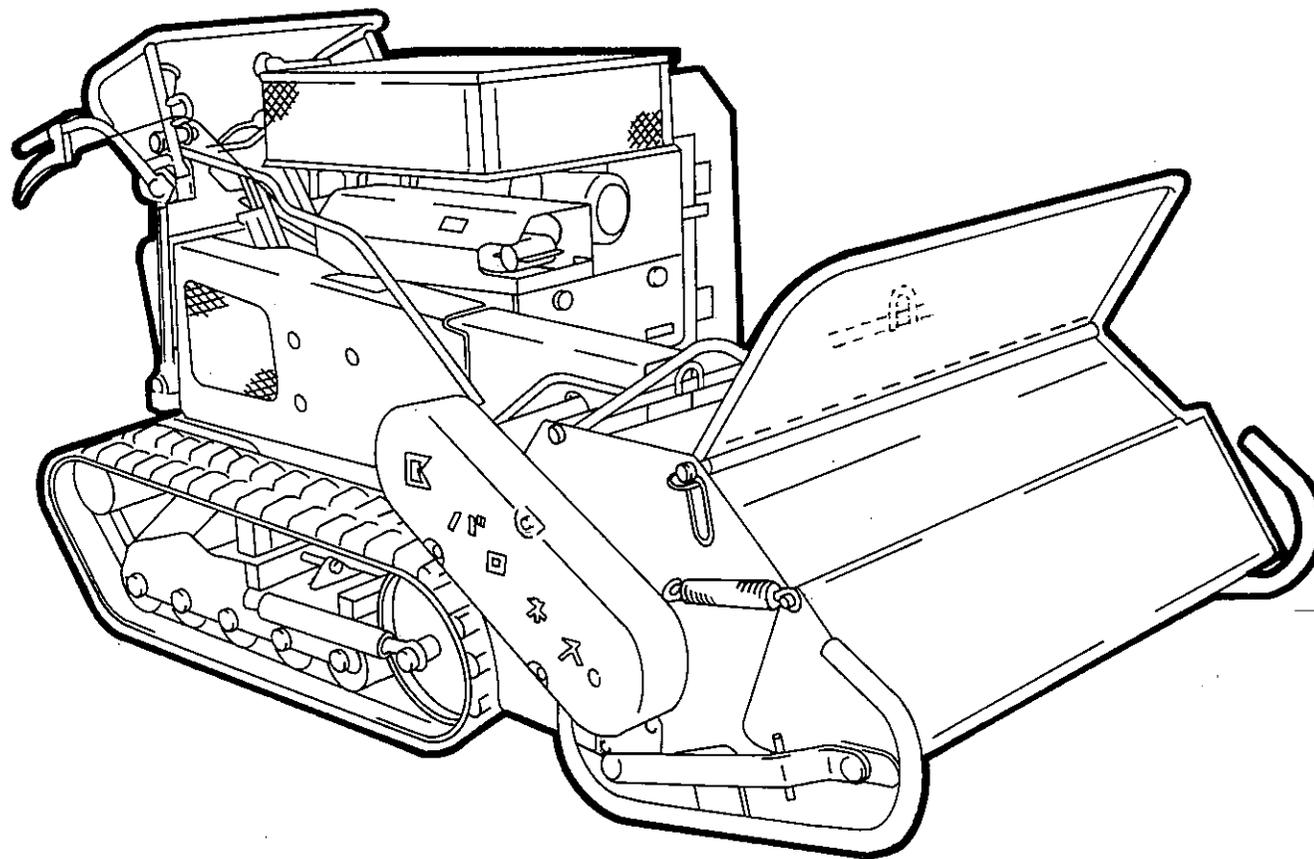


ハンマーナイフモア

HMA1100 バロネス草刈機

取扱説明書 & パーツカタログ

'01.3~



“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ついて.....4
- ごあいさつ.....4
- 取扱説明書.....4
- ご注意・**▲注意** 運転について.....4
 - 1. 各部の名称・ラベル.....5・6
 - 2. 特 長.....7
 - 3. 仕 様.....7
 - 4. 使用前の点検.....8
 - 4- 1. 各部の注油.....8
 - 4- 2. ミッションオイルの点検・交換について.....8
 - 4- 3. 油圧オイルの交換について.....8
 - 4- 4. 各部の摩擦する部分の注油.....8
 - 5. 各部の締付.....8
 - 6. エンジン始動運転順序.....8
 - 6- 1. **▲注意** エンジン始動について.....8
 - 6- 2. エンジン始動・運転方法.....8
 - 6- 3. エンジン停止方法.....9
 - 6- 4. **▲注意** 機械を離れるときの注意.....9
 - 7. 機械操作について.....9
 - 7- 1. **▲注意** 機械操作について.....9
 - 7- 2. チェンジレバー（主変速レバー）.....9
 - 7- 3. 副変速レバー.....9
 - 7- 4. 作業速さ.....9
 - 7- 5. テンション切りレバー（走行用レバー）.....10
 - 7- 6. 作業高調節.....10
 - 7- 7. 操向クラッチ.....11
 - 7- 8. ナイフ用クラッチ.....11
 - 7- 9. サイドブレーキ.....11
 - 7-10. オイルプレッシャーランプ.....11
 - 7-11. チャージランプ.....11
 - 7-12. タコメーター（アワメーター付）.....11

- 7-13. ウォータテンペレチャージ.....12
- 7-14. 警報ブザー.....12
- 7-15. ステップ.....12
- 7-16. **▲注意** 公道運搬について.....12
- 8. 傾斜地作業について.....12
 - 8- 1. 傾斜地での作業について.....12
 - 8- 2. **▲注意** 急傾斜地作業注意事項.....12
- 9. メンテナンスの注意.....13
 - 9- 1. **▲注意** メンテナンスの注意.....13
 - 9- 2. **▲警告** 高圧オイルによる被害の防止.....13
 - 9- 3. **▲注意** 燃料取扱上の注意.....13
- 10. **▲注意** メンテナンススケジュール.....13
- 11. ベルトの調節について.....14
 - 11- 1. ナイフ関係.....14
 - 11- 2. ミッション関係.....14
- 12. クローラーについて.....14
 - 12- 1. クローラーの張り.....14
 - 12- 2. クローラーの取付・取りはずし.....14
 - 12- 3. クローラーのはずれ防止.....15
 - 12- 4. クローラー部へのグリスアップ.....15
- 13. 操向クラッチの調節について.....15
 - 13- 1. クラッチの調節.....15
 - 13- 2. ブレーキの調節.....15
 - 13- 3. 作動確認.....15
- 14. 走行テンション連動ブレーキの調節.....15
- 15. **▲注意** ハンマーナイフについて.....16
 - 15- 1. ハンマーナイフの取り付け・取りはずし.....16
 - 15- 2. ハンマーナイフの両面使用.....16
 - 15- 3. **▲注意** ハンマーナイフの交換.....16
 - 15- 4. **▲注意** ハンマーナイフの研磨.....16
- 16. **▲注意** 油圧について.....16
- 17. **▲注意** エンジンについて.....16・17
- 18. **▲注意** 本機の吊り上げ.....17
- 19. **▲注意** 使用上の注意事項.....18
- 20. **▲注意** 安全作業について.....18



- 20- 1. **▲注意** 安全の為の衣服について.....18
- 20- 2. **▲注意** 安全作業について.....18
- 20- 3. **▲警告** こんな時は運転しないで下さい.....18
- 20- 4. **▲注意** 機械を他人に貸す時は.....18
- 20- 5. **▲注意** 火災防止について.....18
- 20- 6. **▲警告** 夜間走行・作業の禁止.....18

- 21. 電気配線図.....19
- パーツカタログ.....20

- 1. ミッション部A（ケース関係）.....21・22・23・24
- 2. ミッション部B（歯車・軸関係）.....25・26
- 3. ミッション部C（クラッチ・ブレーキ関係）.....27・28
- 4. ミッション部D（プーリー関係）.....29・30
- 5. クローラー部.....31・32・33・34
- 6. フレーム部.....35・36
- 7. ハンドル部.....37・38
- 8. ナイフフレーム部.....39・40
- 9. テンション部.....41・42・43・44
- 10. ナイフ部.....45・46
- 11. エンジン部A.....47・48・49・50
- 12. エンジン部B.....51・52・53・54
- 13. 油 圧 部.....55・56
- 14. 工具・予備品部.....57・58

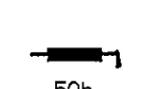
安全に関する警告について

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、安全な作業を行ってください。

警告ラベルについて

-  **危険** 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。
-  **警告** 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。
-  **注意** 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
-  ... 警告マーク (高圧オイル)
-  ... 燃料
2号軽油
-  ... 危険マーク (ハンマーナイフモア)
-  ... 危険マーク
-  ... 注意マーク (高温部)
-  ... グリース
50h

ごあいさつ

このたびは、パロネスハンマーナイフモアHMA1100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、工場出荷時に十分な試運転・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・給油など日常の管理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。

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、型式、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

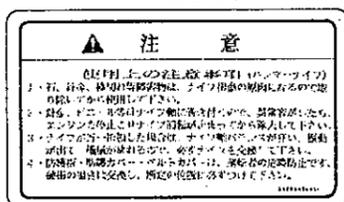
この取扱説明書や機械に貼ってあるマークは、安全確保のための説明が書かれていますので、注意して読み充分理解して下さい。

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。

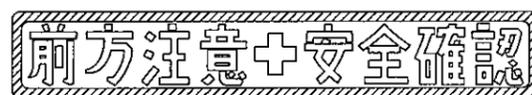
1. 各部の名称・ラベル

ラベルはきれいに保ち、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。

K4205000460
ハンマーナイフ点検事項



K4205000050
注意マーク

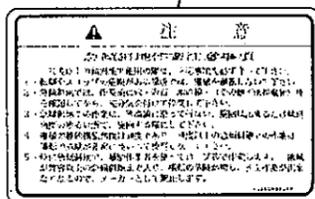
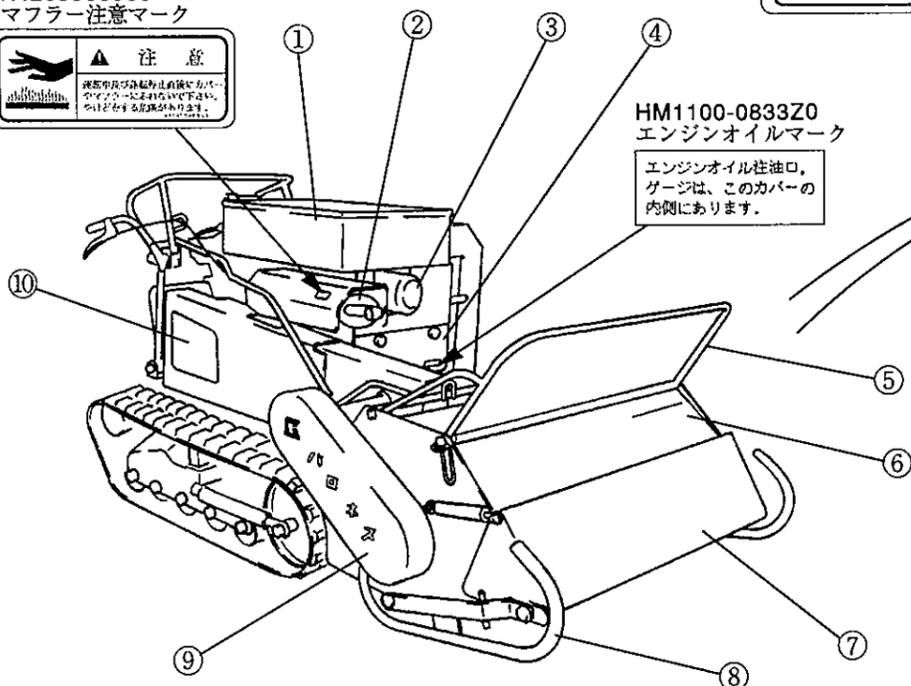


K4205000560
マフラー注意マーク



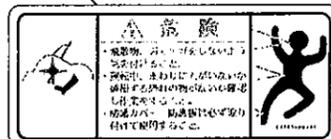
HM1100-0833Z0
エンジンオイルマーク

エンジンオイル注油口、ゲージは、このカバーの内側にあります。



K4205000580
急傾斜地作業注意ハベル

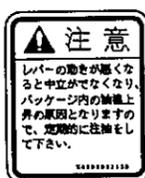
K4201000130
BRONESSマーク55白



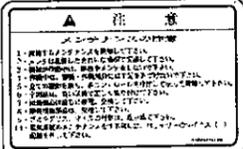
K4205000360
ハンマーナイフ危険マーク

- ①防塵ボックス ②マフラー ③エアクリーナー ④前部カバー下 ⑤防護板 ⑥ナイフフレーム ⑦防護カバー ⑧ナイフガードパイプ ⑨ナイフ軸カバー ⑩カバー

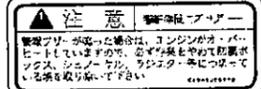
K4205001130
昇降レバー注意ラベル



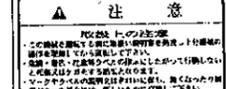
K4205000590
メンテナンスの注意ラベル



K4205000770
ブザー用張りマーク



K4205000630
取扱上の注意



K4209000250
パイロットランププレート
オイルプレッシャランプ チャージランプ



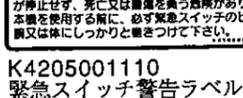
K4203000050
刈高レバーマーク



K4209000240
刈高マーク

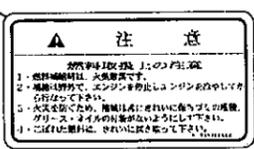


緊急スイッチ
緊急スイッチ警告ラベル

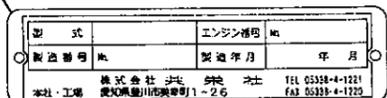


K4205001110
緊急スイッチ警告ラベル

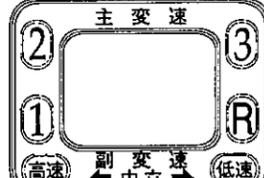
燃料取扱上の注意ラベル



K4205000600
燃料取扱上の注意ラベル

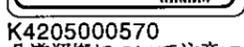


グローランプ
K4209000310
グローランププレート



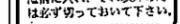
HM110-0903Z0
変速マーク

公道運搬について注意マーク

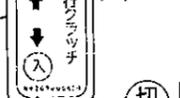


K4205000570
公道運搬について注意マーク

K4205000650
クラッチ注意事項



K4209000430
クラッチ指示マーク



K4209000440
クラッチ入切マーク



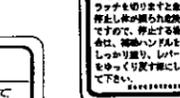
K4203000010
刃の回転マーク



K4203000040
クラッチマーク



K4205001240
走行クラッチ注意ラベル



K4205000610
エンジン取扱上の注意ラベル



- ⑪シュノーケル ⑫リザーブタンク ⑬補助ハンドル ⑭ハンドル ⑮クラッチレバー ⑯燃料タンク ⑰ステップ ⑱クローラーミッションケース ⑲ゴムクローラー ⑳前部ローラー

2. 特長

- 2-1. 本機は業務用として製造された刈幅110cm、最大出力14.0kW(19馬力)ディーゼルエンジン搭載の傾斜地用草刈機で、河川の堤防等大面積の草刈作業に最適です。
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。なお、クローラーの張り調節は、ボルト1本方式で出来ます。
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。
4. ハンマーナイフがフリー構造に取り付けられていますので、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はほとんど有りません。
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。
6. エンジンは、排ガス規制に適合可能なディーゼル3気筒のセルモータ付きで始動が容易かつ、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。
7. 速さは前進6段、後進2段で、地形・雑草等の状況に応じ、適当な速さがとれ、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。
8. 走行テンション連動式ブレーキの採用により傾斜地でも安定したチェンジ操作ができます。

3. 仕様

標準寸法	全長253cm×全幅126cm×全高120cm		
エンジン	三菱ディーゼルL3E-E131KM 952dm ³ (cc) 3気筒		
	最大出力14.0kW/2,800rpm (19.0PS/2800rpm)		
	燃料タンク容量21L		
クローラー	ゴムクローラー25×7.2cm (41P)		
変速	前進6段・後進2段 (ダイレクトチェンジ方式)		
	前進	第1速 0.6km/h	第2速 1.0km/h
		第3速 1.5km/h	第4速 2.5km/h
		第5速 4.2km/h	第6速 6.3km/h
	後進	第1速 0.5km/h	第2速 2.3km/h
Vベルト (ゴールド)	走行用LB43、油圧用LB46		
	ナイフ用LB67 3本、LB54 3本		
ハンマーナイフ	刃数90枚		
刈高	2cm~28cm 油圧リフト式		
刈幅	110cm		
能率 (刈幅×速さ×0.7)	第1速	4アール/h	第2速 7アール/h
	第3速	11アール/h	第4速 19アール/h
	第5速	32アール/h	第6速 48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)		
使用最大傾斜角	30度		
総質量	890kg		

4. 使用前の点検

・P11. メンテナンススケジュール参照の上必要事項の点検を行って下さい。

4-1. 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

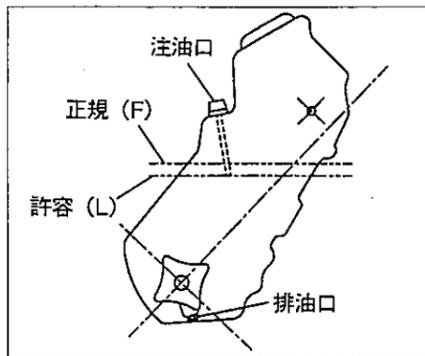


・エンジン取扱については、ディーゼルエンジン取扱説明書参照

4-2. ミッションオイルの点検・交換について

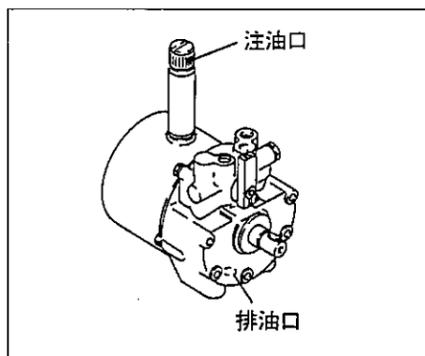
オイルの量は、ミッション後部の注油口プラグについている許容レベル線まで常にオイルが入っているようにして下さい。オイルの量は約3.4L入ります。

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、最初は50時間で全量交換し、以後は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。



4-3. 油圧オイルの交換について

油圧オイルは、シェルテラスK46を使用し、約1.7L入っています。使用500時間ごとに全量交換して下さい。注油口は、パワーユニット上側にあり、排油口はパワーユニット下側にあります。



4-4. 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して下さい。

10h

また、その他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

5. 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めを必ず行って下さい。

適正締付トルク N・m (kgf・cm)

	普通ボルト	調質ボルト
M6	8 (80)	
M8	18 (180)	36 (360)
M10	36 (360)	72 (720)
M12	60 (600)	120 (1200)
M14	90 (900)	

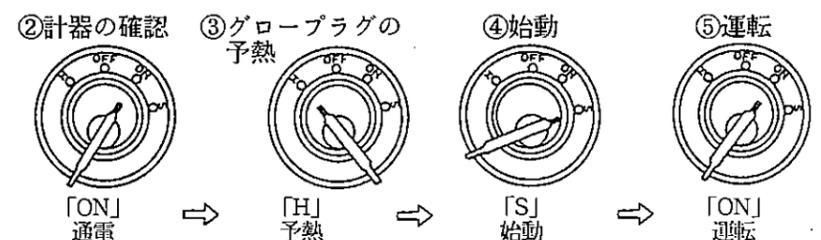
6. エンジン始動運転順序

6-1. **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、主・副変速レバーを中立にし、走行用、ナイフ用のクラッチレバーを切して下さい。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。

6-2. 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。



注意 作業時は、エンジンを最高回転にして使用して下さい。

6-3. エンジン停止方法

①スロットルレバーを低速位置まで戻す。

②スイッチOFF



6-4. **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スターター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。

7. 機械操作について

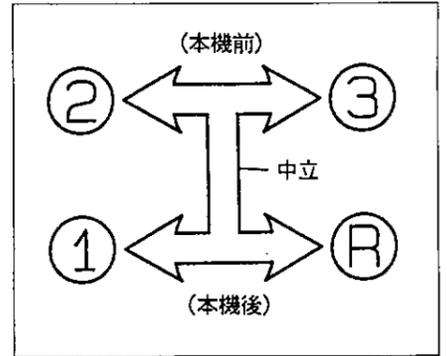
7-1. **注意** 機械操作について

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、操向クラッチレバー及びモアの安全について確認して下さい。どのような場合にも、緊急停止が出来るような速さで運転して下さい。作業地域内の障害物は取払い、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。

7-2. チェンジレバー (主変速レバー)

チェンジレバーは、計器板中央にあり、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おります。

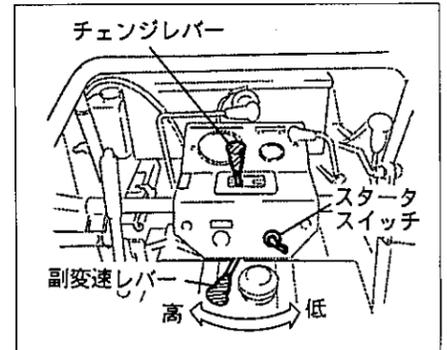
注意 チェンジレバーは運転中に切り換えしない事。



7-3. 副変速レバー

副変速レバーは、スタータスイッチ下側にあり、左が高速、右が低速、中央は中立になっています。

注意 副変速レバーは運転中に切り換えしない事。



7-4. 作業速さ

作業速さは、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。(8ページ参照)
地形、雑草の状況に応じ適当な速さを使用して下さい。

7-5. テンション切りレバー (走行用レバー)

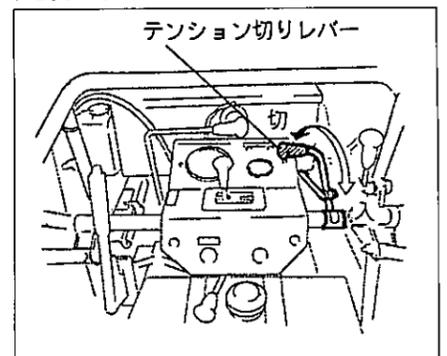
テンション切りレバーは計器板右側にあり、手前に引くとテンションが入り、押すと切れブレーキが効きます。

注意 運転は、チェンジレバー及び副変速レバーを貴方の希望する位置に入れてから操作して下さい。貴方の予測する速さまたは、方向と違っている場合、機械から振り落とされたり、体をぶついたりする危険がありますので充分注意して下さい。

注意 5速、6速運転の際は、急発進となりますので、発進の際エンジン回転を下げ、約5m進んだ後エンジン回転を上げるようにして下さい。

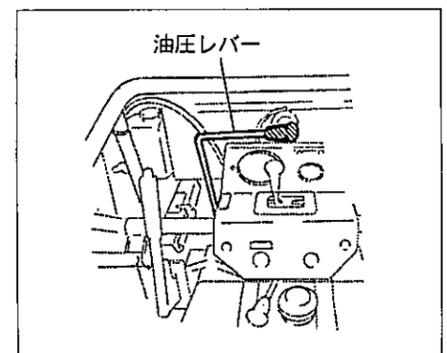
注意 6速は、大変速さが速く危険ですので、傾斜地または地形の悪い所では使用しないで下さい。

注意 高速走行中に、走行テンションを切りますと急停止し体が振られ危険ですので、停止する場合は補助ハンドルをしっかり握り、レバーをゆっくり戻す様にして下さい。



7-6. 作業高調節

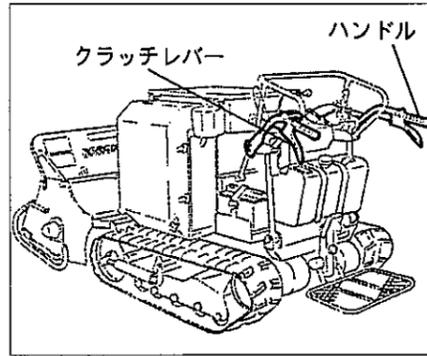
刈高調節は、パワーユニットとシリンダー使用の油圧方式で、ハンドル中央計器板上にある油圧レバーを手前に引けば、刈高が高くなり、前に押せば低くなります。刈高調節範囲は、2cm~28cm になっていますから、適当な刈高に調節して使用して下さい。なお、刈高調節の下げるスピードは、シリンダカバー内側のシリンダに付いているスローリターンバルブにて調節して下さい。



チェンジレバーの位置及び速さ			
副変速レバーの位置	チェンジレバーの位置	変速	速さ
低速 		前進 第1速	0.6km/h
低速 		第2速	1.0km/h
低速 		第3速	1.5km/h
高速 		第4速	2.5km/h
高速 		第5速	4.2km/h
高速 		第6速	6.3km/h
低速 		後進 第1速	0.5km/h
高速 		第2速	2.3km/h

7-7. 操向クラッチ

旋回時におけるクラッチ操作は、ハンドル左右に取付けられているクラッチレバーで行います。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、後にブレーキが効く構造になっているため、機械は旋回し、離せば前進、または後退します。

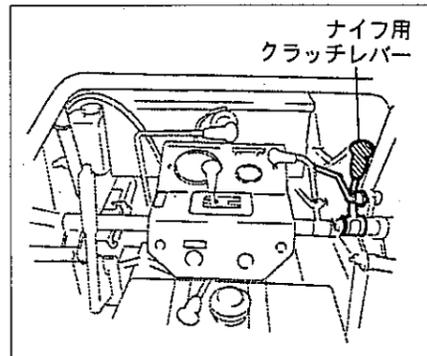


ご注意

クラッチレバーを握ったままの走行は、ブレーキシューの異常摩耗や焼き付きの原因となります。

7-8. ナイフ用クラッチ

ナイフの回転は、テンション切りレバー右側にあるナイフ用クラッチレバーを手前に引けば回転し、押しせば止まります。



注意 ナイフ軸の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。

注意 ナイフ用クラッチは、草刈作業直前に入れ、それ以外の時は必ず切っておいて下さい。

7-9. サイドブレーキ

サイドブレーキレバーは、左ハンドル内側にあり、手前に引けばブレーキが効きます。戻す時は、サイドブレーキレバー上部にあるボタンを押しながら前に押せばブレーキが解除されます。

7-13. ウォータテンペレチャゲージ

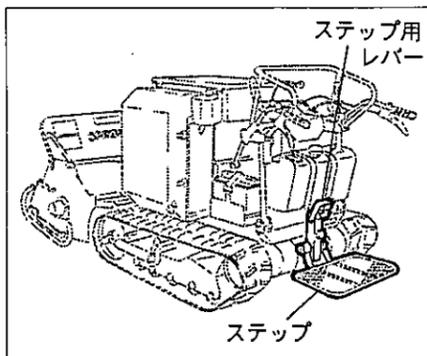
このゲージは、冷却水の温度を示していますので、防塵ボックス、ラジエターの清掃時期の目安にして下さい。

7-14. 警報ブザー

この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、必ずエンジンを停止して防塵ボックス、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。

7-15. ステップ

ステップは、ステップ用レバーを手前に引けば、傾斜角度が左右5段階変えられますので、傾斜地に角度を合わせて、ステップ用レバーを離し、確実にロックされているのを確認してから作業して下さい。



注意 ステップに乗ったまま、ステップ用レバーを引きますとステップがフリーになり、バランスをくずし、機械から転落しますので、角度を変える時は、機械を停止し、ステップから降りてから操作して下さい。

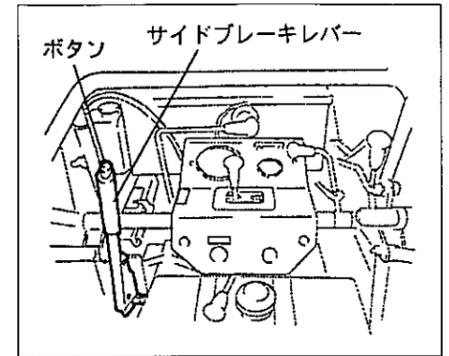
7-16. **注意** 公道運搬について

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。

注意 傾斜地で、変速、停止等のため走行テンションを切る時は、機械が、自重で動き出す恐れがありますので必ずサイドブレーキを掛けて下さい。

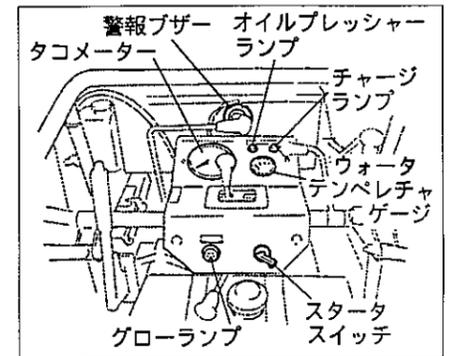
ご注意

サイドブレーキを掛けたまま走行しますとブレーキシューの異常摩耗や焼き付きの原因となります。



7-10. オイルプレッシャーランプ

スタータスイッチをONにした時、このランプは点灯し、エンジンが始動しますと消えます。エンジンが、回転している間にランプが点灯しましたら直ちにエンジンを停止して下さい。これは、オイル圧力が低すぎることを示しています。エンジンオイル量を点検し必要に応じて補充して下さい。



7-11. チャージランプ

スタータスイッチを入れるとランプが点灯し、エンジンが始動しますと消えます。エンジン回転中にランプが点灯する場合、ファンベルトがずべているか、破損しているか、あるいは電気系統の故障を表示していますので、即座にエンジンを停止し点検して下さい。

7-12. タコメーター (アワメーター付)

タコメーターは、エンジンの回転速度を示しています。アワメーターは、エンジンの総運転時間を示していますので、メンテナンスの目安にして下さい。

8. 傾斜地作業について

8-1. 傾斜地での作業について

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。旋回は傾斜面上側のクラッチレバーを握り、旋回終了後はクラッチレバーを離して下さい。

8-2. **注意** 急傾斜地作業注意事項

- 20度以上の急傾斜地での使用の際は、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（その他の不法投棄物）等を取りのぞいたり確認してから、充分気をつけて作業して下さい。
 - ③ 急傾斜地での作業は、等高線に沿って行き、旋回は傾斜角度のゆるい所で、旋回するようにして下さい。
 - ④ 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。

ご注意

地面は平坦ではなく、凸凹や石等有り、機械傾斜角度が急に大きくなる場合が考えられますので、使用最大傾斜角度は30度とします。

- 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りますので、メーカーとして禁止します。

9. メンテナンスの注意

9-1. **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。

9-2. **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てを受けなければなりません。

9-3. **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。

10. **注意** メンテナンススケジュール

○…点検、調整、補給、清掃 ●…交換



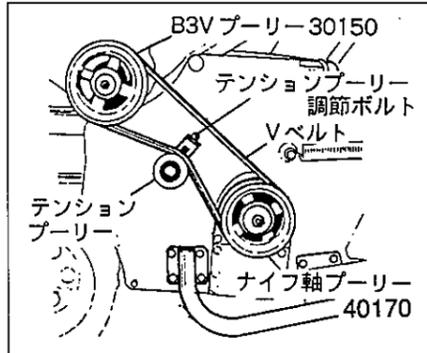
…ディーゼルエンジン
取扱説明書参照

	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	○		●			
	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	○					
本体	初期ミッションオイル			●			
	ミッションオイル			○		●	
	油圧オイル						●
	グリスアップ			●			
	バッテリー液	○					
	操向クラッチ	○					
	サイドブレーキ	○					
	ゴムクローラー	○					
	防塵ボックス、シュノーケル	○					
	Vベルト	○			●		
ナイフ部	各部のネジの緩み	○					
	刈草・ゴミ等の堆積	○					
	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		○				
	防護カバー、防護板	○					

11. ベルトの調節について

11-1. ナイフ関係

- ・B3V プーリー 30150 とナイフ軸プーリー 40170 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して下さい。
- ・B3V プーリー 301755 とエンジンプーリーにかけてあるベルトの調節は、ナイフテンション調節ロッドで調節して下さい。



11-2. ミッション関係

- ・エンジンプーリーと油圧用プーリーにかけてあるベルトの調節は、カバーをはずし、ベルトストッパー取付板にある油圧テンションロッドで調節して下さい。
- ・油圧用プーリーとミッションプーリーにかけてあるベルトの調節は、テンション調節ロッドで調節して下さい。

注意 ミッション関係のVベルトは、切れると走行不能になりますので、始動前には必ず点検し、底割れ、側面亀裂等の現象が見られましたらすぐに交換して下さい。

ご注意

Vベルトは、強度の関係上パーツカタログ記載のものを使用して下さい。

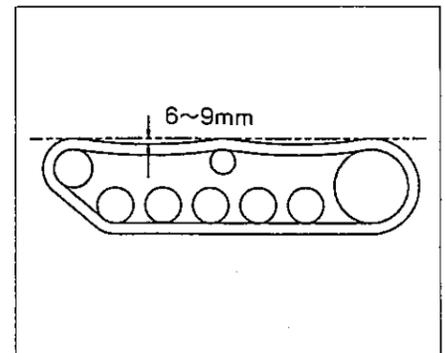
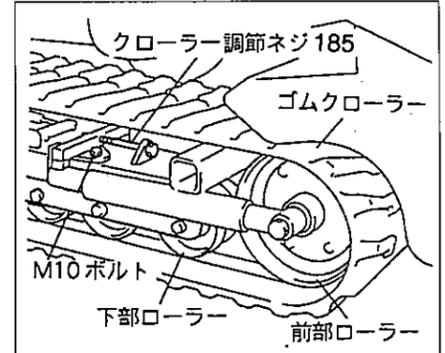
12. クローラーについて

12-1. クローラーの張り

クローラーの張りは、M10ボルトをゆるめてから、M20のクローラー調節ネジ185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って、クローラーがはずれやす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。



12-2. 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ボルトを取ってから、M20のクローラー調節ネジ185をゆるめ、前部ローラーをいっばいに押し込んでから、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、取りはず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。

注意 クローラー部を浮かして作業する時は、落下の危険がありますので確実なサポートをし、機械の下に手や足を入れないで下さい。

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EPNo. 0です。

13. 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、調節の前に次の作業を行って下さい。

- ・ナット10をゆるめブレーキが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。

13-1. 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おいて下さい。

調節後、本機を低速で走行させて作動を確認して下さい。

13-2. ブレーキの調節

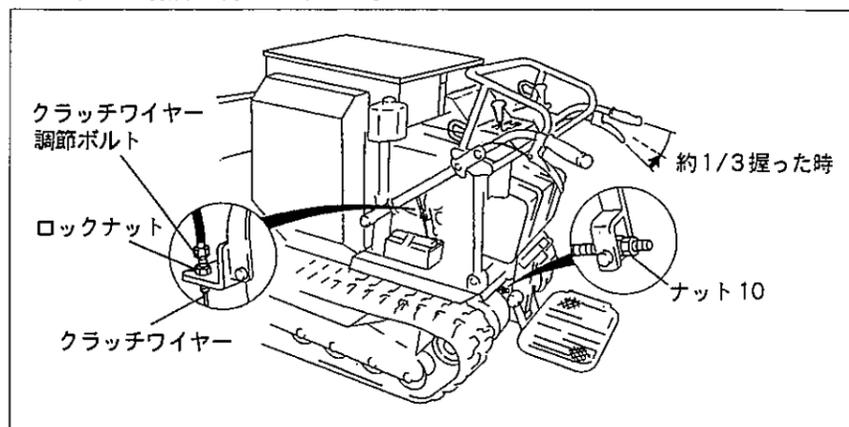
ブレーキの調節は、クラッチ調節後ナット10にてクラッチレバーを13-1の状態よりさらに握った時ブレーキが効き始めるように調節して下さい。

13-3. 作動確認

クラッチ、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、速さにてクラッチ・ブレーキの作動が異なる場合がありますので、前後進速さを変えて確認して下さい。

注意 作動確認の際は、周りに人、障害物等がないのを確認し、広い平坦な場所で行って下さい。

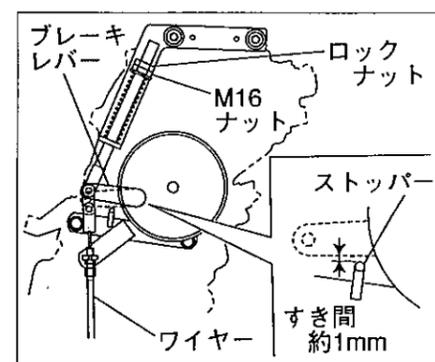


14. 走行テンション連動ブレーキの調節

- ・ブレーキの効きが悪くなった時、走行用テンションロッドの張りを調節した時には、必ず行ってください。

走行テンションを切った状態で、ロックナットを緩めM16ナットを締め込んでブレーキが効く様に調節して下さい。

ワイヤーの調節は、走行テンションを入れた時、ブレーキレバーとストッパーの隙間が、1mmぐらいになる様にして下さい。

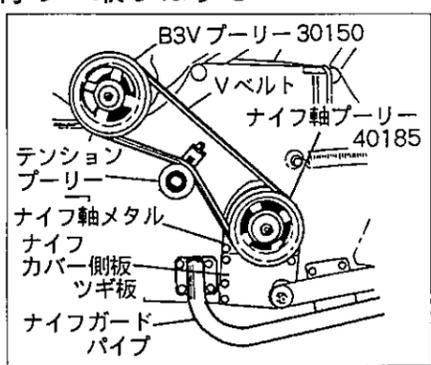


15. ハンマーナイフについて

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。

15-1. 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し場合、ナイフ軸カバー、Vベルト及びナイフ軸プーリー40170をはずし、左右のナイフ軸メタル、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。
なお一枚ずつ取りはずす場合、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。



15-2. 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いてあり、片面消耗した場合、14-1の軸共取りはずす要領にて取りはずし、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。

15-3. **注意** ハンマーナイフの交換

最初工場出荷の際、ナイフ軸Ass'yはバランスを取ってありますので、ナイフ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、振動が出ることがあります。ナイフ軸は、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。

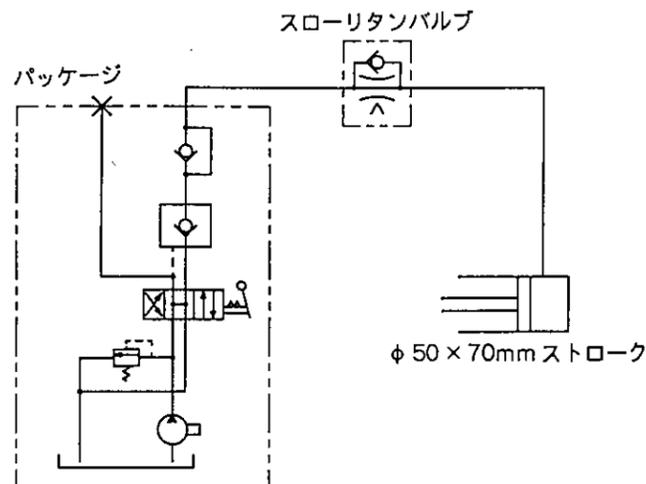
15-4. **注意** ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面共消耗した場合、ナイフは一枚一枚の重量ができるだけそろる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。

16. **注意** 油圧について

油圧部品のメンテナンス時に、油圧ホースをはずす場合は、シリンダーより油圧オイルが出て、ナイフフレームが下がりますのでホースをはずす前に、ナイフフレームを下げておくか、下がらないようにサポートしておいて下さい。またシリンダーを取りはずす場合は、ナイフフレームが下に落ちますので、確実にサポートし手や足を下に入れしないで下さい。

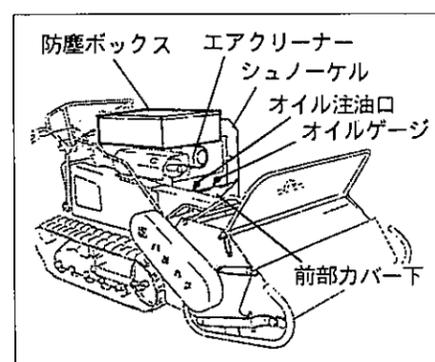
〈油圧回路図〉



17. エンジンについて

注意 エンジン取扱い上の注意事項

- ①エンジン燃料は、JIS規格の2号軽油を使用して下さい。傾斜地使用の際、燃料を入れすぎますとタンクキャップから燃料が吹き出しますので、給油はゲージ一杯までにして下さい。
- ②本機は振動・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 時間毎に全量交換して下さい。また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。オイル注油口、オイルゲージは、前部カバーを開けた内側にあります。エンジンオイル量は 4.8L 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ので、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。

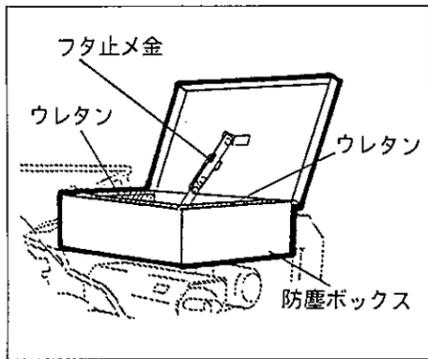
ご注意

傾斜地でご使用の際は、燃料タンク構造上、燃料が残っていてもエンジンに燃料を送らなくなりますので早めに給油して下さい。

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（防塵ボックスの中にあります。）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防塵ボックス内には、ウレタンスポンジが側面に 3 枚入っていますから運転前に清掃して下さい。埃のつまった状態で使用しますとオーバーヒートの原因になります。

- 注意** 防塵ボックスフタを開けた時は、必ずフタ止メ金でロックして下さい。



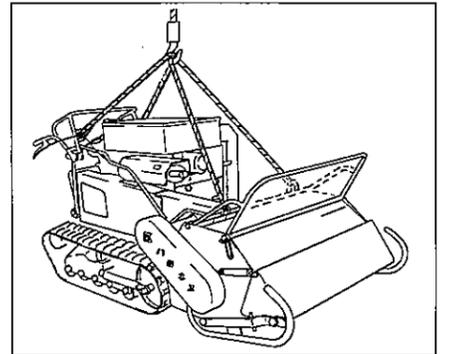
- ⑥ラジエターの冷却水は、水道水に防腐剤（ロングライフクーラント約 0.5L）を混入して使用し常にリザーブタンクの MAX 位置まで入れ 50 時間毎に交換して下さい。なお、気温が氷点下に下がる場合には、不凍液を使用して下さい。また、ラジエターフィン部が埃で詰まった時は、エアで清掃して下さい。ラジエターは、シュノーケルを開けた内側にあります。



…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。

18. **注意** 本機の吊り上げ

- ①補助ハンドル（2ヶ所）、ナイフフレーム（2ヶ所）に付いている吊り上げフックに、ワイヤーロープを確実に掛けて下さい。
- ②ワイヤーロープは、長さ 1.5m 以上で、本機の質量に対して十分強度のあるものを使用して下さい。
- ③吊り上げる時は、重心位置に注意してバランスを十分にとって下さい。



- 注意** 吊り上げ作業には、危険が伴います。本機に乗ったり、不用意に近づいたりしないでください。

19. **注意** 使用上の注意事項

- ① **危険** 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。
- ②前方には石等が飛散する事がありますので、人・車等ない事を確認し、安全第一に作業して下さい。
- 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りますので、取り除いてから使用して下さい。
- ④使用中ナイフ軸に針金、ビニール等が巻きついた場合、ナイフ軸で異音が出ますので直ちに除去して下さい。

- 危険** 除去する際には、エンジンを停止し、ナイフ軸の回転が確実に停止してから行って下さい。

- ⑤使用中、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、そのまま使用します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、機械が壊れますので必ずハンマーナイフを補充して下さい。
- ⑥防護板及び防護カバーは、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。

ご注意

作業中は、必ず防護カバーを下げておいて下さい。

20. 安全作業について

20-1. **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。

20-2. **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、埃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。なお、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いたします。



20-3. **警告** こんな時は運転しないで下さい

体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。次の場合は、運転しないで下さい。

- ①過労、病気、薬物の影響、その他の理由により作業に集中できない時。
- ②酒を飲んだ時。
- ③機械操作が未熟な人。
- ④妊娠している時。

20-4. **注意** 機械を他人に貸す時は

機械を他人に貸す時は、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からないため、思わぬ事故を起こす事があります。取扱方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導して下さい。

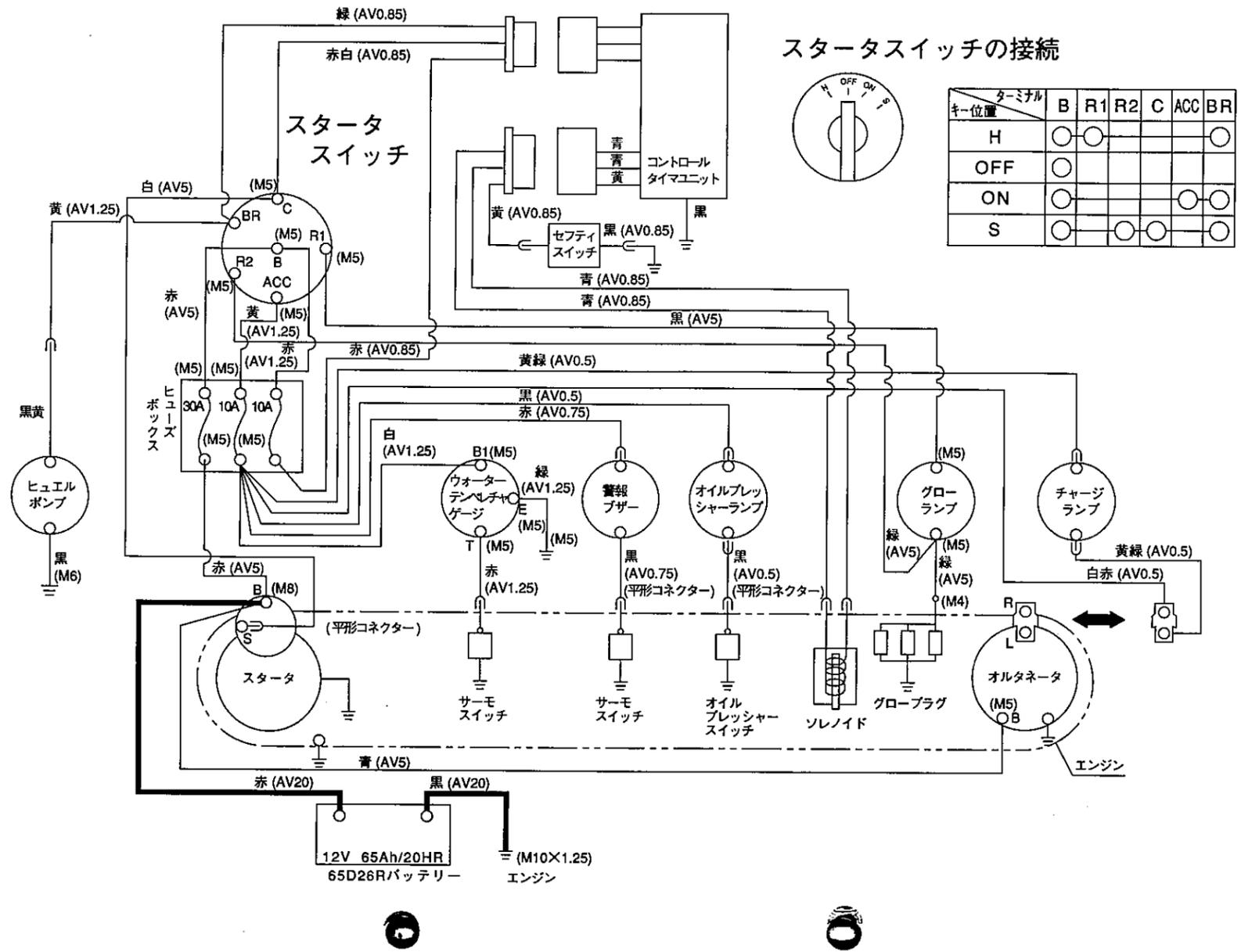
20-5. **注意** 火災防止について

刈った草やゴミ等をカバー内、ミッションやエンジン周りに堆積させたまま作業をしないで下さい。火災やトラブルの原因になりますので、注意して取り除いて下さい。

20-6. **警告** 夜間走行・作業の禁止

本機は照明装置を備えていませんので、夜間走行、作業は行わないで下さい。

21. 電気配線図



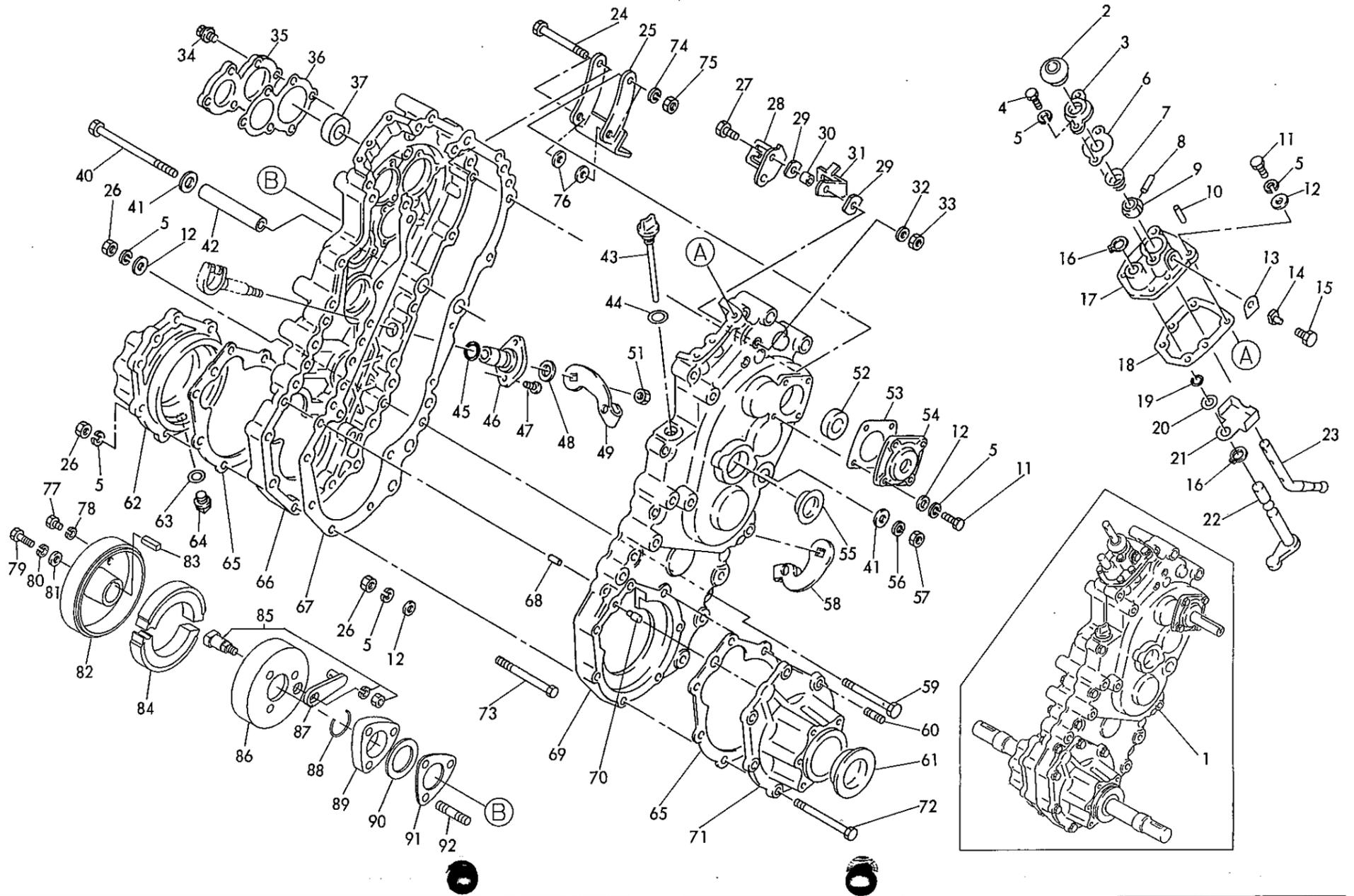
ハンマーナイフモア **HMA1100** バロネス草刈機

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MD36BN03	1

1. ミッション部A (ケース関係)

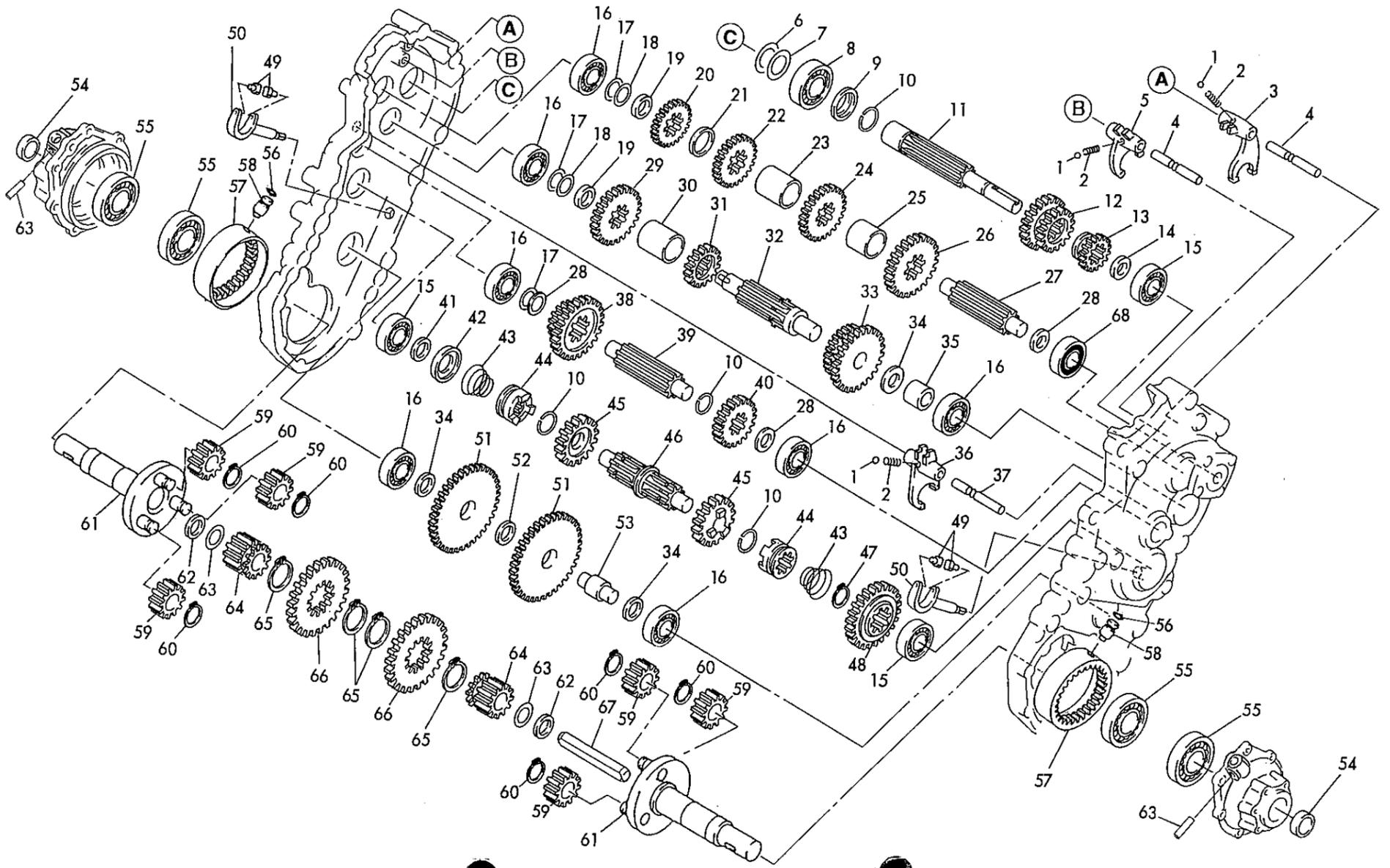


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1- 1	K2700000070	富士ミッションMD36BN03	1	
1- 2	2105-402602	ラバーブーツ	1	
1- 3	2142-400906	ブーツホルダー	1	
1- 4	0104-080200	8ボルト	2	
1- 5	0410-080000	8ワッシャー-S	29	
1- 6	2142-401002	カバー (ブラケットCH)	1	
1- 7	2152-401900	エンスイバネ	1	
1- 8	2155-401600	ピン5-29	1	
1- 9	2144-404506	シテンCH	1	
1-10	0452-060140	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	2144-601101	ブラケットCH	1	
1-18	2153-403606	PKブラケットCH	1	
1-19	2104-401804	O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メ金	1	
1-26	0304-082000	8ナット	19	
1-27	2101-404709	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	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
1-36	2153-403903	PKカバーA	1	
1-37	2104-404904	オイルシール25408	1	
1-38				
1-39				
1-40	2101-404204	ボルト12-155	1	
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	ガスケット24	1	
1-45	2104-403808	OリングP20	2	
1-46	2144-401505	ブラケットSC	2	
1-47	0200-060160	6サラコネジ	4	
1-48	2104-400401	オイルシール14248	2	
1-49	2340-427107	SCレバーL COMP	1	
1-50				
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	メクラブタ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	O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	0452-080160	8ピン	2	
1-69	2111-903441	ケースR	1	
1-70	2155-400603	ピン8-10	2	

2. ミッション部B (歯車、軸関係)

HMA1100

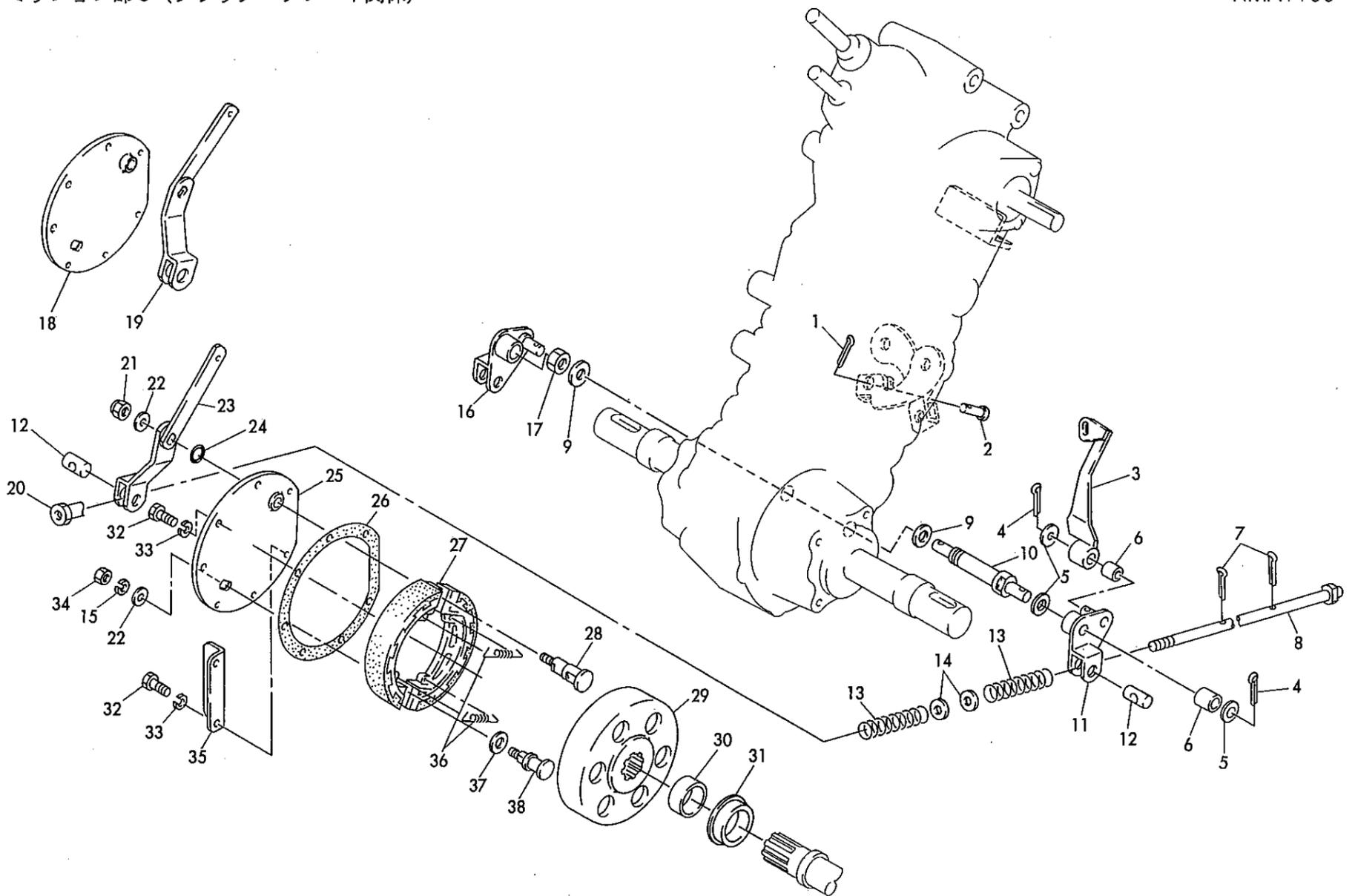


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
2- 1	0650-050160	5/16スチールボール	3	
2- 2	2152-401009	バネ (ホーク)	3	
2- 3	2144-405701	シフターホークA	1	
2- 4	2141-406404	シフタージクB	2	
2- 5	2144-405800	シフターホークB	1	
2- 6	2102-400700	シム25350・1	1	
2- 7	2102-407006	シム25350・3	1	
2- 8	0501-630500	ボールBRG	1	
2- 9	2102-405804	トメワオサエ25	1	
2-10	2152-403409	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	8	
2-17	2102-402407	シム20300・3	3	
2-18	2102-400601	シム20300・1	6	
2-19	2103-404905	カラー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	カラー253031	1	
2-24	2123-403715	ギヤE27	1	
2-25	2103-400402	カラー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	カラー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	カラー202523	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
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	2133-687507	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	2144-401406	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	OリングP10A	2	
2-57	2129-631507	ギヤO60	2	
2-58	2136-414708	ロックピン	4	
2-59	2121-401800	ギヤN21	6	
2-60	0600-019000	19トメWS	6	
2-61	2330-493707	ジクGF COMP	2	
2-62	2102-407808	ザガネ21283	2	
2-63	2102-411809	ザガネ21283・5	2	
2-64	2121-447804	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	

3. ミッション部C (クラッチ・ブレーキ関係)

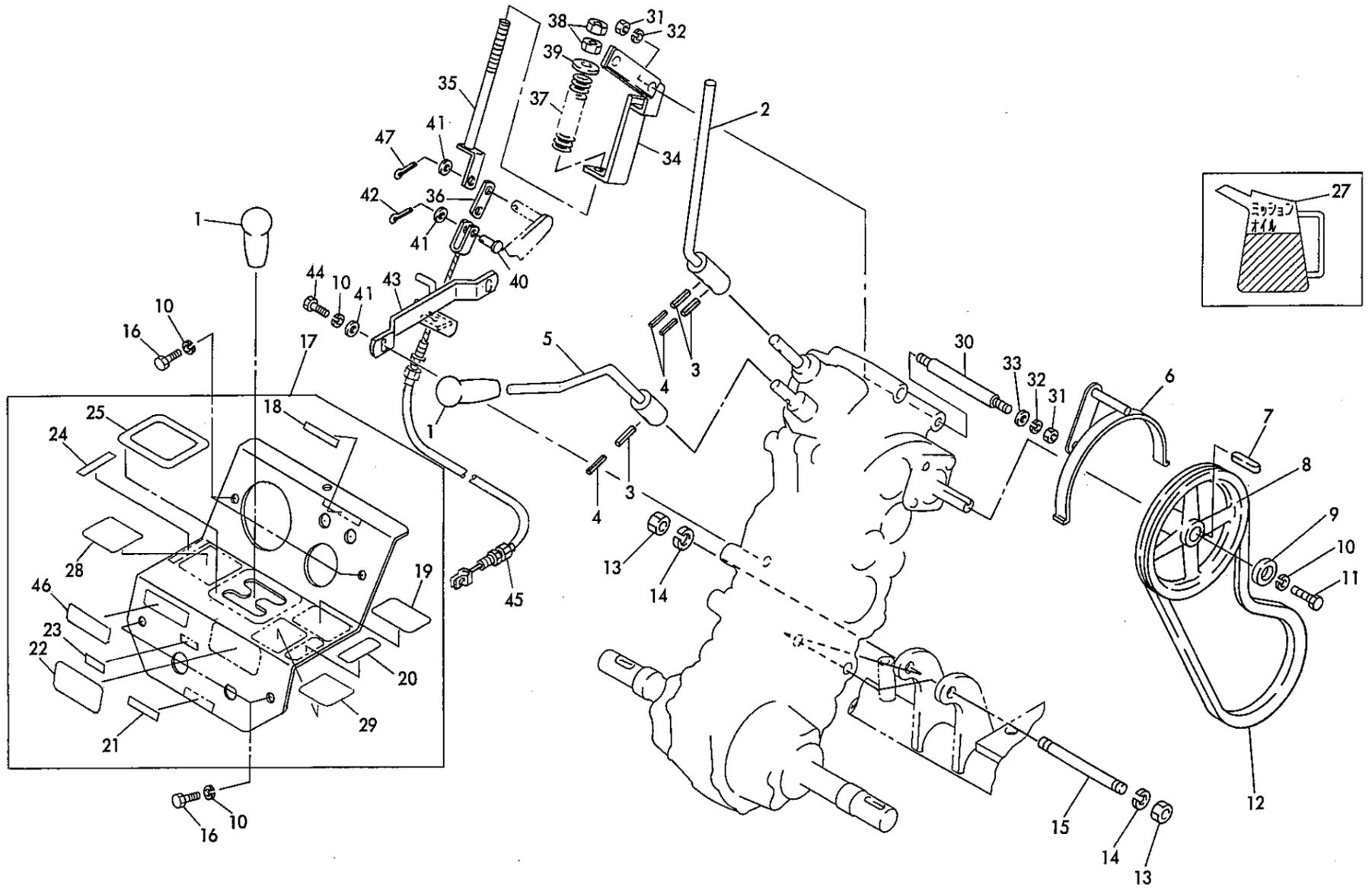
HMA1100



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
3- 1	K0300025122	2.5割ピン12	2	
3- 2	K2701000132	2155-402805ピン	2	
3- 3	K7345000052	ブレーキ連結アーム	2	
3- 4	K0300040222	4割ピン22	4	
3- 5	K2701000152	0400-120000ワッシャ	6	
3- 6	K2701000160	2106-403608ブッシュ	4	
3- 7	K0300032162	3.2割ピン16	4	
3- 8	HM110--0115Z2	ブレーキワイヤーロッド	2	
3- 9	K2701000182	2102-408508ザガネ	2	
3-10	K2701000192	2141-414403ジクBK	1	
3-11	HMA11000113A2	支点レバー右	1	
3-12	K2701000062	2155-402904レバーピン	4	
3-13	K2701000142	2152-407308バネ	4	
3-14	K5000100002	10ワッシャー	4	
3-15	K0200100002	10Sワッシャー	2	
3-16	HMA11000114A2	支点レバー左	1	
3-17	K2701000172	0334-163000ナット	1	
3-18	K7345000022	ブレーキレバー支点板左	1	
3-19	HM1100-0117A2	ブレーキレバー左	1	
3-20	K2701000052	2154-405609ナット10	2	
3-21	K2701000032	2154-401908ロックナット	2	
3-22	K2701000042	0400-100000ワッシャ	4	
3-23	HM1100-0116A2	ブレーキレバー右	1	
3-24	K2701000070	2104-406908Oリング	2	
3-25	K7345000012	ブレーキレバー支点板右	1	
3-26	K4011000190	ブレーキ用パッキン	2	
3-27	K2701000080	2330-600800シュー	4	
3-28	K2701000100	2135-400807カムジク	2	
3-29	K2701000110	2135-600502ドラムBK	2	
3-30	K2701000020	2104-408902シールウケ	2	
3-31	K2701000010	2104-409107オイルシール	2	
3-32	K0000060152	6ボルト15	14	
3-33	K0200060002	6Sワッシャー	14	
3-34	K0100100002	10ナット	2	
3-35	HM1100-0121Z2	クローラーケースカバー	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
3-36	K2701000091	2152-403102バネ	4	
3-37	K4015114260	1.2ファイバー1426	2	
3-38	K2701000120	2135-400906ピン	2	

4. ミッション部D (プーリー関係)

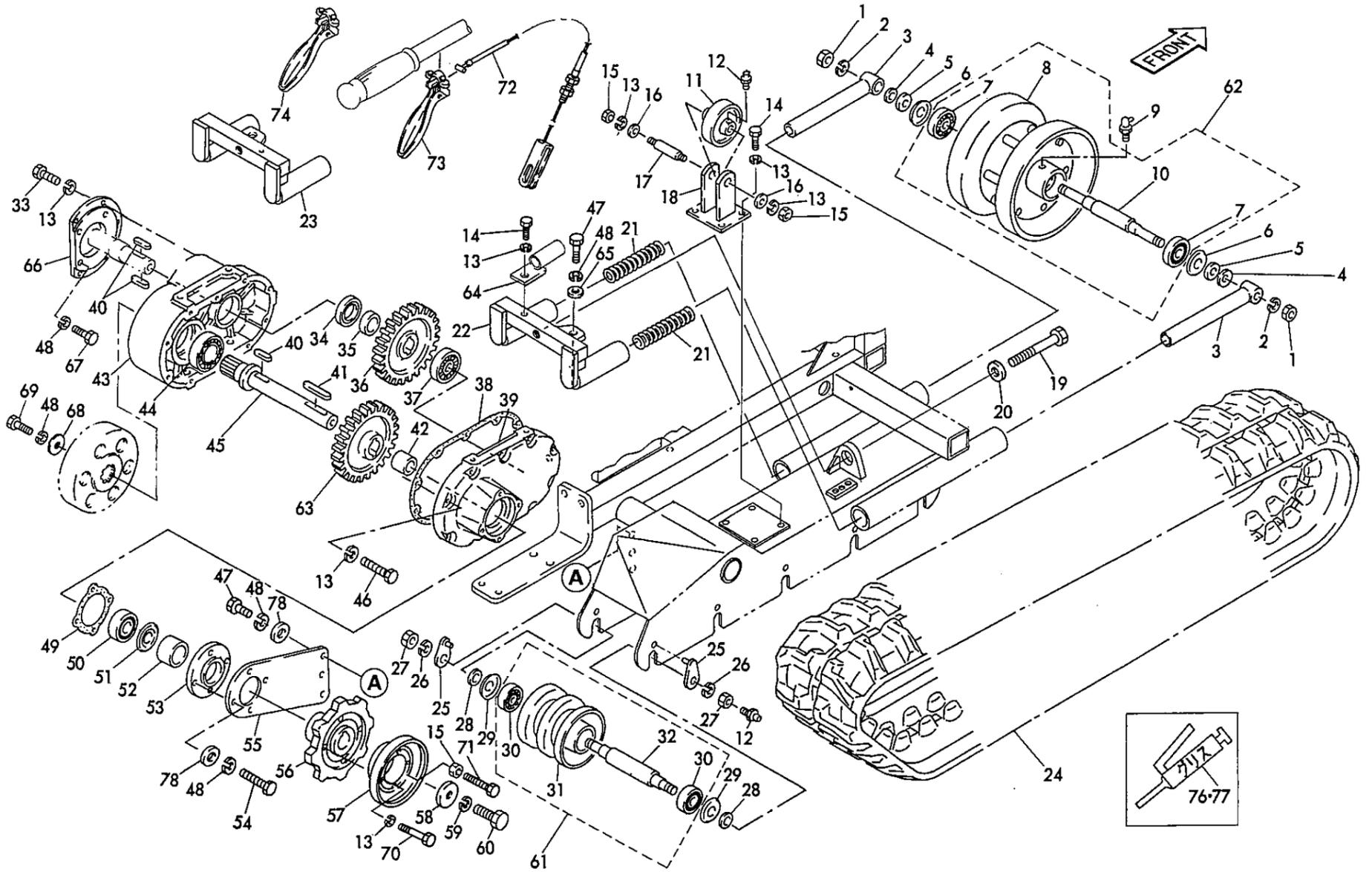


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
4-1	K1300000040	9握り黒35.5	2	
4-2	HM1100-0102Z2	チェンジレバー	1	
4-3	K0320050251	5スプリングピン25	3	
4-4	K0320030251	3スプリングピン25	3	
4-5	HM110--0109Z2	副変速レバー	1	
4-6	HMA11000102Z2	Mベルトストッパー	1	
4-7	K0500505400	5両丸キー-540	1	
4-8	HMA11000101Z2	ミッションプーリー	1	
4-9	K5073208352	3.2SPHC座金835	1	
4-10	K0200080002	8Sワッシャー	8	
4-11	K0000080252	8ボルト25	1	
4-12	K2343043000	VベルトGLB43	1	
4-13	K0105140002	14ナット3P1.5	2	
4-14	K0200140002	14Sワッシャー	2	
4-15	HM110--0103Z2	ミッション取付ボルト	1	
4-16	K0000080152	8ボルト15	3	
4-17	HMA11000107Z0	計器板COMP	1	
4-18	K4209000250	パイロットランププレート	1	
4-19	K4205000650	クラッチ注意事項	1	
4-20	K4209000430	クラッチ指示マーク	1	
4-21	HM1100-0105Z0	副変速レバーマーク	1	
4-22	K4205000570	公道運搬について注意マーク	1	
4-23	K4209000310	グローランププレート	1	
4-24	K4203000050	刈高レバーマーク	1	
4-25	HM110--0903Z0	変速マーク	1	
4-26				
4-27	K2912000000	ミッションオイル	3.4g	
4-28	K4205001130	昇降レバー注意ラベル	1	
4-29	K4205001240	走行クラッチ注意ラベル	1	
4-30	K0070000112	12両ネジ付ボルト157	2	
4-31	K0105120002	12ナットP1.5	4	
4-32	K0200120002	12Sワッシャー	4	
4-33	K5000120002	12ワッシャー	2	
4-34	HMA11000103ZV	スプリング取付金	1	
4-35	HMA11000104Z2	ブレーキロッド	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
4-36	HMA11000106Z2	中継板	1	
4-37	K1000000808	3.0圧縮バネ17.5 120	1	
4-38	K0105140002	14ナット3P1.5	2	
4-39	K5000140002	14ワッシャー	1	
4-40	K6031080222	8焼入平頭ピン22	1	
4-41	K5000080002	8ワッシャー	4	
4-42	K0300020202	2割ピン20	1	
4-43	HMA11000116ZV	ワイヤー取付金	1	
4-44	K0000080202	8ボルト20	2	
4-45	K1120128510	ブレーキワイヤー1285	1	
4-46	K4205001110	緊急スイッチ警告ラベル	1	
4-47	K0300025202	2.5割ピン20	1	

5. クローラー部

HMA1100

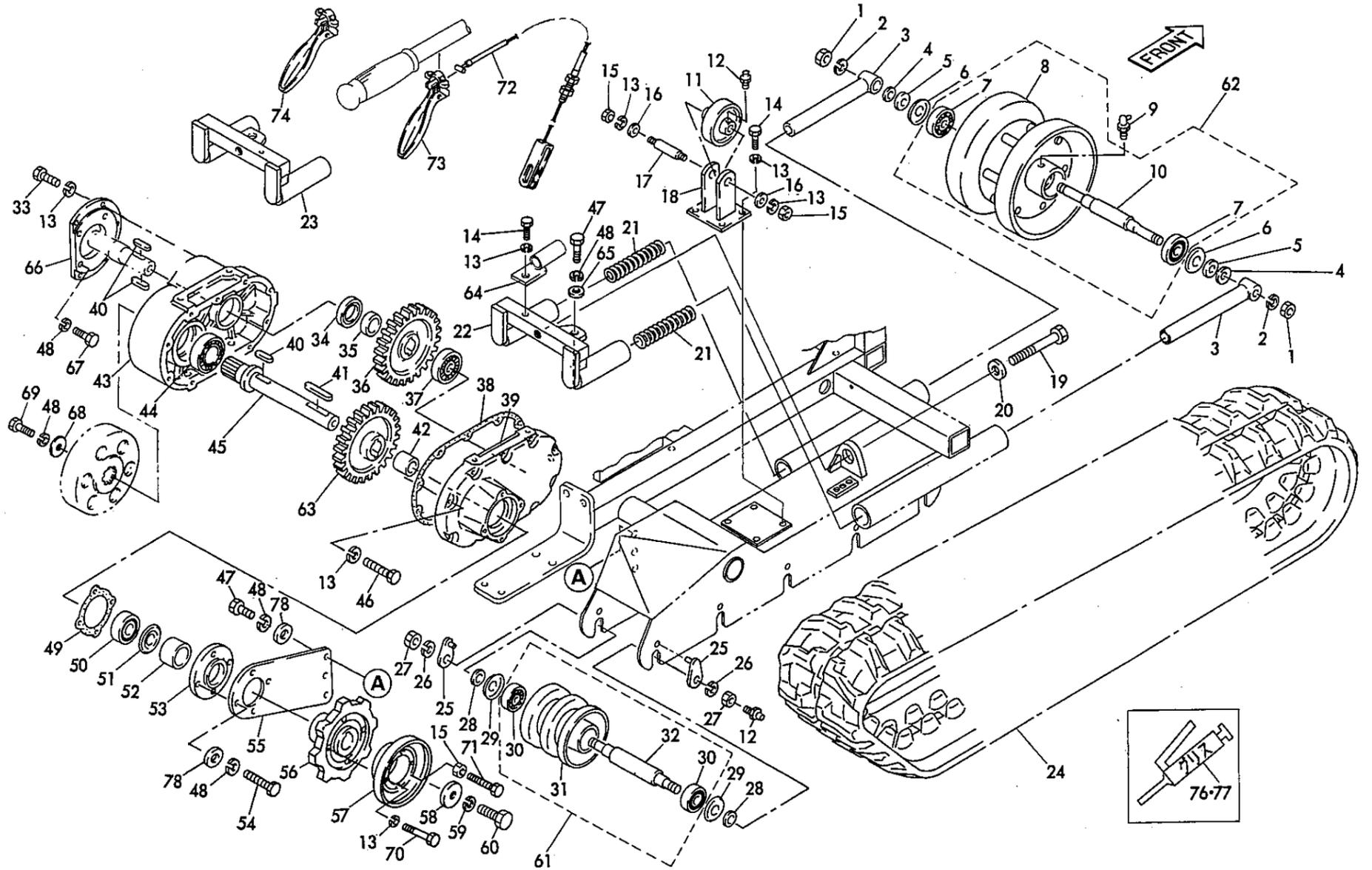


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5- 1	K0160000052	24特殊ナットP2	4	
5- 2	K0200240002	24Sワッシャー	4	
5- 3	HM1100-0232Z4	前部ローラー承	4	
5- 4	K5011024402	1SPCC座金2440	4	
5- 5	K6212000072	25STKMカラー348	4	
5- 6	K5090000152	ベアリング座金2560	4	
5- 7	K0606063050	ベアリング6305RS	4	
5- 8	K740000002V	前部ローラー	2	
5- 9	K1440000022	C形グリスニップル	2	
5-10	K6121000032	前部ローラー軸	2	
5-11	K691000001V	上部ローラー	2	
5-12	K1440000012	グリスニップル	12	
5-13	K0200080002	8Sワッシャー	51	
5-14	K0000080152	8ボルト15	9	
5-15	K0100080002	8ナット	8	
5-16	K5012908202	2.9SPCC座金820	4	
5-17	K6121000042	上部ローラー取付軸	2	
5-18	HM1100-0237Z2	上部ローラーメタル	2	
5-19	HM1100-0235Z2	クローラー調節ネジ135	2	
5-20	K5090000372	6SS41B-D座金20.542	2	
5-21	K1000000488	8圧縮バネ38155	4	
5-22	HM1100-0234ZV	クローラー調節金具左	1	
5-23	HM1100-0233ZV	クローラー調節金具右	1	
5-24	K2250000020	ゴムクローラー2504172FP	2	
5-25	K7410000012	下部ローラー取付座金	20	
5-26	K0200200002	20Sワッシャー	20	
5-27	K0160000042	20特殊ナットP1.5	20	
5-28	K6212000062	25STKMカラー344.4	20	
5-29	K5090000142	ベアリング座金2550	20	
5-30	K0606062050	ベアリング6205RS	20	
5-31	K740000001V	下部ローラー	10	
5-32	K6121000022	下部ローラー軸	10	
5-33	K0000080202	8ボルト20	10	
5-34	K0824062120	オイルシールMHSA406212	2	
5-35	K62120000970	35STKMカラー45.112	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5-36	HM1100-0204Z0	54丁逆転ギヤ	2	
5-37	K0600062070	ベアリング6207	2	
5-38	HM1100-0207Z0	クローラーミッションケースパッキン	2	
5-39	HM1100-0208ZV	クローラーミッションケースフタ	2	
5-40	K0500807280	8両丸キー728	8	
5-41	K0500807700	8両丸キー770	2	
5-42	HM1100-0209Z0	スプロケット軸用カラー	2	
5-43	HM1100-0202ZV	クローラーミッションケース	2	
5-44	K0600062080	ベアリング6208	2	
5-45	HM1100-0205Z0	スプロケット軸	2	
5-46	K0000080452	8ボルト45	20	
5-47	K0013100302	10調質ボルト30	10	
5-48	K0200100002	10Sワッシャー	26	
5-49	K4011000050	スプロケット軸パッキン	2	
5-50	K0606062080	ベアリング6208RS	2	
5-51	K5090000132	ベアリング座金4068	2	
5-52	HM1100-0214Z2	スプロケット用カラー	2	
5-53	K6204000102	スプロケット軸ベアリングカバー	2	
5-54	K0013100452	10調質ボルト45	8	
5-55	HMA11000213ZV	クローラーミッションケース補強板	2	
5-56	K223300001V	ゴムクローラー sprocket	2	
5-57	K740000019V	スプロケット用ローラー	2	
5-58	K5076014602	6SPHC座金1460	2	
5-59	K0200140002	14Sワッシャー	2	
5-60	K0001140402	14ボルト40P1.5	2	
5-61	K8020000200	下部ローラー Ass'y	10	
5-62	K8021000210	前部ローラー Ass'y	2	
5-63	HM1100-0260Z0	54丁逆転ギヤ40	2	
5-64	K735500012V	ドレンホースホルダー	1	
5-65	K5073210262	3.2SPHC座金1026	2	
5-66	HM1100-0201Z2	ミッションケースツギ板	2	
5-67	K0001100252	10ボルト25P1.25	8	
5-68	K5074510422	4.5SPHC座金1042	2	
5-69	K0000100302	10ボルト30	2	
5-70	K0013080451	8調質ボルト45	8	

5. クローラー部

HMA1100

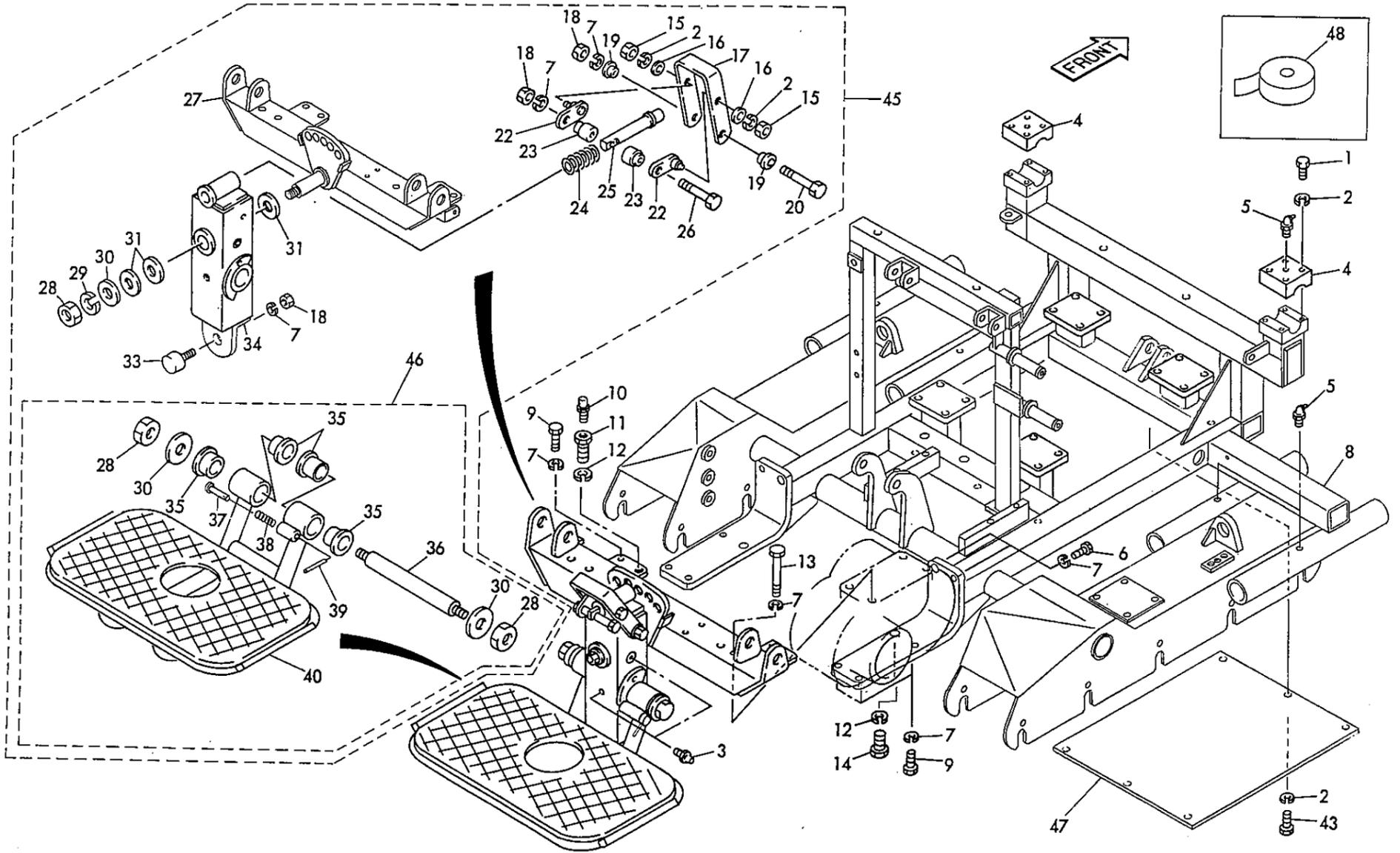


カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	備考
5-71	K0000080502	8ボルト50	4	
5-72	K1130123000	クラッチワイヤー-1230	2	
5-73	K1211341244	右クラッチレバー-E134124	1	
5-74	K1221342244	左クラッチレバー-E134224	1	
5-75				
5-76	K2935000000	デュプレックスEPNo. 0	1.95kg	
5-77	K2929000000	ダイナマックスEPNo. 1	1kg	
5-78	K5000100002	10ワッシャー	6	

カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	備考

6. フレーム部

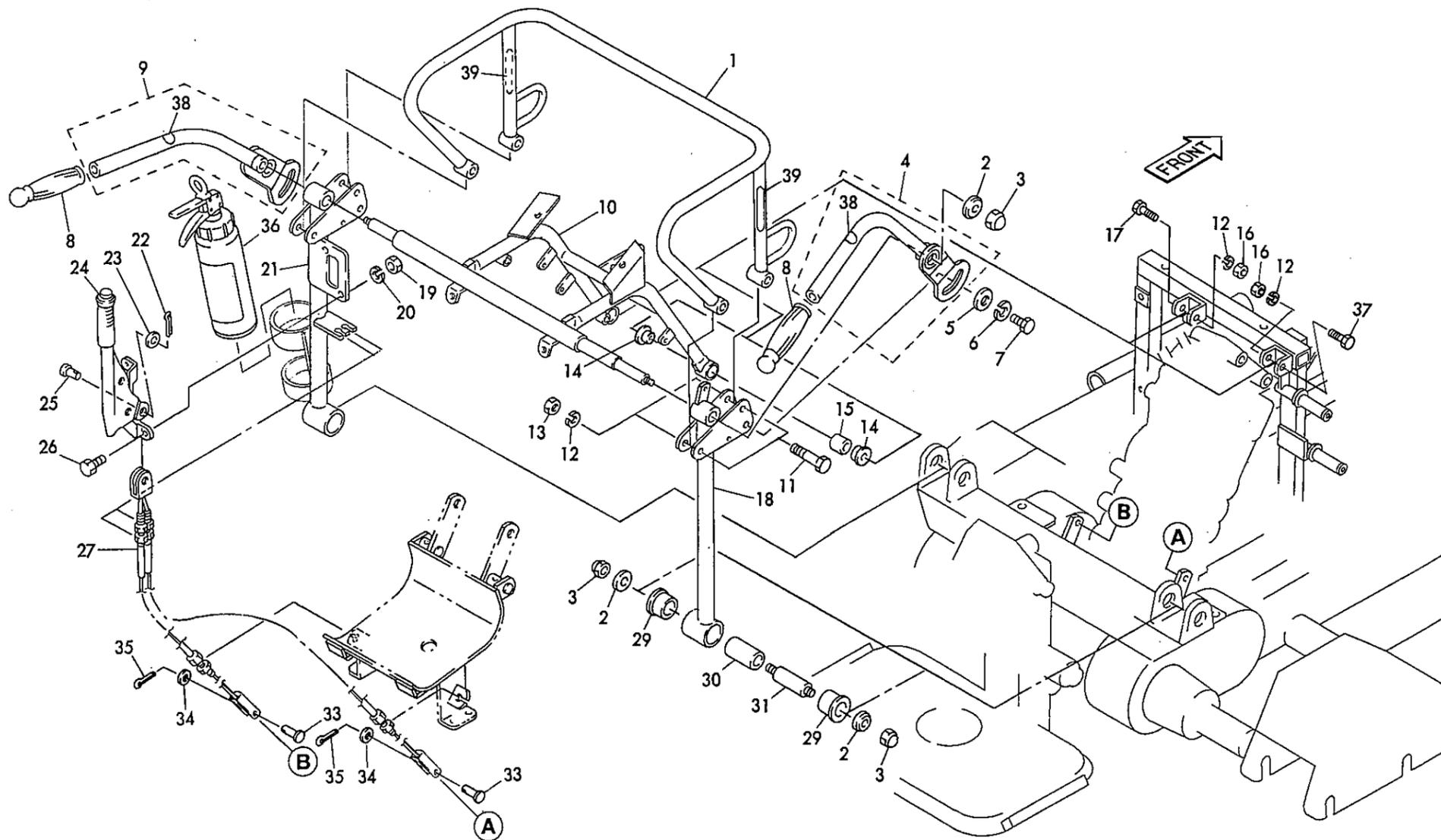
HMA1100



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
6-1	K0013080402	8調質ボルト40	8	
6-2	K0200080002	8Sワッシャー	10	
6-3	K1440000012	グリスニップル	2	
6-4	HM110--0302A2	ナイフフレーム取付支点メタルフタ	2	
6-5	K1440000032	B形グリスニップル	6	
6-6	K0010100252	10調質ボルト25	4	
6-7	K0200100002	10Sワッシャー	19	
6-8	HMA11000301AV	フレーム	1	
6-9	K0071001040	10調質ボルト30 シール付	8	
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	K0003100902	10ボルト90	4	
6-14	K0071001050	14ボルト30P1.5 シール付	2	
6-15	K0100080002	8ナット	2	
6-16	K5000080002	8ワッシャー	2	
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				
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	K1000000128	3圧縮バネ2874	1	
6-25	K6150000038	ステップロック軸	1	
6-26	K0003100852	10ボルト85	1	
6-27	HMA11000303ZV	後部フレーム	1	
6-28	K0160000042	20特殊ナットP1.5	3	
6-29	K0200200002	20Sワッシャー	1	
6-30	K5090000122	4.5SPHC座金2050	3	
6-31	K5011030422	1SPCC座金3042	3	
6-32				
6-33	K4049050000	ゴムストッパー-KI-50	1	
6-34	HMA11000304ZV	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	備考
6-36	K6121000172	両ネジ付30軸232	1	
6-37	K6158000022	ステップ固定軸	1	
6-38	K1000000608	1.4圧縮バネ15.735	1	
6-39	K6174000102	M6片ネジ1070	1	
6-40	HMA11000305AV	ステップ	1	
6-41				
6-42				
6-43	K0000080152	8ボルト15	6	
6-44				
6-45	HMA11000307Z0	後フレームステップ付Ass'y	1	
6-46	HMA11000308Z0	ステップAss'y	1	
6-47	HMA11000302ZV	オイルパンカバー	1	
6-48	K4290000000	シールテープ	10cm	

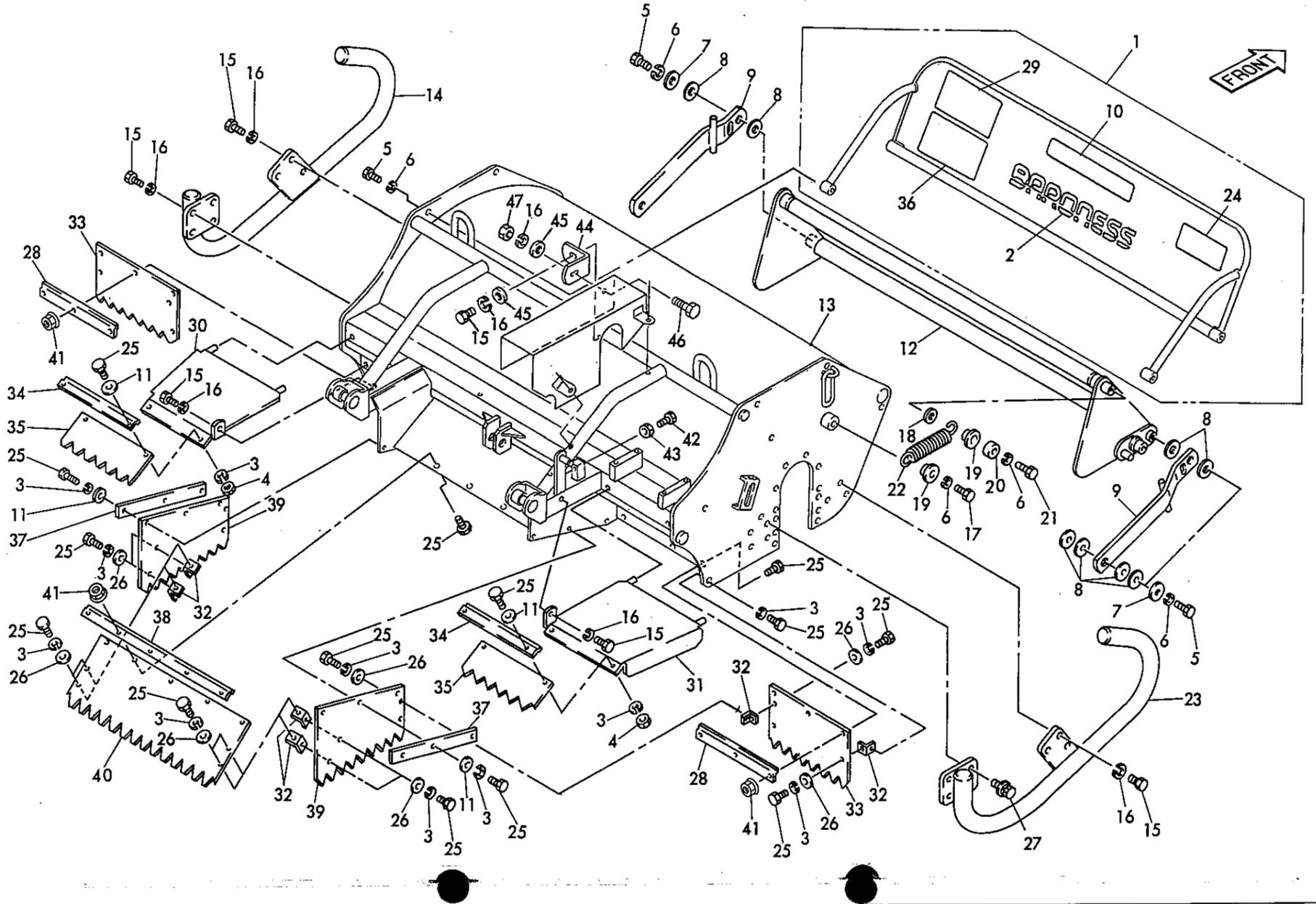
7. ハンドル部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7-1	HMA11000402ZD	補助ハンドル	1	
7-2	K5090000042	4.5SPHC座金1432	6	
7-3	K0112140002	14袋ナットP1.5	6	
7-4	HMA11000405Z0	ハンドル右COMP	1	
7-5	K5090000032	ハンドル締付座金	2	
7-6	K0200100002	10Sワッシャー	2	
7-7	K0000100202	10ボルト20	2	
7-8	K1300000020	ハンドル握り25.4	2	
7-9	HMA11000406Z0	ハンドル左COMP	1	
7-10	HMA11000407ZD	ハンドル台	1	
7-11	K0004120552	12ボルト55P1.5	4	
7-12	K0200120002	12Sワッシャー	6	
7-13	K0105120002	12ナット3P1.5	4	
7-14	K4031000020	ハンドル用ゴム32	4	
7-15	K6211000062	12.7カラー17.331	2	
7-16	K0100120002	12ナット	2	
7-17	K0003120602	12ボルト60	1	
7-18	HM1100-0402ZD	ハンドルステー右側	1	
7-19	K0100080002	8ナット	2	
7-20	K0200080002	8Sワッシャー	2	
7-21	HMA11000404A0	ハンドルステー左側COMP	1	
7-22	K0300025252	2.5割ピン25	1	
7-23	K5000120002	12ワッシャー	1	
7-24	K1724000020	サイドブレーキレバー Ass'y	1	
7-25	K6030120242	12平頭ピン24	1	
7-26	K0000080202	8ボルト20	2	
7-27	K1120085710	ブレーキワイヤー 857W	1	
7-28				
7-29	K4031000090	ハンドル用ゴム50	4	
7-30	K6212000102	24STKMカラー3065	2	
7-31	K6121000052	24ステー取付軸96	2	
7-32				
7-33	K6031060172	6焼入平頭ピン17	2	
7-34	K5000060002	6ワッシャー	2	
7-35	K0300016202	1.6割ピン20	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7-36	K3900000020	消火器SP-3X	1	
7-37	K0003120652	12ボルト65	1	
7-38	K4203000150	表示マーク	2	
7-39	K4209000570	吊り上げ位置指示マーク	2	

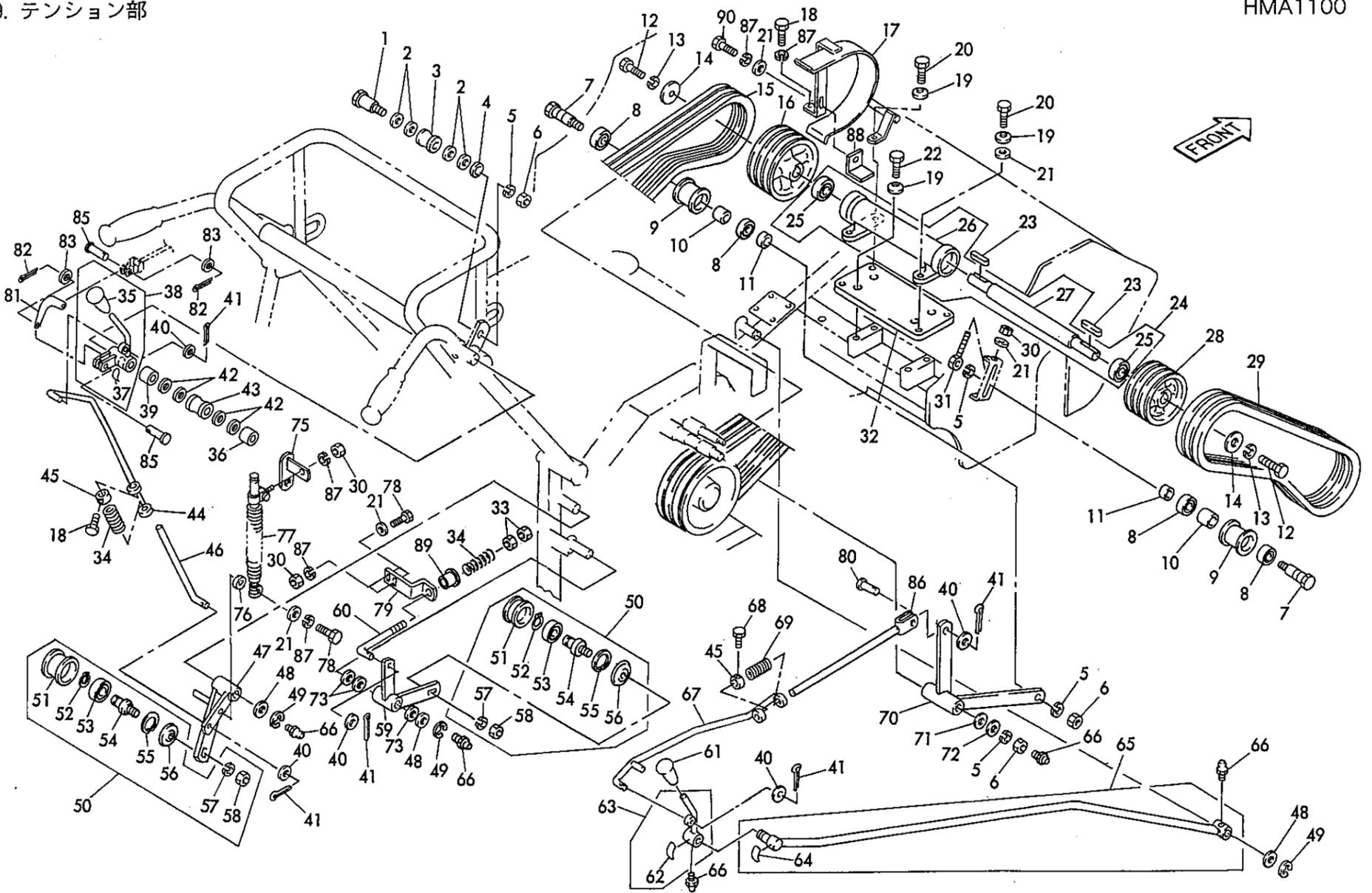
8. ナイフフレーム部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
8- 1	HMA110000503Z0	防護板COMP	1	
8- 2	K4201000130	BARONESS マーク55白	1	
8- 3	K0200060002	6Sワッシャー	30	
8- 4	K0100060002	6ナット	4	
8- 5	K0010100252	10調質ボルト25	8	
8- 6	K0200100002	10Sワッシャー	12	
8- 7	K5074510422	4.5SPHC 座金1042	4	
8- 8	K5011023402	1SPCC 座金2340	12	
8- 9	K742200002G	防護カバー支点レバー	2	
8-10	K4205000050	注意マーク	1	
8-11	K5000060002	6ワッシャー	10	
8-12	HM110--0523ZG	防護カバー	1	
8-13	HMA11000501AG	ナイフフレーム	1	
8-14	K717000002G	ナイフガードパイプ左	1	
8-15	K0000080152	8ボルト15	15	
8-16	K0200080002	8Sワッシャー	16	
8-17	K0000100252	10ボルト25	2	
8-18	K5073210262	3.2SPHC 座金1026	2	
8-19	K6206000132	10段付カラー268	4	
8-20	K6212000092	10STKM カラー1610	2	
8-21	K0000100352	10ボルト35	2	
8-22	K1020000148	4丸フックバネ35189	2	
8-23	K717000001G	ナイフガードパイプ右	1	
8-24	K4205000360	ハンマーナイフモア危険マーク	1	
8-25	K0000060152	6ボルト15	30	
8-26	K5011606222	1.6SPCC 座金622	18	
8-27	K0007080152	8ボルト15SW	2	
8-28	K5270001002	エプロン押エ金	2	
8-29	K4205000460	ハンマーナイフ点検事項	1	
8-30	HM1100-0513ZG	クローラーカバー天板左	1	
8-31	HM1100-0512ZG	クローラーカバー天板右	1	
8-32	K5206000022	エプロン接ぎ金	10	
8-33	HM110--0505B0	クローラーカバーエプロン	2	
8-34	HM1100-0514Z2	クローラーカバー天板エプロン押エ金	2	
8-35	HM1100-0515Z0	クローラーカバー天板エプロン	2	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
8-36	K4205000580	急傾斜地作業注意事項ラベル	1	
8-37	HM1100-0507Z2	クローラー横エプロン押エ金	2	
8-38	HM110--0502Z2	防塵カバーエプロン押エ金	1	
8-39	HM1100-0508Z0	クローラー横エプロン	2	
8-40	HM1100-0503Z0	防塵カバーエプロン	1	
8-41	K0143060002	6さらばね付ナット	11	
8-42	K0010100302	10調質ボルト30	1	
8-43	K0100100002	10ナット	1	
8-44	HMA11000818ZG	ベルトカバー取付金	1	
8-45	K5000080002	8ワッシャー	2	
8-46	K0000080202	8ボルト20	1	
8-47	K0100080002	8ナット	1	

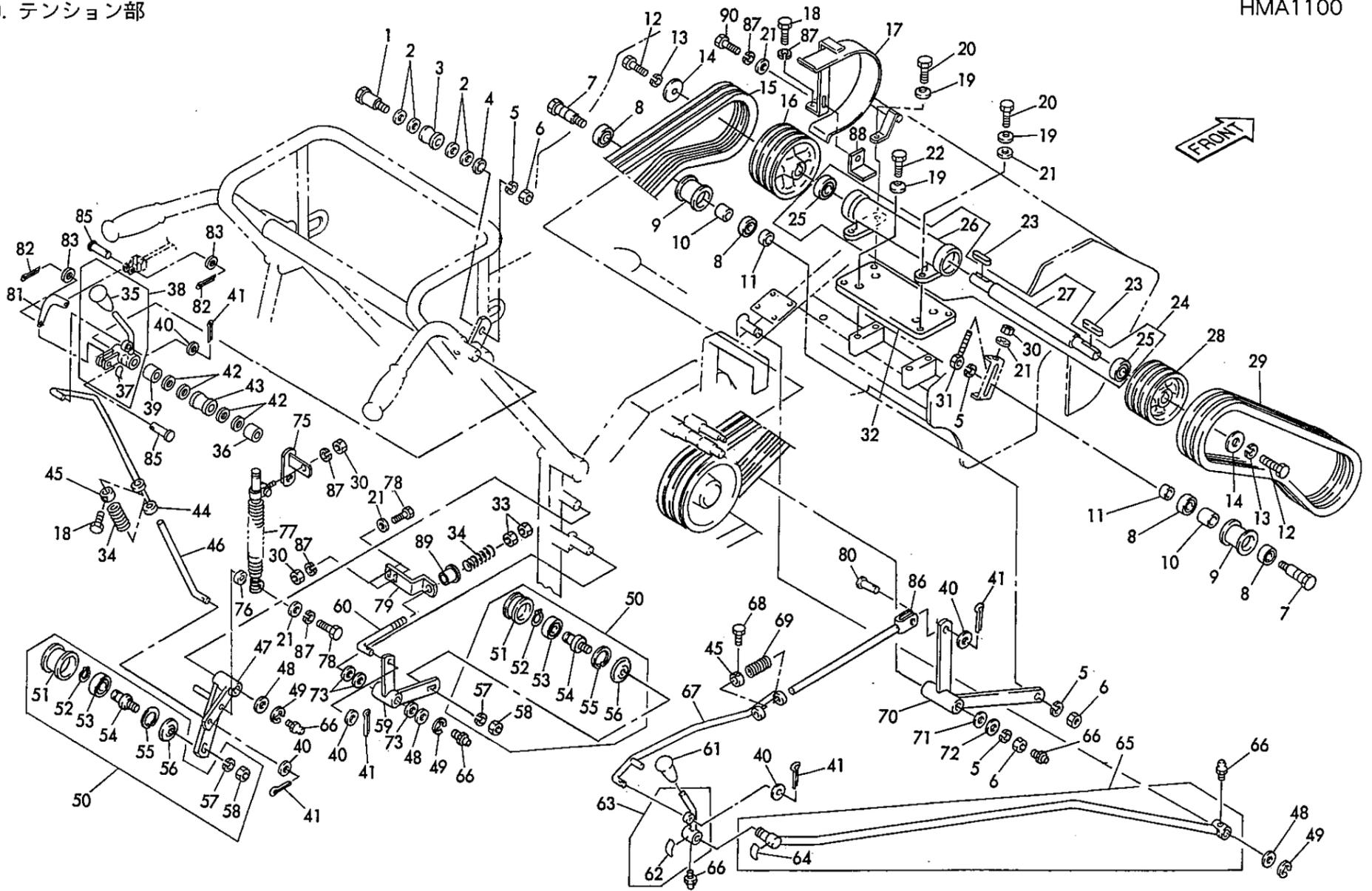
9. テンション部



カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9- 1	K6083000112	20ローラーピン60.5	1	
9- 2	K5011020322	1SPCC座金2032	4	
9- 3	K6205000032	ガイドローラー40	1	
9- 4	HM1100-0609Z2	20.1STKMカラー305	1	
9- 5	K0200140002	14Sワッシャー	4	
9- 6	K0105140002	14ナット3P1.5	3	
9- 7	K6083000022	六角頭付テンションピン81	2	
9- 8	K0612062030	ベアリング62032RD	4	
9- 9	K2473570522	テンションプーリー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	2	
9-13	K0200100002	10Sワッシャー	2	
9-14	K5074510422	4.5SPHC座金1042	2	
9-15	K2343067000	VベルトGLB67	3	
9-16	K2423000042	B3Vプーリー301755	1	
9-17	HMA11000617Z2	中間軸ベルトストッパー	1	
9-18	K0000080152	8ボルト15	2	
9-19	K0212080002	8さらばね座金1L	8	
9-20	K0000080252	8ボルト25	4	
9-21	K5000080002	8ワッシャー	5	
9-22	K0010080202	8調整ボルト20	4	
9-23	K0500807550	8両丸キー755	2	
9-24	HM1100-0611Z0	中間軸 Ass'y	1	
9-25	K0608062060	ベアリング62062RS	2	
9-26	HM1100-0613ZG	中間軸メタル	1	
9-27	HM1100-0612Z0	中間軸	1	
9-28	K242300001D	B3Vプーリー30150	1	
9-29	K2343054000	VベルトGLB54	3	
9-30	K0100080002	8ナット	4	
9-31	K7303000012	テンションプーリー調整ボルト	1	
9-32	HM1100-0610ZG	中間軸メタル板	1	
9-33	K0100100002	10ナット	2	
9-34	K1000000048	3.2圧縮バネ16.960	2	
9-35	K1300000040	9握り黒35.5	1	

カタログ 番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-36	HM1100-0604Z2	26STKMカラー325	1	
9-37	K4203000040	クラッチマーク	1	
9-38	HMA11000602A0	テンション切りレバー COMP	1	
9-39	HM1100-0608Z2	26STKMカラー3225.5	1	
9-40	K5000100002	10ワッシャー	5	
9-41	K0300025202	2.5割ピン20	5	
9-42	K5011026372	1SPCC座金2637	4	
9-43	K6205000042	ガイドローラー46	1	
9-44	HM1100-0602Z2	テンション調節ロッド	1	
9-45	K6218000032	10.5タップ付カラー2015	2	
9-46	HM1100-0603Z2	テンション切りロッド	1	
9-47	HMA11000601Z2	走行テンションレバー	1	
9-48	K5012317282	2.3SPCC座金1728	4	
9-49	K0400015002	ストップリングE15	4	
9-50	K8030000010	テンションプーリー Ass'y2155	2	
9-51	K2471210552	テンションプーリー2155	2	
9-52	K0401020001	ストップリングS20	2	
9-53	K0612062040	ベアリング62042RD	2	
9-54	K6123000012	テンションピン	2	
9-55	K0402047001	ストップリングR47	2	
9-56	K5090000172	テンションカバー1561	2	
9-57	K0200100002	10Sワッシャー	2	
9-58	K0106100002	10ナットP1	2	
9-59	HMA11000611Z2	油圧用テンションレバー	1	
9-60	HMA11000612Z2	油圧テンションロッド	1	
9-61	K1300000050	9握り赤35.5	1	
9-62	K4203000010	刃の回転マーク	1	
9-63	HMA11000609Z0	クラッチレバー COMP	1	
9-64	K4209000440	クラッチ入切マーク	1	
9-65	HMA11000605Z0	テンションガイドバー COMP	1	
9-66	K1440000012	グリスニップル	5	
9-67	HMA11000608A2	ナイフテンション調節ロッド	1	
9-68	K0010080152	8調整ボルト15	1	
9-69	K1000000078	3.5圧縮バネ17.560	1	
9-70	HMA11000607Z2	ナイフテンションレバー	1	

9. テンション部

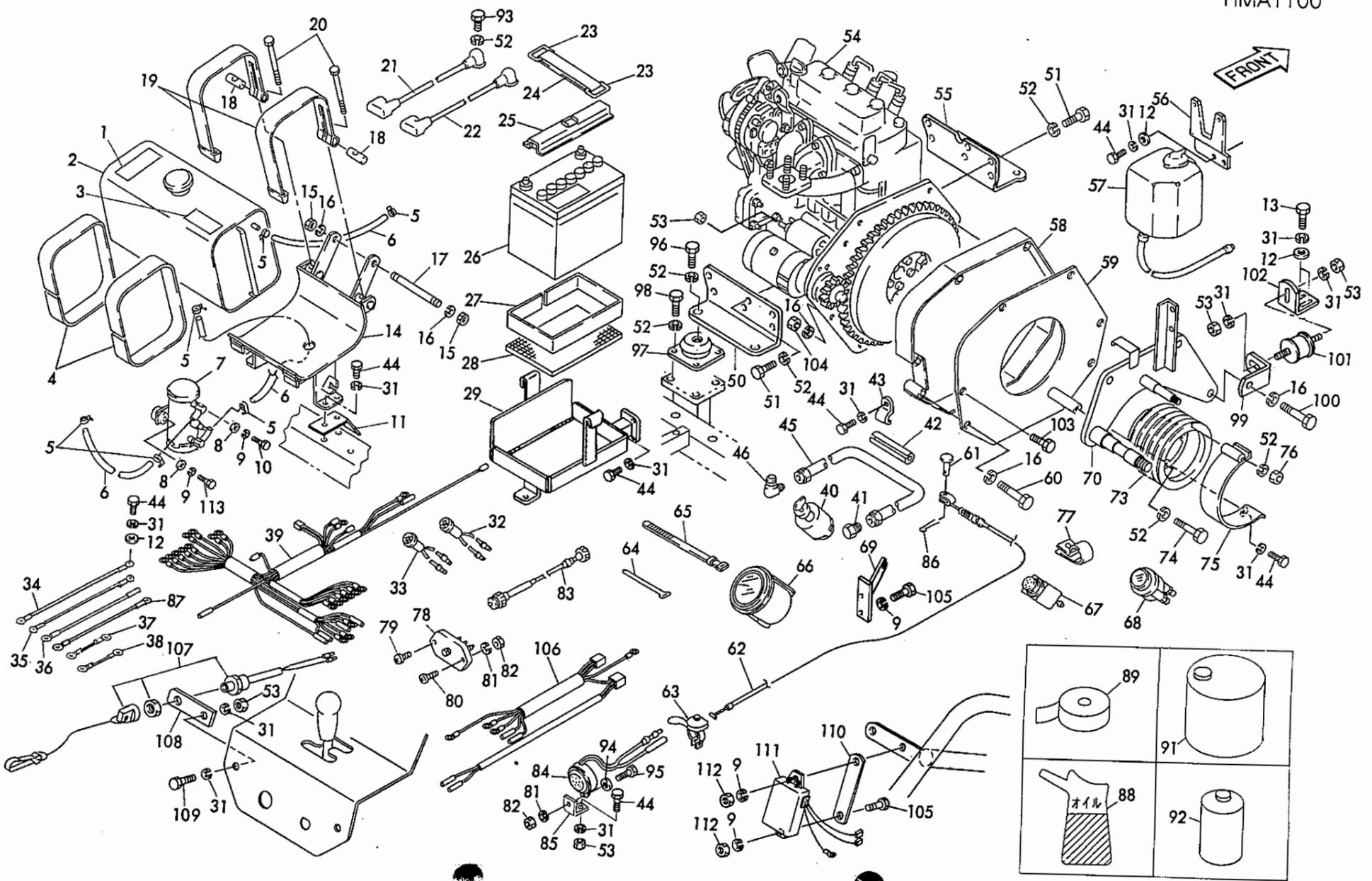


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
9-71	K5011022302	1SPCC座金2230	1	
9-72	K5090000042	4.5SPHC座金1432	1	
9-73	K5011017282	1SPCC座金1728	3	
9-74				
9-75	HMA11000614Z2	ダンパーステー	1	
9-76	K6212001092	8.2STKMカラー12.710	1	
9-77	K3380000010	レバーダンパー	1	
9-78	K0000080402	8ボルト40	3	
9-79	HMA11000613A2	テンションロッド受け	1	
9-80	K6031100258	10焼入平頭ピン25	1	
9-81	HMA11000604A2	ワイヤー継ぎ板	1	
9-82	K0300016202	1.6割ピン20	2	
9-83	K5000050002	5ワッシャー	2	
9-84				
9-85	K6030050152	5平頭ピン15	2	
9-86	HMA11000615Z2	U字金付ロッド	1	
9-87	K0200080002	8Sワッシャー	6	
9-88	HMA11000618Z2	ストッパー	1	
9-89	HM1100-0845Z2	段付カラー	1	
9-90	K0000080202	8ボルト20	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考

11. エンジン部A

HMA1100

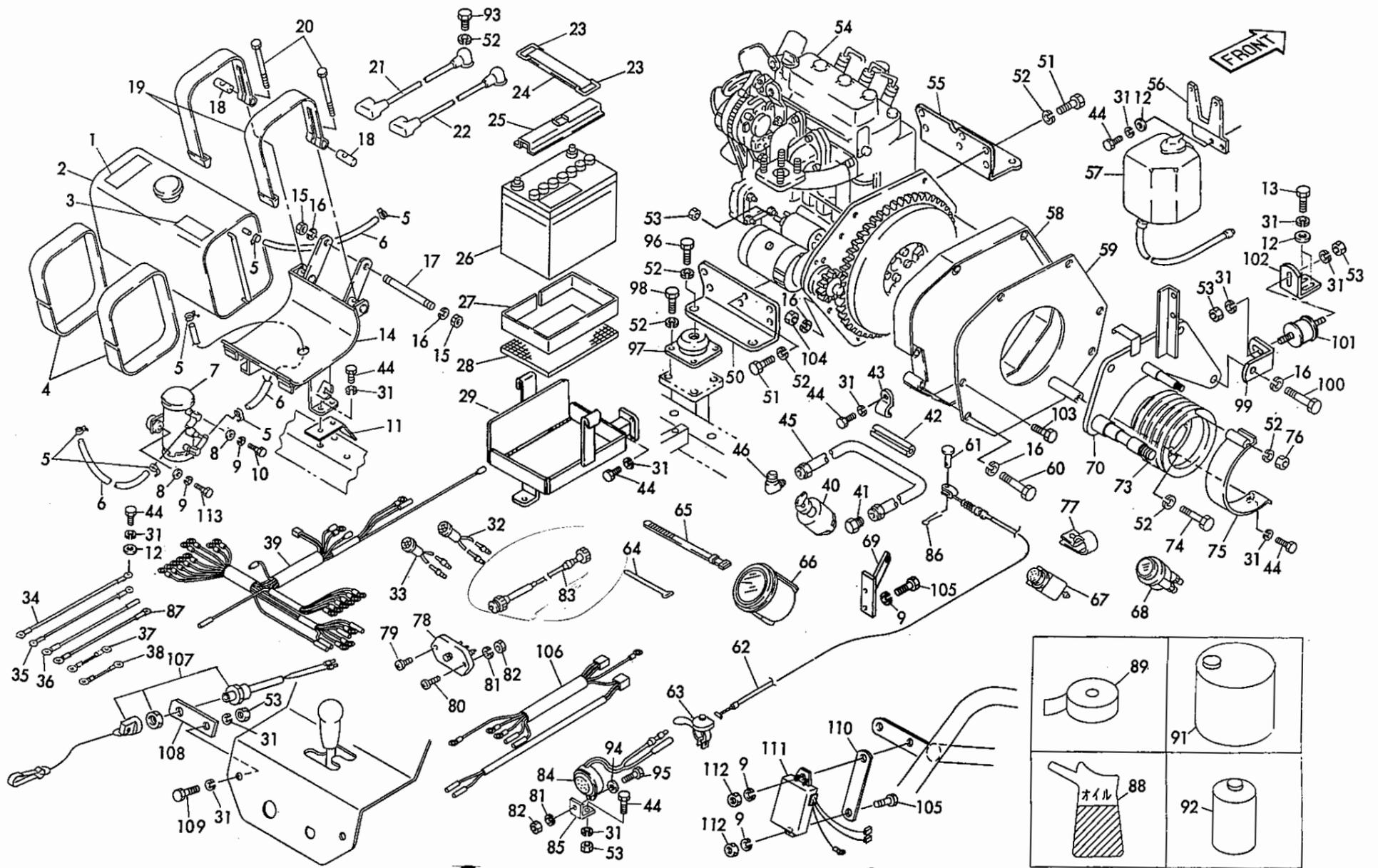


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11- 1	K4205000610	エンジン取扱上の注意ラベル	1	
11- 2	HM1100-0840Z0	燃料タンク COMP	1	
11- 3	K4205000600	燃料取扱注意ラベル	1	
11- 4	K4033000030	タンク取付ゴム 40900	2	
11- 5	K2603000040	燃料ホースクランプ MS660004	6	
11- 6	K2603000500	燃料ホース MM334665	1	
11- 7	K2603000020	ヒュエルポンプ MM200543	1	
11- 8	K5012306202	2.3SPCC 座金 620	2	
11- 9	K0200060002	6S ワッシャー	4	
11-10	K0000060252	6 ボルト 25	1	
11-11	HM1100-0844ZV	ワイヤ受け板	2	
11-12	K5000080002	8 ワッシャー	3	
11-13	K0000080202	8 ボルト 20	2	
11-14	HM1100-0823ZV	燃料タンク取付台	1	
11-15	K0105120002	12 ナット 3P1.5	2	
11-16	K0200120002	12S ワッシャー	14	
11-17	K0070000112	12両ネジ付ボルト 157	1	
11-18	K6150000082	バンド締付軸	2	
11-19	K7351000012	燃料タンク締付バンド	2	
11-20	K0003080952	8 ボルト 95	2	
11-21	K3611000150	アースコード 500	1	
11-22	K3610000170	+バッテリーコード 500	1	
11-23	K5274000012	バッテリー押エ金	2	
11-24	K4039000010	バッテリー止めゴム	1	
11-25	K716300018H	バッテリーカバー 65	1	
11-26	K3600000020	バッテリー 65D26R	1	
11-27	K4033000040	バッテリー横ゴム 45840	1	
11-28	K4035000020	バッテリー防振ゴム 256	1	
11-29	HMA11000807AV	バッテリーケース	1	
11-30				
11-31	K0200080002	8S ワッシャー	17	
11-32	K2603000100	黄パイロットランプ MM201123	1	
11-33	K2603000090	赤パイロットランプ MM201122	1	
11-34	HM1100-0831Z0	アース線 400	1	
11-35	K3620000370	スタータオルタネータ配線 300	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-36	K3620000200	警報ブザー用配線	1	
11-37	K3620000350	AV5 アースコード 100	1	
11-38	K3620000360	グローランプ R2 配線 100	1	
11-39	HMA11000820Z0	配線	1	
11-40	K2603000070	メインスイッチ JP0109950	1	
11-41	K1420000022	ドレンホース用 PF1/2 ネジ	1	
11-42	K4032000010	ホースカバー 27100	1	
11-43	K5211000022	ドレンホース止め金	1	
11-44	K0000080152	8 ボルト 15	12	
11-45	K3140000040	2556-08 ホース 4-550	1	
11-46	K3001120002	90 エルボ 1033-12	1	
11-47	K0003120802	12 ボルト 80	6	
11-48	K5000120002	12 ワッシャー	12	
11-49	K0100120002	12 ナット	6	
11-50	HMA11000804ZV	エンジンベース後	1	
11-51	K0009100302	10 小形ボルト 30P1.25	12	
11-52	K0200100002	10S ワッシャー	18	
11-53	K0100080002	8 ナット	5	
11-54	K2602000160	三菱エンジン L3E-E131KM	1	
11-55	HMA11000803ZV	エンジンベース前	1	
11-56	K5270000492	リザーブタンク取付板	1	
11-57	K2603000510	リザーブタンク MM315436	1	
11-58	HM1100-0802ZV	フライホイールカバー	1	
11-59	HMA11000801ZG	フライホイールカバー側板	1	
11-60	K0032120602	12 小形ボルト 60P1.25	2	
11-61	K6030050122	5 平頭ピン 12	1	
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 E352101	1	
11-64	K4242000022	ワイヤーバンド 115	1	
11-65	K4241000030	ナイロンバンド 250	4	
11-66	K2603000050	タコメーター JP010260	1	
11-67	K2603000080	グローランプ MM409515	1	
11-68	K2603000110	ウォーターテンペレチャージ	1	
11-69	HMA11000816A2	スロットルワイヤー取付金	1	
11-70	HMA11000802A2	ベルトストッパー取付板	1	

11. エンジン部A

HMA1100

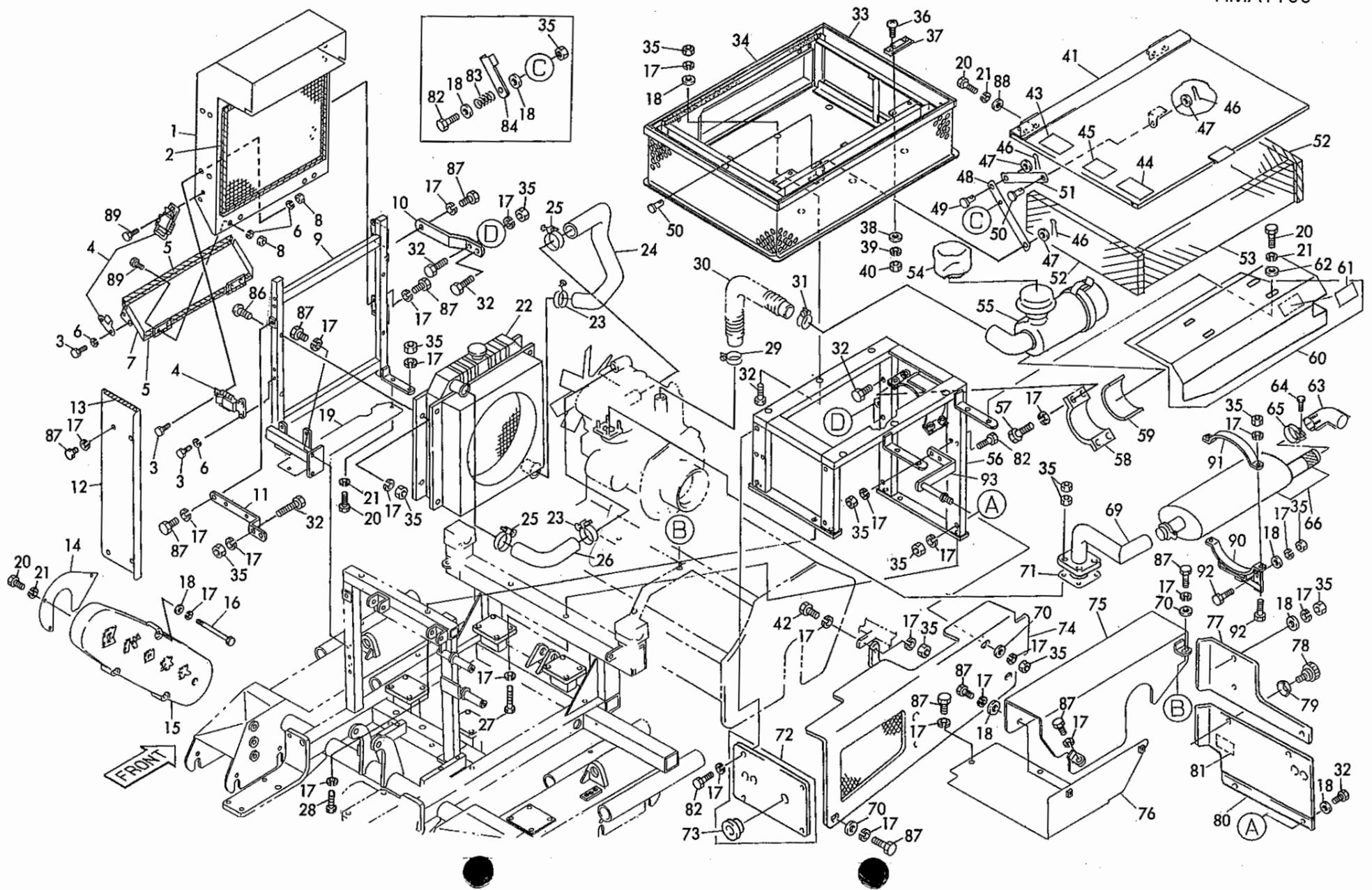


カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-71				
11-72				
11-73	HM1100-0801Z2	エンジンブリー	1	
11-74	K0014100702	10調質ボルト70P1.25	4	
11-75	HM1100-0807Z2	ナイフ用ベルトストッパー	1	
11-76	K0100100002	10ナット	1	
11-77	K4270030080	30ハーネスクリップM8	3	
11-78	K3630000040	ヒューズボックス101030	1	
11-79	K0042040152	4+丸小ねじ15	1	
11-80	K0042040202	4+丸小ねじ20	1	
11-81	K0200040002	4Sワッシャー	2	
11-82	K0100040002	4ナット	2	
11-83	K2603000000	ケーブルJP0301160	1	
11-84	K3700000010	ブザー-EBM-12型	1	
11-85	K5206000192	ブザー取付金	1	
11-86	K0300016202	1.6割りピン20	1	
11-87	HM110--0842Z0	ハンドル用アース線	2	
11-88	K2910000000	エンジンオイル	4.8ℓ	
11-89	K4290000000	シールテープ	13cm	
11-90				
11-91	K2902000000	2号軽油	5ℓ	
11-92	K2970000000	ロングライフクーラント	0.5ℓ	
11-93	K00011002021	10ボルト20P1.25	1	
11-94	K5000050002	5ワッシャー	1	
11-95	K0000050202	5ボルト20	1	
11-96	K0010100252	10調質ボルト25	4	
11-97	K4042000080	カップマウントRC30	4	
11-98	K0000100202	10ボルト20	16	
11-99	HMA11000806Z2	防振ゴム取付板E	1	
11-100	K0032120752	12小形ボルト75 P1.25	3	
11-101	K4040000130	防振ゴムEA4006	1	
11-102	HMA11000805Z2	防振ゴム取付板F	1	
11-103	K0002120702	12ボルト70 P1.25	1	
11-104	K0108120002	12ナット3 P1.25	1	
11-105	K0000060202	6ボルト20	3	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
11-106	HMA11000821Z0	タイマーユニット配線	1	
11-107	K3671000040	エマージェンシースイッチ	1	
11-108	HMA11000117ZG	スイッチ取付板	1	
11-109	K0000080252	8ボルト25	1	
11-110	HMA11000822ZD	タイマーユニット取付板	1	
11-111	K26030000780	タイマーユニット	1	
11-112	K0100060002	6ナット	2	
11-113	K0000060402	6ボルト40	1	

12. エンジン部B

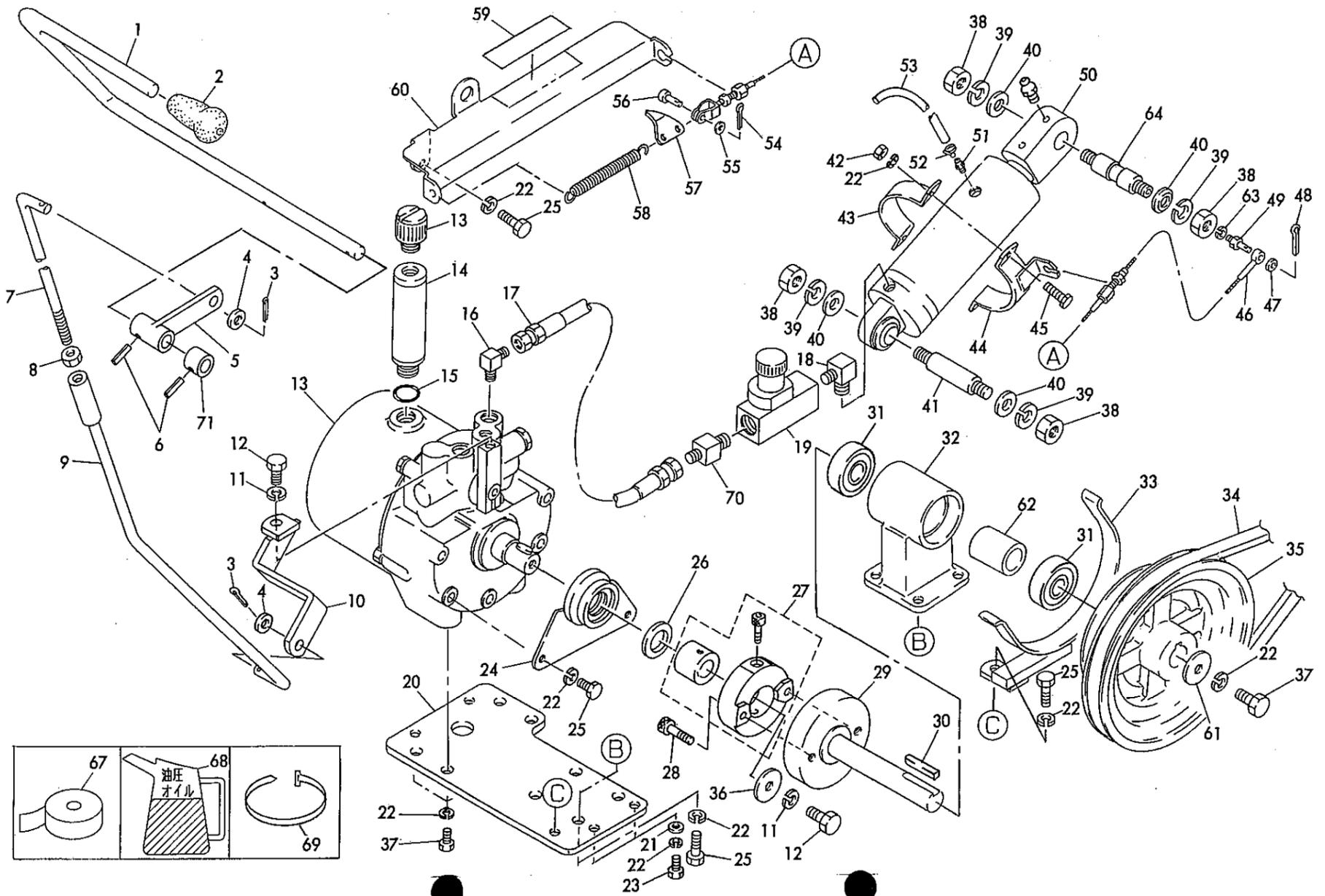
HMA1100



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
12- 1	HMA11000918Z0	シュノーケルCOMP	1	
12- 2	HM1100-0915Z0	10ウレタンスポンジ15415	4	
12- 3	K0000050102	5ボルト10	8	
12- 4	K1521000012	キャッチクリップ	4	
12- 5	HM1100-0916Z0	10ウレタンスポンジ15440	2	
12- 6	K0200050002	5Sワッシャー	20	
12- 7	HMA11000919Z0	シュノーケル用フタCOMP	1	
12- 8	K0100050002	5ナット	12	
12- 9	HMA11000901ZV	ラジエター取付枠	1	
12-10	HM1100-0904Z2	ラジエター取付金F	1	
12-11	HMA11000904Z2	ラジエター取付金R	1	
12-12	HMA11000811Z0	ラジエター後部カバーCOMP	1	
12-13	K3197001400	黒トリム小140	1	
12-14	HM1100-0914ZG	ナイフ軸カバー後	1	
12-15	HM1100-0901ZG	ナイフ軸カバー	1	
12-16	K0003081002	8ボルト100	3	
12-17	K0200080002	8Sワッシャー	55	
12-18	K5000080002	8ワッシャー	22	
12-19	HM1100-0906ZV	ラジエター下部カバー	1	
12-20	K0000060152	6ボルト15	9	
12-21	K0200060002	6Sワッシャー	12	
12-22	K2603000520	ラジエター30L47-02500	1	
12-23	K2603000210	ホースクランプMF661022	2	
12-24	K2603000540	Wホース30L47-02400	1	
12-25	K2603000550	ホースクランプMF661019	2	
12-26	K2603000530	Wホース30L47-02300	1	
12-27	K0003080602	8ボルト60	2	
12-28	K0000080402	8ボルト40	2	
12-29	K2603000260	エアホースクランプMF661023	1	
12-30	K2603000250	エアホースMM401322	1	
12-31	K2603000270	エアホースクランプMF661027	1	
12-32	K0000080352	8ボルト35	14	
12-33	HMA11000917Z0	防塵ボックスCOMP	1	
12-34	HM1100-0911Z0	10ウレタンスポンジ15590	1	
12-35	K0100080002	8ナット	33	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
12-36	K0042030102	3+丸小ねじ10	4	
12-37	K1510000030	マグネットキャッチ	2	
12-38	K5000030002	3ワッシャー	4	
12-39	K0200030002	3Sワッシャー	4	
12-40	K0100030002	3ナット	4	
12-41	HMA11000920Z0	防塵ボックスフタCOMP	1	
12-42	K0000080202	8ボルト20	2	
12-43	K4205000590	メンテナンスの注意ラベル	1	
12-44	K4205000630	取扱上の注意	1	
12-45	K4205000770	ブザー用張りマーク	1	
12-46	K0300016102	1.6割ピン10	3	
12-47	K5000050002	5ワッシャー	3	
12-48	K5145000122	フタ止メ金下後	1	
12-49	K6030050122	5平頭ピン12	1	
12-50	K6030050152	5平頭ピン15	2	
12-51	K5144000582	フタ止メ金上	1	
12-52	HM1100-0909Z0	25ポリウレタン188495	2	
12-53	HM1100-0910Z0	25ポリウレタン188590	1	
12-54	K4110000030	クリーナーカバー大	1	
12-55	K2603000240	エアクリーナーMM400850	1	
12-56	HMA11000902ZV	防塵ボックス取付台	1	
12-57	K0000080252	8ボルト25	5	
12-58	K527000036V	エアクリーナー取付板	1	
12-59	K4033000050	エアクリーナーゴム65420	1	
12-60	HMA11000814A0	マフラーカバーCOMP	1	
12-61	K4205000560	マフラー注意マーク	1	
12-62	K5011606222	1.6SPCC座金622	4	
12-63	HM1100-0836Z0	テールパイプMM311775	1	
12-64	HM1100-0838Z0	ボルトB751A06×020	1	
12-65	HM1100-0837Z0	クランプMM311770	1	
12-66	HM1100-0828B0	マフラーCOMP	1	
12-67	HM1100-0830Z0	マフラー止メ金COMP	1	
12-68	HM1100-0829Z0	マフラー取付台COMP	1	
12-69	HMA11000818ZT	マフラー排気管	1	
12-70	K5012308242	2.3SPCC座金824	4	

13. 油圧部



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
13- 1	HMA11001004Z2	油圧レバー	1	
13- 2	K1300000040	9握り黒35.5	1	
13- 3	K0300025202	2.5割ピン20	2	
13- 4	K5000100002	10ワッシャー	2	
13- 5	HMA11001003Z2	中間レバー	1	
13- 6	K0320040201	4スプリングピン20	2	
13- 7	HM1100-1008Z2	油圧用調節ロッド	1	
13- 8	K0100100002	10ナット	1	
13- 9	HMA11001002Z2	油圧用ロッド	1	
13-10	HMA11001001Z2	パッケージレバー	1	
13-11	K0200100002	10Sワッシャー	2	
13-12	K0000100202	10ボルト20	2	
13-13	K3261000120	パワーユニット YPU20L200	1	
13-14	K3029000122	ブリーザパイプ	1	
13-15	K0880018000	OリングP18	1	
13-16	K3001060002	90エルボ1033-6	1	
13-17	K3102210760	WP105-6ホース1-760	1	
13-18	K3006000012	異径エルボPT3/8PF1/4	1	
13-19	K3332000030	スローリタンバルブHT720-03	1	
13-20	HM1100-1005ZV	パッケージ取付板	1	
13-21	K5000080002	8ワッシャー	4	
13-22	K0200080002	8Sワッシャー	19	
13-23	K0000080302	8ボルト30	4	
13-24	K7163000022	パワーユニット防塵カバー	1	
13-25	K0000080152	8ボルト15	8	
13-26	K4004250370	4.5フェルト2537	1	
13-27	K4061000010	カップリングCF-A-002-01	1	
13-28	K0024080301	8六角穴付ボルト30	2	
13-29	HM1100-1002ZV	油圧プーリー軸	1	
13-30	K0500606400	6両丸キー640	1	
13-31	K0613062040	ベアリング62042RDC3	2	
13-32	HM1100-1004ZV	油圧軸メタル	1	
13-33	HM1100-1011Z2	油圧用ベルトストッパー	1	
13-34	K2343046000	VベルトGLB46	1	
13-35	HM1100-1001Z2	油圧用プーリー	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
13-36	K5073210352	3.2SPHC座金1035	1	
13-37	K0000080202	8ボルト20	5	
13-38	K0105140002	14ナット3P1.5	4	
13-39	K0200140002	14Sワッシャー	4	
13-40	K5090000042	4.5SPHC座金1432	4	
13-41	K6121000062	シリンダー取付軸82.5	1	
13-42	K0100080002	8ナット	2	
13-43	K5211000032	刈高ワイヤー取付板	1	
13-44	HM1100-1012Z2	刈高ワイヤー取付金	1	
13-45	K0000080252	8ボルト25	2	
13-46	K1160162000	刈高ワイヤー1620	1	
13-47	K5000060002	6ワッシャー	1	
13-48	K0300016202	1.6割ピン20	1	
13-49	K6083000012	刈高ワイヤー支点ピン	1	
13-50	K320400001D	50-70シリンダー250	1	
13-51	K3009000182	9ドレーンアダプターPT1/8	1	
13-52	K4260000020	FUELA×1Bホースクランプ	1	
13-53	K3199000050	シリンダー用エアホース	1	
13-54	K0300020202	2割ピン20	1	
13-55	K5000050002	5ワッシャー	1	
13-56	K6030050152	5平頭ピン15	1	
13-57	K5270000062	刈高指針	1	
13-58	K1020000068	1.6丸フックパネ13.6104	1	
13-59	K4209000240	刈高マーク	1	
13-60	HM1100-1013ZV	刈高ゲージ取付板	1	
13-61	K5073208352	3.2SPHC座金835	1	
13-62	HM1100-1003Z0	20.2STKMカラー25.437	1	
13-63	K0200060002	6Sワッシャー	1	
13-64	K6123000102	シリンダー取付軸82.5溝付	1	
13-65				
13-66				
13-67	K4290000000	シールテープ	10cm	
13-68	K2913100000	シェルテラスK46	1.7ℓ	
13-69	K4241000030	ナイロンバンド250	1	
13-70	K3009000042	特殊アダプターPF1/4 PT3/8	1	
13-71	HMA11001005Z2	油圧レバー止めカラー	1	



株式会社

共栄社

〒442-8530

TEL (0533)84-1221(代)

愛知県豊川市美幸町1-26

FAX (0533)84-1220