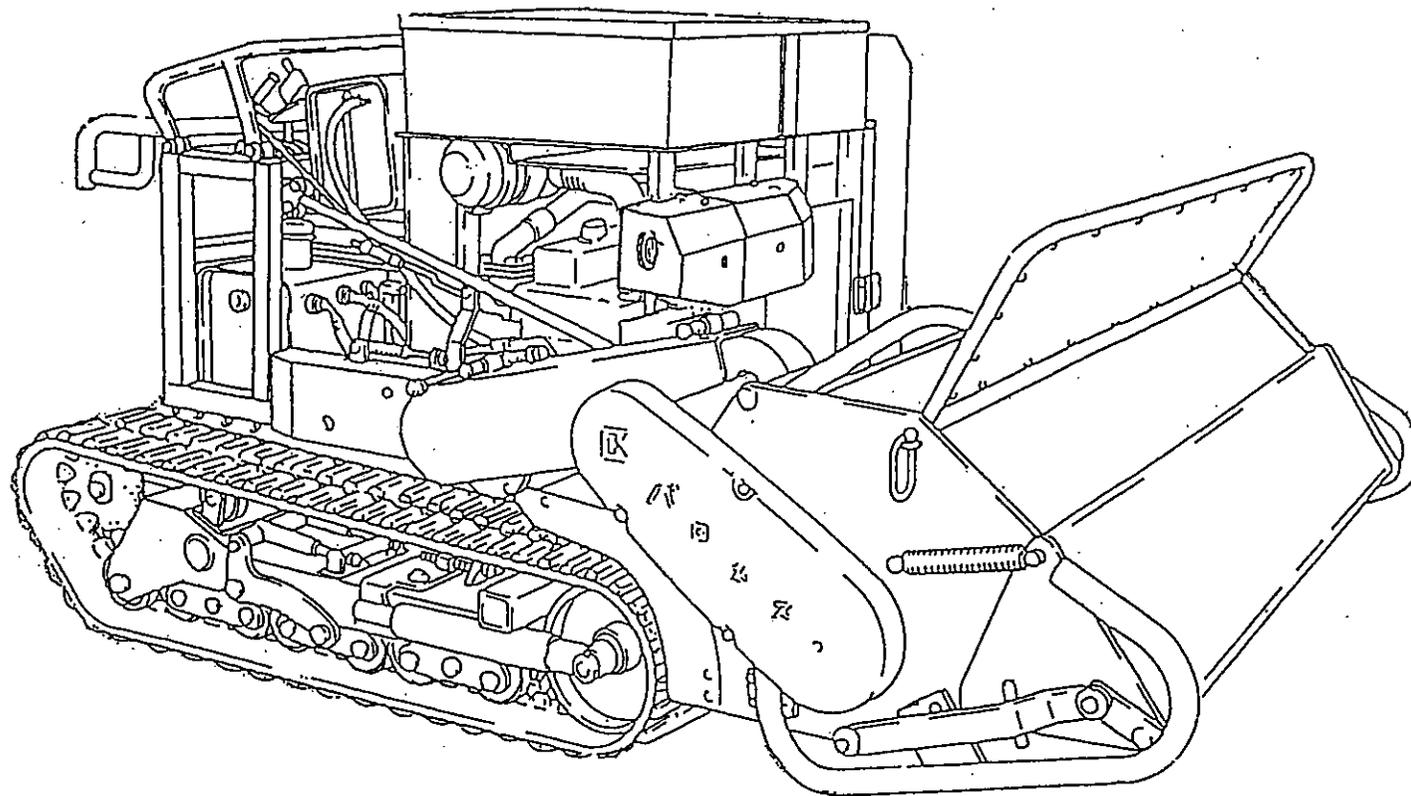


ハンマーナイフモア HMB1700 **バロネス草刈機**

取扱説明書 & パーツカタログ



“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。

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 運転に付いて	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付いて	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 エンジン始動に付いて	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. 機械操作に付いて	7		
8-1. ▲ 注意 機械操作に付いて	7		
8-2. 走行レバー	7		
8-3. 作業高調節	8		
8-4. 作業速度	8		
8-5. テンションクラッチ	8		
8-6. ステップ（簡易乗用装置）	8		
8-7. ▲ 注意 公道運搬に付いて	8		
8-8. ▲ 注意 警報ブザーに付いて	8		
9. ハンマーナイフに付いて	8		
9-1. ハンマーナイフの取付、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. 傾斜地作業に付いて	9		
10-1. 傾斜地作業に付いて	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. ベルト調節に付いて	11		
13-1. ヘーベール関係	11		
13-2. 油圧ポンプ関係	11		
14. クローラーに付いて	11		
14-1. クローラーの張り	11		
14-2. クローラーの取付、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. 走行部の調節に付いて	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. エンジンに付いて ▲ 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. 安全作業に付いて	13		
18-1. ▲ 注意 安全の為の衣服に付いて	13		
18-2. ▲ 注意 安全作業に付いて	13		
19. HMB 1700配線図（三菱ディーゼルJK4E-31KM）	14		
20. HMB 1700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・41・42		
12. 油圧部A	43・44		
13. 油圧部B	45・46		
14. カバー部	47・48・49・50		
13. 工具・予備部品	51・52		

安全に関する警告について

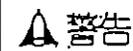
本機には、印をつけて警告ラベルを貼付しています。

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

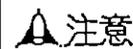
警告ラベルについて



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。



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。



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。

記号



・・・取扱説明書参照



・・・危険マーク



・・・警告マーク
(高圧オイル)



・・・危険マーク



・・・注意マーク



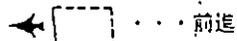
・・・燃料



・・・グリース

2号軽油

50 h



・・・前進



・・・後進

ごあいさつ

このたびは、パロネスハンマーナイフモアHMB1700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、点検に付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にして下さい。

ハンマーナイフモア HMB1700

取扱説明書

ご注意

- 本機のお問い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 運転に付いて

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。

前方注意 + 安全確認

K 4205000050

▲ 注 意

使用上の注意事項 (ハンマーナイフ)

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、所定の位置に必ずつけて下さい。

K 4205000460

K 4205000460

▲ 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ある物がなければ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。



K 4205000360

K 4205000360

▲ 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。

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、充分気を付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。
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。

K 4205000580

K 4205000580

▲ 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

K 4205000560

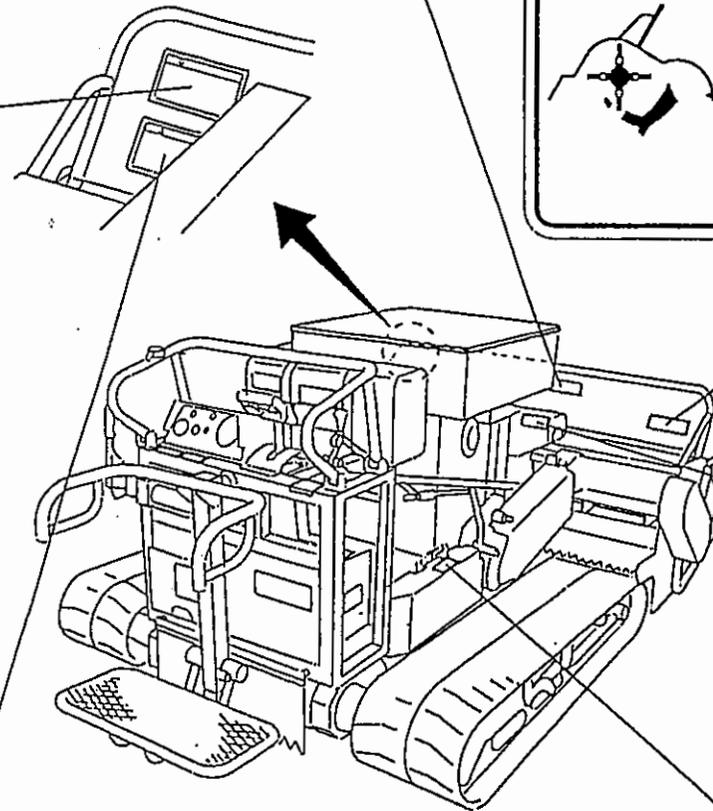
▲ 注 意



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

K 4205000670



▲ 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させる結果となります。
- マークやラベルの説明文はきれいに保ち、焦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。

K 4205000630

▲ 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

燃料取扱上の注意

- 燃料補給時は、火気厳禁です。
- 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。

K 4205000600

▲ 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

▲ 注意

エンジン取扱上の注意

- エンジン燃料は、JIS規格の2号軽油を使用して下さい。
- 本機は振動・埃等使用条件が過酷な為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

(クラッチ)

テンションクラッチは作業直前に入れ、それ以外時は必ず切っておいて下さい。

K 4205000650

▲ 注意

油圧作動油交換について

- 作動油の交換は、1年又は500時間の短い方を交換して下さい。
- フィルターは、作動油交換時合わせて交換して下さい。
- 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。
- 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

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して下さい。
- 損傷部品は直ちに修理、交換して下さい。
- 磨耗損傷部品は、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。

K 4205000590

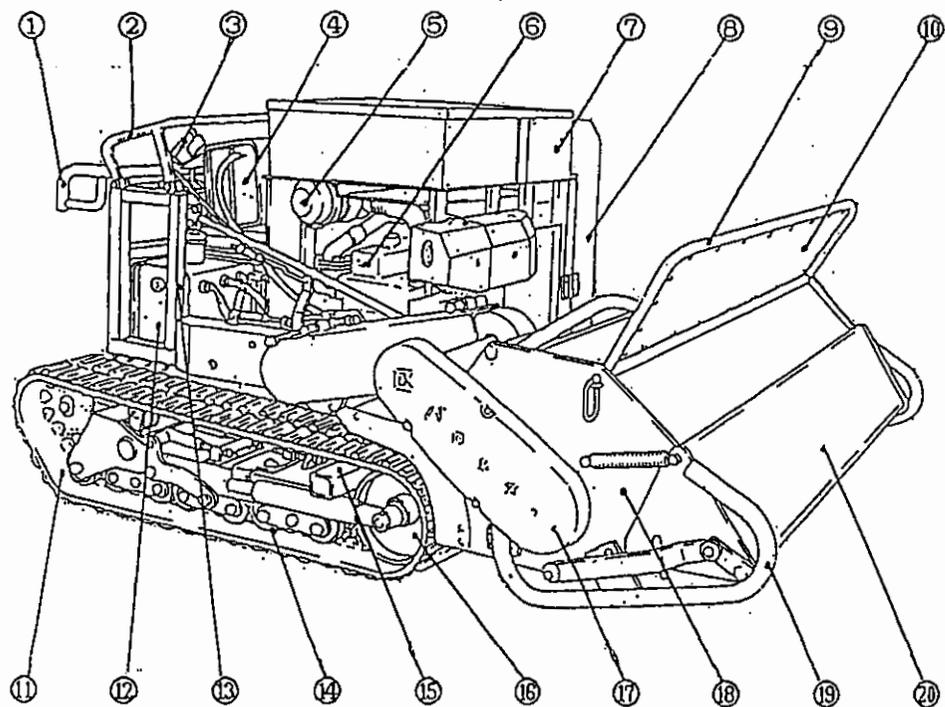
▲ 警告

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・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

2. 各部の名称



- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|----------|
| ① ホルダー枠 | ② 補助ハンドル | ③ 走行レバー | ④ 燃料タンク |
| ⑤ エアクリーナ | ⑥ エンジン | ⑦ 防塵ボックス | ⑧ シュノーケル |
| ⑨ 防護板枠 | ⑩ 防護板 | ⑪ ゴムクローラ | ⑫ 油圧タンク |
| ⑬ 後部フレーム | ⑭ 下部ローラー | ⑮ フレーム | ⑯ 前部ローラー |
| ⑰ ナイフ軸カバー | ⑱ ナイフフレーム | ⑲ ナイフガードカバー | ⑳ 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170cm、最大出力32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、クローラはずれ防止でクローラ内面の突起を高くし、テンションローラーも装着してあります。又、クローラの張り調節は、ボルト1本方式で、簡単になりました。
- 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、5方向に向きを変えて使用出来るので、操作性が良くなり、作業能率が向上しました。
- 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、作業者の安全生を高める様にしてあります。
- 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4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。又、新コントロールタイマーユニットの採用により、キー切りエンジン停止・非常時エンジン停止・スタータオーバーラン防止・運転中再飛込防止・オートグロタイマー機能等を加味しました。

4. 仕様

標準寸法	全長310cm 全幅191cm 全高130cm
エンジン	三菱ディーゼルK4E-31KM1,415cc4気筒
	最大出力32PS/3,200r.p.m.
	燃料タンク容量26ℓ
クローラー	ゴムクローラー 35×7.2cm (51P)
変速	油圧式無段変速
	前進 0~6.4km/h
	後進 0~3.2km/h
Vベルト (ゴールド)	油圧用 LB64 2本
	ナイフ用 LB77 3本 LB60 3本
ハンマーナイフ	刃数 140枚
ナイフクラッチ	ベルトテンション式
刈高	3~28cm 油圧リフト式 (最高36cm)
刈幅	170cm
能率 (刈幅×速度×0.7)	76アール/h (6.4km/h)
使用場所	河川の堤防、スキー場のゲレンデ、主要道路等
使用最大傾斜角	30度 (機械の静的横転角50度)
重量	1,460kg

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 各部の摩耗部分の注油。
- ・・・エンジン取扱に付いては、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20ℓ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。

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	

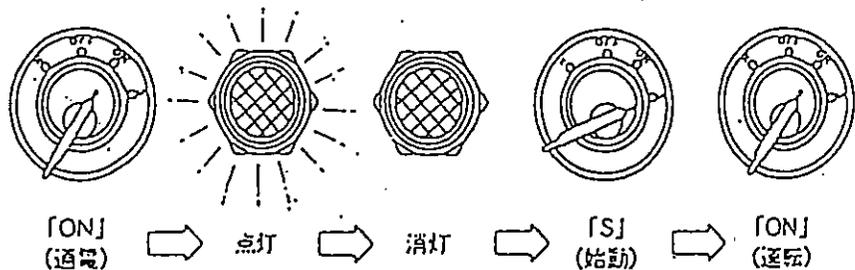
7. エンジン始動運転順序

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。ガハ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 (新コントロールタイマーユニット付)

- 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 グローランプ ④ 始 動 ⑤ 運 転



7-3. エンジン停止方法

- ① スイッチをOFFにする。

[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、各部品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。

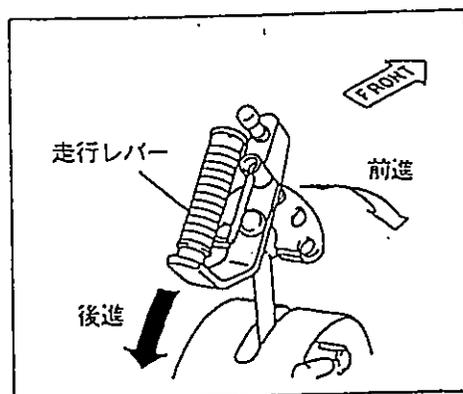
8-2. 走行レバー

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。

走行レバーより手を離せば全て中立になり機械は停止します。

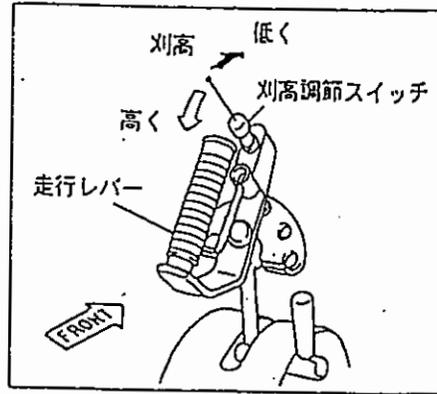
走行レバーは、5方向に向きを変える事ができるようにしてありますので、作業条件に合わせて使い分けて下さい。



8-3. 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(最高36cm)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、油圧タンク横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、機械後部にあるソレノイドバルブのスイッチ(ゴムキャブ部)を押せば刈高調節が出来ます。



8-4. 作業速度

作業速度は油圧の無段変速で、前進0~6.4km/h、後進0~3.2km/h変速が出来ます。地形・集草量の状況に応じ、適当な速度を走行レバーで調節して下さい。

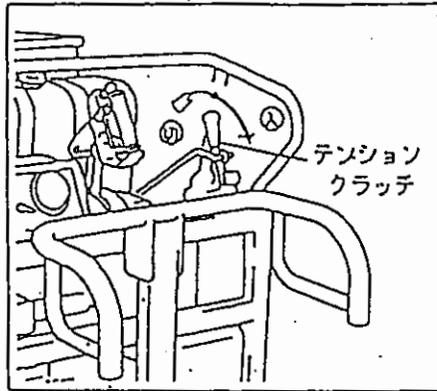
8-5. テンションクラッチ (ナイフ用)

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様にして下さい。



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、ヒューズボックス左の「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。

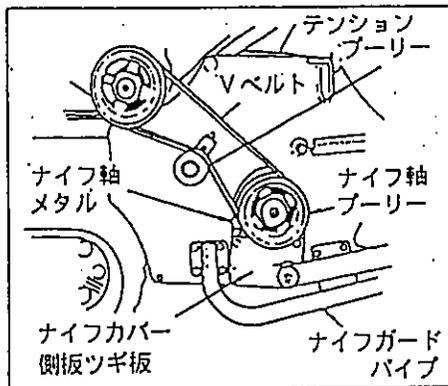
9. ハンマーナイフについて

⚠ 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付、取り外し

ハンマ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はずれます。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、8-1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As's'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. 傾斜地作業について

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、暫時上方へと移行する。

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、機械を停止させ様とした場合に、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ため、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、旋回する様にして下さい。
- 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、補助作業員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。

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行って下さい。
- ・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

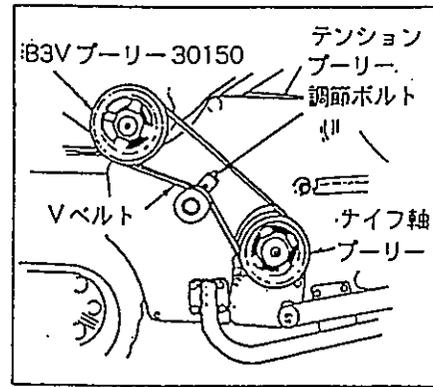
○…点検、調整、補給、清掃 ●…交換  …ディーゼルのエンジン 取扱説明書参照

	メンテナンス	使用前	10H	50H毎	200H毎	300H毎	500H毎
エンジン	初期エンジンオイル		●				
	エンジンオイル	○		●			
	オイルフィルター			●			
	ヒューエルフィルター			○	●		
	電磁ポンプフィルター			○	●		
	エアクリーナーエレメント	○			●		
	冷却水	○		●			
	燃料	○					
	各部のネジの緩み	○					
本体	油圧オイル	○					●
	油圧オイルフィルター						●
	ミッションオイル			●	初期	●	
	グリスアップ			●			
体	バッテリー液	○					
	サイドブレーキ	○					
	防塵ボックス	○					
ナ	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プーリーに掛けて有るベルトの調節は、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、ナイフ調節ロットで調節いたします。



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。

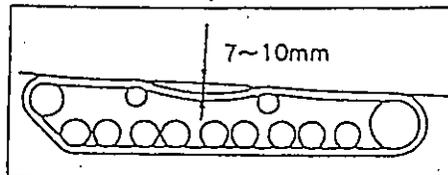
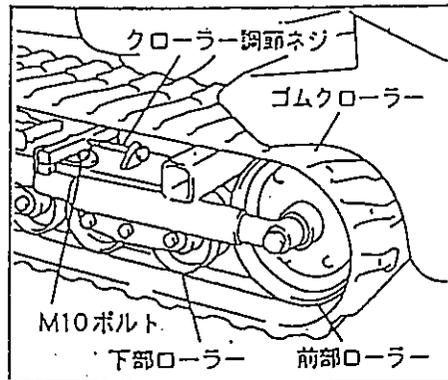
14. クローラーについて

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. クローラーの取付、取りはずし

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。取付の場合は、取り外しの逆の順で取り付けて下さい。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下記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

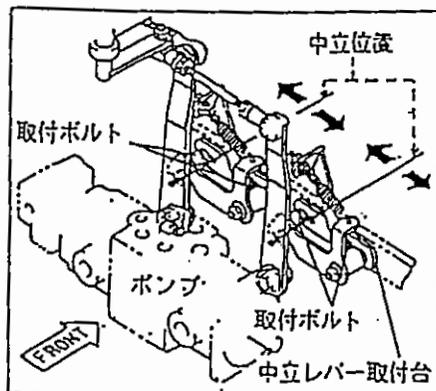
- ① 左右のポンプ用中立レバー取付台の取付ボルトをゆるめ、軽く締め付けた状態にします。

- 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。

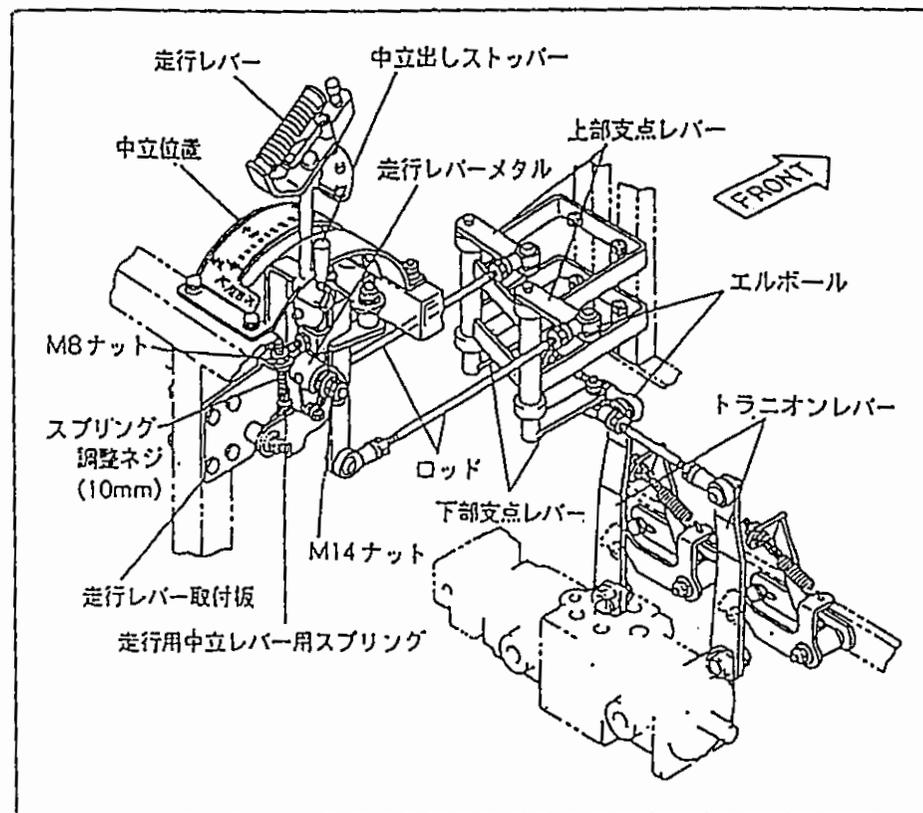
- ③ 左右とも中立位置が決まったらエンジンを止め、取付ボルトを締め付けます。

- 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 走行用中立レバー用スプリングを、スプリング調整ネジの先10mm出るまで張り、M8ナットでロックします。
- ② 走行レバーを本機に取付け、図の中立位置で保持し、走行用中立レバーの位置を動かし、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。
- ③ 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ぎます。



15-3. 調節後の確認

以上の調節後、下記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・揺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。揺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6ℓ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様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、気温が氷点下に下がる場合には、不凍液を使用して下さい。又、ラジエターフィン部が摺り詰まった時は、エアで清掃して下さい。

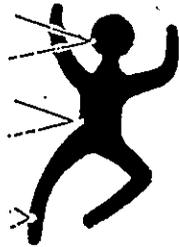


・・・エンジンに付いては、ディーゼルエンジン取扱説明書を参照して下さい。

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、防護板は必ず取付て使用すること。



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

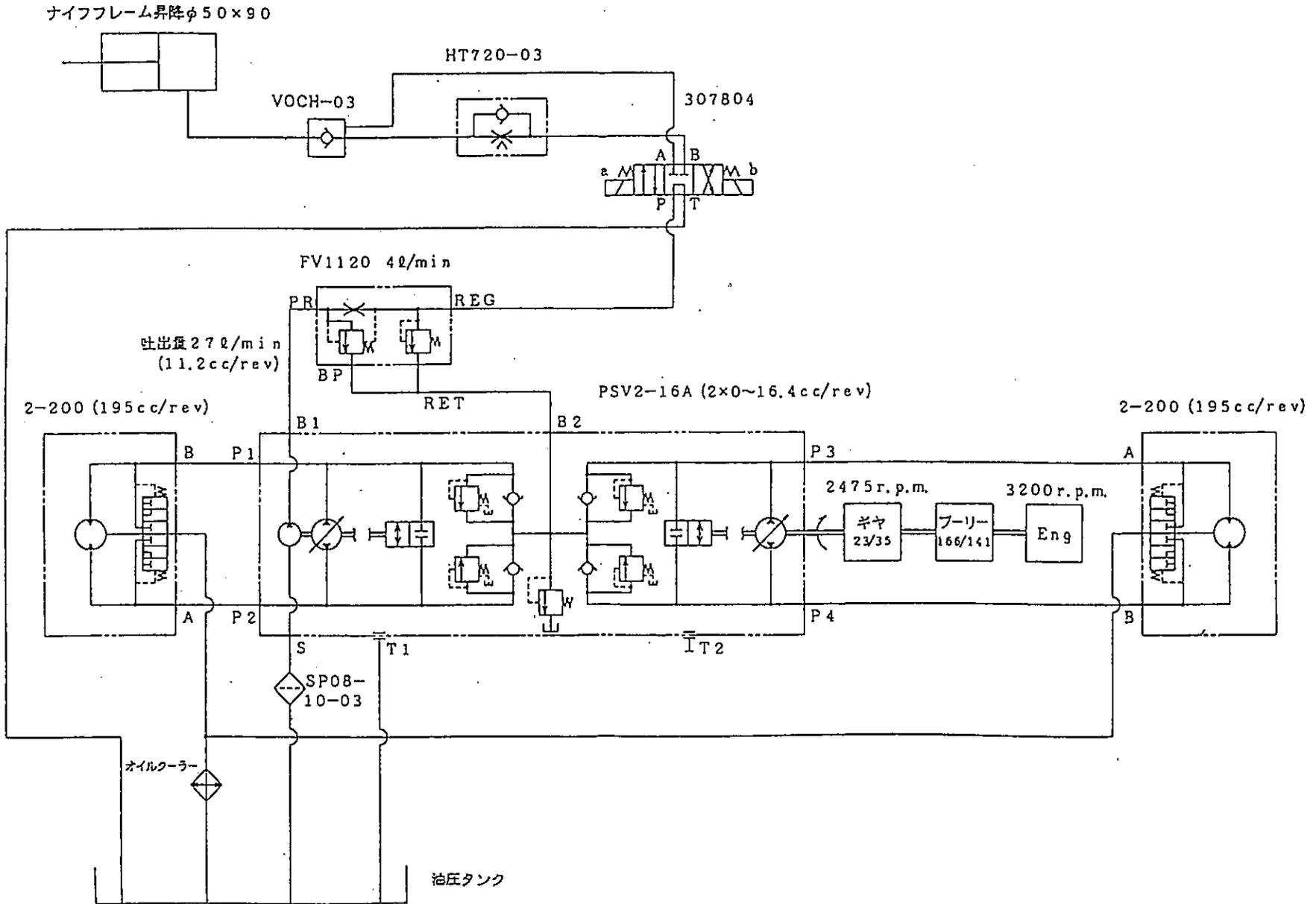
- 18-1. ⚠ 注意 安全の為の衣服について
安全の為、機械に巻き込まれないきちんとした衣服を着用し、作業に適した安全器具、メガネ・靴・ヘルメット・手袋等を着用して下さい。



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様お願いします。

20.HMB1700油圧回路図



ハンマーナイフモア HMB1700 **パロ木草刈機**

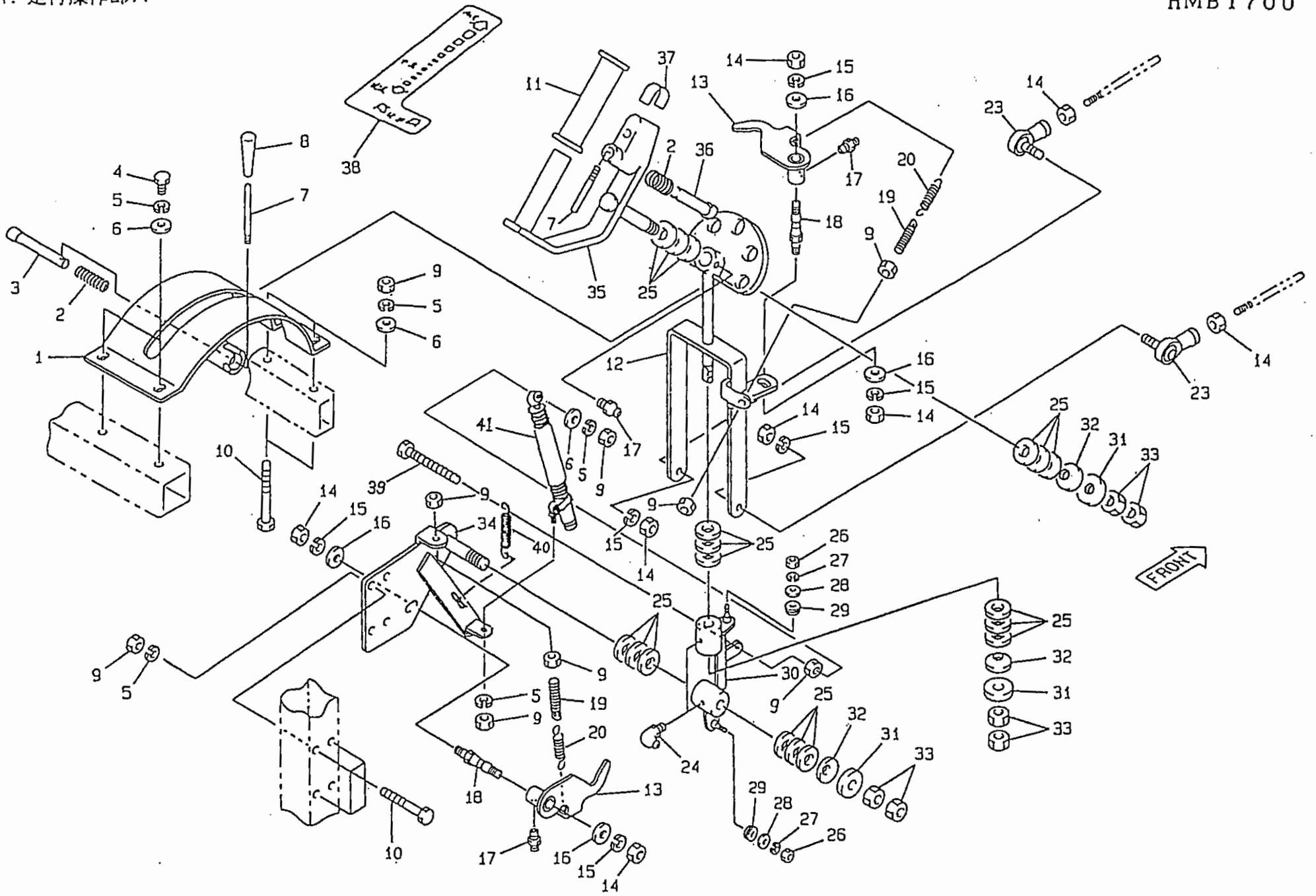
パーツカタログ(機番11201以降専用)

☆部品注文について

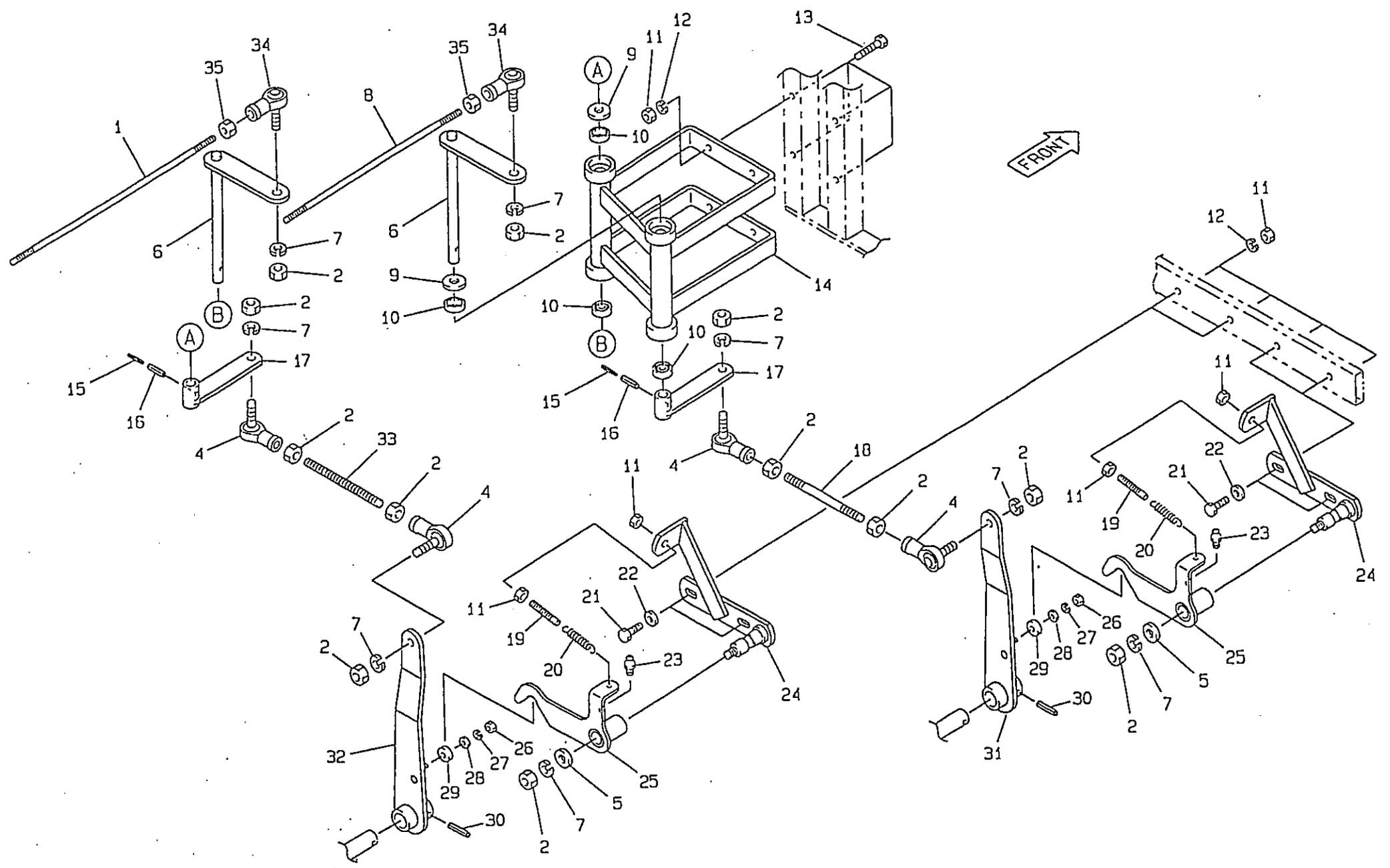
本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文下さい。

(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

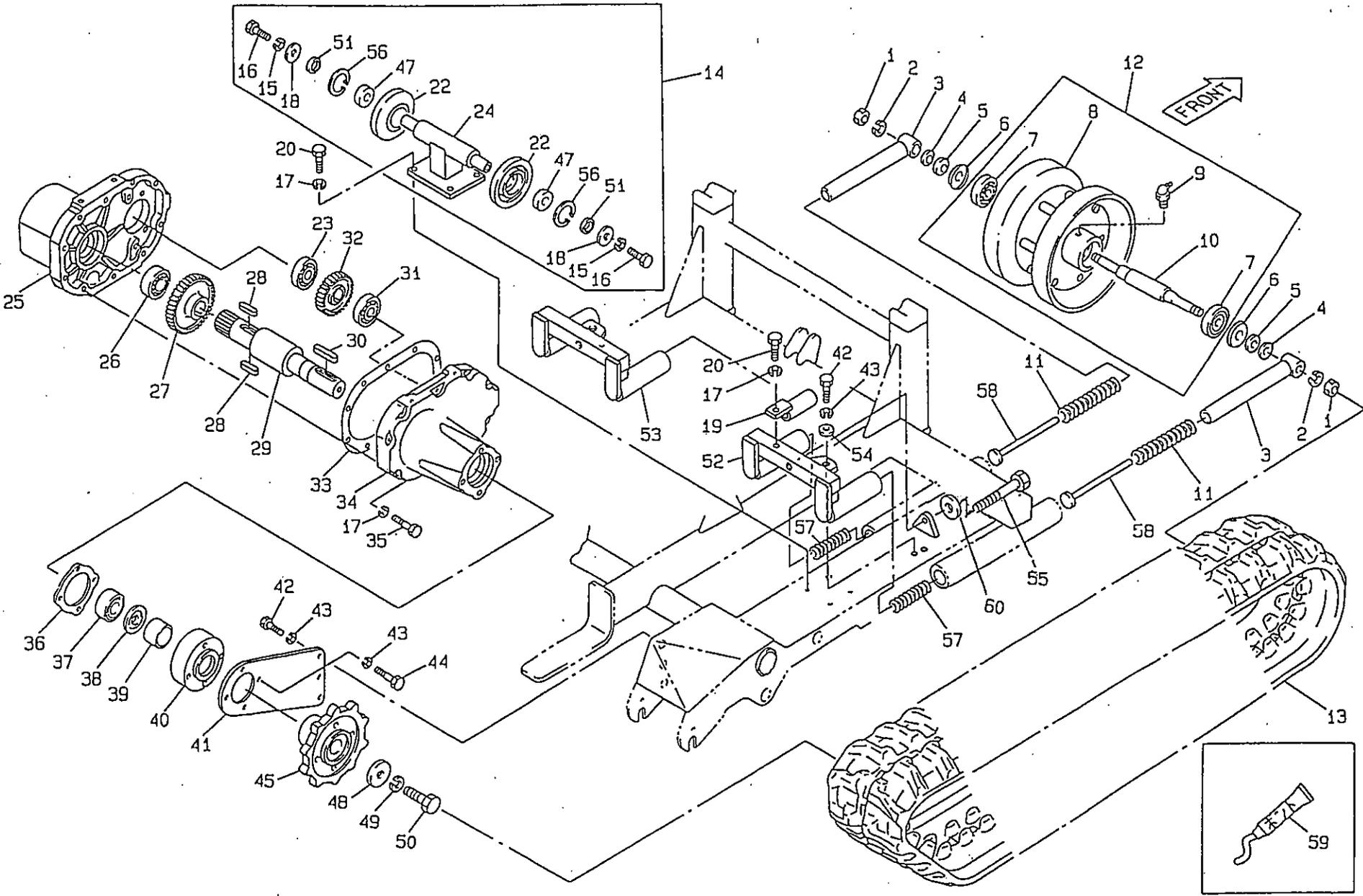
1. 走行操作部 A



2. 走行操作部 B



3. クローラー部A



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
3- 1	K0160000052	24特殊ナットP2	4	
3- 2	K0200240002	24Sワッシャー	4	
3- 3	K7080000054	前部ローラー承	4	
3- 4	K5011024402	1SPCC座金2440	6~10	
3- 5	K6212000072	25STKMカラー348	4	
3- 6	K5090000152	ベアリング座金2560	4	
3- 7	K0606063050	ベアリング6305RS	4	
3- 8	K7400000142	前部ローラー	2	
3- 9	K1440000022	C形グリスニップル	2	
3-10	K6121000282	前ローラー軸322	2	
3-11	K1000000702	10圧縮バネ48165	4	
3-12	K8021000270	前部ローラー Ass'y	2	
3-13	K2250000040	ゴムクローラー3505172FP	2	
3-14	K8021000280	上部ローラー Ass'y	2	
3-15	K0200100002	10Sワッシャー	4	
3-16	K0000100302	10ボルト30	4	
3-17	K0200080002	8Sワッシャー	29	
3-18	K5073210622	3.2SPHC座金1062	4	
3-19	K735500012H	ドレンホースホルダー	1	
3-20	K0000080152	8ボルト15	9	
3-21				
3-22	K620400034D	上部ローラー105	4	
3-23	K0607062090	ベアリング6209RS C3	2	
3-24	K714800007D	上部ローラーメタル	2	
3-25	K690100012H	クローラーミッションケース	2	
3-26	K0600062080	ベアリング6208	2	
3-27	K6181000100	キー付54丁ギヤM3	2	
3-28	K0500807280	8両丸キー728	4	
3-29	K6102000020	スプロケット軸	2	
3-30	K0500807700	8両丸キー770	2	
3-31	K0601060090	ベアリング6009C3	2	
3-32	K6180000060	スプライン付38丁ギヤM3	2	
3-33	K4011000210	クローラーミッションケースバックギン	2	
3-34	K690100011H	クローラーミッションケースフタ	2	
3-35	K0000080452	8ボルト45	20	

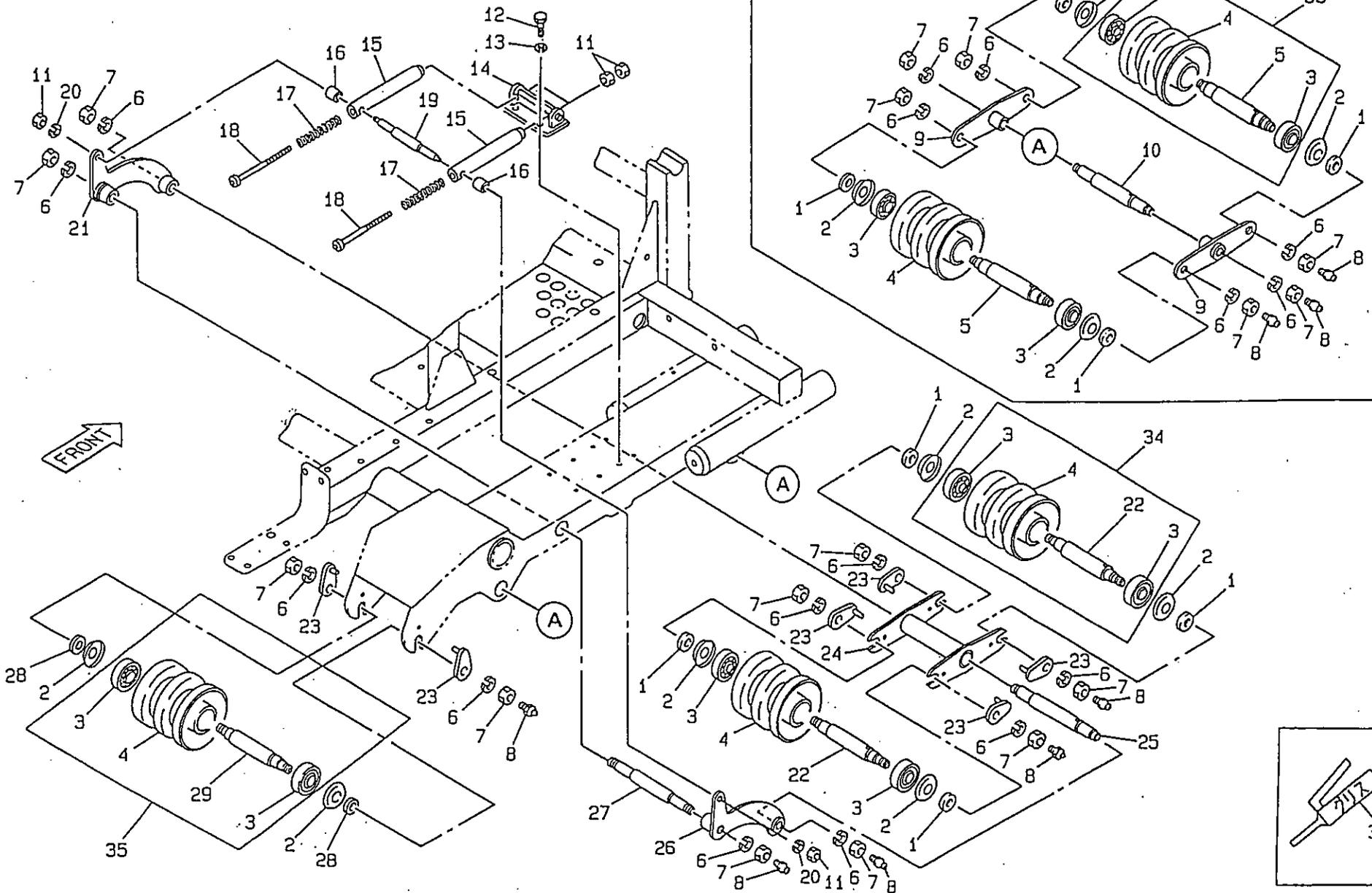
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
3- 36	K4011000260	スプロケット軸バックギン	2	
3- 37	K0606063080	ベアリング6308RS	2	
3- 38	K5090000722	ベアリング座金4078	2	
3- 39	K6212001302	40STKMカラー5041.5	2	
3- 40	K6204000352	スプロケット軸ベアリングカバー	2	
3- 41	HMA17000241ZH	クローラーミッションケース補強板	2	
3- 42	K0013100302	10調質ボルト30	8	
3- 43	K0200100002	10Sワッシャー	20	
3- 44	K0013100502	10調質ボルト50	8	
3- 45	K223300003D	10丁スプロケット	2	
3- 46				
3- 47	K0608062050	ベアリング62052RS	4	
3- 48	K5076014602	6SPHC座金1460	2	
3- 49	K0200140002	14Sワッシャー	2	
3- 50	K0001140402	14ボルト40P1.5	2	
3- 51	K6212000062	25STKMカラー344.4	4	
3- 52	K789900028H	クローラー調節金具右	1	
3- 53	K789900029H	クローラー調節金具左	1	
3- 54	K5073210262	3.2SPHC座金1026	2	
3- 55	K0071000812	クローラー調節ネジ183	2	
3- 56	K0402052001	ストップリングR52	2	
3- 57	K1000000482	8圧縮バネ38155	4	
3- 58	K7147000182	スプリング止メ金	4	
3- 59	K2941000000	スリーボンド1104	20g	
3- 60	K5090000372	6SS41B-D座金20.542	2	

3. クローラー部A

HMB1700

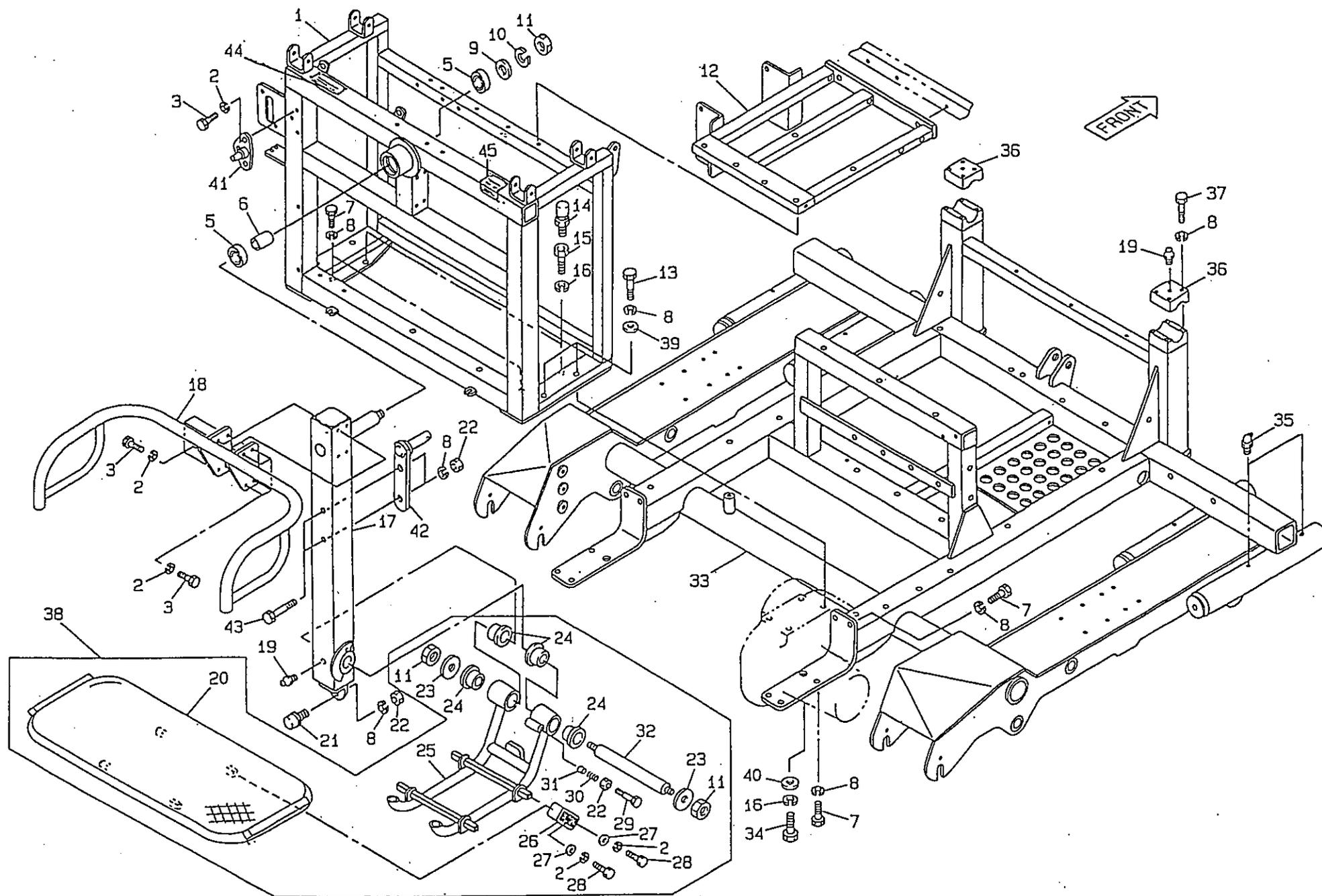
4. クローラー部B

HMB1700



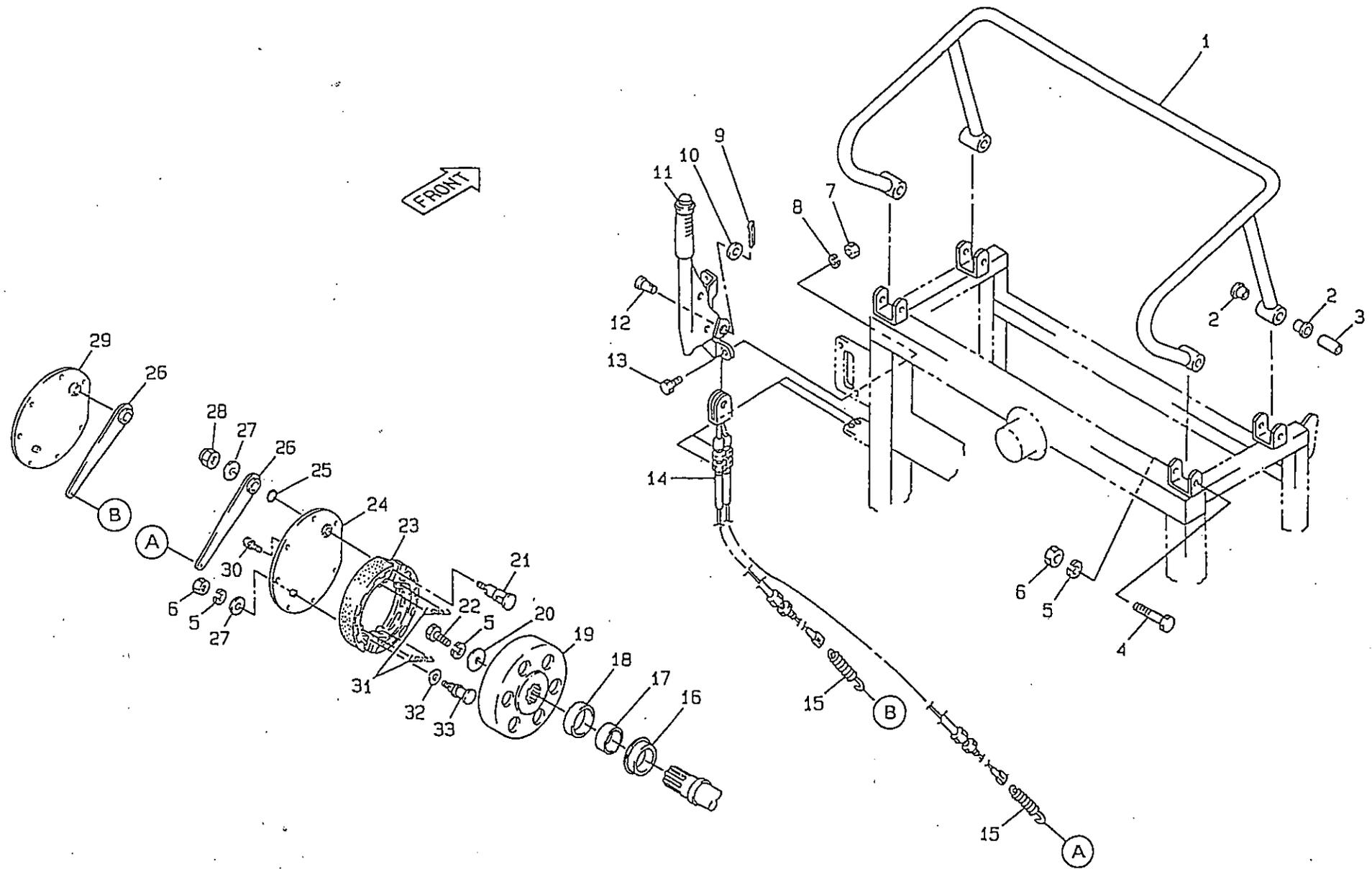
5. フレーム部

HMB1700



6. ハンドル・ブレーキ部

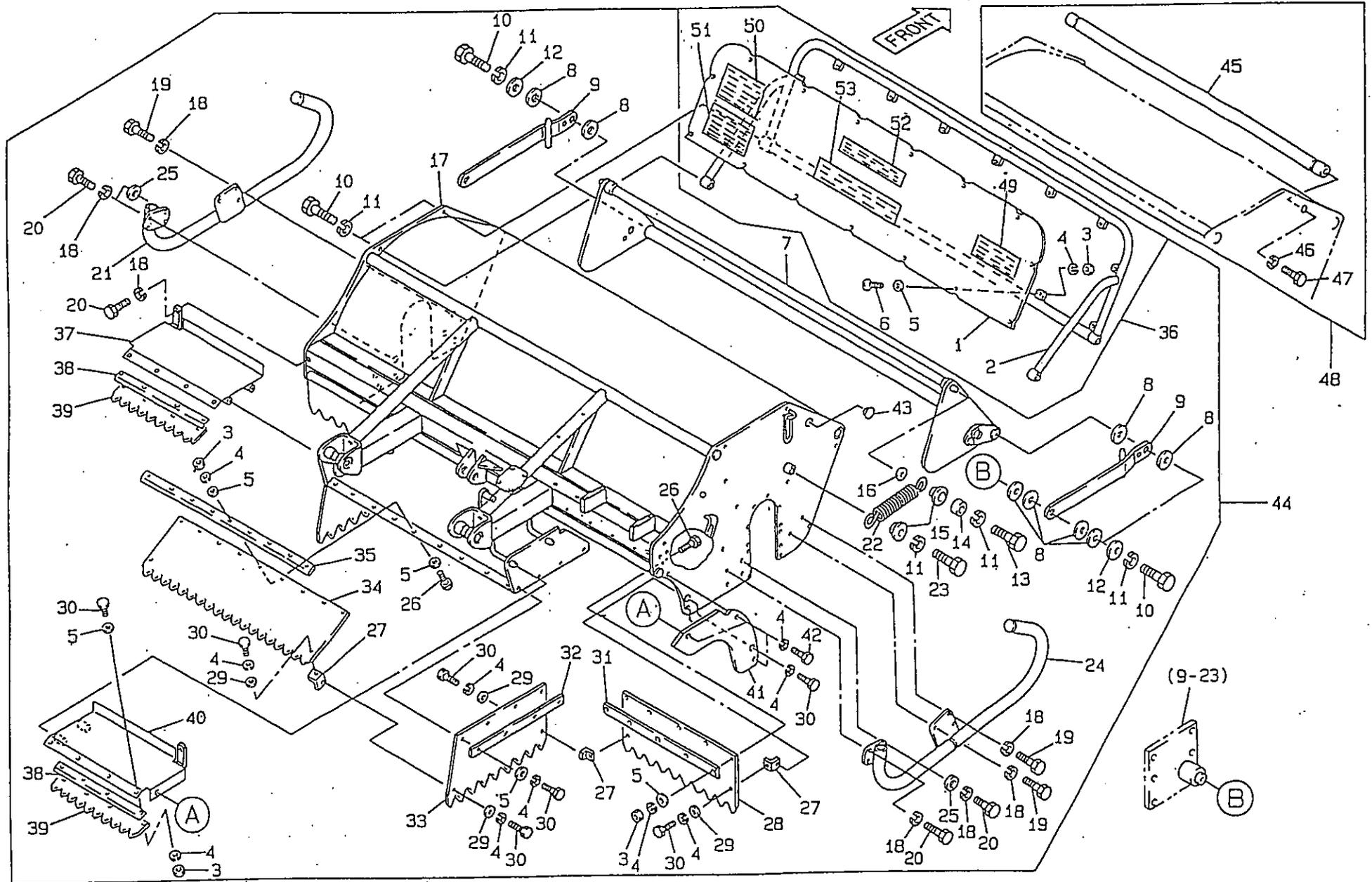
HMB1700



7. ナイフフレーム部

HMB1700

(オプション部品)



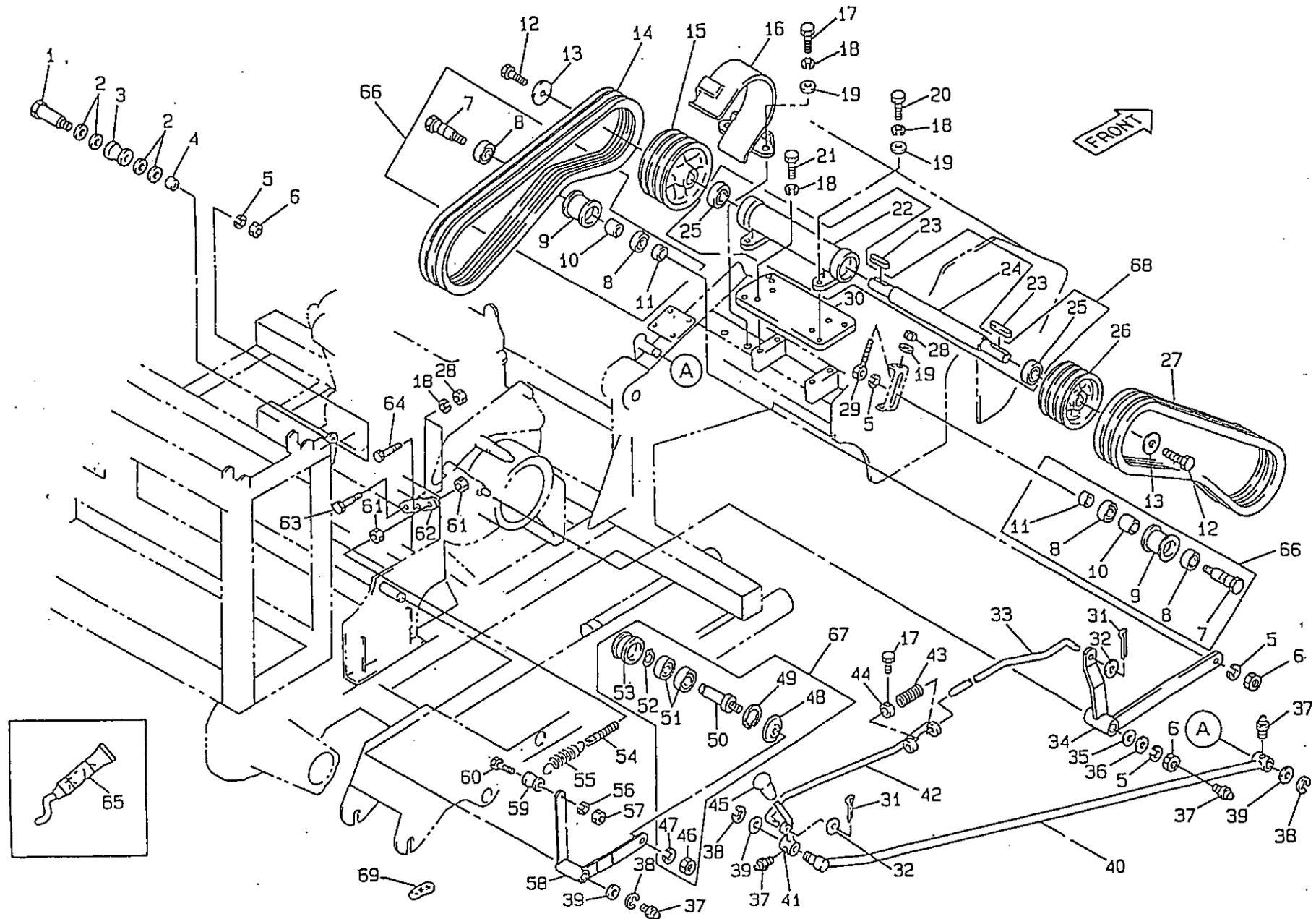
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
7- 1	HMB17000519Z0	防護板COMP	1	
7- 2	HM1700-0513ZH	防護板枠	1	
7- 3	K0100060002	6ナット	42	
7- 4	K0200060002	6Sワッシャー	68	
7- 5	K5000060002	6ワッシャー	59	
7- 6	K0042060142	6+丸小ねじ14	15	
7- 7	HM1700-0516ZH	防護カバー	1	
7- 8	K5011023402	1SPCC座金2340	12	
7- 9	K742200002H	防護カバー支点レバー	2	
7-10	K0013100302	10鋼質ボルト30	8	
7-11	K0200100002	10Sワッシャー	12	
7-12	K5074510422	4.5SPHC座金1042	4	
7-13	K0000100352	10ボルト35	2	
7-14	K6212000092	10STKMカラー1610	2	
7-15	K6206000132	10段付カラー268	4	
7-16	K5073210262	3.2SPHC座金1026	2	
7-17	HM1700-0501AH	ナイフフレーム	1	
7-18	K0200080002	8Sワッシャー	16	
7-19	K0000080202	8ボルト20	6	
7-20	K0000080152	8ボルト15	10	
7-21	HM1700-0515ZH	ナイフガードパイプ左	1	
7-22	K1020000142	4丸フックバネ35189	2	
7-23	K0000100252	10ボルト25	2	
7-24	HM1700-0514ZH	ナイフガードパイプ右	1	
7-25	K5000080002	8ワッシャー	2	
7-26	K0000060202	6ボルト20	19	
7-27	K5206000022	エプロン接ぎ金	6	
7-28	HM1700-0505Z0	クローラーカバーエプロン	2	
7-29	K5011606222	1.6SPCC座金622	10	
7-30	K0000060152	6ボルト15	28	
7-31	HM1700-0504Z2	クローラーカバーエプロン押エ金	2	
7-32	HM1700-0506Z2	クローラー横エプロン押エ金	2	
7-33	HM1700-0507Z0	クローラー横エプロン	2	
7-34	HM1700-0503Z0	防塵カバーエプロン	1	
7-35	HM1700-0502Z2	防塵カバーエプロン押エ金	1	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
7-36	HM1700-0518Z0	防護板Ass'y	1	
7-37	HM1700-0509ZH	クローラーカバー左	1	
7-38	HM1700-0510Z2	クローラーカバーエプロン押エ金	2	
7-39	HM1700-0511Z0	クローラーカバーエプロン	2	
7-40	HM1700-0508ZH	クローラーカバー右	1	
7-41	HM1700-0517ZH	サイドカバー	2	
7-42	K0000060102	6ボルト10	6	
7-43	K1450001420	ポリ栓14.2	2	
7-44	HM1700-0500Z0	ナイフフレームAss'y	1	
7-45	HM1700-1301ZH	草止メ軸50	1	
7-46	K0200120002	12Sワッシャー	2	
7-47	K0000120302	12ボルト30	2	
7-48	HM1700-1302Z0	草止メ軸50Ass'y	1	
7-49	K4205000360	ハンマーナイフモア危険マーク	1	
7-50	K4205000460	ハンマーナイフ点検事項	1	
7-51	K4205000580	急傾斜地作業注意事項ラベル	1	
7-52	K4205000050	注意マーク	1	
7-53	K4201000130	BARONESSマーク55白	1	

7. ナイフフレーム部

HMB1700

8. テンション部



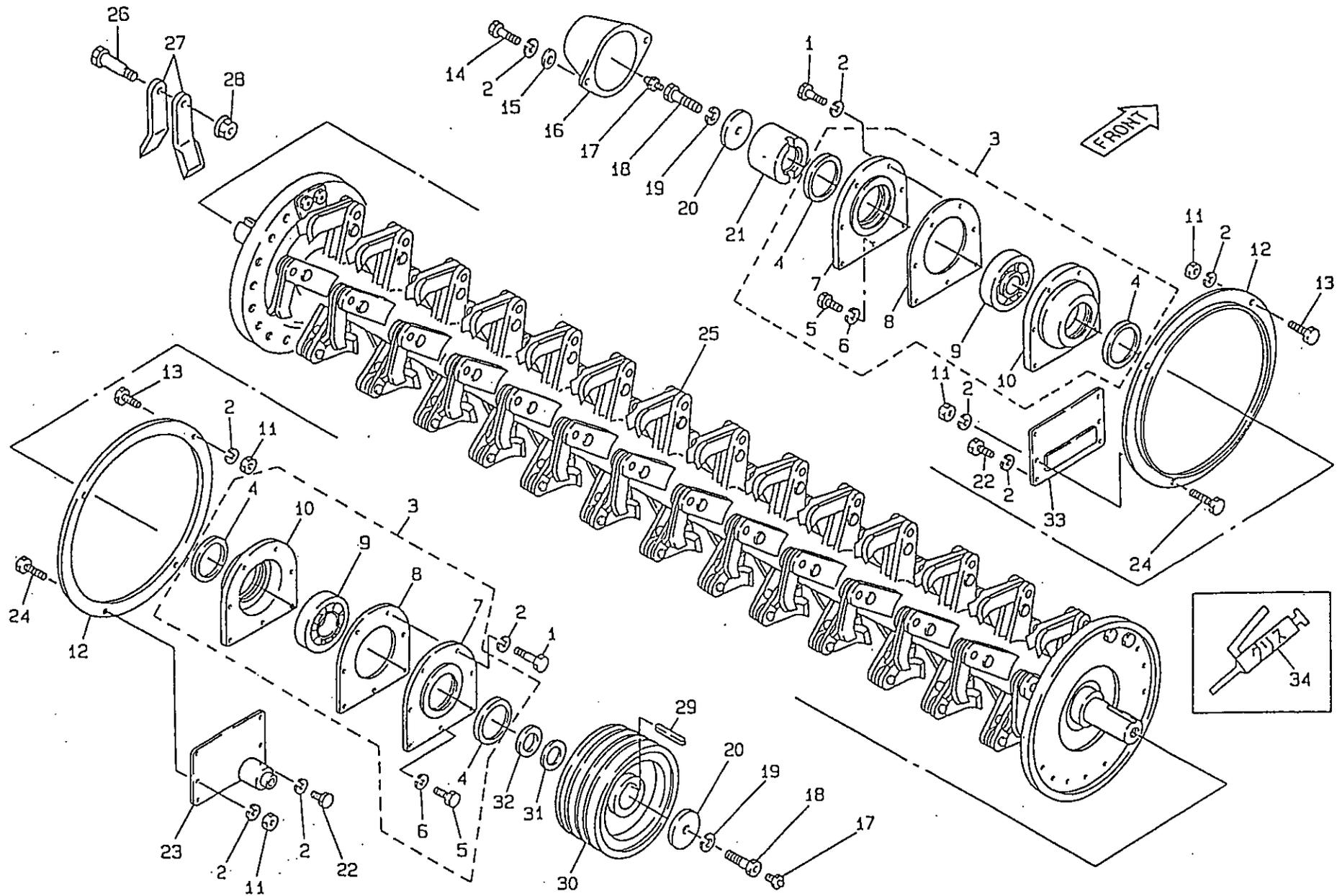
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
8- 1	K6083000092	20ローラーピン60.5	2	
8- 2	K5011020322	1SPCC 座金2032	8	
8- 3	K6205000032	ガイドローラー40	2	
8- 4	K6212001212	20STKM カラー-255	2	
8- 5	K0200140002	14S ワッシャー	5	
8- 6	K0105140002	14ナット3P1.5	4	
8- 7	K6083000022	14ネジ付ブーリーピン81	2	
8- 8	K0612062030	ベアリング62032RD	4	
8- 9	K2473570522	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	K5074510422	4.5SPHC 座金1042	2	
8-14	K2343077000	VベルトGLB77	3	
8-15	K2423000022	B3Vブーリー-30175	1	
8-16	HM1700-0609Z2	中間軸ブーリーベルト押エ	1	
8-17	K0000080152	8ボルト15	3	
8-18	K0200080002	8S ワッシャー	12	
8-19	K5000080002	8ワッシャー	7	
8-20	K0000080252	8ボルト25	4	
8-21	K0000080202	8ボルト20	4	
8-22	HM1700-0607ZH	中間軸メタル414	1	
8-23	K0500807550	8両丸キー755	2	
8-24	HM1700-0606Z0	30中間軸528	1	
8-25	K0608062060	ベアリング62062RS	2	
8-26	K2423000012	B3Vブーリー-30150	1	
8-27	K2343060000	VベルトGLB60	3	
8-28	K0100080002	8ナット	3	
8-29	K7303000012	テンションブーリー調整ボルト	1	
8-30	HM1700-0608ZH	中間軸メタル板386	1	
8-31	K0300025202	2.5割ピン20	2	
8-32	K5000100002	10ワッシャー	2	
8-33	K6173000092	テンション切りロッド	1	
8-34	K7320000012	テンションレバー	1	
8-35	K5011022302	1SPCC 座金2230	1	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
8- 36	K5090000042	4.5SPHC 座金1432	1	
8- 37	K1440000012	グリスニップル	4	
8- 38	K0400015002	ストップリングE15	3	
8- 39	K5012317282	2.3SPCC 座金1728	3	
8- 40	HM1700-0603Z2	テンションガイドバー	1	
8- 41	K7321000014	クラッチレバー	1	
8- 42	K7301000032	テンション調整ロッド	1	
8- 43	K1000000072	3.5圧縮バネ17.560	1	
8- 44	K6218000032	10.5クップ付カラー-2015	1	
8- 45	K1300000050	9握り赤35.5	1	
8- 46	K0107100002	10ナット2P1	1	
8- 47	K0200100002	10S ワッシャー	1	
8- 48	K5090000172	テンションカバー1551	1	
8- 49	K0401020001	ストップリングS20	1	
8- 50	K6123000032	テンションピンW	1	
8- 51	K0612062040	ベアリング62042RD	2	
8- 52	K0402047001	ストップリングR47	1	
8- 53	K2471410552	テンションブーリー-4155	1	
8- 54	K6122000082	10調整ネジ97	1	
8- 55	K1030000022	2.9U フックバネ15.288	1	
8- 56	K0200060002	6S ワッシャー	1	
8- 57	K0100060002	6ナット	1	
8- 58	K7320000022	油圧用テンションレバー	1	
8- 59	K6205000052	ガイドローラー12.7	1	
8- 60	K0000060252	6ボルト25	1	
8- 61	K0100100002	10ナット	2	
8- 62	K5144000552	スプリング掛ケ板	1	
8- 63	K0003080602	8ボルト60	1	
8- 64	K0003080552	8ボルト55	1	
8- 65	K2940000000	スリーボンド1102	1g	
8- 66	K8030000050	テンションブーリー Ass'y5752	2	
8- 67	K8030000020	テンションブーリー Ass'y4155	1	
8- 68	HM1700-0613Z0	中間軸 Ass'y	1	
8- 69	K4203000010	刃の回転マーク	1	

8. テンション部

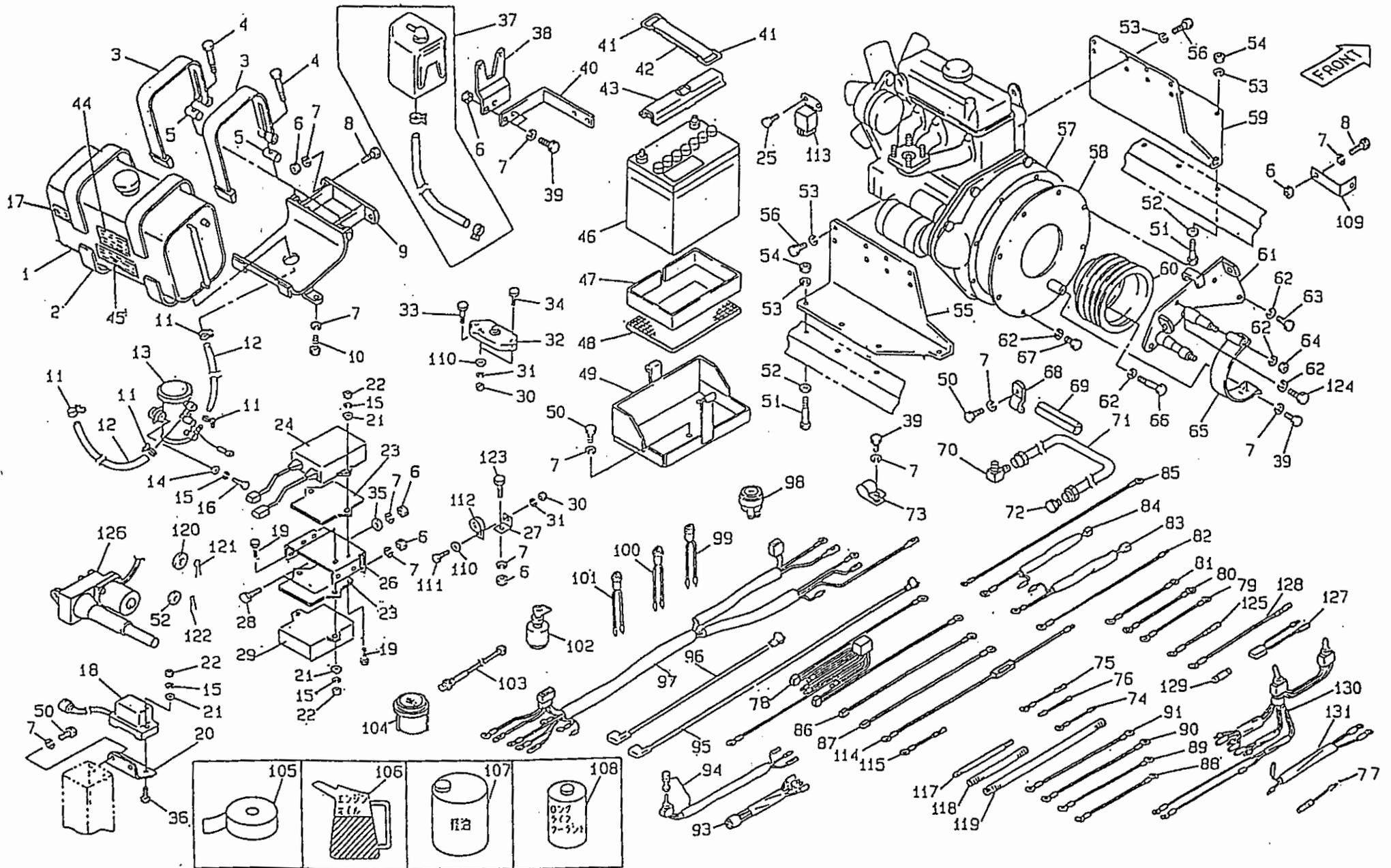
HMB1700

9. ナイフ部



10. エンジン部A (伝導・燃料・電気関係)

HMB1700



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
10- 1	K9250000010	燃料タンクCOMF	1	
10- 2	K4033000030	タンク取付ゴム40900	2	
10- 3	K7351000012	燃料タンク締付バンド	2	
10- 4	K0003080952	8ボルト95	2	
10- 5	K6150000082	バンド締付軸	2	
10- 6	K0100080002	8ナット	8	
10- 7	K0200080002	8Sワッシャー	16	
10- 8	K0000080402	8ボルト40	4	
10- 9	HMA17000806ZH	燃料タンク取付台	1	
10-10	K0000080302	8ボルト30	2	
10-11	K2603000040	燃料ホースクランプMS660004	6	
10-12	K2603000030	燃料ホースMS602907	2	
10-13	K2603000020	ヒュエルポンプMM200543	1	
10-14	K5012306202	2.3SPCC座金620	2	
10-15	K0200060002	6Sワッシャー	8	
10-16	K0003060552	6ボルト55	2	
10-17	K42050000770	ブザー用張りマーク	1	
10-18	K3720000010	アナログ式センサスロープアイ30	1	
10-19	K0000060252	6ボルト25	4	
10-20	K527000061H	センサー取付板	1	
10-21	K5000060002	6ワッシャー	10	
10-22	K0100060002	6ナット	10	
10-23	K4033000200	センサーボックス用ゴム	2	
10-24	K3690000010	水平コントローラーボックス	1	
10-25	K0000060122	6ボルト12	4	
10-26	K527000060H	コントロールユニット取付板	1	
10-27	K5206000192	ブザー取付金	1	
10-28	K0000080502	8ボルト50	2	
10-29	K26030000560	タイマユニット30A68-10700	1	
10-30	K0100050002	5ナット	3	
10-31	K0200050002	5Sワッシャー	3	
10-32	K3630000030	ヒューズボックス101050	1	
10-33	K0000050302	5ボルト30	1	
10-34	K0000050102	5ボルト10	1	
10-35	K5074510262	4.5SPCH座金1026	1	

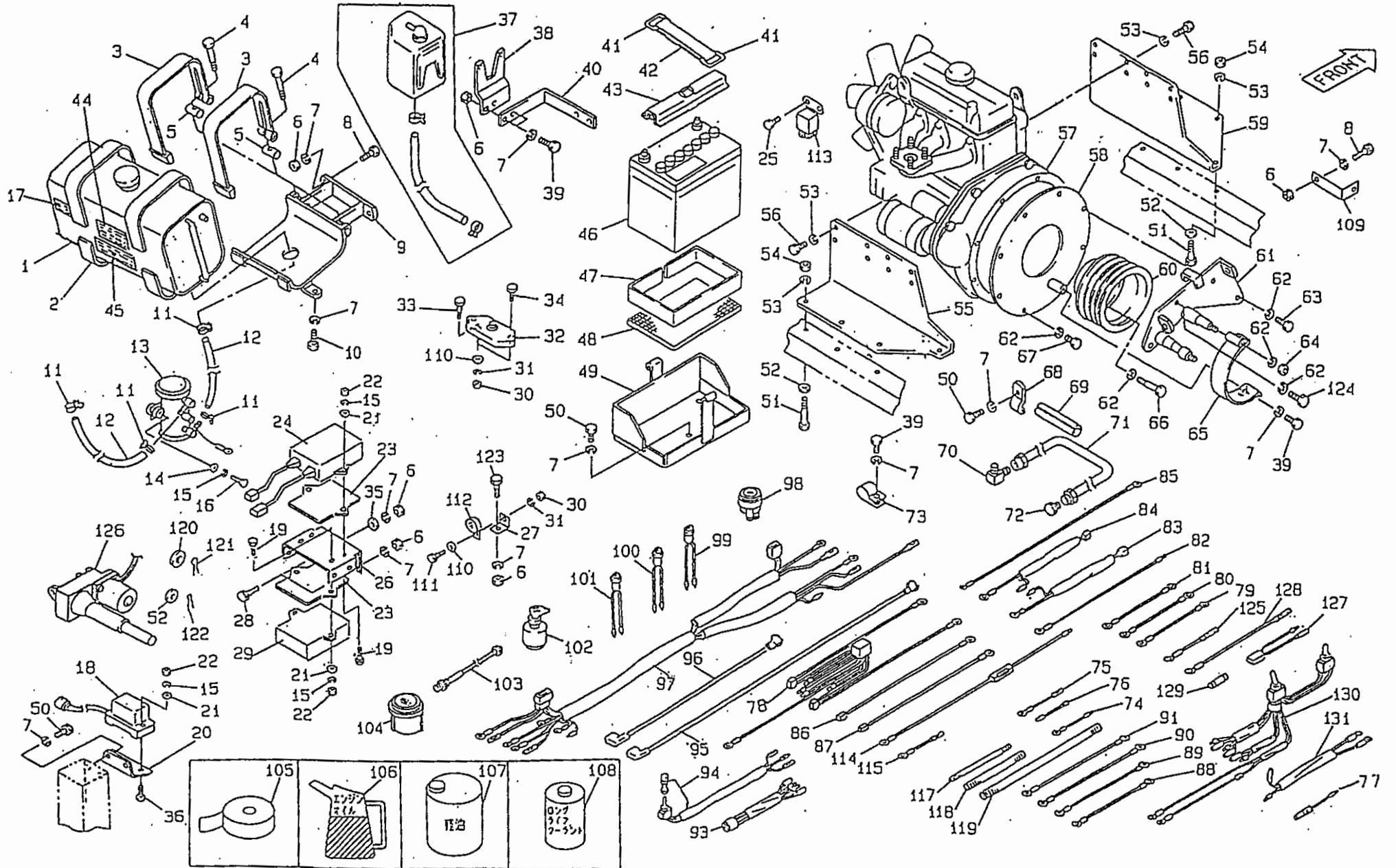
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
10- 36	K0000060302	6ボルト30	2	
10- 37	K2003000150	リザーブタンクMM317426	1	
10- 38	K5270000492	リザーブタンク取付板	1	
10- 39	K0000080202	8ボルト20	5	
10- 40	K5206000182	リザーブタンク取付金	1	
10- 41	K5274000012	バッテリー押エ金	2	
10- 42	K4039000010	バッテリー止メゴム	1	
10- 43	K716300014H	バッテリーカバー	1	
10- 44	K4205000600	燃料取扱上の注意ラベル	1	
10- 45	K4205000610	エンジン取扱上の注意ラベル	1	
10- 46	K3600000090	バッテリー-95D31R	1	
10- 47	K4033000170	2板ゴム45980	1	
10- 48	K4035000080	バッテリー防振ゴム302	1	
10- 49	HM1700-0807ZH	バッテリーケース	1	
10- 50	K0000080152	8ボルト15	5	
10- 51	K0003121002	12ボルト100	8	
10- 52	K5000120002	12ワッシャー	9	
10- 53	K0200120002	12Sワッシャー	24	
10- 54	K0100120002	12ナット	8	
10- 55	HM1700-0805ZH	エンジンベース後	1	
10- 56	K0009120302	12小形ボルト30P1.25	16	
10- 57	K2602000070	三菱エンジンK4E-31KM	1	
10- 58	K716300013H	フライホイールカバー	1	
10- 59	HM1700-0804ZH	エンジンベース前	1	
10- 60	K2424000012	B5エンジンブリー175	1	
10- 61	HMB17000845Z2	ベルトストッパー取付板	1	
10- 62	K0200100002	10Sワッシャー	13	
10- 63	K0001100252	10ボルト25P1.25	3	
10- 64	K0100100002	10ナット	1	
10- 65	K7360000022	エンジン用ベルトストッパー	1	
10- 66	K0014100652	10鋼質ボルト65P1.25	4	
10- 67	K0001100202	10ボルト20P1.25	4	
10- 68	K5211000022	ドレンホース止メ金	1	
10- 69	K4032000010	ホースカバー27100	1	
10- 70	K3001120002	90エルボ1033-12	1	

10. エンジン部A (伝導・燃料・電気関係)

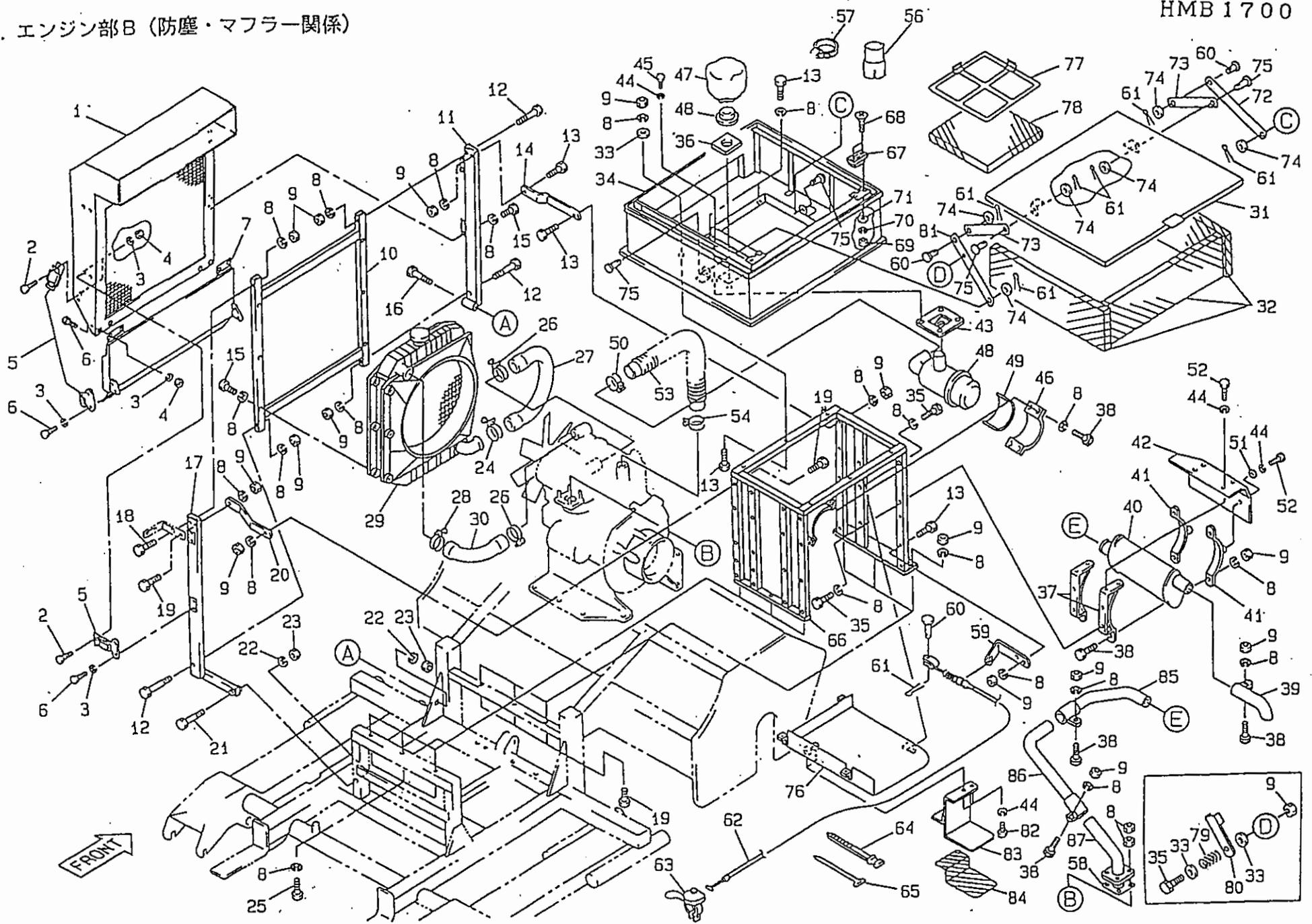
HMB1700

10. エンジン部A (伝導・燃料・電気関係)

HMB1700



11. エンジン部B (防塵・マフラー関係)



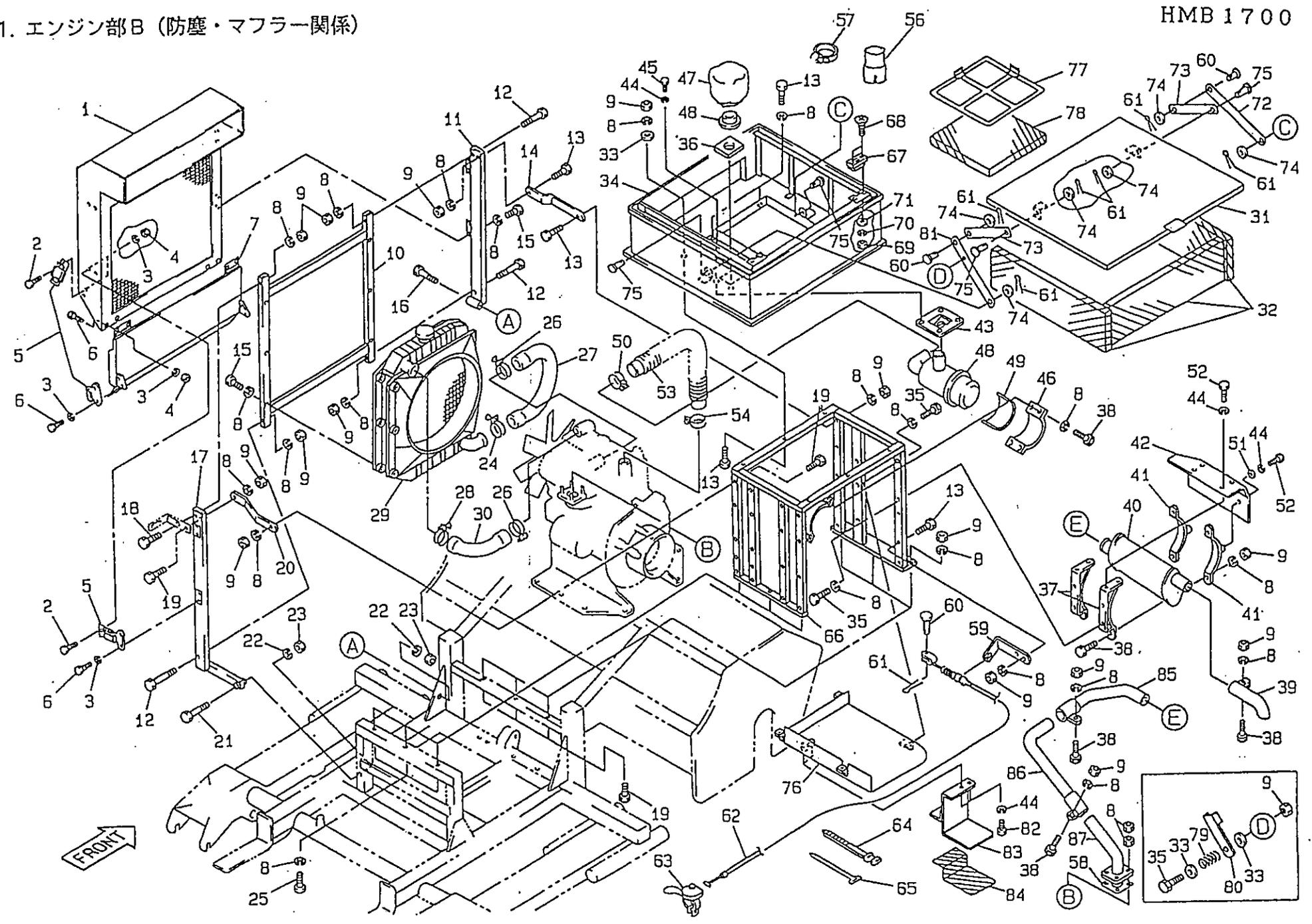
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
11- 1	HM1700-0907AH	シュノーケル	1	
11- 2	K0000050152	5ボルト15	8	
11- 3	K0200050002	5Sワッシャー	16	
11- 4	K0100050002	5ナット	12	
11- 5	K1521000012	キャッチクリップ	4	
11- 6	K0000050102	5ボルト10	8	
11- 7	HM1700-0908ZH	シュノーケル用フタ	1	
11- 8	K0200080002	8Sワッシャー	47	
11- 9	K0100080002	8ナット	31	
11-10	K735500017H	ラジエター取付枠	1	
11-11	HM1700-0905ZH	ラジエター取付パイプ前	1	
11-12	K0003080602	8ボルト60	3	
11-13	K0000080352	8ボルト35	9	
11-14	K5220000142	ラジエター取付枠ツギ板前	1	
11-15	K0000080152	8ボルト15	10	
11-16	K0003100752	10ボルト75	1	
11-17	HM1700-0906ZH	ラジエター取付パイプ後	1	
11-18	K0003080652	8ボルト65	1	
11-19	K0000080452	8ボルト45	5	
11-20	K5220000152	ラジエター取付枠ツギ板後	1	
11-21	K0003100852	10ボルト85	1	
11-22	K0200100002	10Sワッシャー	2	
11-23	K0100100002	10ナット	2	
11-24	K2603000370	ホースクランプMF661024	1	
11-25	K0000080502	8ボルト50	3	
11-26	K2603000210	ホースクランプMF661022	2	
11-27	K2603000360	ウォーターホース30A47-01700	1	
11-28	K2603000380	ホースクランプMF661026	1	
11-29	K2603000460	ラジエター30A47-03700	1	
11-30	K2603000470	ウォーターホース30A47-03600	1	
11-31	K789900031H	防塵ボックスフタ	1	
11-32	K4211000020	25ポリウレタン230680	3	
11-33	K5000080002	8ワッシャー	7	
11-34	K789900030H	防塵ボックス	1	
11-35	K0000080302	8ボルト30	6	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
11- 36	K4033000240	エアクリーナ吸入口ゴム	1	
11- 37	K789900013T	マフラー取付金	2	
11- 38	K0000080252	8ボルト25	11	
11- 39	K719000003T	マフラー排気口	1	
11- 40	K2603000230	マフラーMM317770	1	
11- 41	K789900014T	マフラー取付板	2	
11- 42	HMA17000926Z4	マフラーカバー	1	
11- 43	K735500018H	エアクリーナ吸入口取付金	1	
11- 44	K0200060002	6Sワッシャー	16	
11- 45	K0000060102	6ボルト10	8	
11- 46	K527000036H	エアクリーナー取付板	1	
11- 47	K4110000030	クリーナーカバー大	1	
11- 48	K2603000240	エアクリーナーMF400850	1	
11- 49	K4033000050	エアクリーナーゴム65420	1	
11- 50	K2603000270	エアホースクランプMF661027	1	
11- 51	K5011606222	1.6SPCC 圧金622	6	
11- 52	K0000060152	6ボルト15	6	
11- 53	K2603000250	エアホースMM401322	1	
11- 54	K2603000260	エアホースクランプMF661023	1	
11- 55				
11- 56	HMB17000844ZD	クリーナー用パイプ	1	
11- 57	K4261036000	4669クランプ	1	
11- 58	K2603000390	EXガスケットMM408581	1	
11- 59	HMA17000928Z2	スロットルワイヤー止め金	1	
11- 60	K6030050122	5平頭ピン12	3	
11- 61	K0300016202	1.6割ピン20	6	
11- 62	K1110187600	スロットルワイヤー1876	1	
11- 63	K1203521010	スロットルレバーE35210L	1	
11- 64	K4241000030	ナイロンバンド250	2	
11- 65	K4242000022	ワイヤーバンド115	1	
11- 66	HMA17000927ZH	シュノーケルボックス取付台	1	
11- 67	K1510000030	マグネットキャッチ	2	
11- 68	K0042030102	3+丸小ねじ10	4	
11- 69	K0100030002	3ナット	4	
11- 70	K0200030002	3Sワッシャー	4	

11. エンジン部B (防塵・マフラー関係)

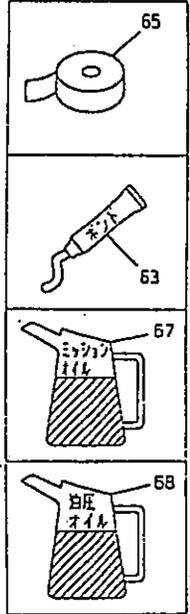
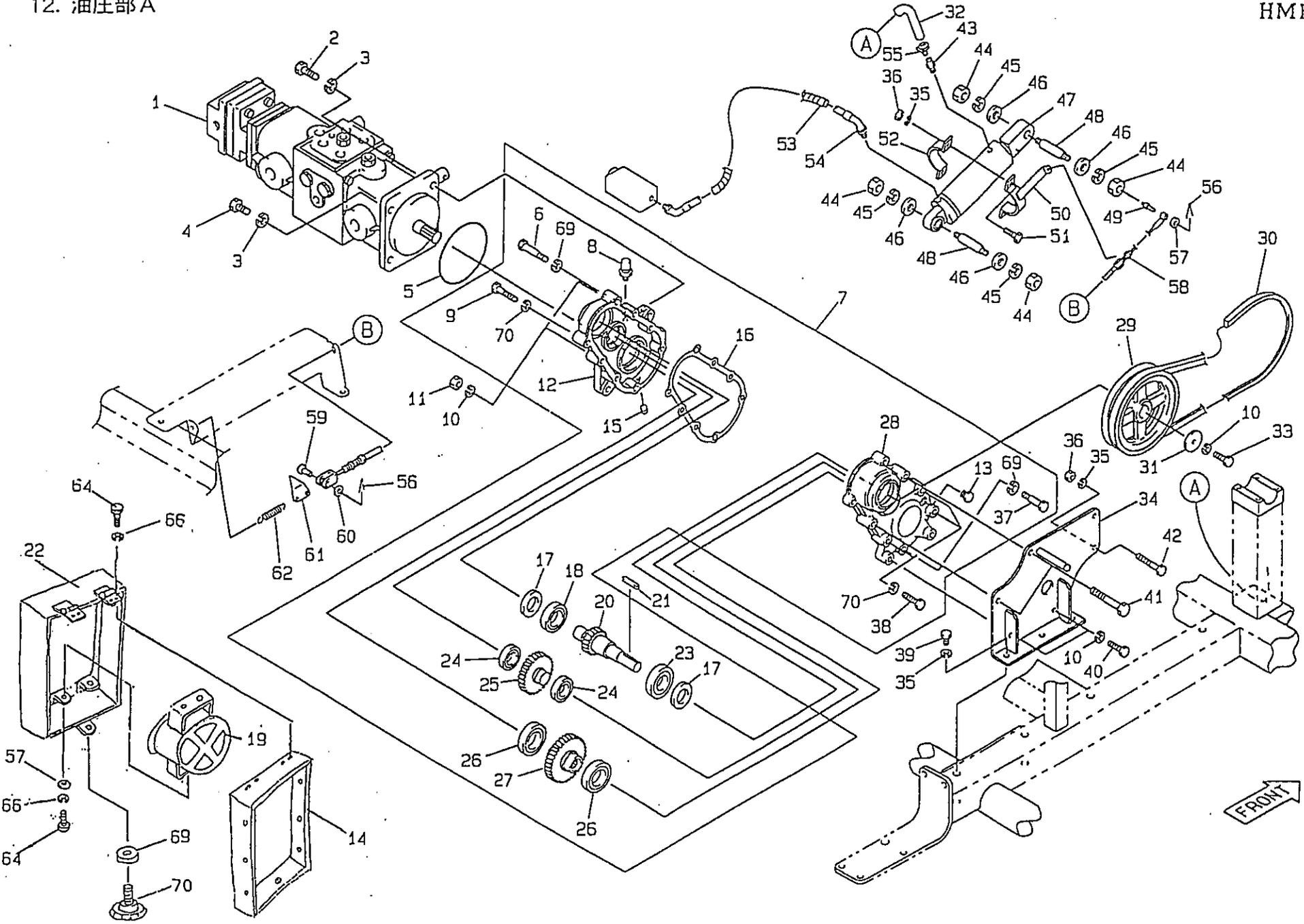
HMB1700

11. エンジン部B (防塵・マフラー関係)



12. 油压部A

HMB1700



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
12- 1	K3241000100	ピストンポンプPSV2-16A11	1	
12- 2	K0000120352	12ボルト35	3	
12- 3	K0200120002	12Sワッシャー	4	
12- 4	K0000120252	12ボルト25	1	
12- 5	K0885120000	OリングS120	1	
12- 6	K0071000663	10ノックボルト60	1	
12- 7	K8000000070	油圧ポンプ用ミッション Ass'y	1	
12- 8	K1430000022	エアブリーザー	1	
12- 9	K0003100503	10ボルト50	1	
12-10	K0200100002	10Sワッシャー	9	
12-11	K0100100002	10ナット	2	
12-12	K690100009D	ギヤケース前	1	
12-13	K1400000054	PF3/8M型油壺栓	1	
12-14	K789900034D	オイルクーラー棒	1	
12-15	K1420000010	排出口プラグ	1	
12-16	K4011000250	パッキン	1	
12-17	K0823050080	オイルシールMHSA30508	2	
12-18	K0600060060	ベアリング6006	1	
12-19	K3840000020	12VモータファンD2601B	1	
12-20	K6187000040	軸付23丁ギヤ	1	
12-21	K0500707400	7両丸キー740	1	
12-22	K789900035D	オイルクーラーカバー	1	
12-23	K0618062060	ベアリング6206R	1	
12-24	K0618062050	ベアリング6205R	2	
12-25	K6187000050	29丁ギヤ	1	
12-26	K0600060070	ベアリング6007	2	
12-27	K6187000030	35丁ギヤ	1	
12-28	K690100010D	ギヤケース後	1	
12-29	K2421000022	B2Vブーリー25150	1	
12-30	K2343064000	VベルトGLB64	2	
12-31	K5074510422	4.5SPHC座金1042	1	
12-32	HM1700-1024ZC	シリンダー用エアホース	1	
12-33	K0000100302	10ボルト30	1	
12-34	HMA17001002ZH	ポンプ取付台	1	
12-35	K0200080002	8Sワッシャー	5	

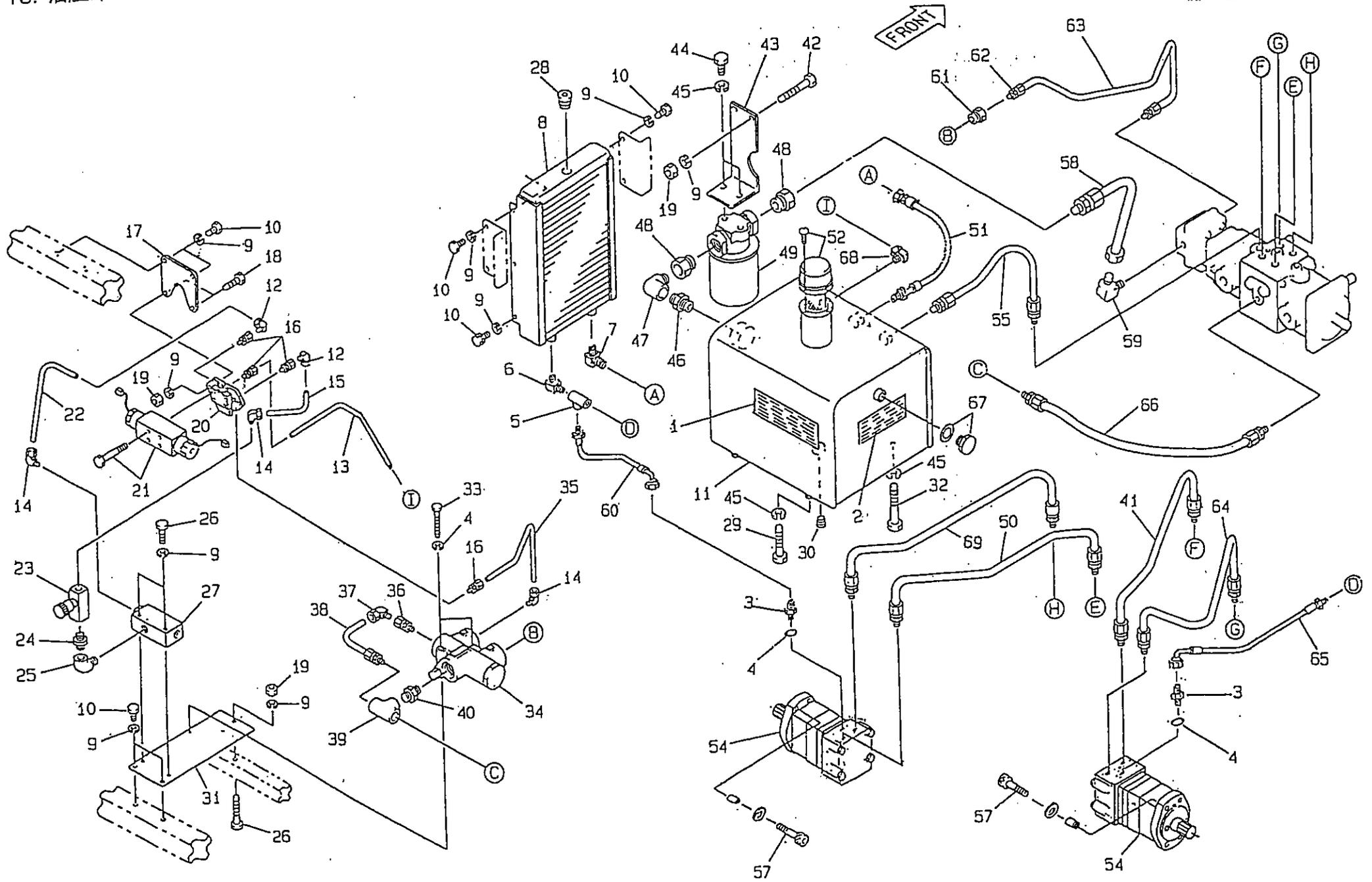
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
12-36	K0100080002	8ナット	4	
12-37	K0071000553	10ノックボルト50	1	
12-38	K0000100403	10ボルト40	3	
12-39	K0010080152	8調整ボルト15	3	
12-40	K0000100352	10ボルト35	2	
12-41	K0003100802	10ボルト80	2	
12-42	K0013080552	8調整ボルト55	2	
12-43	K3009000182	9ドレーンアダプターPT1/8	1	
12-44	K0105140002	14ナット3P1.5	4	
12-45	K0200140002	14Sワッシャー	4	
12-46	K5090000042	4.5SPHC座金1432	4	
12-47	K320100005D	50-90シリンダー270	1	
12-48	K6121000062	シリンダー取付軸82.5	2	
12-49	K6083000012	刈高ワイヤー支点ピン	1	
12-50	K7350000022	刈高ワイヤー取付金	1	
12-51	K0000080252	8ボルト25	2	
12-52	K5211000032	刈高ワイヤー取付板	1	
12-53	K3190014000	SP-12コイルチューブ1400	1	
12-54	HM1700-1023Z0	シリンダーホース1400	1	
12-55	K4260000020	FUEL4×1Bホースクランプ	1	
12-56	K0300020202	2割ピン20	2	
12-57	K5000060002	6ワッシャー	6	
12-58	K1160190000	刈高用ワイヤー1900	1	
12-59	K6030050152	5平頭ピン15	1	
12-60	K5000050002	5ワッシャー	1	
12-61	K5270000062	刈高指針	1	
12-62	K1020000062	1.6丸フックバネ13.6104	1	
12-63	K2941000000	スリーボンド1104	18g	
12-64	K0000060102	6ボルト10	8	
12-65	K4290000000	シールテープ	342cm	
12-66	K0200060002	6Sワッシャー	8	
12-67	K2912000000	ミッションオイル	0.4ℓ	
12-68	K2913100000	油圧オイルシエルテラスK46	20ℓ	
12-69	K4031000070	5防振ゴム825	1	
12-70	K1320000030	M8付ツマミ32	1	

12. 油圧部A

HMB1700

13. 油压部E

HMB1700



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
13- 1	K4205000390	高圧オイル警告ラベル	1	
13- 2	K4205000420	オイル使用ラベル	1	
13- 3	K3007000042	異径アダプタPF1/8PF1/4	2	
13- 4	K0881008000	OリングP8B	2	
13- 5	K3021040002	ねじ込みティーTEFP1/4	1	
13- 6	K3006000032	異径エルボPT1/4PT3/8	1	
13- 7	K3006000082	異径エルボPT3/8PF1/2	1	
13- 8				
13- 9	K0200080002	8Sワッシャー	17	
13-10	K0000080152	8ボルト15	10	
13-11	HMB17001025Z0	油圧タンクCOMP	1	
13-12	K3014100001	首ふりエルボPUB10	3	
13-13	HMB17001030Z2	ソレノイドTタンク配管	1	
13-14	K3012100601	PB-PTエルボ10×3/8	3	
13-15	K6236000062	ソレノイドBオペレートA配管	1	
13-16	K3010100401	PA-PTニップル10×1/4	5	
13-17	K513100133H	ソレノイドバルブ取付板	1	
13-18	K0000080252	8ボルト25	2	
13-19	K0100080002	8ナット	5	
13-20	K3314000030	サブプレートSHD-02369	1	
13-21	K3313000020	ソレノイドバルブHD-02369	1	
13-22	K6236000072	ソレノイドAオペレートP配管	1	
13-23	K3332000030	スローリクンバルブHT720-03	1	
13-24	K3023060001	ニップルNSPT3/8	1	
13-25	K3022060002	メスオスエルボSTEPT3/8	1	
13-26	K0000080452	8ボルト45	3	
13-27	K335000001B	オペレートチェック弁VOCH-03	1	
13-28	K1422202001	六角取付テーパプラグ2種1/8	1	
13-29	K0000100452	10ボルト45	2	
13-30	K1422208001	六角穴付テーパプラグ2種1/2	1	
13-31	K514200011H	フローディバイダ取付板	1	
13-32	K0003100652	10ボルト65	2	
13-33	K0000060402	6ボルト40	2	
13-34	K3370000020	フローディバイダFV1120	1	
13-35	K6236000052	ソレノイドPステアリング配管	1	

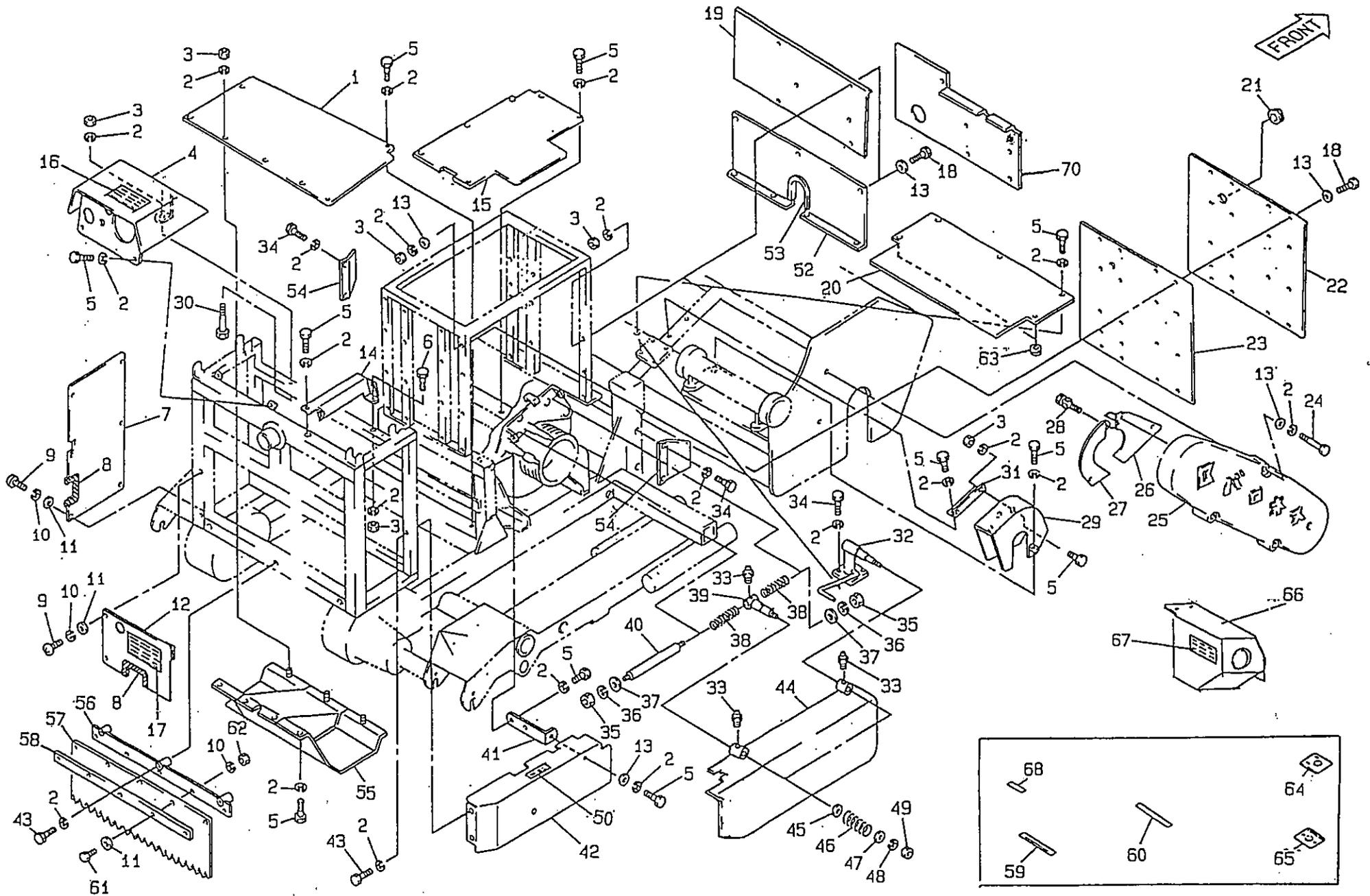
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
13- 36	K3010120601	PA-PTニップル12×3/8	1	
13- 37	K3014120001	首ふりエルボPUB12	1	
13- 38	K6236000082	フローディバイダクランクリフト配管	1	
13- 39	K3021080002	ねじ込みティーTEFPT1/2	1	
13- 40	K3023080001	ニップルNSPI1/2	1	
13- 41	HM1700-1005Z0	ポンプP1P3モータホース	1	
13- 42	K0000080452	8ボルト45	1	
13- 43	K520600023H	フィルターSPO8取付板	1	
13- 44	K0000100202	10ボルト20	2	
13- 45	K0200100002	10Sワッシャー	6	
13- 46	K3023120001	ニップルNSPT3/4	1	
13- 47	K3022120002	メスオスエルボSTEPT3/4	1	
13- 48	K3020161201	プッシングBUT1×3/4	2	
13- 49	K3412000030	フィルターSPO8-10-03	1	
13- 50	HM1700-1006Z0	ポンプP2モーターLAホース	1	
13- 51	HMB17001029Z0	オイルクーラー油圧タンクホース	1	
13- 52	K3400000020	給油孔ブリーザーFA-50	1	
13- 53	K6212001350	11.9STKHφ-13.517	4	
13- 54	K3290000040	モータ2-200A26Sφ+M弁付	2	
13- 55	K3145000070	ポンプT1タンクホース	1	
13- 56	K0215120001	12さらばね塵金2H	8	
13- 57	K0024120451	12六角穴付ボルト45	8	
13- 58	K3145000090	ポンプSフィルターホース	1	
13- 59	K3008000052	90アジャスクエルボ1086-19	1	
13- 60	HMB17001028Z0	Lモータドレンホース	1	
13- 61	K3020080601	プッシングBUT1/2×3/8	1	
13- 62	K3010120801	PA-PTニップル12×1/2	1	
13- 63	K3145000100	ポンプB1フローディバイダホース	1	
13- 64	HM1700-1008Z0	ポンプP4モーターRBホース	1	
13- 65	HMB17001027Z0	Rモータドレンホース	1	
13- 66	K3145000080	ポンプB2リフトホース	1	
13- 67	K1400000044	PF3/4油圧栓M型	1	
13- 68	K3012100401	PB-PTエルボ10×1/4	1	
13- 69	HMB17001032Z0	ポンプP1モータホース620	1	
13- 70				
13- 71				

13. 油圧部B

HMB1700

14. カバー部

HMB1700



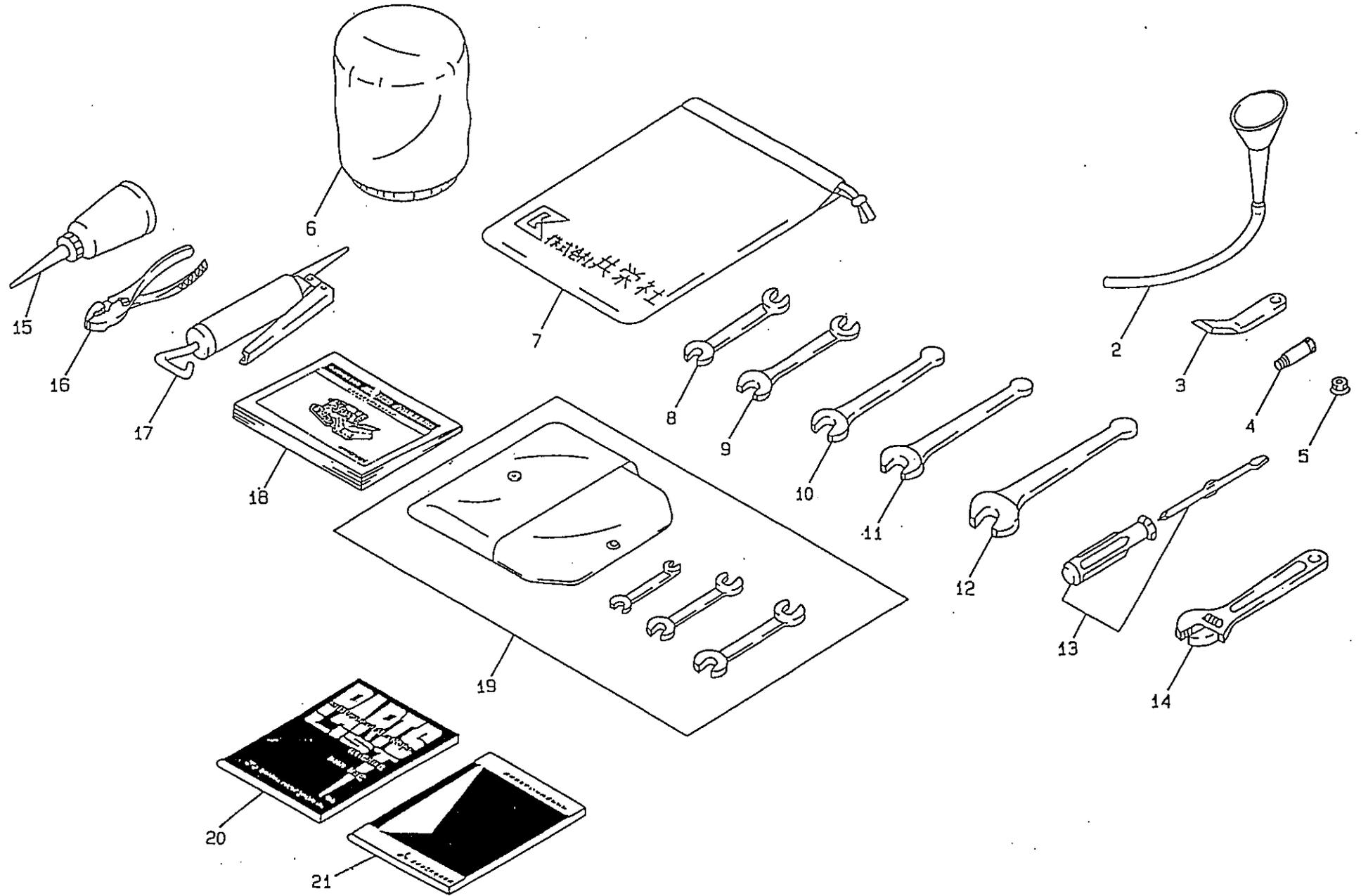
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
14- 1	HM1700-1108ZH	油圧ポンプ下部仕切板	1	
14- 2	K0200080002	8Sワッシャー	71	
14- 3	K0100080002	8ナット	30	
14- 4	HMB17001134ZO	計器取付ボックスCOMP	1	
14- 5	K0000080152	8ボルト15	27	
14- 6	K0000080452	8ボルト45	1	
14- 7	K513000024H	後部フレームサイドカバー	1	
14- 8	K3197001100	黒トリム75-16-110	2	
14- 9	K0042060122	6+丸小ねじ12	8	
14-10	K0200060002	6Sワッシャー	13	
14-11	K5000060002	6ワッシャー	13	
14-12	K9000000020	後部フレームカバーCOMP	1	
14-13	K5000080002	8ワッシャー	5	
14-14	HM1700-1124ZH	刈高ゲージ取付板	1	
14-15	HM1700-1107ZH	エンジン下部仕切板	1	
14-16	K4205000630	取扱上の注意	1	
14-17	K4205000590	メンテナンスの注意ラベル	1	
14-18	K0000080302	8ボルト30	16	
14-19	HMA17001111ZH	ボックス取付台前カバー	1	
14-20	HM1700-1116ZH	ナイフフレーム防塵カバー	1	
14-21	K0900300420	グロメットC30SG42A	1	
14-22	HM1700-1109ZH	フレーム中間上部仕切板	1	
14-23	HM1700-1110ZO	フレーム中間上部断熱板	1	
14-24	K0003081002	8ボルト100	3	
14-25	K680200003H	ナイフ軸カバー	1	
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	K0006060152	6ボルト15S	3	
14-29	HMB17001136ZH	中間軸ブリーカーカバー	1	
14-30	K0003080702	8ボルト70	1	
14-31	HM1700-1104ZH	中間軸ブリーカーカバー取付金	1	
14-32	K7355000062	ベルトカバー取付支点	1	
14-33	K1440000012	グリスニップル	3	
14-34	K0010080152	8鋼質ボルト15	8	
14-35	K0105140002	14ナット3P15	2	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
14-36	K0200140002	14Sワッシャー	2	
14-37	K5000140002	14ワッシャー	2	
14-38	K1000000142	2.3圧縮バネ22.6121	2	
14-39	K7355000052	ベルトカバー取付軸	1	
14-40	HM1700-1101ZH	スプリング取付軸	1	
14-41	K5206000242	油圧ブリーカーカバー取付金	1	
14-42	HMB17001131ZO	油圧ブリーカーカバーCOMP	1	
14-43	K0000080402	8ボルト40	6	
14-44	HMB17001135ZH	エンジン用ベルトカバー	1	
14-45	K5000120002	12ワッシャー	2	
14-46	K1000000152	2圧縮バネ1741	2	
14-47	K5000100002	10ワッシャー	2	
14-48	K0200100002	10Sワッシャー	2	
14-49	K0100100002	10ナット	2	
14-50	K4205000670	ベルト回転物注意マーク	1	
14-51	K3197004700	黒トリム75-16-470	1	
14-52	HM1700-1114ZH	フレーム前部仕切板	1	
14-53	K3197002700	黒トリム75-16-270	1	
14-54	HM1700-1115ZH	フレーム前部サイドカバー	2	
14-55	HM1700-1117ZH	モータ下部カバー	1	
14-56	K735500020H	後部エブロン取付金	1	
14-57	K4101000080	後部エブロン	1	
14-58	K5170000092	後部エブロン押エ板	1	
14-59	K4209000240	刈高マーク	1	
14-60	K4209000250	パイロットランププレート	1	
14-61	K0000060202	6ボルト20	5	
14-62	K0100060002	6ナット	5	
14-63	K4031000070	5防振ゴム825	2	
14-64	K4209000290	ステップ制御切換マーク	1	
14-65	K4209000300	ステップ制御手動マーク	1	
14-66	HMB17001132ZO	マフラー排気口カバーCOMP	1	
14-67	K4205000560	マフラー注意マーク	1	
14-68	K4209000310	グローランププレート	1	
14-69				
14-70	HMB17001137ZH	ボックス取付台面上カバー	1	

14. カバー部

HMB1700

15. 工具・予備品部





株式会社

共栄社

〒442

愛知県豊川市美幸町1-26

TEL (0533)84-1221(代)

FAX (0533)84-1220