取付アームを浮かせます。(図18)
 - ③ リフトフォークを外すために、モアユニットを少し前へ出します。
 - ④ モアユニットを車体の外へ取り出します。
- c. 上記の逆手順により、モアユニットをグラスキャッチャー取付アームへ取り付けて下さい。



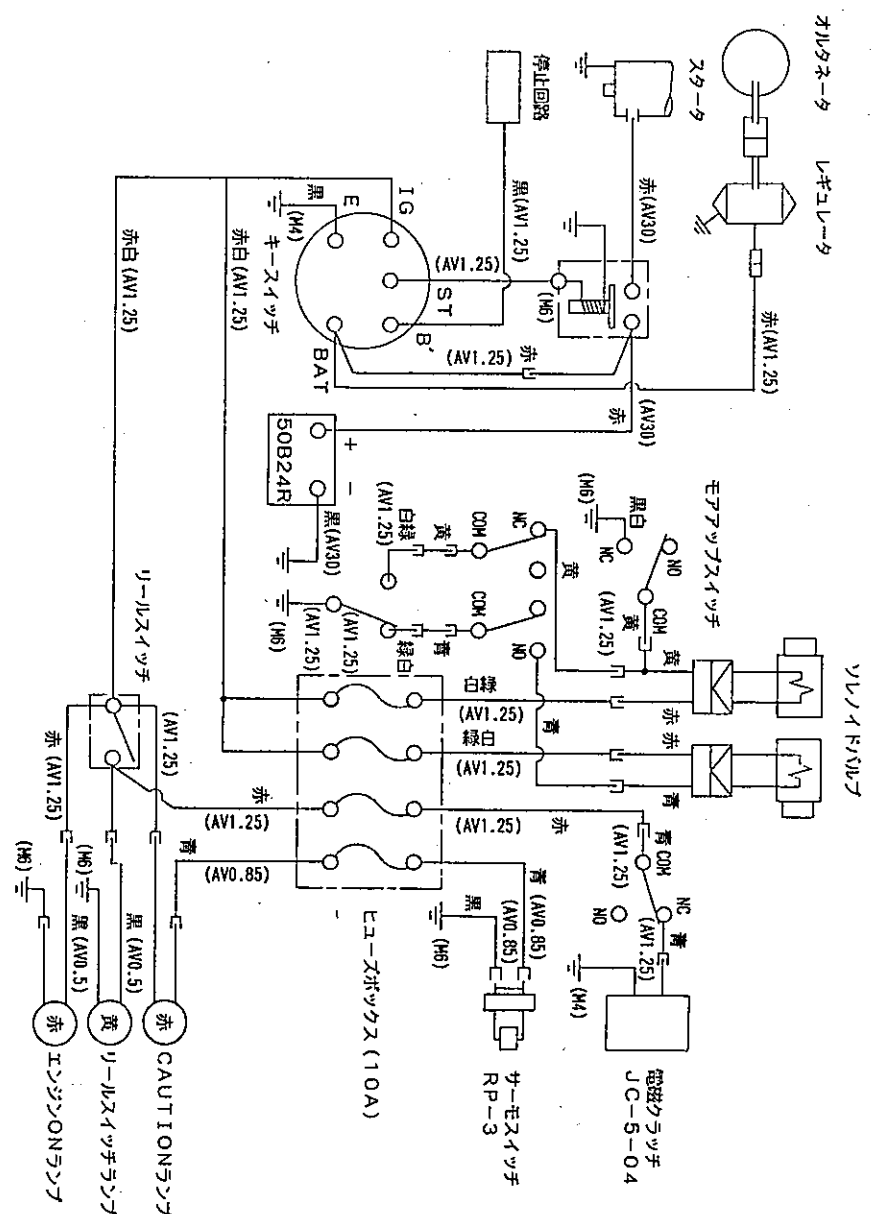
(図17)



(図18)

③ 電気配線図

作業時 (モアユニット降下時)



(図20)

c. ペダル

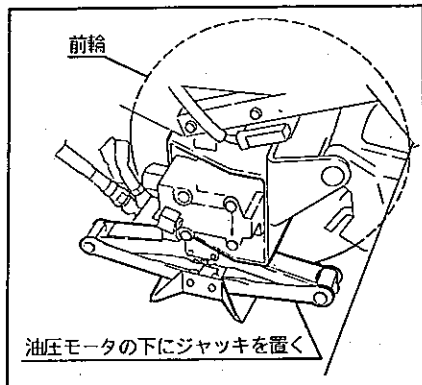
① 走行ペダルの中立出し

スロットルレバーをLOWよりすこし上にします。

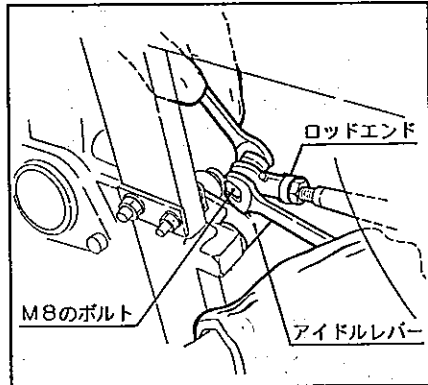
走行ペダルに足を乗せていなくても、前進または後退してしまう場合は、中立がでていません。

次のように調整して下さい。

- (イ) エンジンを停止し、サイドブレーキを引きます。
- (ロ) 前輪のどちらかをジャッキ等で地面から浮かせます。(図21)
- (ハ) ロッドエンドのM8ボルトを外し、走行ペダルとアイドルレバーを切り離します。(図22)
- (ニ) スロットルレバーをLOWより少し上にしてエンジンを始動します。



(図21)



(図22)

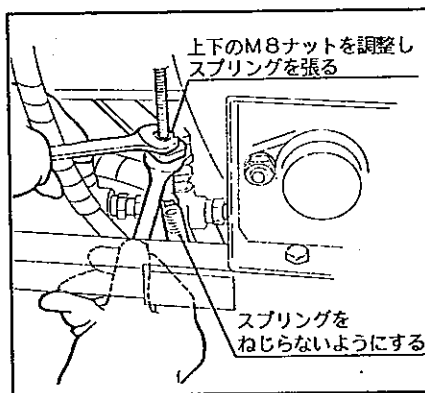
(ホ) 中立が出ている(ジャッキで浮かせた車輪が回らない)時は、ペダルの戻りが弱いだけです。

I エンジンを停止し、上下のM8ナットを調整しスプリングを張ります。この時、スプリングをねじらないようにします。(図23)

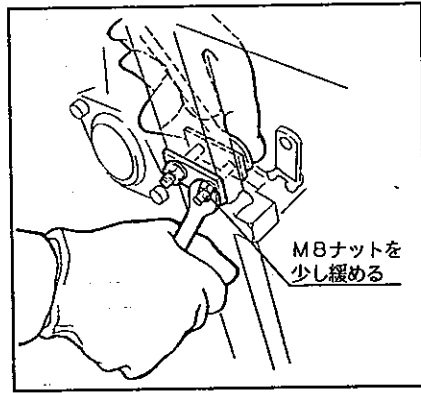
II ロッドエンドのM8のボルトを締めて、もとに戻して下さい。

(ヘ) 中立が出ていない(ジャッキで浮かせた車輪が回る)時は、M8ナット2個を少し緩め、次のようにします。(図24・25)

- ・車輪が前進方向に回転する時は、プレートを下にたたき下げます。



(図23)



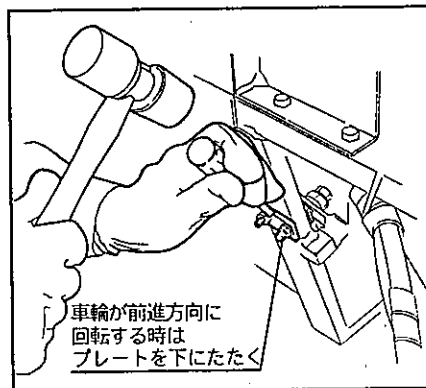
(図24)

(ト) ジャッキを外します。

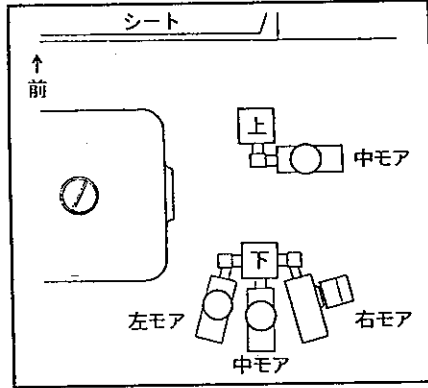
② 各モアユニット昇降の時間的ずれ

サイドブレーキを引きエンジンを運転して、回転数を2700~2900rpmになるようにスロットルレバーを調整します。モアペダルを踏むとモアユニット(左モア・右モア・中モア)が昇降します。

(イ) 左・右のモアユニットと中モアユニットは、昇降の時間的ずれにより、刈り始めと終わりを揃えます。



(図25)



(図26)

(ロ) モアユニットの昇降の時間的ずれは、スローリターンバルブの調整によって行います。

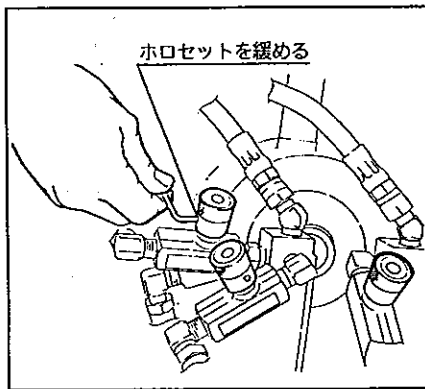
通常作業速さでは0.5秒位のずれが適当。

(ハ) 調整したいスローリターンバルブのロック用ホロセットをゆるめます。(図26・27)

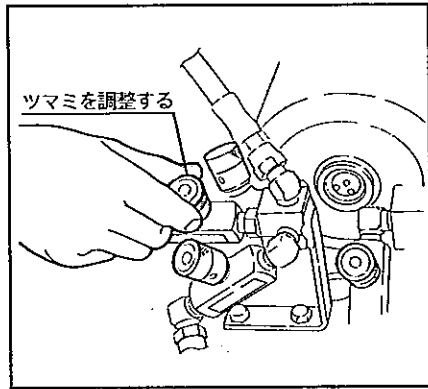
(ニ) ツマミを次のように調整します。(図28)

- ・今より速く動作させたいとき→左へ回します。
- ・今より遅く動作させたいとき→右へ回します。

(ホ) 調整後はロック用ホロセットを締め、エンジンを停止して下さい。



(図27)



(図28)

d. ハンドル

① ハンドルの高さ調整

(イ) ハンドルの高さは3段階に調整できます。

(ロ) ハンドルプーリーのワイヤを両側とも5mm位ゆるめます。(図29)

(ハ) ハンドルフレーム支点のM10ナットをゆるめ、調整用M8ボルトをぬぎ、ハンドルを適当な高さにして固定します。(図30)

(ニ) ハンドルワイヤーを下記②(ニ)のように調整して張ります。(現在より低くする場合は、上記(ロ)の手順は必要ありません。)

② ワイヤ取り付け及び張り調整

(イ) 図31のようにワイヤプーリーを経由してワイヤを通します。(図31)

(ロ) ハンドルプーリーのワイヤ取付部にワイヤの先端のネジが同じくらい出るように差し込みます。

(ハ) プライヤーでワイヤを固定し、スパナ13mm用でM8ナットをねじ込みます。

・車輪が後進方向に回転する時は、プレートを上にたたき上げます。

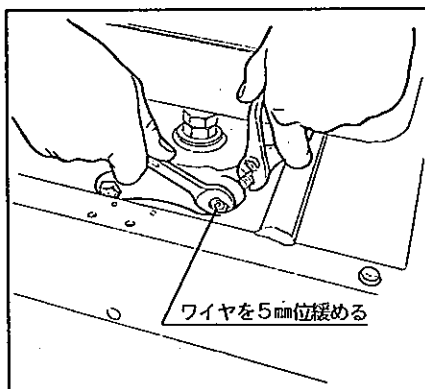
・スロットルレバーをLOWとHIGHの中間にしても車輪が回らない位置で、ナット2個を強く締めます。

(ニ) 後輪が直進状態の時、ハンドルを水平にしハンドルピンに差込み、M8ボルトで固定します。

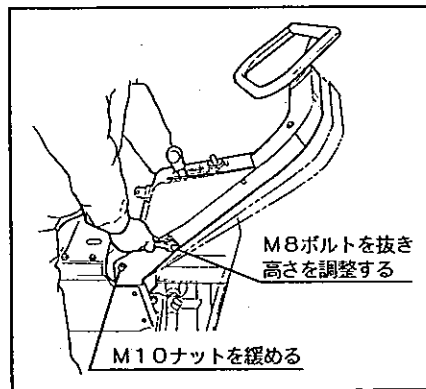
(ホ) 5~10mm位手で動くようにワイヤを調整して下さい。

〔注意〕

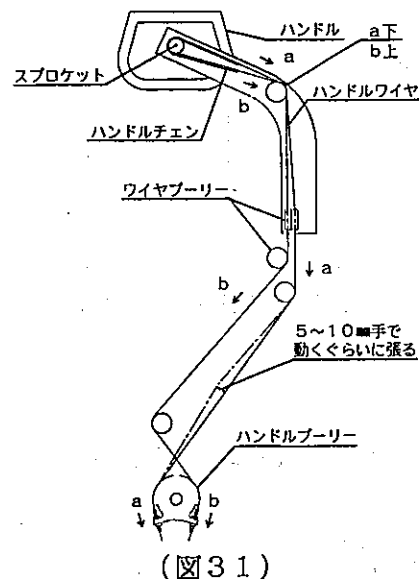
◆始めは毎日調整して下さい。ハンドルを左右に動かして、ふらふら動かないようにします。



(図29)

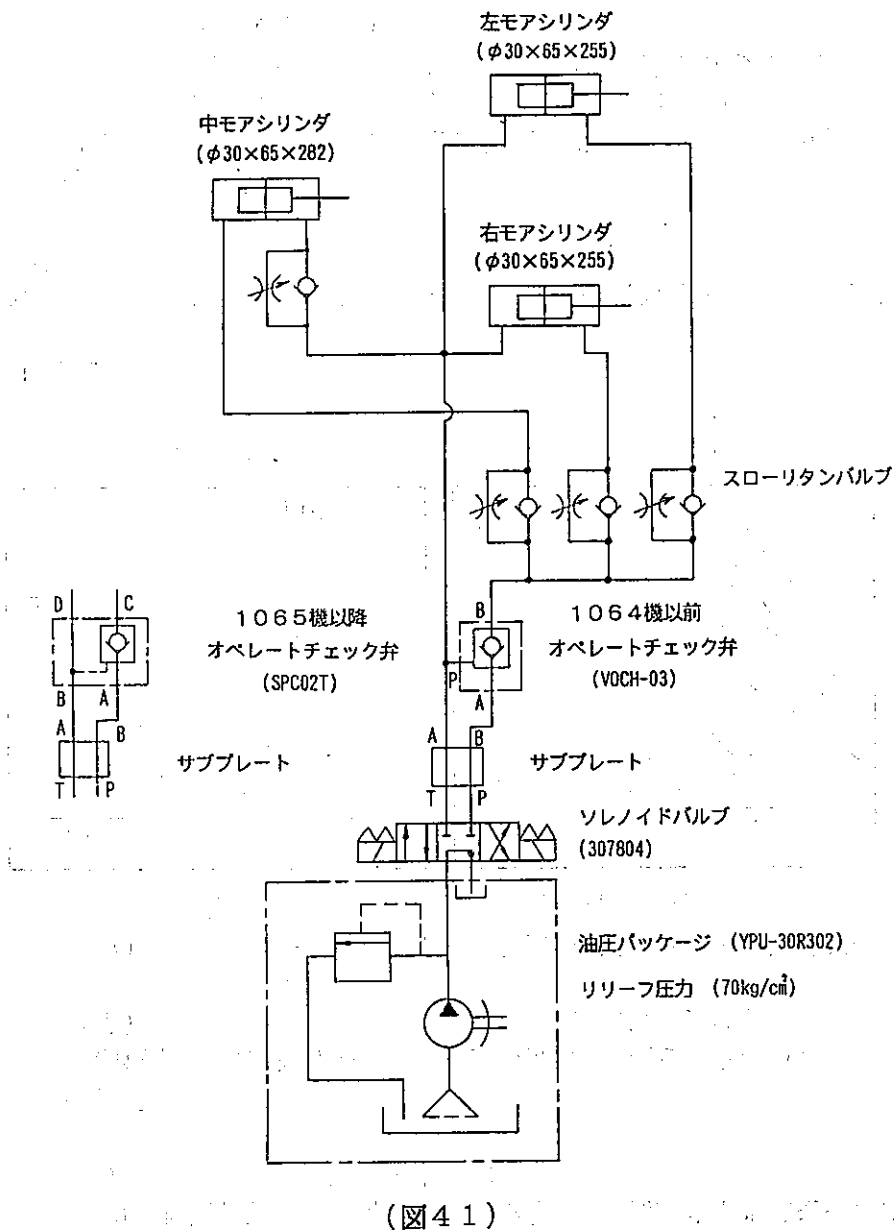


(図30)



(図31)

(ロ) モア昇降関係



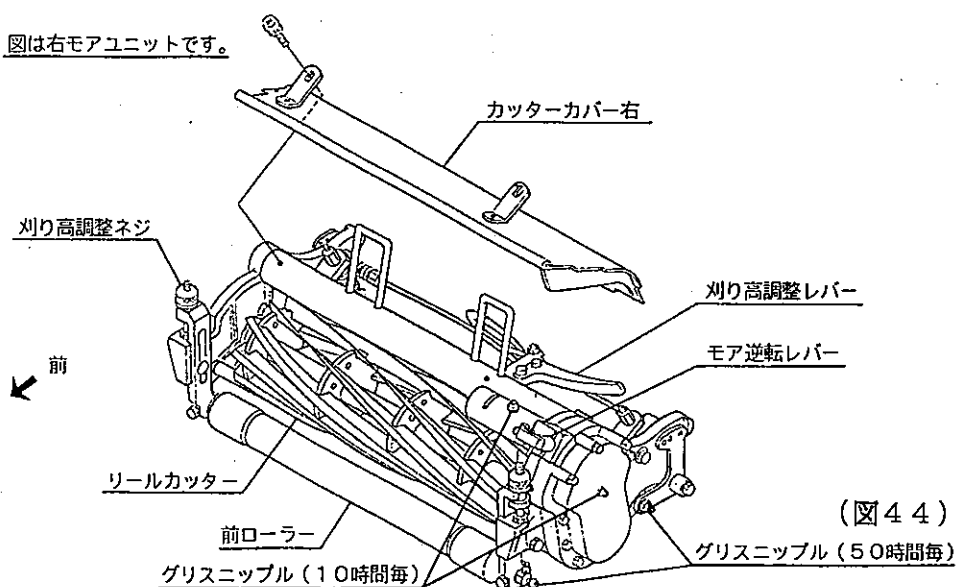
(図41)

〔注意〕

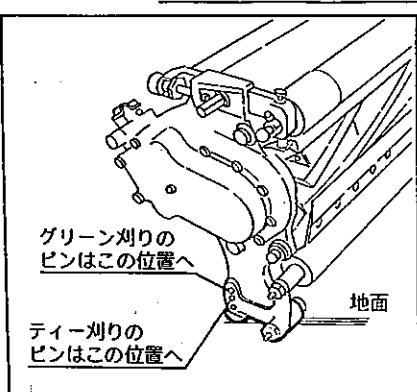
◆グリスアップ

グリスニップル (図44) にグリス (エクセライトEP1号) を定期的に各々、約1gグリスアップして下さい。
入れ過ぎに注意して下さい。

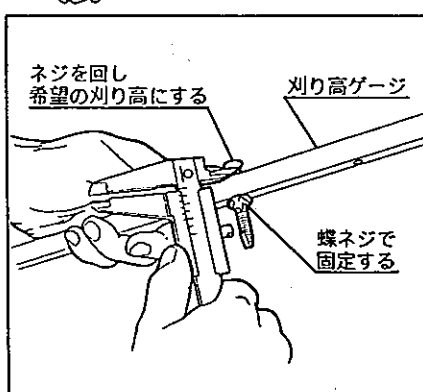
図は右モアユニットです。



(図44)



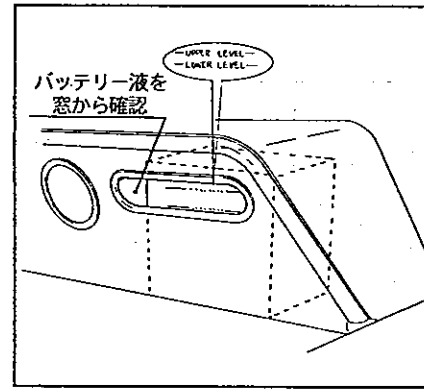
(図45)



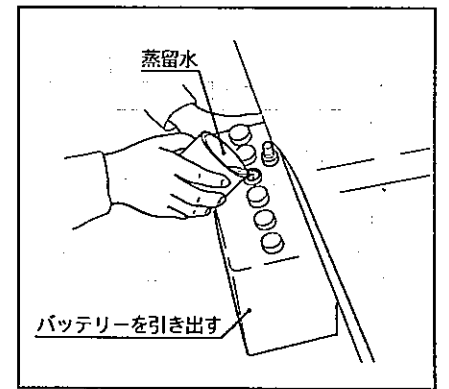
(図46)

h. バッテリー (図42・43)

バッテリー液を確認し不足している時は、カバーとバッテリー止めゴムを外し、規定範囲になるまで蒸留水を補給して下さい。



(図42)



(図43)

〔注意〕

◆バッテリー液は希硫酸ですので、身体や車体につけないで下さい。
もし、バッテリー液がついた場合は、直ちに水でよく洗い落とします。

【モアユニット】

2-5. 各部の名称

車体からモアユニットを外すと、3つのモアは次のように2種類に区別されます。

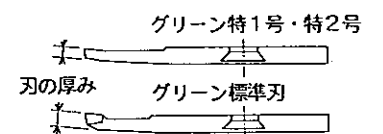
- ・左モアユニット (左モアユニット)
 - ・右モアユニット (右モア及び中モアユニット) (図44)
- 左右の違いがあるだけで、以下の説明には関係ありません。

2-6. 刈り高調整

- モアユニットを図45のように立てます。(図45)
 - 刈り高調整レバーを引き、ピンを図45の位置に入れます。
 - 刈り高ゲージを希望の刈り高にします。(図46)
- ベッドナイフにより、最低刈り高は次のようになります。
ティールで刈り高7mm以下で刈る場合は、グリーンモア用のベッドナイフを使用して下さい。
特1・2号は全鋼です。

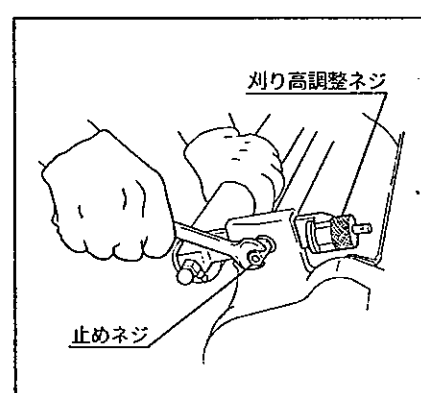
	刃の厚み (mm)	最低刈り高 (mm)
グリーン	標準刃 3.0	4.0
	特1号 2.5	3.5
	特2号 1.8	3.0
ティ	標準刃 5.0	7.0

(表1)

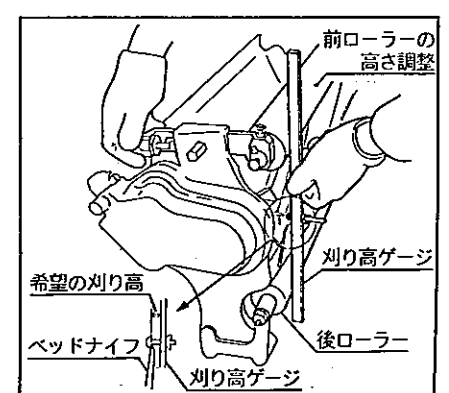


(図47)

- 刈り高ゲージを図49のように前ローラー後ローラーにあて、ベッドナイフの高さを次のように調整します。(図49)
- ①前ブラケットの止めネジをゆるめ、刈り高調整ネジで前ローラーを上下させます。(図48)
 - ②刈り高ゲージにて前ローラーの位置を決めます。
 - ③この調整を右端・左端で同じように行います。
 - ④止めネジを締め前ローラーブラケットを確実に固定します。



(図48)



(図49)

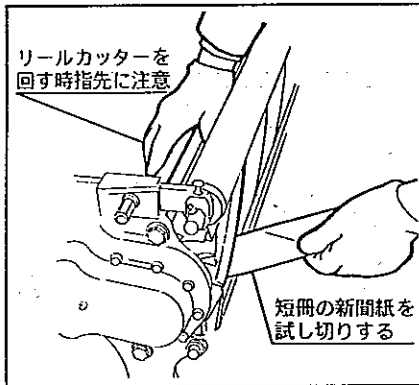
2-7. 切れ味調整

リールカッターとベッドナイフの全幅にわたり、新聞紙の切口がけばだたず、スパッと切れるように、両者を研磨及び調整します。

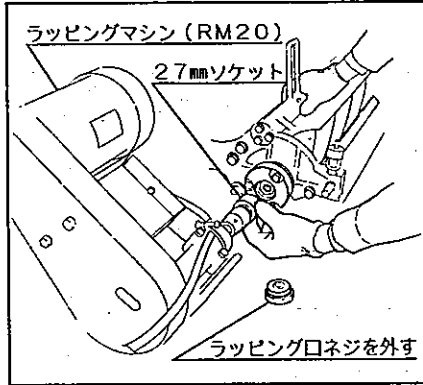
a. ラッピング研磨

リールカッターとベッドナイフのすり合わせによる研磨

- ① 芝刈り作業後リールカッターの全幅にわたり、新聞紙がよく切れる部分と切れない部分を調べます。(図50)
- ② ラッピングロネジを外し、ラッピングマシン(RM20)と高さを合わせます。



(図50)



(図51)

- ③ ラッピングマシンの取扱説明書に従いラッピングします。

(イ) リールカッターに二面幅27mmのドライブソケットをねじ込み、ラッピングマシンと接続します。(図51)

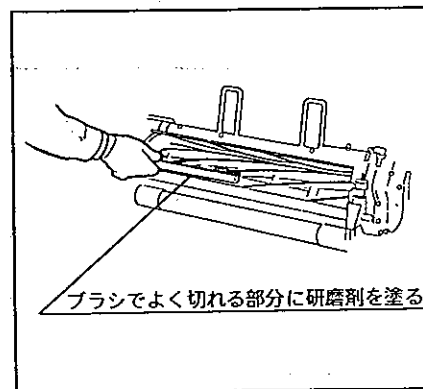
(ロ) リールカッターを芝刈り時と逆回転させ、ブラシで研磨剤を新聞紙がよく切れた部分に塗ります。(図52)

(ハ) しばらく回しておき、接触音がしなくなったらラッピングマシンのスイッチを切り止めます。

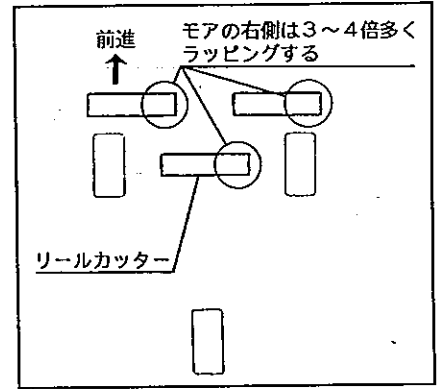
(ニ) リールカッターの全幅にわたり、新聞紙がよく切れる部分と切れない部分を調べます。

(ホ) 「ロ・ハ・ニ」を繰り返し行い、リールカッターとベッドナイフが全面むらなくかみ合う(接触する)ようになってから、最後にリールカッター全面に研磨剤を塗りラッピングします。

(ヘ) ラッピング後はスチームで、研磨剤をきれいに洗い落として下さい。



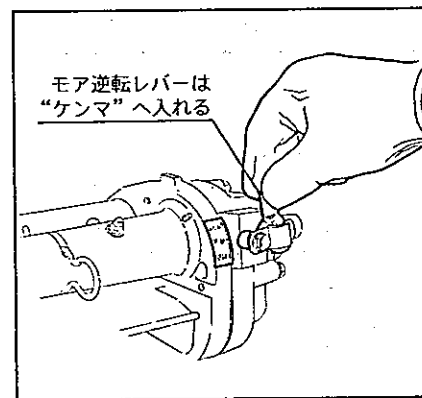
(図52)



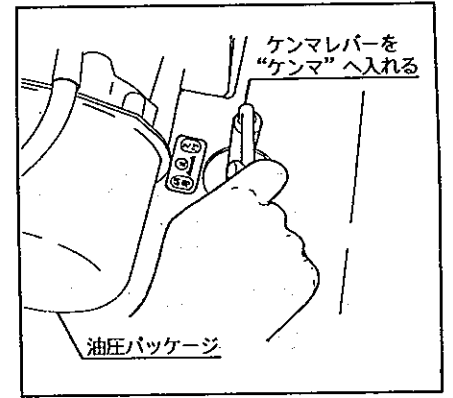
(図53)

〔注意〕

- ◆ リールカッターとベッドナイフは共に刃物です。取り扱いには充分注意して下さい。
- ◆ 新聞紙を試し切りする時は、リールカッターを回す指先に充分注意して下さい。
- ◆ 切れ味の悪いところへは、絶対に研磨剤を塗らないで下さい。
- ◆ リールカッターの左側は右側より3~4倍早く摩耗します。右側を3~4倍多くラッピング研磨して下さい。(図53)
- ◆ 現地でフレキシブルワイヤを利用してラッピングする時は、ラッピングギヤケースのケンマレバーは”ケンマ”へ、モア逆転レバーも”ケンマ”へ必ず入れて下さい。(図54・55)
- ◆ 研磨剤はパウダー(#200~400)とオイルを1:3~4の割合で混合して下さい。



(図54)



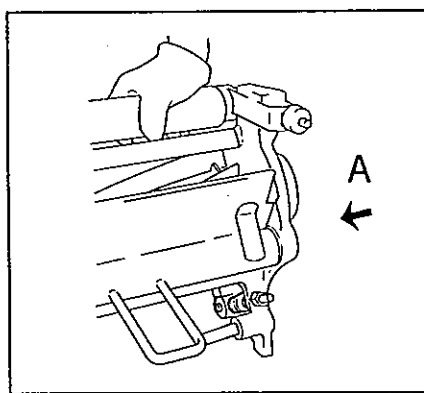
(図55)

b. かみ合わせ

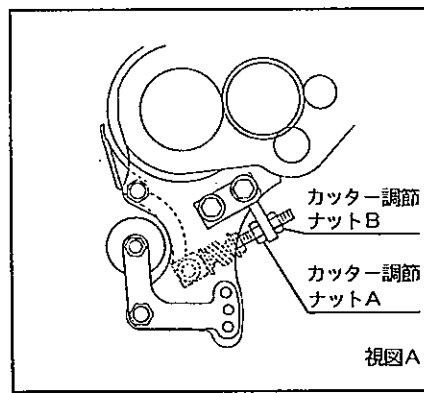
- ① リールカッターとベッドナイフを、左右平均的に軽にかみ合わせます。(図56)

(イ) ベッドナイフの調整は左右等しく(図57)

- ・ カッター調節ナットBを左に回しAを左に回すとかみ合いは重くなります。
- ・ カッター調節ナットBを右に回しAを右に回すとかみ合いは軽くなります。



(図56)



(図57)

(ロ) 刃合わせを行います。(d. 刃合わせ参照)

- c. リールカッターの再研磨をします。(お買い求めの販売店にお申しつけ下さい。)

リールカッターが摩耗して円すい形になった時、円筒研磨し円筒形に戻します。

- ① リールカッター取り外し(図58)

(イ) モアユニットからリールカッターを取り外します。(パーツカタログ参照)

(ロ) 販売店へリールカッターを持ち込み、円筒研磨してもらいます。

(ハ) リールカッター左右の回転部のベアリング、リール軸シールの交換をすると良いです。(パーツカタログ参照)

- ② リールカッター取り付け

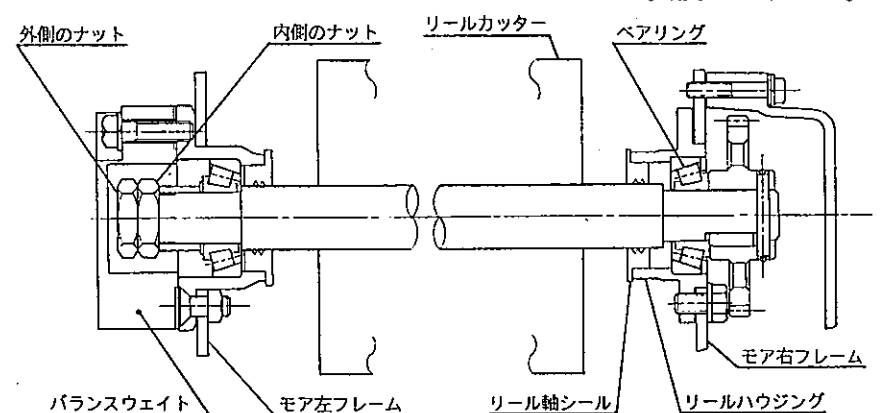
(イ) ベアリング、リール軸シールに充分グリス(エクセライトE P1号)を入れて下さい。

(ロ) モアユニットにリールカッターを取り付けて下さい。

- (ハ) 内側のナットを一杯まで締め込み、ベアリングのガタつきがないようにして下さい。
- (ニ) リールカッターが手で軽く回り、なおかつガタつきがない位置まで内側のナットをもどして下さい。(70kgf・cm)
- (ホ) 外側のナットでロックして下さい。

〔注意〕

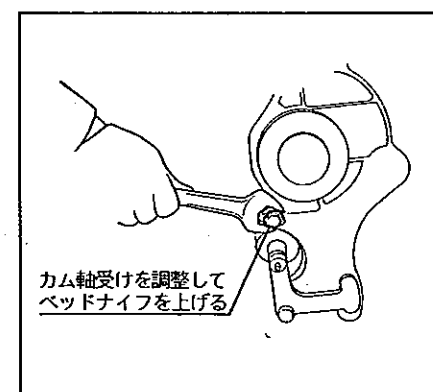
- ◆ モア部のベアリング、シールは1シーズンごとに交換して下さい。



(図58)

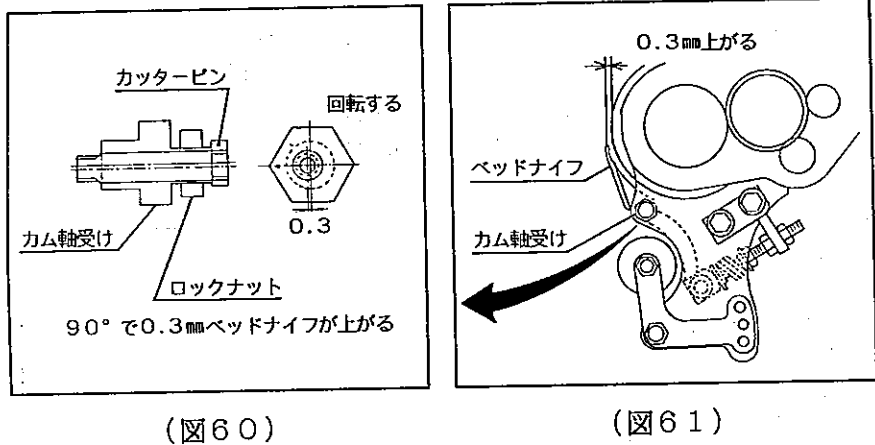
- d. 刃合わせ

左右のカム軸受けを回転させ、ベッドナイフを最大0.3mm上下できます。(図59・60・61)



(図59)

- ① リールカッターとベッドナイフの左側部分にすき間が出来てしまう場合。
 - (イ) ロックナットをゆるめ、左のカム軸受けをすき間の寸法だけ右へ回します。0.1 mm 上げるには、30° 右へ回します。
 - (ロ) 調整できたら、ロックナットをしっかりと締めて下さい。
- ② リールカッターとベッドナイフの右側部分にすき間が出来てしまう場合。
 - (イ) ロックナットをゆるめ、右のカム軸受けをすき間の寸法だけ左へ回します。
 - (ロ) 調整できたら、ロックナットをしっかりと締めて下さい。



(圖 6 1)

【全体】

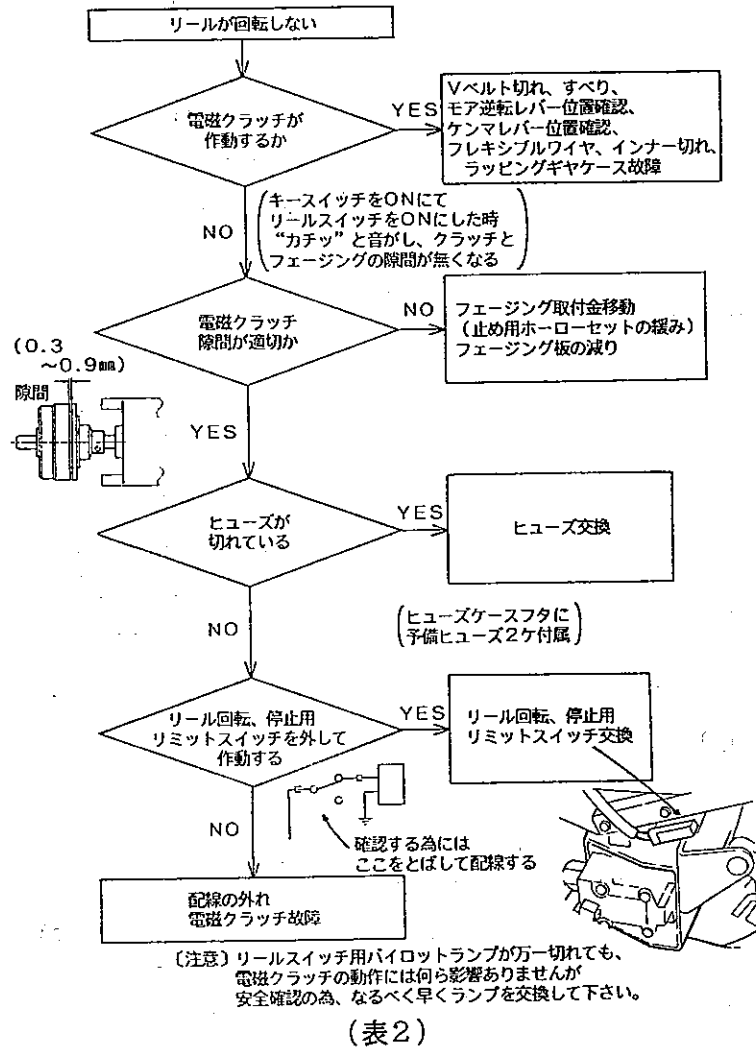
2-8. 長期保存について

- エンジンについては、エンジンの取扱説明書をご覧ください。
- 本機をきれいに清掃し、オイルの点検・交換をして下さい。
- 各摺動部にグリス及びオイルをさして下さい。

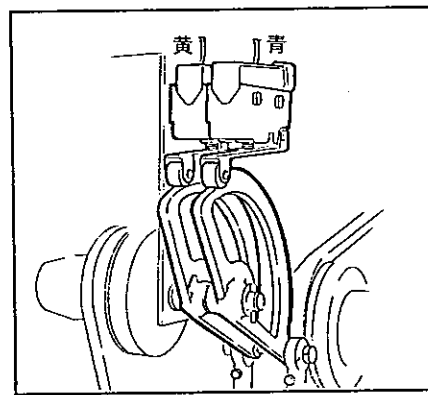
2-9. 故障と対策

- a. 動かなくなった場合のけん引方法
オペレーション (1-6 動かなくなった場合のけん引方法)
P 5 参照

- ①41号機以降
修理後はスプールを押しながら操作ピンを元の位置まで回転させます。
- ②40号機以前
修理後はボルトをゆるめスプールを戻します。
0. モアユニット関係の動作不良
- ①リールカッターが回転しない。(表2)
(モアユニットが降りリールスイッチON)



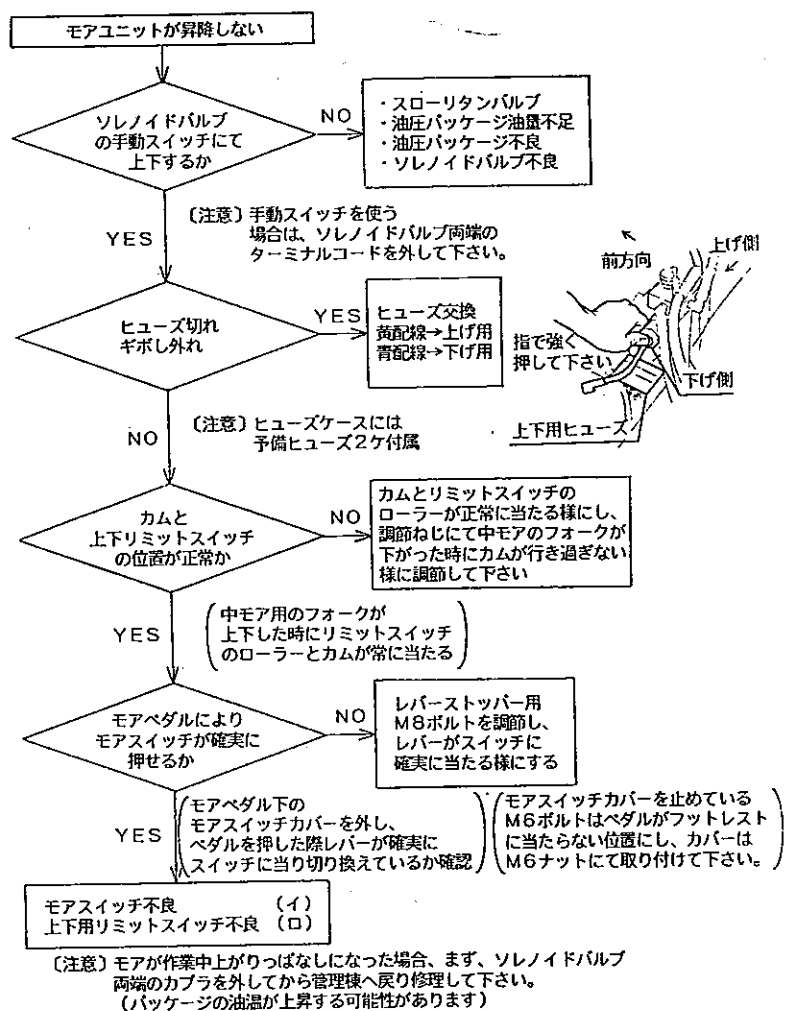
(表2)



(图 62)

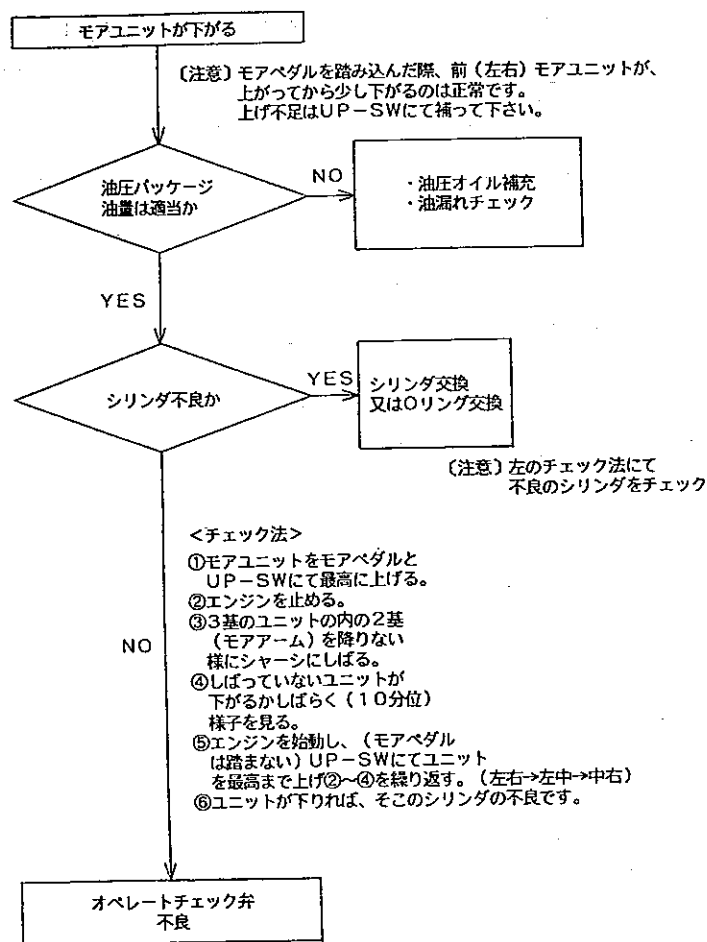
- (ロ) 上下用リミットスイッチの確認方法(テスターによる)(図62)
- I エンジンを停止します。
 - II リミットスイッチのギボシを外します。
(ソレノイドバルブ下)
 - III 次のようにリミットスイッチのローラーを手で押して、
作動するかテスターにて調べます。
 - ・黄色の配線(黄色のテープ巻き)のリミットスイッチ
押して→開(導通しなくなる)
通常(押さない)→閉(導通する)
 - ・青色の配線リミットスイッチ
押して→閉(導通する)
通常(押さない)→開(導通しなくなる)
 - IV (III)のように作動すればOKです。
- ③モアユニットが下がる。(表4)
(上がっても降りてしまう)
- ④CAUTIONランプが点灯したら
- (イ) 上下用リミットスイッチの故障が考えられるので②(ロ)に従ってリミットスイッチを点検して下さい。
 - (ロ) 故障したリミットスイッチは交換して下さい。
リミットスイッチの取り付け方には充分注意して下さい。
 - (ハ) 油圧パッケージ内のオイルは劣化していますので交換して下さい。

- ②モアユニットが昇降しない。(表3)



(表3)

- (イ) モアスイッチの確認方法 (テスターによる)
- I エンジン进行停止します。
 - II モアスイッチカバーから出ている、モア昇降スイッチのギボシを外します。
 - III ギボシとシャーシ間の導通をテスターにて調べます。
 - IV モアペダルを押して、交互に導通すればOKです。



(表4)

2-10. 点検整備基準

- エンジンについては、エンジンの取り扱い説明書をご覧ください。
- 走行部とモアユニット部関係 (表5)

分類	点検・整備項目	毎日	毎週	毎月	毎年	2年毎	基準
走行部関係	走行用油圧オイル	点検			交換		モビルTE25相当品
	オイルフィルター				交換		SP04-10-10
	ハンドルワイヤーの張り	点検					
	バッテリー液	点検					
	タイヤの空気圧	点検					0.8kg/cm
	油圧ホース	点検					4年毎交換
モアユニット関係	油圧パッケージオイル量	点検			交換		モビルTE25相当品
	モア昇降スイッチ					交換	1BS5000山武ハネル
	リミットスイッチ	操作確認					AZ7121 MATSUSHITA
	リール入切スイッチ					交換	AZ7311 MATSUSHITA
	クラッチフェーシング	点検					0.3~0.9mm
	すき間						平行にすいている
	リール刃合わせ	点検					必要に応じて研磨
	モアユニット・グリスアップ	P14			交換		エポライトEP1号
	シール・ベアリング	参照					グリス
	フレキシブルワイヤ	補充					耐久時間 700H
係	グリスアップ						モビルト2号グリス
	ベルトの張り傷み	点検			交換		2-4e 参照
	油圧ホース						4年毎交換
	油圧シリンダーOリング				交換		

(表5)

3. オプション

目次

- 3-1. バーチカルサッチングリール・・・P20
- 3-2. 回転ブラシ・・・P20
- 3-3. 目土すり込みブラシ・・・P20

3-1. バーチカルサッチングリール

らせん状のサッチングリールにより芝生の目抜き、根切り作業をし、サッチを取り除きます。(図63)

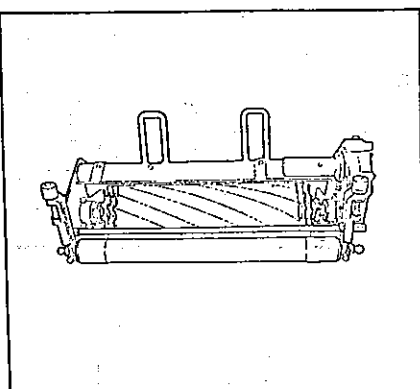
作業幅 144cm・サッチ刃径13.8cm・サッチ刃数105枚

前ローラーで抑えこんで芝生をきれいに刈り取る

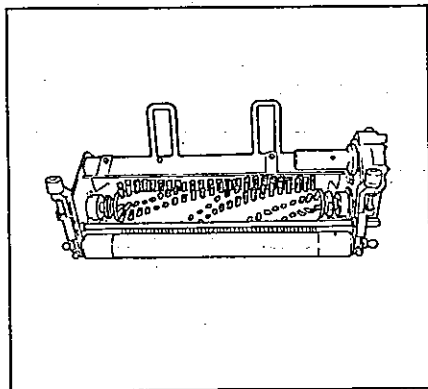
3-2. 回転ブラシ

らせん状ブラシによりサッチ・落葉などを拾い上げ芝生の目を揃えます。(図64)

作業幅 145.3cm・ブラシ径13.5cm



(図63)



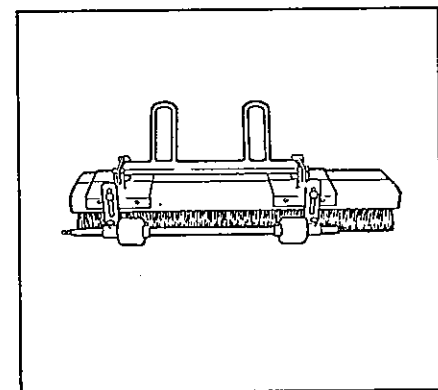
(図64)

3-3. 目土すり込みブラシ

2本連結ブラシにより、目土をすりこみます。(図65)

作業幅 164cm

(左右のブラシ80cm・中ブラシ65cm)



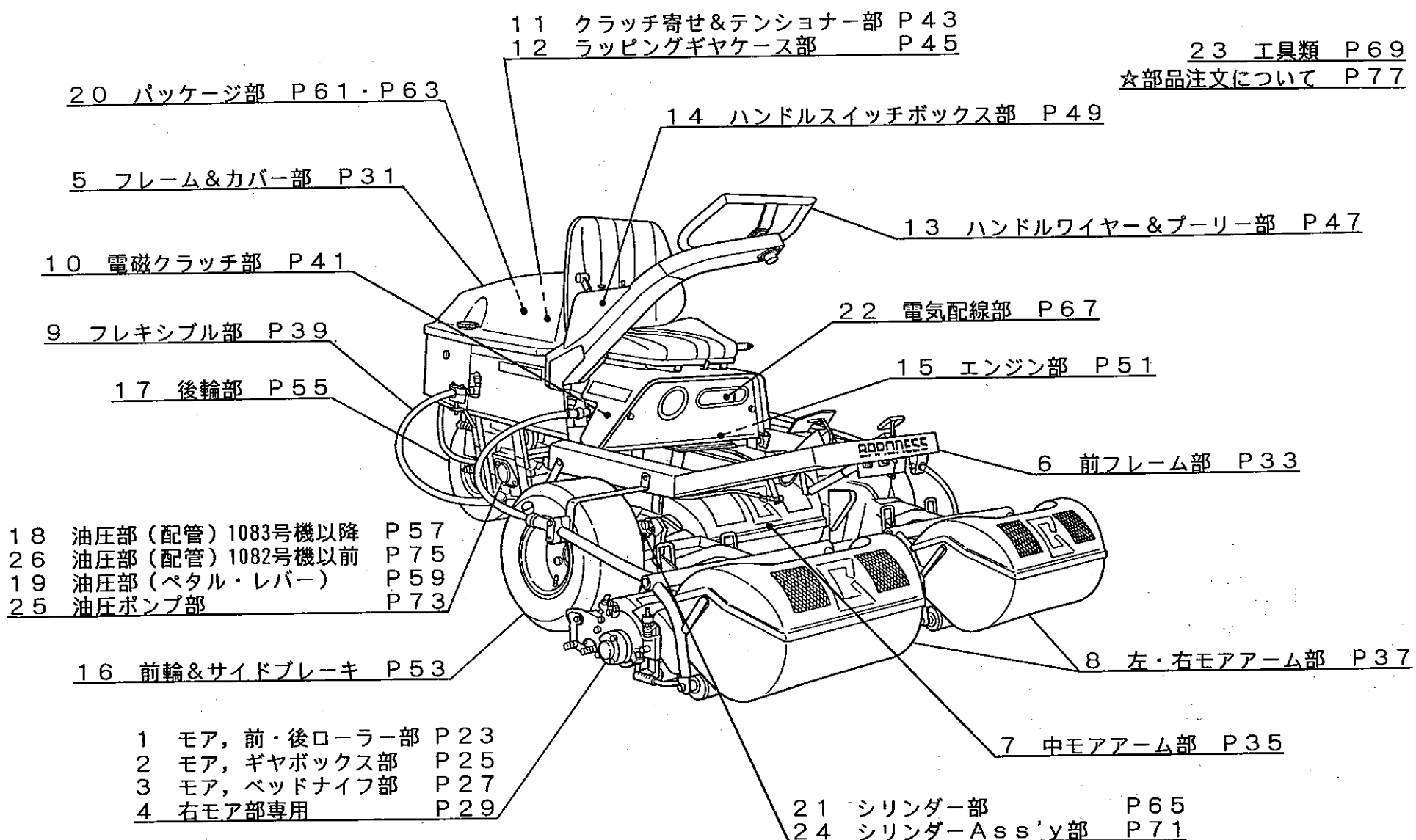
(図65)

4.仕 様

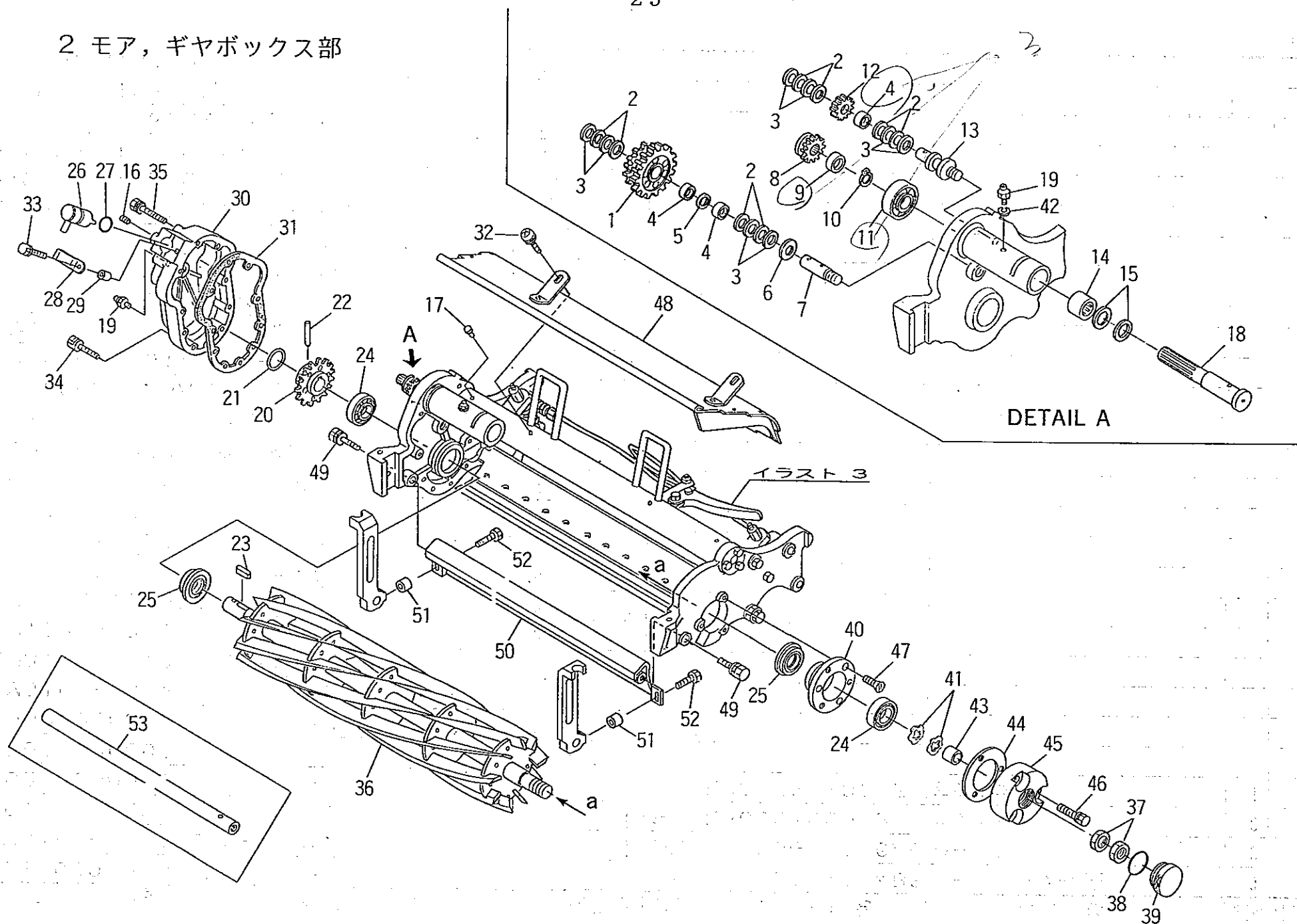
型 式	LM315G
機 体 寸 法	
全 長	229cm
全 幅 (ワキガール)	168cm
全 高 (ハンドル)	123cm
車 輪	AGP 18×9.50-8 SMOOTH
重 量	
全 重 量	510kg
作 業 時	360kg
モ ア 重 量	33kg (1ユニット)
エ ン ジ ン	
型 式	バンガード303447
種 類	90V型2気筒OHV
総行程容積	480cc
最大出力	16PS/3,600rpm
速 度	
前 作 業 時	0~6.0km/h
進 移 動 時	0~13.7km/h
後 進	0~5.0km/h
燃 料 タ ン ク 容 量	10ℓ
油 走	
行 ピストンポンプ	PSV-10C
圧 ホイルモータ	2-100×2
モ ア 昇 降 装 置	クッション付油圧シリンダー(パッケージ・電磁バルブ)
回 転 数	1,243rpm(2,800rpm時)
駆 動	フレキシブルワイヤ
ク ラ ッ チ	電磁クラッチ(主クラッチ)・モア逆転クラッチ(ラッピング用)
ユ ニ ッ ト	3連式
刈 幅	152cm
リール外径	φ12.8
リール幅	55.6cm
刃 数	9枚
オプションパーツ	※サッチングリール※回転ブラシ・目土すり込みブラシ ※リール軸に取り付けるアタッチメント

5. パーツカタログ

イラスト インデックス



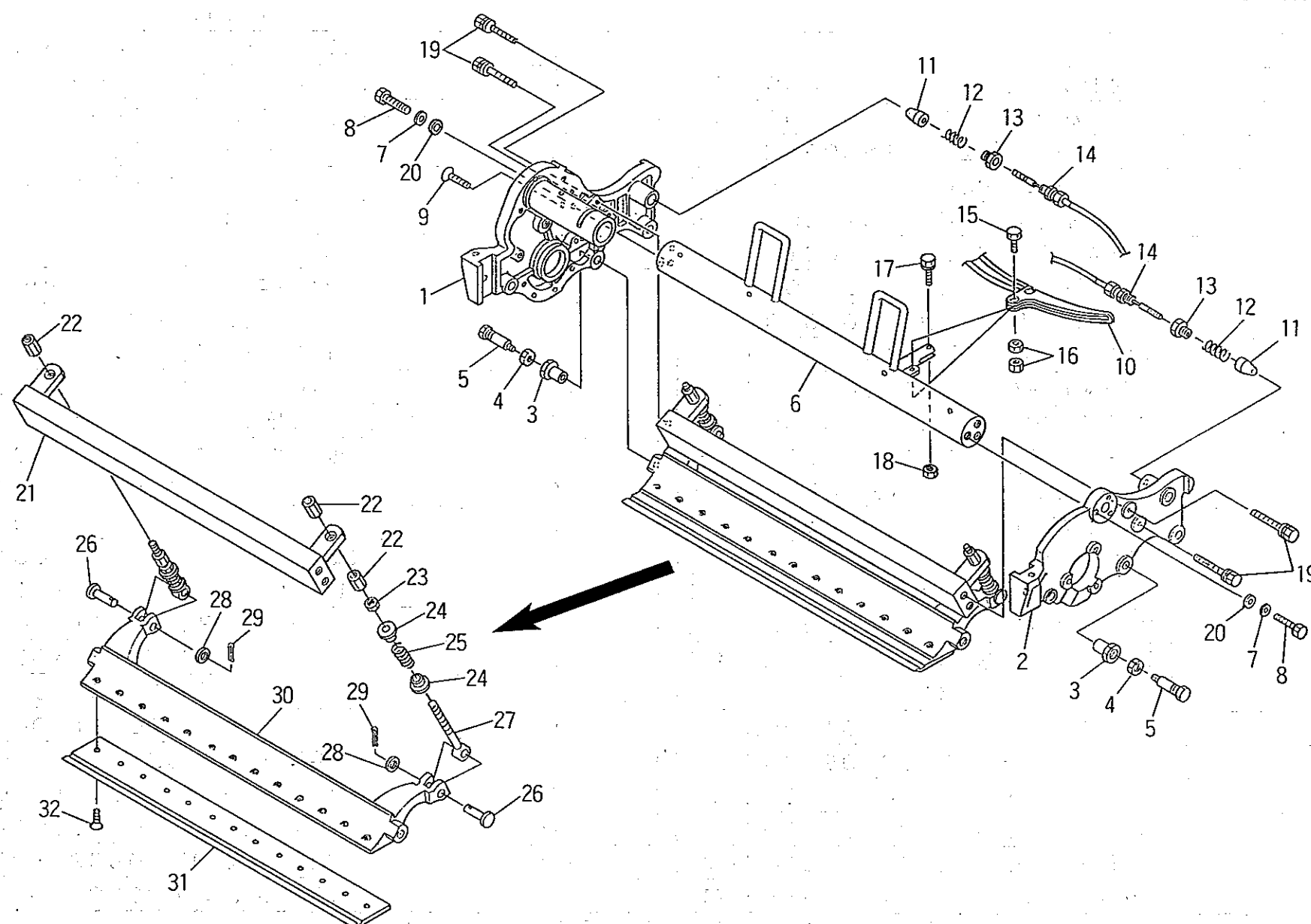
2 モア, ギヤボックス部



加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
2-1	LM150GA1336A0	中間34丁29丁ギヤ	3	
2-2	K5020813220	0.8NBS55座金1322	24	
2-3	K5051013220	1C5191P座金1322	24	
2-4	K0701317100	ニードルKT131710	9	9
2-5	LM150GA1327Z0	中間軸ギヤカラー	3	
2-6	LM150GA1335Z2	ワッシャー	3	
2-7	LM150GA1339Z0	中間軸	3	
2-8	LM150GA1312A0	第一軸16丁ギヤ	3	
2-9	LM150GA1317Z0	モア軸カラー	3	
2-10	K0401016001	ストップリングS16	3	
2-11	K0612062030	ベアリング62032RD	3	3
2-12	LM150GA1326Z0	逆転14丁ギヤ	3	
2-13	LM150GA1325Z0	バック軸	3	
2-14	K0736000010	ニードルTAF2129200G	3	
2-15	K0871212940	ニードル用シールDS21294	6	
2-16	K0023080101	8ホーローセット10	3	
2-17	K0896000010	クッションゴムRB-416	6	
2-18	LM150GA1313D0	モア軸	3	
2-19	K1440000012	グリスニップル	6	
2-20	LM150GA1332Z0	リール38丁ギヤ	3	
2-21	LM150GA1334Z0	止メバネ	3	
2-22	LM150GA1333A0	ピン	3	
2-23	K0500505160	5両丸キー516	3	
2-24	K0631302040	テーパローラ30204JRP6	6	
2-25	K0830000020	オイルシール254210	6	
2-26	LM150GA1328A3	モア逆転レバー左	1	
2-27	K0880018000	OリングP18	3	
2-28	K5211000072	10ホース止メ金	3	

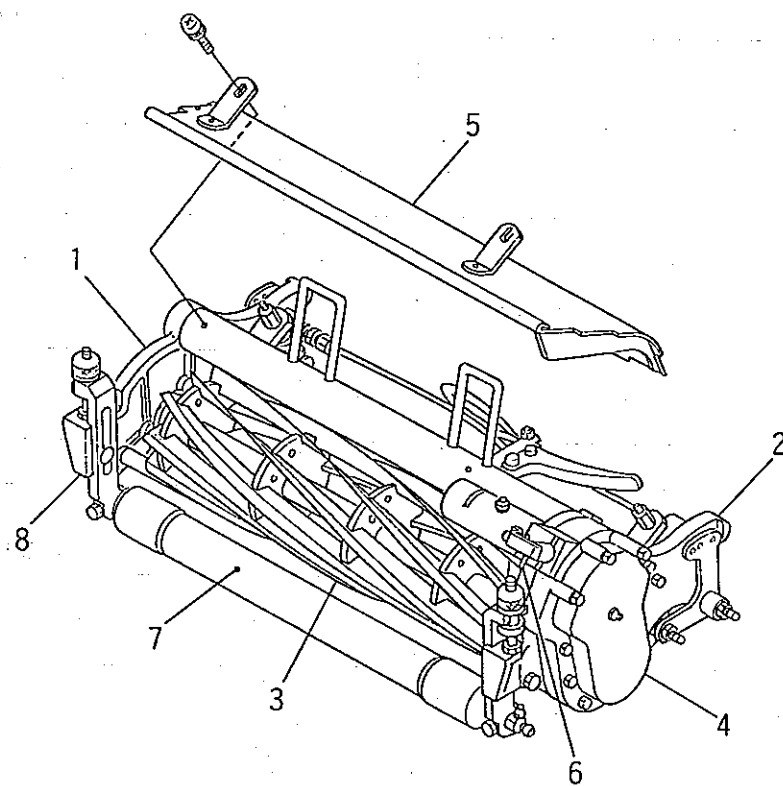
加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
2-29	LM150GA1382Z3	レバー押工用カラー	3	
2-30	LM150GA1305BR	ギヤカバー左	1	
2-31	LM150GA1306A0	ギヤケースパッキン	3	
2-32	K0044060142	6+丸小ねじ14SW	6	
2-33	K0006060202	6ボルト20S	3	
2-34	K0007060402	6ボルト40SW	21	
2-35	K0007060702	6ボルト70SW	9	
2-36	LM150GA1308AR	リールカッター左	1	
2-37	K0160000082	20小形ナット8P1.5	6	
2-38	K0880038000	OリングP38	3	
2-39	LM150GA1357A3	ラッピング口ねじ	3	
2-40	K6202000082	リールハウジング	3	
2-41	K0220200001	20波座金	6	
2-42	K0200060002	6Sワッシャー	3	
2-43	K6212000250	20.2STKMカラー25.417	3	
2-44	K4011000070	リールパッキン	3	
2-45	LM150GA1351A3	バランスウェイト	3	
2-46	K0007080352	8ボルト35SW	9	
2-47	K0041080302	8+さら小ねじ30	9	
2-48	LM150GA1359AR	リールカッターカバー左	1	
2-49	K0080100402	10ボルト40HW	6	
2-50	LM150GA1310C3	ステー取付金	3	
2-51	LM150GA1396Z3	カラー	6	
2-52	K0000060252	6ボルト25	6	
2-53	K6225000032	8.5パイプ17581	1	

3 モア, ベッドナイフ部

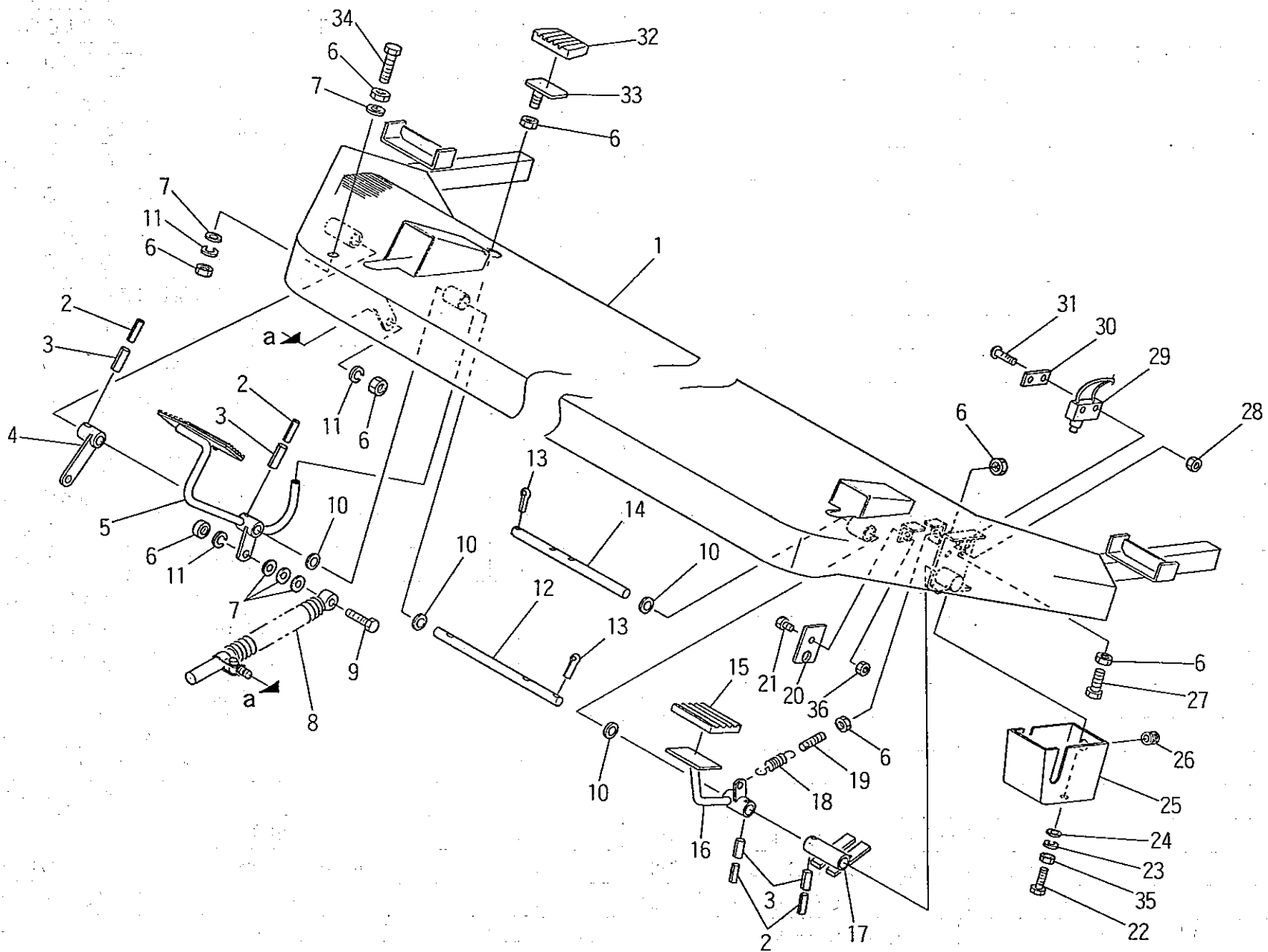


取付 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
3-1	LM150GA1301BR	左モア右フレーム	1	
3-2	LM150GA1303CR	左モア左フレーム	1	
3-3	K6010000010	カムブッシュ	6	
3-4	K0160000110	ロックナット	6	
3-5	K6082000010	カッターピンR	6	
3-6	LM150GA1309DR	ステーパイプ	3	
3-7	K0212080001	8さらばね座金1L	15	
3-8	K0000080352	8ボルト35	15	
3-9	K0041080302	8+さら小ねじ30	3	
3-10	K1241132014	ブレーキレバーE113201	3	
3-11	LM150GA1388Z0	ピン	6	
3-12	K1000000602	1.4圧縮バネ2535	6	
3-13	LM150GA1389A2	ワイヤ止メナット	6	
3-14	K1160049700	調節用ワイヤ497	3	
3-15	K0071000212	ブレーキボルト	3	
3-16	K0101060002	6ナット3	6	
3-17	K0006050202	5ボルト20S	3	
3-18	K0100050002	5ナット	3	
3-19	K0080100402	10ボルト40HW	12	
3-20	K5000080002	8ワッシャー	15	
3-21	LM150GA1381AR	ステーパイプ	3	
3-22	LM150GA1356A2	カッター調節ナット	12	
3-23	K0160000282	10ナット3P10H1	6	
3-24	K6206000052	スプリング受け	12	
3-25	K1000000612	5圧縮バネ2535	6	
3-26	K6030100322	10平頭ピン32	6	
3-27	LM150GA1354B2	カッター調節ボルト	6	
3-28	K5000100002	10ワッシャー	6	

[illegible]

[illegible][illegible]

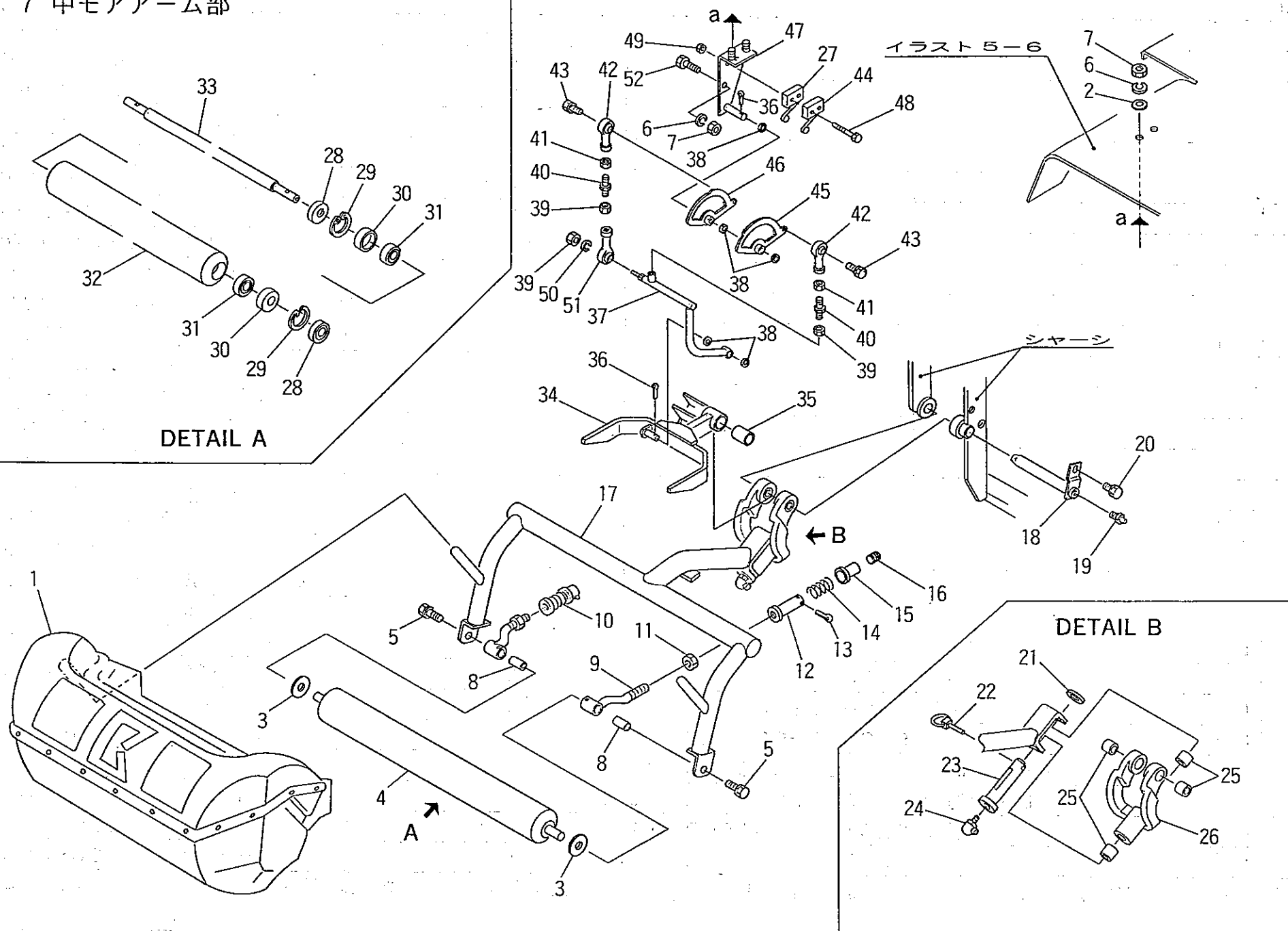
6 前フレーム部



加付 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
6-1	LM315G-0302ZL	前フレーム	1	
6-2	K0320025251	2.5スプリングピン25	4	
6-3	K0320040251	4スプリングピン25	4	
6-4	LM315G-0307Z3	アイドルレバー	1	
6-5	LM315G-0305Z3	走行ベタル	1	
6-6	K0100080003	8ナット	8	
6-7	K5000080003	8ワッシャー	5	
6-8	K3380000010	レバーダンパー	1	
6-9	K0000080403	8ボルト40	1	
6-10	K5051013220	1C5191P座金1322	4	
6-11	K0200080003	8Sワッシャー	3	
6-12	LM315G-0308Z0	ベタル軸	1	
6-13	K0300040222	4割ピン22	2	
6-14	LM315G-0309Z0	モアベタル軸	1	
6-15	K4050000010	ベタルゴム55-75	1	
6-16	LM315G-0303Z3	モアベタル	1	
6-17	LM315G-0318Z3	スイッチ押工金	1	
6-18	K1020000042	2.3丸フックバネ1480	1	
6-19	LM315G-0317Z3	スプリング取付ボルト	1	
6-20	LM315G-0323Z0	板ゴム	1	
6-21	K0000050102	5ボルト10	1	
6-22	K0000060252	6ボルト25	1	
6-23	K0200060003	6Sワッシャー	1	
6-24	K5000060003	6ワッシャー	1	
6-25	LM315G-0320ZL	スイッチカバー	1	
6-26	K0900300160	膜付グロメットC30SG16A	1	
6-27	K0000080353	8ボルト35	1	
6-28	K0100040002	4ナット	2	

[illegible]

7 中モアアーム部



放り 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
7-1	LM315G-0725Z0	グラスキャッチャー	1	
7-2	K5000080003	8ワッシャー	2	
7-3	K5051015470	1C5191P座金1547	2	
7-4	LM150GA0754A0	グラスキャッチャーローラAss'y	1	
7-5	K0006100303	10ボルト30S	2	
7-6	K0200080003	8Sワッシャー	3	
7-7	K0100080003	8ナット	3	
7-8	K6000000150	15穴付ブッシュ2029	2	
7-9	LM150GA0708B3	モア取付金具	2	
7-10	LM150GA0707Z3	パイプ右	1	
7-11	K0104140002	14ナット2P1.5	2	
7-12	LM150GA0706Z3	パイプ左	1	
7-13	K0300032322	3.2割ピン32	2	
7-14	K1000000563	1.2圧縮バネ21.743	2	
7-15	LM150GA0720Z3	ストッパー	2	
7-16	LM150GA0721Z3	玉受ケ	2	
7-17	LM315G-0711ZD	モアアーム中	1	
7-18	LM315G-0722Z0	ピン	1	
7-19	K1440000012	グリスニップル	1	
7-20	K0007080162	8ボルト16SW	1	
7-21	K5051019320	1C5191P座金1932	3	
7-22	K6061060002	6クリップピン	3	
7-23	K6032000020	19ステンレスピン113	3	
7-24	K1440000022	C形グリスニップル(90°)	3	
7-25	K6000000110	19ブッシュ25.422	12	
7-26	LM315G-0701ZD	モア支点メタル	3	
7-27	K3670000040	リミットSW-AZ7121NC	1	
7-28	K0861000020	オイルシールTA1542.38	6	

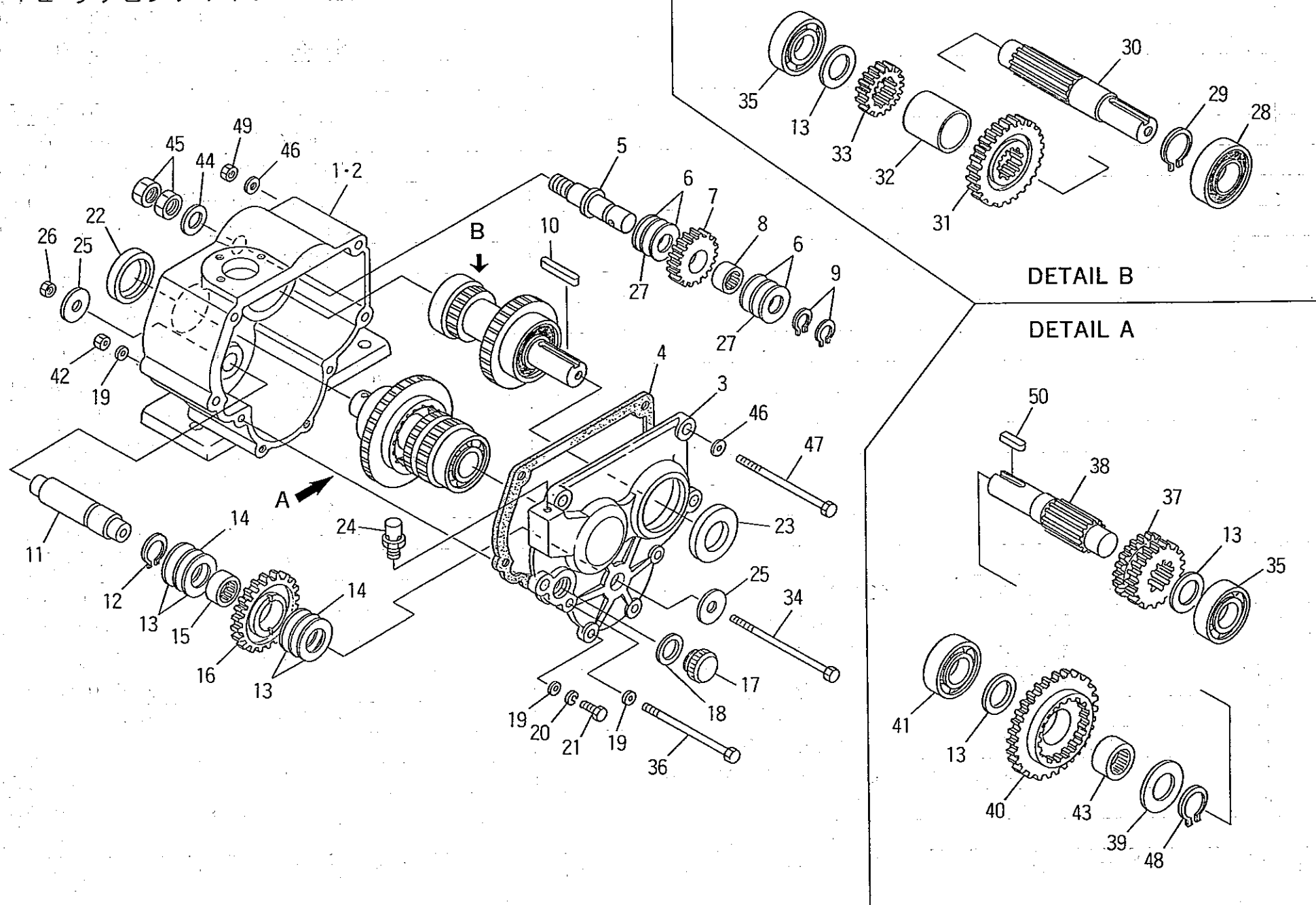
放り 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
7-29	K0402042001	ストップリングR42	6	
7-30	K0861000030	オイルシール6202	6	
7-31	K0613062020	ベアリング62022RDC3	6	
7-32	K6223000182	69ローラパイプ74564	3	
7-33	K6131000060	ローラ軸651	3	
7-34	LM315G-0705Z3	リフトフォーク中	1	
7-35	K6000000140	19ブッシュ25.436	1	
7-36	K0300025202	2.5割ピン20	2	
7-37	LM315G-0717A2	カムレバーロッド	1	
7-38	K5051010160	1C5191P座金1016	5	
7-39	K0100060002	6ナット	5	
7-40	LM315G-0716Z2	ねじロッド	2	
7-41	K0180060002	6左ねじナット	2	
7-42	K160106L000	ピローボールロッドエンドPHS6L	2	
7-43	K0006060002	6ボルト20S	2	
7-44	K3670000050	リミットSW-AZ7121NO	1	
7-45	LM315G-0714Z2	カム上	1	
7-46	LM315G-0715Z2	カム下	1	
7-47	LM315G-0713Z3	カムレバー取付金	1	
7-48	K0000040502	4ボルト50	2	
7-49	K0100040002	4ナット	2	
7-50	K0200060002	6Sワッシャー	1	
7-51	K1601060000	ピローボールロッドエンドPHS6	1	
7-52	K0000080402	8ボルト40	1	

[illegible]

11 クラッチ寄せ&テンショナー部

[illegible]

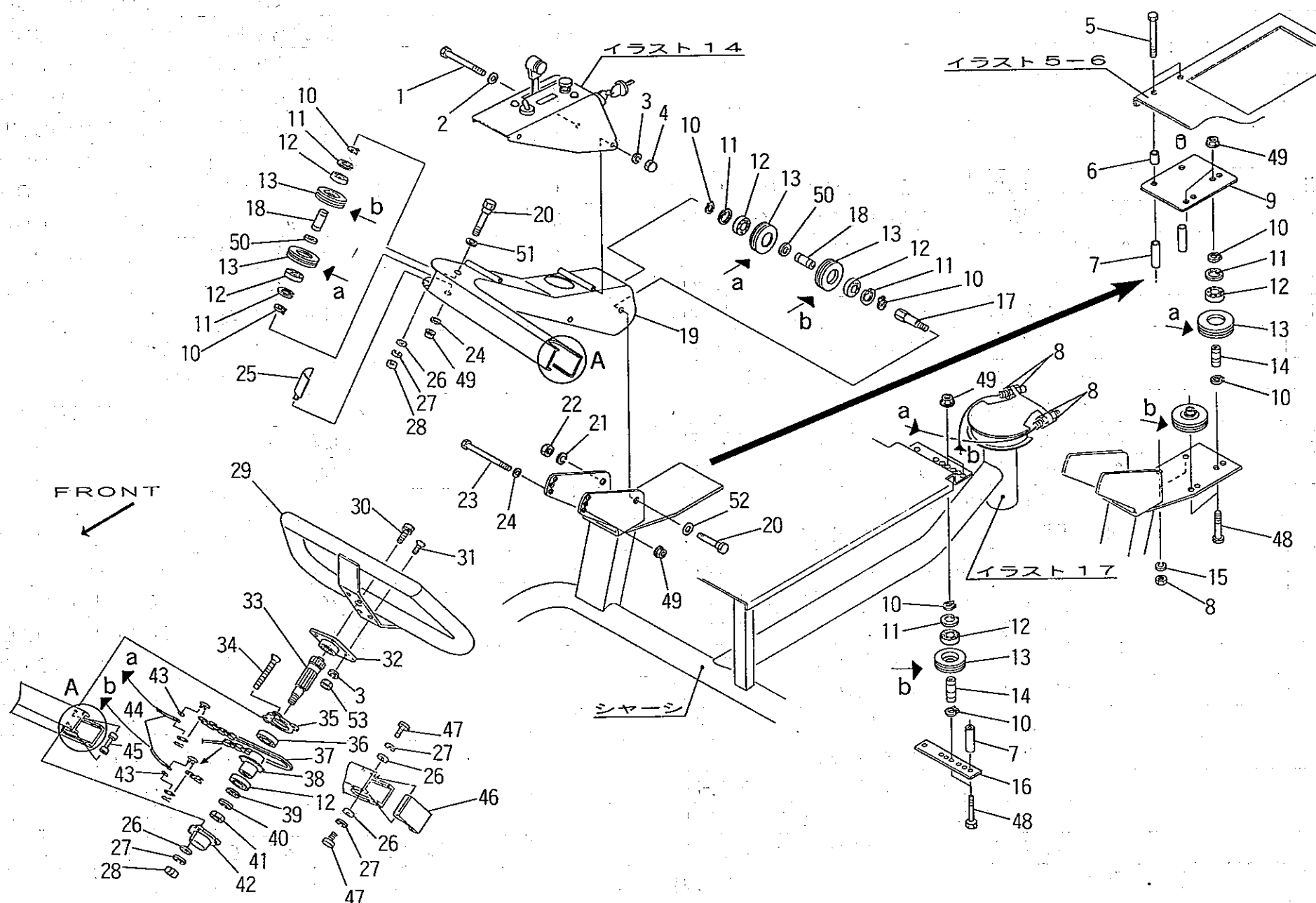
12 ラッピングギヤケース部



加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
12-1	LM150GA1551Z0	ラッピングギヤケースAss'y	1	
12-2	LM150GA1501ZD	ラッピングギヤケース	1	
12-3	LM150GA1502ZD	ギヤケースカバー	1	
12-4	LM150GA1503Z0	パッキン	1	
12-5	LM150GA1505Z0	中間軸	1	
12-6	K5021015280	1NBS55座金1528	4	
12-7	LM150GA1508Z0	20丁ギヤ	1	
12-8	K0701519100	ニードルKT151910	1	
12-9	K0401015001	ストップリングS15	2	
12-10	K0500707400	7両丸キー740	1	
12-11	LM150GA1519Z0	2軸	1	
12-12	K0401020001	ストップリングS20	1	
12-13	K5021020320	1NBS55座金2032	7	
12-14	K5051020320	1C5191P座金2032	2	
12-15	K0702026120	ニードルKT202612	1	
12-16	LM150GA1521A0	2軸32丁ギヤ	1	
12-17	K1400000010	18油量栓	1	
12-18	K4010217250	2オイルシート17.525	1	
12-19	K5000060002	6ワッシャー	6	
12-20	K0200060002	6Sワッシャー	2	
12-21	K0000060202	6ボルト20	2	
12-22	K0802040050	オイルシールLMH20405	1	
12-23	K0802545050	オイルシールLMH25455	1	
12-24	K1430000022	エアブリーザー	1	
12-25	K5090000542	2.3SPCC座金8.526	2	
12-26	K0144080002	8Uナット	1	
12-27	K5051015280	1C5191P座金1528	2	
12-28	K0610062050	ベアリング6205RD	1	

加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
12-29	K0401025001	ストップリングS25	1	
12-30	LM150GA1512A0	シャフト	1	
12-31	LM150GA1515Z0	1軸34丁ギヤ	1	
12-32	K6212000830	25.2STKMカラー3236	1	
12-33	LM150GA1513Z0	18丁ギヤ	1	
12-34	K0003081002	8ボルト100	1	
12-35	K0601062040	ベアリング6204C3	2	
12-36	K0003060902	6ボルト90	2	
12-37	LM150GA1509Z0	3軸24丁ギヤ	1	
12-38	LM315G-1504Z2	3軸	1	
12-39	K5052023400	2C5191P座金2340	1	
12-40	LM150GA1507A0	42丁ギヤ	1	
12-41	K0610062040	ベアリング6204RD	1	
12-42	K0143060002	6さらばね付ナット	2	
12-43	K0702329130	ニードルKT232913	1	
12-44	K5012314252	2.3SPCC座金1425	1	
12-45	K0105140002	14ナット3P1.5	2	
12-46	K5000080002	8ワッシャー	8	
12-47	K0003080952	8ボルト95	4	
12-48	K0401023001	ストップリングS23	1	
12-49	K0143080002	8さらばね付ナット	4	
12-50	K0500505250	5両丸キー525	12	

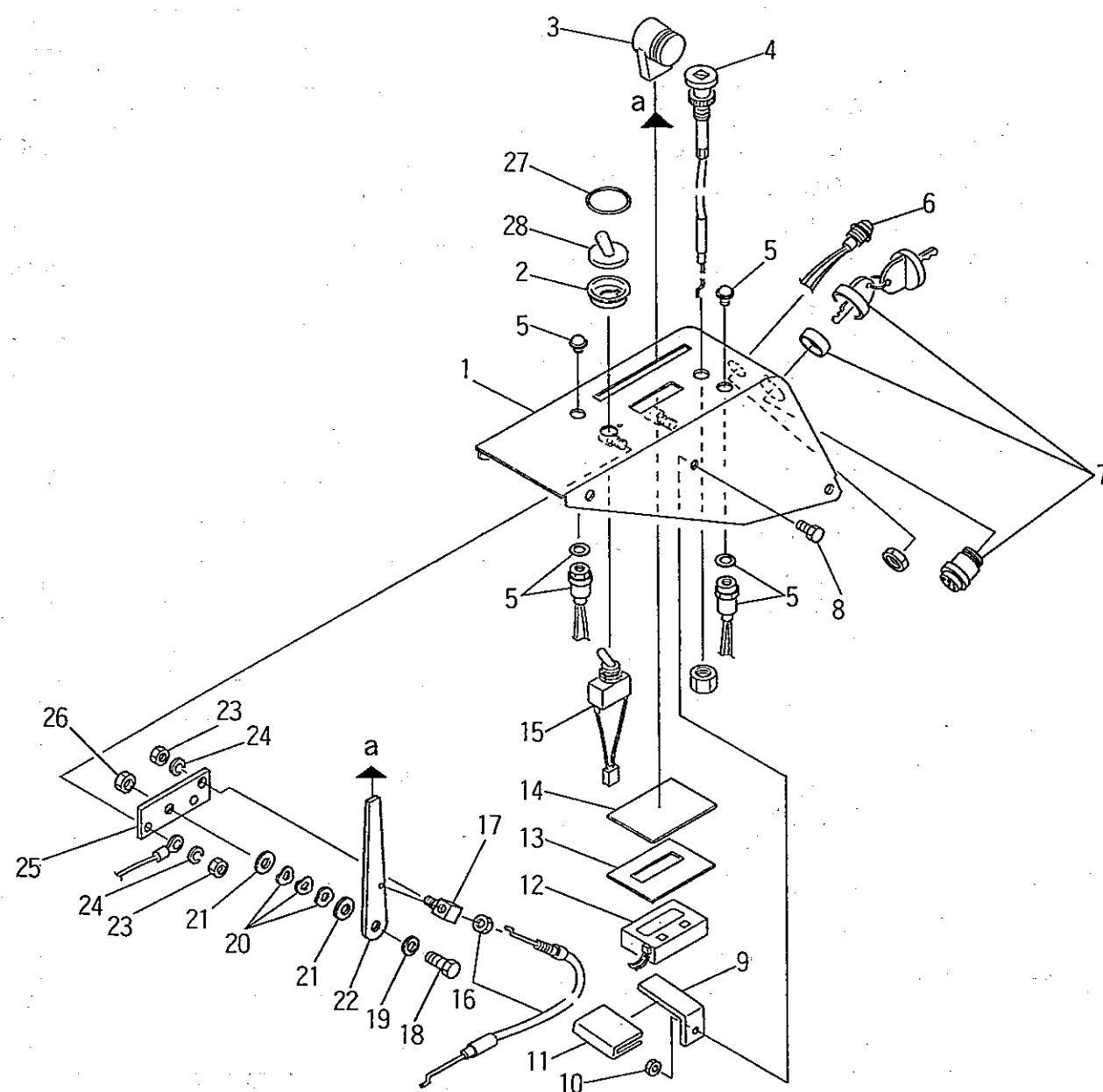
13 ハンドルワイヤー&プリー部



番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
13-1	K0000061003	6ボルト100	2	
13-2	K5000060003	6ワッシャー	6	
13-3	K0200360003	6Sワッシャー	6	
13-4	K0110060003	6袋ナット	2	
13-5	K0003080903	8ボルト90	2	
13-6	LM315G-1115Z3	カラー	2	
13-7	LM150GA1117B2	カラー	3	
13-8	K0100080002	8ナット	6	
13-9	LM315G-1113ZD	ワイヤプリー支エ板	1	
13-10	K0401015001	ストップリングS15	10	
13-11	K0402035001	ストップリングR35	7	
13-12	K0612062020	ベアリング62022RD	8	
13-13	LM150GA1114C2	ワイヤプリー	7	
13-14	LM150GA1123B0	カラー	3	
13-15	K0200080003	8Sワッシャー	2	
13-16	LM315G-1114ZD	ワイヤプリー取付板	1	
13-17	LM315G-1104Z3	ハンドル支点軸	1	
13-18	LM150GA1118B0	カラー	2	
13-19	LM315G-1101ZL	ハンドルフレーム	1	
13-20	LM315G-1103Z3	ハンドル支点ボルト	2	
13-21	K0200100003	10Sワッシャー	1	
13-22	K0100100003	10ナット	1	
13-23	K0003081153	8ボルト115	1	
13-24	K5000080003	8ワッシャー	2	
13-25	LM315G-1118ZL	プリーカバー	1	
13-26	K5000050003	5ワッシャー	8	
13-27	K0200050003	5Sワッシャー	8	
13-28	K0100050003	5ナット	4	

番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
13-29	LM315G-1102ZB	ハンドル	1	
13-30	K0007080203	8ボルト20SW	1	
13-31	K0041060143	6+さら小ねじ14	4	
13-32	LM150GA1103B3	ハンドル取付金	1	
13-33	LM150GA1102A2	ハンドルピン	1	
13-34	K0041050623	5+さら小ねじ65	3	
13-35	LM150GA1105ZL	ハンドルベアリング上ブタ	1	
13-36	K0612060040	ベアリング60042RD	1	
13-37	K2210000140	EK40チェン27丁	1	
13-38	LM150GA1130Z0	11丁ハンドルスプロケット	1	
13-39	K5012312262	2.3SPCC座金1226	1	
13-40	K0200120002	12Sワッシャー	1	
13-41	K0108120002	12ナット3P1.25	1	
13-42	LM150GA1106ZL	ハンドルベアリング下ブタ	1	
13-43	LM150GA1133Z0	カラー	2	
13-44	LM315G-1119Z0	ハンドルワイヤ	2	
13-45	K6219000112	ハンドルフレームカラーメッキ	2	
13-46	LM315G-1120ZL	ハンドルフタ	1	
13-47	K0100050103	5ボルト10	4	
13-48	K0003080602	8ボルト60	4	
13-49	K0143080003	8さらばね付ナット	6	
13-50	LM150GA1125Z2	カラー	2	
13-51	K5000100003	10ワッシャー	2	
13-52	K0210100001	10さらばねL	1	
13-53	K0100060003	6ナット	4	

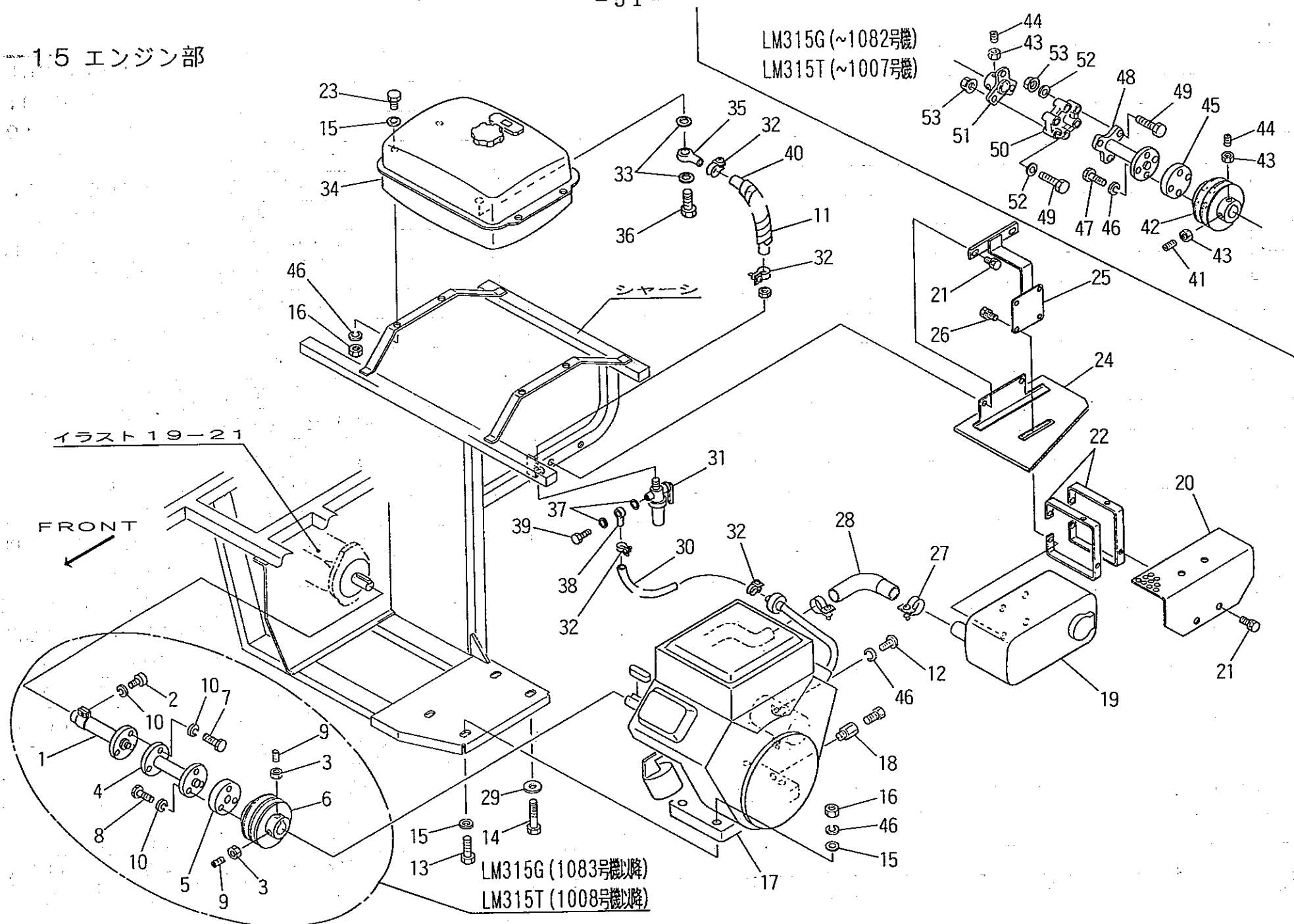
14 ハンドルスイッチボックス部



品番	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
14-1	LM315G-1105ZL	スイッチボックス	1	
14-2	K5300000142	スイッチカバー	1	
14-3	K1320000110	サン込ミ付ツマミ	1	
14-4	K1100135500	チョークワイヤ1355	1	
14-5	K3641000020	パイロットランプ平赤	2	
14-6	K3641000010	パイロットランプ赤	1	
14-7	K3660000010	メインスイッチ	1	
14-8	K0000050102	5ボルト10	1	
14-9	LM315G-1109Z3	メータ取付金	1	
14-10	K0100050003	5ナット	1	
14-11	LM315G-1112Z0	メータ押エゴム	1	
14-12	LM315G-0530Z0	タコメータPET-2100	1	
14-13	LM315G-1111Z0	メータパッキン	1	
14-14	LM315G-1110Z0	メータカバー	1	
14-15	LM315G-0531Z0	トグルスイッチAss'y	1	
14-16	K1110155000	スロットルワイヤ1550	1	
14-17	LM315G-1107Z2	ワイヤ取付金	1	
14-18	K0000080002	8ボルト20	1	
14-19	K5000080003	8ワッシャー	1	
14-20	K0221080001	8波付バネ座金	3	
14-21	K5051008180	1C5191P座金818	2	
14-22	LM315G-1106Z3	スロットルレバー	1	
14-23	K0100060002	6ナット	3	
14-24	K0200060003	6Sワッシャー	3	
14-25	LM315G-1108Z3	レバー取付金	1	
14-26	K0100080002	8ナット	1	
14-27	K1090000040	止メバネ	1	
14-28	K4031000180	スイッチカバー	1	

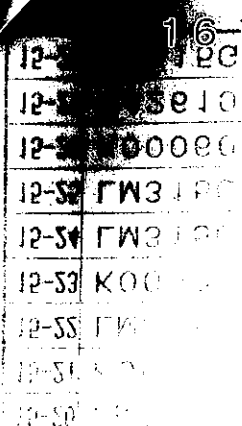
[illegible]

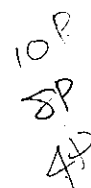
1.5 エンジン部

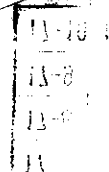


加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
15-1	LM315G-0503A3	ポンプ軸ジョイント	1	
15-2	K0024080301	8六角穴付ボルト30	1	
15-3	K0100080002	8ナット	2	
15-4	K4063000200	トリボールジョイントTBJ20DF	1	
15-5	LM315G-0504A0	ベルトカラー	1	
15-6	LM315G-0501A2	エンジンプーリー	1	
15-7	K0010080152	8調質ボルト15	3	
15-8	K0010080352	8調質ボルト35	3	
15-9	K0023080201	8ホーローセット20	2	
15-10	K0200080002	8Sワッシャー	7	
15-11	K3190003500	SP-12コイルチューブ350	1	
15-12	K0056080200	8ステンレストラス小ねじ20	2	
15-13	K0000080452	8ボルト45	2	
15-14	K0000080652	8ボルト65	2	
15-15	K5000080002	8ワッシャー	10	
15-16	K0100080002	8ナット	8	
15-17	K2680000010	バンガードエンジン303447	1	
15-18	LM315G-0510Z2	ドレン金具	1	
15-19	LM315G-0514ZT	マフラー	1	
15-20	LM315G-0511ZT	マフラーカバー	1	
15-21	K0006060102	6ボルト10S	6	
15-22	LM315G-0512ZT	カバー取付金	2	
15-23	K0000080202	8ボルト20	4	
15-24	LM315G-0508ZT	マフラー遮熱板	1	
15-25	LM315G-0507ZT	マフラーステー	1	
15-26	K0006060122	6ボルト12S	4	
15-27	K4261024000	パーカークランプ26-50	1	
15-28	LM315G-0506ZT	エキゾーストパイプ	1	

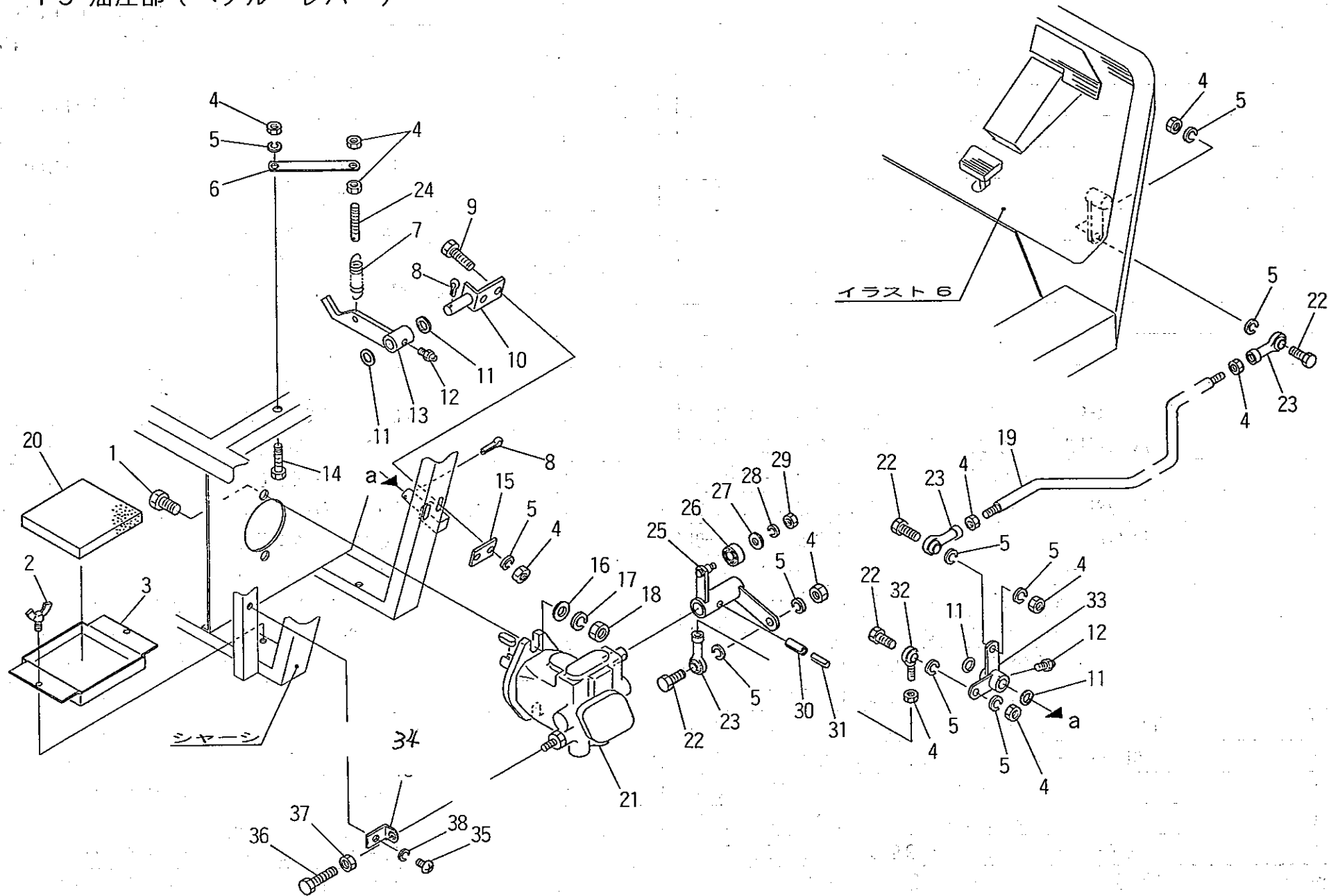
加付 番号	コード番号	部品名称	個数	小売価格
15-29	K5073208352	3.2SPHC座金835	2	
15-30	LM315G-0517ZO	ラバーパイプ70	1	
15-31	R0642007101	フュエルストレーナ	1	
15-32	R0561110020	ホースクランプ	4	
15-33	R0037110000	ガスケット	2	
15-34	R1246035000	フュエルタンク	1	
15-35	R0521100011	バンジョウ	1	
15-36	R0530100020	バンジョウボルト	1	
15-37	R0642000250	ガスケット	2	
15-38	R0521070042	バンジョウ	1	
15-39	R0642000240	バンジョウボルト	1	
15-40	LM315G-0516ZO	ラバーパイプ400	1	
15-41	K0023060201	6ホーローセット20	1	
15-42	LM315G-0501Z2	エンジンプーリー	1	
15-43	K0100060002	6ナット	4	
15-44	K0023060151	6ホーローセット15	3	
15-45	LM315G-0504ZB	ベルトカラー	1	
15-46	K0200080002	8Sワッシャー	14	
15-47	K0000080402	8ボルト40	4	
15-48	LM315G-0502Z3	ジョイント金	1	
15-49	K0003100502	10ボルト50	6	
15-50	LM150GA0506ZO	ゴムジョイントCG5502	1	
15-51	LM315G-0503Z3	ポンプ駆動金	1	
15-52	K5000100002	10ワッシャー	6	
15-53	K0143100002	10さらばね付ナット	6	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

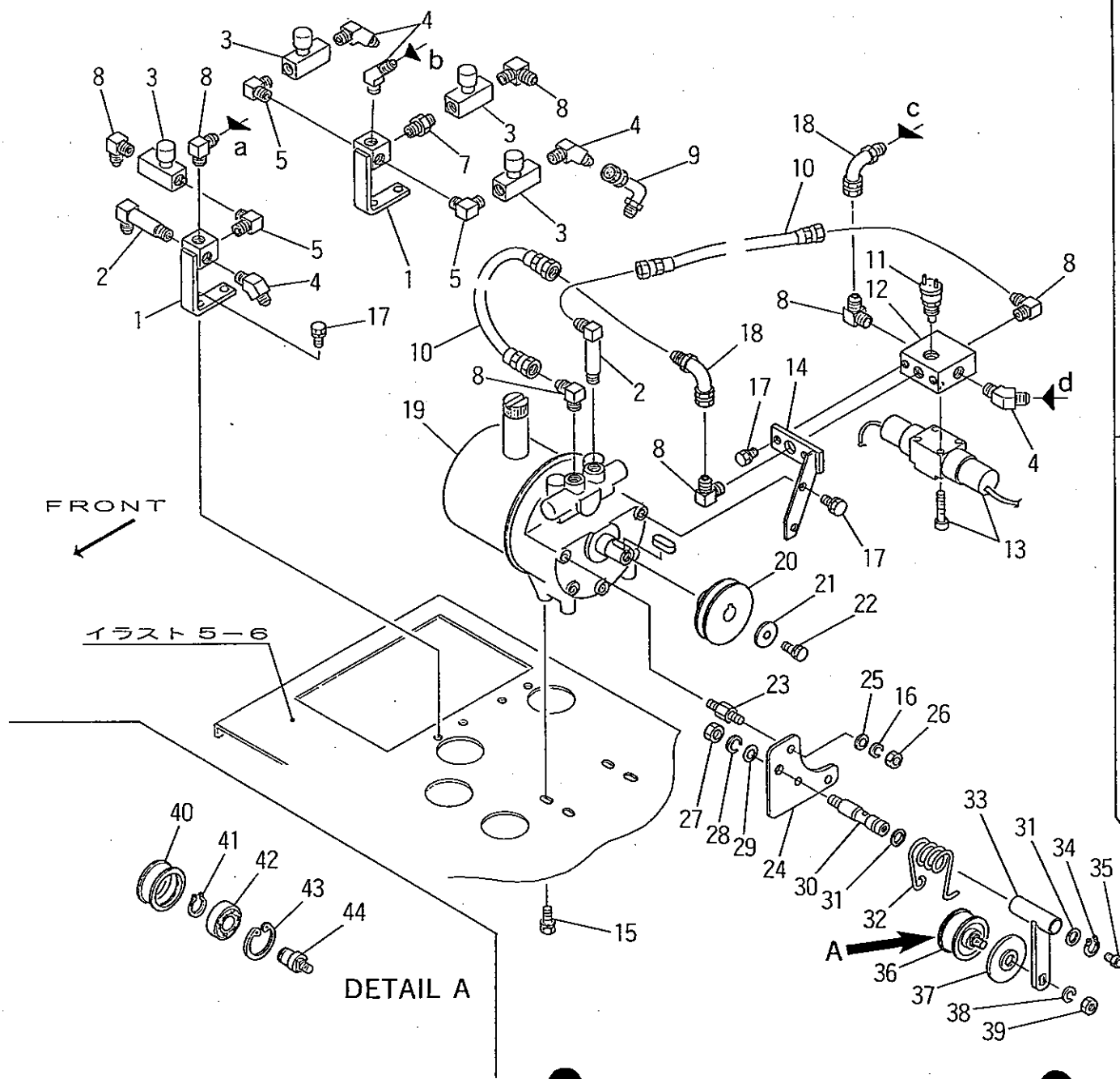
19 油圧部（ペタル・レバー）



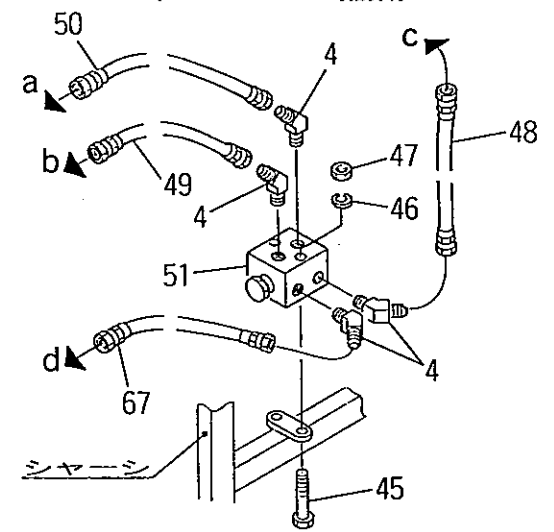
納入 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
19-1	K0000120302	12ボルト30	2	
19-2	K0022060122	6蝶ボルト12	2	
19-3	LM315G-0120ZD	オイル皿	1	
19-4	K0100080002	8ナット	12	
19-5	K0200080002	8Sワッシャー	11	
19-6	LM315G-0113Z3	スプリング掛け金	1	
19-7	K1030000022	2.9Uフックバネ15.288	1	
19-8	K0300025252	2.5割ピン25	2	
19-9	K0000080403	8ボルト40	2	
19-10	LM315G-0104Z3	アイドル金	1	
19-11	K5051013220	1C5191P座金1322	4	
19-12	K1440000012	グリスニップル	2	
19-13	LM315G-0103Z3	カムレバー	1	
19-14	K0003080453	8ボルト45	1	
19-15	LM315G-0105Z3	座板	1	
19-16	K5000120002	12ワッシャー	2	
19-17	K0200120002	12Sワッシャー	2	
19-18	K0100120002	12ナット	2	
19-19	LM315G-0107Z3	ロッド	1	
19-20	LM315G-0121ZO	スポンジ	1	
19-21	K3241000040	可変ポンプPSV-10C	1	
19-22	K0000080302	8ボルト30	4	
19-23	K1601080000	ピローボールロッドエンドPHS8	3	
19-24	LM185--0260Z2	調節ねじ	1	
19-25	LM315G-0102Z3	トラニオンレバー	1	
19-26	K0604006070	ベアリング607ZZ	1	
19-27	K5012306252	2.3SPCC座金625	1	
19-28	K0200060002	6Sワッシャー	1	

[illegible]

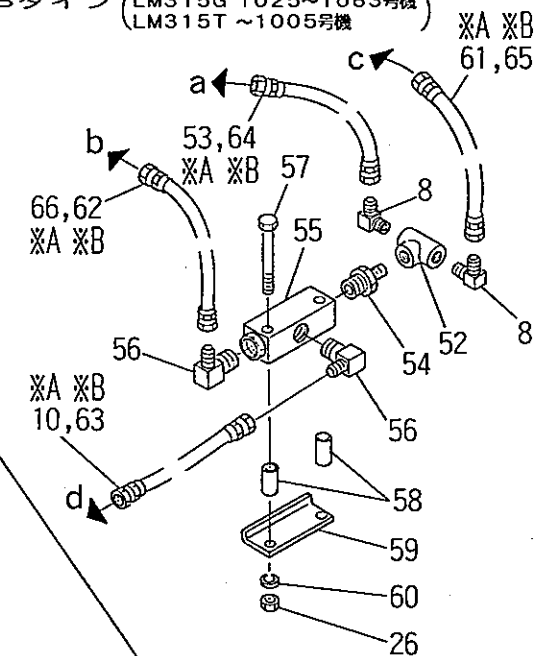
20 パッケージ部



標準タイプ (LM315G 1064号機以降)
(LM315T 1006号機以降)



対策用
Aタイプ (~1024号機)
Bタイプ (LM315G 1025~1063号機)
(LM315T ~1005号機)



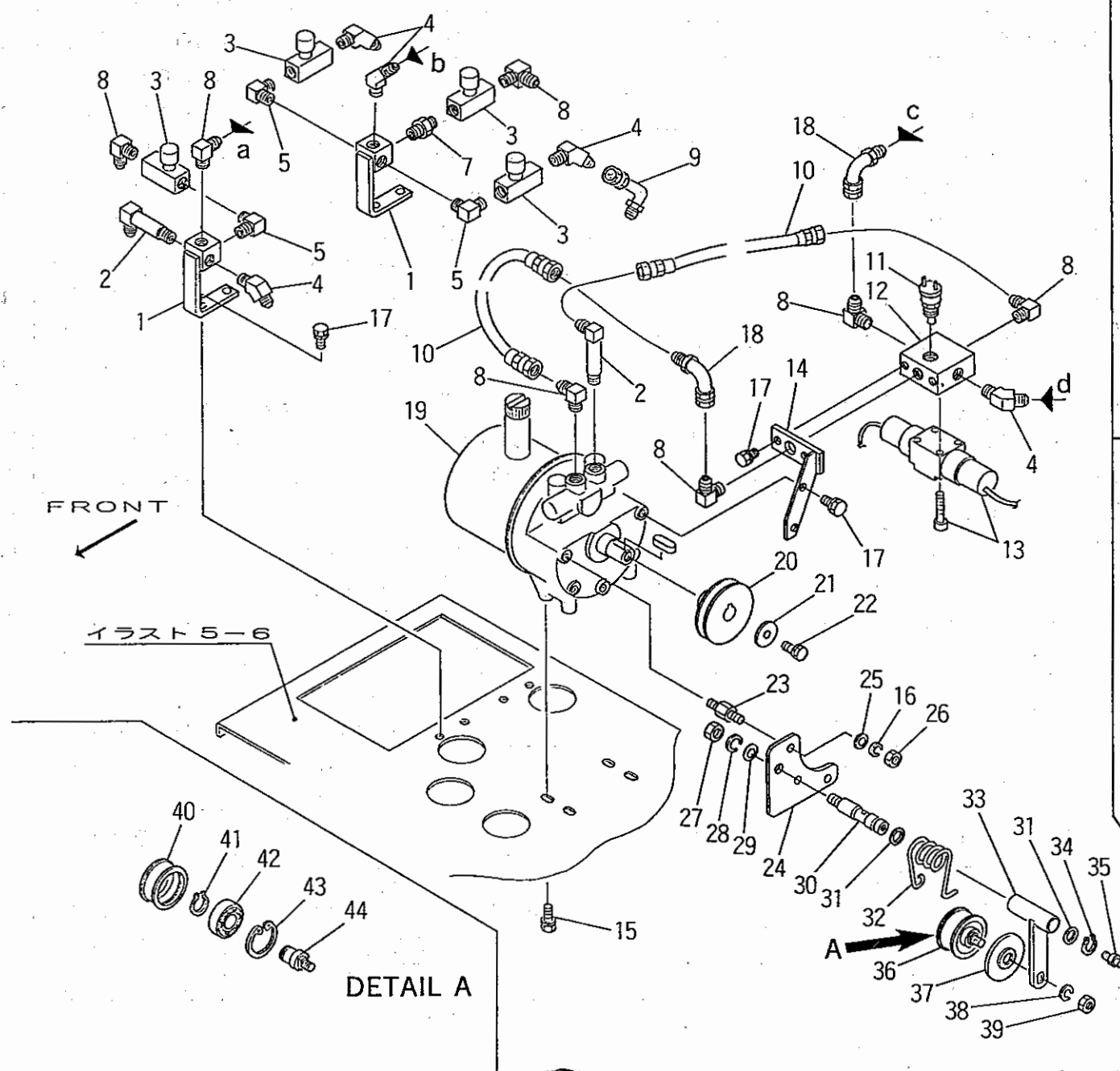
放り 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
20-1	LM315G-0604Z3	配管金具	2	
20-2	K3005000012	ロングエルボ1/4	2	
20-3	K3332000040	スローリタンバルブHT720-02	4	
20-4	K3003060002	45エルボ1035-6	9	
20-5	K3006000042	同径エルボPT1/4	3	
20-6	K0000080302	8ボルト30	4	
20-7	K3023040001	ニップルNSPT1/4	1	
20-8	K3001060002	90エルボ1033-6	6	
20-8	K3001060002	90エルボ1033-6 *A*B	8	
20-9	K302506L040	パイプアダプタ06L-04	1	
20-10	K3103210310	WP140-6ホース1-310	3	
20-10	K3103210310	WP140-6ホース1-310 *B	3	
20-10	K3103210310	WP140-6ホース1-310 *A	4	
20-11	LM315G-0515Z0	サーモスイッチ	1	
20-12	K3314000010	サブプレートTR-M2101	1	
20-13	K3313000010	ソレノイドバルブ307804	1	
20-14	LM315G-0605Z3	サブプレート取付金	1	
20-15	K0000080203	8ボルト20	4	
20-15	K0006080203	8ボルト20S	2	
20-16	K0200080002	8Sワッシャー	3	
20-17	K0006080163	8ボルト16S	9	
20-18	K3025069040	パイプアダプタ069-04	2	
20-19	K3261000080	パワーユニットYPU30R302	1	
20-20	LM315G-0602Z2	A1Vプーリー2085	1	
20-21	K5073210352	3.2SPHC座金1035	1	
20-22	K0006100162	10ボルト16S	1	
20-23	LM150GA0658Z2	パッケージボルト	3	
20-24	LM315G-0601Z0	リフトレバー取付板	1	

放り 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
20-25	K5000080002	8ワッシャー	3	
20-26	K0100080002	8ナット *A*B	5	
20-26	K0100080002	8ナット	3	
20-27	K0108120002	12ナット3P1.25	1	
20-28	K0200120002	12Sワッシャー	1	
20-29	K5011012262	1SPCC座金1226	1	
20-30	LM150GA0606A2	テンション軸	1	
20-31	K5011016222	1SPCC座金1622	2	
20-32	LM150GA0607A2	テンションスプリング上	1	
20-33	LM315G-0608Z2	テンションレバー	1	
20-34	K0401015001	ストップリングS15	1	
20-35	K1440000012	グリスニップル	1	
20-36	LM150GA1552Z0	テンションプーリー21Ass'y	1	
20-37	K5090000172	テンションカバー1561	1	
20-38	K0200100002	10Sワッシャー	1	
20-39	K0160000282	10ナット3P10H1	1	
20-40	K2471210552	テンションプーリー2155	1	
20-41	K0401020001	ストップリングS20	1	
20-42	K0612062040	ベアリング62042RD	1	
20-43	K0402047001	ストップリングR47	1	
20-44	K6123000012	テンションピン	1	
20-45	K0003060552	6ボルト55	2	
20-46	K0200060002	6Sワッシャー	2	
20-47	K0100060002	6ナット	2	
20-48	K3103210460	WP140-6ホース1-460	1	
20-49	K3103210510	WP140-6ホース1-510	1	
20-50	K3103210620	WP140-6ホース1-620	1	
20-51	K335000002L	オペレートチェック弁SPC02T	1	

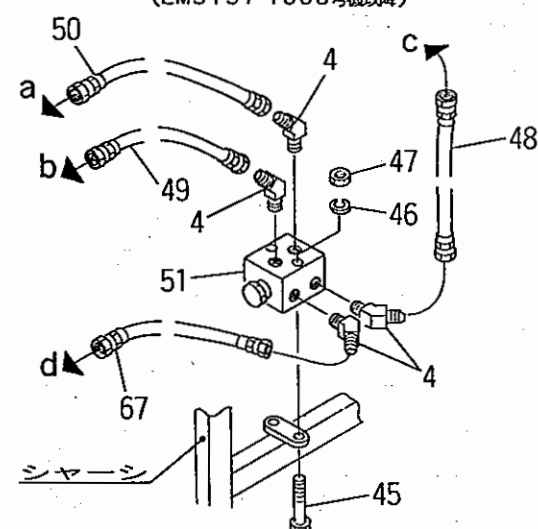
*A (~1024号機まで) *B (LM315G: 1025~1063号機, LM315T: ~1005号機)

LM315G

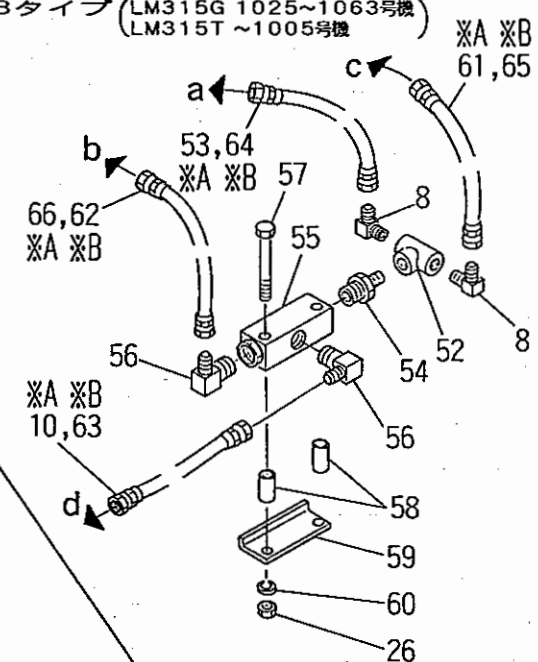
20 パッケージ部



標準タイプ (LM315G 1064号機以降)
(LM315T 1006号機以降)



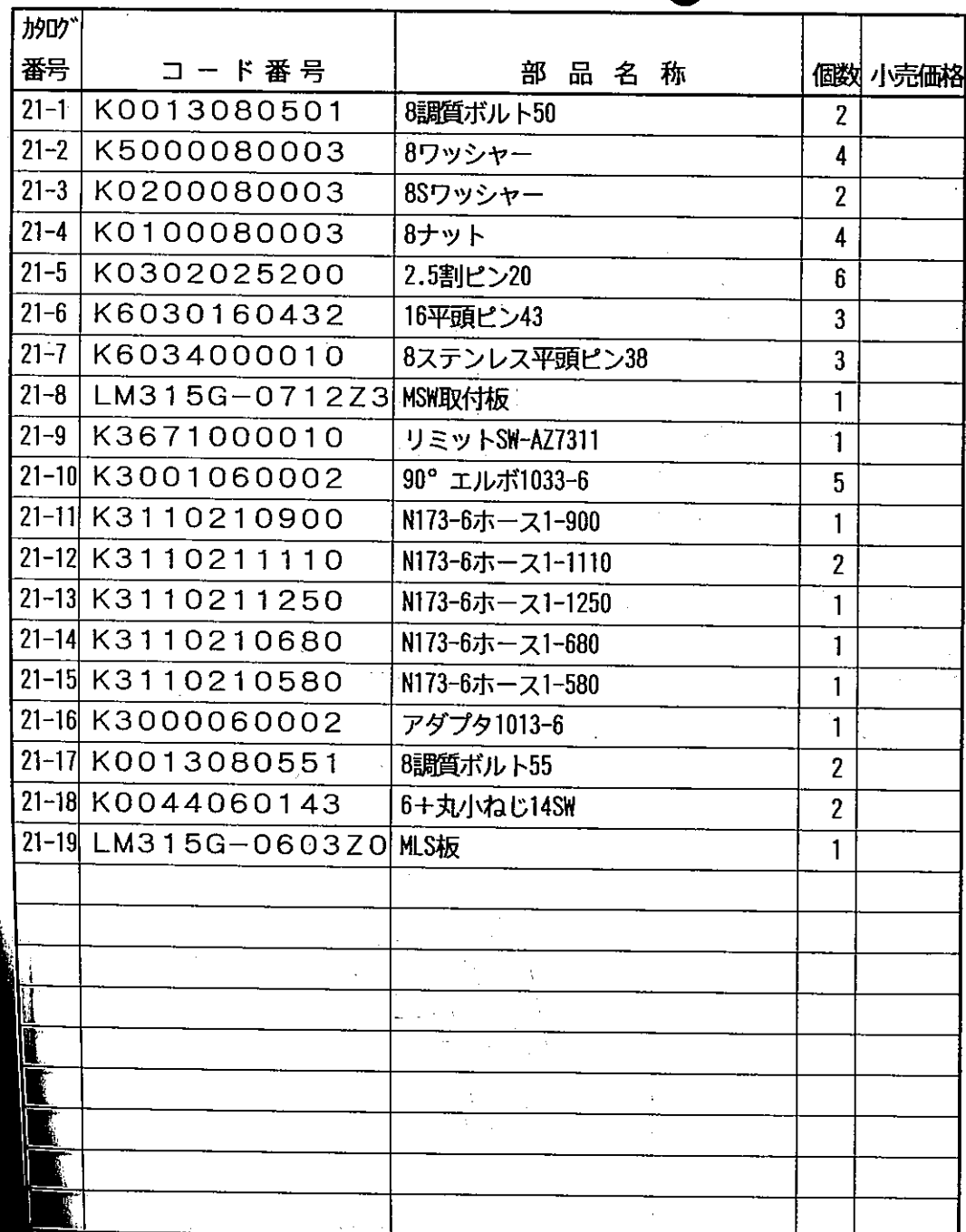
対策用
Aタイプ (～1024号機)
Bタイプ (LM315G 1025～1063号機)
(LM315T ～1005号機)

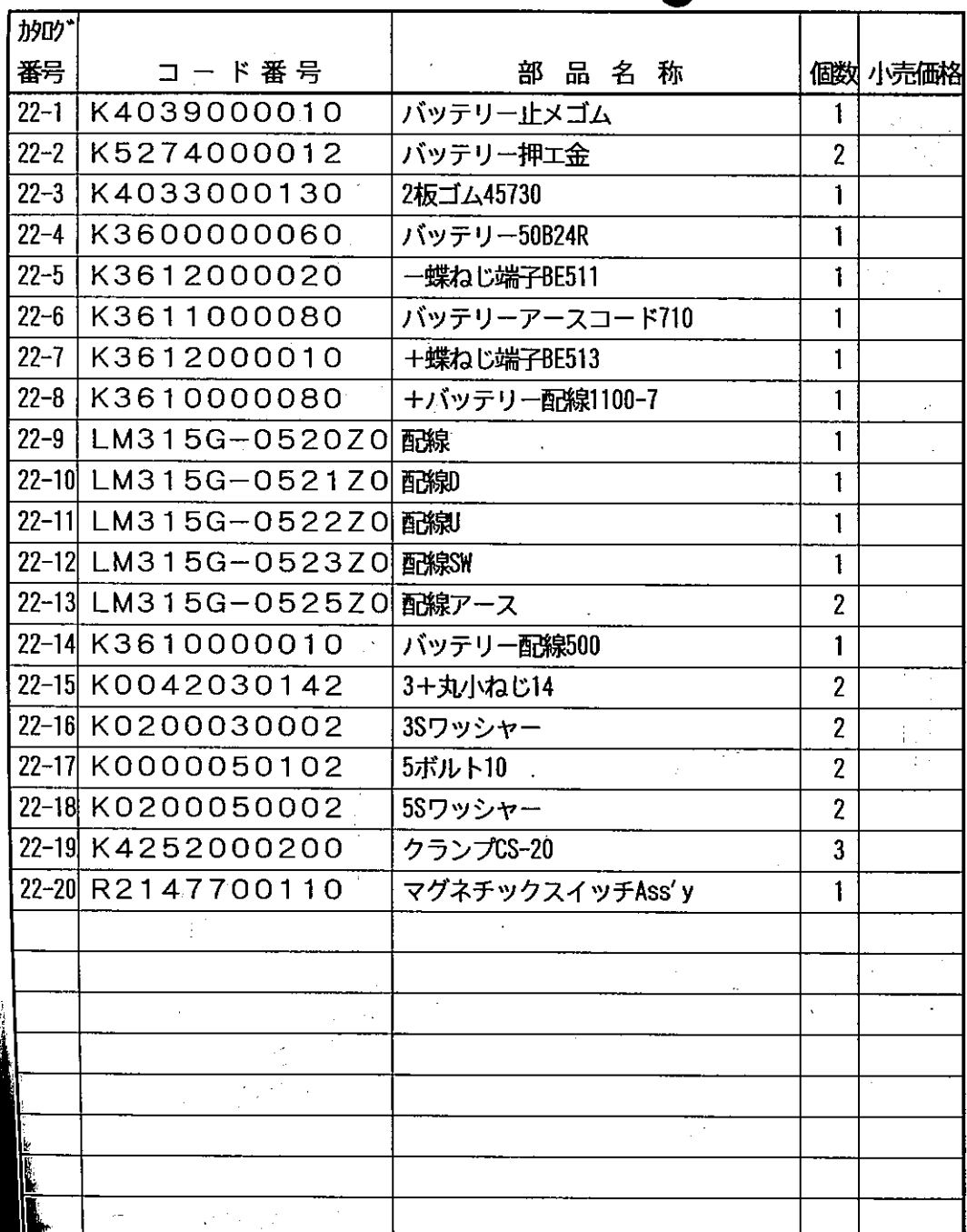
[illegible]

*A(～1024号機まで) *B(LM315G:1025～1063号機, LM315T:～1005号機)

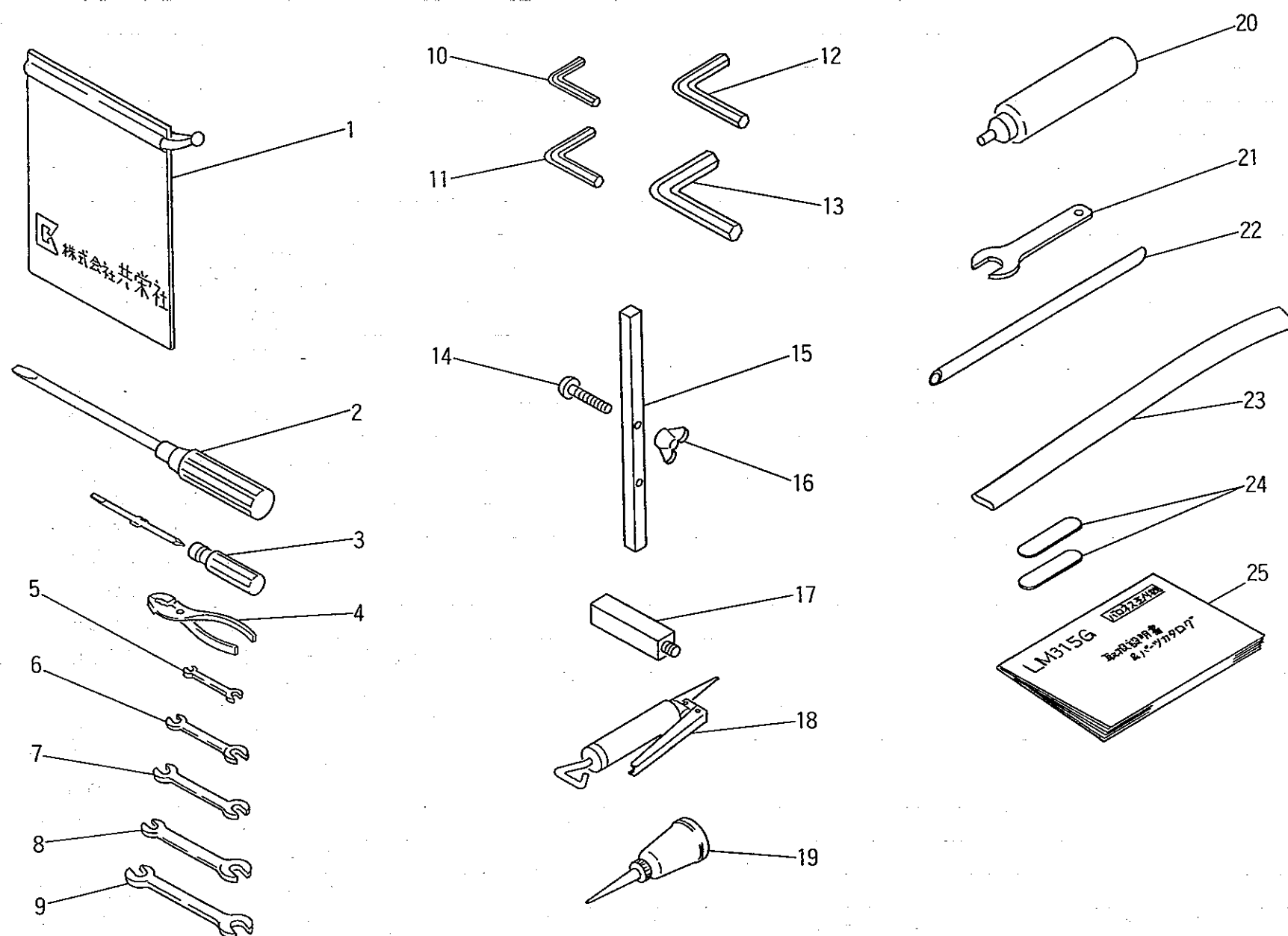
[illegible]

LM315G

LM315G

[illegible]

23 工具類



加付 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
23-1	K4801000020	工具袋	1	
23-2	K4820000020	ードライバーN貫通200	1	
23-3	K4820000010	ードライバー	1	
23-4	K4830000012	ブライヤー150mm	1	
23-5	K4810070082	スパナ7×8	1	
23-6	K4810080102	スパナ8×10	1	
23-7	K4810130172	スパナ13×17	1	
23-8	K4810190222	スパナ19×22	2	
23-9	K4810240272	スパナ24×27	2	
23-10	K4813020001	六角棒スパナ2	1	
23-11	K4813025001	六角棒スパナ2.5	1	
23-12	K4813030001	六角棒スパナ3	1	
23-13	K4813040001	六角棒スパナ4	1	
23-14	K0046060502	6+タッピンねじC-1ナベ頭50	1	
23-15	K6090000052	刈り高ゲージ	1	
23-16	K0141060002	6蝶ナット3	1	
23-17	K60900000332	リール研磨軸	1	
23-18	K4850000012	グリスポンプ小	1	
23-19	K4860000010	油サシA	1	
23-20	K2928000000	モリスピード2号グリス	500g	
23-21	K4802000112	うす型片口スパナ29	1	
23-22	LM315G-1601Z0	ビニールホース	1	
23-23	LM315G-1602Z0	補修用チューブ	1	
23-24	K4802000120	0.5シックスゲージ	2	
23-25	LM315G-1603Z0	LM315G取説・パーツカタログ	1	

[illegible]

24 シリンダー Ass'y 部

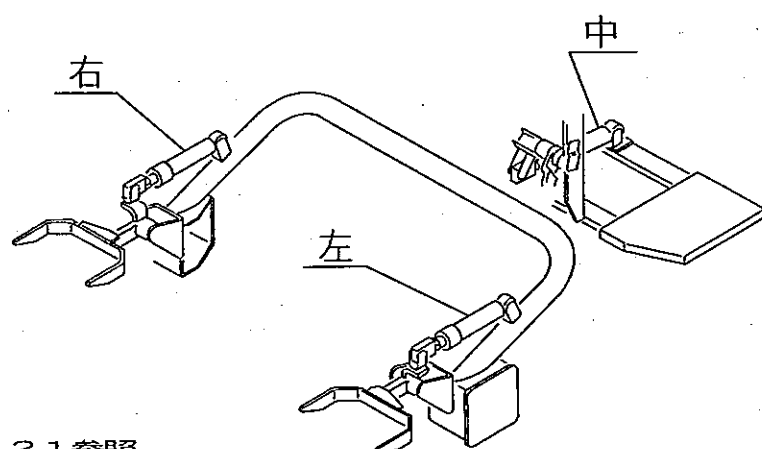
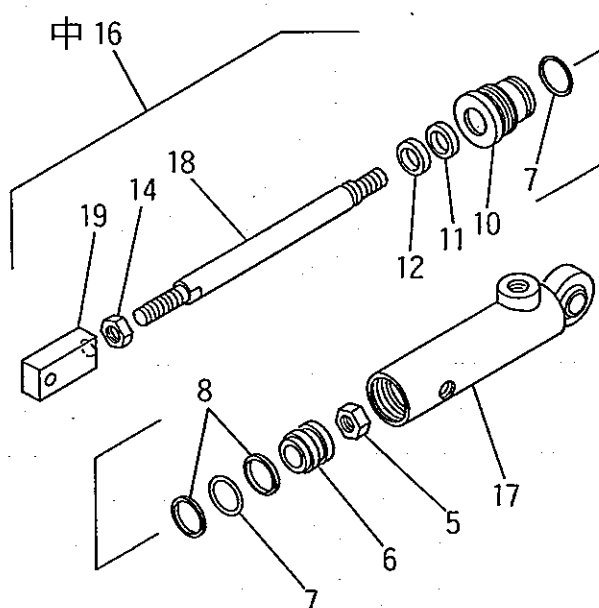
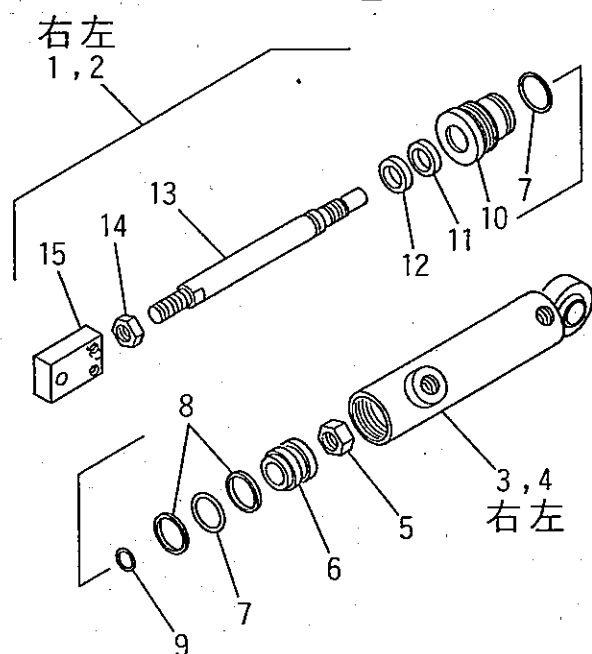
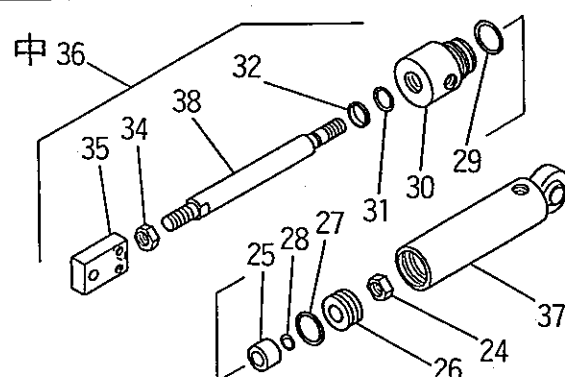
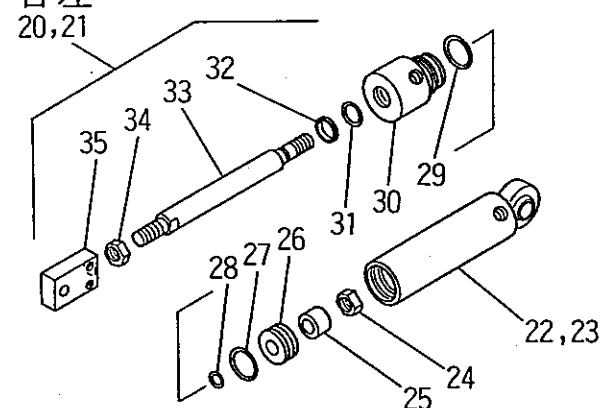


イラスト 21 参照

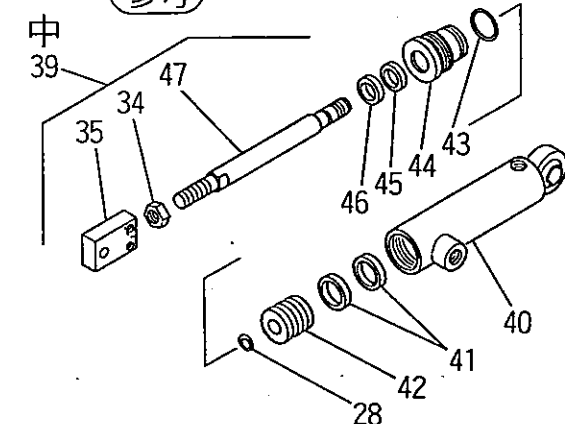
LM315G (1083号機以降)
LM315T (1008号機以降)



右左 LM315G (~1082号機)
LM315T (~1007号機)



参考 (LM150GB 共用)



加付 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
24-1	K321200003D	30-65シリンダー-255R	1	
24-2	K321200004D	30-65シリンダー-255L	1	
24-3	(カ)34707-73701	シリンダーチューブS/A(R)	1	
24-4	(カ)34707-73801	シリンダーチューブS/A(L)	1	
24-5	(カ)99013-23120	Uナット(KYB規格品)	3	
24-6	(カ)34706-44905	ピストン	3	
24-7	(カ)95112-02400	OリングP24B	6	
24-8	(カ)95712-02400	バックアップ(P24)バイアスカット)	6	
24-9	(カ)95111-01200	OリングP24B	2	
24-10	(カ)34706-44904	シリンダーヘッド	3	
24-11	(カ)U4016-61420	UリングSKY16	3	
24-12	(カ)34706-58405	ワイパーリング(NOK DSI型 FQ0011D0)	3	
24-13	(カ)34706-73703	ピストンロッド	2	
24-14	K0108120002	12ナット3P1.25	3	
24-15	(カ)34706-73704	ロッドヘッド	2	
24-16	K321200005D	30-65シリンダー-282	1	
24-17	(カ)34707-73601	シリンダーチューブS/A	1	
24-18	(カ)34706-73603	ピストンロッド	1	
24-19	(カ)34706-73604	ロッドヘッド	1	
24-20	K321100007D	30-65シリンダー-255R	1	
24-21	K321100008D	30-65シリンダー-255L	1	
24-22	(ユ)	シリンダーチューブR	1	
24-23	(ユ)	シリンダーチューブL	1	
24-24	(ユ)	ナット	3	
24-25	(ユ)	クッションカラー	3	
24-26	(ユ)	ピストン	3	
24-27	(ユ)K0881016000	OリングP24B	3	
24-28	(ユ)K0881009000	OリングP9B	3	

24-1~19(LM315G: 1083号機以降, LM315T: 1008号機以降)

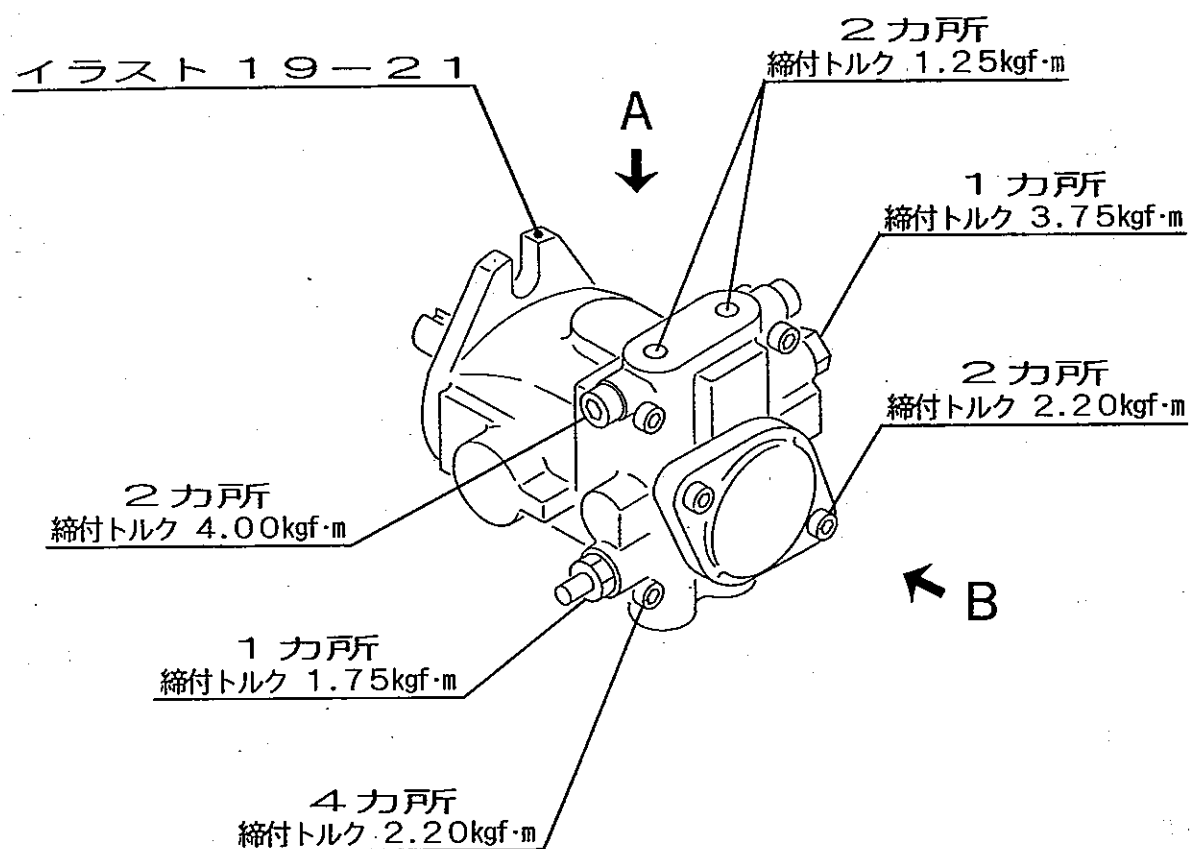
24-20~47(LM315G: ~1082号機, LM315T: ~1007号機)

加付 番号	コード番号	部 品 名 称	個数	小売価格
24-29	(ユ)K0883025000	OリングG25	3	
24-30	(ユ)	キャップ	3	
24-31	(ユ)K0881018000	OリングP18B	3	
24-32	(ユ)	ダストシールSER18	3	
24-33	(ユ)	ロッド	1	
24-34	K0108120002	12ナット3P1.25	3	
24-35	(ユ)	ロッドヘッド	3	
24-36	K321100009D	30-65シリンダー-282	1	
24-37	(ユ)	シリンダーチューブ	1	
24-38	(ユ)	ロッド	1	
24-39	K321100006D	30-65シリンダー-282	1	
24-40	(ユ)	シリンダーチューブ後	1	
24-41	(ユ)	パッキン SKY22.4	2	
24-42	(ユ)	ピストン	1	
24-43	(ユ)	OリングP30	1	
24-44	(ユ)	キャップ	1	
24-45	(ユ)	パッキンSKY16	1	
24-46		ダストシールSDR16	1	
24-47		ロッド	1	

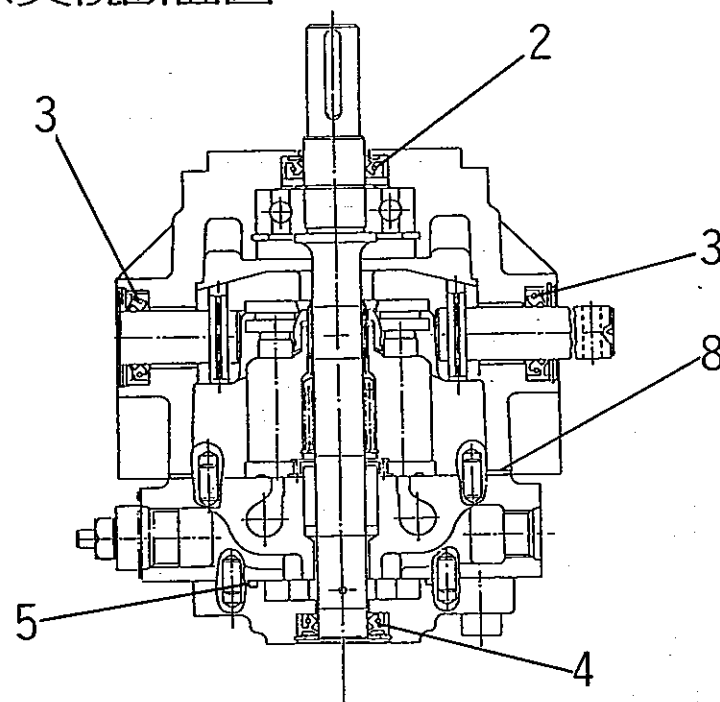
注: (カ)カヤバ工業 (ユ)ユージン

LM315G

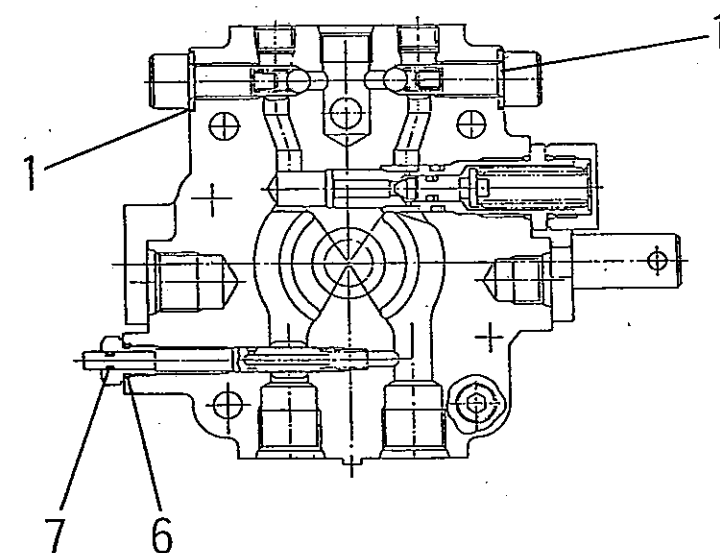
25 油圧ポンプ部

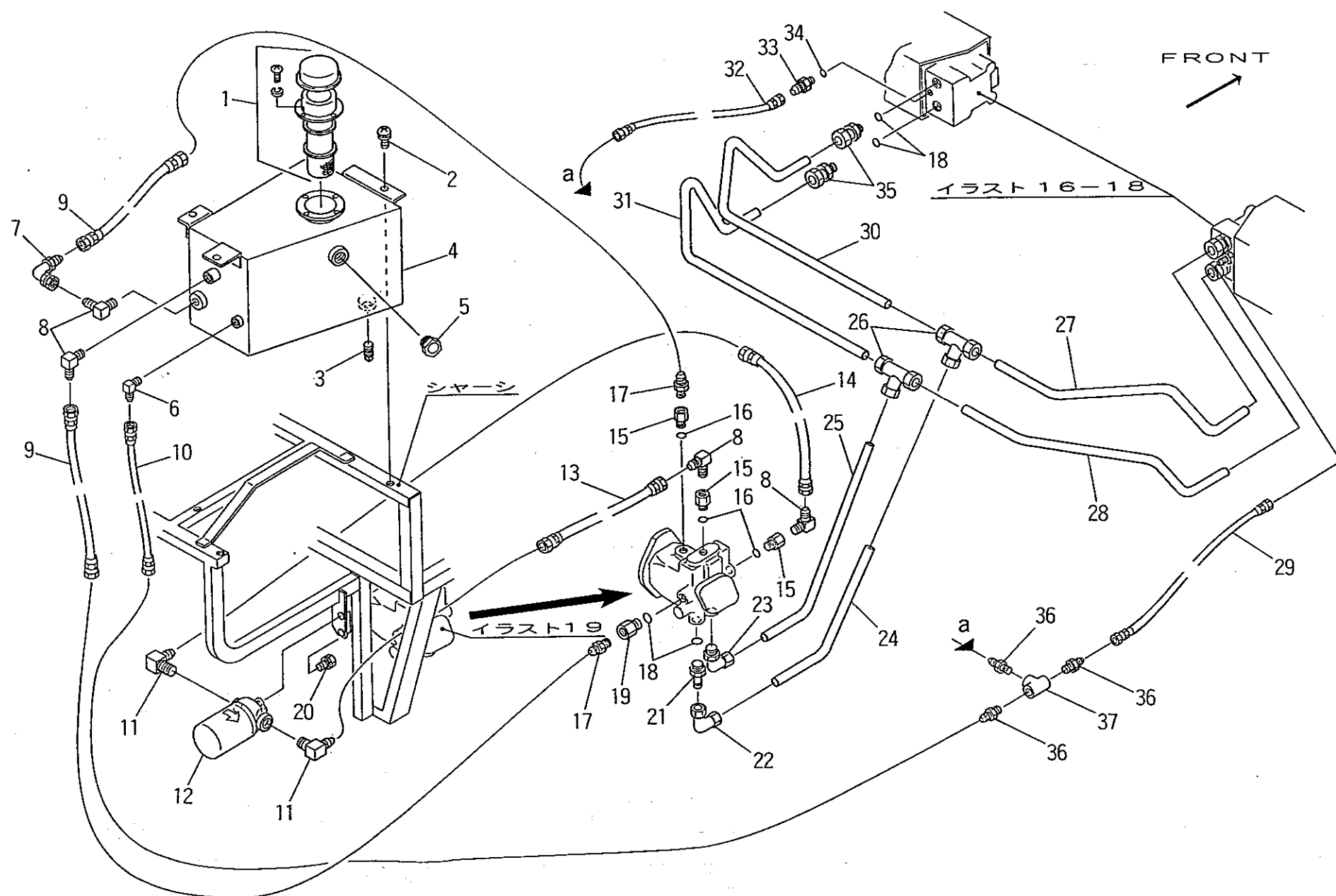


A矢視断面図



B矢視断面図

[illegible][illegible]

[illegible]

☆ 部品注文について

本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文下さい。

(例) カタログ番号	コード番号	部品名	数量
13-12	K0612062020	ベアリング62022RD	8



株 式 会 社

共 栄 社

愛知県豊川市美幸町1-26

TEL 〈05338〉4-1221(代)

FAX 〈05338〉4-1220