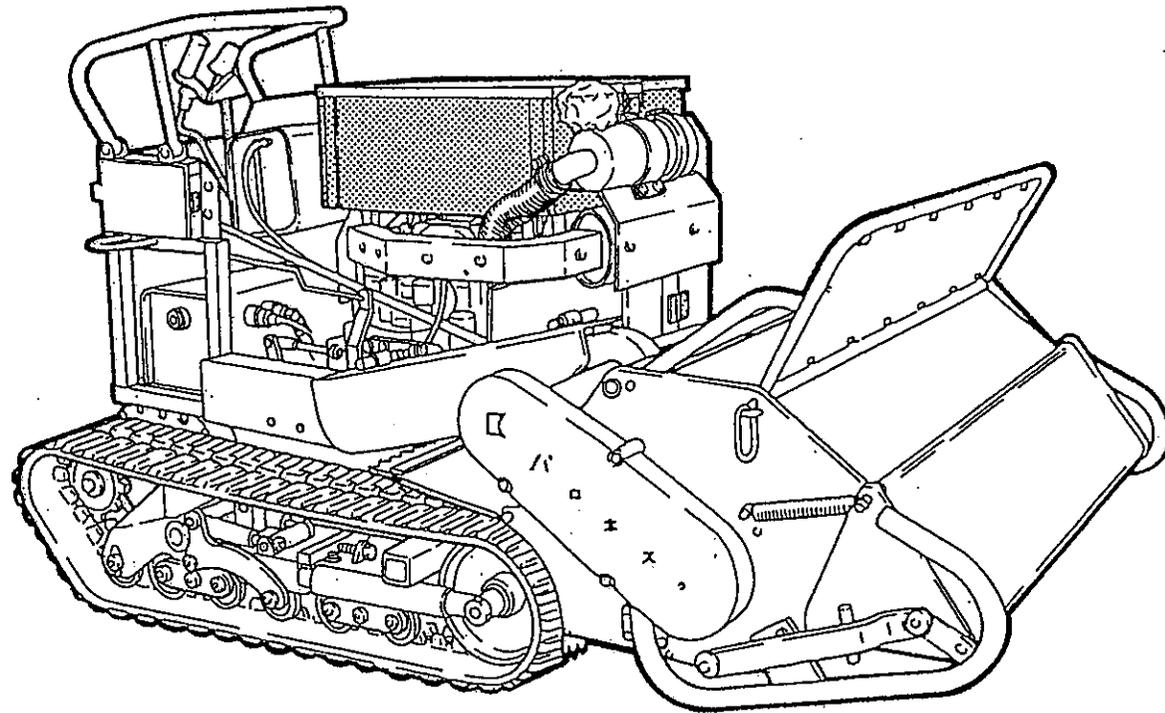


ハンマーナイフモア **HMA1400** バロネス草刈機

取扱説明書 & パーツカタログ



“必読” 機械の使用前には必ずお読み下さい。

**BARONESS**

目次

- 目次..... 1
- 安全に関する警告に付いて・警告ラベルに付いて・記号..... 2
- ごあいさつ..... 2
- 取扱説明書**..... 2
- ご注意・▲ 注意 運転について..... 2
- 1.警告ラベル貼付位置..... 3
- 2.各部の名称..... 5
- 3.特長..... 5
- 4.仕様..... 6
- 5.使用前の点検..... 6
  - 5-1.各部の注油..... 6
  - 5-2.油圧作動油の点検..... 6
  - 5-3.▲ 注意 油圧作動油の交換について..... 6
  - 5-4.油圧ポンプ用ミッションオイルの点検..... 6
  - 5-5.各部の摩擦する部分の注油..... 6
- 6.各部の締付..... 7
- 7.エンジン始動運転順序..... 7
  - 7-1.▲ 注意 エンジン始動について..... 7
  - 7-2.エンジン始動・運転方法..... 7
  - 7-3.エンジン停止方法..... 7
  - 7-4.▲ 注意 機械を離れるときの注意..... 7
- 8.機械操作について..... 7
  - 8-1.▲ 注意 機械操作について..... 7
  - 8-2.テンションクラッチ・▲ 注意..... 7
  - 8-3.走行レバー..... 8
  - 8-4.作業高調節..... 8
  - 8-5.作業速度..... 8
  - 8-6.ステップ（簡易乗用装置）..... 8
  - 8-7.▲ 注意 公道運搬について..... 8
  - 8-8.▲ 注意 警報ブザーについて..... 8
- 9.ハンマーナイフについて・▲ 注意..... 8
  - 9-1.ハンマーナイフの取り付け、取り外し..... 9
  - 9-2.ハンマーナイフの両面使用..... 9
  - 9-3.ハンマーナイフの交換..... 9
  - 9-4.ハンマーナイフの研磨..... 9
- 10.傾斜地作業について..... 9
  - 10-1.傾斜地作業について..... 9
  - 10-2.▲ 注意 急傾斜地作業注意事項..... 9
- 11.メンテナンスの注意..... 10
  - 11-1.▲ 注意 メンテナンスの注意..... 10
  - 11-2.▲ 警告 高圧オイルによる被害の防止..... 10

- 11-3.▲ 注意 燃料取扱上の注意..... 10
- 12.▲ 注意 メンテナンススケジュール..... 10
- 13.ベルト調節について..... 11
  - 13-1.ナイフ関係..... 11
  - 13-2.油圧ポンプ関係..... 11
- 14.クローラーについて..... 11
  - 14-1.クローラーの張り..... 11
  - 14-2.クローラーの取り付け、取りはずし..... 11
  - 14-3.クローラーのはずれ防止..... 11
  - 14-4.クローラー部へのグリスアップ..... 11
- 15.走行部の調節について..... 11
  - 15-1.ピストンポンプの中立位置の調節..... 11
  - 15-2.走行レバーの中立位置の調節..... 12
  - 15-3.調節後の確認..... 12
- 16.エンジンについて ▲ 注意 エンジン取扱上の注意事項..... 12
- 17.使用上の注意事項..... 13
  - 17-1.▲ 危険..... 13
  - 17-2.▲ 注意 使用上の注意事項..... 13
  - 17-3.▲ 注意 高温部注意..... 13
- 18.安全作業について..... 13
  - 18-1.▲ 注意 安全の為の衣服について..... 13
  - 18-2.▲ 注意 安全作業について..... 13
- 19.HMA 1400 配線図（三菱ディーゼルJK3F-31KM）..... 14
- 20.HMA 1400 油圧回路図..... 15

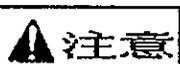
- パーツカタログ**..... 16
  - 1.走行操作部A..... 17・18
  - 2.走行操作部B..... 19・20
  - 3.クローラー部A..... 21・22
  - 4.クローラー部B..... 23・24
  - 5.フレーム部..... 25・26
  - 6.ハンドル・ブレーキ部..... 27・28
  - 7.ナイフフレーム部..... 29・30
  - 8.テンション部..... 31・32
  - 9.ナイフ部..... 33・34
  - 10.エンジン部A（伝動・燃料・電気関係）..... 35・36・37・38
  - 11.エンジン部B（防塵・マフラー関係）..... 39・40
  - 12.油圧部A..... 41・42
  - 13.油圧部B..... 43・44・45・46
  - 14.カバー部..... 47・48
  - 15.工具・予備部品..... 49・50

## 安全に関する警告について

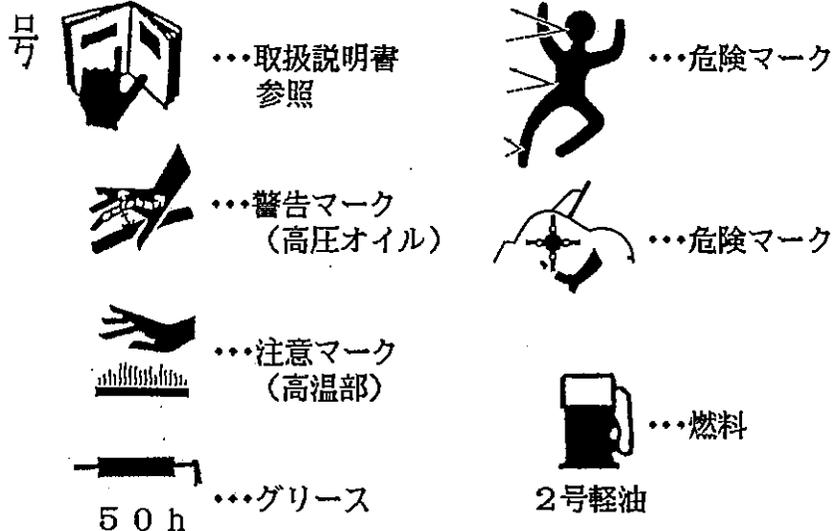
本機には、印を付けて警告ラベルを貼付しています。

安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、安全な作業を行って下さい。

### 警告ラベルについて

 <b>危険</b>	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。
 <b>警告</b>	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
 <b>注意</b>	その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあるものを示します。

記



50h

2号軽油

ごあいさつ

このたびは、パロネスハンマーナイフモアHMA1400型をご購入いただき、誠に有り難うございます。

この取扱説明書は、ハンマーナイフモアの正しい取扱方法と正しい調整、点検について説明してあります。

本書を機械の操作前に読んで、十分に理解してから機械を操作して下さい。なお、工場完成時に十分な試運転・検査を重ねてから、出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮できるかどうかについては、その取扱方法と、作業前後の点検・調整・給油などの良し悪しに大きく影響されます。いつまでも優れた性能を発揮させ、安全作業をされるようお願い致します。

## ハンマーナイフモア HMA1400

### 取扱説明書

ご注意

- 本機のお問合わせの節は形式が順次変わっている場合がありますので、機械番号を合わせてご通知下さるようお願いいたします。
- 尚、本書記載事項は、予告無しに変更することがあります。

### 注意 運転について

この取扱説明書や機械に貼ってあるマークは、安全確保のための説明が書かれていますので、注意して読み充分理解して下さい。操作手順や安全注意事項をよく理解してから、この機械を運転して下さい。マークや説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換して下さい。

# 1. 警告ラベル貼付位置

**▲ 注意**

**高圧オイルによる被害の防止**

- ・高圧オイルが皮膚に吹き付けられると、重大な損傷が起きます。
- ・高圧ライン・ホース・接手を外す前に、圧力を逃がすこと。
- ・運転を始める前に（高圧になる前に）全ての接手の締め具合を確認すること。
- ・高圧ラインの小穴ノズルには、手や身体を近づけないこと。
- ・漏れの点検には、小さな厚紙を使うこと。
- ・もし、高圧オイルが皮膚に吹き付けられたら、2～3時間以内に医師の手当を受けなければなりません。

K 4205000390

**▲ 注意**

運転中及び運転停止直後にカバーやマフラーにふれないで下さい。やけどをする危険があります。

K 4205000560

**▲ 注意**

**燃料取扱上の注意**

- 1・燃料補給時は、火気厳禁です。
- 2・補給は野外で、エンジンを停止しエンジンを冷やしてから行なって下さい。
- 3・火災を防ぐため、機械は常にきれいに保ちゴミの堆積、グリース・オイルの付着がないようにして下さい。
- 4・こぼれた燃料は、きれいに拭き取って下さい。

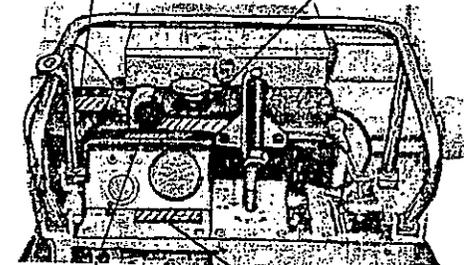
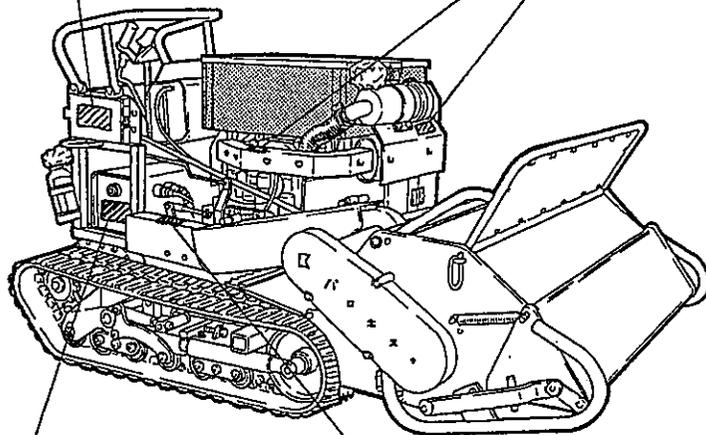
K 4205000600

**▲ 注意**

**エンジン取扱上の注意**

- 1・エンジン燃料は、JIS規格の2号軽油を使用して下さい。
- 2・本機は騒動・埃等使用条件が過酷な為にエンジンオイルの交換は、最初10時間使用して全量交換し、その後は10時間毎に点検補給を続けながら50時間毎に全量交換して下さい。埃の多い場所で使用する時は、更に短い時間で交換して下さい。

K 4205000610



**▲ 注意**

**油圧作動油交換について**

- 1・作動油の交換は、1年又は500時間の短い方で交換して下さい。
- 2・フィルターは、作動油交換時合わせて交換して下さい。
- 3・作動油が乳化及び透明度が悪くなった時は即交換して下さい。
- 4・作動油補充は、指定銘柄作動油を補充して下さい。

K 4205000420

**▲ 注意**

動力作動中は回転物に触れないで下さい。ベルトや回転物で指や手をケガをする危険があります。

K 4205000670

**▲ 注意 警報ブザー**

警報ブザーが鳴った場合は、エンジンがオーバーヒートしていますので、必ず作業をやめて防塵ボックス、シュノーケル、ラジエター等につまっている埃を取り除いて下さい。

K 4205000770

**▲ 注意**

**公道運搬について**

ステップに乗っての公道走行は、法律の関係で出来ません。歩いて運搬して下さい。

K 4205000570

# 前方注意 + 安全確認

K 4205000050



## ⚠ 危険



・飛散物、刃でケガをしないよう気を付けること。  
 ・運転中、まわりに人がいないか破損する恐れのないか確認し作業をすること。  
 ・防護カバー、防護板は必ず取り付けて使用すること。

K1205000360

K 4205000360

## ⚠ 注意

使用上の注意事項 (ハンマーナイフ)

- 石、針金、棒切れ等障害物は、ナイフ損傷の原因になるので取り除いてから使用して下さい。
- 針金、ビニール等はナイフ軸に巻き付くので、異常音がしたら、エンジンを停止させナイフ回転が止まってから除去して下さい。
- ナイフが万一折損した場合は、ナイフ軸バランスが狂い、振動が出て、機械が壊れるので、必ずナイフを交換して下さい。
- 防護板・防護カバー・ベルトカバーは、運転者の危険防止です。破損の場合は交換し、所定の位置に必ずつけて下さい。

K1205000460

K 4205000460

## ⚠ 注意

(クラッチ)

テンションクラッチは作業直前に入れ、それ以外の時は必ず切っておいて下さい。

K1205000650

K 4205000650

## ⚠ 注意

急傾斜地作業注意事項

20度以上の傾斜地で使用の際は、下記事項を必ず守って下さい。

- 転倒やスリップの危険がある場所では、機械を運転しないで下さい。
- 急傾斜地では、作業前に穴・岩石・木の根・(その他不法投棄物)等を確認してから、充分気を付けて作業して下さい。
- 急傾斜地での作業は、等高線に沿って行ない、旋回は出来るだけ傾斜角度のゆるい所で、旋回する様にして下さい。
- 機械の静的横転角度は50度であり、30度以上の急傾斜地での作業は、横転の危険が非常に高いので使用しないで下さい。
- 特に急傾斜地で、補助作業者をを使ってロープ等で作業しますと、機械が許容以上の急傾斜地まで入り、横転の危険が増し、安全作業が出来なくなるので、メーカーとして禁止します。

K1205000580

K 4205000580

## ⚠ 注意

メンテナンスの注意

- 実施するメンテナンスを熟知して下さい。
- メンテは乾燥したきれいな場所で実施して下さい。
- 機械が作動中は、給油やメンテをしないで下さい。
- 作動中は、駆動・作動部分には手足を近づけないで下さい。
- 全ての駆動を断ち、各コントロールを操作して圧力を解除して下さい。
- 全部品は、良い状態で正しく取り付けて下さい。
- 損傷部品は直ちに修理、交換して下さい。
- 摩耗損傷部品は、交換して下さい。
- ゴミやグリス、オイルの付着は、取り除いて下さい。
- 電気系統のメンテナンスをする前には、バッテリーのマイナス(-)配線を外して下さい。

K1205000590

K 4205000590

## ⚠ 注意

取扱上の注意

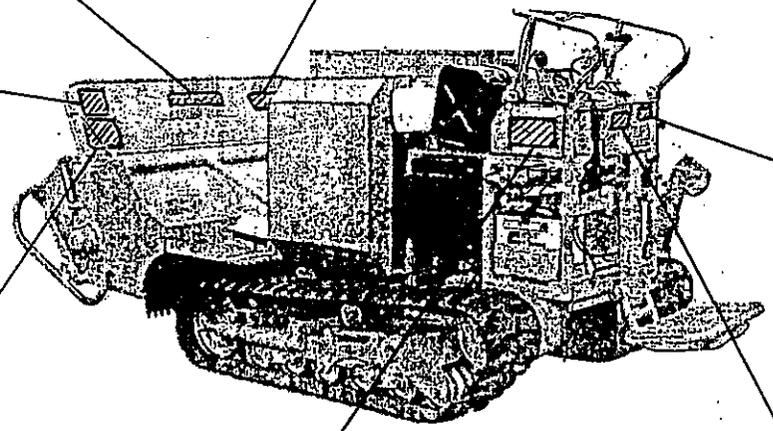
この機械を運転する前に取扱説明書を熟読し十分機械の操作を理解してから運転して下さい。

危険・警告・注意等ラベルの指示にしたがって行動しないと死傷又はケガをする結果となります。

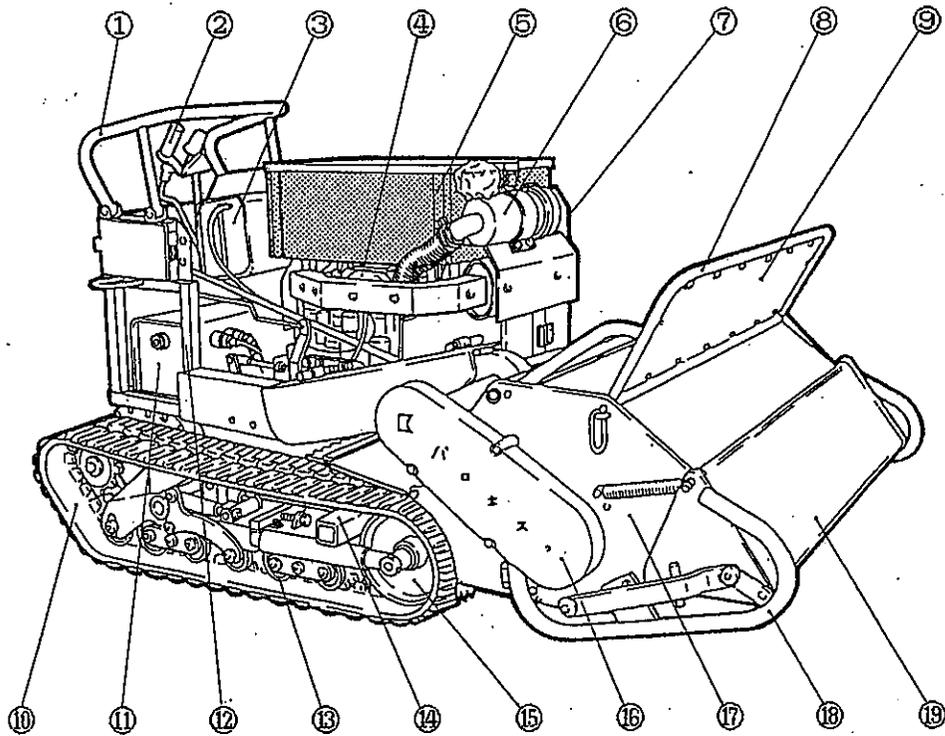
マークやラベルの説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換して下さい。

K1205000630

K 4205000630



## 2. 各部の名称



- |           |           |          |           |
|-----------|-----------|----------|-----------|
| ① 補助ハンドル  | ② 走行レバー   | ③ 燃料タンク  | ④ エンジン    |
| ⑤ 防塵ボックス  | ⑥ エアクリナー  | ⑦ シュノーケル | ⑧ 防護板枠    |
| ⑨ 防護板     | ⑩ ゴムクローラー | ⑪ 油圧タンク  | ⑫ 後部フレーム  |
| ⑬ 下部ローラー  | ⑭ フレーム    | ⑮ 前部ローラー | ⑯ ナイフ軸カバー |
| ⑰ ナイフフレーム | ⑱ ナイフナイフ  | ⑲ 防護カバー  |           |

## 3. 特長

- 3-1. 本機は業務用として製造された刈幅140cm、最大出力25馬力ディーゼルエンジン搭載の省資源タイプの傾斜地用大型草刈機で、河川の堤防、スキー場のゲレンデ、主要道路等大面積の草刈に最適です。
- 3-2. ゴムクローラー使用で登坂力があり、重心も低く、傾斜地においても安定した作業が出来ます。クローラー部にはシーソーローラー機構を採用してピッチング対策を施し、クローラーはずれ防止のテンションローラーも装着してあります。  
又、クローラーの張り調節は、ボルト1本方式で簡単です。
- 3-3. 走行は油圧式無段変速であり、走行レバー1本で、前進・後進・速度調節・旋回の操作がシンプルに出来ます。又、走行レバーは、三方向に向きを変えて使用出来るので、操作性が良く、作業能率が向上します。
- 3-4. 刈高調節は油圧方式で操作が楽にでき、又、ナイフフレームの特殊構造により、刈った草の裁断寸法が長く、集草作業が容易に出来ます。
- 3-5. ステップ（簡易乗用装置）は、角度センサーを使い常に水平に保ち、作業者の安全性を高めるようにしています。
- 3-6. ハンマーナイフがフリー構造に取り付けられているので、石、その他の障害物に当たっても直接の衝撃が少なく、ハンマーナイフの損傷がほとんど有りません。
- 3-7. ハンマーナイフは熱処理を施した特殊強靱鋼で、良く切れ、耐久力が有り、ナイフ軸の左右入れ替えによって両面使用できます。尚、ハンマーナイフはボルト、ナットにて取り付けられていますので、取り替えは簡単です。
- 3-8. エンジンはディーゼル3気筒のセルモータ付きで、始動が容易で且つ、強制潤滑方式及び大型オイルパンの採用により、瞬間最大35度に耐え、抜群の傾斜性能を発揮します。

## 4. 仕様

機械寸法	全長277×全幅161×全高135 (cm)
エンジン	三菱ディーゼルK3F-31KM 1,118CC 3気筒
	最大出力25PS/3,000r.p.m. 燃料タンク26ℓ
クローラー	ゴムクローラー30×7.2 cm (46P)
変速 (油圧式無段変速)	前進 0~6.5 Km/h
	後進 0~4.5 Km/h
Vベルト (ゴールド)	油圧用 LB61 2本
	ナイフ用 LB72 3本 LB60 3本
ハンマーナイフ	刃数 110枚
ナイフクラッチ	ベルトテンション式
刈高	3~28 cm 油圧リフト式
刈幅	140 cm
能率	63.7アール/h (6.5 km/h) (刈幅×作業速度×0.7)
使用最大傾斜角	30度 (機械の静止横転角度 50度)
乾燥重量	1,120Kg (全装備重量1,180Kg)

## 5. 使用前の点検

### 5-1. 各部の注油

- ① オイルが規定量入っているか。
- ② オイルが使い古されていないか。
- ③ 各部の摩擦部分の注油。



・・・エンジン取扱については、ディーゼルエンジン取扱説明書参照。

### 5-2. 油圧作動油の点検

作動油は、シェルテラスK46を使用、油圧タンクには約15.6ℓ入っています。機械を水平にし、油量ゲージの中心まで作動油が入っているか常に点検して下さい。

### 5-3. 注意 油圧作動油の交換について

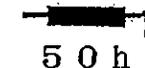
- ① 作動油の交換は、1年又は500時間の短い方で交換して下さい。
- ② フィルターは、作動油交換時合せて交換して下さい。
- ③ 作動油が乳化及び透明度が少しでも悪くなった場合は、即時交換して下さい。
- ④ 作動油補充は、指定銘柄作動油を、補充して下さい。

### 5-4. 油圧ポンプ用ミッションオイルの点検

ミッションケースには、ギヤオイルSAE90が約0.4ℓ入っています。オイルレベルは注油口の口元一杯で、不足していれば追加して、最初の50時間で交換し、以後は300時間ごとに交換して下さい。排油口はミッションケース下部にあり、ドレンホースが出ています。

### 5-5. 各部の摩擦する部分の注油

ワイヤーの出入口、各部の接続部等に常に錆びないように注油して下さい。グリスニップルが付いている箇所には50時間ごとに、グリスアップして下さい。



50h

## 6. 各部の締付

各部にはボルト止めが多く使われておりますから、初めの内は使用しますとボルト・ナット等のゆるみが出る場合がありますので増締をして下さい。

適正締付トルク (kgf・cm)

	普通ボルト	調質ボルト
M6	80	
M8	180	360
M10	360	720
M12	600	1200
M14	900	

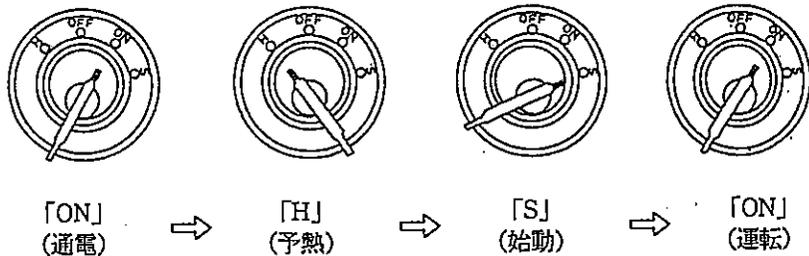
## 7. エンジン始動運転順序

### 7-1. ⚠ 注意 エンジン始動について

エンジン始動前に、ディーゼルエンジン取扱説明書を読み、充分理解して下さい。サイドブレーキを掛け、全ての駆動を中立にして下さい。カバー類が正しい位置にあって損傷していないか、機械の周囲に人がいないか、安全を確認してからキーを廻してエンジンを始動して下さい。適切な換気装置のない建物内では、エンジンを始動しないで下さい。

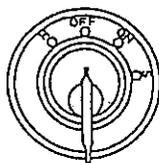
### 7-2. エンジン始動・運転方法

- ①スロットルレバーを高速回転域にする。
- ②計器の確認
- ③プラグの予熱
- ④始 動
- ⑤運 転



### 7-3. エンジン停止方法

- ①スロットルのストップレバーを握り、スロットルレバーを停止位置まで戻す。
- ②スイッチをOFFにしキーを抜く。



「OFF」(終了)

### 7-4. ⚠ 注意 機械を離れるときの注意

機械を水平な状態に駐車し、エンジンを切り全ての可動部分が停止している事を確認し、サイドブレーキを掛けエンジンキーを抜いてから機械を離れて下さい。傾斜地での駐車は絶対にしないで下さい。

## 8. 機械操作について

### 8-1. ⚠ 注意 機械操作について

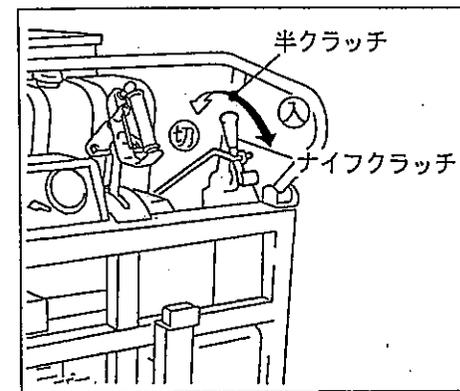
機械を操作する前に、各 부품の作動状態が良好であること、特にサイドブレーキ、走行レバー及びハンマーナイフモア部の安全性について確認して下さい。どのような場合にも、緊急停止ができるよう低速で操作して下さい。作業地域内の障害物は取り払い、貴方自身あるいは周囲の人がケガをしないようにして下さい。

### 8-2. テンションクラッチ (ナイフ用)

テンションクラッチは、手前に引けば入り、前に押せば切れます。

### ⚠ 注意

テンションクラッチは草刈作業直前に入れ、草刈作業以外の時は、必ず切っておいて下さい。尚、テンションクラッチ操作は、ナイフ軸が遠心力にて回るので回転が正常になるまで半クラッチを使用して、一度に急なクラッチを入れないようにして下さい。

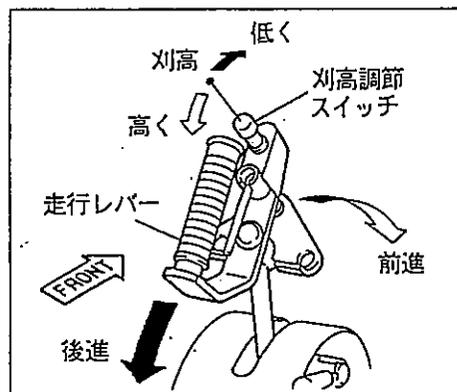


### 8-3. 走行レバー

走行レバーは機械後部の右側にあり前に押せば前進、手前に引けば後進し、レバーを倒す角度により速度を調節して下さい。

旋回は、旋回しようとする方向に走行レバーを廻せば旋回し、もどせば直進します。

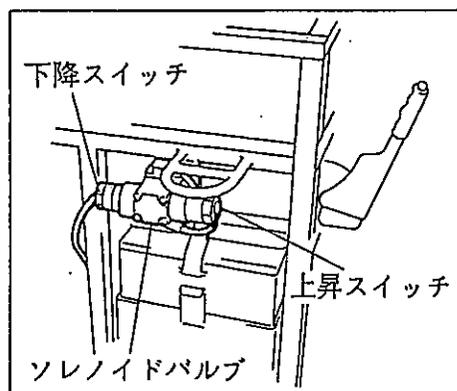
走行レバーは、三方向に向きを変える事ができるようにしてありますので、作業条件に合わせて使い分けて下さい。



### 8-4. 刈高調節

刈高調節はソレノイドバルブとシリンダー使用の油圧方式で、走行レバー上にある刈高調節スイッチを手前に倒せば刈高が高くなり、前に倒せば低くなります。刈高調節範囲は3~28cmになっておりますから、適当な刈高に調節して下さい。

刈高調節の下げるスピードは、ラジエター下にあるスローリタンバルブにて調節して下さい。尚、万一刈高調節スイッチにより刈高調節が出来なくなった場合は、機械左後部にあるソレノイドバルブのスイッチ（ゴムキャップ部）を押せば刈高調節が出来ます。



### 8-5. 作業速度

作業速度は油圧の無段変速で、前進0~6.5km/h、後進0~4.5km/hの変速が出来ます。地形・雑草の状況に応じ、適当な速度を走行レバーで調節して下さい。

### 8-6. ステップ (簡易乗用装置)

ステップは、角度センサーと自動水平コントロールボックス及び電動シリンダーを使い、常に水平を保つ構造になっています。

自動-手動の切替は、ヒューズボックス上の「ステップ制御切替スイッチ」にて行い、手動にするとボンネット上の「ステップ制御手動スイッチ」で制御できます。

但し、草刈作業時は必ず自動にし、機械整備上及び自動制御回路の故障等緊急時のみ手動で制御して下さい。

自動回路が故障した場合には速やかに部品を交換し、手動での草刈作業はおやめ下さい。

### 8-7. ⚠ 注意 公道運搬について

ステップに乗っての公道走行は、法律の関係で出来ません。歩いて走行して下さい。

### 8-8. ⚠ 注意 警報ブザーについて

警報ブザーが鳴った場合は、エンジンがオーバーヒートしていますので必ず作業をやめて防塵ボックス、シュノーケル、ラジエター等につまっているほこりを取り除いて下さい。

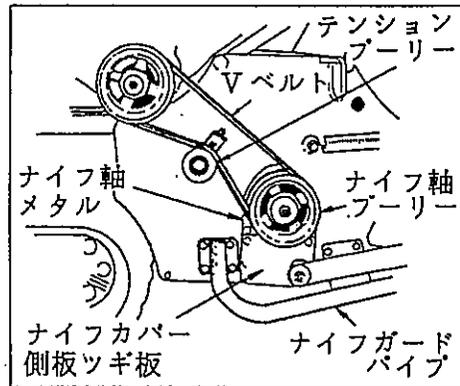
## 9. ハンマーナイフについて

### ⚠ 注意

ハンマーナイフは、バランスがくずれると高速回転のために振動がでて非常に危険になりますから、くれぐれも注意して下さい。

## 9-1.ハンマーナイフの取り付け、取り外し

ハンマーナイフの取り外しは、ナイフ軸共取り外す場合、ナイフ軸カバー、Vベルト及びナイフ軸Vプーリーをはずし左右ナイフ軸メタル、ナイフカバー側板ツギ板、ナイフガードパイプを取り外せばそのまま下に外れます。尚、一枚一枚取り外す場合ナイフ軸取付ヒッチ部に11取付ピン32、さらばね座金付きナットにて簡単に取り付け、取り外しが出来ます。



## 9-2.ハンマーナイフの両面使用

ハンマーナイフは両面刃が付けてあり、片面消耗した場合、9-1の軸共取り外す要領にて一応取り外し、ナイフ軸メタルを付けたまま左右入れ換えベアリングの位置を調節し取り付ければ簡単に両面使用の状態になります。

## 9-3.ハンマーナイフの交換

最初弊社出荷の際、ナイフ軸Ass'yはバランスを取って有るので、刃一枚一枚の重量の揃っているものを全数交換か左右を相対的に交換しないとバランスがくずれ、振動のする事があります。高速回転しますので必ずバランスには留意して、ハンマーナイフの交換を行って下さい。

## 9-4.ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面共摩耗した場合、刃は一枚一枚の重量が出来るだけ揃うように注意して研磨して下さい。ハンマーナイフは、バランスが悪いと振動が出て機械がこわれますからくれぐれも注意して下さい。

## 10-1.傾斜地作業について

傾斜地での作業は、斜面の下方から等高線に沿って作業を行い、漸次上方へと移行する。

傾斜地での機械操作は、走行レバーを前に押せば前進、手前に引けば後進、走行レバーの倒す角度により速度が変わります。又 旋回は、旋回しようとする方向に走行レバーを回せば旋回し、走行レバーより手を離せば全て中立になり機械は停止しますが、安全の為に、機械が等高線に沿って停止する様にして下さい。傾斜地で、斜面の上下方向に機械を停止させようとした場合に、機械走行の惰力で機械がその場に停止出来ない場合がありますから注意して下さい。

本機は、油圧走行で尚かつステップに自動水平コントロールセンサーを使っているので、旋回方向を斜面の下側に向かって行くと、機械重心の移動の関係で、旋回がスムーズに出来、旋回時間の短縮となり、作業能率が向上します。

## 10-2. ⚠️ 注意 急傾斜地作業注意事項

20度以上の急傾斜地で使用の際は、下記事項を必ず守って下さい。

- ① 転倒やスリップの危険がある場所では、機械を運転しないで下さい。
- ② 急傾斜地では、作業前に穴・岩石・木の根・(その他不法投棄物)等を確認してから、充分気をつけて作業して下さい。
- ③ 急傾斜地での作業は、等高線に沿って行い、旋回は出来るだけ傾斜角度のゆるい所で、旋回するようにして下さい。
- ④ 機械の静的横転角度は50度であり、30度以上の急傾斜地での作業は、横転の危険が非常に高いので使用しないで下さい。
- ⑤ 特に急傾斜地で、補助作業者を使ってロープ等で作業しますと、機械が許容以上の急傾斜地まで入り、横転の危険が増し、安全作業が出来なくなるので、メーカーとして禁止します。

## 10. 傾斜地作業について

## 1 1. メンテナンスの注意

### 11-1. ▲ 注意 メンテナンスの注意

- ・実施するメンテナンスを熟知して下さい。
- ・メンテは乾燥したきれいな場所で実施して下さい。
- ・機械が作動中は、給油やメンテをしないで下さい。
- ・駆動・作動部分には手足を近づけないで下さい。
- ・全ての駆動を断ち、各コントロールを操作して圧力を解除して下さい。
- ・全部品は、良い状態で正しく取り付けして下さい。
- ・損傷部品は直ちに修理、交換して下さい。
- ・摩耗損傷部品は、交換して下さい。
- ・ゴミやグリス、オイルの付着は、取り除いて下さい。
- ・電気系統のメンテナンスをする前には、バッテリーのマイナス(-)配線を外して下さい。

### 11-2. ⚠ 警告 高圧オイルによる被害の防止

- ・高圧オイルが皮膚に吹き付けられると、重大な損傷が起きます。
- ・高圧ライン・ホース・継手を外す前に圧力を逃がして下さい。
- ・運転を始める前に、全ての継手の締め具合を確認して下さい。
- ・漏れの点検には、小さな厚紙を使って下さい。もし、高圧オイルが皮膚に吹き付けられたら2~3時間以内に医師の手当を受けなければなりません。

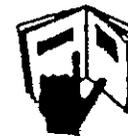
### 11-3. ▲ 注意 燃料取扱上の注意

- ・燃料補給時は、火気厳禁です。
- ・補給は屋外で、エンジンを停止し約2分ほどエンジンを冷やしてから行って下さい。
- ・火災を防ぐため、機械は常にきれいに保ちゴミの堆積、グリス・オイルの付着がないようにして下さい。
- ・こぼれた燃料は、きれいに拭き取って下さい。



2号軽油

## 1 2. ▲ 注意 メンテナンススケジュール



…ディーゼルエンジン  
取扱説明書参照

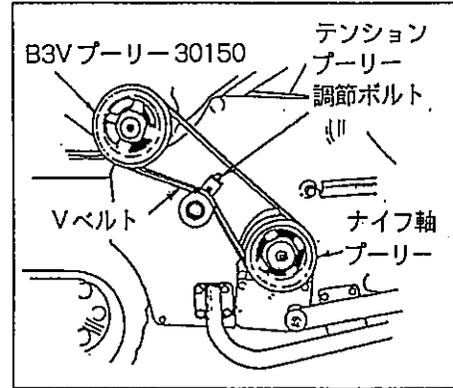
○…点検、調整、補給、清掃 ●…交換

	メンテナンス	使用前	10H	50H毎	200H毎	300H毎	500H毎
エ	初期エンジンオイル		●				
	エンジンオイル	○		●			
ン	オイルフィルター			●			
	ヒューエルフィルター			○	●		
ジ	電磁ポンプフィルター			○	●		
	エアクリーナーエレメント	○			●		
ン	冷却水	○		●			
	燃料	○					
本	各部のネジの緩み	○					
	油圧オイル	○					●
	油圧オイルフィルター						●
体	ミッションオイル			●	初期	●	
	グリスアップ			●			
ナ	バッテリー液	○					
	サイドブレーキ	○					
	防塵ボックス	○					
イ	ハンマーナイフ折損	○					
	ナイフ取付ボルトの緩み	○					
	ナイフ軸のグリスアップ		○				
部	防塵カバー、防護板	○					

## 13. ベルト調節について

### 13-1. ナイフ関係

B3Vプーリー30150とナイフ軸Vプーリーに掛けてあるベルトの調節は、ナイフ軸カバーを取り、テンションプーリー調節ボルトにて調節いたします。中間軸Vプーリー175とエンジンプーリーに掛けてあるベルトの調節は、ナイフ調節ロッドで調節いたします。



### 13-2. 油圧ポンプ関係

エンジンプーリーと油圧ポンプ用プーリー150に掛けてあるベルトの調節は、10調節ネジ97にて調節して下さい。

ご注意

Vベルトは強度の関係上ゴールドのものを使用して下さい。

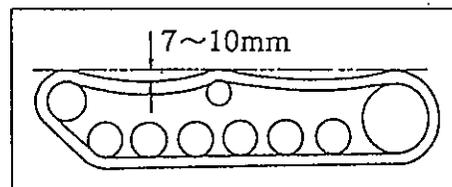
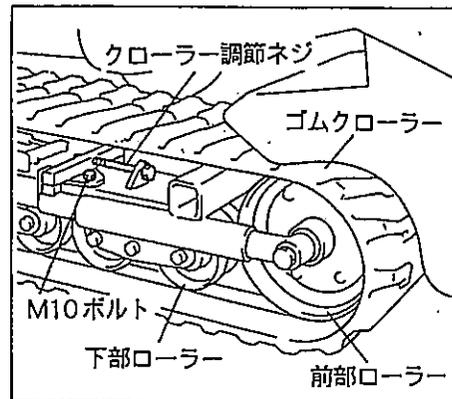
## 14. クローラーについて

### 14-1. クローラーの張り

クローラーの張りは、M10ボルトをゆるめてから、M20のクローラー調節ネジ1本で調節し、左右のクローラーの張りを同じようにして下さい。

ご注意

クローラーの張りすぎは、前部ローラーのアソビがなくなると共に機械もこわれますからくれぐれも注意して下さい。



### 14-2. クローラーの取り付け、取り外し

クローラーの取りはずしは、M10調節ボルト30を取ってから、M20のクローラー調節ネジをゆるめ、前部ローラーを元に戻してから、取りはずす側のクローラー部を地上より浮かして取りはずして下さい。取り付けの場合は、取り外しの逆の順で取り付けして下さい。尚、クローラーの張りは、前項を参考にして下さい。

### 14-3. クローラーのはずれ防止

クローラーが伸びていないか、クローラーの張りが適当に調節されているかを確認して下さい。

### 14-4. クローラー部へのグリスアップ

クローラー部のローラー軸にはグリスニップルが付いていますから、50時間ごとにグリスアップをして下さい。又、クローラーミッション部の潤滑油はグリスを使用し、片側約600g入れてあります。使用500時間ごとに全量取り替えて下さい。使用グリスはデュプレックスEPNa0です。

## 15. 走行部の調節について

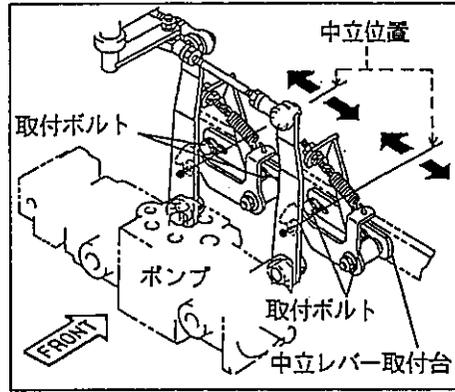
走行部の調節を行う前に次の作業を行って下さい。

- ① クローラーを左右ともはずすか、又は本機を安定した台に乗せ、クローラーが左右とも浮いた状態にします。
- ② 油圧プーリーカバーをはずします。
- ③ ポンプ用中立レバー取付台のスプリング（2丸フックバネ1884）をスプリング調節ネジの先が10mm出るまで張ってあるか確認します。

### 15-1. ピストンポンプの中立位置の調節

- ① 左右のポンプ用中立レバー取付台の取付ボルトをゆるめ、軽く締め付けた状態にします。

- ② エンジンを始動し、棒等を使ってポンプ用中立レバー取付台の位置を動かし、中立位置を決めます。  
尚、エンジン回転中ですのでプーリー・ベルト・スプロケット・(クローラー)等には十分に注意して作業を行って下さい。
- ③ 左右とも中立位置が決まったらエンジンを止め、取付ボルトを締め付けます。
- ④ もう一度エンジンを始動し、スプロケット(クローラー)が回転しない事を確認して下さい。



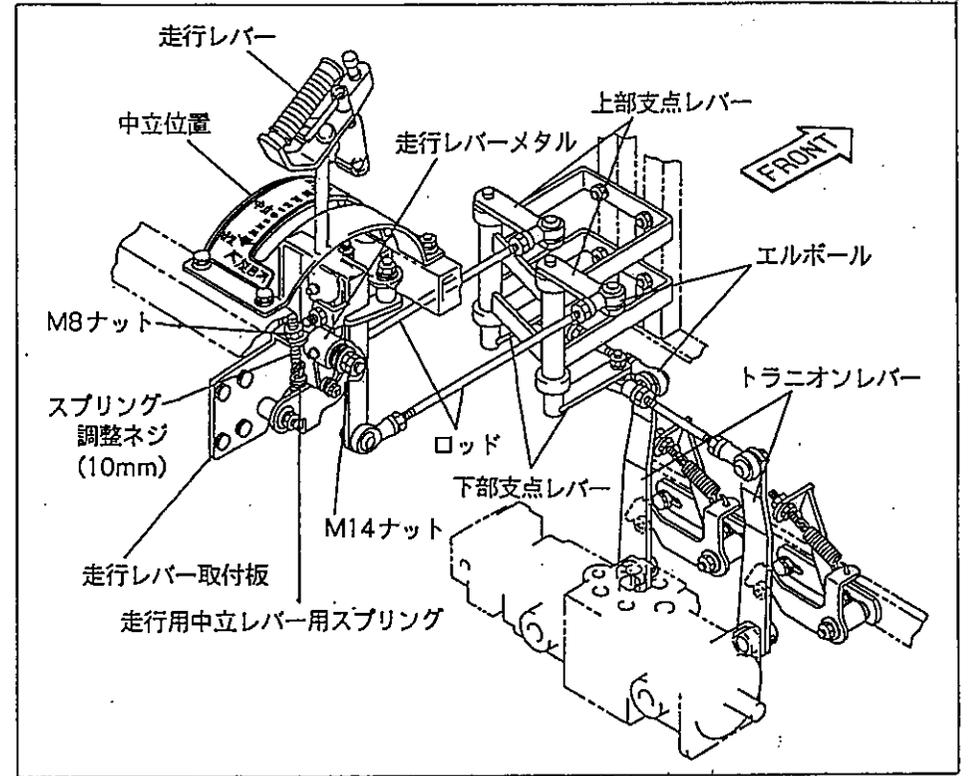
## 15-2. 走行レバーの中立位置の調節

- ① 走行レバーに、走行レバーメタル及び走行レバー取付板を組み付け、さらばねを入れダブルのM14ナットで締め込み、走行レバーが中立位置まで自動的に戻るところで、ダブルナットを使って固定します。
- ② 走行用中立レバー用スプリングを、スプリング調整ネジの先が10mm出るまで、張り、M8ナットでロックします。
- ③ 走行レバーを本機に付け、走行レバーカバーの中立出しストッパーと中立位置を合わせます。
- ④ 走行レバー・上部支点レバー・下部支点レバー・トラニオンレバー間を、エルボールと各ロッドで、中立位置がずれないように繋がります。

## 15-3. 調節後の確認

以上の調節後、次の事を確認して下さい。

- ① エンジンを全開にしても、中立が出ていて、走行レバーから手を離せば、本機が停止しているか。
- ② 走行レバーを廻し、手を離れたとき、旋回は止まっているか。
- ③ エンジンを止め、各レバーを動かし、部品が干渉しないか。



## 16. エンジンについて



**注意 エンジン取扱上の注意事項**



2号軽油

- ① エンジン燃料は、JIS規格の2号軽油を使用して下さい。
- ② 本機は振動・傾斜・埃等使用条件が過酷な為にエンジンオイルの交換は、最初10時間使用して全量交換し、その後は10時間毎に点検補給を続けながら50時間毎に全量交換して下さい。又、オイルフィルターも同時に交換して下さい。埃の多い場所で使用する時は、更に短い時間で交換して下さい。エンジンオイル量は4ℓでAPI規格の使用サービス区分がCC級以上のディーゼルエンジンオイルを使用して下さい。

- ③ ディーゼルエンジンでは燃料系統にエアを吸い込ませると始動不能になります。常に燃料系統にエアを混入させないように点検整備して下さい。又、ヒューエルフィルター及び電磁ポンプフィルターにごみが詰まったり、水がたまると運転困難となるため、50時間毎に水抜きや洗浄をし、フィルターは200時間毎に新品と交換して下さい。
- ④ エアクリーナーの吸入孔には、作業中常時クリーナーカバーの布袋をかぶせて使用して下さい。又、エアクリーナーエレメントの清掃は運転前に必ず行い、200時間毎に新品と交換して下さい。
- ⑤ 防塵ボックスは、運転前に清掃して下さい。
- ⑥ ラジエターの冷却水は水道水に防腐剤（ロングライフクーラント約0.5ℓ）を常にリザーブタンクのMAX位置まで入れて使用し、50時間毎に交換し、運転前には点検、補給をおこなって下さい。尚、気温が氷点下になる場合には、不凍液を使用して下さい。又、ラジエターフィン部が埃で詰まった時は、エアで清掃して下さい。



・・・エンジンについては、ディーゼルエンジン取扱説明書を参照して下さい。

## 17. 使用上の注意事項

### 17-1. ⚠ 危険

- ① 飛散物、刃でケガをしないよう気をつけること。
- ② 運転中、まわりに人がいないか、破損する恐れのある物がないか確認し作業をすること。
- ③ 防護カバー、防護板は必ず取り付けて使用すること。



### 17-2. ⚠ 注意 使用上の注意事項

- ① 石、針金、棒切れ等障害物は、ナイフ損傷の原因になるので取り除いてから使用して下さい。
- ② 針金、ビニール等はナイフ軸に巻き付くので、異常音がしたら、エンジンを停止させナイフ軸の回転が止まってから除去して下さい。
- ③ ナイフが万一折損した場合は、ナイフ軸バランスが狂い、振動が出て、機械が壊れるので、必ずナイフを交換して下さい。
- ④ 防護板・防護カバー・ベルトカバーは、運転者の危険防止です。破損の場合は交換し、所定の位置に必ず付けて下さい。

### 17-3. ⚠ 注意 高温部注意



運転中及び運転停止直後にカバーやマフラーにふれないで下さい。やけどをする危険があります。

## 18. 安全作業について

### 18-1. ⚠ 注意 安全の為の衣服について

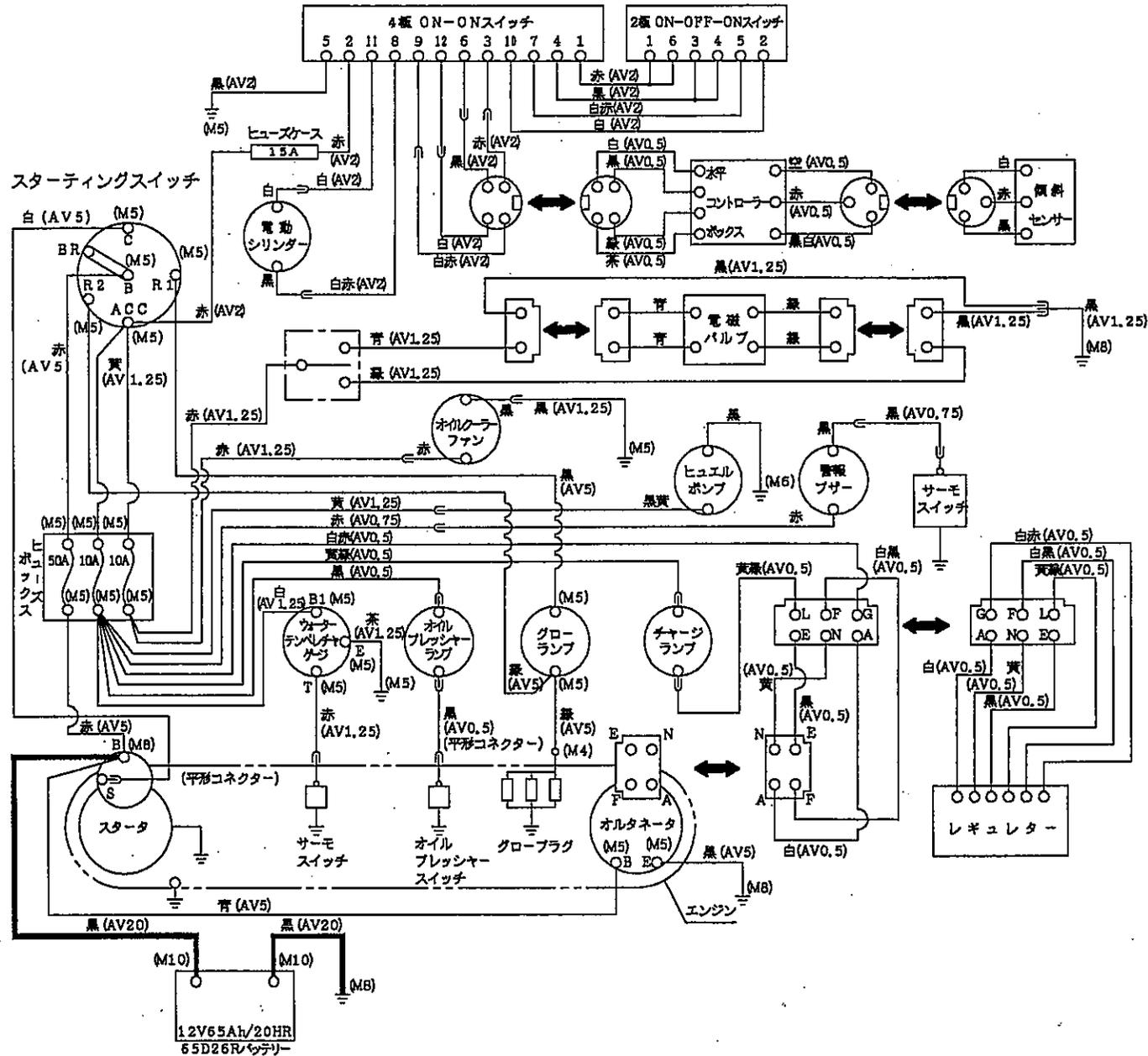
安全の為、機械に巻き込まれないきちんとした衣服を着用し、作業に適した安全器具、メガネ・靴・ヘルメット・手袋等を着用して下さい。



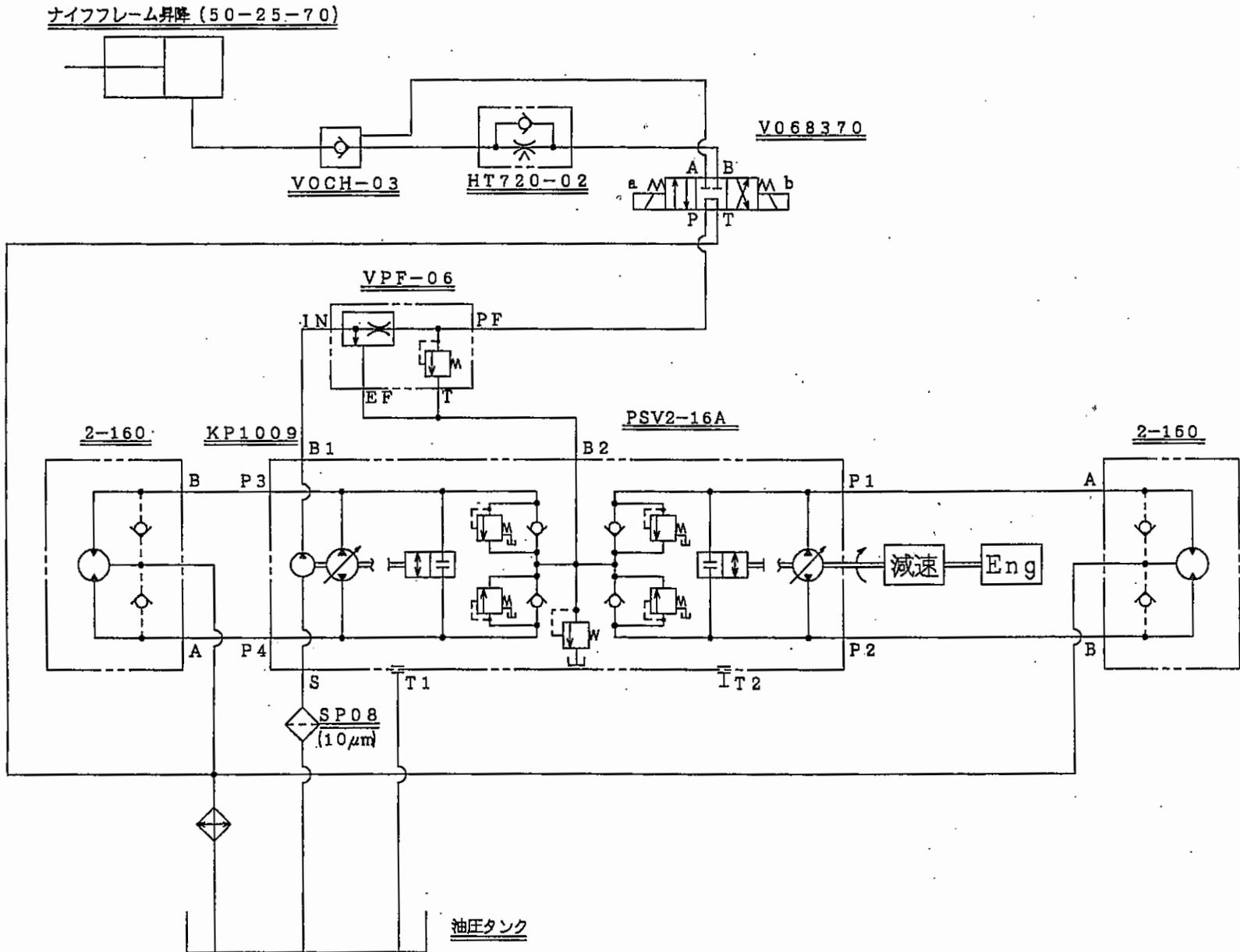
### 18-2. ⚠ 注意 安全作業について

草刈機は刃物を高速回転させる機械で、振動、傾斜、ほこり等使用条件が過酷な上に、使用する場所、障害物、草の条件等いろいろありますから、使用者は機械の点検整備の徹底をはかり、機械操作の熟練に努め、自己の安全をはかると共に、他人に危害を及ぼさないように、正しく機械を使って安全第一に作業される事をメーカーとして強く要望します。尚、整備上の必要部品は安全確保の為に、純正部品を使用するようお願いします。

# 19. HMA1400 配線図 (三菱ディーゼルK3F-31KM)



# 20.HMA1400油圧回路図



ハンマーナイフモア **HMA1400** バロネス草刈機

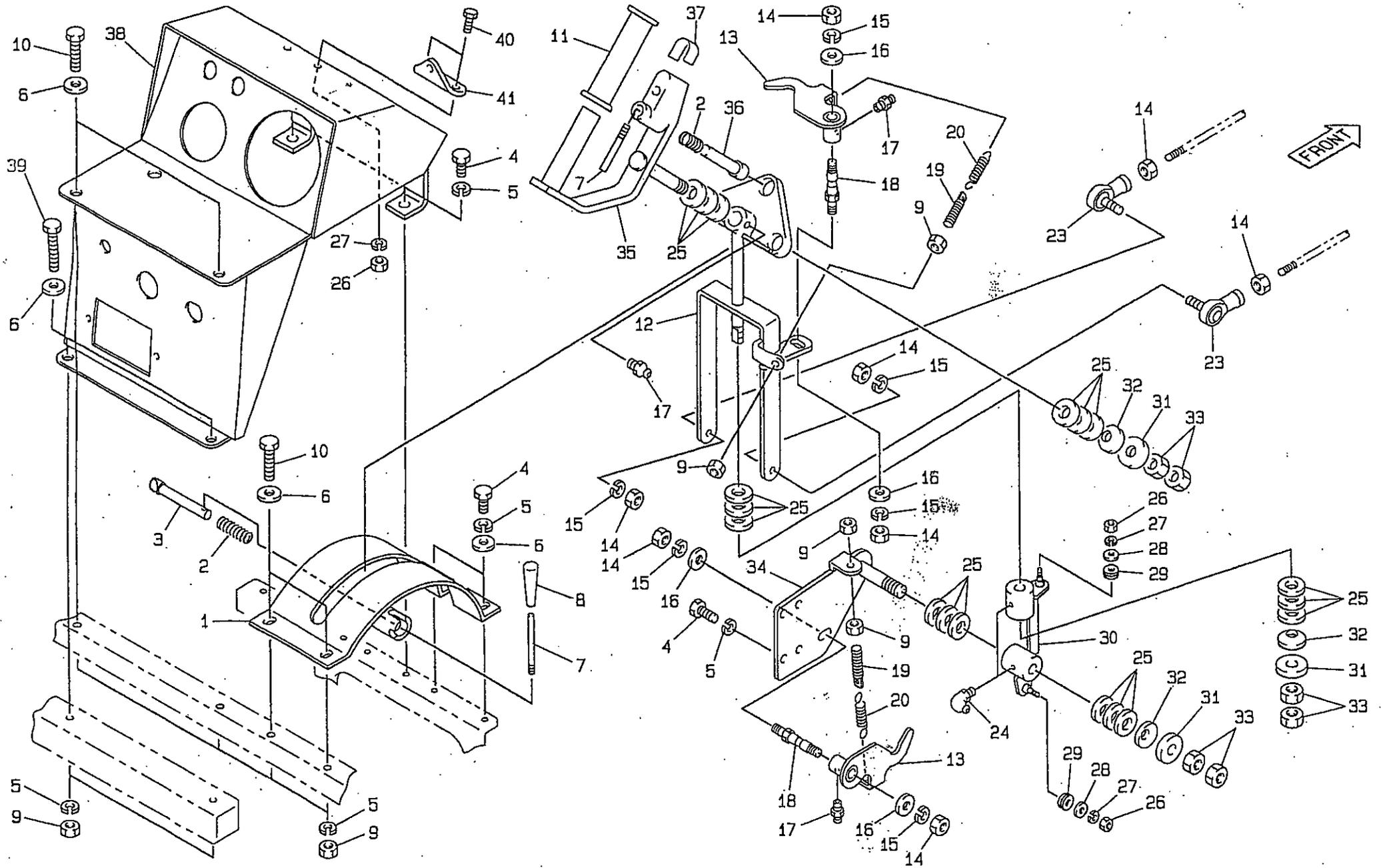
## パーツカタログ

☆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
1-1	K716300012H	走行レバーカバー	1

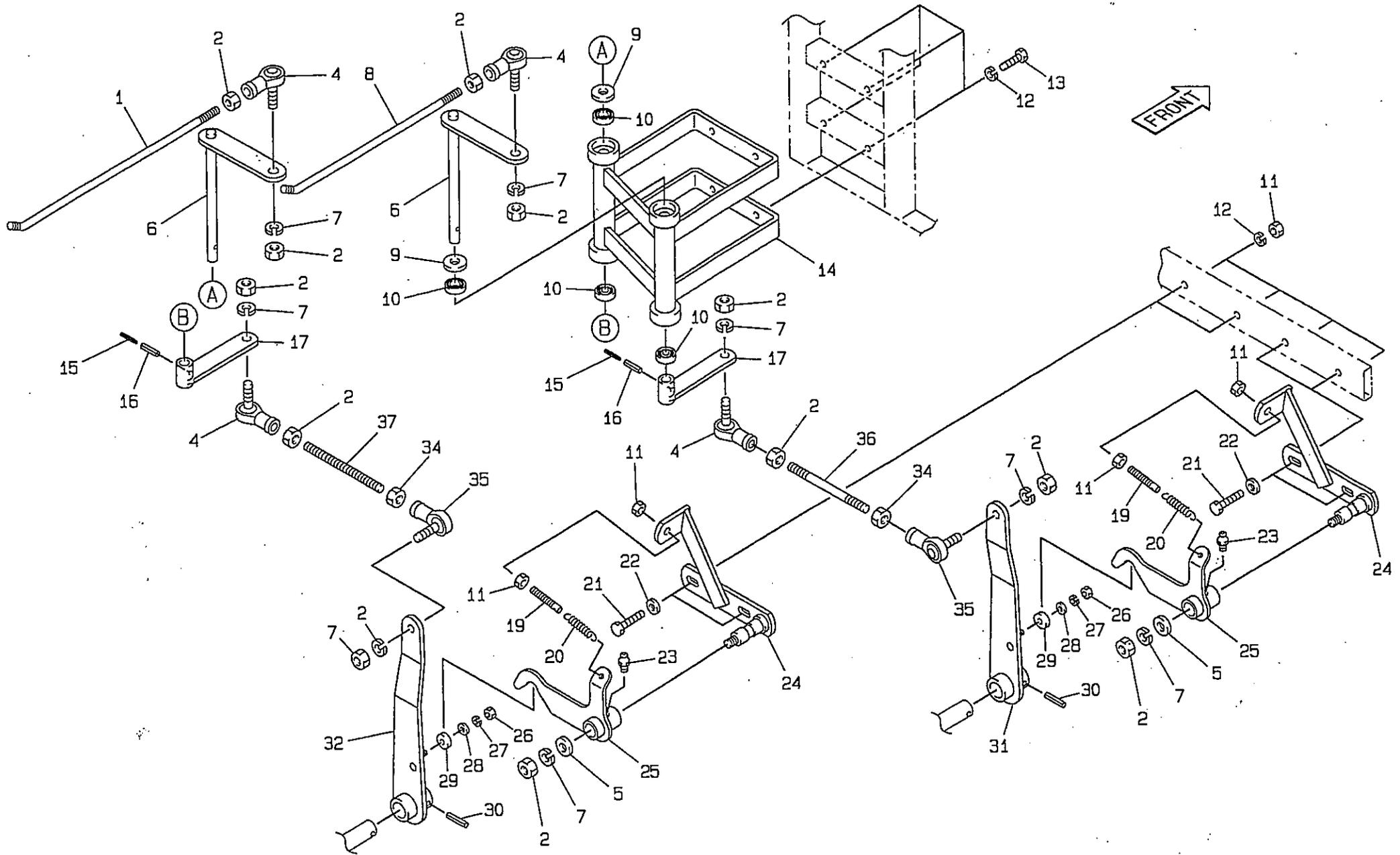
## 1. 走行操作部 A





2. 走行操作部 B

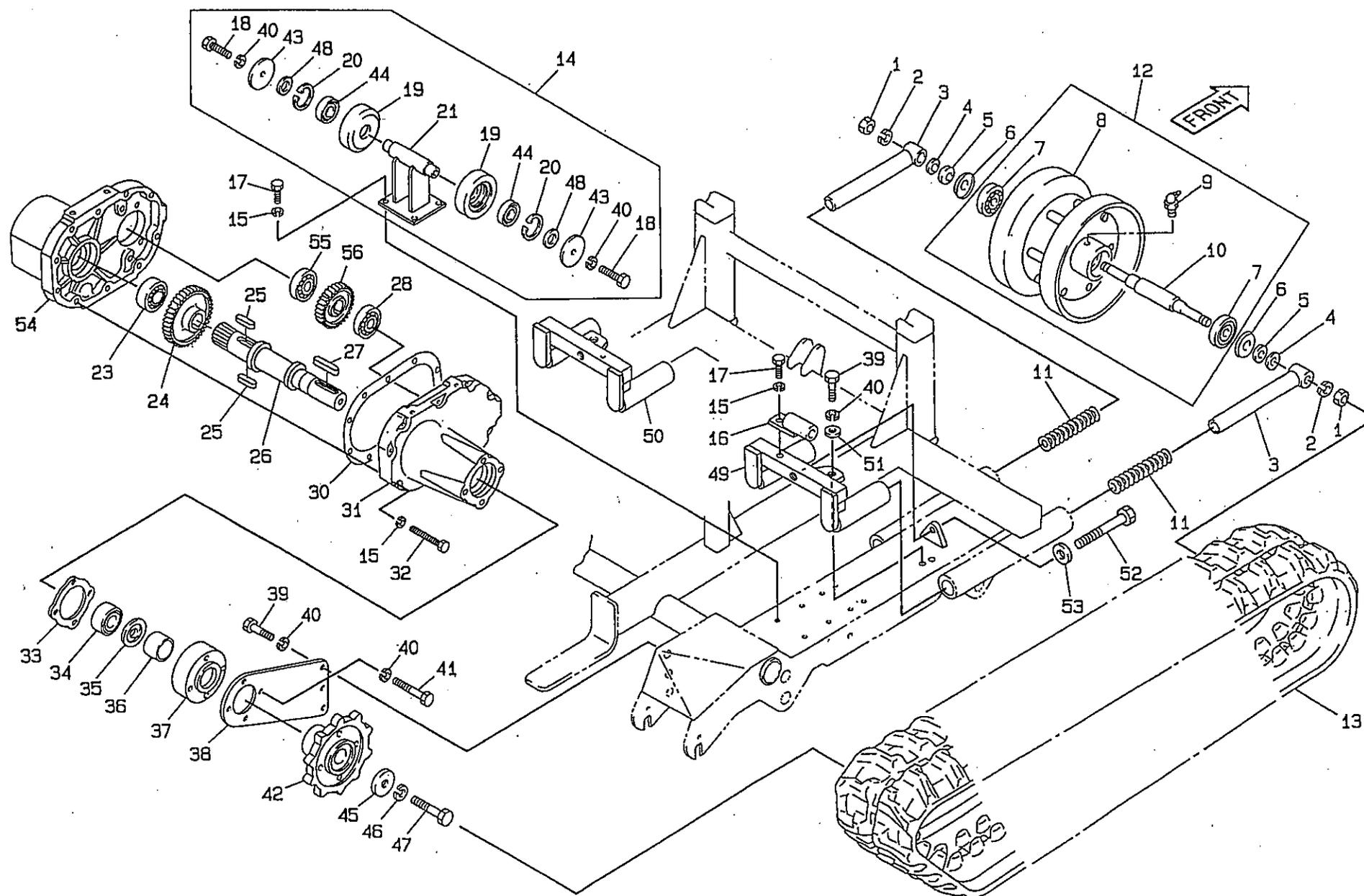
HMA1400





## 3. クローラー部A

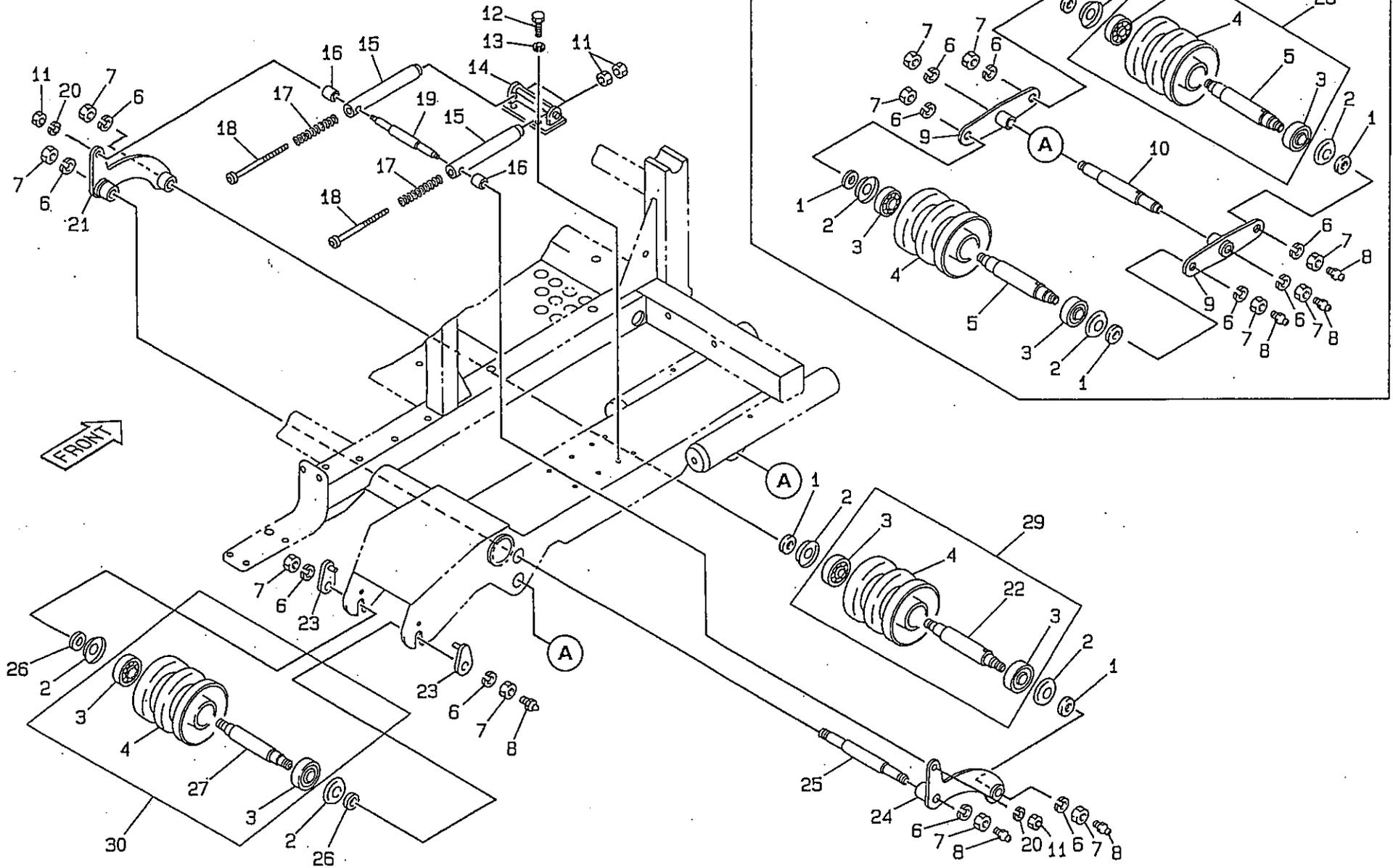
HMA1400





4. クローラー部B

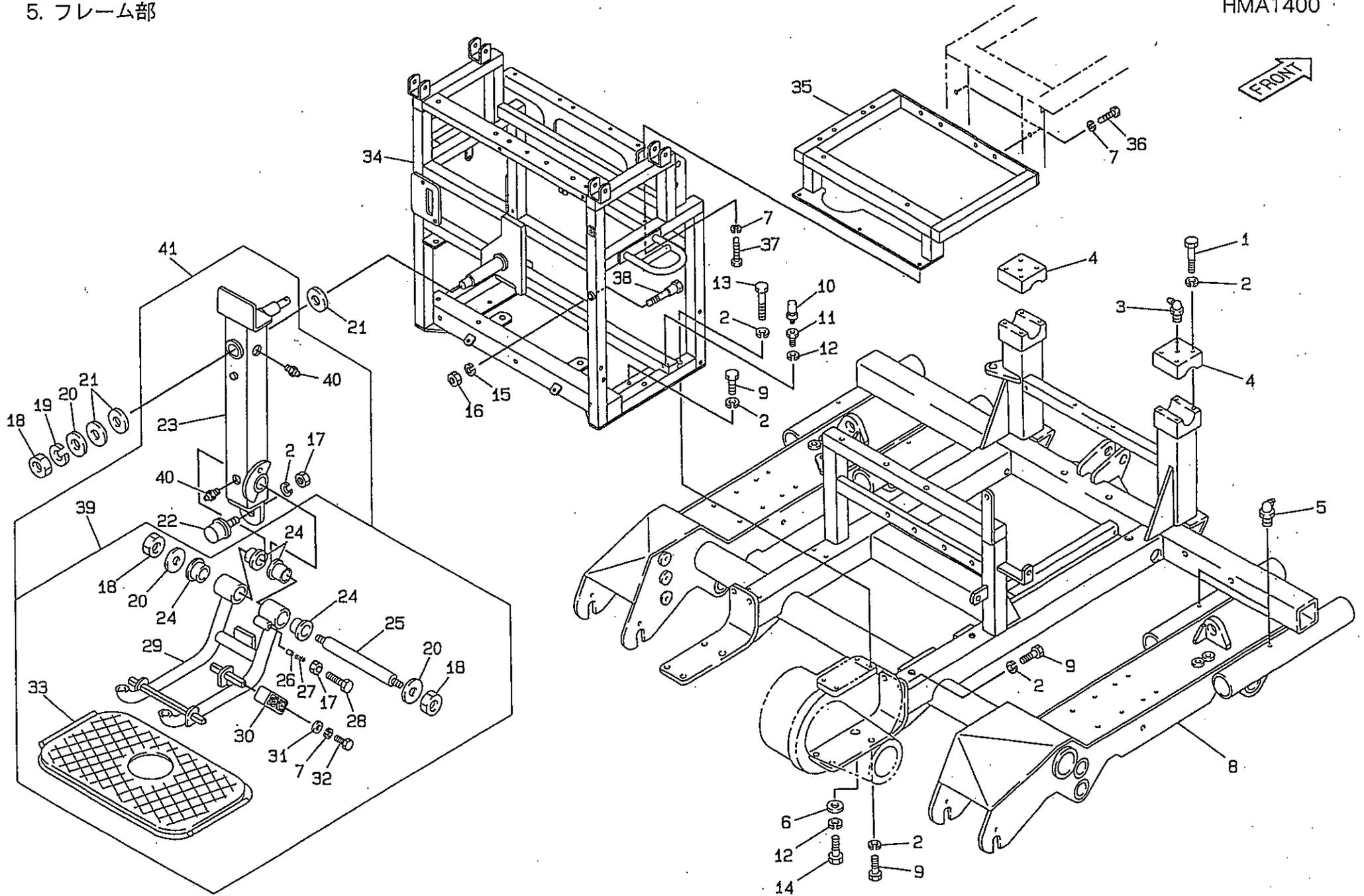
HMA1400





5. フレーム部

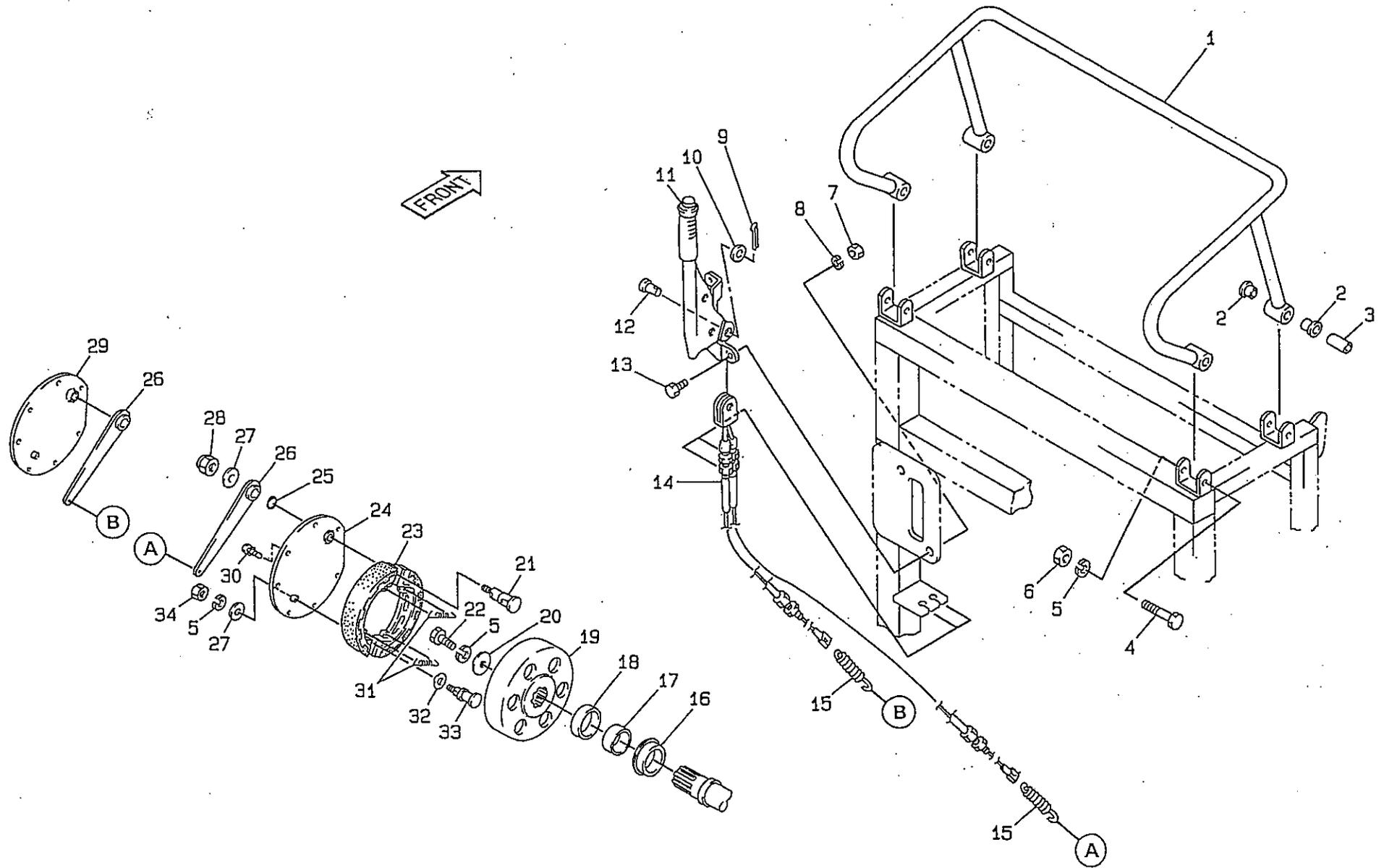
HMA1400





6. ハンドル・ブレーキ部

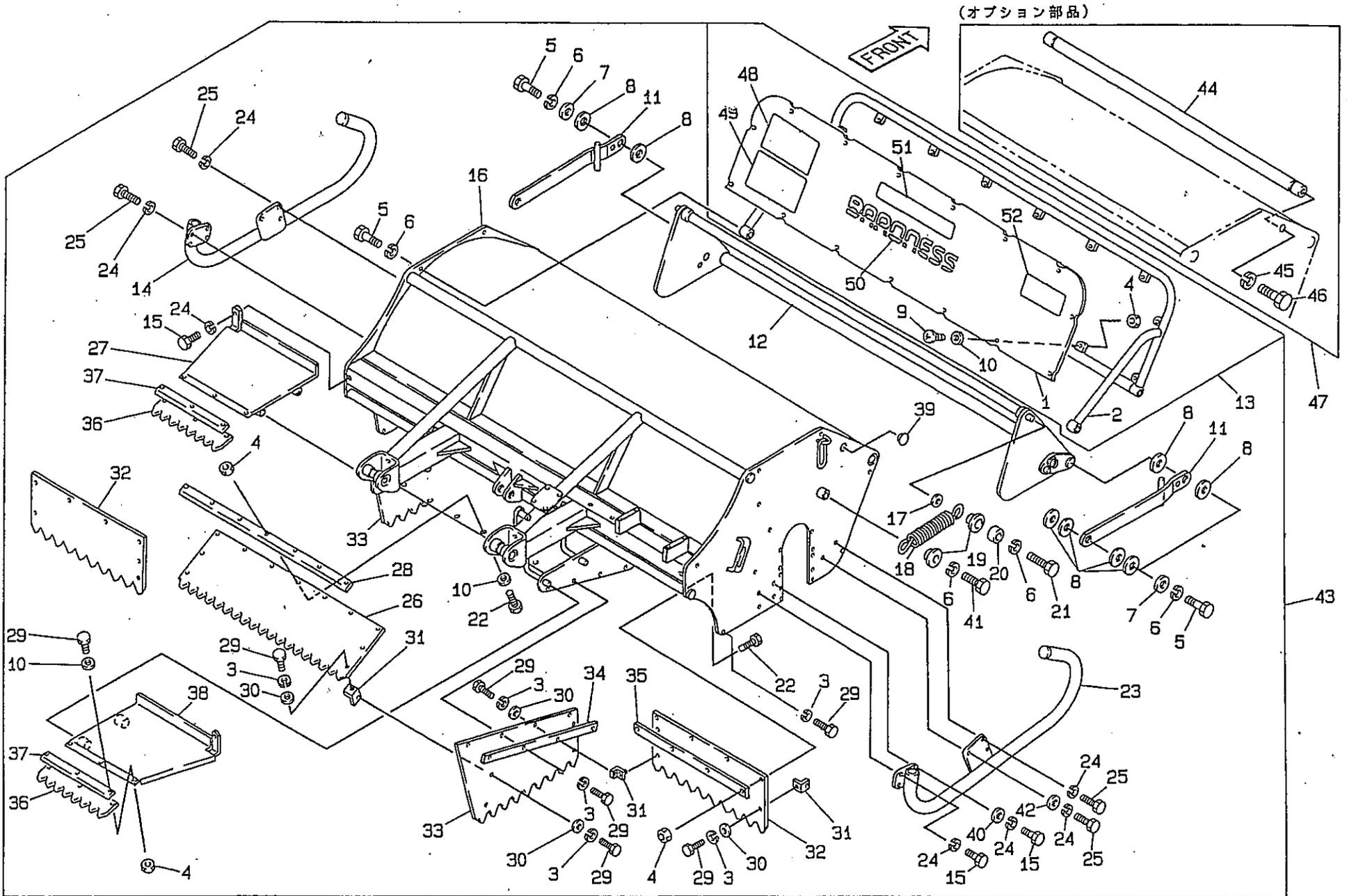
HMA1400





7. ナイフフレーム部

HMA1400



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
7- 1	HMA14000518Z0	防護板COMP	1	
7- 2	HMA140-0516ZH	防護板枠	1	
7- 3	K0200060002	6Sワッシャー	28	
7- 4	K0143060002	6さらばね付きナット	36	
7- 5	K0010100302	10調質ボルト30	8	
7- 6	K0200100002	10Sワッシャー	12	
7- 7	K5074510422	4.5SPHC座金1042	4	
7- 8	K5011023402	1SPCC座金2340	12	
7- 9	K0042060152	8+丸小ねじ15	15	
7-10	K5000060002	6ワッシャー	38	
7-11	K742200002H	防護カバー支点レバー	2	
7-12	HM140--0522AH	防護カバー	1	
7-13	HMA14000517Z0	防護板Ass'y	1	
7-14	HM1400-0515ZH	ナイフガードパイプ左	1	
7-15	K0000080152	8ボルト15	10	
7-16	HMA14000501ZH	ナイフフレーム	1	
7-17	K5073210262	3.2SPHC座金1026	2	
7-18	K1020000142	4丸フックバネ35189	2	
7-19	K6206000132	10段付カラー268	4	
7-20	K6212000092	10STKMカラー1610	2	
7-21	K0000100352	10ボルト35	2	
7-22	K0000060202	6ボルト20	15	
7-23	HM1400-0514ZH	ナイフガードパイプ右	1	
7-24	K0200080002	8Sワッシャー	16	
7-25	K0000080202	8ボルト20	6	
7-26	HMA14000503Z0	防塵カバーエプロン	1	
7-27	HMA14000509ZH	クローラーカバー左	1	
7-28	HM140--0502Z2	防塵カバーエプロン押エ金	1	
7-29	K0000060152	6ボルト15	34	
7-30	K5011606222	1.6SPCC座金622	18	
7-31	K5206000022	エプロン接ぎ金	10	
7-32	HMA14000505Z0	クローラーカバーエプロン	2	
7-33	HMA14000507Z0	クローラー横エプロン	2	
7-34	HM140--0506Z2	クローラー横エプロン押エ金	2	
7-35	HM140--0504Z2	クローラーカバーエプロン押エ金	2	

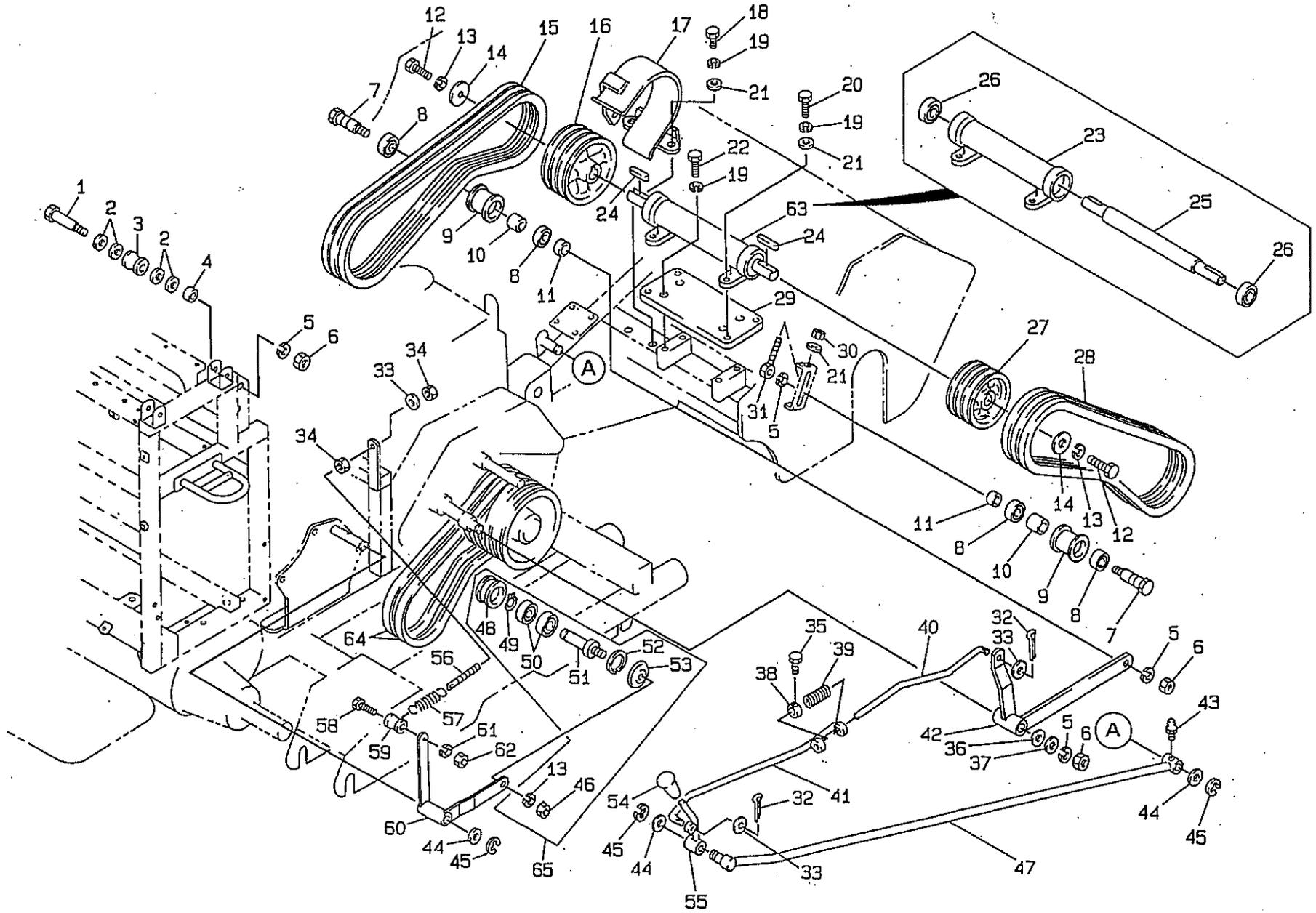
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
7- 36	HM140--0511A0	クローラーカバーエプロン	2	
7- 37	K5270001002	エプロン押エ金	2	
7- 38	HMA14000508ZH	クローラーカバー右	1	
7- 39	K1450001420	ポリ栓14.2	2	
7- 40	K5000080002	8ワッシャー	2	
7- 41	K0000100252	10ボルト25	2	
7- 42	K5012908202	2.9SPCC座金820	2	
7- 43	HMA14000500	ナイフフレーム部	1	
7- 44	HMA14001301ZH	草止メ軸50	1	
7- 45	K0200120002	12Sワッシャー	2	
7- 46	K0000120302	12ボルト30	2	
7- 47	HMA14001302Z0	草止メ軸Ass'y	1	
7- 48	K4205000460	ハンマーナイフ点検事項	1	
7- 49	K4205000580	急傾斜地作業注意事項ラベル	1	
7- 50	K4201000130	BARONESSマーク55白	1	
7- 51	K4205000050	注意マーク	1	
7- 52	K4205000360	ハンマーナイフモア危険マーク	1	

7. ナイフフレーム部

HMA1400

8. テンション部

HMA1400

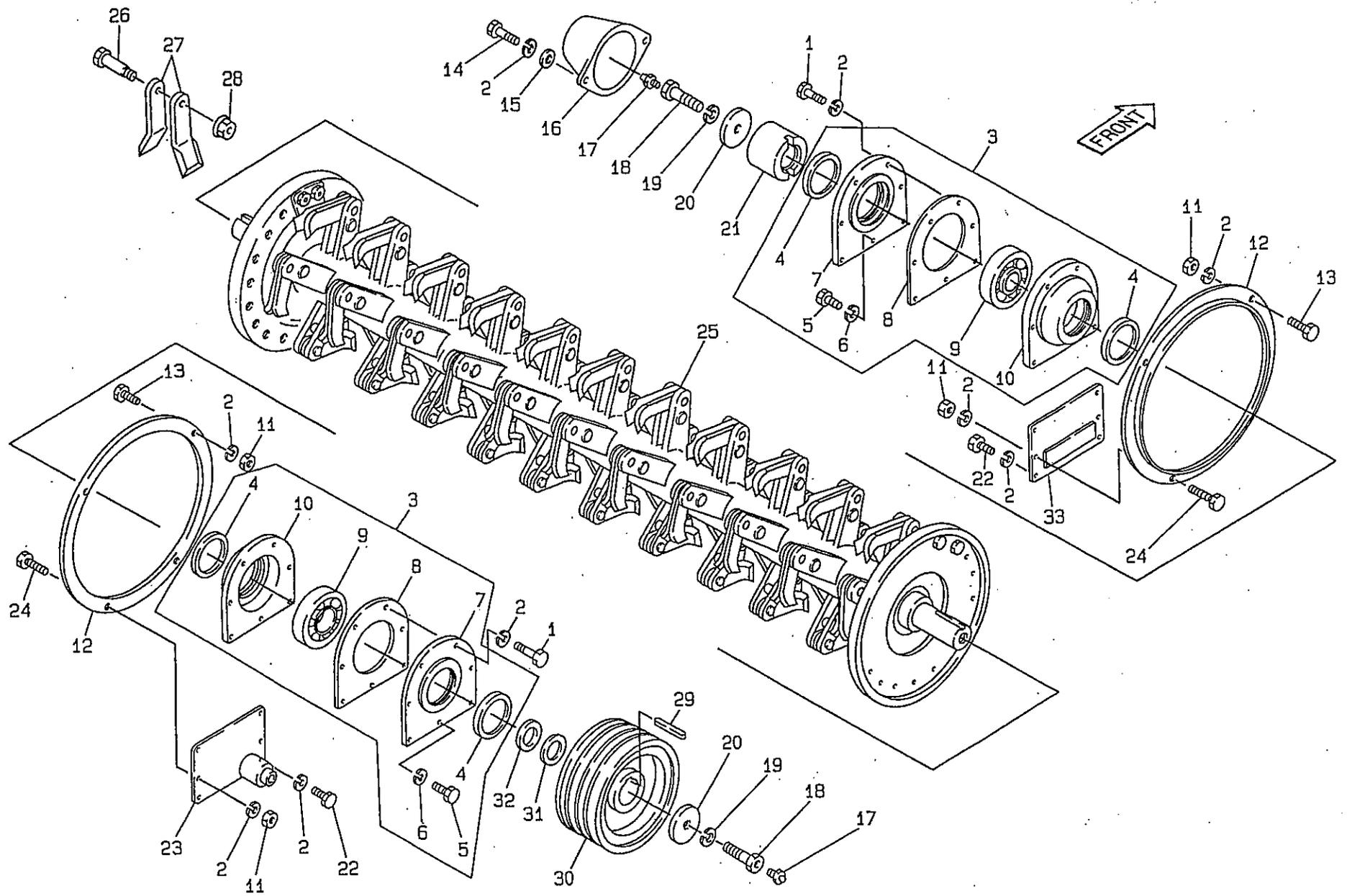


カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
8- 1	K6083000112	20ローラーピン60.5	2	
8- 2	K5011020322	1SPCC座金2032	8	
8- 3	K6205000032	ガイドローラー40	2	
8- 4	K6212001212	20STKMカラー255	2	
8- 5	K0200140002	14Sワッシャー	5	
8- 6	K0105140002	14ナット3P1.5	4	
8- 7	K6083000022	14ネジ付ブーリーピン81	2	
8- 8	K0612062030	ベアリング62032RD	4	
8- 9	K2473570522	テンションブーリー5752	2	
8-10	K6212000120	17STKMカラー25.427	2	
8-11	K6212000112	17STKMカラー25.49	2	
8-12	K0000100302	10ボルト30	2	
8-13	K0200100002	10Sワッシャー	3	
8-14	K5074510422	4.5SPHC座金1042	2	
8-15	K2343072000	VベルトGLB72	3	
8-16	K2423000042	B3Vブーリー301755	1	
8-17	HM1400-0633Z2	中間軸ブーリーベルト押エ	1	
8-18	K0000080152	8ボルト15	3	
8-19	K0200080002	8Sワッシャー	11	
8-20	K0000080252	8ボルト25	4	
8-21	K5000080002	8ワッシャー	8	
8-22	K0000080202	8ボルト20	4	
8-23	K680500001H	中間軸メタル342	1	
8-24	K0500807550	8両丸キー755	2	
8-25	K6111000010	30中間軸456	1	
8-26	K0608062060	ベアリング62062RS	2	
8-27	K242300001D	B3Vブーリー30150	1	
8-28	K2343060000	VベルトGLB60	3	
8-29	K511700005H	中間軸メタル板	1	
8-30	K0100080002	8ナット	1	
8-31	K7303000012	テンションブーリー調節ボルト	1	
8-32	K0300032202	3.2割ピン20	2	
8-33	K5000100002	10ワッシャー	3	
8-34	K0100100002	10ナット	2	
8-35	K0010080152	8調節ボルト15	1	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
8- 36	K5011022302	1SPCC座金2230	1	
8- 37	K5090000042	4.5SPHC座金1432	1	
8- 38	K6218000032	10.5タップ付カラー2015	1	
8- 39	K1000000072	3.5圧縮バネ17.560	1	
8- 40	HMA14000622Z2	ナイフテンション切りロッド	1	
8- 41	HMA14000620Z2	ナイフテンション調節ロッド	1	
8- 42	HM1400-0623Z2	ナイフテンションレバー	1	
8- 43	K1440000012	グリスニップル	4	
8- 44	K5012317282	2.3SPCC座金1728	3	
8- 45	K0400015002	ストップリングE15	3	
8- 46	K0107100002	10ナット2P1	1	
8- 47	HM1400-0612A2	テンションガイドバー	1	
8- 48	K2471410552	テンションブーリー4155	1	
8- 49	K0401020001	ストップリングS20	1	
8- 50	K0612062040	ベアリング62042RD	2	
8- 51	K6123000032	テンションピンW	1	
8- 52	K0402047001	ストップリングR47	1	
8- 53	K5090000172	テンションカバー1561	1	
8- 54	K1300000050	9握り赤35.5	1	
8- 55	HM1400-0603Z4	ナイフクラッチレバー	1	
8- 56	K6122000082	10調節ネジ97	1	
8- 57	K1030000022	2.9Uフックバネ15.288	1	
8- 58	K0000060202	6ボルト20	1	
8- 59	K6205000052	ガイドローラー12.7	1	
8- 60	HMA14000636A2	油圧用テンションレバー	1	
8- 61	K0200060002	6Sワッシャー	1	
8- 62	K0100060002	6ナット	1	
8- 63	K8010000040	中間軸Ass'y456	1	
8- 64	K2343061000	VベルトGLB61	2	
8- 65	K8030000020	テンションブーリーAss'y4155	1	

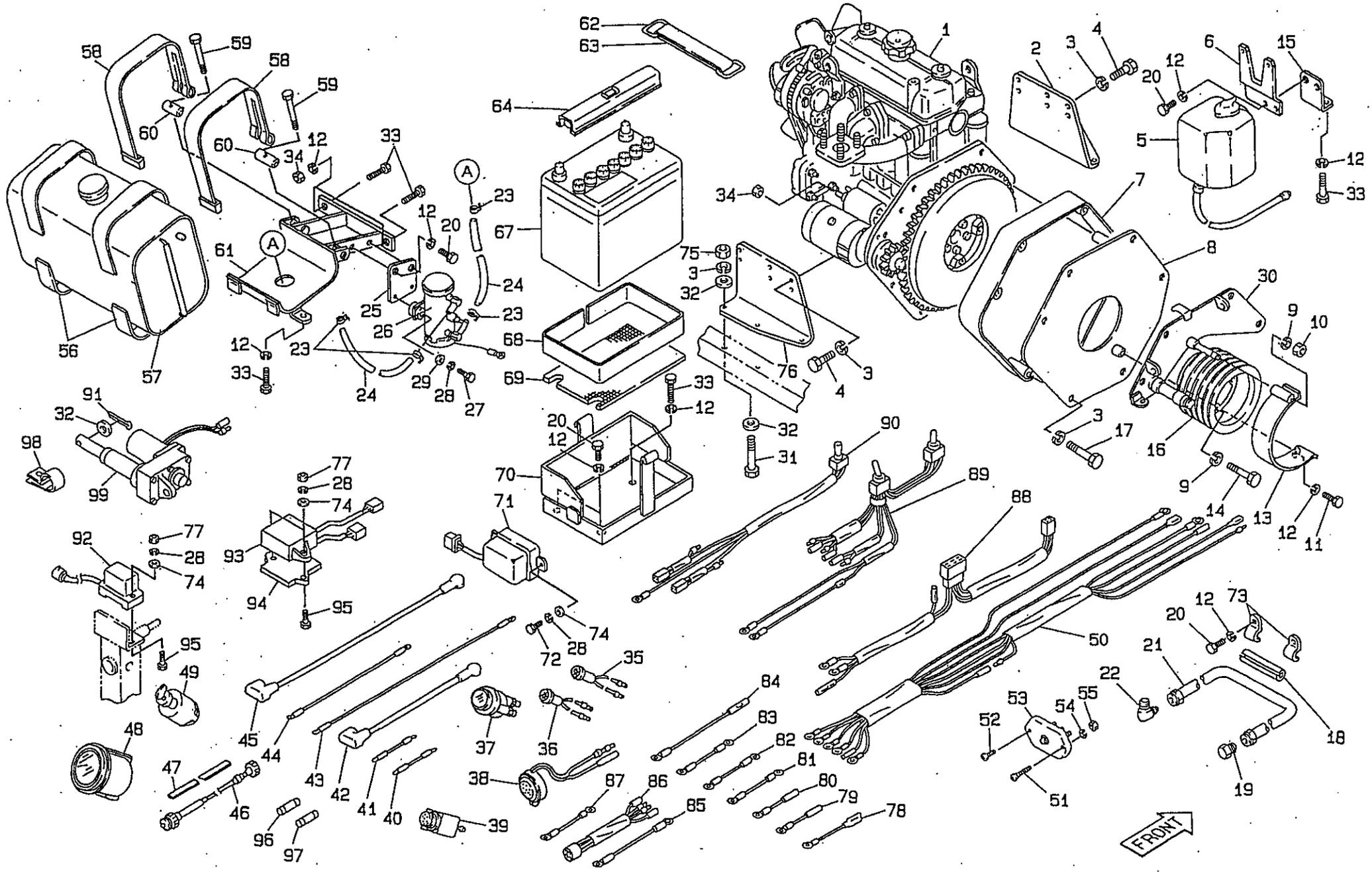
8. テンション部	HMA1400
-----------	---------

## 9. ナイフ部





10. エンジン部A (伝導・燃料・電気関係)



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
10- 1	K2602000060	三菱エンジンK3F-31KM	1	
10- 2	HM1400-0808ZH	エンジンベース前	1	
10- 3	K0200120002	12Sワッシャー	24	
10- 4	K0009120302	12小形ボルト30P1.25	12	
10- 5	MM317426	リザーブタンク Ass'y	1	
10- 6	K5270000492	リザーブタンク取付板	1	
10- 7	HM140--0804BH	フライホイールカバー	1	
10- 8	HM1400-0851AH	フライホイールカバー側板	1	
10- 9	K0200100002	10Sワッシャー	5	
10-10	K0100100002	10ナット	1	
10-11	K0000080202	8ボルト20	2	
10-12	K0200080002	8Sワッシャー	17	
10-13	K7360000012	エンジン用ベルトストッパー	1	
10-14	K0014100602	10調質ボルト60P1.25	4	
10-15	HM1400-0857Z2	リザーブタンク取付金	1	
10-16	HM1400-0802Z2	エンジンブリー	1	
10-17	K0032120752	12小形ボルト75P1.25	6	
10-18	K4032000010	ホースカバー27100	1	
10-19	K1420000022	ドレンホース用PF1/2ネジ	1	
10-20	K0000080152	8ボルト15	8	
10-21	K3140000010	2556-08ホース4-790	1	
10-22	K3001120002	90エルボ1033-12	1	
10-23	MS660004	燃料ホースクランプ	6	
10-24	MS602907	燃料ホース	2	
10-25	HM1400-0821ZH	ヒュエルポンプ取付板	1	
10-26	MM200543	ヒュエルポンプ	1	
10-27	K0000060252	6ボルト25	2	
10-28	K0200060002	6Sワッシャー	8	
10-29	K5012306202	2.3SPCC座金620	2	
10-30	HM1400-0805Z2	ベルトストッパー取付板	1	
10-31	K0003121002	12ボルト100	6	
10-32	K5000120002	12ワッシャー	13	
10-33	K0000080402	8ボルト40	7	
10-34	K0100080002	8ナット	3	
10-35	MM201123	パイロットランプ(黄)	1	

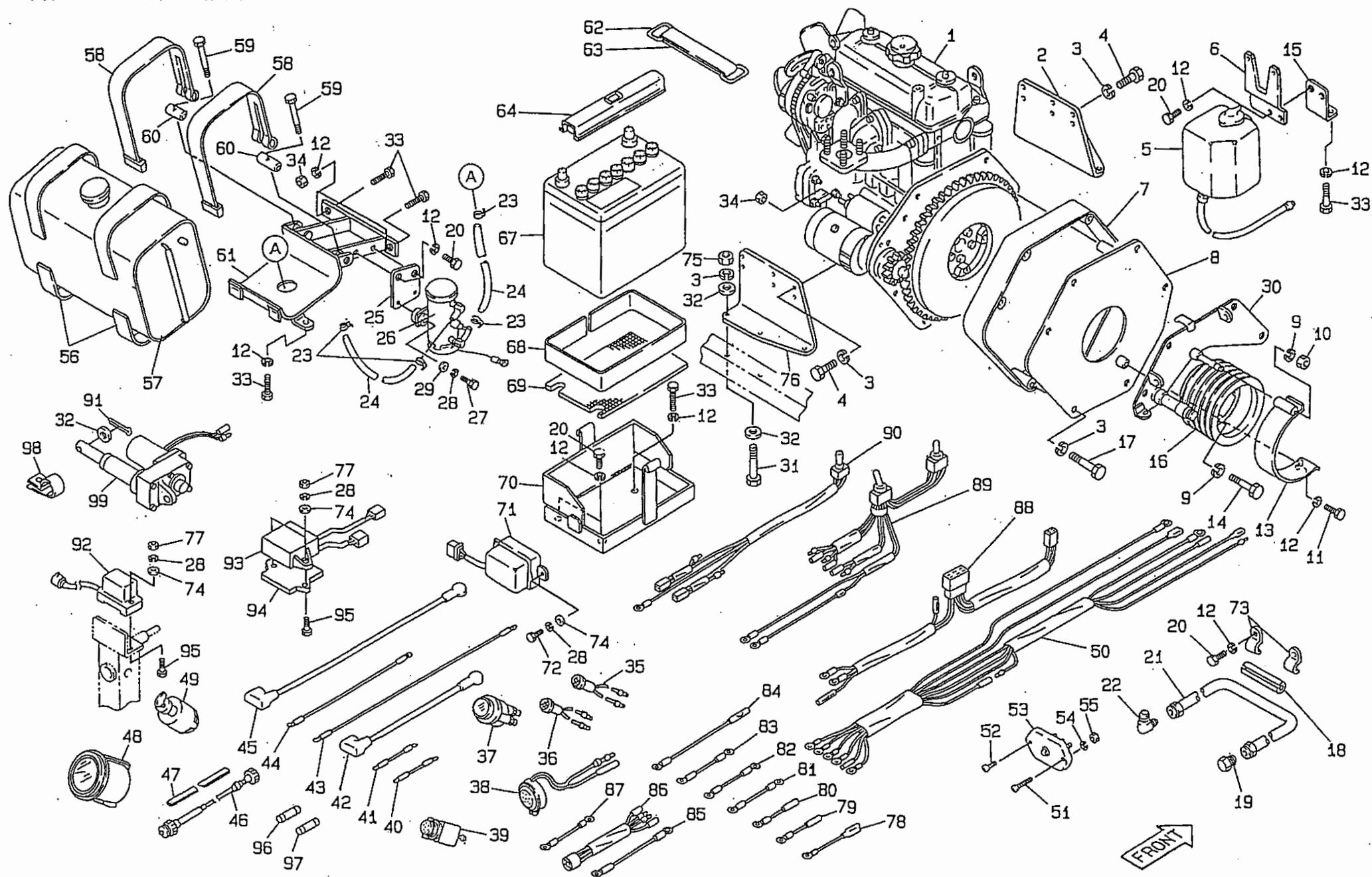
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
10-36	MM201122	パイロットランプ(赤)	1	
10-37	0452513000	ウォーターテンペレチャージ	1	
10-38	K3700000010	プザ-EBM-12型	1	
10-39	MM409515	グローランプ	1	
10-40	K3620000360	グローランプR2配線100	1	
10-41	K3620000350	AV5アースコード100	1	
10-42	K3611000130	バッテリーアースコード350	1	
10-43	HM140--0837Z0	オルタネーターアース線500	1	
10-44	K3620000370	スタータオルタネータ配線300	1	
10-45	K3610000150	+バッテリー配線1100	1	
10-46	JP0301100	タコメーターケーブル	1	
10-47	K4230000010	1.6断熱板12500	1	
10-48	JP010026-0	タコメーター	1	
10-49	JP0109950	メインスイッチ	1	
10-50	HMA14000835Z0	配線	1	
10-51	K0042050202	5+丸小ねじ20	2	
10-52	K0042050152	5+丸小ねじ15	1	
10-53	K3630000030	ヒューズボックス101050	1	
10-54	K0200050002	5Sワッシャー	3	
10-55	K0100050002	5ナット	4	
10-56	K4033000030	タンク取付ゴム40900	2	
10-57	HMA14000803Z0	燃料タンク Ass'y	1	
10-58	K7351000012	燃料タンク締付バンド	2	
10-59	K0003080952	8ボルト95	2	
10-60	K6150000082	バンド締付軸	2	
10-61	HMA14000816ZH	燃料タンク取付台	1	
10-62	K5274000012	バッテリー押エ金	2	
10-63	K4039000010	バッテリー止メゴム	1	
10-64	K716300018H	バッテリーカバー65	1	
10-65				
10-66				
10-67	K3600000020	バッテリー65D26R	1	
10-68	K4033000040	バッテリー横ゴム45840	1	
10-69	K4035000070	孔付バッテリー防振ゴム256	1	
10-70	HMA14000845ZH	バッテリーケース	1	

10. エンジン部A (伝動・燃料・電気関係)

HMA1400

## 10. エンジン部 A (伝導・燃料・電気関係)

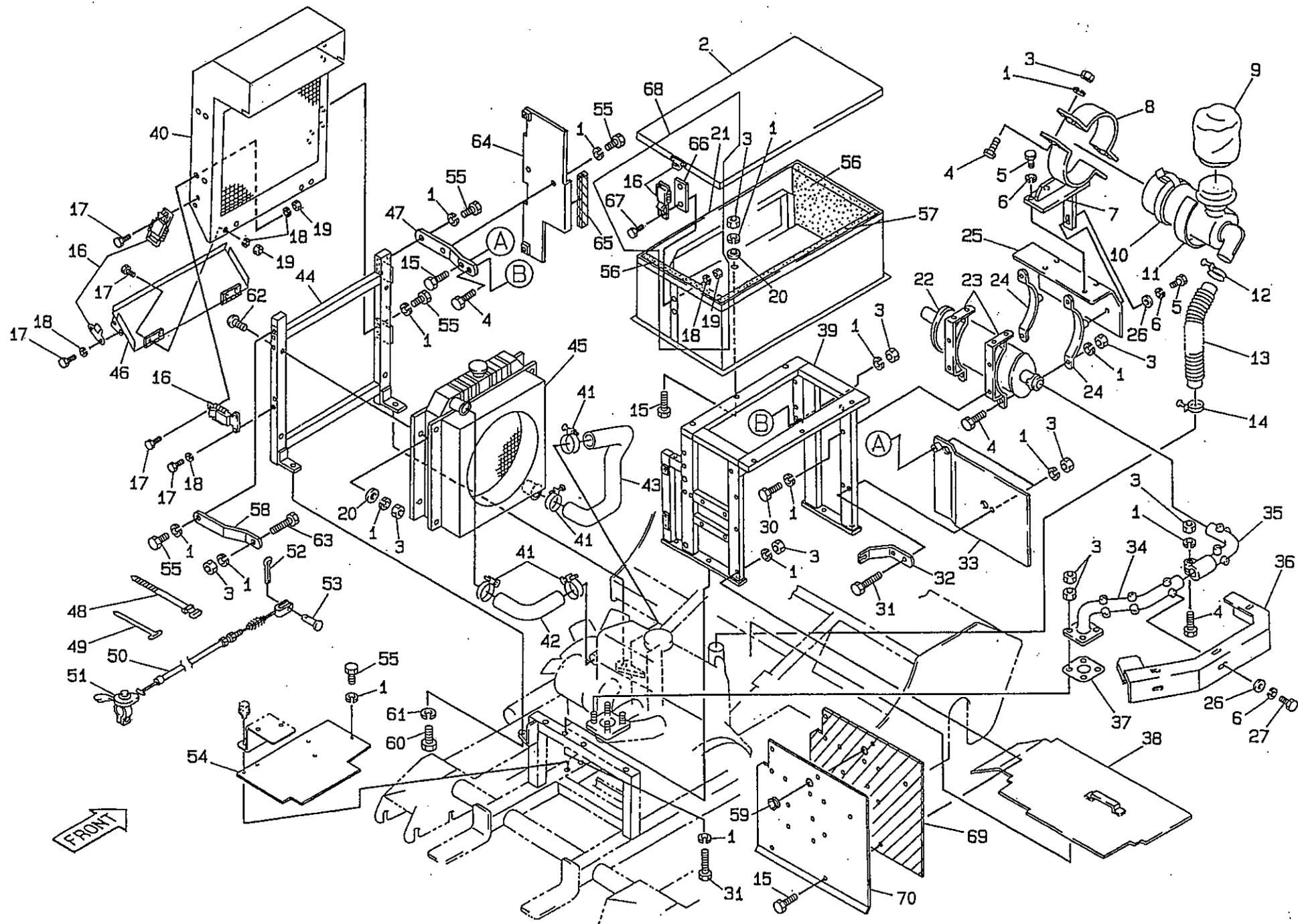
HMA1400





## 11. エンジン部B (防塵・マフラー関係)

HMA1400



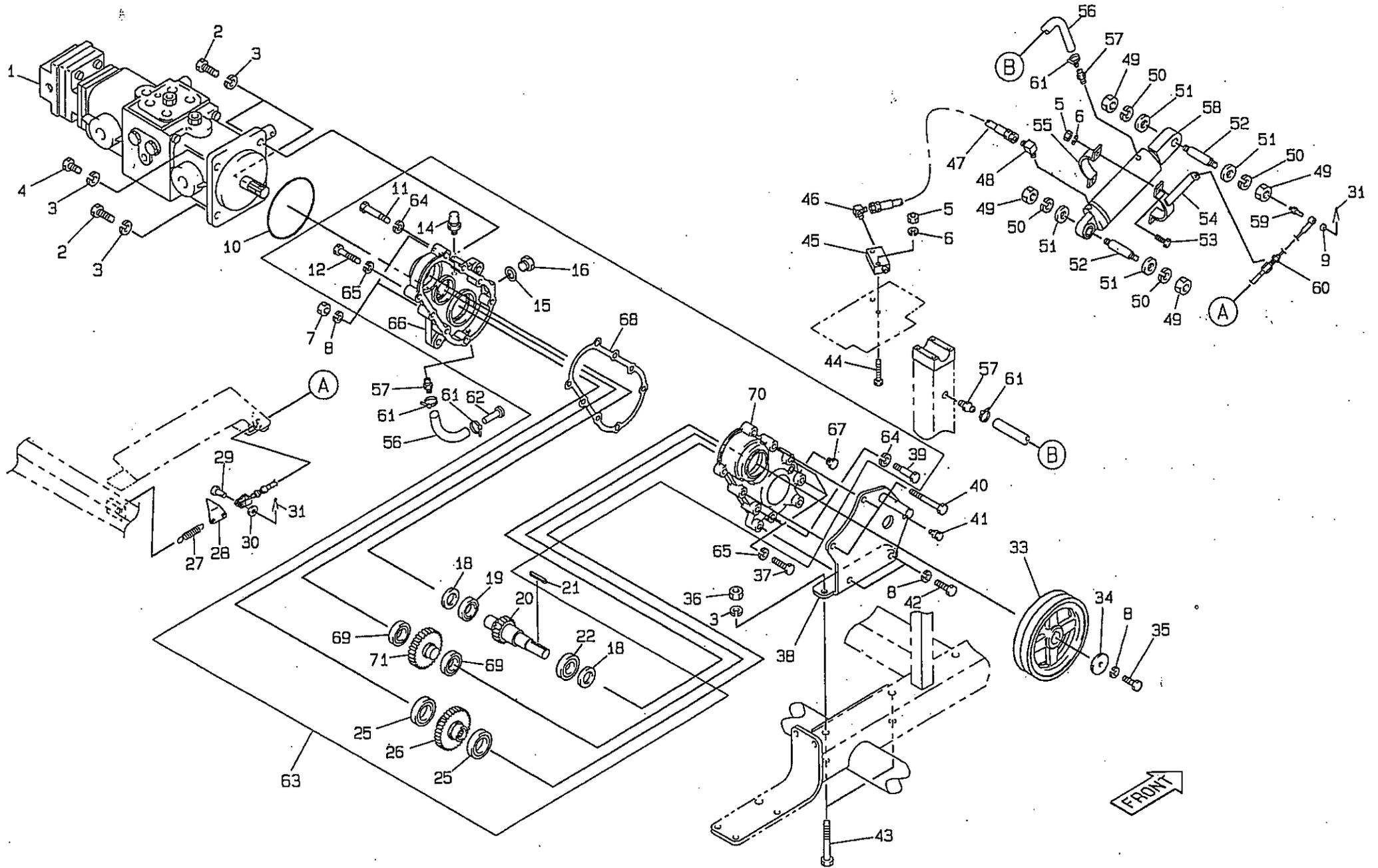
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
11- 1	K0200080002	8Sワッシャー	41	
11- 2	HMA14000943ZH	防塵ボックスフタ	1	
11- 3	K0100080002	8ナット	35	
11- 4	K0000080252	8ボルト25	10	
11- 5	K0010060152	6鋼質ボルト15	3	
11- 6	K0200060002	6Sワッシャー	16	
11- 7	HM1400-0947ZH	エアクリーナー取付台	1	
11- 8	K527000036H	エアクリーナー取付板	1	
11- 9	K4110000030	クリーナーカバー大	1	
11-10	MM400850	エアクリーナー	1	
11-11	K4033000050	エアクリーナーゴム65420	1	
11-12	MF661027	エアホースクランプ	1	
11-13	MM401322	エアホース	1	
11-14	MF661023	エアホースクランプ	1	
11-15	K0000080352	8ボルト35	10	
11-16	K1521000012	キャッチクリップ	6	
11-17	K0000050102	5ボルト10	20	
11-18	K0200050002	5Sワッシャー	24	
11-19	K0100050002	5ナット	16	
11-20	K5000080002	8ワッシャー	9	
11-21	HM1400-0913ZH	防塵ボックス	1	
11-22	MM317770	マフラー	1	
11-23	K789900013T	マフラー取付金	2	
11-24	K789900014T	マフラー取付板	2	
11-25	K9000000050	マフラーカバー COMP	1	
11-26	K5011606222	1.6SPCC座金622	14	
11-27	K0000060152	6ボルト15	13	
11-28				
11-29				
11-30	K0000080302	8ボルト30	4	
11-31	K0000080402	8ボルト40	7	
11-32	HM1400-0934Z2	スロットルワイヤー止め金	1	
11-33	HM1400-0941ZH	シュノーケルボックス取付台カバー	1	
11-34	HM1400-0917ZT	マフラー排気管	1	
11-35	K789900016T	マフラー接続金	1	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
11- 36	K9000000040	マフラー排気管カバー COMP	1	
11- 37	MM408580	EXガスケット	1	
11- 38	HMA140-0940ZH	ナイフフレーム防塵板	1	
11- 39	HMA14000912ZH	防塵ボックス取付台	1	
11- 40	HMA14000907ZH	シュノーケル	1	
11- 41	MF661022	ホースクランプ	4	
11- 42	30A47-02900	ウォーターホース	1	
11- 43	30A47-03100	ウォーターホース	1	
11- 44	HM1400-0906ZH	ラジエーター取付枠	1	
11- 45	30A47-03200	ラジエーター	1	
11- 46	HMA14000946ZH	シュノーケル用フタ	1	
11- 47	HM1400-0910Z2	ラジエーター取付枠ツギ板前	1	
11- 48	K4241000030	ナイロンバンド250	2	
11- 49	K4242000022	ワイヤーバンド115	1	
11- 50	K1110187600	スロットルワイヤー1876	1	
11- 51	K1203301034	スロットルレバー E330103	1	
11- 52	K0300020202	2割ピン20	1	
11- 53	K6030050122	5平頭ピン12	1	
11- 54	HM1400-0942ZH	フレーム防塵板	1	
11- 55	K0000080152	8ボルト15	10	
11- 56	K4210000060	25ポリウレタン235425	2	
11- 57	K4210000070	25ポリウレタン235596	1	
11- 58	HM1400-0911Z2	ラジエーター取付枠ツギ板後	1	
11- 59	K0900300260	膜付グロメット C30SG26A	1	
11- 60	K0000100202	10ボルト20	2	
11- 61	K0200100002	10Sワッシャー	2	
11- 62	K0042080152	8+丸小ねじ15	4	
11- 63	K0000080452	8ボルト45	1	
11- 64	HM1400-0935ZH	ラジエーターカバー	1	
11- 65	HM1400-0936Z0	ラジエーターカバーU字ゴム	1	
11- 66	K5141000082	キャッチクリップ用間座	2	
11- 67	K0000050152	5ボルト15	4	
11- 68	HM1400-0914Z0	防塵ボックス Ass'y	1	
11- 69	HMA14000929A0	断熱板	1	
11- 70	HMA14000930AH	仕切板	1	

11. エンジン部B (防塵・マフラー関係)

HMA1400

12. 油压部 A



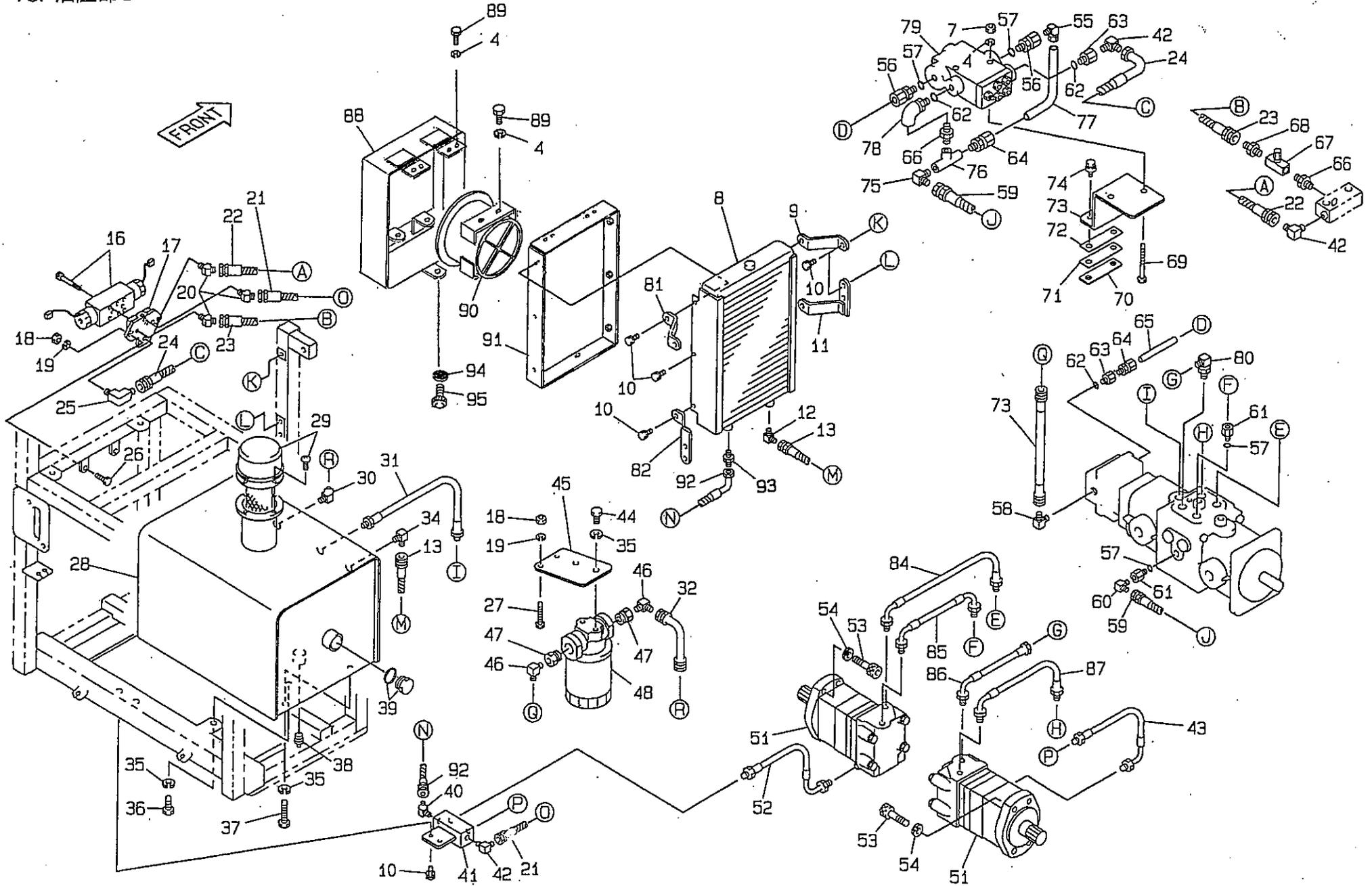
カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
12- 1	K3241000060	ピストンポンプPSV2-16A09	1	
12- 2	K0000120352	12ボルト35	3	
12- 3	K0200120002	12Sワッシャー	6	
12- 4	K0000120252	12ボルト25	1	
12- 5	K0100080002	8ナット	4	
12- 6	K0200080002	8Sワッシャー	4	
12- 7	K0100100002	10ナット	2	
12- 8	K0200100002	10Sワッシャー	5	
12- 9	K5000060002	6ワッシャー	1	
12-10	K0885120000	OリングS120	1	
12-11	K0071000663	10ノックボルト60	1	
12-12	K0003100503	10ボルト50	1	
12-13				
12-14	K1430000022	エアブリーザー	1	
12-15				
12-16				
12-17				
12-18	K0823050080	オイルシールMHSA30508	2	
12-19	K0600060060	ベアリング6006	1	
12-20	K6187000040	軸付23丁ギヤ	1	
12-21	K0500707400	7両丸キー740	1	
12-22	K0618062060	ベアリング6206R	1	
12-23				
12-24				
12-25	K0600060070	ベアリング6007	2	
12-26	K6187000030	35丁ギヤ	1	
12-27	K1020000062	1.6丸フックバネ13.6104	1	
12-28	K5270000062	刈高指針	1	
12-29	K6030050152	5平頭ピン15	1	
12-30	K5000050002	5ワッシャー	1	
12-31	K0300020202	2割ピン20	2	
12-32				
12-33	K242100002D	B2Vブーリー25150	1	
12-34	K5074510422	4.5SPHC座金1042	1	
12-35	K0000100302	10ボルト30	1	

カタログ	コード番号	部品名称	個数	小売単価
12- 36	K0100120002	12ナット	2	
12- 37	K0000100403	10ボルト40	3	
12- 38	HMA14001013ZH	油圧ポンプ取付板	1	
12- 39	K0071000653	10ノックボルト50	1	
12- 40	K0003100802	10ボルト80	2	
12- 41	K0006080152	8ボルト15S	1	
12- 42	K0013100351	10調整ボルト35	2	
12- 43	K0003120852	12ボルト85	2	
12- 44	K0000080452	8ボルト45	2	
12- 45	K335000001B	オペレートチェック弁VOCH-03	1	
12- 46	K3006000012	異径エルボPT3/8PF1/4	1	
12- 47	K3103210320	WP140-6ホース1-320	1	
12- 48	K3001060002	90エルボ1033-6	1	
12- 49	K0105140002	14ナット3P1.5	4	
12- 50	K0200140002	14Sワッシャー	4	
12- 51	K5090000042	4.5SPHC座金1432	4	
12- 52	K6121000062	シリンダー取付軸82.5	2	
12- 53	K0000080252	8ボルト25	2	
12- 54	K7350000022	刈高ワイヤー取付金	1	
12- 55	K5211000032	刈高ワイヤー取付板	1	
12- 56	K2603000440	燃料ホースMS603031	2	
12- 57	K3009000182	9ドレーンアダプターPT1/8	3	
12- 58	K320000001B	50-70シリンダー250	1	
12- 59	K6083000012	刈高ワイヤー支点ピン	1	
12- 60	K1160184000	刈高用ワイヤー1840	1	
12- 61	K2603000450	クリップMS660164	4	
12- 62	K6040080222	8丸頭ピン22	1	
12- 63	K8000000070	油圧ポンプ用ミッションAss'y.	1	
12- 64	K0200120003	12Sワッシャー	2	
12- 65	K0200100003	10Sワッシャー	4	
12- 66	K690100009D	ギヤケース前	1	
12- 67	K1400000054	PF3/8M型油量栓	1	
12- 68	K4011000250	パッキン	1	
12- 69	K0618062050	ベアリング6205R	2	
12- 70	K690100010D	ギヤケース後	1	
12- 71	K6187000050	29丁ギヤ	1	

12. 油圧部A

HMA1400

13. 油压部 B



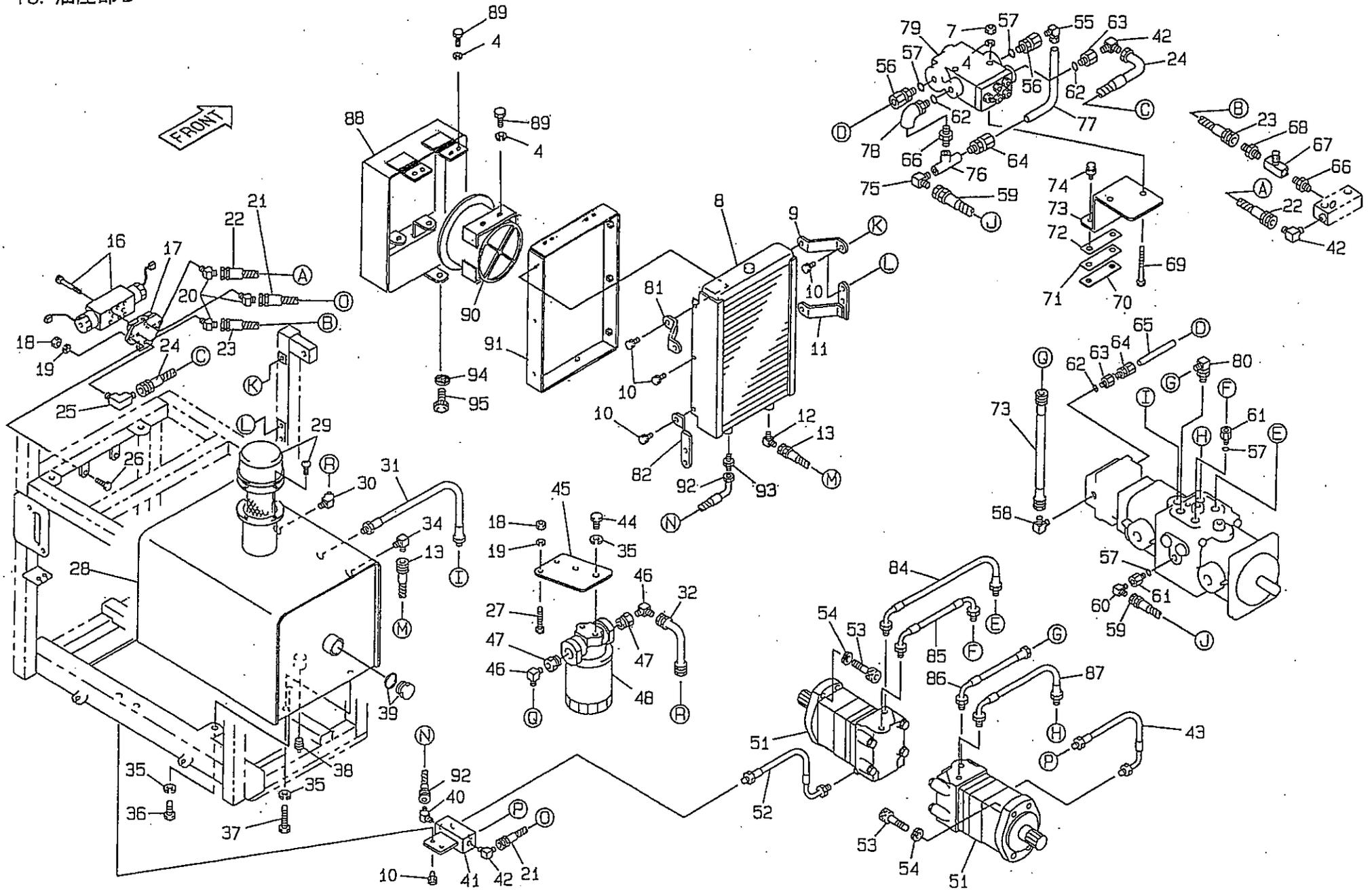
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
13- 1				
13- 2				
13- 3				
13- 4	K0200060002	6Sワッシャー	10	
13- 5				
13- 6				
13- 7	K0100060002	6ナット	6	
13- 8	K343000001B	オイルクーラー	1	
13- 9	HM1400-1007Z3	オイルクーラー取付金前上	1	
13-10	K0006080152	8ボルト15S	14	
13-11	HM1400-1009Z3	オイルクーラー取付金前下	1	
13-12	K3001090002	90エルボ1033-9	1	
13-13	K3102310580	WP105-9ホース1-580	1	
13-14				
13-15				
13-16	K3313000010	ソレノイドバルブ307804	1	
13-17	K3314000020	サブプレートJS-01M02	1	
13-18	K0100080002	8ナット	4	
13-19	K0200080002	8Sワッシャー	4	
13-20	K3003060002	45エルボ1035-6	3	
13-21	K3102210760	WP105-6ホース1-760	1	
13-22	K3103211220	WP140-6ホース1-1220	1	
13-23	K3103211150	WP140-6ホース1-1150	1	
13-24	K3102231150	WP105-6ホース3-1150	1	
13-25	K3005000012	ロングエルボ1/4	1	
13-26	K0000080252	8ボルト25	2	
13-27	K0000080452	8ボルト45	2	
13-28	HMA1400.1011Z0	油圧タンク Ass'y	1	
13-29	K3400000020	給油ロブリーザーFA-50	1	
13-30	K3003190002	45エルボ1035-19	1	
13-31	HMA14001034Z0	T1タンクホース	1	
13-32	HMA14001028Z0	タンクフィルターホース	1	
13-33				
13-34	K3006000022	異径エルボPT1/2PF3/8	1	
13-35	K0200100002	10Sワッシャー	6	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
13- 36	K0000100252	10ボルト25	2	
13- 37	K0000100452	10ボルト45	2	
13- 38	K1421080002	四角頭付テーパプラグPT1/2	1	
13- 39	K1400000044	PF3/4油量栓M型	1	
13- 40	K3003090002	45エルボ1035-9	1	
13- 41	HM1400-1004Z2	油戻シ金具	1	
13- 42	K3006000012	異径エルボPT3/8PF1/4	3	
13- 43	HMA14001006Z0	右モータドレンホース	1	
13- 44	K0000100202	10ボルト20	2	
13- 45	HMA14001016Z2	オイルフィルター取付板	1	
13- 46	K3001190002	90エルボ1033-19	2	
13- 47	K3020161201	ブッシングBUT1×3/4	2	
13- 48	K3412000030	フィルターSP08④-10-03	1	
13- 49				
13- 50				
13- 51	K3290000020	オービットモータ2-160AZ6	2	
13- 52	HMA14001005Z0	左モータドレンホース	1	
13- 53	K0024120451	12六角穴付ボルト45	8	
13- 54	K0215120001	12さらばね座金2H	8	
13- 55	K3014150001	首振りエルボPUB15	1	
13- 56	K3011150801	POA-PFニップル15×1/2	2	
13- 57	K0881018000	OリングP18B	4	
13- 58	K3008000052	90アジャスタエルボ1086-19	1	
13- 59	K3105410700	WP210-12ホース1-700	1	
13- 60	K3001120002	90エルボ1033-12	1	
13- 61	K3029000062	特殊ブッシングPF1/2PT1/2 35	2	
13- 62	K0881014000	OリングP14B	3	
13- 63	K3029000072	特殊ブッシングPF3/8PT3/8	2	
13- 64	K3010150601	PA-PTニップル15×3/8	2	
13- 65	HMA14001022Z3	φ15配管VPP-IN用	1	
13- 66	K3023060001	ニップルNSPT3/8	2	
13- 67	K3332000030	スローリタンバルブHT720-03	1	
13- 68	K3009000042	特殊アダプタPF1/4PT3/8	1	
13- 69	K0003060552	6ボルト55	2	
13- 70	HM1400-1021Z2	2バルブ取付調整座金	1	

13. 油圧部B

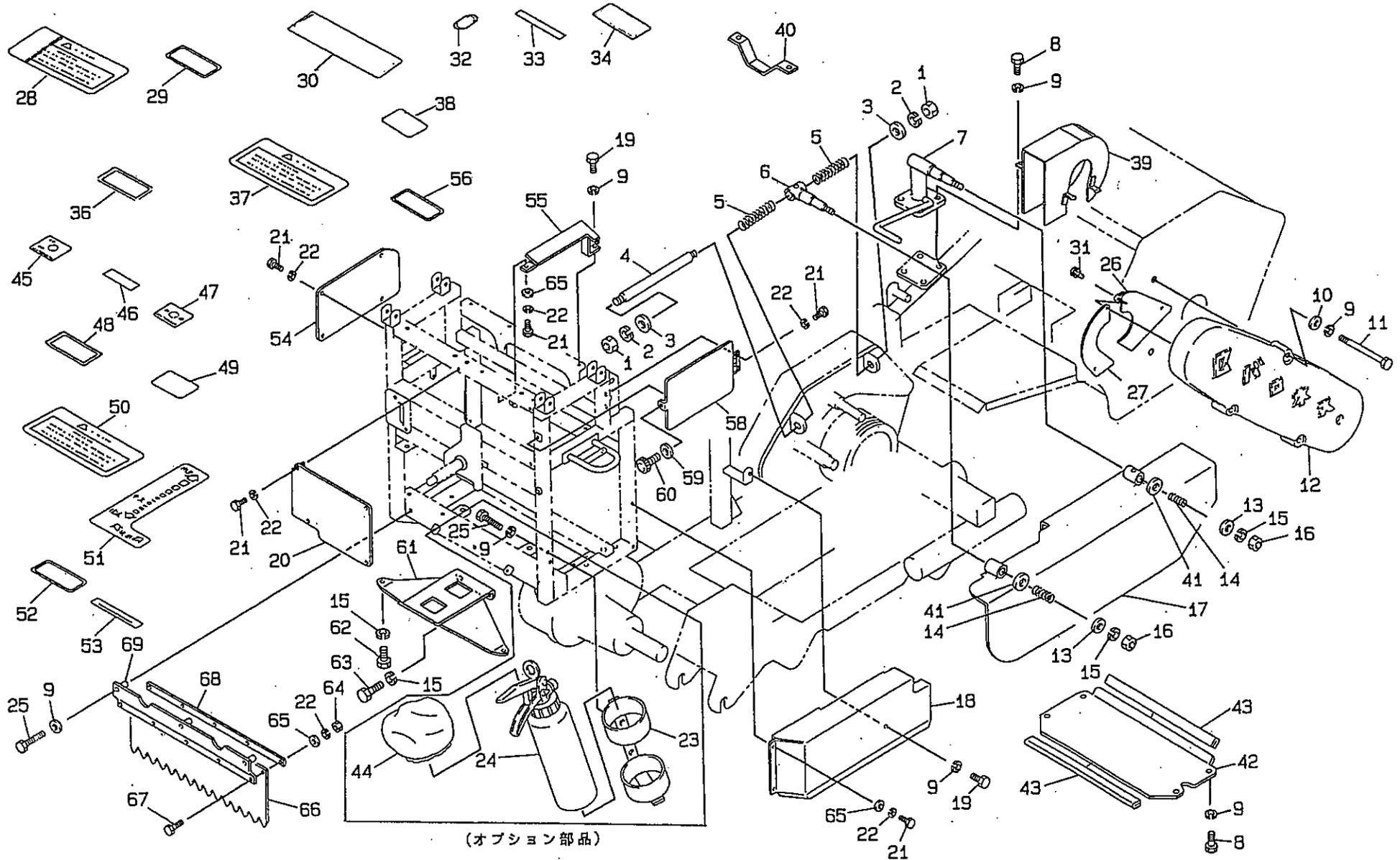
HMA1400

13. 油圧部B





14. カバー部



カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
14- 1	K0105140002	14ナット3P1.5	2	
14- 2	K0200140002	14Sワッシャー	2	
14- 3	K5000140002	14ワッシャー	2	
14- 4	HM1400-1102Z2	スプリング取付軸	1	
14- 5	K1000000142	2.3圧縮バネ22.6121	2	
14- 6	K7355000052	ベルトカバー取付軸	1	
14- 7	HM1400-1107Z2	ベルトカバー取付支点	1	
14- 8	K0010080152	8調質ボルト15	8	
14- 9	K0200080002	8Sワッシャー	19	
14-10	K5000080002	8ワッシャー	3	
14-11	K0003081002	8ボルト100	3	
14-12	K680200003H	ナイフ軸カバー	1	
14-13	K5000100002	10ワッシャー	2	
14-14	K1000000152	2圧縮バネ1741	2	
14-15	K0200100002	10Sワッシャー	6	
14-16	K0100100002	10ナット	2	
14-17	HM1400-1106ZH	エンジン用ベルトカバー	1	
14-18	HMA14001130Z0	油圧軸ベルトカバー COMP	1	
14-19	K0000080152	8ボルト15	2	
14-20	HMA14001133Z0	後部フレームカバー後 COMP	1	
14-21	K0000060102	6ボルト10	12	
14-22	K0200060002	6Sワッシャー	17	
14-23	HM1400-1109ZH	消火器取付金具	1	
14-24	K3900000010	消火器SP-3B	1	
14-25	K0000080402	8ボルト40	5	
14-26	K716300011H	ナイフベルトカバー	1	
14-27	K513000021H	ナイフ軸カバー後	1	
14-28	K4205000390	高压オイル警告ラベル	1	
14-29	K4205000600	燃料取扱注意ラベル	1	
14-30	K4205000610	エンジン取扱上の注意ラベル	1	
14-31	K0006060152	6ボルト15S	3	
14-32	K4203000010	刃の回転マーク	1	
14-33	K4209000250	パイロットランププレート	1	
14-34	K4205000570	公道運搬について注意マーク	1	
14-35				

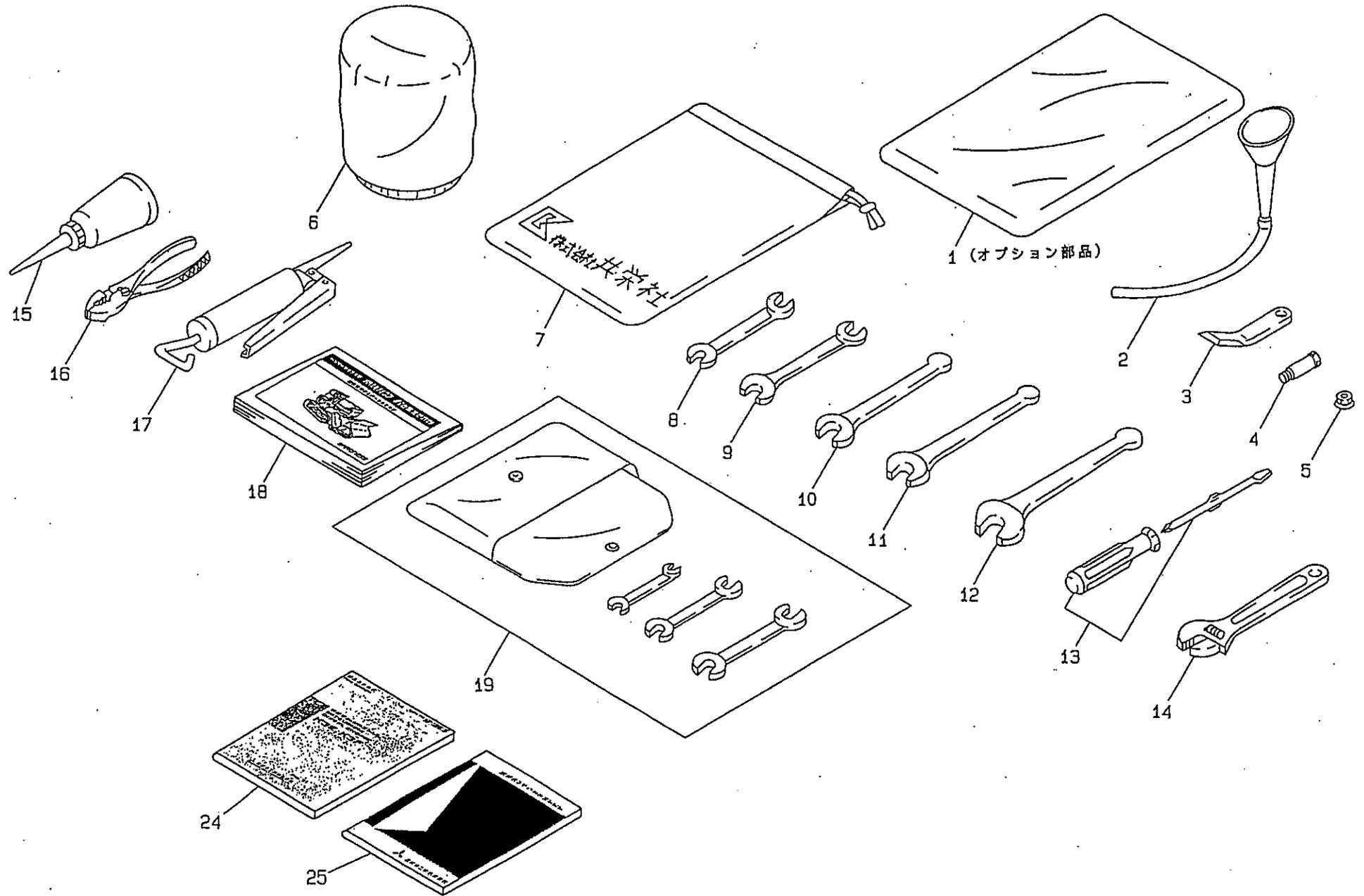
カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
14-36	K4205000670	ベルト回転注意マーク	1	
14-37	K4205000590	メンテナンスの注意ラベル	1	
14-38	K4205000650	クラッチ注意事項	1	
14-39	HM1400-1103ZH	中間軸ブリーカバー	1	
14-40	HM1400-1120Z2	配線止メ板	1	
14-41	K5000120002	12ワッシャー	2	
14-42	HMA14001104ZH	アンダーカバー	1	
14-43	HM1400-1105Z0	アンダーカバーU字ゴム	2	
14-44	K4142000030	消火器カバー	1	
14-45	K4209000290	ステップ制御切換マーク	1	
14-46	K4209000310	グローランププレート	1	
14-47	K4209000300	ステップ制御手動マーク	1	
14-48	K4205000630	取扱上の注意	1	
14-49	K4209000270	オイル名称マークB	1	
14-50	K4205000420	油圧オイル使用ラベル	1	
14-51	K4203000610	走行レバーマーク	1	
14-52	K4205000770	ブザー用張りマーク	1	
14-53	K4209000240	刈高マーク	1	
14-54	HMA14001132Z0	後部フレームカバー左COMP	1	
14-55	HMA14001117ZH	刈高ゲージ取付板	1	
14-56	K4205000560	マフラー注意マーク	2	
14-57	K0100080002	8ナット	1	
14-58	HMA14001131Z0	後部フレームカバー右COMP	1	
14-59	K4031000070	5防振ゴム825	1	
14-60	K1320000030	M8付ツマミ32	1	
14-61	HMA14001150ZH	アンダーガード	1	
14-62	K0000100152	10ボルト15	2	
14-63	K0000100252	10ボルト25	2	
14-64	K0100060002	6ナット	5	
14-65	K5000060002	6ワッシャー	7	
14-66	HMA14001125Z0	後部エプロン	1	
14-67	K0000060202	6ボルト20	5	
14-68	HMA14001116Z2	後部エプロン止メ金	1	
14-69	HMA14001115ZH	後部エプロン取付金	1	

14. カバー部

HMA1400

15. 工具・予備品部

HMA1400







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