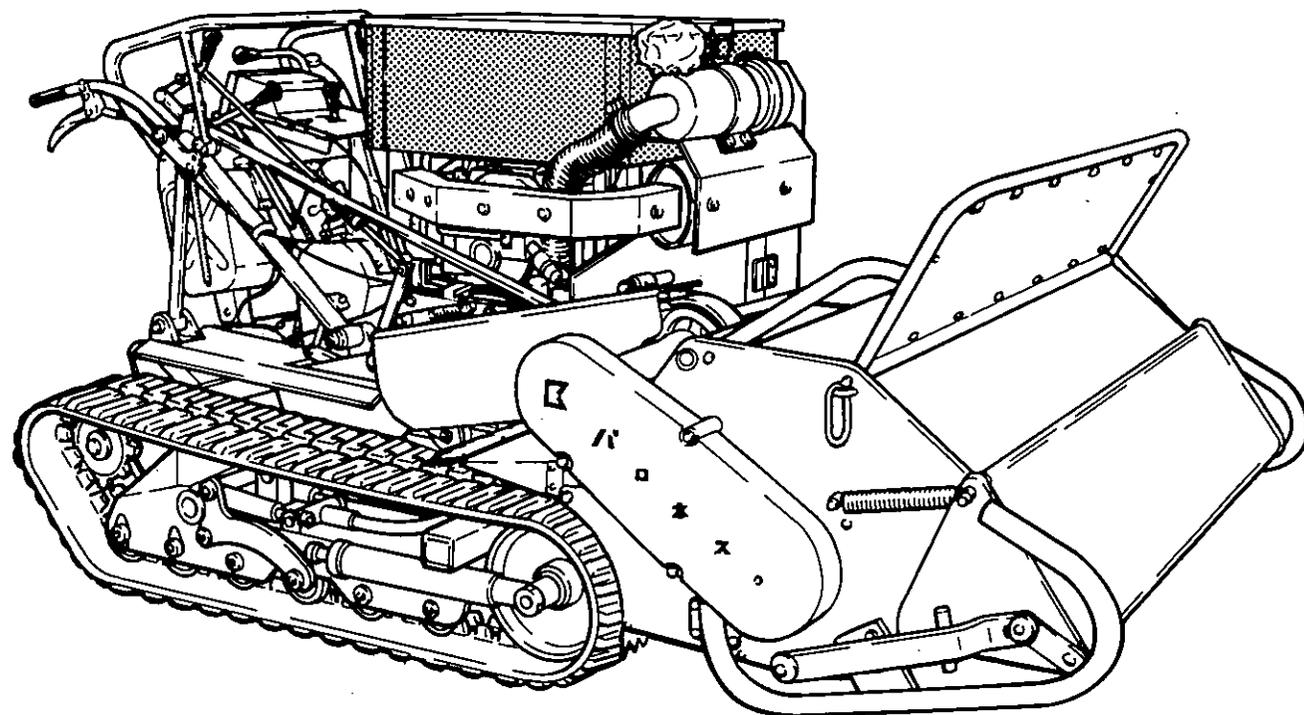


ハンマーナイフモア
HMA140

バロネス草刈機

使用説明書 & パーツカタログ



株式会社 共栄社

目次

目次	1
ご注意	1
ごあいさつ	2
使用説明書	
1. 特長	3
2. 仕様	3
3. 配線図	4
4. エンジン始動運転順序	4
4-1. 始動・運転方法	4
4-2. 停止方法	4
5. チェンジレバーの位置及び速度	5
6. 使用前の点検	5
6-1. 各部の注油	5
6-2. ミッションの注油	5
6-3. 各部の摩擦する部分の注油	5
7. 各部の締付	5
8. 取扱い使用について	6
8-1. チェンジレバー（主変速レバー）	6
8-2. 副変速レバー	6
8-3. テンション切りレバー	6
8-4. 刈高調節	6
8-5. 作業速度	6
8-6. 操向クラッチ	6
8-7. ナイフクラッチ	7
9. ハンマーナイフについて	7
9-1. ハンマーナイフの取り付け、取りはずし	7
9-2. ハンマーナイフ両面使用	7
9-3. ハンマーナイフの交換	7
9-4. ハンマーナイフの研磨	7
10. 傾斜地作業について	7
10-1. 傾斜地作業	7
10-2. エンジン取扱いの注意事項	8
10-3. 急傾斜地作業の注意事項	8
11. 油圧について	8
油圧回路図	8
12. クローラーについて	9

12-1. クローラーの張り	9
12-2. クローラーの取り付け、取りはずし	9
12-3. クローラーのはずれ防止	9
12-4. クローラー部へのグリスアップ	9
13. ベルト調節について	9
13-1. ナイフ関係	9
13-2. ミッション関係	9
14. 操向クラッチの調節について	10
14-1. クラッチの調節	10
14-2. プレーキの調節	10
15. エンジンについて	10
16. 使用上の注意事項	11
17. 安全作業について	11

パーツカタログ

☆ 部品注文について	12
1. ミッション部A（ケース関係）	13・14
2. ミッション部B（歯車・軸関係）	15・16
3. ミッション部C（ブレーキ・リンク関係）	17・18
4. ミッション部D（プーリー関係）	19・20
5. クローラー部	21・22・23・24
6. フレーム部	25・26
7. ハンドル・ブレーキ部	27・28
8. ナイフ・フレーム部	29・30
9. テンション部	31・32・33・34
10. ナイフ部	35・36
11. エンジン部A（伝導・燃料・電気関係）	37・38
12. エンジン部B（防塵・マフラー関係）	39・40
13. 油圧部	41・42
14. カバー部	43・44
15. 工具・予備品部	45・46

ご注意

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

ごあいさつ

このたびはバロネスハンマーナイフモアHMA140型をご購入いただき厚く御礼申し上げます。

弊社は草刈機・芝刈機のトップメーカーとして各機種の研究開発に努力いたしております。本機ハンマーナイフモアは、従来の草刈機と比較し、性能も抜群で故障、危険も少ない優秀製品と自信をもって発売いたしました革新的な新構想の草刈機であり、搭載エンジンはディーゼル3気筒で、常に安定した性能を発揮する最新鋭機です。

なお、本機は用途においても刈幅140cm、最大出力20馬力の傾斜地用大型草刈機で、河川の堤防等大面積の草刈りに高性能を発揮し、充分酷使に耐える様設計、製作されております。汎用性のある草刈機でございますが、刃物を高速回転させる機械なので、使用説明書をよく読んで、安全作業をされるようお願い申し上げます。

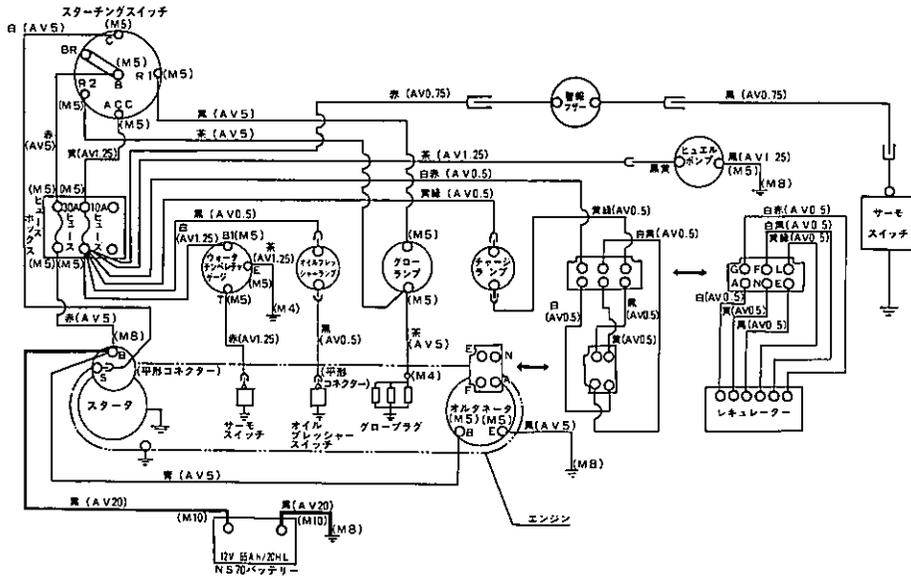
1. 特 長

- 1-1. 本機は業務用としても充分酷使に耐え得るように製造された刈幅140cm、最大出力20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、主要道路等大面積の草刈りに最適です。
- 1-2. ゴムクローラーの自走式で、重心が低く安定が良い。傾斜地作業はゴムクローラー使用で登坂力も有り、操向クラッチにブレーキ連動方式を採用していますので、労力を要せず、能率的な作業が出来ます。なお、クローラーはずれ防止が装着されています。
- 1-3. 刈高調節は油圧方式で操作が楽に出来、また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。
- 1-4. 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折損がほとんど有りません。
- 1-5. 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、耐久力があり、ナイフ軸の左右入れ換えによって両面使用出来ます。なお、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、取り換えは簡単です。
- 1-6. エンジンはディーゼル3気筒のセルモーター付で、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40度に耐え、抜群の傾斜性能を発揮します。
- 1-7. 大型ラジエターの採用により、冷却性能が大幅に向上しました。さらにルーバレストイブなので目詰まりしにくくなりました。
- 1-8. 作業速度は前進6段・後進2段で、地形、雑草等の状況に応じ適当な速度がとれ、左右5段階の傾斜角度の変わるステップの使用で、楽に能率の良い作業が出来ます。

2. 仕 様

標準寸法	全長270cm×全幅161cm×全高121cm												
エンジン	三菱ディーゼルK3D-31KM 979cc 3気筒 最大出力 20PS/3,000 r.p.m. 燃料タンク容量 21 ℓ												
クローラー	ゴムクローラー 30×7.2cm (46P)												
変速	前進6段・後進2段 (ダイレクトチェンジ方式・副変速付)												
	<table border="0"> <tr> <td>前進</td> <td>第1速 0.5km/h</td> <td>第2速 0.9km/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第3速 1.3km/h</td> <td>第4速 2.3km/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第5速 3.8km/h</td> <td>第6速 5.8km/h</td> </tr> <tr> <td>後進</td> <td>第1速 0.4km/h</td> <td>第2速 2.0km/h</td> </tr> </table>	前進	第1速 0.5km/h	第2速 0.9km/h		第3速 1.3km/h	第4速 2.3km/h		第5速 3.8km/h	第6速 5.8km/h	後進	第1速 0.4km/h	第2速 2.0km/h
前進	第1速 0.5km/h	第2速 0.9km/h											
	第3速 1.3km/h	第4速 2.3km/h											
	第5速 3.8km/h	第6速 5.8km/h											
後進	第1速 0.4km/h	第2速 2.0km/h											
Vベルト (ゴールド)	油圧用 LB52 1本 ミッション用 LB45 1本 ナイフ用 LB72 3本 LB60 3本												
ハンマーナイフ	刃数 110枚												
刈高	3cm~28cm 油圧リフト式												
刈幅	140cm												
能率 <small>(刈幅×作業速度×0.7)</small>	<table border="0"> <tr> <td>第1速</td> <td>5アール/h</td> <td>第2速</td> <td>8アール/h</td> </tr> <tr> <td>第3速</td> <td>13アール/h</td> <td>第4速</td> <td>22アール/h</td> </tr> <tr> <td>第5速</td> <td>37アール/h</td> <td>第6速</td> <td>57アール/h</td> </tr> </table>	第1速	5アール/h	第2速	8アール/h	第3速	13アール/h	第4速	22アール/h	第5速	37アール/h	第6速	57アール/h
第1速	5アール/h	第2速	8アール/h										
第3速	13アール/h	第4速	22アール/h										
第5速	37アール/h	第6速	57アール/h										
クラッチ	ベルトテンション式												
ミッション	オールギヤ式・クラッチ及び内面拡張式ブレーキ付												
乾燥重量	1,000kg												

3. HMA140 三菱ディーゼル K3D-31KM 配線図



スターティングスイッチの仕様

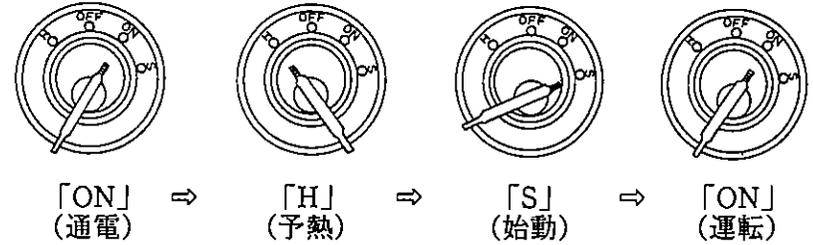


端子	B	R ₁	R ₂	C	ACC
H	○	○			
OFF	○				
ON	○				○
S	○				○

4. エンジン始動運転順序

4-1. 始動・運転方法

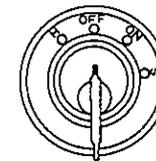
- ①計器の確認 ②グロープラグの予熱 ③始動 ④運転



4-2. 停止方法

- ①停止 ②スイッチOFF

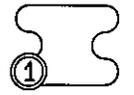
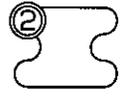
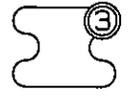
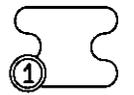
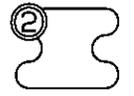
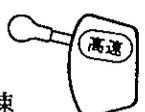
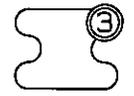
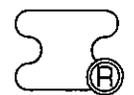
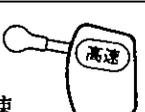
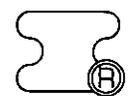
スロットルのストップレバーを握り、スロットルレバーを最後まで戻す。



停止

「OFF」
(終了)

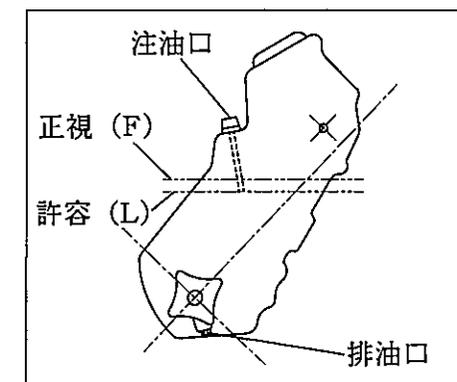
5. チェンジレバーの位置及び速度

副変速レバーの位置	チェンジレバーの位置	変速	速度
低速 		前進 第1速	0.5km/h (0.15m/sec)
低速 		第2速	0.9km/h (0.25m/sec)
低速 		第3速	1.3km/h (0.38m/sec)
高速 		第4速	2.3km/h (0.63m/sec)
高速 		第5速	3.8km/h (1.07m/sec)
高速 		第6速	5.8km/h (1.61m/sec)
低速 		後進 第1速	0.4km/h (0.13m/sec)
高速 		第2速	2.0km/h (0.58m/sec)

6. 使用前の点検

6-1. 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。



6-2. ミッションの注油

油の量はミッション後部の注油口プラグについている許容レベル線までは常にオイルが入っているようにして下さい。オイルの量は約3.4ℓ入ります。

オイルは自動車用ギヤオイル80番または90番が入っておりますから第一回目は、使用50時間後に全量取り換えて下さい。その後は300時間ごとに取り換えて下さい。排油口はミッション下部にあります。

6-3. 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。ナイフ軸にはグリスニップルが付いていますから、10時間ごとにグリスアップをして下さい。

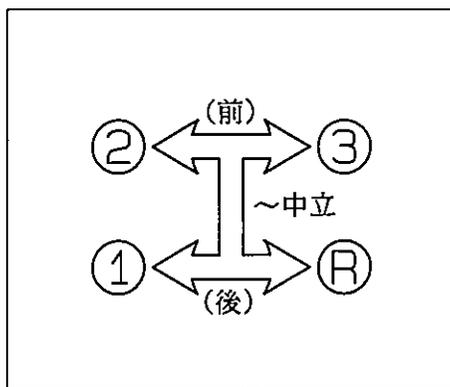
7. 各部の締付

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うちは使用しなるとボルトナット等のゆるみが出る場合がありますので締めなおして下さい。

8. 取扱い使用について

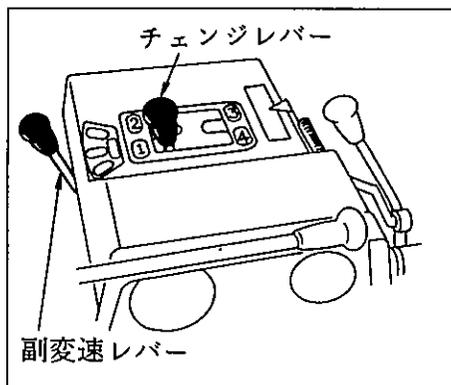
8-1. チェンジレバー (主変速レバー)

チェンジレバーはボンネットの中央にあり、右図に示すような変速で、ダイレクトチェンジ方式を採用してあります。
(注) チェンジレバーは運転中に切り換えしないで下さい。



8-2. 副変速レバー

副変速レバーはボンネットの左側にあり前が高速、後が低速、中央は中立になっております。
(注) 副変速レバーは運転中に切り換えしないで下さい。

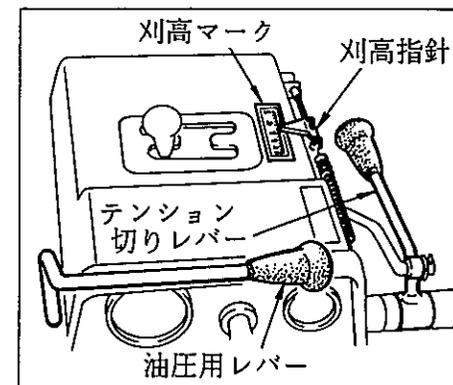


8-3. テンション切りレバー

テンション切りレバーは本機ハンドルの右内側中間に取り付けてあります。運転はチェンジレバー及び副変速レバーをセットしてから、テンション切りレバーを操作して下さい。

8-4. 刈高調節

刈高調節はパワーパッケージとシリンダー使用の油圧方式で、ハンドル中央ボンネット上にある油圧レバーを手前に引けば刈高が高くなり、前に押しせば低くなります。
刈高調節範囲は3cm~28cmになっておりますから、適当な刈高に調節して使用して下さい。

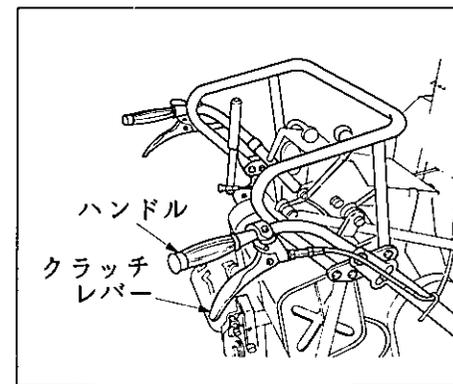


8-5. 作業速度

作業速度は主変速及び副変速の組合せにより、前進6段、後進2段の変速が出来ます。
地形雑草の状況に応じ適当な速度を使用して下さい。

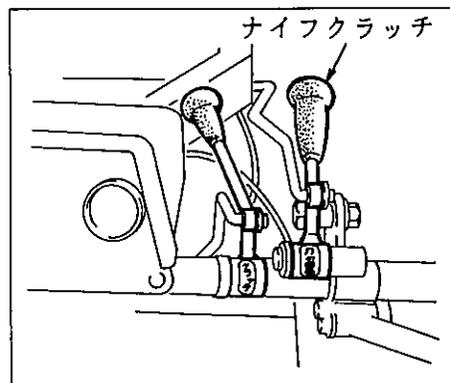
8-6. 操向クラッチ

旋回時におけるクラッチ操作はクラッチレバーにブレーキが連結して有るので、旋回しようとする方向のクラッチレバーを握れば、始めクラッチが切れてのちにブレーキがはたらき容易に旋回し、クラッチレバーを離せば直ちに、前進、または後退します。



8-7. ナイフクラッチ

ナイフクラッチは草刈作業直前に入れ、草刈り作業以外の際は必ず切っておいて下さい。なお、ナイフクラッチ操作は、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。

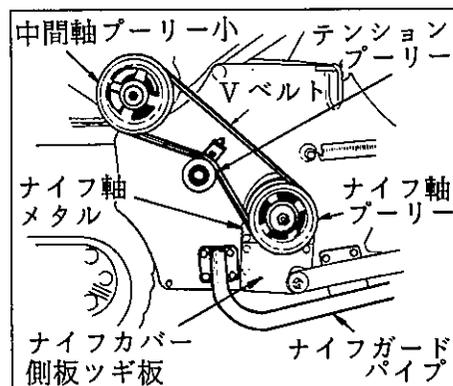


9. ハンマーナイフについて

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出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、取りはずし

ハンマーナイフの取りはずしは、ナイフ軸共取りはずす場合、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はずせばそのまま下にはずれます。なお一枚一枚取りはずす場合、ナイフ軸ナイフ取り付けヒッチ部に11取付ピン32、さらばね座金付ナットにて簡単に取り付け、取りはずしができます。



9-2. ハンマーナイフ両面使用

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、Aの軸共取りはずす要領にて一応取りはずし、ナイフ軸メタルをつ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（ハンマーナイフ取り付け済み）のバランスをとってあるので、刃一枚一枚の重量のそろ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、振動の出ることがあります。高速回転を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なって下さい。

9-4. ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面共消耗した場合、刃は一枚一枚の重量ができるだけそろうように注意して研磨して下さい。ハンマーナイフは、バランスが悪くと振動が出て、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

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時上方へと移向する。旋回は傾斜面上側のサイドクラッチを握り旋回するが斜面の傾斜角度が急になれば機械重心位置の移動が大きくなり、旋回が困難になるので、できるかぎり傾斜角度のゆるやかな所で旋回するように心掛けて下さい。

10-2. エンジン取扱・注意事項

傾斜地でご使用の際は下記事項を必ず守って下さい。

- ① 潤滑油はエンジンを水平にして入れて下さい。
- ② 注油口プラグについている許容レベル線は、平坦地で使用する際の油面を基準としているので、特に傾斜地で使用する時の油面は3時間ごとに点検し、規定量まで補給して下さい。
交換時期は別記参照願います。
- ③ タンク内の燃料は少なくならないよういつも充分補給して下さい。
- ④ ラジエターの冷却水は水道水に防錆剤を入れて使用し、常にリザーブタンクのMAX位置まで入れて下さい。エンジン取扱説明書を参照願います。

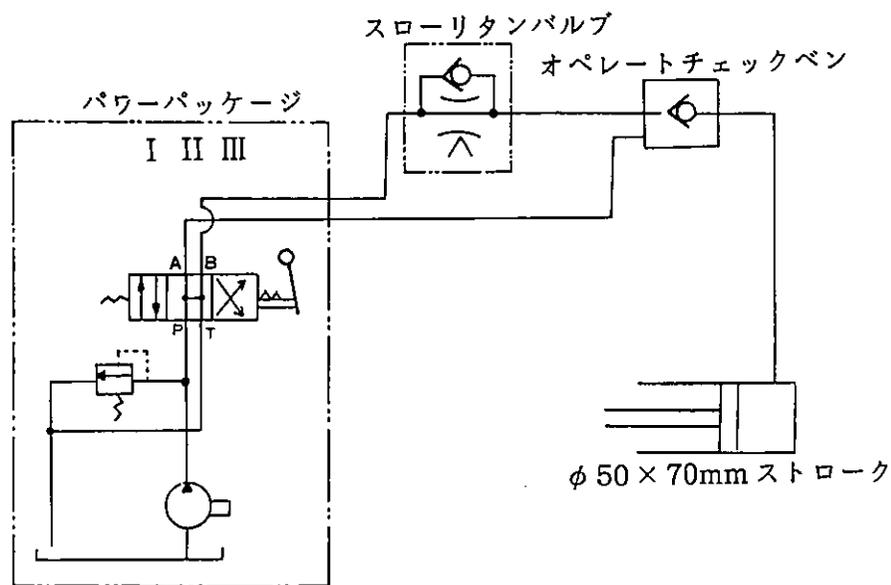
10-3. 急傾斜地作業注意事項

25度以上の急傾斜地でご使用の際は、下記事項を必ず守って下さい。

- ① 作業者は足場を確保するため、スパイク靴等を使用し、機械の下側での作業時間を少なくし、安全を確認して作業して下さい。
- ② エンジンオイル及びラジエターの水は、3時間ごとに点検、補給してエンジンを焼付・摩耗から守って下さい。
- ③ 急傾斜地での作業は、等高線刈りで行ない、旋回の距離は100m以内で、でき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 機械の横転角度は60度であり、機械傾斜40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。

11. 油圧について

パワーパッケージのリリーフ設定圧力は100kg/cm²で油圧オイルはモービルDTE25相当品を使用し、約1.8ℓ入っています。使用500時間ごとに全量交換して下さい。なお、刈高調節の下げるスピードは、スローリタンバルブにて調整して下さい。

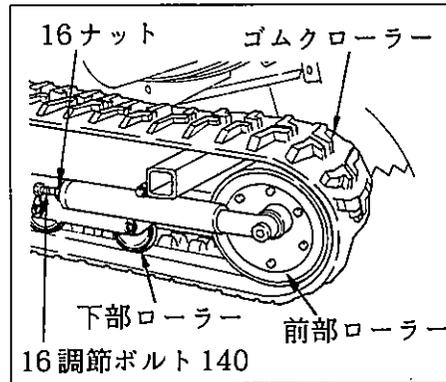


油圧回路図

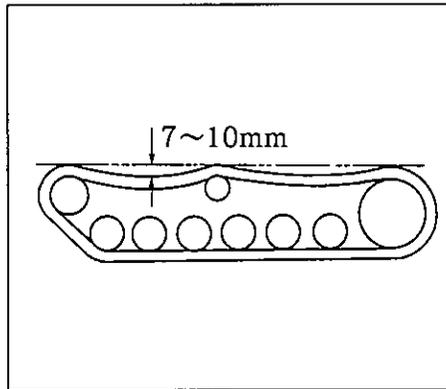
12. クローラーについて

12-1. クローラーの張り

クローラーの張りは、16ナットをゆるめてから、16調節ボルト140 2本で、外側と内側を均等に調節し、左右のクローラーの張りを同じようにして下さい。



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って、クローラーがはずれやすくなると共に、機械がこわれますからくれぐれも注意して下さい。



12-2. クローラーの取り付け、取りはずし

クローラーの取りはずしは、16ナット及び16調節ボルト140をゆるめ、前部ローラーを元にもどしてから、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、取りはずしの逆の順で取り付けて下さい。なお、クローラーの張りは、前項を参考にして下さい。

12-3. 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。

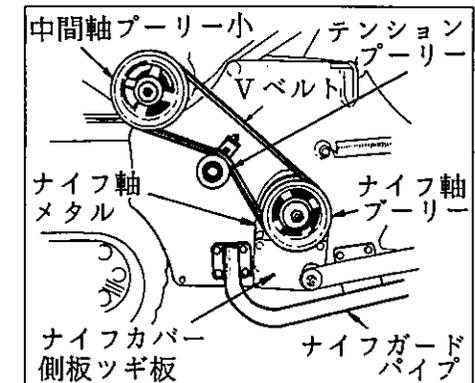
12-4. クローラー部へのグリスアップ

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。またクローラーミッション部の潤滑油には、グリスを使用し、片側約600g入れて有ります。使用500時間ごとに全量取り換えて下さい。使用グリスはエビノック0号(日石)

13. ベルト調節について

13-1. ナイフ関係

中間軸Vプーリー小とナイフ軸Vプーリーにか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プーリー大とエンジンプーリーにか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. ミッション関係

エンジンプーリーと油圧軸プーリー大にかけてあるベルトの調節は、スプリング調節ネジにて調節し、ミッションプーリーと油圧軸プーリー小にかけてあるベルトの調節はテンション調節ロットで調節いたします。

(注) Vベルトは強度の関係上ゴルドのものを使用して下さい。

14. 操向クラッチの調節について

本機は、クラッチが切れてからブレーキが効く構造になっていますので調節の前に、次の状態を確認してから調節を行って下さい。

- ・ ナット 10 をゆるめブレーキの効かない状態にする。
- ・ クラッチワイヤー調節ボルトを一杯締め込みクラッチの切れない状態にする。

14-1. クラッチの調節

クラッチの調節は、クラッチワイヤー調節ボルトにてクラッチワイヤーの遊びができるだけ少なくなるようにし、クラッチレバーを約1/3握った時クラッチが切れるように調節して下さい。調節後は必ずロックナットを締めておいて下さい。

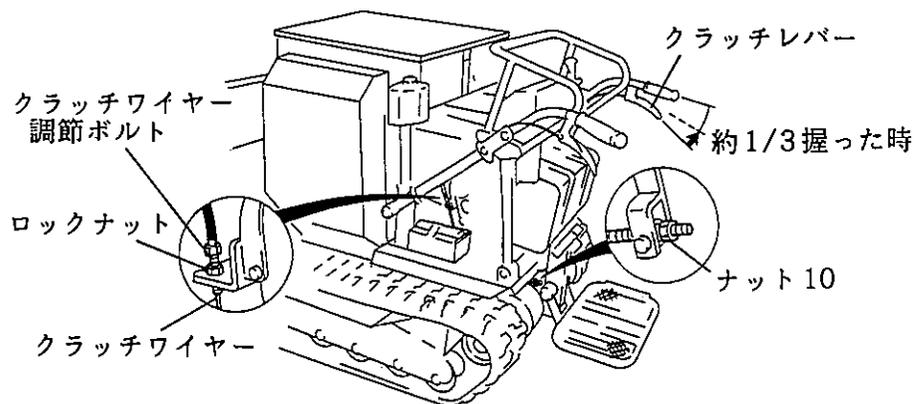
この場合、本機を走行させて作動を確認して下さい。

14-2. ブレーキの調節

ブレーキの調節は、クラッチ調節後ナット 10 にてクラッチレバーを 14-1 の状態よりさらに握った時ブレーキが効き始めるように調節して下さい。

クラッチ及びブレーキ調節後、本機を第 1 速で走行させて作動を確認して下さい。

地形、速度にてクラッチ・ブレーキの作動が異なる場合がありますので、前、後進速度をける変えて確認して下さい。



15. エンジンについて

15-1. エンジン燃料は JIS 規格の 2 号軽油を使用して下さい。

15-2. 本機は振動、傾斜、埃等使用条件が苛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 時間毎に全量交換する。またオイルフィルターも同時に交換する。ほこりの多い場所や急傾斜地で使用する場合は、更に短い時間で交換して下さい。
エンジンオイル量は 4 l 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。

15-3. 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から、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。

また、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つまったり、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し、フィルターは 200 時間運転ごとに新品と交換して下さい。

15-4. エアークリーナーの吸気孔には、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。また、エアークリーナーエレメントの清掃は運転前に必ず行い、200 時間ごとに新品と交換して下さい。

15-5. シュノーケルボックスは運転前に清掃して下さい。

15-6. ラジエターの冷却水は水道水に防錆剤（ロングライフクーラント 約 0.5 l）を入れて使用し、運転前に点検補給して下さい。
なお、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。また、ラジエターフィン部が埃でつまった時は、エアまたは水道水で清掃して下さい。

15-7. ファンベルトの張りは、運転前に点検して下さい。

(注) エンジンについては、ディーゼルエンジン取換説明書を参照して下さい。

16. 使用上の注意事項

- 16-1. 前方には石等が飛散する事があるので、人・車等ないのを確認し、安全第一に作業をして下さい。
- 16-2. ナイフ軸回転中には、高速回転し危険ですので、フレームカバーの中へ手、足はもちろん何も入れないで下さい。
- 16-3. 石、針金、棒切れ等障害物は、ハンマー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。
- 16-4. 使用中ナイフ軸に針金、ビニール等が巻きついた場合、ナイフ軸で異常音が出てすぐ判りますので直ちにエンジンを停止し、ナイフ軸の回転が停止するのを確認して、巻きついた物を除去して下さい。
- 16-5. 使用中に石、その他の障害物にハンマーナイフが当たって万一折損した場合、そのまま使用するとナイフ軸のバランスが狂い、高速回転により機械に振動が出て、機械がこわれるので必ずハンマーナイフを交換して使用して下さい。
- 16-6. 安全板及び安全カバーは、運転者の危険防止ですので、破損の場合は交換し、所定の位置に必ずつけておいて下さい。

17. 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苛酷な上に、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、自己の安全を図ると共に他人に危害を及ぼさないよう、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。
なお、整備上の必要部品は安全確保のために純正部品を使用するようお願いします。

ハンマーナイフモア
HMA140

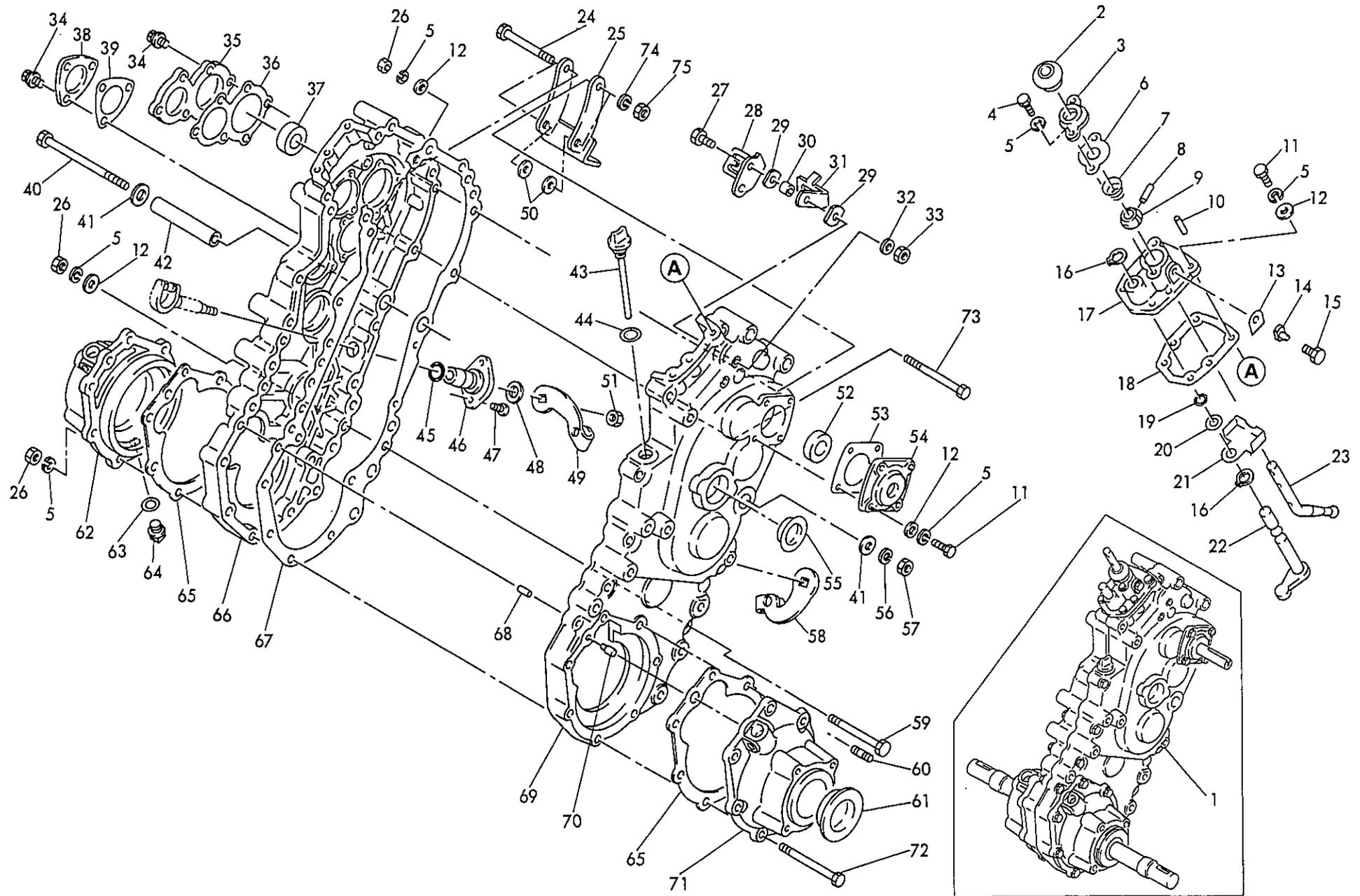
バロネス草刈機
パーツカタログ

☆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	K2700000070	富士ミッションMD36BN02	1

1. ミッション部 A (ケース関係)



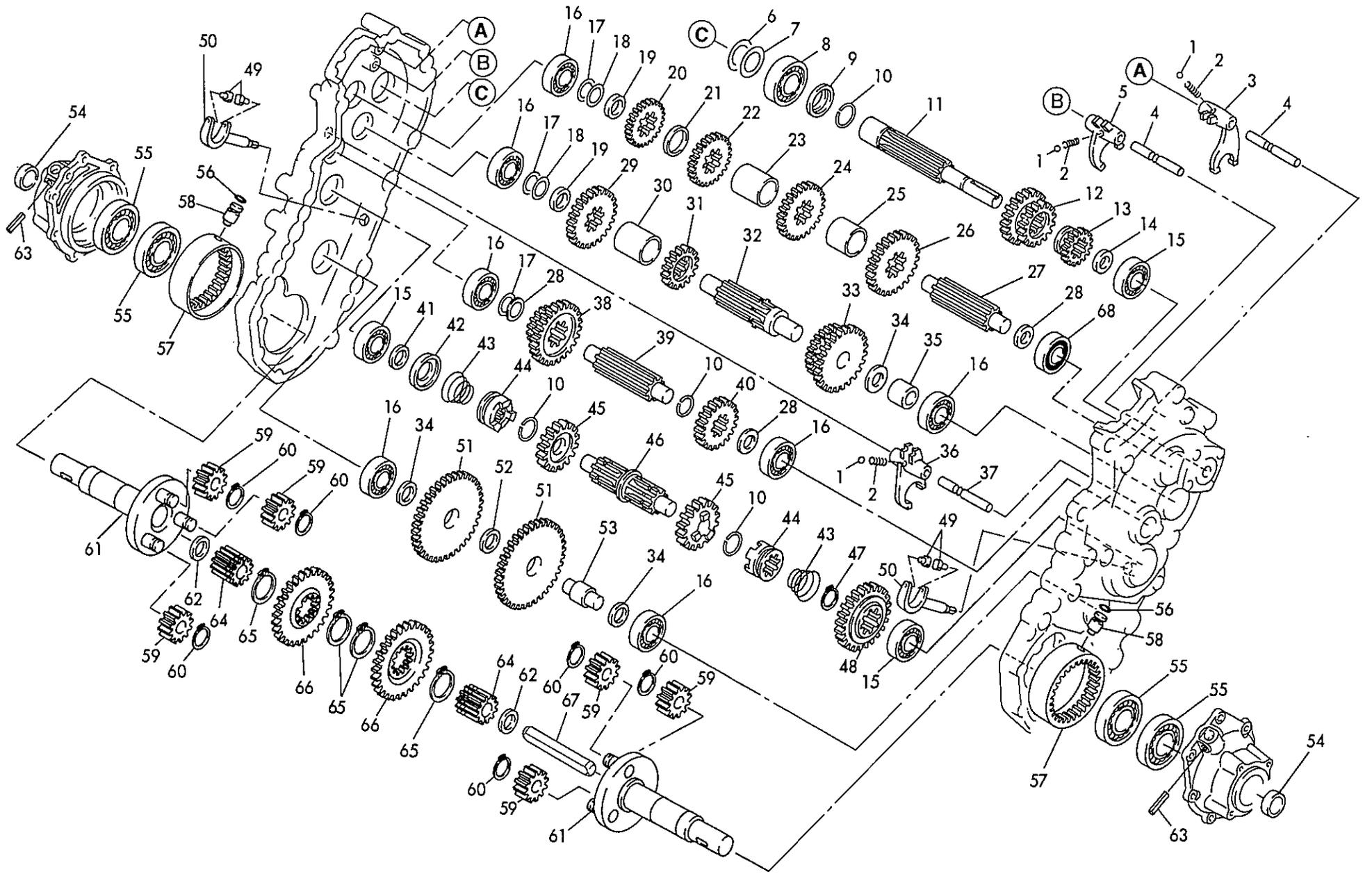
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
1-1	K2700000070	富士ミッションMD36BN02	1	
1-2	2105-402802	ラバーブーツ	1	
1-3	2142-400906	ブーツホルダー	1	
1-4	0104-080200	8ボルト	2	
1-5	0410-080000	8ワッシャーS	28	
1-6	2142-401002	カバー(ブラケットCH)	1	
1-7	2152-401800	エンスイバネ	1	
1-8	2155-401600	ピン5-28	1	
1-9	2144-404506	シテンCH	1	
1-10	0452-060140	6ピン	2	
1-11	0104-080250	8ボルト	8	
1-12	0400-080000	8ワッシャ	21	
1-13	2102-403305	ロックワッシャ12	2	
1-14	2141-401805	ピンCH	2	
1-15	2155-400207	プラグ12	2	
1-16	0600-015000	15トメWS	2	
1-17	2144-801101	ブラケットCH	1	
1-18	2153-403606	PKブラケットCH	1	
1-19	2104-401804	リングP12	1	
1-20	2102-412103	ザガネ15214・3	1	
1-21	2105-408307	オイルヨケ	1	
1-22	2340-408405	CHジクB COMP	1	
1-23	2141-410614	CHジクA	1	
1-24	K0003080752	8ボルト75	2	
1-25	K7350000042	クラッチワイヤー止め金	1	
1-26	0304-082000	8ナット	18	
1-27	2101-404708	8ボルト	2	
1-28	2142-407509	カムCH	1	
1-29	2102-412202	ザガネ8302・3	2	
1-30	2102-412400	ザガネ8123・2	1	
1-31	2142-407400	ストッパー	1	
1-32	2105-402701	ゴムザガネ8	2	
1-33	2154-404404	ロックナット8	2	
1-34	0024-060200	6ボルトSW	12	
1-35	2113-401604	カバーA	1	
1-36	2153-403903	PKカバーA	1	
1-37	2104-404904	オイルシール25408	1	
1-38	2113-402700	カバーBRG	2	
1-39	2153-406508	PKカバーBRG	2	
1-40	2101-404204	ボルト12-155	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
1-41	2102-418402	ザガネ13303・2	2	
1-42	2103-416704	カラー1320110	1	
1-43	2105-408208	プラグ24	1	
1-44	2105-402305	ガスカート24	1	
1-45	2104-403808	リングP20	2	
1-46	2144-401505	ブラケットSC	2	
1-47	0200-080180	8サラコネジ	4	
1-48	2104-400401	オイルシール14248	2	
1-49	2340-427140	SCレバーL COMP	1	
1-50	K5000080002	8ワッシャー	2	
1-51	2154-401007	ロックナット10	2	
1-52	2104-400500	オイルシール20407	1	
1-53	2153-403705	PKカバーRT	1	
1-54	2113-402601	カバーBRG(R)	1	
1-55	2104-408308	メクラプタ40	1	
1-56	0410-120000	12ワッシャーS	1	
1-57	2101-400503	ナット12	1	
1-58	2340-427206	SCレバーR COMP	1	
1-59	0107-080500	8ボルト	1	
1-60	0176-080653	8スタッド	2	
1-61	2104-409107	オイルシール45647214	2	
1-62	2112-706603	シャジクケースL	1	
1-63	2104-406908	リングP16	1	
1-64	2105-405801	プラグ14	1	
1-65	2153-403101	PKシャジクケースR	2	
1-66	2111-901238	ケースL	1	
1-67	2153-800401	PKケース	1	
1-68	0452-080180	8ピン	2	
1-69	2111-903441	ケースR	1	
1-70	2155-400603	ピン8-10	2	
1-71	2112-706702	シャジクケースR	1	
1-72	0107-081550	8ボルト	6	
1-73	0107-080700	8ボルト	10	
1-74	K0200080002	8Sワッシャー	2	
1-75	K0100080002	8ナット	2	
1-76	K5000080002	8ワッシャー	2	

1. ミッション部A (ケース関係)

HMA140

2. ミッション部B (歯車・軸関係)



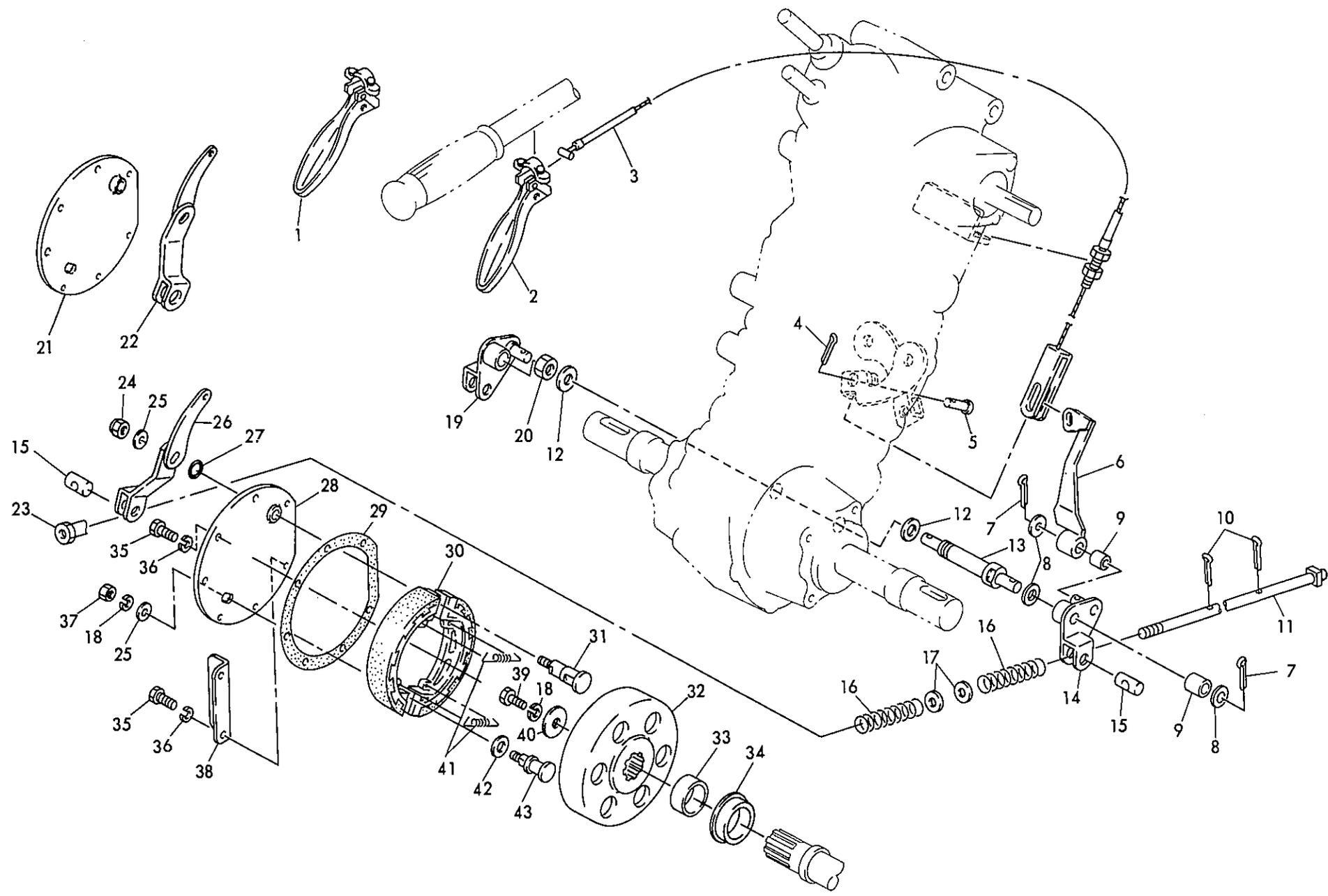
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
2-1	0650-050160	5/16スチールボール	3	
2-2	2152-401009	バネ(ホーク)	3	
2-3	2144-405712	シフターホークA	1	
2-4	2141-406404	シフタージクB	2	
2-5	2144-405800	シフターホークB	1	
2-6	2102-400700	シム25350・1	1	
2-7	2102-407006	シム25350・3	1	
2-8	0501-630500	ボールBRG	1	
2-9	2102-405804	トメワオサエ25	1	
2-10	2152-403409	トメワ25	4	
2-11	2133-612501	ジクA	1	
2-12	2123-424202	ギヤBC22-27	1	
2-13	2123-403506	ギヤA16	1	
2-14	2102-408102	ザガネ20304	1	
2-15	0501-630400	ボールBRG	3	
2-16	0501-620400	ボールBRG	7	
2-17	2102-402407	シム20300・3	3	
2-18	2102-400601	シム20300・1	6	
2-19	2103-404905	カラ-20307	2	
2-20	2123-414715	ギヤF20	1	
2-21	0701-252000	ザガネ	1	
2-22	2123-424301	ギヤF22	1	
2-23	2103-426103	カラ-253031	1	
2-24	2123-403715	ギヤE27	1	
2-25	2103-400402	カラ-253025	1	
2-26	2123-403814	ギヤD33	1	
2-27	2132-401313	ジクB	1	
2-28	0701-202000	ザガネ	3	
2-29	2123-409508	ギヤP36	1	
2-30	2103-405001	カラ-283432・5	1	
2-31	2123-404008	ギヤQ18	1	
2-32	2132-401401	ジクC	1	
2-33	2123-404107	ギヤGH39-29	1	
2-34	2102-402308	ザガネ20302	3	
2-35	2103-405100	カラ-202523	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
2-36	2144-402502	シフターホークC	1	
2-37	2141-406503	シフタージクC	1	
2-38	2123-404206	ギヤRS16-34	1	
2-39	2132-404105	ジクD	1	
2-40	2123-413004	ギヤT23	1	
2-41	0701-252000	ザガネ	1	
2-42	2156-410506	バネウケ	1	
2-43	2152-408206	クラッチバネ	2	
2-44	2135-405011	ドッグクラッチ	2	
2-45	2129-411510	ギヤI17	2	
2-46	2132-410407	ジクE	1	
2-47	0600-024000	24トメWS	1	
2-48	2123-425605	ギヤU37	1	
2-49	2141-404103	シフトピン	4	
2-50	2144-401417	シフターSC	2	
2-51	2124-402508	ギヤJ47	2	
2-52	2102-406306	ザガネ24342	1	
2-53	2131-402300	ジクJ	1	
2-54	2104-408902	シールウケ404518	2	
2-55	0501-620800	ボールBRG	4	
2-56	2104-402009	リングP10A	2	
2-57	2129-631507	ギヤO60	2	
2-58	2136-414708	ロックピン	2	
2-59	2122-401800	ギヤN21	6	
2-60	0600-019000	19トメWS	6	
2-61	2330-493707	ジクGF COMP	2	
2-62	2102-432505	ザガネ21283	2	
2-63	0460-050320	5ピンS	2	
2-64	2122-447804	ギヤM18	2	
2-65	0600-040000	40トメWS	4	
2-66	2124-404601	ギヤL38	2	
2-67	2131-421408	ジクM	1	
2-68	0501-620440	ボールBRG	1	

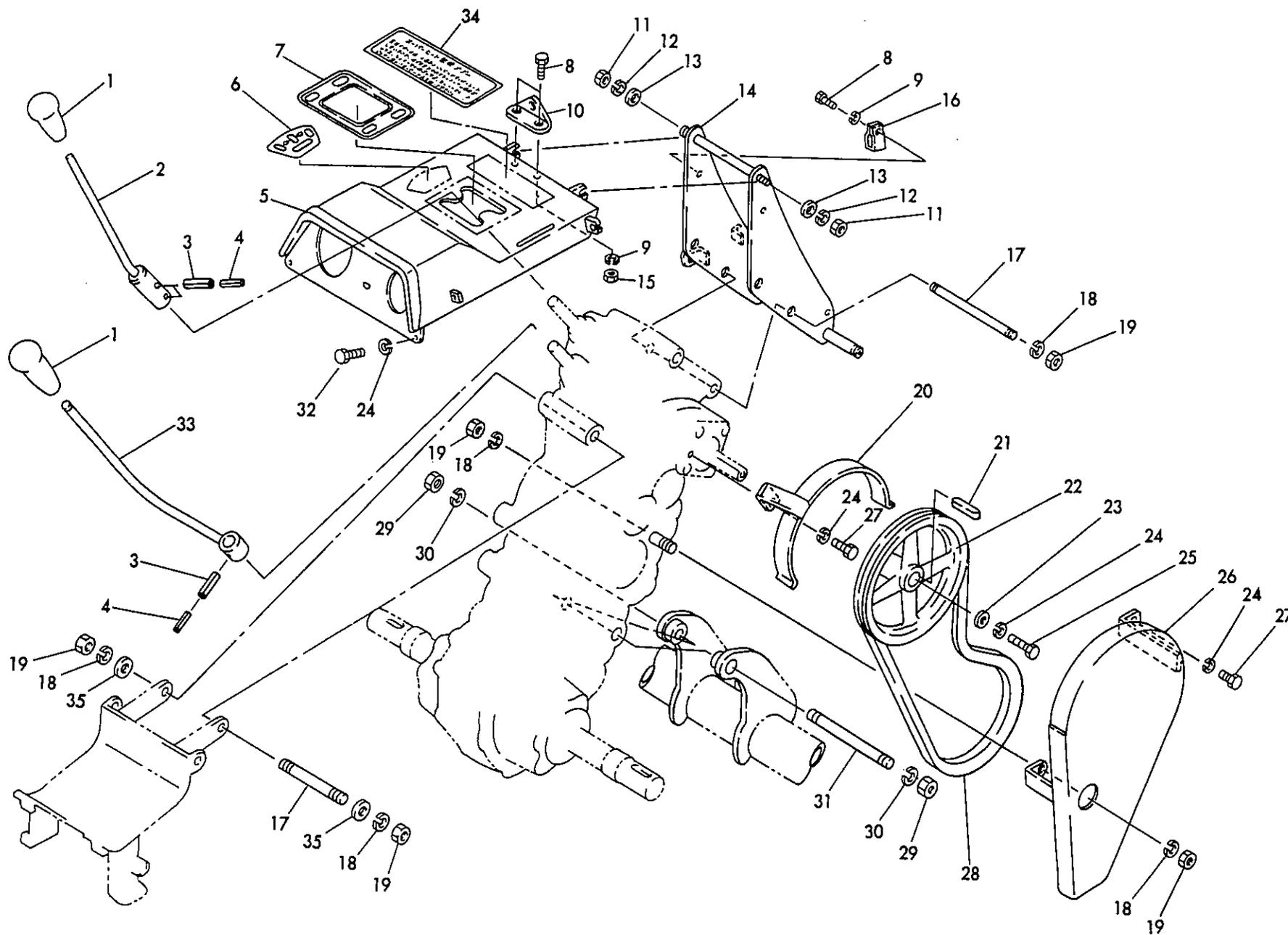
2. ミッション部B (歯車・軸関係)

HMA140

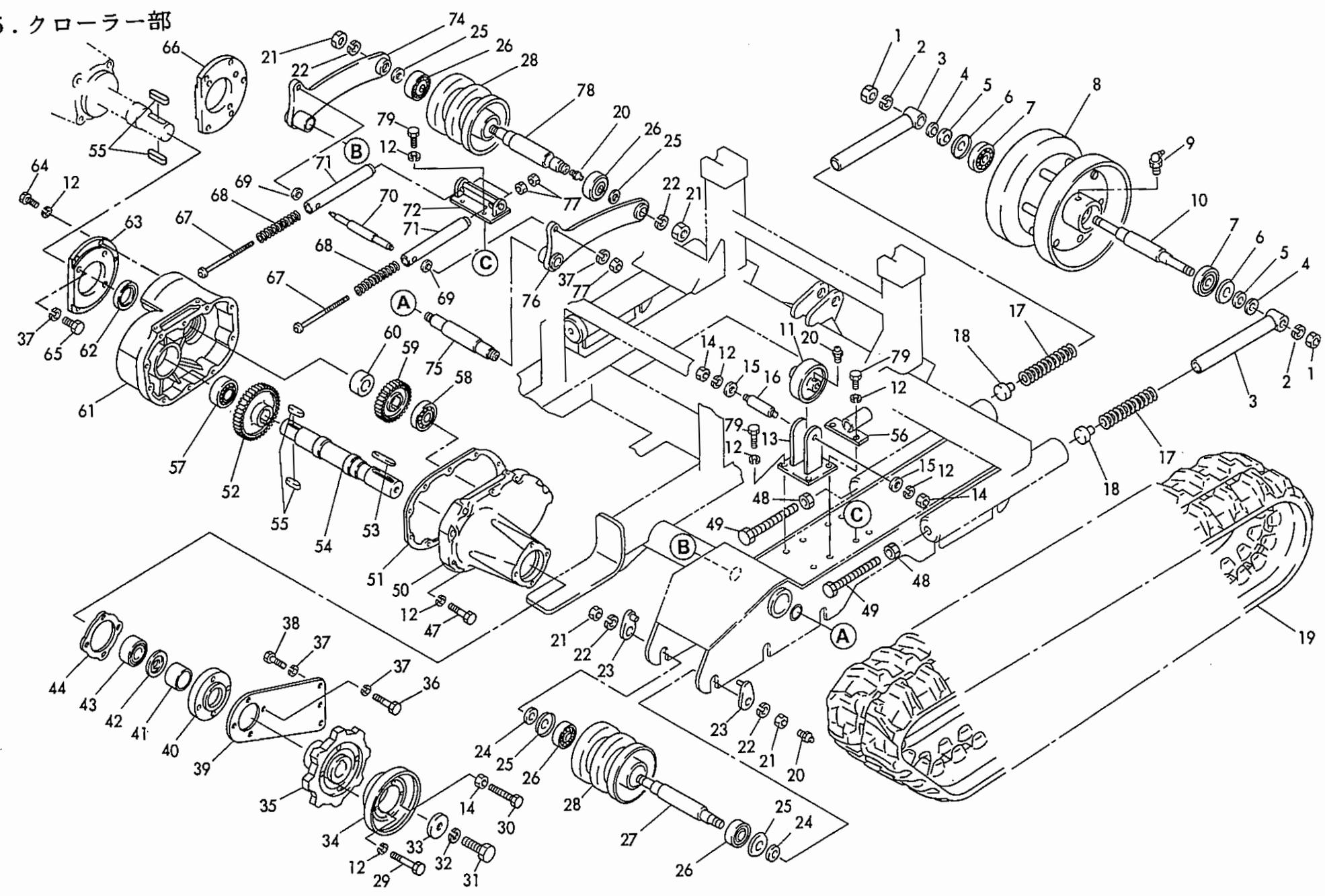
3. ミッション部C (ブレーキ・リンク関係)



4. ミッション部D (プーリー関係)



5. クローラー部



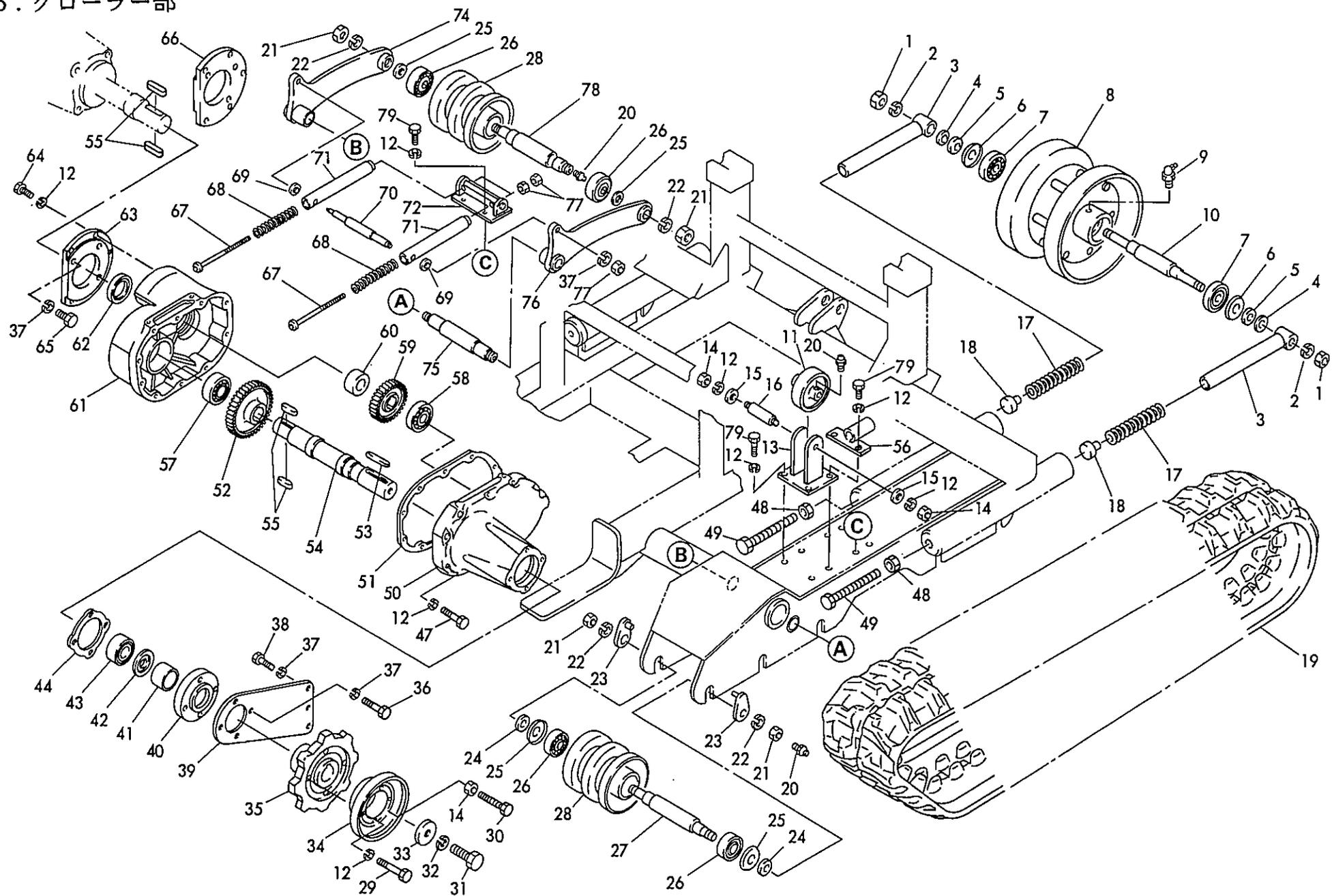
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
5-1	K0160000052	24特殊ナットP2	4	
5-2	K0200240002	24Sワッシャー	4	
5-3	HM140--0230Z4	前部ローラー承	4	
5-4	K5011024402	1SPCC座金2440	4~8	
5-5	K6212000072	25STKMカラー348	4	
5-6	K5090000152	ベアリング座金2560	4	
5-7	K0606063050	ベアリング6305RS	4	
5-8	K7400000022	前部ローラー	2	
5-9	K1440000022	C形グリスニップル	6	
5-10	K6121000032	前部ローラー軸	2	
5-11	K6910000012	上部ローラー	2	
5-12	K0200080002	8Sワッシャー	54	
5-13	HM140--0235Z2	上部ローラーメタル	2	
5-14	K0100080002	8ナット	8	
5-15	K5012908202	2.9SPCC座金820	4	
5-16	K6121000042	上部ローラー取付軸	2	
5-17	K1000000102	9圧縮バネ43155	4	
5-18	HM140--0233A2	スプリング用座金	4	
5-19	K2250000010	ゴムクローラー3004672FP	2	
5-20	K1440000012	グリスニップル	16	
5-21	K0160000042	20特殊ナットP1.5	28	
5-22	K0200200002	20Sワッシャー	28	
5-23	K7410000012	下部ローラー取付座金	20	
5-24	K6212000062	25STKMカラー344.4	20	
5-25	K5090000142	ベアリング座金2550	24	
5-26	K0606062050	ベアリング6205RS	24	
5-27	K6121000022	下部ローラー軸	10	
5-28	K7400000012	下部ローラー	12	
5-29	K0013080451	8調質ボルト45	8	
5-30	K0000080502	8ボルト50	4	
5-31	K0001140402	14ボルト40P1.5	2	
5-32	K0200140002	14Sワッシャー	2	
5-33	K5076014602	6SPHC座金1460	2	
5-34	HM140--0258Z2	スプロケット用ローラー	2	
5-35	HM140--0215D2	ゴムクローラー sprocket	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
5-36	K0013100502	10調質ボルト50	8	
5-37	K0200100002	10Sワッシャー	24	
5-38	K0013100302	10調質ボルト30	6	
5-39	HM140--0213AH	クローラーミッションケース補強板	2	
5-40	K6204000102	スプロケット軸ベアリングカバー	2	
5-41	HM140--0214A2	スプロケット用カラー	2	
5-42	K5090000132	ベアリング座金4068	2	
5-43	K0606062080	ベアリング6208RS	2	
5-44	K4011000050	スプロケット軸パッキン	2	
5-45				
5-46				
5-47	K0000080452	8ボルト45	20	
5-48	K0100160002	16ナット	4	
5-49	K0071000102	16調節ボルト140	4	
5-50	HMA140-0205ZH	クローラーミッションケースフタ	2	
5-51	HMA140-0204Z0	クローラーミッションケースパッキン	2	
5-52	HMA140-0207Z0	52丁ギヤ	2	
5-53	K0500807700	8両丸キー770	2	
5-54	HMA140-0208Z0	スプロケット軸	2	
5-55	K0500807280	8両丸キー728	8	
5-56	HM140--0257ZH	ドレンホースホルダー	1	
5-57	K0600062080	ベアリング6208	2	
5-58	K0600062070	ベアリング6207	2	
5-59	HMA140-0208Z0	38丁ギヤ	2	
5-60	K6212000970	35STKMカラー45.112	2	
5-61	HMA140-0203ZH	クローラーミッションケース	2	
5-62	K0824062120	オイルシールMHSA406212	2	
5-63	HMA140-0201Z2	ミッションケースツギ板右	1	
5-64	K0000080202	8ボルト20	10	
5-65	K0001100252	10ボルト25P1.25	6	
5-66	HMA140-0202Z2	ミッションケースツギ板左	1	
5-67	HM140--0255Z2	スプリング調節ネジ	4	
5-68	K1000000112	3圧縮バネ21150	4	
5-69	HM140--0253Z2	スプリングホルダー軸カラー	4	
5-70	HM140--0251Z2	スプリングホルダー軸	2	

5. クローラー部

HMA140

5. クローラー部

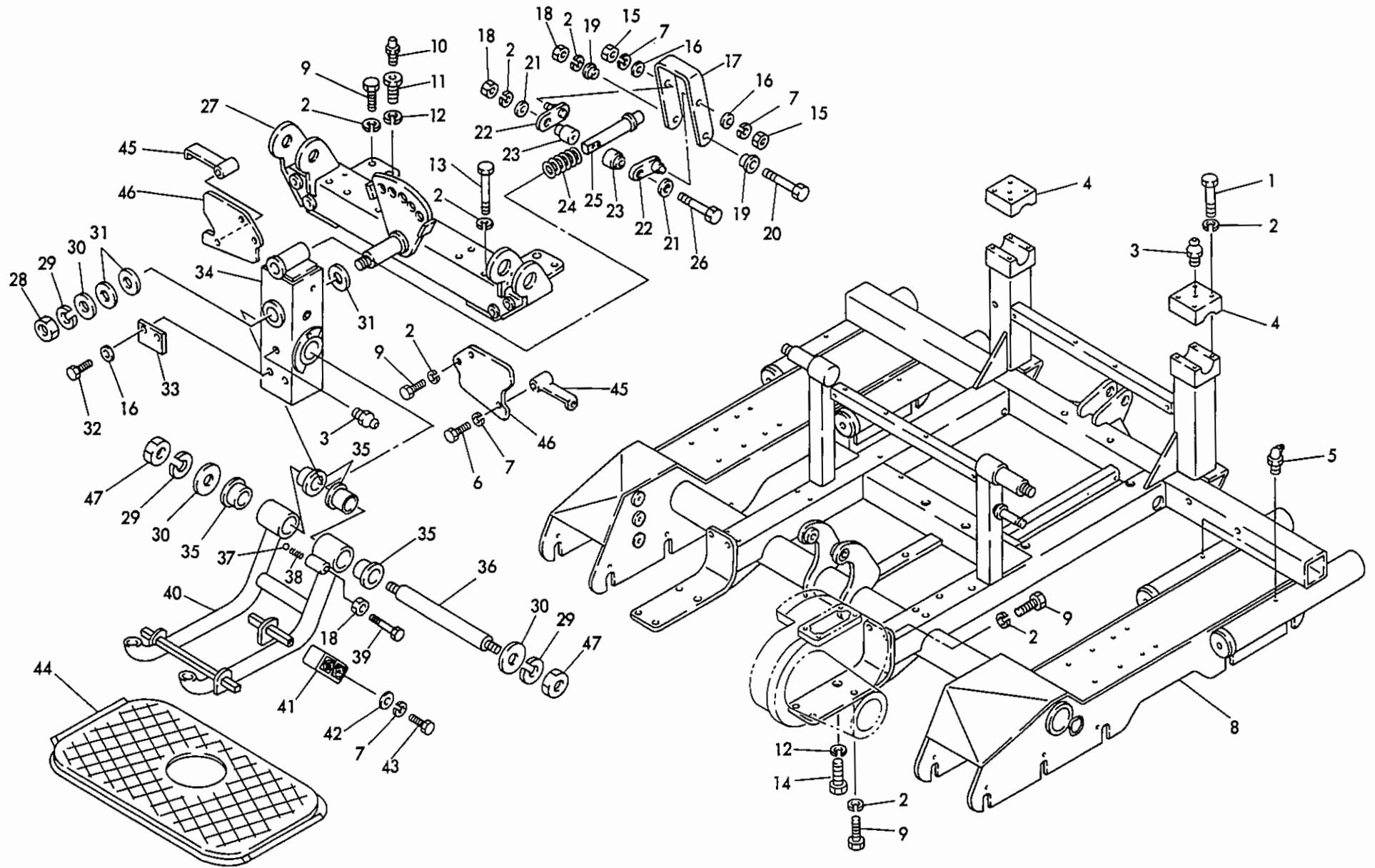


カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
5-71	HM140--0252A2	スプリングホルダー	4	
5-72	HM140--0256ZH	テンションローラー スプリング止め金	2	
5-73				
5-74	HM140--0249ZH	下部テンションローラー用レバー左	2	
5-75	HM140--0250Z2	下部テンションローラー支点軸	2	
5-76	HM140--0248ZH	下部テンションローラー用レバー右	2	
5-77	K0100100002	10ナット	12	
5-78	HM140--0247Z2	下部テンションローラー軸	2	
5-79	K0000080162	8ボルト16	16	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価

5. クローラー部	HMA140
-----------	--------

6. フレーム部



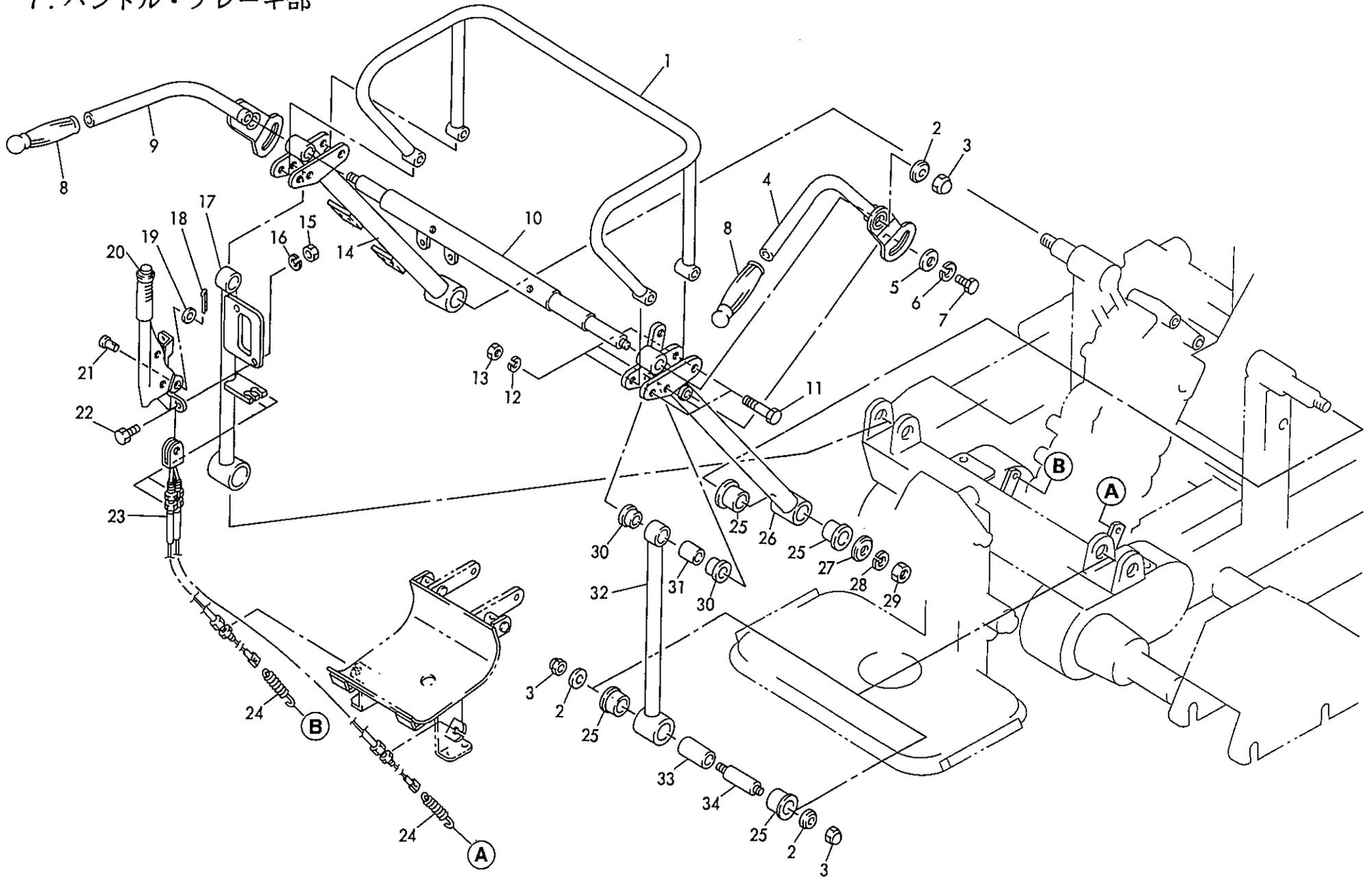
カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
6-1	K0000100452	10ボルト45	8	
6-2	K0200100002	10Sワッシャー	30	
6-3	K1440000012	グリスニップル	4	
6-4	HM140--0302Z2	ナイフフレーム取付支点メタルフタ	2	
6-5	K1440000022	C形グリスニップル	4	
6-6	K0010080302	8調質ボルト30	2	
6-7	K0200080002	8Sワッシャー	10	
6-8	HMA140-0301ZH	フレーム	1	
6-9	K0010100302	10調質ボルト30	16	
6-10	K1430000012	エア-栓PT1/8	2	
6-11	K0071000112	14エア-孔付ボルト30	2	
6-12	K0200140002	14Sワッシャー	4	
6-13	K0003100952	10ボルト95	4	
6-14	K0001140302	14ボルト30P1.5	2	
6-15	K0100080002	8ナット	2	
6-16	K5000080002	8ワッシャー	4	
6-17	K5202000012	ステップ用レバー	1	
6-18	K0100100002	10ナット	3	
6-19	K6206000032	10段付カラー2510	2	
6-20	K0003101002	10ボルト100	1	
6-21	K5000100002	10ワッシャー	2	
6-22	K7201000012	ステップ用レバー連結金	2	
6-23	K6206000022	10段付カラー1926	2	
6-24	K1000000122	3圧縮バネ2874	1	
6-25	K6150000032	ステップロック軸	1	
6-26	K0003100852	10ボルト85	1	
6-27	HM140--0306BH	後部フレーム	1	
6-28	K0160000042	20特殊ナットP1.5	1	
6-29	K0200200002	20Sワッシャー	3	
6-30	K5090000122	4.5SPHC座金2050	3	
6-31	K5011030422	1SPCC座金3042	3	
6-32	K0000080202	8ボルト20	2	
6-33	K4033000020	ステップ防振ゴム	1	
6-34	HMA140-0310AH	ステップ取付台	1	
6-35	K4031000090	ハンドル用ゴム50	4	

カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
6-36	K6121000172	両ネジ付30軸232	1	
6-37	K1500800000	8スチールボール	1	
6-38	K1000000130	1.2圧縮バネ7.527	1	
6-39	K0000100402	10ボルト40	1	
6-40	K720100002H	ステップ	1	
6-41	K4041000010	ロスターDO-S30R030	3	
6-42	K5012308262	2.3SPCC座金826	6	
6-43	K0000080162	8ボルト16	6	
6-44	K720100003H	ステップ台	1	
6-45	HM140--0323Z2	クローラー草巻付防止取付金	2	
6-46	HM140--0324C2	クローラー草巻付防止板	2	
6-47	K0160000132	20小形ナット10P1.5	2	

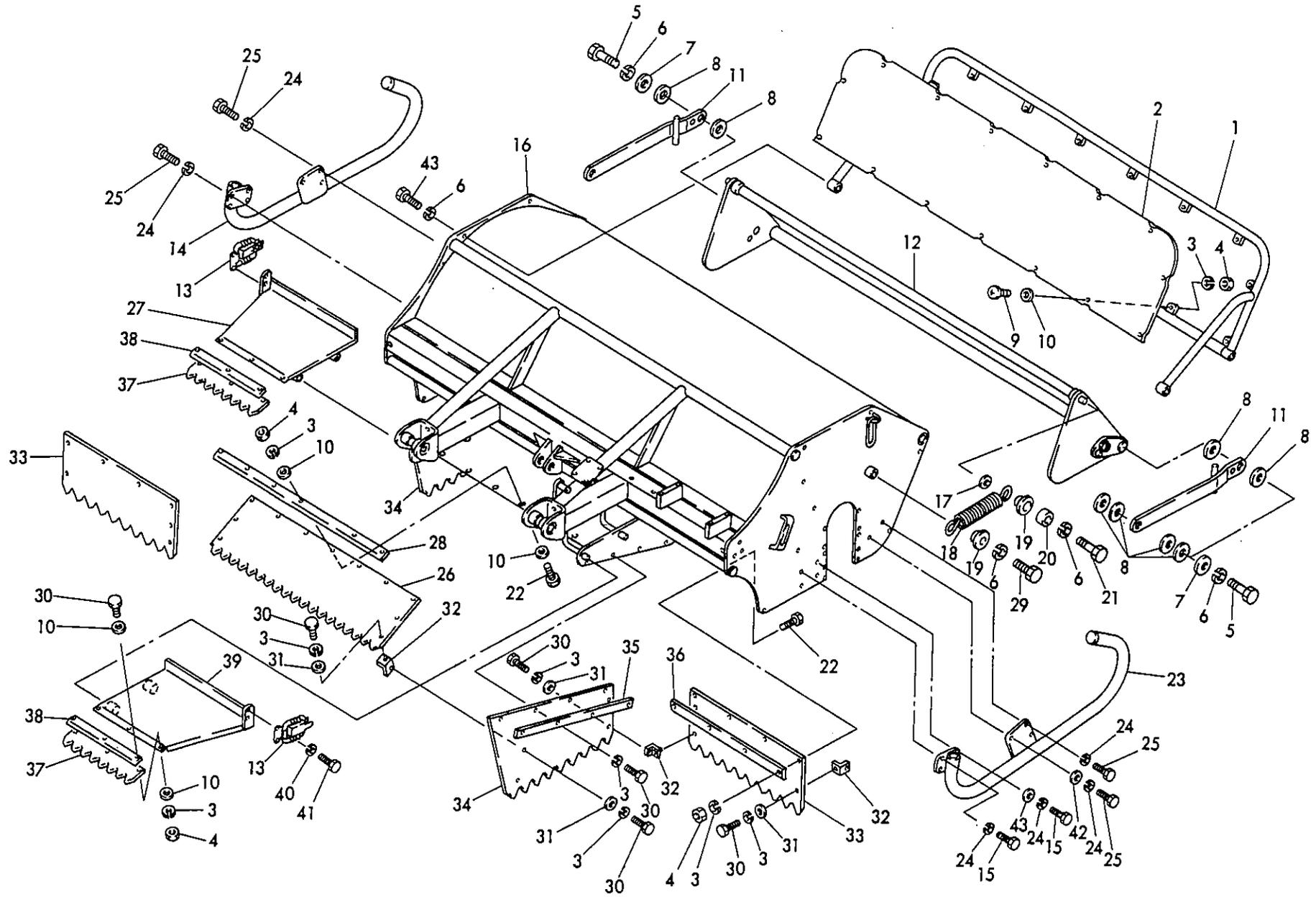
6. フレーム部

HMA140

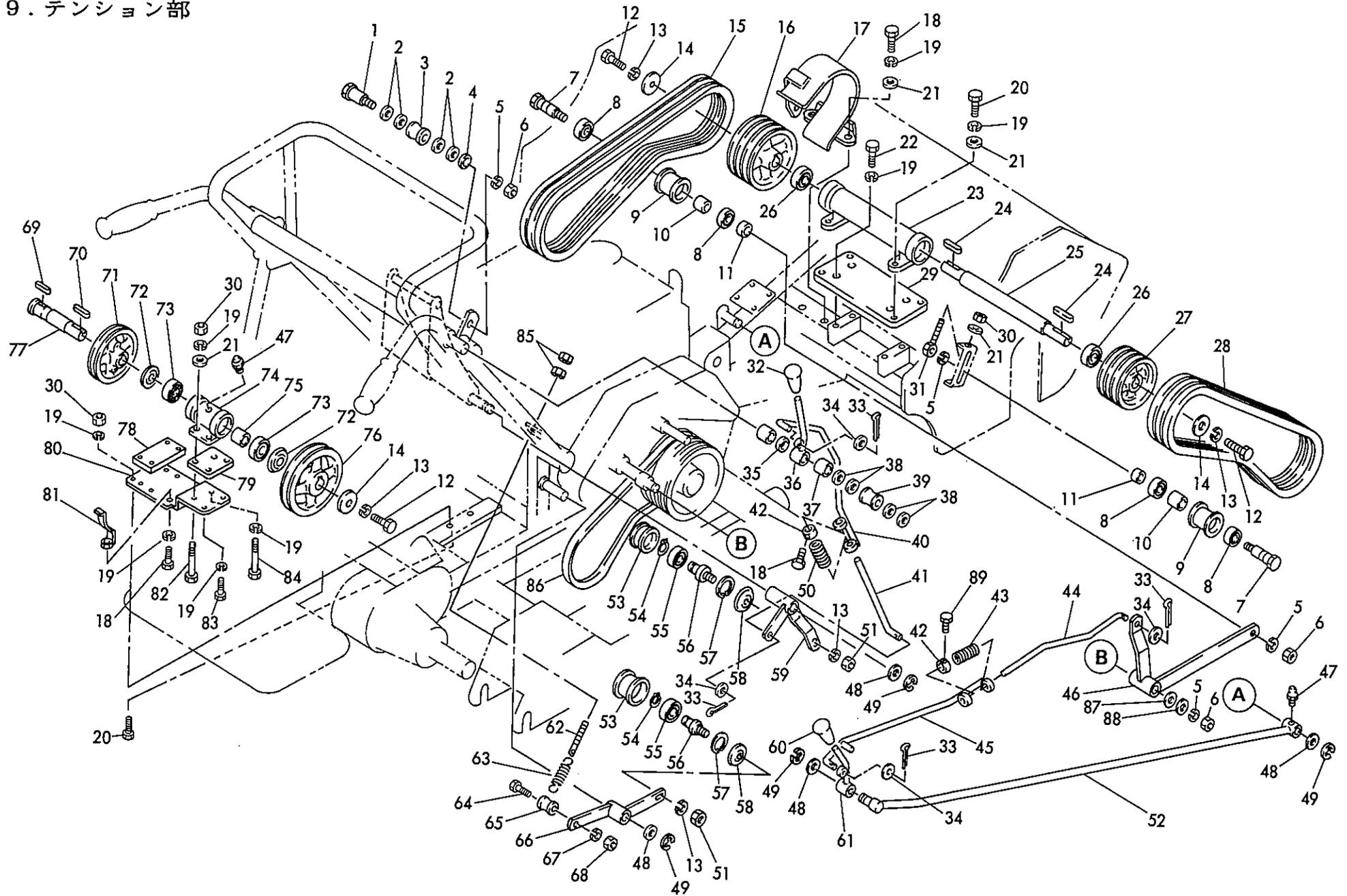
7. ハンドル・ブレーキ部



8. ナイフフレーム部



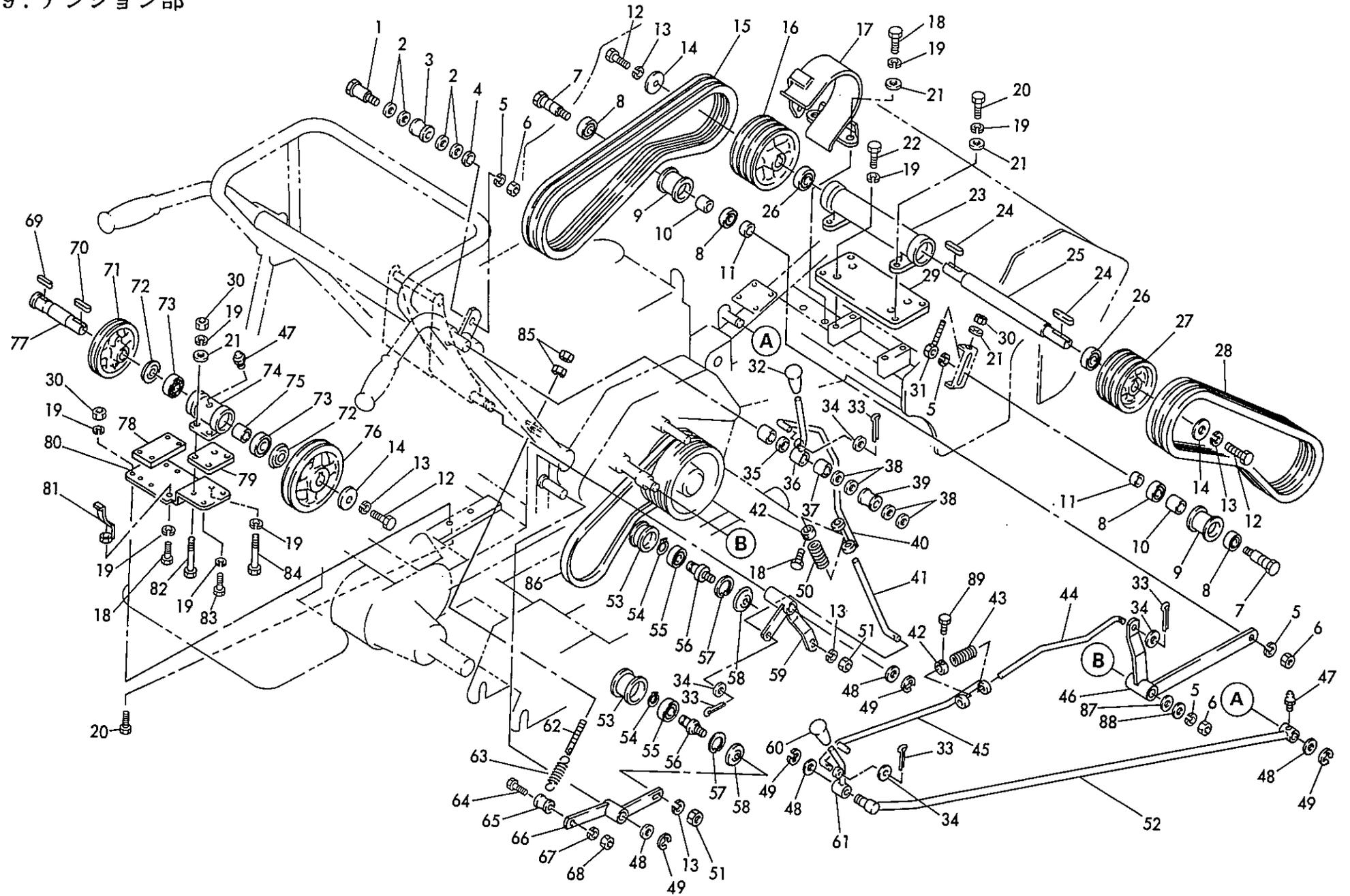
9. テンション部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
9-1	HM140--0617A2	ガイドローラーピン	1	
9-2	K5011020322	1SPCC座金2032	4	
9-3	K6205000032	ガイドローラー40	1	
9-4	HM140--0652Z2	ガイドローラー用カラー	1	
9-5	K0200140002	14Sワッシャー	4	
9-6	K0105140002	14ナット3P1.5	3	
9-7	K6083000022	14ネジ付ブリーピン81	2	
9-8	K0612062030	ベアリング62032RD	4	
9-9	K2473570522	テンションブリー5752	2	
9-10	K6212000120	17STKMカラー25.427	2	
9-11	K6212000112	17STKMカラー25.49	2	
9-12	K0000100302	10ボルト30	3	
9-13	K0200100002	10Sワッシャー	3	
9-14	K5074510422	4.5SPHC座金1042	3	
9-15	K2343072000	VベルトGLB72	3	
9-16	HM140--0628Z2	中間軸ブリー大	1	
9-17	HMA140-0633Z2	中間軸ブリーベルト押エ	1	
9-18	K0000080162	8ボルト16	6	
9-19	K0200080002	8Sワッシャー	19	
9-20	K0000080252	8ボルト25	6	
9-21	K5000080002	8ワッシャー	9	
9-22	K0000080202	8ボルト20	4	
9-23	K680500001H	中間軸メタル342	1	
9-24	K0500807550	8両丸キー755	2	
9-25	K6111000010	30中間軸456	1	
9-26	K0608062060	ベアリング62062RS	2	
9-27	K2423000012	B3Vブリー30150	1	
9-28	K2343060000	VベルトGLB60	3	
9-29	K511700005H	中間軸メタル板	1	
9-30	K0100080002	8ナット	4	
9-31	K7303000012	テンションブリー調節ボルト	1	
9-32	K1300000040	9握り黒35.5	1	
9-33	K0300025202	2.5割ピン20	4	
9-34	K5000100002	10ワッシャー	4	
9-35	HM140--0603A4	テンション切りレバー用カラー	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
9-36	HM140--0601Z4	テンション切りレバー	1	
9-37	HM140--0604B4	テンション切りレバー用カラー大	1	
9-38	K5011026372	1SPCC座金2637	4	
9-39	K6205000042	ガイドローラー46	1	
9-40	HMA140-0605Z2	テンション調節ロッド	1	
9-41	HMA140-0608Z2	テンション切りロッド	1	
9-42	K6218000032	10.5タップ付カラー2015	2	
9-43	K1000000072	3.5圧縮バネ17.560	1	
9-44	HMA140-0622Z2	ナイフテンション切りロッド	1	
9-45	HMA140-0620Z2	ナイフテンション調節ロッド	1	
9-46	HMA140-0623Z2	ナイフテンションレバー	1	
9-47	K1440000012	グリスニップル	5	
9-48	K5012317282	2.3SPCC座金1728	4	
9-49	K0400015002	ストップリングE15	4	
9-50	K1000000042	3.2圧縮バネ16.960	1	
9-51	K0107100002	10ナット2P1	2	
9-52	HM140--0612A2	テンションガイドバー	1	
9-53	K2471210552	テンションブリー2155	2	
9-54	K0402047001	ストップリングR47	2	
9-55	K0612062040	ベアリング62042RD	2	
9-56	K6123000012	テンションピン	2	
9-57	K0401020001	ストップリングS20	2	
9-58	K5090000172	テンションカバー1561	2	
9-59	HMA140-0609Z2	テンションレバー	1	
9-60	K1300000050	9握り赤35.5	1	
9-61	K7321000014	ナイフクラッチレバー	1	
9-62	K6122000082	10調節ネジ97	1	
9-63	K1030000022	2.9Uフックバネ15.288	1	
9-64	K0000060252	6ボルト25	1	
9-65	K6205000052	ガイドローラー12.7	1	
9-66	HM140--0636C2	油圧用テンションレバー	1	
9-67	K0200060002	6Sワッシャー	1	
9-68	K0100060002	6ナット	1	
9-69	K0500707240	7両丸キー724	1	
9-70	K0500707280	7両丸キー728	1	

9. テンション部

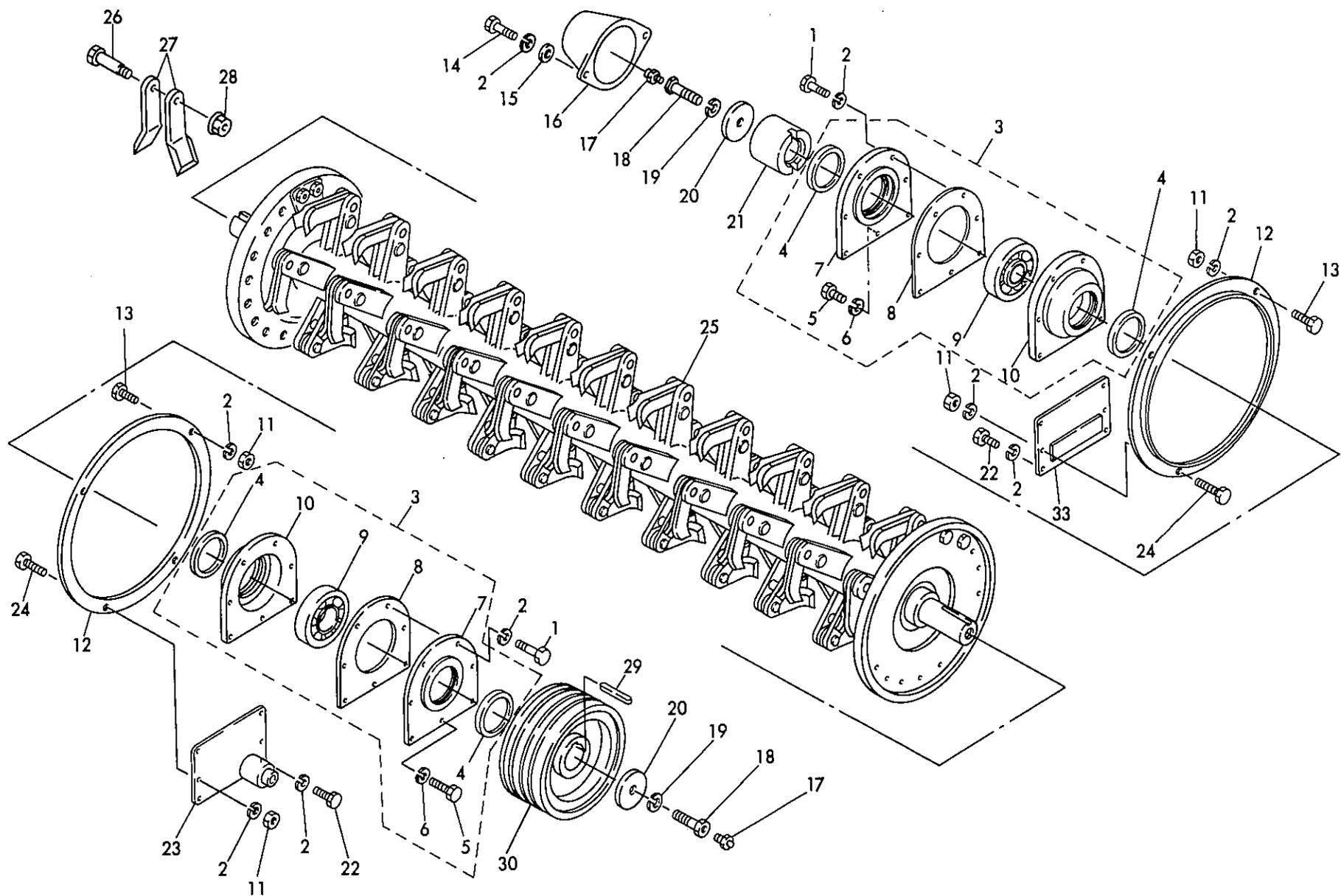


カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価
9-71	HM140--0642A2	油圧軸ブリー小	1	
9-72	K5090000162	ベアリング座金3061	2	
9-73	K0606062060	ベアリング6206RS	2	
9-74	HM140--0640AH	油圧軸メタル	1	
9-75	HM140--0639Z0	油圧軸用カラー	1	
9-76	HM140--0637A2	油圧軸ブリー大	1	
9-77	HM140--0638C2	油圧軸	1	
9-78	HMA140-0653Z2	パッケージ用間座	1	
9-79	HMA140-0654Z2	油圧軸メタル用間座	1	
9-80	HM140--0643AH	油圧軸メタル取付板	1	
9-81	HMA140-0644Z2	油圧軸ブリーベルトストッパー	2	
9-82	K0003081052	8ボルト105	1	
9-83	K0003080302	8ボルト30	2	
9-84	K0003080952	8ボルト95	1	
9-85	K0100100002	10ナット	2	
9-86	K2343052000	VベルトGLB52	1	
9-87	K5011022302	1SPCC座金2230	1	
9-88	K5090000042	4.5SPHC座金1432	1	
9-89	K0010080162	8調質ボルト16	1	

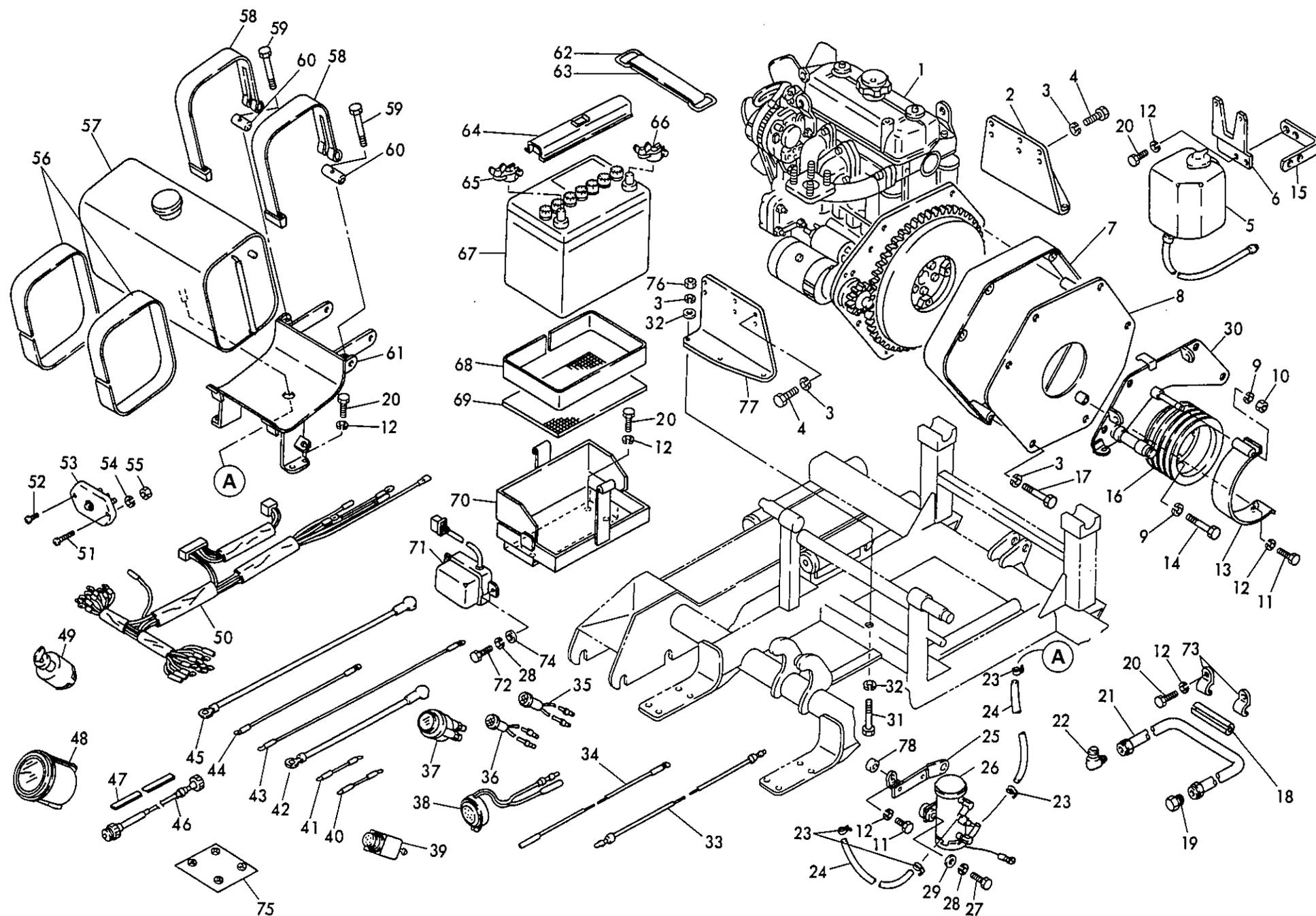
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	小売単価

9. テンション部	HMA140
-----------	--------

10. ナイフ部



11. エンジン部 A (伝動・燃料・電気関係)



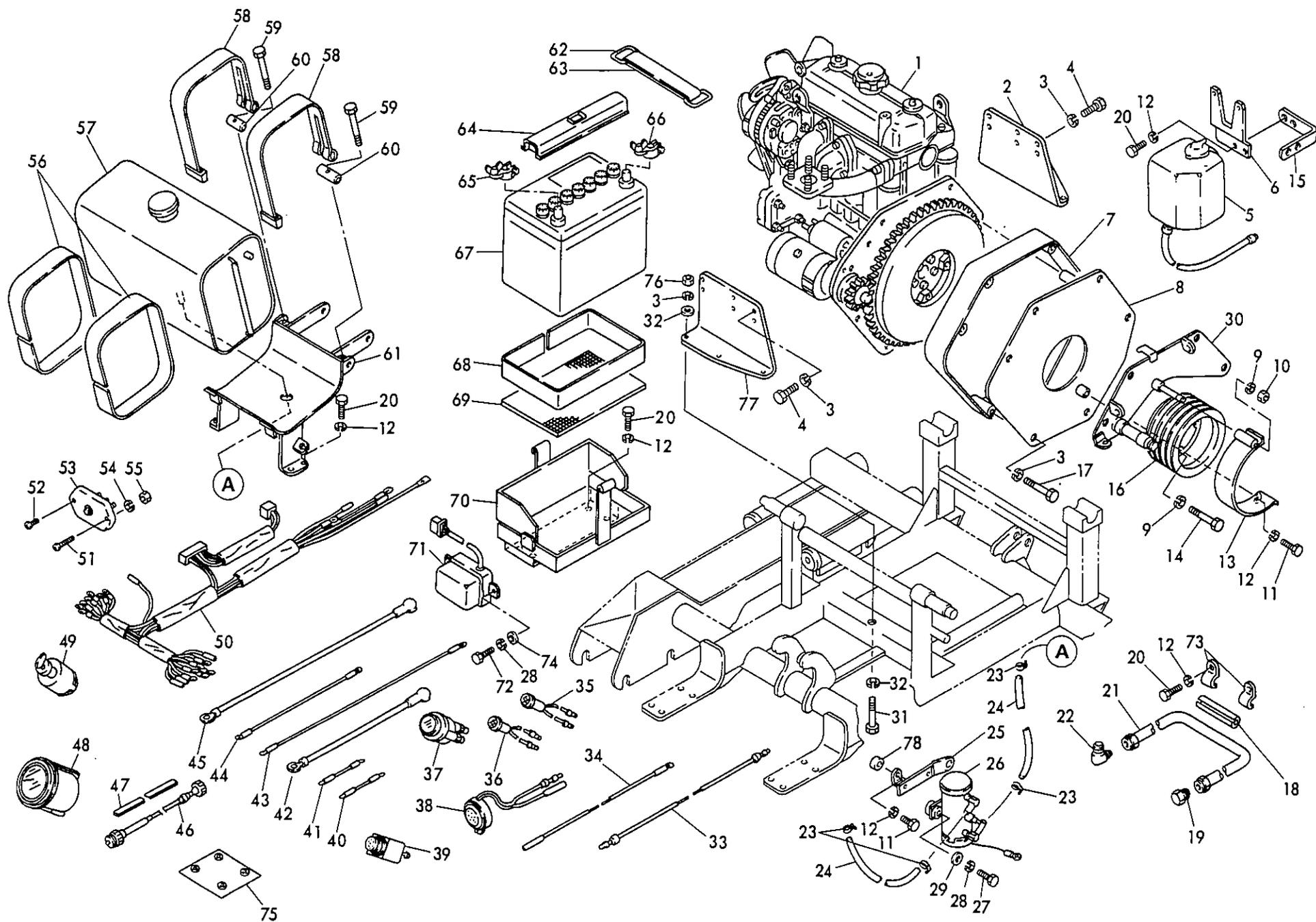
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
11-1	K2602000010	三菱エンジンK3D-31KM	1	
11-2	HM140--0808AH	エンジンベース前	1	
11-3	K0200120002	12Sワッシャー	24	
11-4	K0002120302	12ボルト30P1.25	12	
11-5	MM317426	リザーブタンクAss'y	1	
11-6	HM140--0856Z2	リザーブタンク取付板	1	
11-7	HM140--0804BH	フライホイールカバー	1	
11-8	HM140--0851AH	フライホイールカバー側板	1	
11-9	K0200100002	10Sワッシャー	5	
11-10	K0100100002	10ナット	1	
11-11	K0000080202	8ボルト20	2	
11-12	K0200080002	8Sワッシャー	15	
11-13	HM140--0807Z2	エンジン用ベルトストッパー	1	
11-14	K0014100602	10調質ボルト60P1.25	4	
11-15	HMA140-0857Z2	リザーブタンク取付金	1	
11-16	HM140--0802A2	エンジンブリー	1	
11-17	K0032120752	12小形ボルト75P1.25	6	
11-18	K4032000010	ドレンホースカバー27100	1	
11-19	K1420000022	ドレンホース用PF1/2ネジ	1	
11-20	K0000080142	8ボルト14	13	
11-21	K3140000010	2556-08ホース4-790	1	
11-22	K3001120002	90エルボ1033-12	1	
11-23	MS660004	燃料ホースクランプ	6	
11-24	MS602907	燃料ホース	2	
11-25	HM140--0821Z2	ヒュエルポンプ取付台	1	
11-26	MM200543	ヒュエルポンプ	1	
11-27	K0000060252	6ボルト25	2	
11-28	K0200060002	6Sワッシャー	4	
11-29	K5012306202	2.3SPCC座金620	2	
11-30	HMA140-0805Z2	ベルトストッパー取付板	1	
11-31	K0003120902	12ボルト90	6	
11-32	K5000120002	12ワッシャー	12	
11-33	HM140--0860A0	ブザーサーマルリードスイッチ配線	1	
11-34	HM140--0859Z0	ヒューズブザー配線400	1	
11-35	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
11-36	MM201122	パイロットランプ(赤)	1	
11-37	0452513000	ウォーターテンプレチャゲージ	1	
11-38	K3700000010	ブザーEBM-12型	1	
11-39	MM409515	グローランプ	1	
11-40	HM140--0839Z0	グローランプR2配線100	1	
11-41	HM140--0838Z0	グローランプR1配線100	1	
11-42	K3611000110	バッテリーアースコード300	1	
11-43	HM140--0837Z0	オルタネーターアース線500	1	
11-44	HM140--0840Z0	スタータオルタネーター配線300	1	
11-45	K3610000030	+バッテリー配線500	1	
11-46	JP0301100	タコメーターケーブル	1	
11-47	K4230000010	1.6断熱板12500	1	
11-48	JP010026-0	タコメーター	1	
11-49	JP0109950	メインスイッチ	1	
11-50	HM140--0835Z0	配線	1	
11-51	K0042050202	5+丸小ねじ20	1	
11-52	K0042050102	5+丸小ねじ10	1	
11-53	K3630000020	ヒューズボックス1030	1	
11-54	K0200050002	5Sワッシャー	1	
11-55	K0100050002	5ナット	1	
11-56	K4033000030	タンク取付ゴム40900	2	
11-57	MM200560	燃料タンク	1	
11-58	K7351000012	燃料タンク締付バンド	2	
11-59	K0003080952	8ボルト95	2	
11-60	K6150000082	バンド締付軸	2	
11-61	HMA140-0816ZH	燃料タンク取付台	1	
11-62	K5274000012	バッテリー押エ金	2	
11-63	K4039000010	バッテリー止メゴム	1	
11-64	HM140--0850ZH	バッテリーカバー	1	
11-65	K3612000030	+蝶ねじ端子BE518	1	
11-66	K3612000040	-蝶ねじ端子BE516	1	
11-67	K3600000020	バッテリー65D26R	1	
11-68	K4033000040	バッテリー横ゴム45840	1	
11-69	K4035000020	バッテリー防振ゴム256	1	
11-70	HM140--0845AH	バッテリーケース	1	

11. エンジン部A (伝動・燃料・電気関係)

HMA140

11. エンジン部 A (伝動・燃料・電気関係)

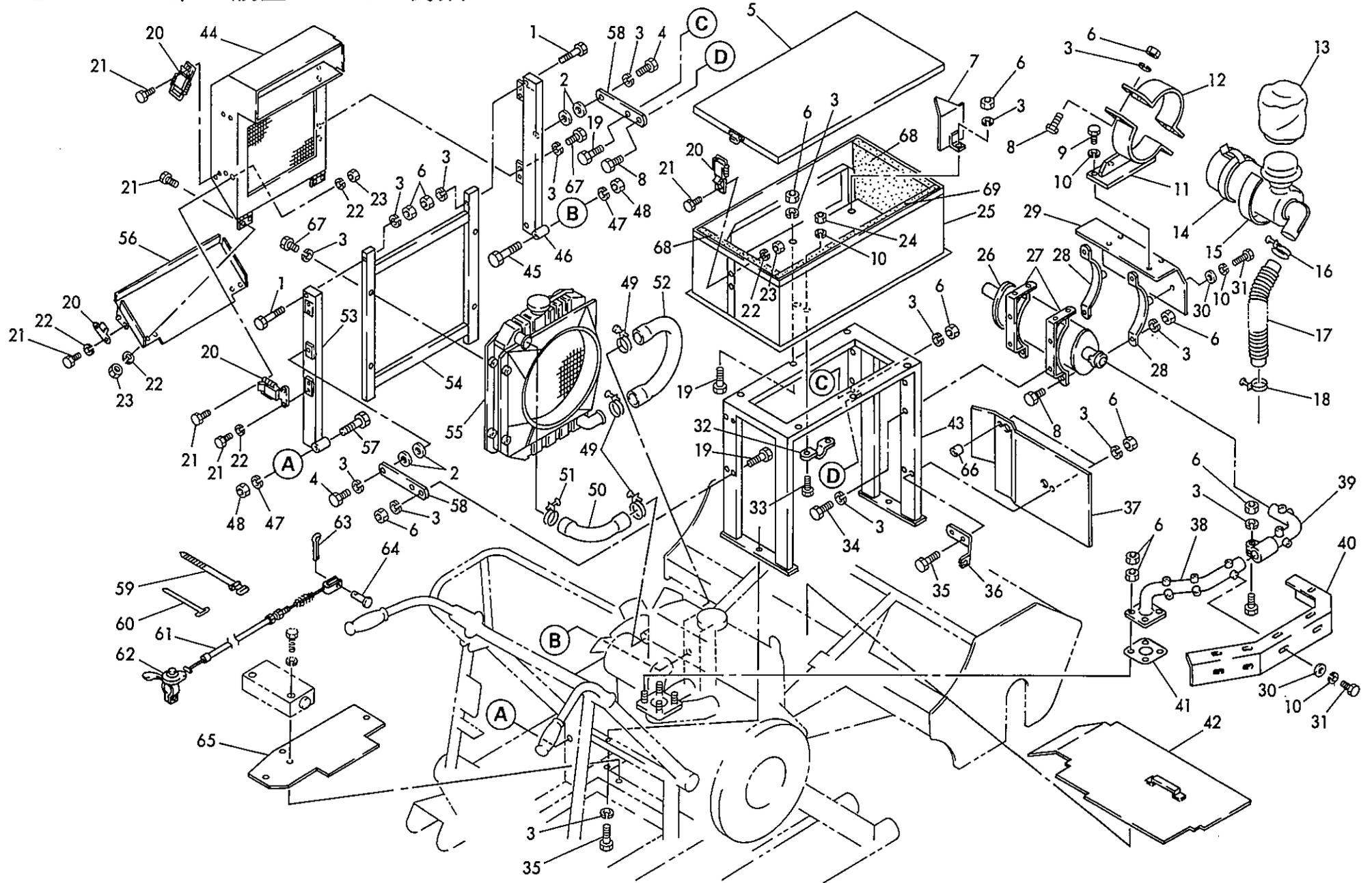


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
11-71	MD001821	レギュレーター	1	
11-72	K0000060142	6ボルト14	2	
11-73	K5211000022	ドレンホース止め金	2	
11-74	K5000060002	6ワッシャー	2	
11-75	K4240000020	配線カバー	3	
11-76	K0100120002	12ナット	6	
11-77	HM140--0809AH	エンジンベース後	1	
11-78	K6212000022	8.5STKMカラー175	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価

11. エンジン部 A (伝動・燃料・電気関係)	HMA140
--------------------------	--------

12. エンジン部B (防塵・マフラー関係)



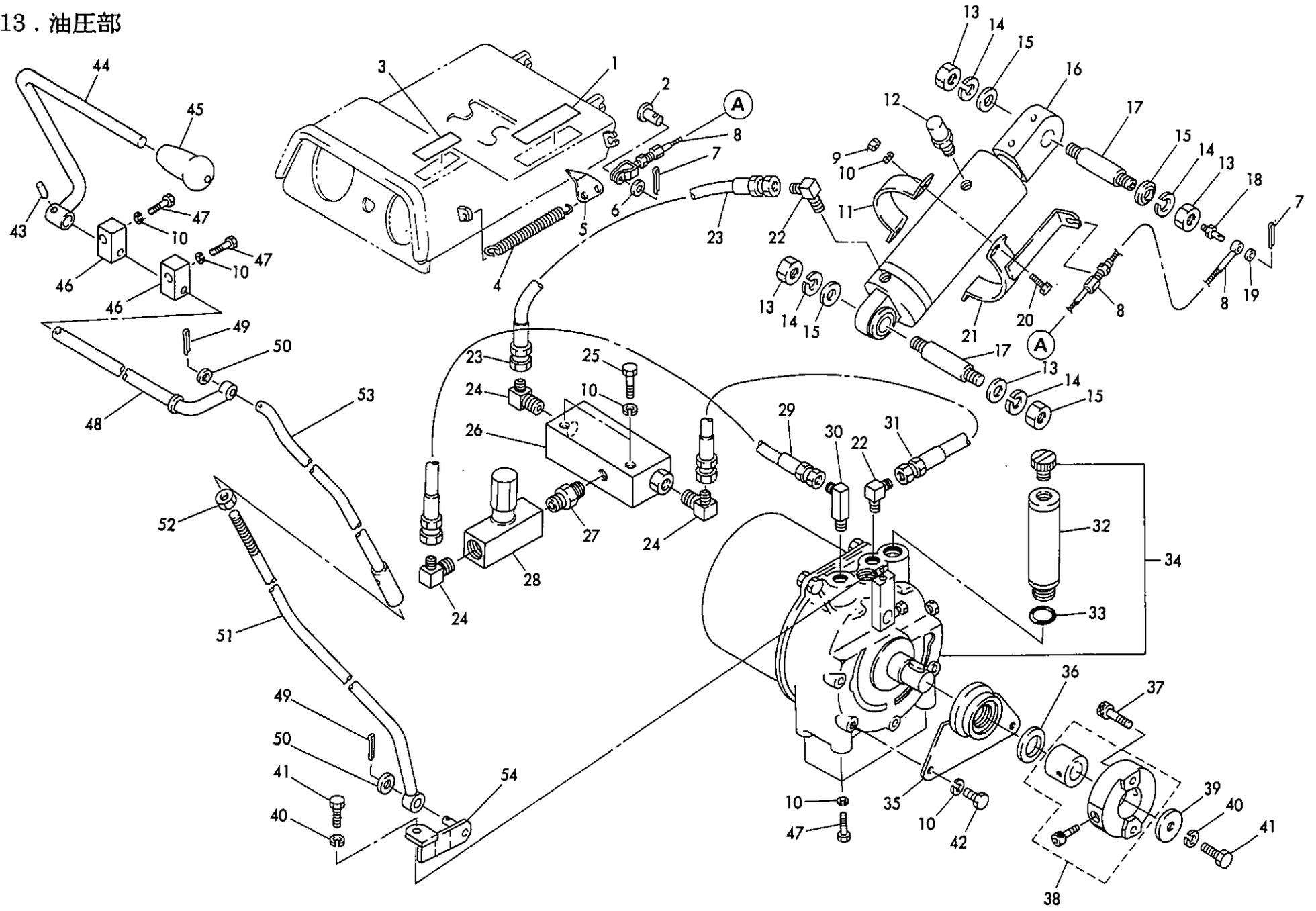
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
12-1	K0003080602	8ボルト60	4	
12-2	K5012908202	2.9SPCC座金820	4	
12-3	K0200080002	8Sワッシャー	46	
12-4	K0000080202	8ボルト20	2	
12-5	HMA140-0943ZH	防塵ボックスフタ	1	
12-6	K0100080002	8ナット	33	
12-7	HMA140-0944ZH	ボックス仕切板	1	
12-8	K0000080252	8ボルト25	10	
12-9	K0010060161	6調整ボルト16	2	
12-10	K0200060002	6Sワッシャー	18	
12-11	HMA140-0947ZH	エアクリーナー取付台	1	
12-12	K527000036H	エアクリーナー取付板	1	
12-13	K4110000030	クリーナーカバー大	1	
12-14	MM400850	エアクリーナー	1	
12-15	K4033000050	エアクリーナーゴム65420	1	
12-16	MF631027	エアホースクランプ	1	
12-17	MM401322	エアホース	1	
12-18	MF661023	エアホースクランプ	1	
12-19	K0003080352	8ボルト35	10	
12-20	K1521000012	キャッチクリップ	6	
12-21	K0000050102	5ボルト10	24	
12-22	K0200050002	5Sワッシャー	24	
12-23	K0100050002	5ナット	16	
12-24	K0100060002	6ナット	2	
12-25	HMA140-0913ZH	防塵ボックス	1	
12-26	MM317770	マフラー	1	
12-27	HM140--0920ZT	マフラー取付金	2	
12-28	HM140--0921ZT	マフラー取付板	2	
12-29	HM140--0923Z4	マフラーカバー	1	
12-30	K5011606222	1.6SPCC座金622	14	
12-31	K0000060162	6ボルト16	14	
12-32	HM140--0939Z2	タコメーターワイヤー止め金	1	
12-33	K0000060102	6ボルト10	2	
12-34	K0003080302	8ボルト30	6	
12-35	K0003080402	8ボルト40	6	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
12-36	HM140--0934Z2	スロットルワイヤー止め金	1	
12-37	HMA140-0941ZH	シュノーケルボックス取付台カバー	1	
12-38	HM140--0917ZT	マフラー排気管	1	
12-39	HM140--0918ZT	マフラー接続金	1	
12-40	HM140--0922Z4	マフラー排気管カバー	1	
12-41	MM408580	EXガスカート	1	
12-42	HMA140-0940ZH	ナイフフレーム防塵板	1	
12-43	HMA140-0912ZH	シュノーケルボックス取付台	1	
12-44	HMA140-0907ZH	シュノーケル	1	
12-45	K0003101102	10ボルト110	1	
12-46	HMA140-0908ZH	ラジエター取付パイプ前	1	
12-47	K0200100002	10Sワッシャー	2	
12-48	K0100100002	10ナット	2	
12-49	MF661022	ホースクランプ	3	
12-50	MM130202	ウォーターホース	1	
12-51	MF661024	ホースクランプ	1	
12-52	MM130203	ウォーターホース	1	
12-53	HMA140-0909ZH	ラジエター取付パイプ後	1	
12-54	HMA140-0906ZH	ラジエター取付棒	1	
12-55	MM437364	ラジエター	1	
12-56	HMA140-0946ZH	シュノーケル用フタ	1	
12-57	K0003100452	10ボルト45	1	
12-58	HMA140-0910Z2	ラジエター取付棒ツギ板	2	
12-59	K4241000030	ビニールバンド200	2	
12-60	K4242000022	ワイヤーバンド115	3	
12-61	K1110187600	スロットルワイヤー1876	1	
12-62	K1203301034	スロットルレバーE330103	1	
12-63	K0300020202	2割ピン20	1	
12-64	K6030050122	5平頭ピン12	1	
12-65	HM140--0942BH	フレーム防塵板	1	
12-66	K6212000092	10STKMカラー1610	1	
12-67	K0000080162	8ボルト16	8	
12-68	K4210000030	25ポリウレタン235355	2	
12-69	K4210000040	25ポリウレタン235582	1	

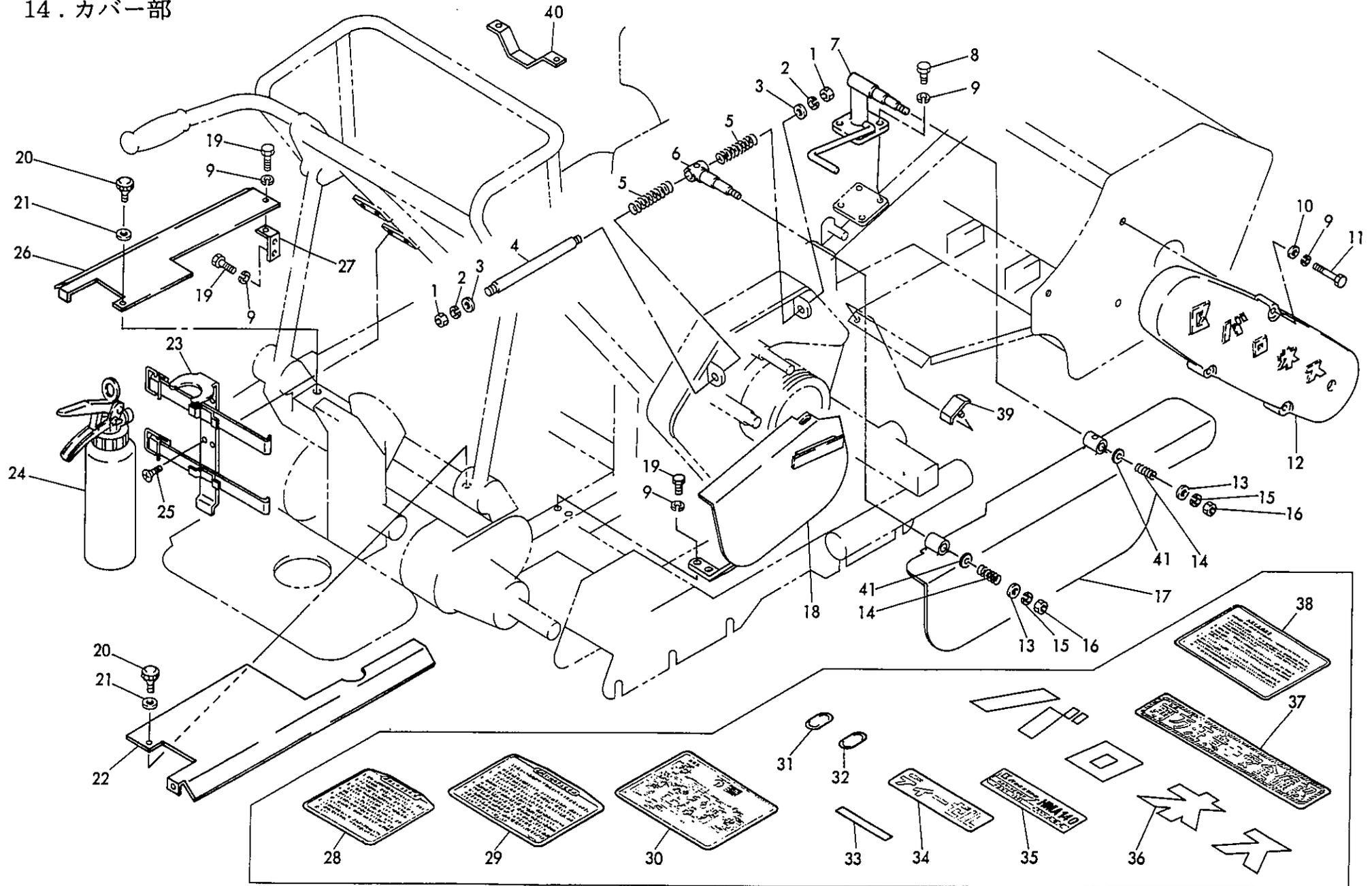
12. エンジン部B (防塵・マフラー関係)

HMA140

13. 油压部



14. カバー部



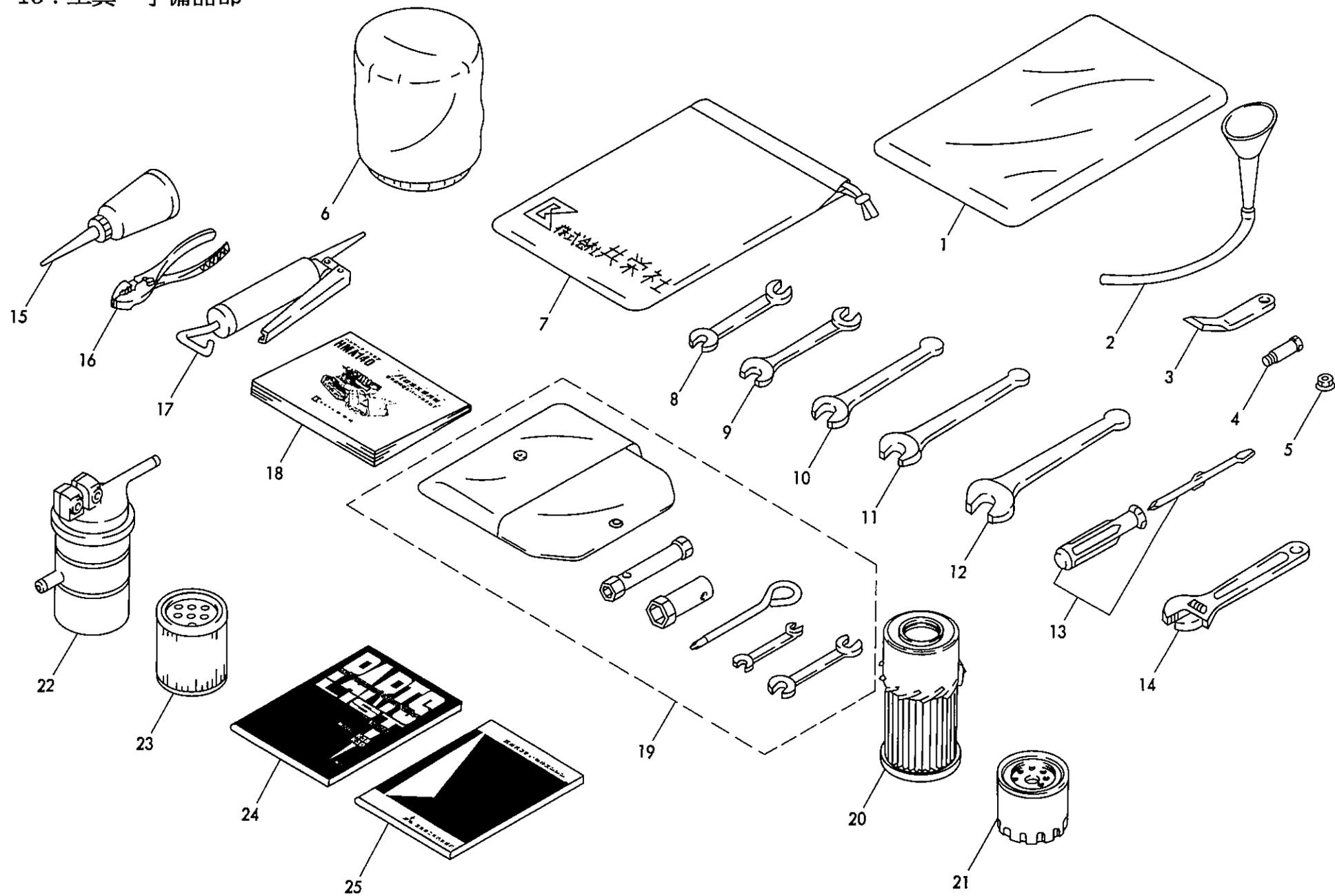
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
14-1	K0105140002	14ナット3P1.5	2	
14-2	K0200140002	14Sワッシャー	2	
14-3	K5000140002	14ワッシャー	2	
14-4	HM140--1102Z2	スプリング取付軸	1	
14-5	K1000000142	2.3圧縮バネ22.6121	2	
14-6	HM140--1104Z2	ベルトカバー取付軸	1	
14-7	HMA140-1107Z2	ベルトカバー取付支点	1	
14-8	K0010080162	8調質ボルト16	4	
14-9	K0200080002	8Sワッシャー	12	
14-10	K5000080002	8ワッシャー	4	
14-11	K0003081002	8ボルト100	3	
14-12	HMA140-1101ZH	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	2	
14-16	K0100100002	10ナット	2	
14-17	HMA140-1106ZH	エンジン用ベルトカバー	1	
14-18	HMA140-1108ZH	油圧軸ベルトカバー	1	
14-19	K0000080142	8ボルト14	5	
14-20	K1320000030	M8付ツマミ32	3	
14-21	K4031000070	5防振ゴム825	3	
14-22	HM140--1121AH	クローラー防塵カバー右	1	
14-23	K7900000012	消火器取付金具	1	
14-24	K3900000010	消火器SP-3B	1	
14-25	K0042050102	5+丸小ネジ10	4	
14-26	HMA140-1122ZH	クローラー防塵カバー左	1	
14-27	HMA140-1124Z2	防塵カバー取付金	1	
14-28	K4205000060	使用上の注意事項マーク	1	
14-29	HM140--1112Z0	急傾斜地作業注意事項	1	
14-30	HM140--1119Z0	配線図マーク	1	
14-31	K4203000040	クラッチマーク	1	
14-32	K4203000010	刃の回転マーク	1	
14-33	HM140--1116Z0	パイロットランププレート	1	
14-34	K4209000030	ディーゼルマーク	1	
14-35	HMA140-1111Z0	ネームプレート	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
14-36	K4201000070	パロネス赤白点入マーク	1	
14-37	K4205000050	注意マーク	1	
14-38	HM140--1118Z0	仕業前点検マーク	1	
14-39	HM140--1127Z2	ベルト止め板	1	
14-40	HMA140-1120Z2	配線止め板	1	
14-41	K5000120002	12ワッシャー	2	

14. カバー部

HMA140

15. 工具・予備品部



MEMO

MEMO



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