

ハンマーナイフモア **HMA950** バロネス草刈機

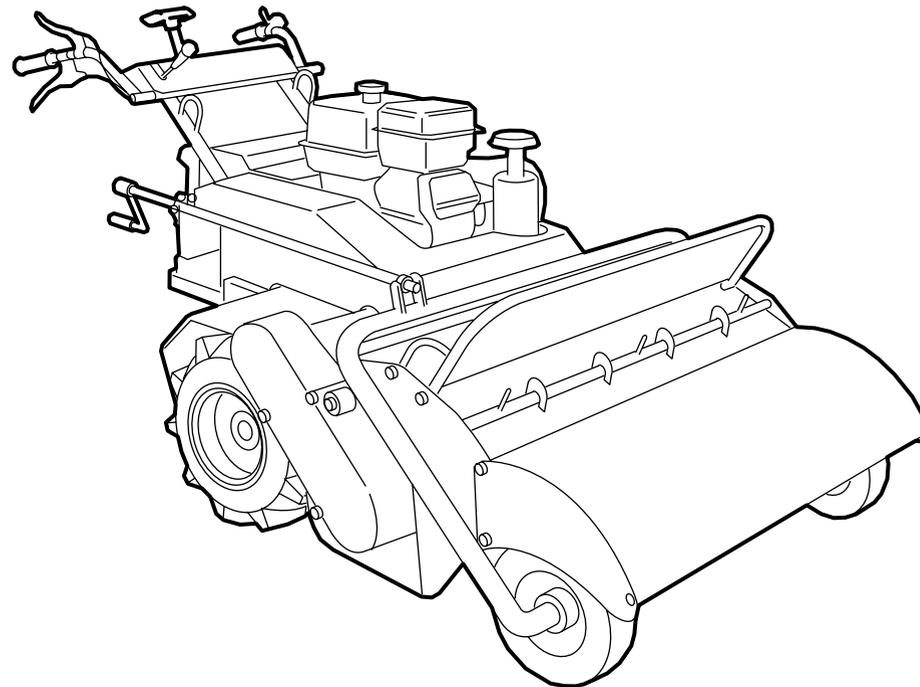
取扱説明書 & パーツカタログ

2007.5~

“必読”

製品を安全に、正しく使用する
ために必ず本取扱説明書をお読
みください。誤った使い方をす
ると、事故を引き起こすおそれ
があります。

お読みになった後も必ず製品に
近接して保存してください。



BARONESS

目次

目次.....	1・2	8-8 アワメーター.....	8
安全に関する警告について.....	3	8-9 非常時エンジン停止スイッチ.....	8
ごあいさつ.....	3	8-10 バッテリーについて.....	8
取扱説明書.....	3	8-11 消火器について.....	9
1. 各部の名称.....	4	8-12 スタンド.....	9
2. 各部のラベル.....	4	8-13 バランスウエイト.....	9
3. 特徴.....	5	9. 傾斜地作業について.....	9
4. 仕様.....	5	9-1 傾斜地作業について.....	9
5. 使用前点検.....	6	9-2 傾斜地でのエンジン取扱注意事項.....	9
5-1 エンジンオイル.....	6	9-3 ▲注意 急傾斜地作業注意事項.....	9
5-2 エアクリーナ.....	6	10. メンテナンスの注意.....	10
5-3 エアクリーナカバー.....	6	10-1 ▲注意 メンテナンスの注意.....	10
5-4 燃料.....	6	10-2 ▲危険 燃料取扱上の注意.....	10
5-5 タイヤ空気圧.....	6	11. ▲注意 メンテナンススケジュール.....	10
5-6 Vベルト.....	6	12. オイル交換.....	11
5-7 ハンマーナイフ.....	6	12-1 ミッションオイル.....	11
5-8 カバー.....	6	12-2 油圧オイル (HST).....	11
5-9 操向クラッチ.....	6	13. 走行レバー (中立調節).....	11
5-10 摺動部分の注油.....	6	14. 操向クラッチの調節について.....	11
6. 各部の締付.....	7	14-1 操向クラッチの調節.....	11
7. エンジン始動運転順序.....	7	14-2 作動確認.....	11
7-1 ▲警告 エンジン始動について.....	7	15. ブレーキの調節について.....	12
7-2 エンジン始動、運転方法.....	7	16. ベルトの調節、交換について.....	12
7-3 エンジン停止方法.....	7	16-1 ナイフ関係.....	12
7-4 HMA950 メイキ GM401PE 配線図.....	7	16-2 走行用ベルト.....	12
7-5 ▲注意 機械を離れるときの注意.....	7	16-3 ベルトの交換.....	12
8. 機械操作について.....	8	17. ハンマーナイフについて ▲危険	13
8-1 ▲注意 機械操作について.....	8	17-1 ハンマーナイフの取付け、取外し.....	13
8-2 走行レバー.....	8	17-2 ハンマーナイフの両面使用.....	13
8-3 作業速さ.....	8	17-3 ハンマーナイフの交換.....	13
8-4 ブレーキレバー.....	8	17-4 ハンマーナイフの研磨.....	13
8-5 操向クラッチ.....	8	18. エンジンについて ▲注意	13
8-6 ナイフクラッチレバー.....	8	19. サルキー使用について (特別注用品).....	14
8-7 刈高調節.....	8	19-1 乗用草刈り作業の場合の装着方法.....	14
		19-2 運搬作業の場合の装着方法.....	14
		19-3 サルキーのブレーキ使用について.....	14

19-4		サルキー使用時の注意事項.....	14
19-5		公道運搬について	14
20.		使用上の注意事項.....	14
20-1		機械使用前の準備	14
20-2		回転物の注意	15
20-3		高温部の注意	15
21.		安全作業について.....	15
21-1		安全のための衣服について	15
21-2		こんなときは運転しない.....	15
21-3		機械の改造禁止	15
21-4		マフラー・エンジン周りのゴミは取除く	15
21-5		機械を他人に貸すとき.....	15
21-6		夜間走行・作業の禁止.....	15
22.		飛散防止チェーンについて (オプション).....	15
		パーツカタログ.....	16
1.		ミッション部 A - 1	17・18
2.		ミッション部 A - 2	19・20
3.		ミッション部 A - 3	21・22
4.		ミッション部 B	23・24
5.		カバー部.....	25・26
6.		フレーム部.....	27・28
7.		ハンドル・前輪部.....	29・30
8.		変速・ブレーキ部.....	31・32
9.		テンション部	33・34
10.		ナイフ部.....	35・36
11.		エンジン部.....	37・38
12.		工具及び予備部品.....	39・40
13.		サルキー部 (特別注文品).....	41・42
		三菱メイキエンジン	43
A.		シリンダブロックグループ	43
B.		シリンダベッドグループ.....	44
C.		ヘッドカバーグループ.....	45
D.		ケースカバーグループ.....	45・46
E.		クランクシャフトグループ	46
F.		ピストン&ロッドグループ	47
G.		マグネットグループ	47

H.		エアクリーナグループ.....	48
I.		キャブレタグループ	48・49
J.		コントロールパネルグループ	50
K.		ファンカバーグループ.....	51
L.		シリンダカバーグループ.....	51
M.		タンクグループ	52
N.		コックグループ	52
O.		ポンプグループ	53
Q.		セルグループ	53
S.		マフラグループ	54
1.		ボルト、クランプ、スプリング、パッフル.....	54
2.		リードワイヤ、プラグ、キャップ.....	55
3.		ラベル、フェューエルホース	55
4.		ツールセット	56
5.		ガスカートセット	56

安全に関する警告について

本機には、印をつけた警告表示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。警告を必ず守り、安全な操作を行ってください。

警告表示について



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、または、物的損害の発生が予測されるものを示します。



…取扱説明書参照



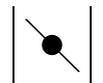
…危険マーク
(手足の巻き込み)



…危険マーク
(飛散物)



…燃料マーク
(ガソリン)



…チョーク



…注意マーク
(高温部)



…グリース
10h



…潤滑油



…注意マーク
(ベルト等・回転部)



…警告マーク
(排気ガスに注意)



…危険マーク
(火気厳禁)



…注意マーク
(はさまれ注意)

ごあいさつ

このたびは、パロネスハンマーナイフモア HMA950 型をご購入いただき、誠にありがとうございます。

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

本書を機械の操作前に読んで、十分に理解してから機械を操作してください。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、給油などの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ください。

取扱説明書

ご注意

- 本機のお問い合わせの節は型式が順次変わっている場合がありますので、型式、製造番号を合わせてご通知くだ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

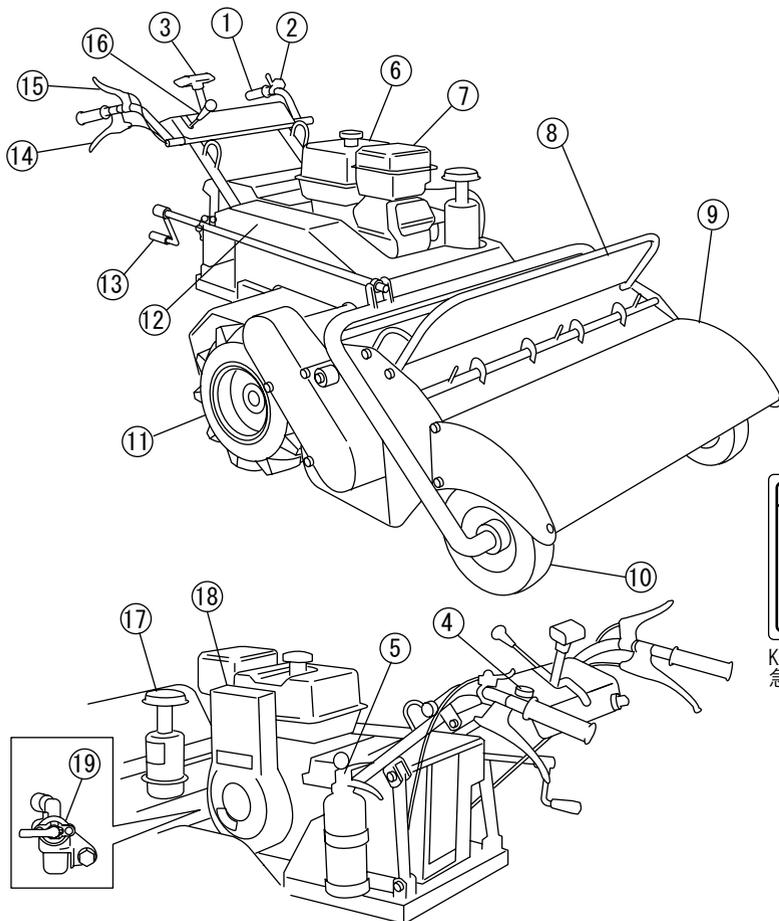
この取扱説明書や機械に使用されている警告表示ラベルは、安全確保のための説明が書かれていますので、注意して読み十分理解してください。

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ください。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ください。

1. 各部の名称

2. 各部のラベル

ラベルはきれいに保ち、無くなったり損傷した場合には、新しいものに交換してください。

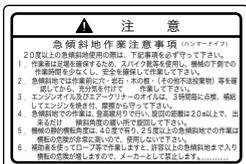


- ① ハンドル
- ② スロットルレバー
- ③ 走行レバー
- ④ 非常時エンジン停止スイッチ
- ⑤ 消火器
- ⑥ 燃料タンク
- ⑦ マフラー
- ⑧ 防護板
- ⑨ 防護カバー
- ⑩ 前輪
- ⑪ 後輪
- ⑫ ベルトカバー
- ⑬ 刈高調節ハンドル
- ⑭ 操向クラッチレバー
- ⑮ ブレーキレバー
- ⑯ ナイフクラッチレバー
- ⑰ エアクリーナー
- ⑱ シュノーケル

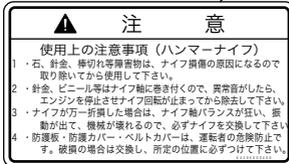
K420500360
ハンマーナイフモア危険マーク



K4205000050
注意マーク



K4205000990
急傾斜地作業注意マーク

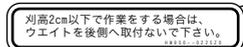


K4205000460
ハンマーナイフ点検事項

K4205000670
ベルト回転注意マーク



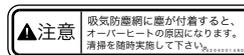
HM950-0225Z0
ウエイト取付指示マーク



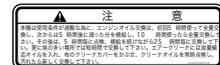
K4205000660
押しつぶし注意



K4205001480
清掃マーク



K4205000730
エンジン注意マーク小



K4205000680
騒音注意マーク



メンテナンス	
項目	頻度
エンジンオイル	1回/10時間
燃料タンク	1回/10時間
エアフィルター	1回/10時間
ベルト	1回/10時間
チェーン	1回/10時間
タイヤ	1回/10時間
ブレード	1回/10時間
燃料	1回/10時間
エンジンオイル	1回/10時間
燃料	1回/10時間
エンジンオイル	1回/10時間
燃料	1回/10時間

HMA950-0223Z0
メンテナンスシール

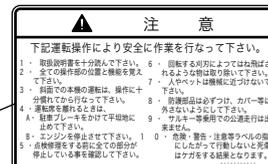
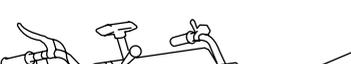


K4205001000
火災危険ラベル

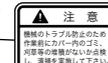
ネームプレート



K4205001490
燃料コック注意マーク



K4205000640
運転前の注意事項ラベル



K4205001260
清掃マーク

3. 特徴

- 3-1 本機は業務用として製造された刈幅 95cm、最大出力 9.6kW (13馬力) の草刈機で、河川の堤防、果樹園、工場、グラウンド等の広い場所の草刈作業に最適です。
- 3-2 走行に HST を採用した事により、チェンジの切り換えが必要なく前後進、速度調節がワンレバーで操作出来ます。
- 3-3 ナイフがフリー構造に取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、ナイフの折損がほとんど有りません。
- 3-4 ナイフは熱処理を施した特殊強靱鋼で、良く切れ、耐久力が有り、ナイフ軸の左右入れ換えによって両面使用出来ます。
なお、ナイフ一枚一枚の取付けはボルト、ナットにて取付けてありますので、取換えは簡単です。
- 3-5 エンジンは、セルモーター付のため手元で容易に始動、停止が出来ます。またアワメーター付ですので、運転時間が一目で判ります。

4. 仕様

標準寸法	全長 210cm × 全幅 115cm × 全高 100cm
エンジン	三菱メイキ GM401PE-402 0.391L (391cm ³) ガソリン 出力 6.6kW/3,600rpm (9PS/3,600rpm) 最大出力 9.6kW (13PS)
セット回転速度 (無負荷)	アイドル 2,000 ± 100rpm 最高 3,900 ± 100rpm
ゴム車輪	前輪 3.50-5 後輪 4.00-8
速度 (HST 無段変速)	前進 0 ~ 5.7km/h 後進 0 ~ 2.3km/h
V ベルト (W 4 0 0 P)	走行用 SB41 ナイフ用 SB40 (2本) SB43 (2本)
ハンマーナイフ	刃数 80 枚
刈高	1cm ~ 12cm (ハンドル調節)
刈幅	95cm
能率	38 アール/h (刈幅×作業速度×0.7)
使用最大傾斜角度	25 度
総質量	330kg

5. 使用前点検

機械始動前には、必ず下記事項の点検を行ってください。



…エンジンについての詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

5-1 エンジンオイル



オイルゲージは、エンジン後部にありますのでエンジンを水平にして規定量一杯 1L まで入っているか確認し、少ない場合は補給してください。またオイルが汚れている場合は、全量交換してください。詳細は 13 ページ“18. エンジンについて”を参照してください。

5-2 エアクリーナ

エアクリーナについては、13 ページ“18. エンジンについて”の③を参照してください。

5-3 エアクリーナカバー

エアクリーナに、カバー（布袋）が確実にかぶっているか確認してください。またカバーの汚れがひどい場合は、新品と交換してください。

5-4 燃料

エンジン燃料は、自動車用無鉛ガソリンを使用してください。燃料ゲージは、燃料タンク上部にありますので、不足している場合は補給してください。



ガソリン

危険 燃料給油時は 10 ページ“燃料取扱上の注意”を参照の上、行ってください。



5-5 タイヤ空気圧

タイヤの空気が適正であるか確認してください。

前輪：200kPa

後輪：120kPa

(2.0kgf/cm²)

(1.2kgf/cm²)

5-6 V ベルト



V ベルトがはずれていないか、V ベルトに傷がないか確認してください。V ベルトに底割れ、側面亀裂等の現象がみられましたらすぐに交換してください。



走行用ベルトは、切れると走行不能になります。

5-7 ハンマーナイフ



ハンマーナイフが破損していないか、取付用のボルト、ナットがゆるんでいるか確認してください。破損している場合は、13 ページ“17. ハンマーナイフについて”を参照の上すぐに交換、補充してください。ボルト、ナットがゆるんでいる場合は、増締めしてください。



危険 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、振動が出て非常に危険であり、機械破損の原因にもなりますので、必ずナイフを交換してバランスを取ってください。

5-8 カバー



防護板、防護カバー、その他カバーが所定の位置に取付けられているか、破損していないかを確認してください。



危険 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ください。

5-9 操向クラッチ

操向クラッチの点検は、7 ページ“7. エンジン始動運転順序”を参照の上、エンジンを始動後、走行レバーを少し前に傾け低速で走行し、左右の操向クラッチを片側ずつ握ったとき、正常な動作（8 ページ、8-5 参照）をするか確認してください。正常な動作をしない場合は、11 ページを参照の上調節してください。



注意 作動確認の際は、周囲に人、障害物等がないことを確認し、平坦な広い場所で行ってください。

5-10 摺動部分の注油

- ワイヤーの出入口、レバー等の接続部は、常に錆びないように注油してください。
- 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ください。
- 左右の前輪アーム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してください。



10h



50H

6. 各部の締付

各部には、ボルト止めが多く使われておりますから、初めのうちは使用しますと、ボルト、ナット等のゆるみの出る場合がありますので、増締めをしてください。

適正締付トルク N・m (kgf・cm)

	普通ボルト	調質ボルト
M6	8 (80)	16 (160)
M8	18 (180)	36 (360)
M10	36 (360)	
M12	60 (600)	
M14	90 (900)	

7. エンジン始動運転順序



… 詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

7-1 **警告** エンジン始動について

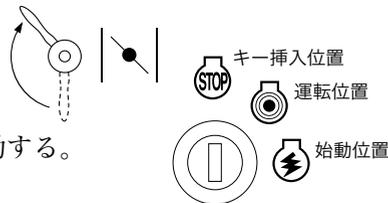
エンジン始動前に、エンジン取扱説明書を読み、十分理解してください。カバー類が正しい位置にあり損傷していないか確認してください。ナイフクラッチレバーがOFFになっている事、非常時エンジン停止スイッチが運転になっている事を確認し、ブレーキを掛け、走行レバーを中立にしてください。機械の周囲に人、障害物がないか安全を確認してから下記順序に従ってエンジンを始動してください。適切な換気装置の無い建物内では、エンジンを始動しないでください。

◇ 走行レバーが中立でないとエンジンが始動できません。

7-2 エンジン始動、運転方法

- ① スロットルレバーを高速の方に少し開く。
チョークレバーを必要に応じ操作する。
- ② スイッチキーを挿入する。
- ③ キーを回し、始動位置にてエンジンを始動する。
- ④ エンジン始動後は運転位置にて使用する。
- ⑤ チョークを使用した場合は、始動後戻す。

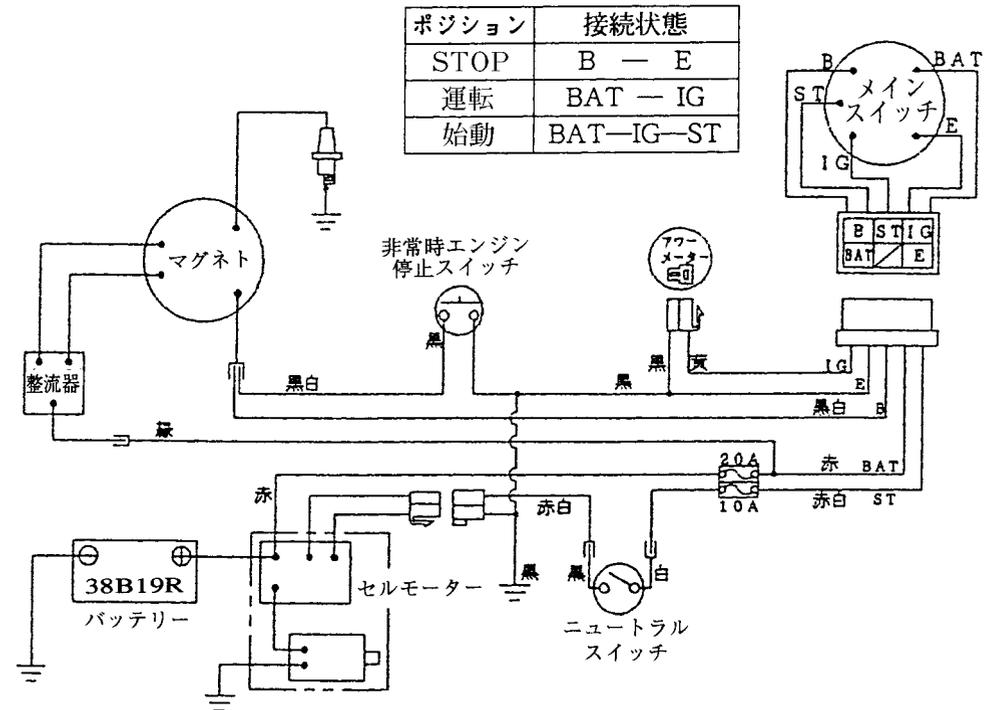
セルモータは連続5秒以上回さないで一度で始動しない時は、5～10秒休んだ後再びスイッチを入れてください。



7-3 エンジン停止方法

- ① スロットルを低速にする。
- ② スイッチキーをSTOPにする。

7-4 HMA950 メイキ GM401PE 配線図



7-5 **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ことを確認し、ブレーキを掛けてから機械を離れてください。傾斜地での駐車は絶対にしないでください。

8. 機械操作について

8-1 注意 機械操作について

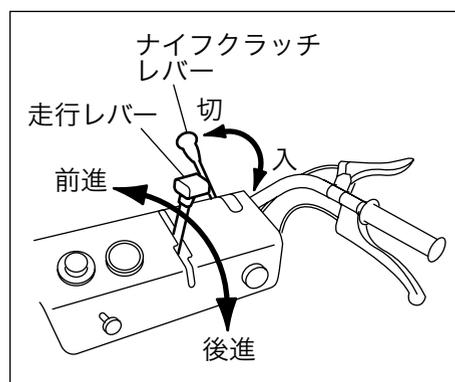
機械を操作する前に、各部品の作動状態が良好であること、特にブレーキ、走行レバー、操向クラッチレバー及びモア（草刈部）の安全について確認してください。どのような場合にも、緊急停止が出来るような速さで運転してください。作業地域内の障害物は取払い、貴方自身あるいは周囲の人がケガをしないようにしてください。

8-2 走行レバー

走行レバーはハンドルの中央にあり、レバーを前に押せば前進、後に引けば、後進します。走行速さは、レバーを倒す角度で調節してください。

注意 発進時に走行レバーを急に入れますと急発進となり危険ですので、ゆっくり操作するようにしてください。

注意 前後進の切り換えは、一度レバーを中立にし、機械が停止してから行ってください。



8-3 作業速さ

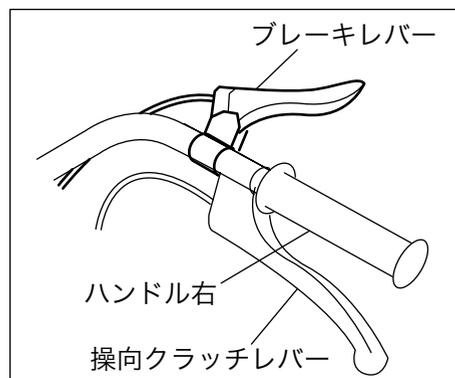
作業速さは、前進 0～5.7km/h、後進 0～2.3km/h の変速が出来ます。地形・雑草の状況に応じ、適当な速さを走行レバーで調節してください。

8-4 ブレーキレバー

ブレーキレバーは、ハンドル右に取付けてあり、レバーを握ればブレーキが効く構造になっています。

8-5 操向クラッチ

旋回時における操向クラッチ操作は、4輪固定方式になっていますので前輪を浮かしぎみにして、旋回しようとする方向のクラッチレバーを握れば容易に旋回し、離せば直ちに前進、又は後進します。



8-6 ナイフクラッチレバー

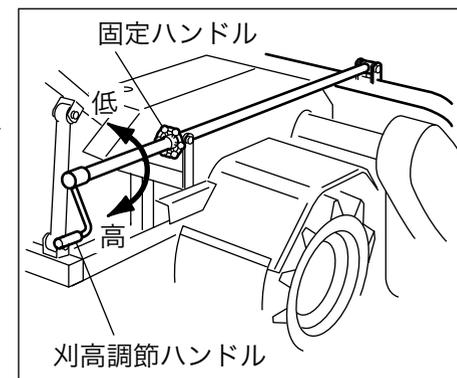
ナイフクラッチレバーは、ハンドル右側に取付けてあります。

注意 ナイフクラッチレバーは草刈り作業の直前に入れ、ナイフの回転が遠心力にて正常に回るまで半クラッチを使用し、一度に急なクラッチは入れないでください。草刈作業以外の時は必ず切っておいてください。

8-7 刈高調節

刈高調節は本機右側にある固定ハンドルをゆるめ、刈高調節ハンドルを左に回せば刈高が低く、右に回せば高くなります。調節後は、必ず固定ハンドルでロックしてください。

注意 調節は、平地でエンジンを止め、全ての駆動部が停止していることを確認してから行ってください。



8-8 アワメーター

アワメーターはハンドル中央左側にあり、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ください。

8-9 非常時エンジン停止スイッチ

非常時エンジン停止スイッチは、アワメーターの左側にあります。スイッチを押せばエンジンが停止します。

注意 非常時エンジン停止スイッチは、非常時以外に使用しないでください。

注意 非常時エンジン停止スイッチは、ブレーキ連動でないため、走行中に押しても本機は急に止まりません。

8-10 バッテリーについて

バッテリーの取扱いについては別紙“自動車用バッテリー取扱説明書”を参照してください。

 … 取扱説明書参照

8-11 消火器について

- ・ 本機は万一の時に消火を行う為に、消火器を装着しています。イザという時に素早く消火に使用してください。
- ・ 消火器は本機左側にあります。レバーを持って引き出し使用してください。
- ・ 消火器の使用方法
 1. 安全栓を引き抜く
 2. ノズルを火元に向ける
 3. レバーを強く握る



⚠️ 注意 消火器取扱上の注意

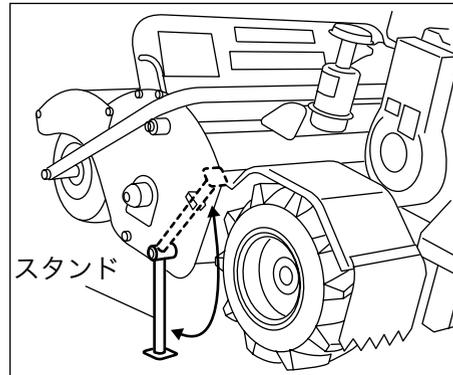
1. 高温、多湿、腐食性ガスの発生する場所に置かないでください。
2. 6ヶ月に1回以上の点検を消防設備士等の資格のある人に依頼してください。
3. ノズルキャップは常時取付けておいてください。外れたままにしておくと消火剤が固まる事があります。
4. 操作すると急に容器全体に圧力がかかります。錆び、腐食、変形、キャップの緩みがあるもの、また破棄されたものは危険ですから使用しないでください。

8-12 スタンド

スタンドは、ナイフフレーム左側に付いていますので、ナイフの交換時等に使用してください。

⚠️ 注意 使用時は、必ずピンでロックしてください。

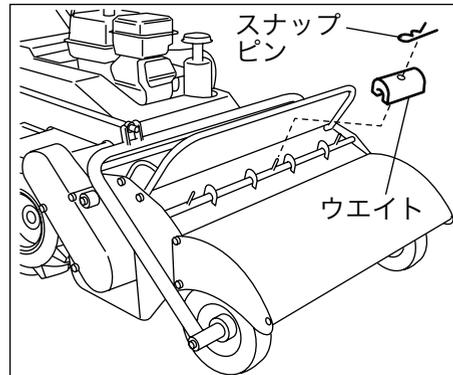
⚠️ 注意 スタンドを使った作業は、平坦な場所で行い、スタンドに衝撃等が、加わらないように注意してください。



8-13 バランスウエイト

バランスウエイトは、ナイフフレーム前部、後部に使用条件に応じ載せられる構造になっております。平坦地では、後部に2個、傾斜地作業時では前部に2～3個載せ使用されますとより作業が容易になります。

⚠️ 注意 ウエイトは、平地でエンジンを止め全ての駆動部が停止している事を確認してから載せてください。



9. 傾斜地作業について

9-1 傾斜地作業について

傾斜地での作業は、斜面一番下方から等高線に沿って作業を行い、漸次上方へと移行してください。

9-2 傾斜地でのエンジン取扱注意事項

傾斜地でのご使用の際は下記事項を必ず守ってください。

- ① エンジンオイルは、エンジンを水平にして規定量一杯まで入れてください。
- ② オイルゲージの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（20度以上）で使用する時の油面は3時間毎に点検し、規定量まで補給してください。オイルの交換時期は“18. エンジンについて”を参照願います。
- ③ タンク内の燃料は、少なくならないよういつも十分補給してください。

9-3 ⚠️ 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ください。

- 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をしてください。
- 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確認してから、十分気をつけて作業してください。
- ③ エンジンオイルは、3時間ごとに点検、補給して、エンジンを焼き付き、磨耗から守ってください。
- ④ 急傾斜地での作業は、等高線に沿って行い、エンジンの焼き付きを防止するため旋回の距離は20m以内で出来るだけ傾斜角度の緩い所で旋回してください。
- ⑤ 25度以上の急傾斜では、横転の危険が非常に高いので使用しないでください。

地面は平坦ではなく、凹凸や石等があり、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25度とします。

- ⑥ 特に急傾斜地で、補助作業者を使ってロープ等で作業しますと、機械が許容以上の急傾斜地まで入り、横転の危険が増し、安全作業が出来なくなりますので、メーカーとして禁止します。

10. メンテナンスの注意

10-1 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ください。
- ・ メンテナンスは乾燥したきれいで平坦な場所で実施してください。
- ・ エンジンは必ず停止し、それを確認してから作業を行ってください。
- ・ 機械が作動中は、給油やメンテナンスをしないでください。
- ・ 駆動・作動部分には手足を近づけないでください。
- ・ 全部品は、良い状態で正しく取付けてください。
- ・ 損傷部品は直ちに修理、交換してください。
- ・ 磨耗損傷部品は、交換してください。
- ・ ゴミやグリス、オイルの付着は取除いてください。
- ・ 電気システムのメンテナンスをする前には、バッテリーのマイナス（-）配線を外してください。
- ・ 機械の改造はしないでください。
- ・ 整備上の必要部品は、安全確保の為に純正部品を使用してください。
- ・ 機械を持ち上げて作業をするときは、安全で確実なサポートをしてください。

10-2 危険 燃料取扱上の注意

- ・ 燃料補給時は、火気厳禁です。
すべての裸火とタバコを消してください。
- ・ 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ください。
- ・ 火災を防ぐため、機械は常にきれいに保ち刈草、ゴミ等の堆積、グリス・オイルの付着がないようにしてください。
- ・ こぼれた燃料は、きれいに拭き取ってください。

11. 注意 メンテナンススケジュール

○…点検、調節、補給、清掃

●…交換



…詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

	メンテナンス	使用前	5H	10H	25H	50H	200H	300H	500H
エンジン	初期エンジンオイル		●						
	エンジンオイル	○			●				
	エアクリーナ	○							
	シリンダフィン	○							
	燃料	○							
本体	初期ミッションオイル					●			
	ミッションオイル							●	
	初期油圧オイル					●			
	油圧オイル								●
	グリスアップ、注油					○			
ナイフ部	バッテリー液	○							
	タイヤ空気圧	○							
	中立位置	○							
	操向クラッチ	○							
	ブレーキ	○							
	Vベルト	○					●		
	各部のネジの緩み	○							
ナイフ部	刈草・ゴミ等の除去	○							
	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			○					
	防護板、防護カバー	○							

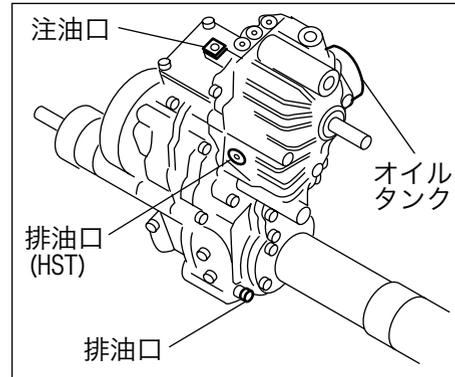
◆メンテナンス等に必要な工具は、目的にあったものを使用し、ケガのないように作業してください。

12. オイル交換

- エンジンオイルについては、13 ページ “18. エンジンについて” を参照してください。

12-1 ミッションオイル

ミッションオイルの注油口は、ミッション後部にあり、排油口は前進方向に向かって右下側にあります。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 時間後に全量取換えてください。その後は 300 時間ごとに取換えてください。オイルの量は 1.6L です。

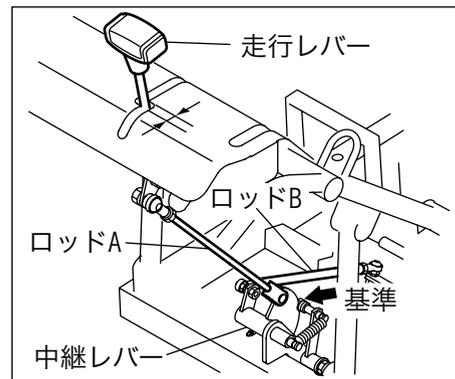


12-2 油圧オイル (HST)

油圧オイルの注油は、まずオイルタンクの蓋を開け、中蓋を外してからオイルを一旦 0.45 ~ 0.5L 注油しアイドリングで運転を行った後、タンクのアンダーとアッパーレベルの中間までオイルが来るように数 10cm³ (0.01L) を追加してください。排油口は、HST 右下側にあります。オイルは、CD 級エンジンオイル 10W-30 を使用し、500 時間ごと全量交換してください。

13. 走行レバー (中立調節)

中立調節は、中継レバーとベアリングの勘合位置を基準に、ロッド A・B をそれぞれ調節します。ロッド A の長さ調節で、走行レバーを溝の中央に合わせてください。ロッド B の長さ調節で、本機が停止するように調節してください。



注意 作動確認の際は、周囲に人、障害物がないことを確認し、平坦な広い場所で行ってください。

また、走行レバーの硬さ調節は、M12 ナットで行ってください。調節後は、必ずナットを締めてください。

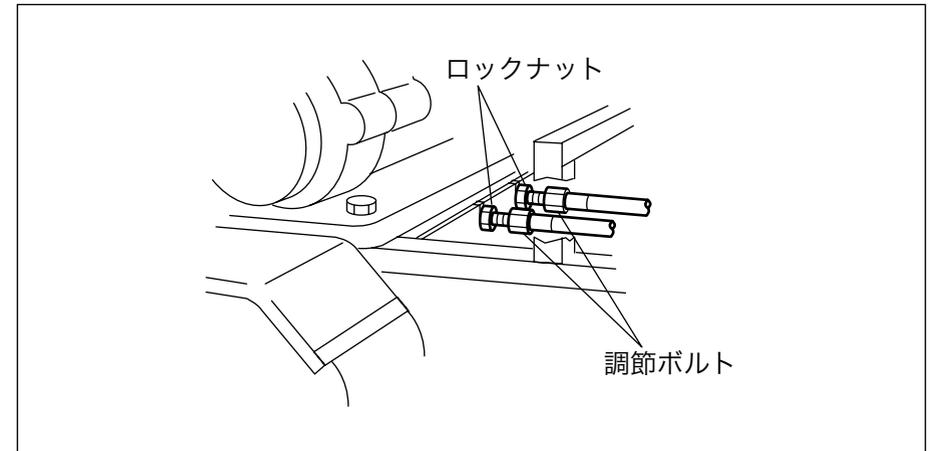
14. 操向クラッチの調節について

14-1 操向クラッチの調節

操向クラッチの調節は、エンジン後部下にあるクラッチワイヤー調節ボルトにて行います。

まずロックナットを緩めてから調節ボルトを左に回せば、クラッチワイヤーが張りクラッチが効くようになります。調節後は、必ずロックナットを締めてください。

- 調節ボルトは、右側がクラッチワイヤー左、左側がクラッチワイヤー右です。



注意 ワイヤーの引きすぎは、クラッチ破損の原因になります。

14-2 作動確認

操向クラッチの調節後、本機を低速で走行させ、左右のクラッチの作動が良好であるか確認してください。



注意 作動確認の際は、周囲に人、障害物がない事を確認し、平坦な広い場所で行ってください。

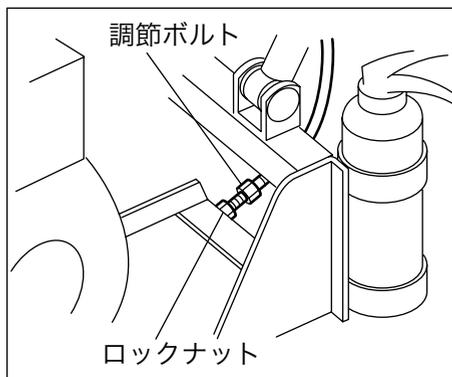
15. ブレーキの調節について

ブレーキの調節は、バッテリーの前下側にあるブレーキワイヤー調節ボルトにて行います。

まず、ロックナットを緩めてから調節ボルトを左に回せば、ブレーキワイヤーが張りブレーキが効くようになります。調節後は、必ずロックナットを締めてください。



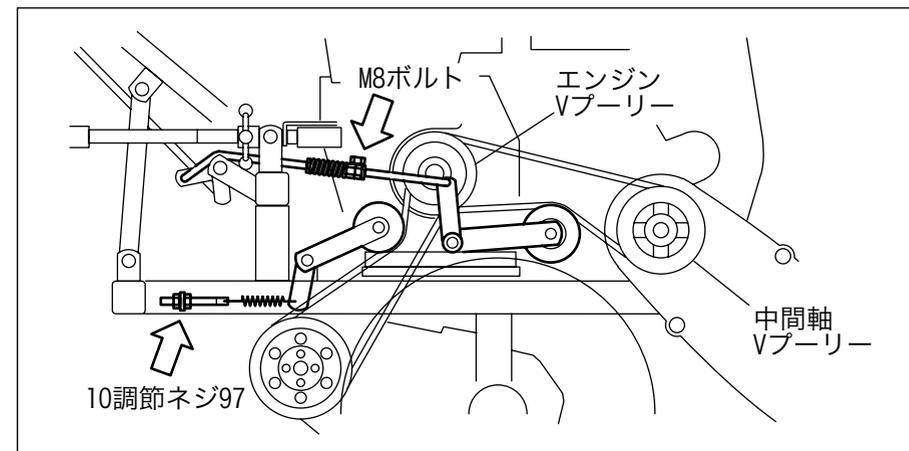
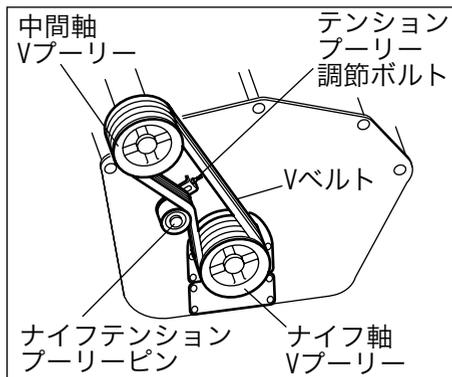
注意 ワイヤーの引きすぎは、ブレーキシューの異常磨耗や焼き付きの原因となります。



16. ベルトの調節、交換について

16-1 ナイフ関係

- ・ 中間軸 V プーリーとナイフ軸 V プーリーにかけてあるベルトの調節は、ナイフ軸カバーを外し、ナイフテンションプーリーピンを緩めてからテンションプーリー調節ボルトにて調節してください。
- ・ 中間軸 V プーリー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についている M8 ボルトを緩め、ロッドの長さを変えて微動調節し、大きくはエンジンベースにより行います。



16-2 走行用ベルト

HST プーリーとエンジンプーリーにかけてあるベルトの調節は、フレーム右後側にある 10 調節ネジ 97 にて行います。前側のナットを緩め後側のナットを締め込めばテンションが張ります。



注意 ベルトの張りすぎは、ベルト、スプリングの寿命を短くします。

16-3 ベルトの交換

ベルトの交換は、ベルトカバーを開け、ベルトストッパーを外し、テンションを緩めてから行ってください。走行用ベルトを交換する場合は、HST プーリーに付いている六角穴付ボルトを緩めてプーリーをずらしベルトを外してください。

ベルトストッパー取付けの際は、ベルトを張ってベルトとの間に隙間がある事を確認してから締め付けてください。



注意 ベルトをはめる時は、Vプーリーとベルトの間に手を挟まないよう注意してください。



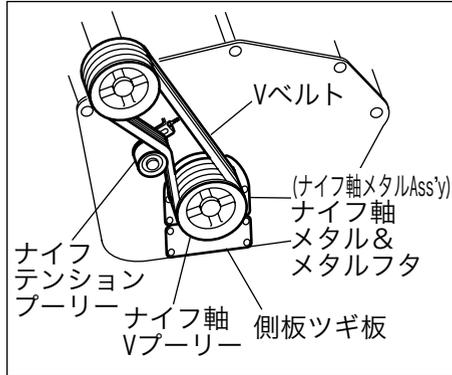
Vベルトは、強度の関係上三ツ星ゴールド、またはバンドー W400P を使用してください。

17. ハンマーナイフについて

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

17-1 ハンマーナイフの取付け、取外し

ナイフの取外しは、ナイフ軸共取外す場合、ナイフ軸カバー、Vベルト及びナイフ軸Vプーリーを外し、左右側板ツギ板、ナイフ軸メタル Ass'yを取外せば、そのまま下に外れます。なお一枚一枚取外す場合、ナイフ軸取付ヒッチ部に付いている10取付ピン22、さらばね付ナットにて簡単に取付け、取外しが出来ます。



注意 機械前部を上げて作業する場合は危険ですので確実にサポートし、手や足を下に入れないでください。

注意 ナイフ軸を取外す場合は、手や足を下に入れないでください。

17-2 ハンマーナイフの両面使用

ハンマーナイフは両面刃が付けてあり、片面消耗した場合、17-1の軸共取外す要領にて一度取外し、ナイフ軸メタルを付けたまま左右入れ換えベアリングの位置を調節し、取付ければ簡単に両面使用の状態になります。

17-3 ハンマーナイフの交換

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

17-4 ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面共磨耗した場合、刃は一枚一枚の質量が出来るだけ揃うように注意して研磨してください。ハンマーナイフは、バランスが悪いと振動が出て機械が壊れますからくれぐれも注意してください。

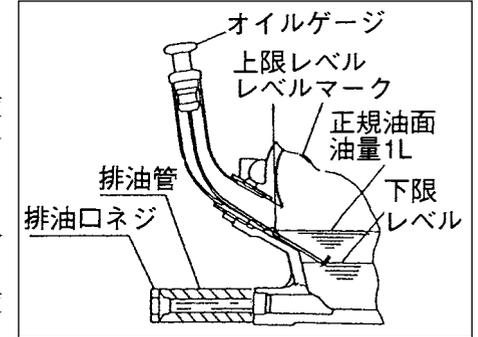
注意 ナイフを研磨するときは保護メガネをし、手袋をつけて作業してください。

18. エンジンについて

注意 ... 詳細はエンジン取扱説明書を参照してください。

注意 エンジン取扱上の注意事項

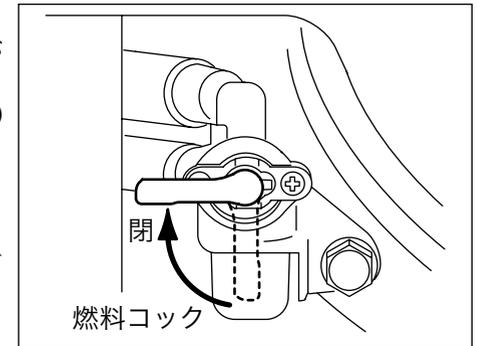
- ① エンジン燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用してください。
- ② 本機は振動、傾斜、ほこり等、使用条件が過酷な為、エンジンオイルの交換は、指定のメンテナンススケジュールを厳守して行ってください。ほこりの多い場所で、使用する場合は、更に短い時間で交換してください。点検補給は5時間毎（傾斜地使用では3時間毎）に実施してください。



- 通常 SAE30 番、寒冷時 20 番、SD 級の良質オイルを使用し、交換時は、エンジン停止直後、エンジンがまだ暖かいうちに交換し、エンジンを水平にして規定量一杯 1L まで、オイルを入れてください。汚損したオイルで運転を継続すると、エンジン内部の濾過網に不純物が付着して潤滑不良を起し、故障の原因となりますので、定期交換を必ず実施してください。
- ③ エアクリーナには油量線までオイルを入れ、クリーナカバーの布袋を被せておいてください。クリーナオイルは常時点検し、汚れたら新しく取換えてください。オイル不足はエンジンを使用不能にします。くれぐれも御注意ください。
- ④ 草ぼこりがファンカバー吸気網、シリンダのフィンの間に詰まると冷却性能が低下してオーバーヒートの原因になります。作業中、注意して随時取除いてください。

- ⑤ 機械使用 5 時間で一度エンジンのシリンダヘッド締付ボルトに緩みがないか確認し、増し締めを行ってください。シリンダヘッド締付ボルトに緩みが出ますとガスケットが吹き抜けます。締付トルクは 33 ~ 37N・m (330 ~ 370kgf・cm) です。

- ⑥ エンジン停止時は燃料コックを閉じてください。運搬、トラブル時等の燃料漏れ防止の為に、停止時間の長短に関わらず、常に実施してください。

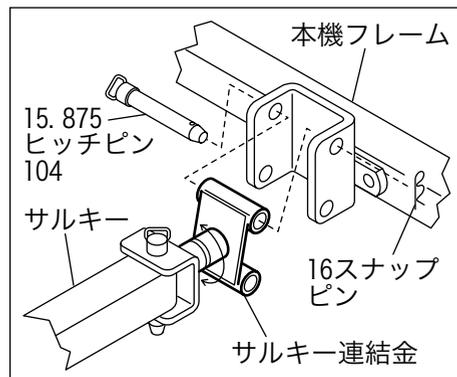


19. サルキー使用について（特別注文品）

サルキー（乗用装置）は、ブレーキ及び道具箱付です。使用については、平坦地における乗用草刈り、作業場所までの運搬の2種類がありますが、本機に取付ける方法が異なります。

19-1 乗用草刈り作業の場合の装着方法

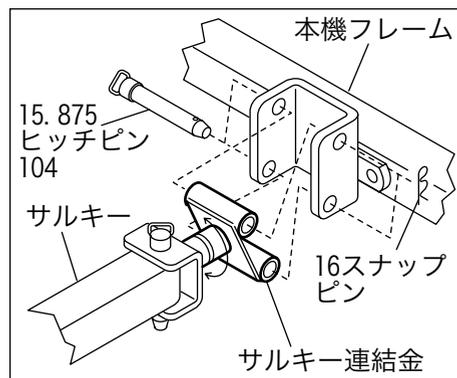
サルキー連結金の取付パイプを右図のようにし、（上方の取付パイプが前方になるようにする。）上方のみを15.875ヒッチピン104にて取付けてください。



19-2 運搬作業の場合の装着方法

サルキー連結金の取付パイプを右図のようにし、（上方の取付パイプが後方になるようにする。19-1の反対）上下共に15.875ヒッチピン104にて取付けてください。

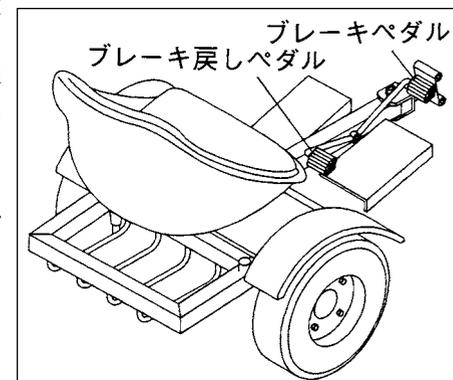
この場合前輪を浮かして使用しますので本機の刈高調節を低く調節するとより前輪が浮きます。



19-3 サルキーのブレーキ使用について

サルキーには、フットブレーキが足元右側に装着されています。ブレーキペダルを踏めばブレーキが効き離せば解除されます。停止するときには本機の走行クラッチレバーを切り、ブレーキペダルを踏んでください。

なおブレーキペダルを強く踏めばブレーキがロックできます。駐車ブレーキとして使用してください。ブレーキ戻しペダルを踏めばブレーキのロックは解除されます。



注意 サルキー使用時に、本機のブレーキレバーを引きますと急停止し、体が振られバランスをくずしますので、緊急時以外は使用しないでください。

19-4 **注意** サルキー使用時の注意事項

- ① 傾斜地ではサルキーを使用しないでください。
- ② 高速での急旋回は、ハンドルが体にあたり大変危険ですので、旋回は出来るだけ大きく、やむを得ず急旋回する場合は低速で行ってください。

19-5 **注意** 公道運搬について

サルキーに乗っての公道走行は、法律の関係で出来ません。歩いて運搬してください。

20. 使用上の注意事項

20-1 **注意** 機械使用前の準備



- ① 機械の使用前と後には必ず点検・整備をしてください。
- ② 防護カバー等の防護部品は、使用者の危険を防止するものです。必ず所定の位置に取付け、破損した場合は交換してください。
- ③ 機械を運転する前に警告表示ラベルや取扱説明書を熟読し、機械操作を十分理解してから運転してください。

20-2 危険 回転物の注意



- ① 作業やメンテナンス中、ナイフ等回転している部分は危険ですので、手、足やものを入れたり、触れたりしないでください。
- ② 運転中、まわりに人がいないか、破損する恐れのものがないか確認し作業してください。
- ③ 石、針金、棒切れ等障害物は、ナイフ損傷、飛散物の事故等の原因になりますので取除いてから使用してください。
針金、ビニール等はナイフ軸に巻き付くので異常音がしたら、エンジンを停止させナイフ軸の回転が止まってから除去してください。
- ④ ナイフが万一折損した場合は、ナイフ軸バランスが狂い、振動が出て非常に危険であり、機械が壊れますので必ずナイフを交換してください。

20-3 注意 高温部の注意



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

21. 安全作業について

草刈機は、刃物を高速回転させる機械で、振動、傾斜、ほこり等使用条件が過酷な上に、使用する場所、障害物、草の条件等いろいろありますから、使用者は機械の点検整備の徹底をはかり、機械操作の熟練に努め、自己の安全を図ると共に、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。

21-1 警告 安全のための衣服について

- ① 安全の為、機械に巻き込まれないきちんとした衣服、作業に適した保護具・メガネ・靴・ヘルメット・手袋等を着用してください。
前かけ、腰タオル等、特に長いヒモ類は、巻き込まれたり引っ掛かったりする恐れがあり危険です。
- ② 緊急時への対応として消火器・救急箱等の準備や、連絡手段を確保してください。



21-2 警告 こんなときは運転しない



- ① 疲れているときは機械を使用しないでください。もし、機械使用中に疲れた場合は、作業を中断し休憩してください。

- ② 病気の人、酒を飲んでいる人、薬物の影響のある人は機械を使用しないでください。視覚や敏しょう性、判断力に影響を及ぼします。
- ③ 機械操作に不慣れな場合は、取扱方法や安全注意事項をよく理解してから機械を使用してください。また子供には使わせないでください。

21-3 注意 機械の改造禁止

機械の改造はしないでください。
部品及び油脂類の交換をするときは、当社が指定するものを使用してください。機械の改造や、当社指定以外の部品などを取付けて運転すると、機械の破損や傷害事故を招くことがあります。

21-4 警告 マフラー・エンジン周りのゴミは取除く



エンジン冷却風入口、エアクリーナ空気取入口、マフラー、エキゾーストパイプ部に刈取った草などの異物がたまりますと、エンジン不調、オーバーヒートなど火災の原因になりますので、すみやかに作業を中断し、過熱部が十分冷めるのを待って、取除いてください。初期火災のために小型消火器または水筒に水を入れて携帯することをおすすめします。

21-5 注意 機械を他人に貸すとき



機械を他人に貸すときには、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ください。

21-6 警告 夜間走行・作業の禁止

夜間や天候不良など視界の悪いときは走行・作業をしないでください。

22. 飛散防止チェンについて (オプション)

飛散防止チェンは、草刈作業中に石等が前方に飛散し、人、建物、車等へ危害を与える事を防止するためのものです。
取付方法は、27 ページフレーム部を参照してください。

 **注意** 飛散防止チェンを装着しても、飛散を完全には防止できませんので、作業は、周りに十分注意して行ってください。



ハンマーナイフモア **HMA950** バロネス草刈機

パーツカタログ

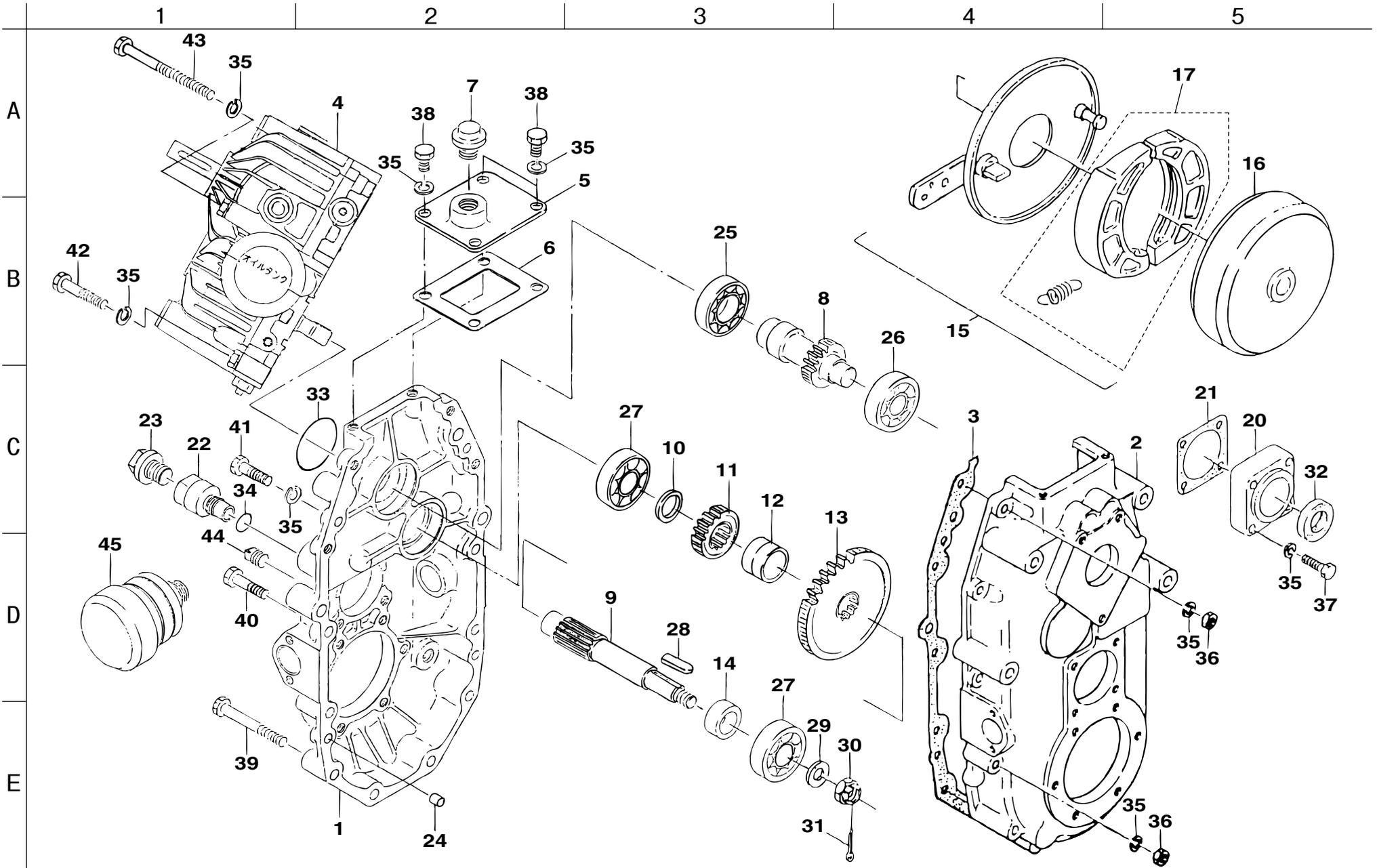
☆部品注文について

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、部品名称でご注文ください。

(例) カタログ番号	コード番号	部品名称	個数
1-1	PNH35-101	ミッションケース左	1

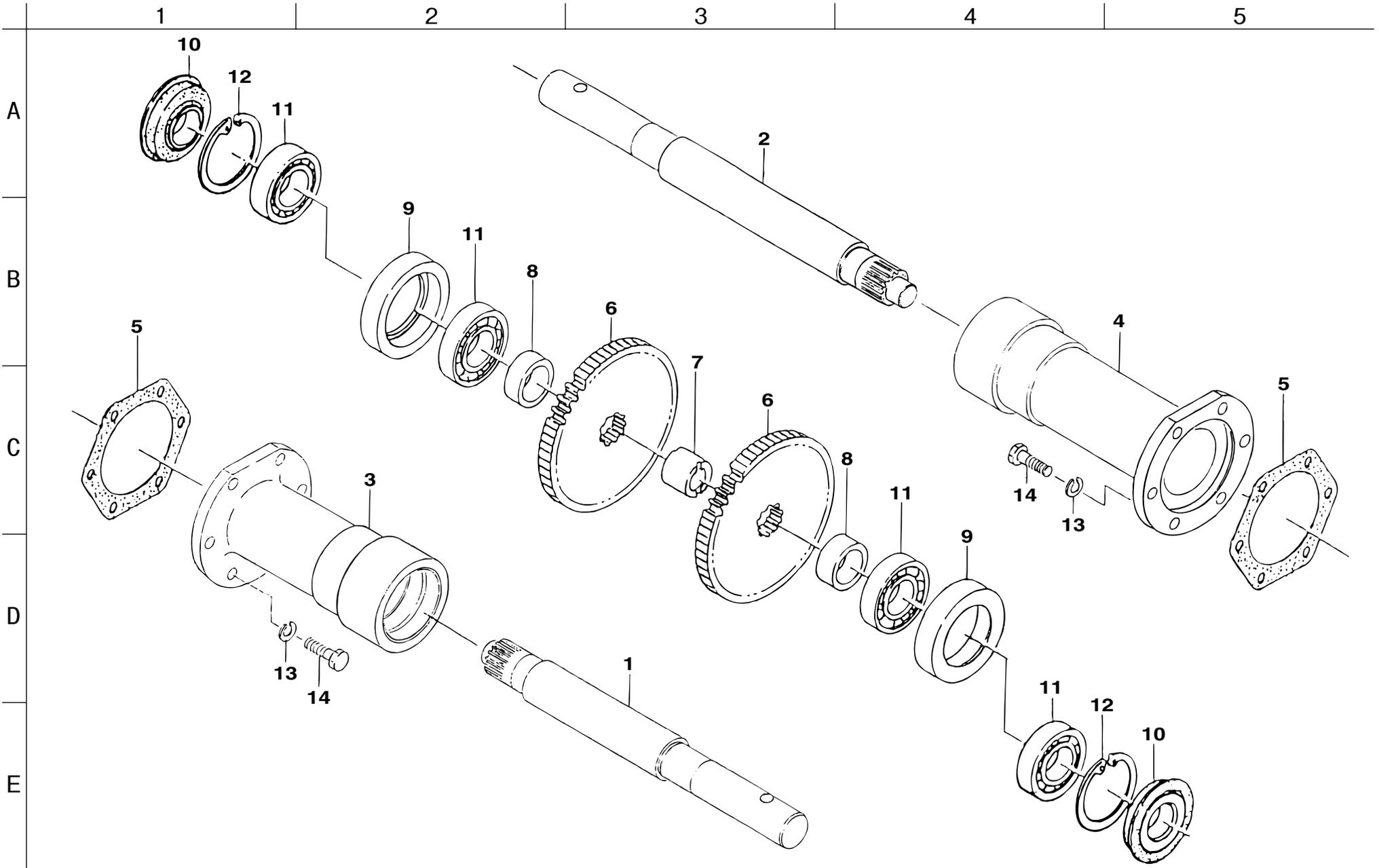
1. ミッション部 A-1

HMA950



2. ミッション部 A-2

HMA950



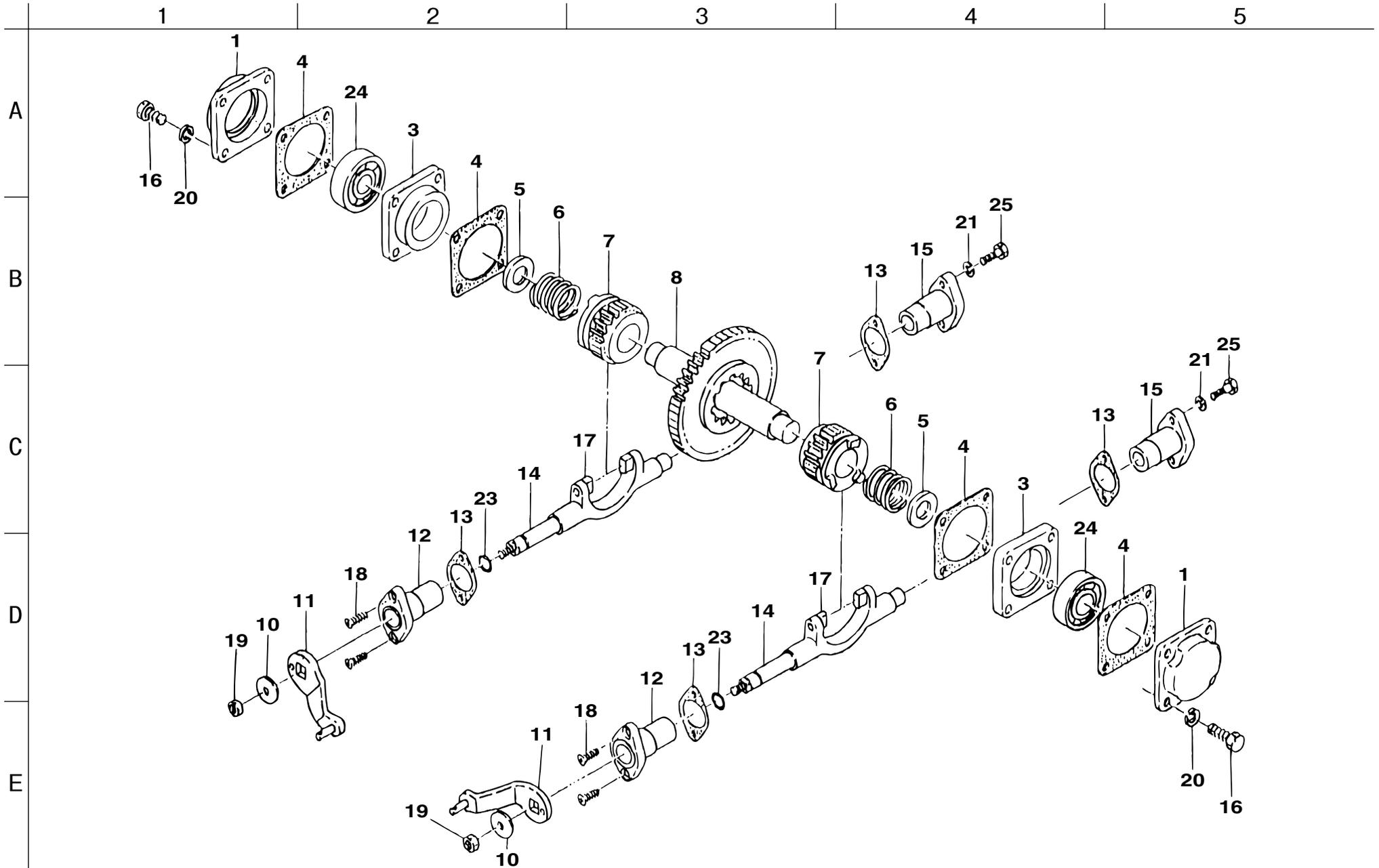
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	備 考
2- 1	PNH35-575	シャフト (ライト・ホイール)	1	
2- 2	PNH35-576	シャフト (レフト・ホイール)	1	
2- 3	PNH35-577	パイプ (ライト・アクスル) COMP	1	
2- 4	PNH35-578	パイプ (レフト・アクスル) COMP	1	
2- 5	PNH34-4510	パッキンE	2	
2- 6	PNH35-4205	ホイールギヤ	2	
2- 7	PNH35-4505	ディスタンスピースA	1	
2- 8	PNH351-4529	ディスタンスピースH	2	
2- 9	PNH351-4519	ベアリングケース	2	
2-10	PNH35-9525	軸付オイルシール	2	
2-11	PN601A6206	ボールベアリング	4	
2-12	PN481J6200	スナップリング	2	
2-13	PN461F0800	バネザガネM8	12	
2-14	PN110G0830M	六角ボルトM8×30	12	

カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	備 考

2. ミッション部 A-2	HMA950
---------------	--------

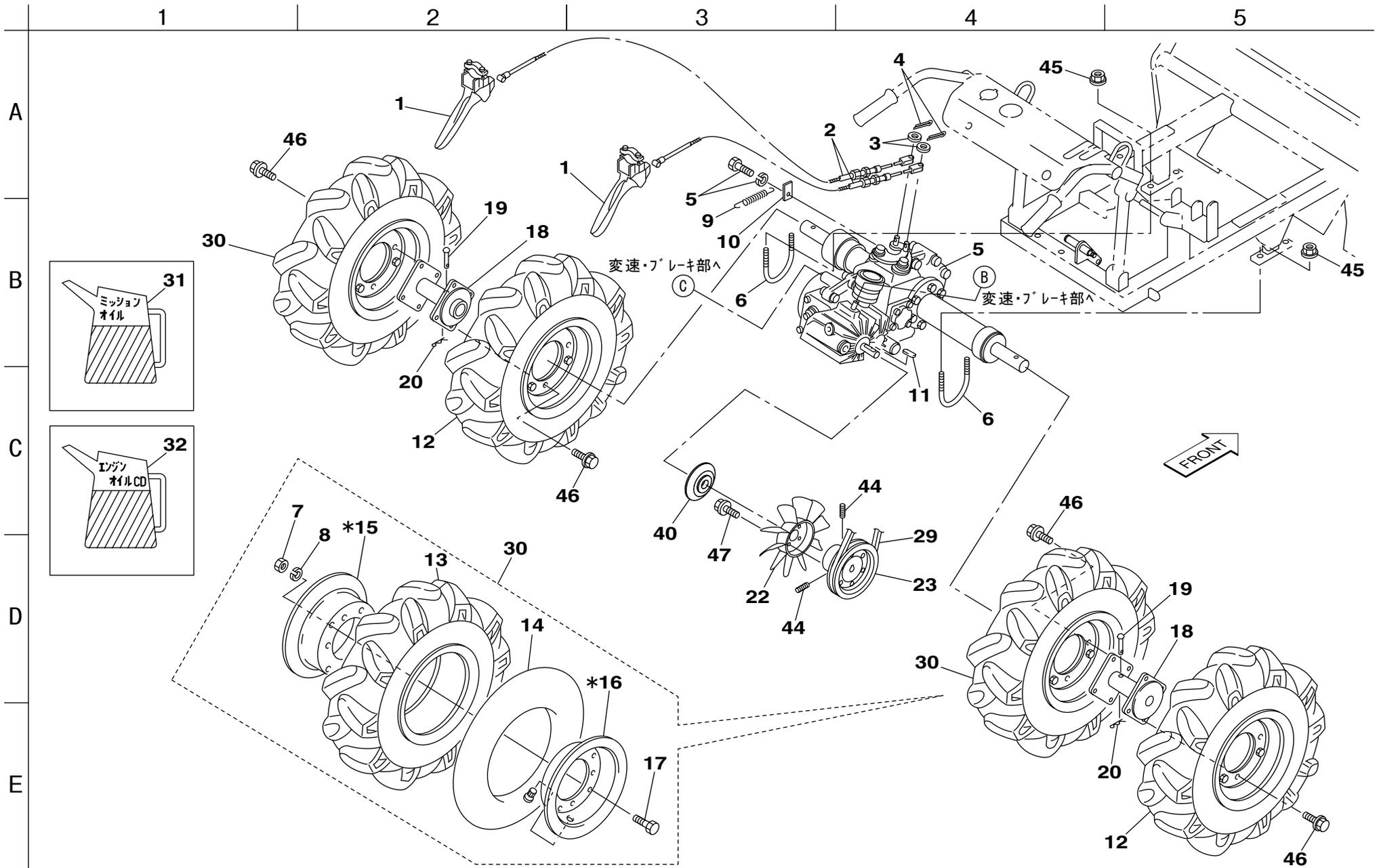
3. ミッション部 A-3

HMA950



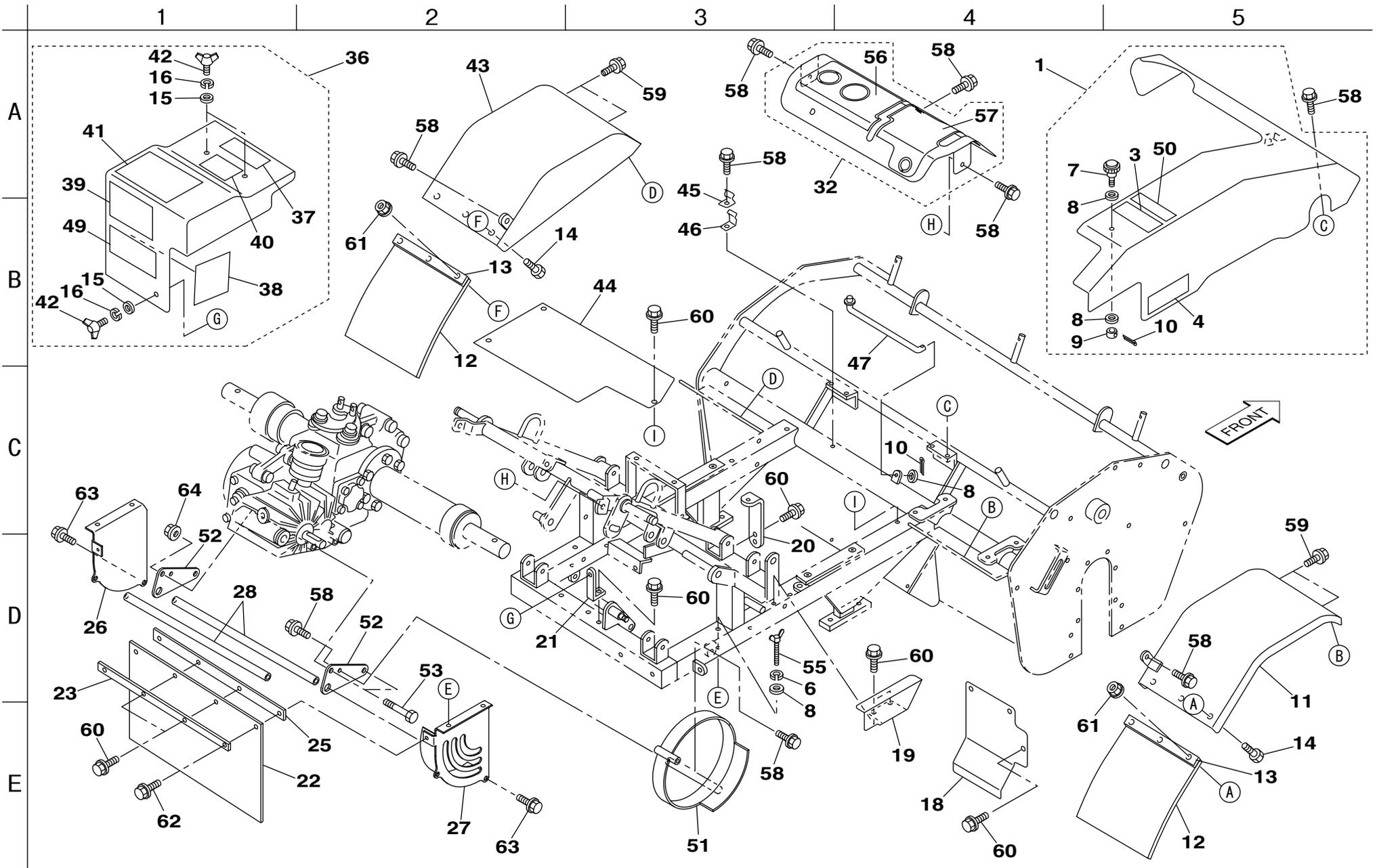
4. ミッション部B

HMA950



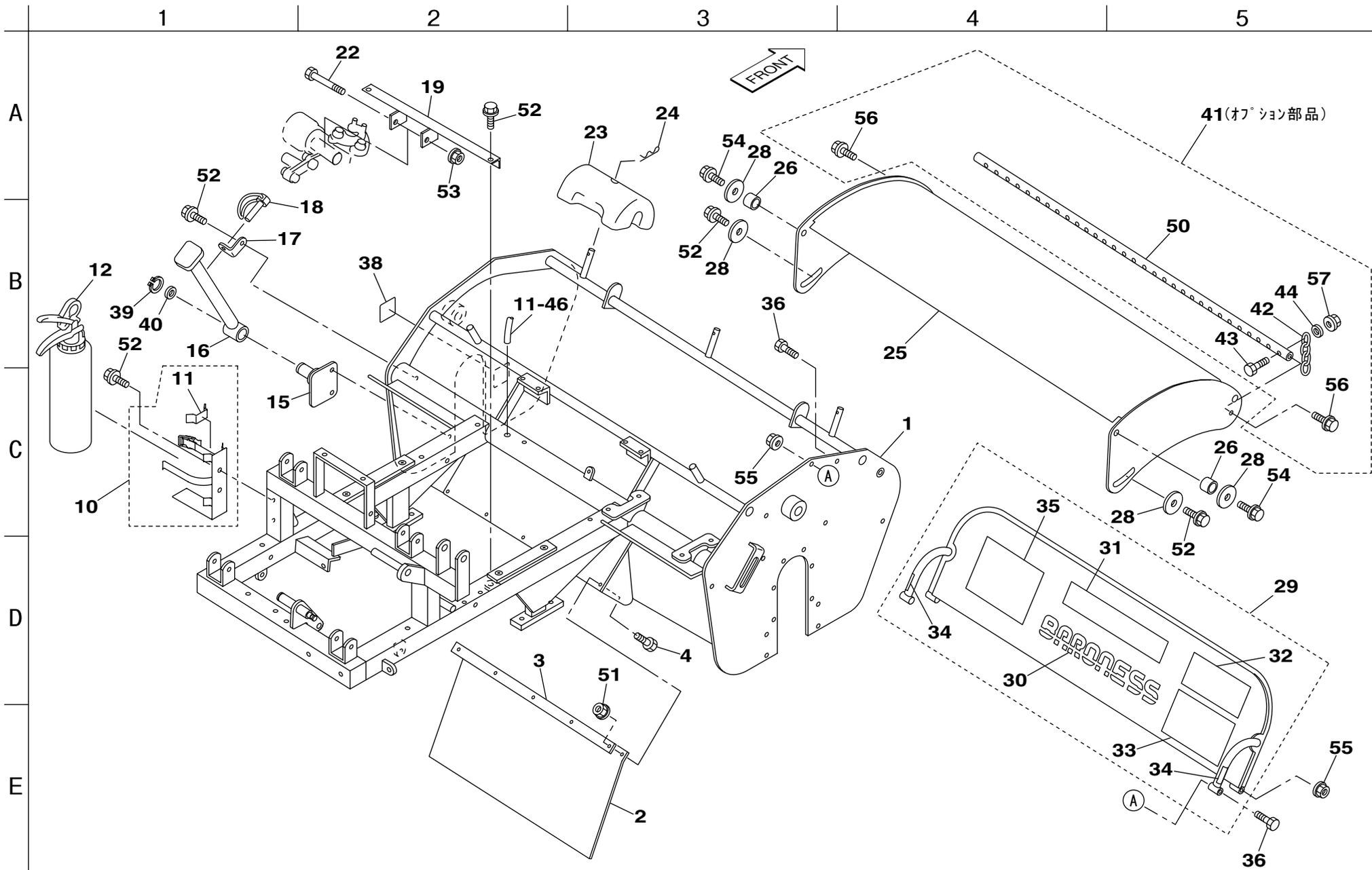
5. カバー部

HMA950



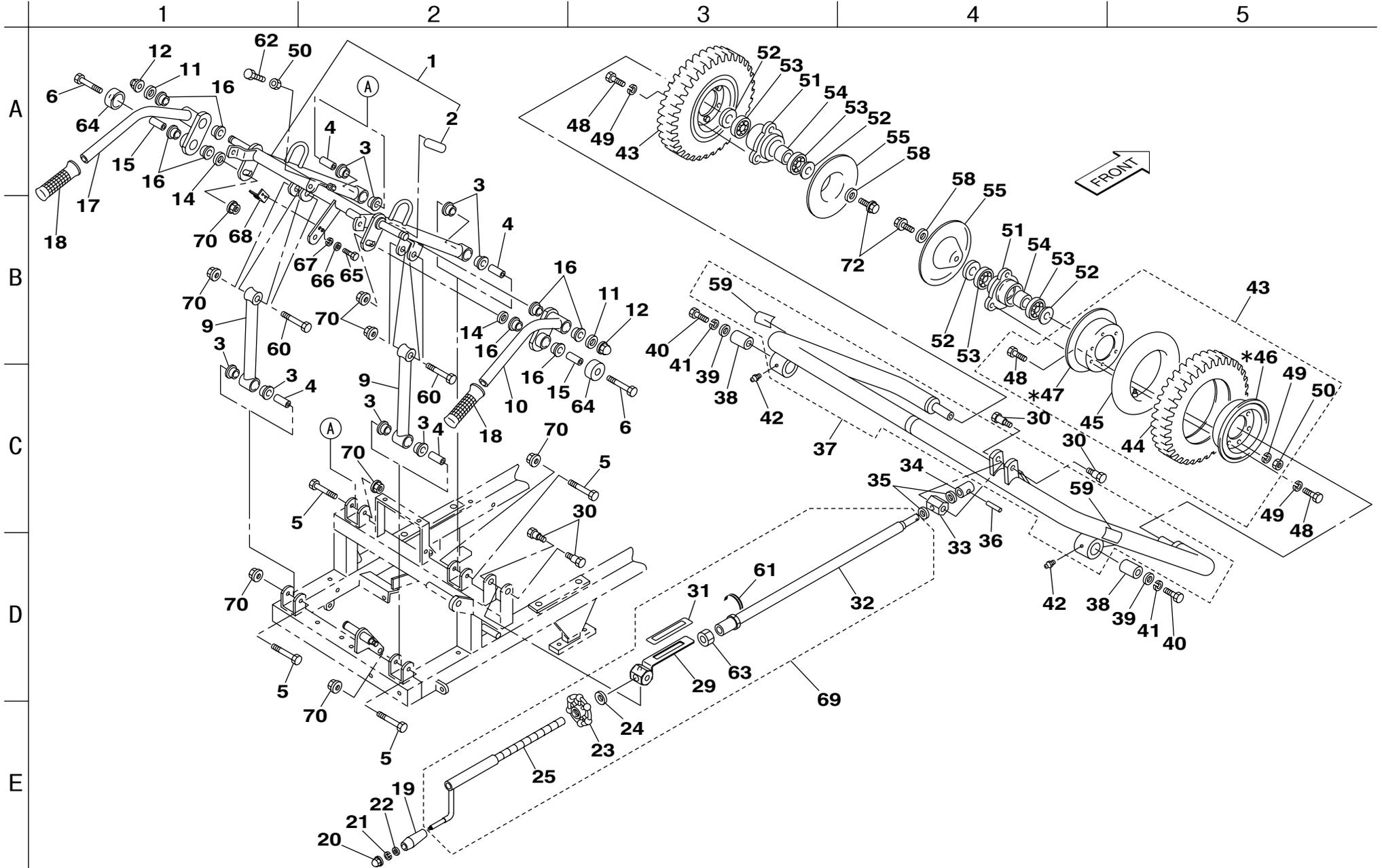
6. フレーム部

HMA950



7. ハンドル・前輪部

HMA950



カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7- 1	HMA950-0401Z0	ハンドル台COMP	1	
7- 2	K4209000570	吊り上げ位置指示マーク	2	
7- 3	K4031000050	ハンドル用ゴム35	8	
7- 4	K6211000022	12.7カラー-17.340	4	
7- 5	K0003120702	12ボルト70	4	
7- 6	K0003120602	12ボルト60	2	
7- 7				
7- 8				
7- 9	HM950--3402ZL	ハンドルストラット	2	
7-10	HM950--3403ZL	ハンドル右	1	
7-11	K5074514322	4.5SPHC座金1432	2	
7-12	K0113140002	14袋ナット3P1.5	2	
7-13				
7-14	K5073212302	3.2SPHC座金1230	2	
7-15	K6211000062	12.7SGPカラー-17.331	2	
7-16	K4031000020	ハンドル用ゴム32	8	
7-17	HM950--3404ZL	ハンドル左	1	
7-18	K1300000210	ハンドル握り黒25.4	2	
7-19	K1301000120	25レバー握り70	1	
7-20	K0110060002	6袋ナット	1	
7-21	K0200060002	6Sワッシャー	1	
7-22	K5000060002	6ワッシャー	1	
7-23	HMA950-0414ZD	ストッパーハンドル	1	
7-24	K0211180001	18さらばねH	1	
7-25	HMA950-0412Z2	刈高調節ハンドル	1	
7-26				
7-27				
7-28				
7-29	HMA950-0413Z2	支点メタル	1	
7-30	K6082000092	14段付ボルト	4	
7-31	HMA950-0415ZD	刈高目盛シール	1	
7-32	HMA950-0411A2	刈高調節軸	1	
7-33	HM950--0413Z2	刈高調節メタル	1	
7-34	HM950--0414Z2	16孔付カラー-2515	1	
7-35	K5011016282	1SPCC座金1628	2	
7-36	K0320050251	5スプリングピン25	1	

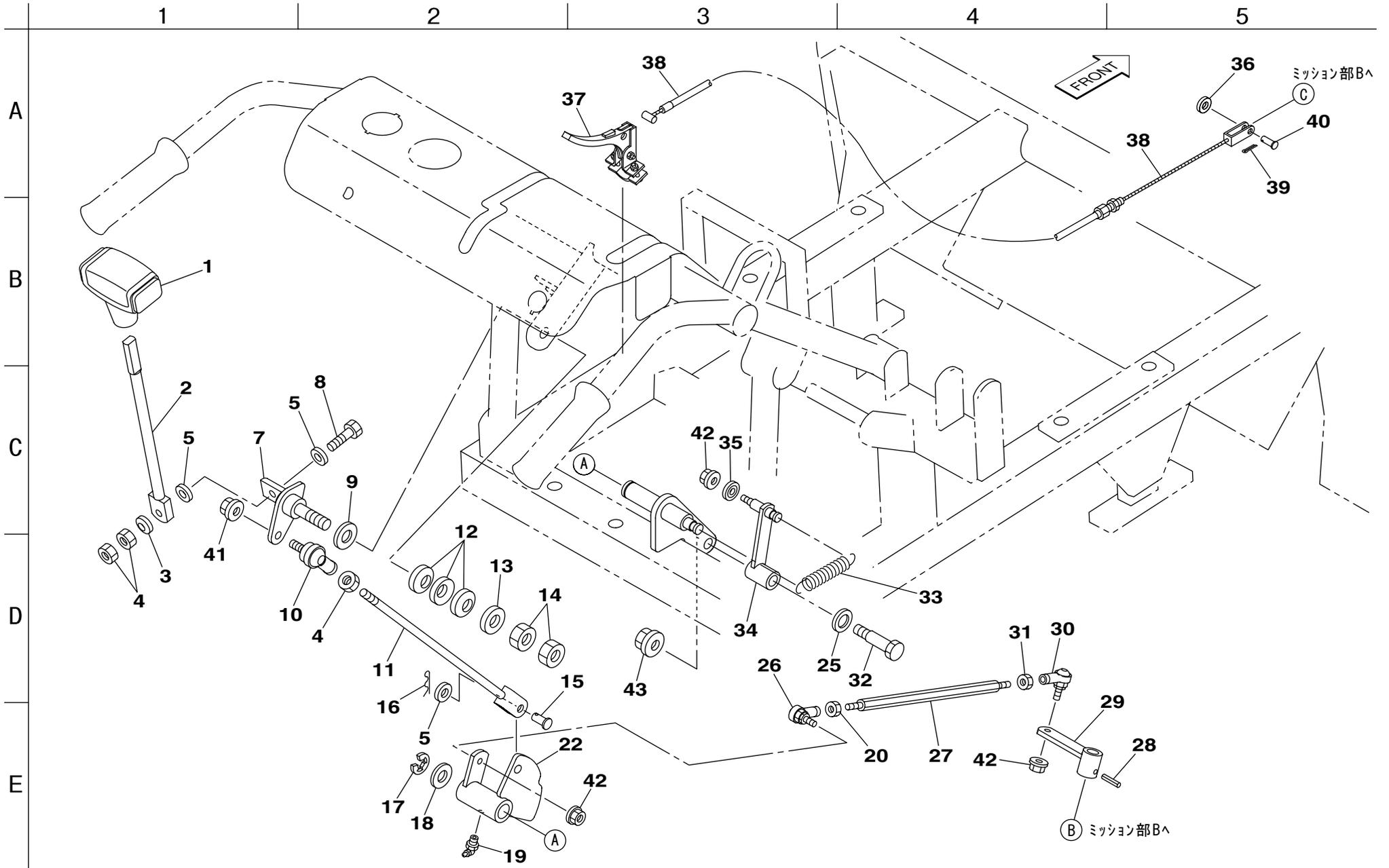
カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	備考
7- 37	HM950--0418Z0	前輪取付アームCOMP	1	
7- 38	HM950--0408Z2	16.5カラー-3041	2	
7- 39	K5074516402	4.5SPHC座金1640	2	
7- 40	K0013160652	16調質ボルト65	2	
7- 41	K0200160002	16Sワッシャー	2	
7- 42	K1440000010	グリスニップル	2	
7- 43	K2030000110	タイヤ3.50-5Ass'y	2	
7- 44	K2031000010	タイヤ3.50-5UL4PR	2	
7- 45	K2091000130	チューブ3.50-5TR87S	2	
*7- 46	K209000031L	ホイール3.00SP-5アウター	2	注文単位=*セット
*7- 47	K209000032L	ホイール3.00SP-5インナー	2	注文単位=*セット
7- 48	K0000080152	8ボルト15	12	
7- 49	K0200080002	8Sワッシャー	12	
7- 50	K0100080002	8ナット	7	
7- 51	K2160000032	前輪取付座	2	
7- 52	K5011020472	1SPCC座金2047	4	
7- 53	K0606062040	ベアリング6204RS	4	
7- 54	K6212000210	20.2STKMカラー-25.427	2	
7- 55	HM950--3410ZL	ホイールキャップ	2	
7- 56				
7- 57				
7- 58	K5073210352	3.2SPHC座金1035	2	
7- 59	K4209000380	グリースアップ50時間マーク	2	
7- 60	K0003120602	12ボルト60	2	
7- 61	HMA950-0416Z0	刈高指針シール	1	
7- 62	K0000080402	8ボルト40	1	
7- 63	K0159000042	Tr18ナット	1	
7- 64	HMA950-0403Z2	ストッパーカラー	2	
7- 65	K0000050152	5ボルト15	2	
7- 66	K0200050002	5Sワッシャー	2	
7- 67	K5000050002	5ワッシャー	2	
7- 68	HMA950-0422ZL	スイッチ取付板	1	
7- 69	HMA950-0417Z0	刈り高調整ネジCOMP	1	
7- 70	K0151120002	12フランジ付ナット	8	
7- 71				
7- 72	K0021100202	10フランジ付ボルト20	2	

7. ハンドル・前輪部

HMA950

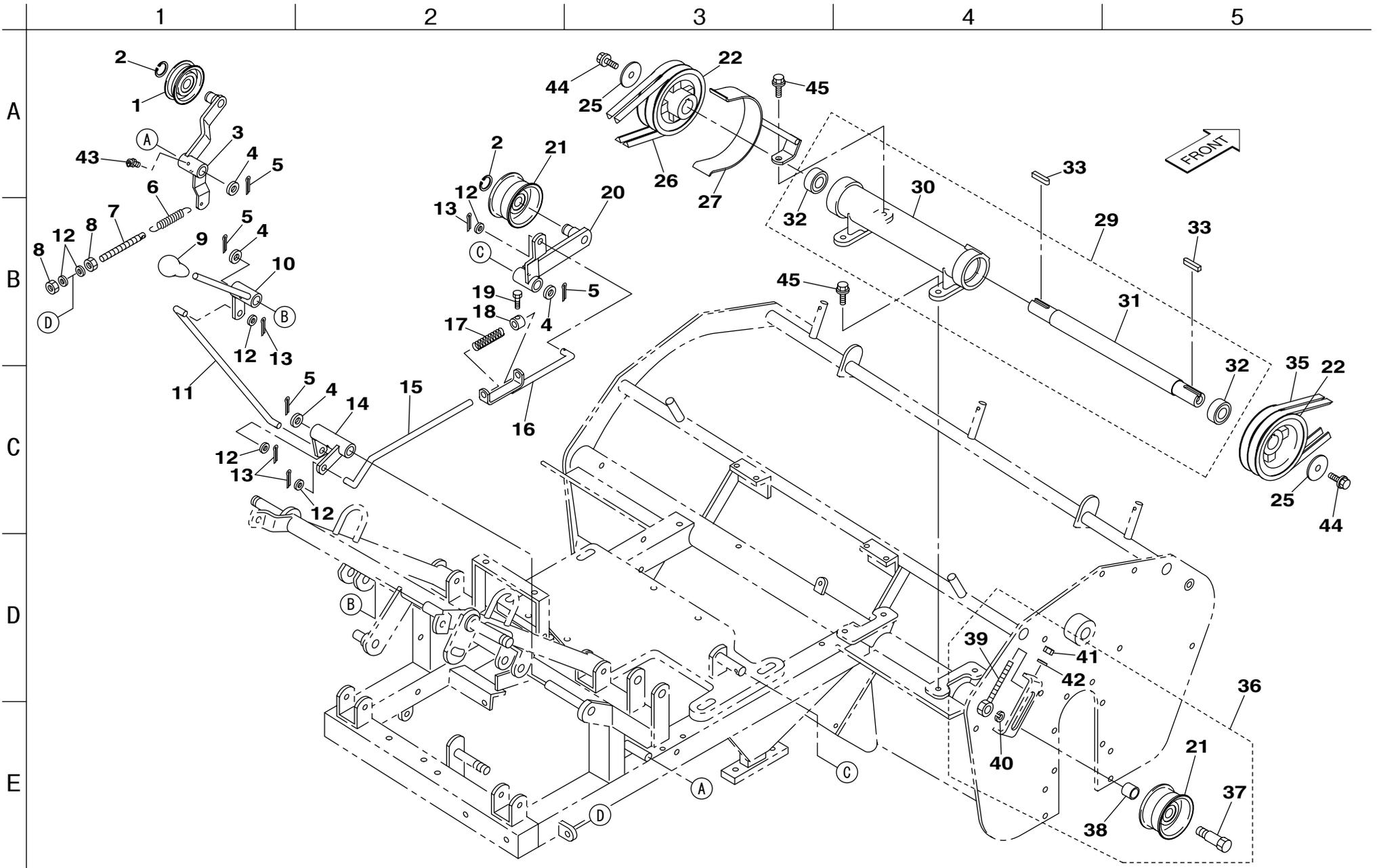
8. 変速・ブレーキ部

HMA950



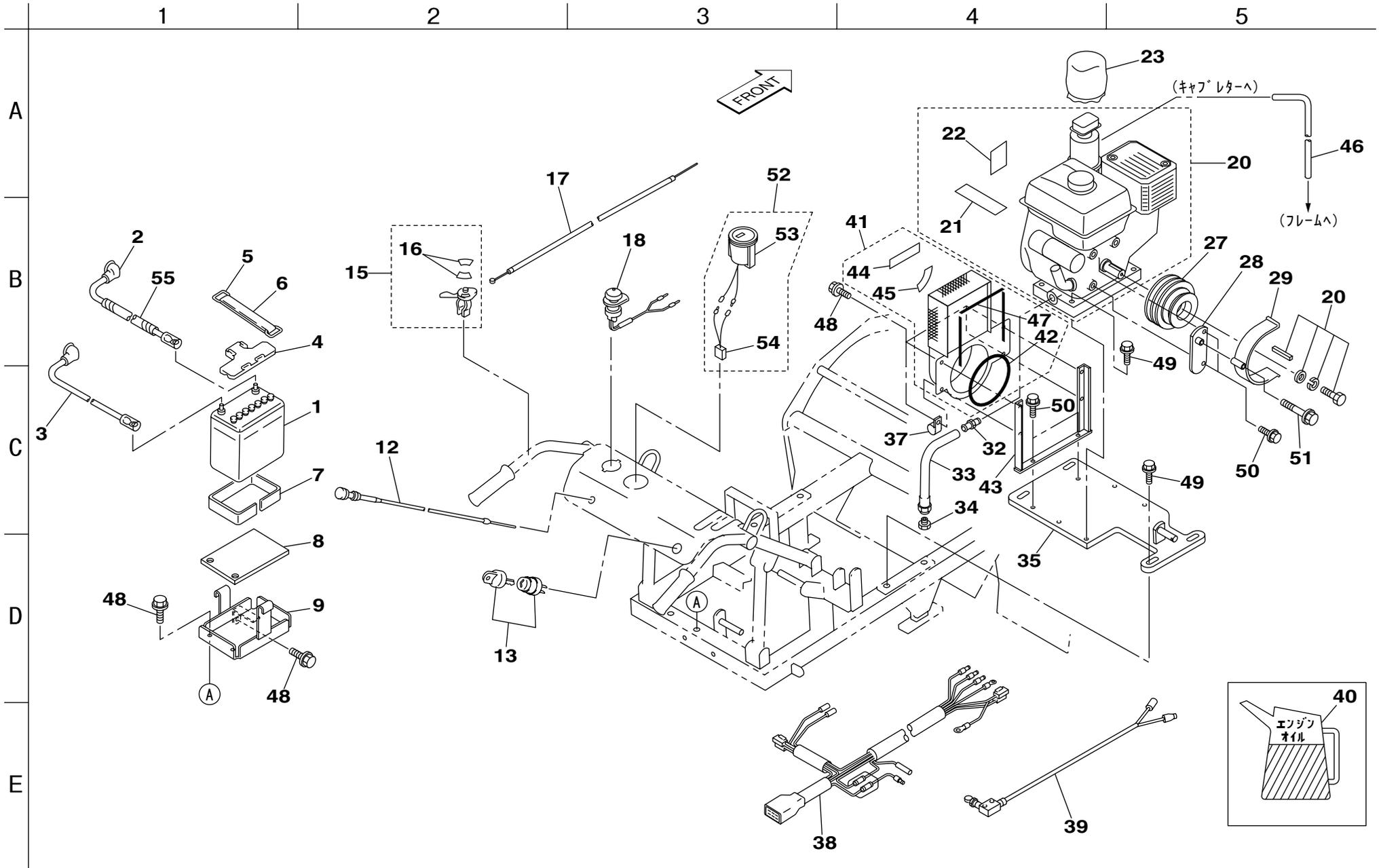
9. テンション部

HMA950



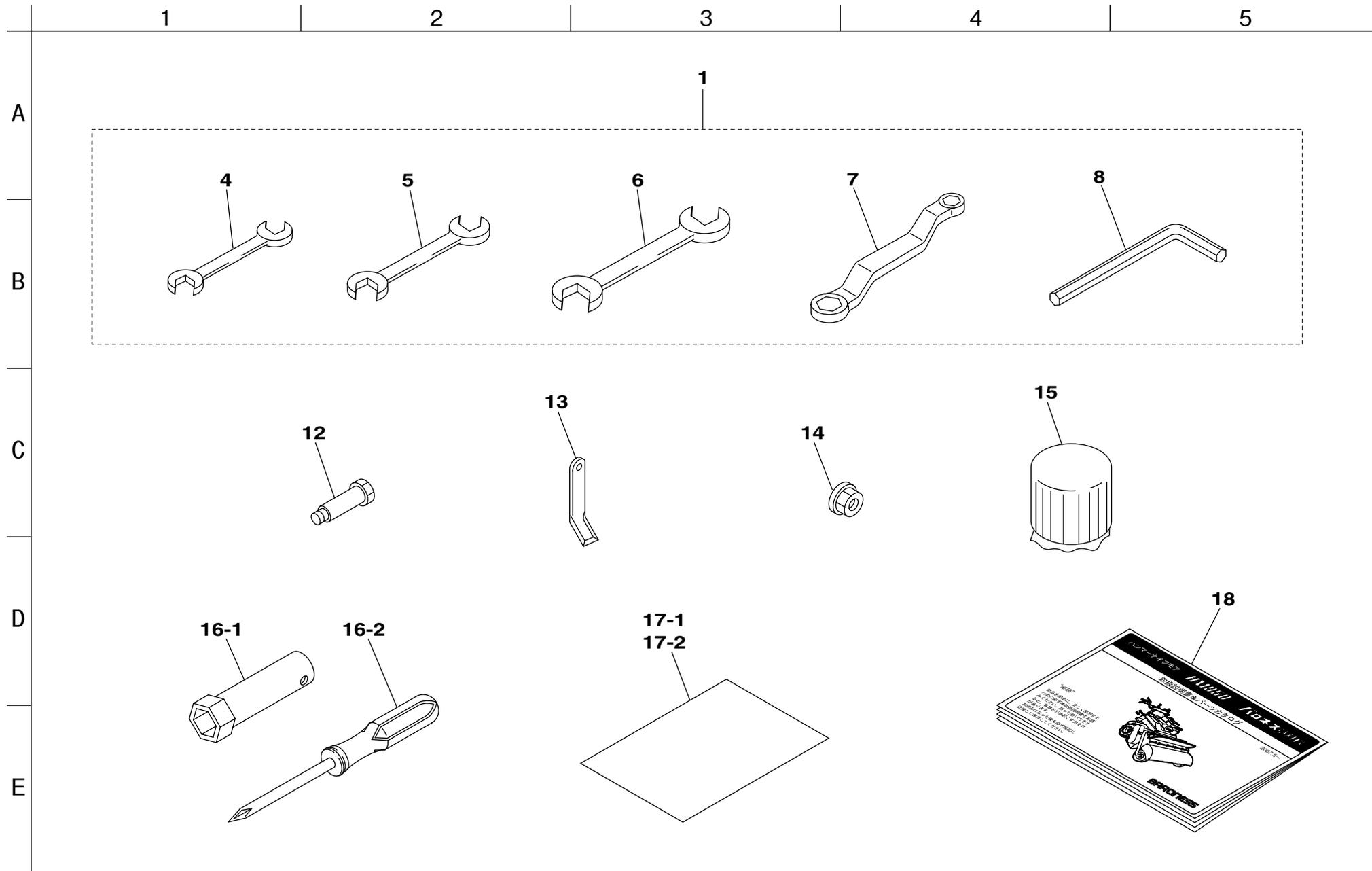
11.エンジン部

HMA950



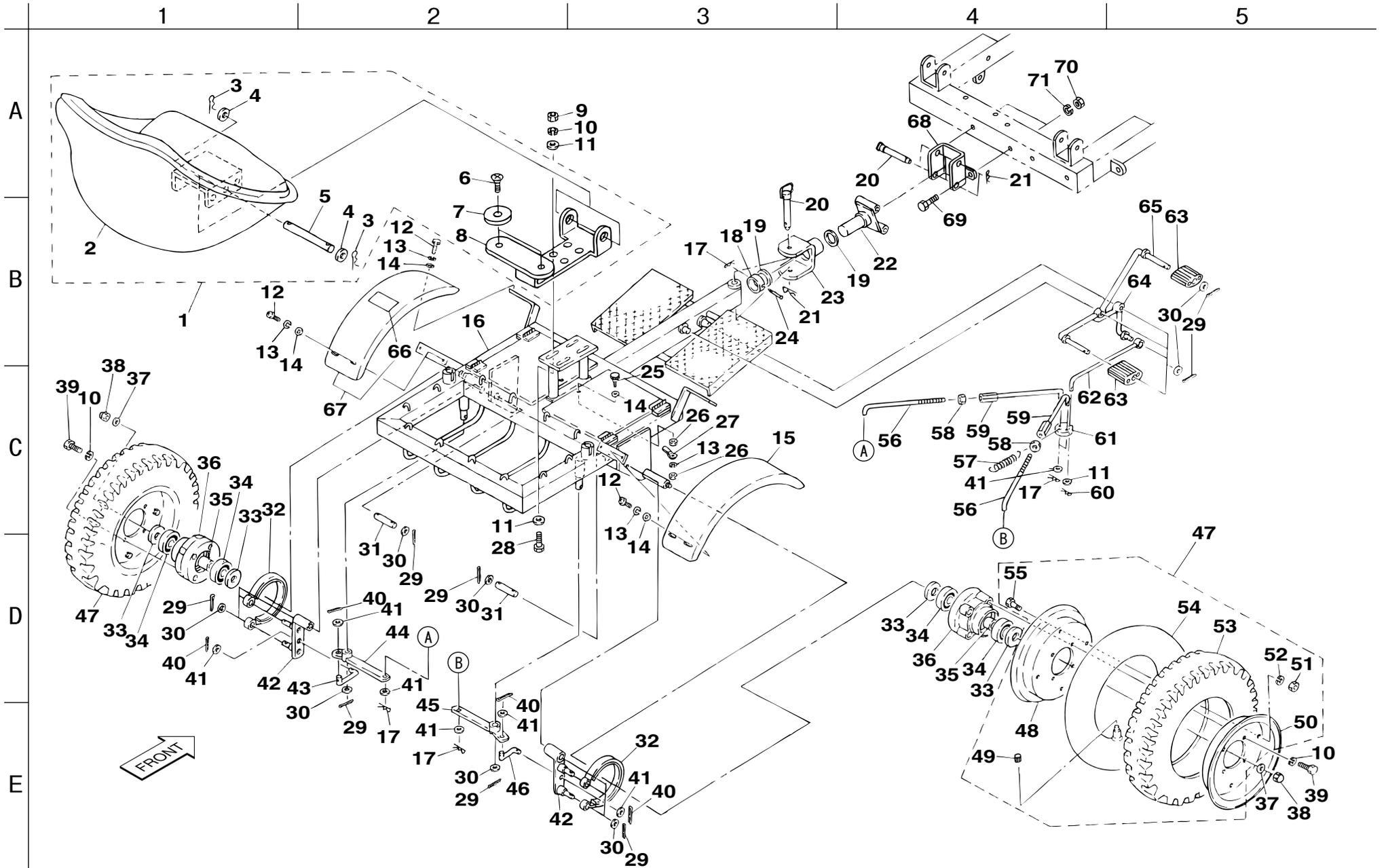
12. 工具及び予備部品

HMA950



13.サルキー部 (特別注文品)

HMA950



カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	備 考
13- 1	K1700000040	サドルGTM台板付 Ass'y	1	
13- 2	K1701000010	サドルGTM	1	
13- 3	K0331000008	10スナップピン	2	
13- 4	K5000100002	10ワッシャー	2	
13- 5	K1701000022	サドル軸GTM	1	
13- 6	K0041060152	6+さら小ネジ15	2	
13- 7	K1701000040	サドル受けゴムGTM	2	
13- 8	K170100003R	サドル取付金GTM	1	
13- 9	K0100100002	10ナット	4	
13-10	K0200100002	10Sワッシャー	12	
13-11	K5000100002	10ワッシャー	9	
13-12	K0042060102	6+丸小ねじ10	8	
13-13	K0200060002	6Sワッシャー	10	
13-14	K5000060002	6ワッシャー	10	
13-15	K532000002G	サルキー車輪カバー	1	
13-16	HM95-SL1108BG	サルキーフレーム	1	
13-17	K0330800008	8スナップピン	5	
13-18	HM95-SL1105Z2	左右動ヒッチ止メパイプ	1	
13-19	K5011036452	1SPCC座金3645	2	
13-20	K7147000142	15.875ヒッチピン104	3	
13-21	K0331600008	16スナップピン	3	
13-22	HM95-SL1103Z2	サルキー連結金	1	
13-23	HM95-SL1107Z2	サルキー連結ヒッチ	1	
13-24	K6041080528	8焼入丸頭ピン52	1	
13-25	K1320000090	M6付ツマミ3520	2	
13-26	K0100060002	6ナット	4	
13-27	HM95-SL1134Z2	工具箱蓋止メストッパー	2	
13-28	K0000100302	10ボルト30	4	
13-29	K0300032252	3.2割ピン25	15	
13-30	K5011013242	1SPCC座金1324	12	
13-31	K6151000012	12.7両孔付軸78	2	
13-32	K1725000030	バンドブレーキシュー-130	2	
13-33	K5011025622	1SPCC座金2562	4	
13-34	K0608063050	ベアリング63052RS	4	
13-35	HM95-SL1130Z0	車輪ベアリングカラー	2	

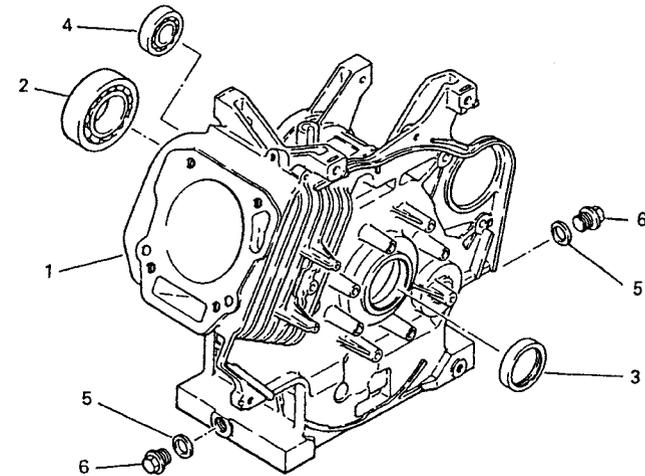
カタログ 番 号	コ ー ド 番 号	部 品 名 称	個 数	備 考
13-36	HM95-SL1126Z2	サルキー車輪取付座	2	
13-37	K5074514322	4.5SPHC座金1432	2	
13-38	K0110140002	14袋ナット	2	
13-39	K0000100202	10ボルト20	8	
13-40	K0300025162	2.5割ピン16	4	
13-41	K5000080002	8ワッシャー	8	
13-42	HM95-SL1120Z2	ブレーキバンド用レバー	2	
13-43	HM95-SL1139Z2	ブレーキ用ロッド左	1	
13-44	HM95-SL1138Z2	ブレーキレバー左	1	
13-45	HM95-SL1118Z2	ブレーキレバー右	1	
13-46	HM95-SL1119Z2	ブレーキ用ロッド右	1	
13-47	K2030000070	タイヤ3.50-10Ass'y	2	
13-48	K209000013L	ホイール3.50-10	2	
13-49	K2092000010	バルブコアNo.8000	2	
13-50	K209000014L	ホイール3.50-10バルブ孔付	2	
13-51	K0100100002	10ナット	8	
13-52	K0200100002	10Sワッシャー	8	
13-53	K2031000050	タイヤ3.50-10SMA4PR	2	
13-54	K2091000160	チューブ3.50-10	2	
13-55	K0000100152	10ボルト15	8	
13-56	HM95-SL1116Z2	ブレーキネジ付ロッド	2	
13-57	K1020000018	2丸フックバネ1884	1	
13-58	K0100080002	8ナット	2	
13-59	HM95-SL1117A2	ブレーキ調節ロッド	2	
13-60	K0331000008	10スナップピン	1	
13-61	HM95-SL1114Z2	ブレーキロッド連結リング	1	
13-62	HM95-SL1113Z2	ブレーキロッド	1	
13-63	K4050000030	ブレーキペダルゴム12.7	2	
13-64	HM95-SL1112Z2	ブレーキロッドレバー	1	
13-65	HM95-SL1110A2	ブレーキペダル	1	
13-66	K4205000710	公道運搬サルキー注意マーク	1	
13-67	HM95-SL1150Z0	サルキー車輪カバーCOMP	1	
13-68	HM950--1001ZG	サルキー取付ヒッチ	1	
13-69	K0010100702	10調質ボルト70	2	
13-70	K0200100002	10Sワッシャー	2	
13-71	K0100100002	10ナット	2	

13.サルキー部 (特別注文品)

HMA950

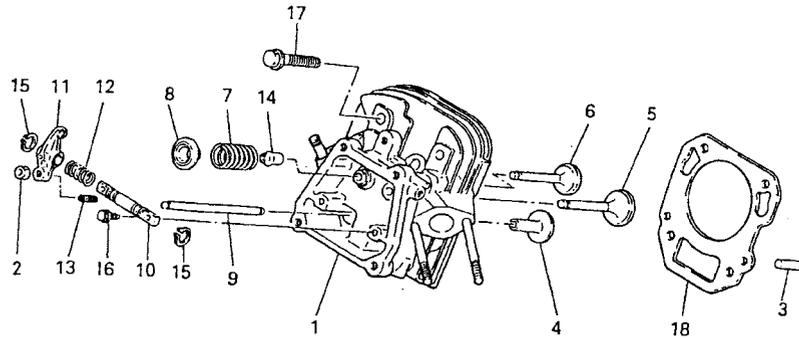
三菱メイキエンジン GM401PE-402

シリンダブロックグループ (A) CYLINDER BLOCK GROUP



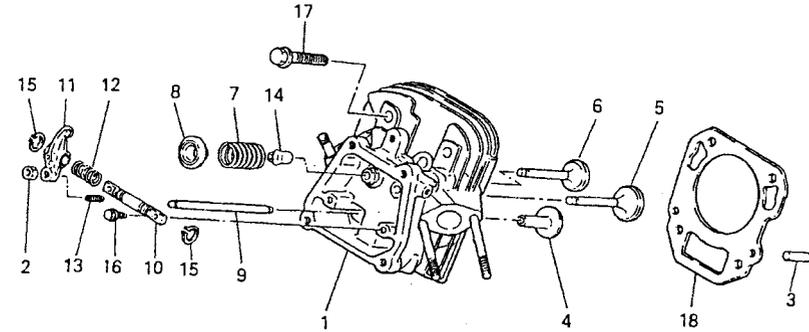
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KB47001BA	シリンダブロック	1		
2	KW11006AA	ホールヘアリング	1		
3	KW29002AA	オイルシール	1		
4	S111X62X030	ホールヘアリング	1	#6203	
5	ZZ70013A	カスケツト	2		
6	FN11223	トルネツプラグ	2		

シリンダヘッドグループ
(B) CYLINDER HEAD GROUP



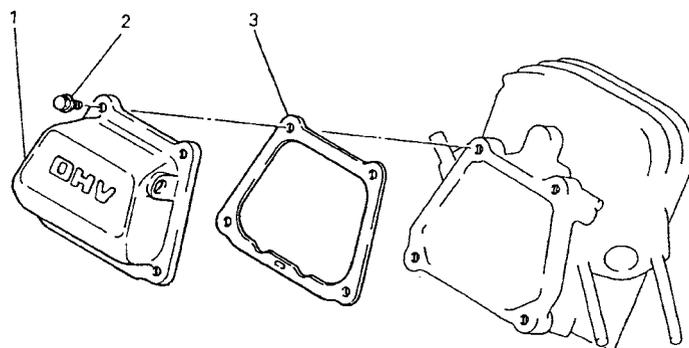
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KC02033AA	シリンダヘッド アセンブリ	1	WITH B155B06X095	
2	FR46870	ナット	2		
3	KU44001AA	ダウエルピン	2		
4	KV25001AA	ダウエル	2		
5	KV37001AA	インテイクバルブ	1		
6	KV45005AA	エキゾーストバルブ	1		
7	KV56001AA	バルブスプリング	2		
8	KV68001AA	バルブスプリングリテーナ	2		
9	KV71007AA	ブッシュロケット	2		
10	KV72004AA	ロツカーアームシャフト	1		
11	KV72005AA	ロツカーアーム	2		
12	KV72006AA	ロツカーアームスプリング	1		

シリンダヘッドグループ
(B) CYLINDER HEAD GROUP



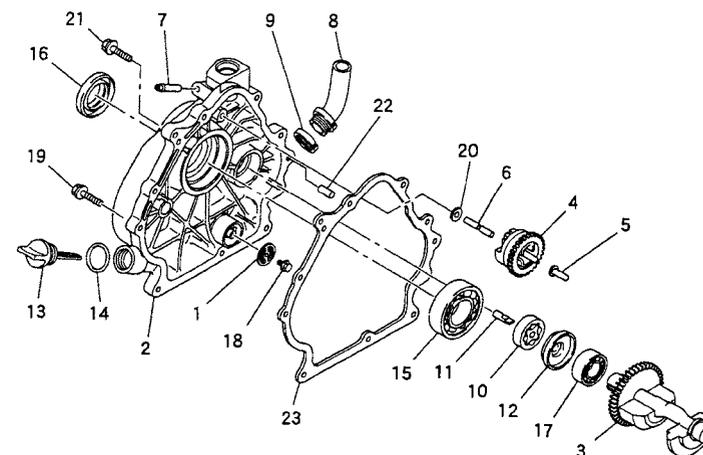
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
13	KV73003AA	アシヤストスクリュー	2		
14	KW21004AA	バルブステムシール	1		
15	S510P12	スナツフリンク	2		
16	B800B06X020	フランジナット	2		
17	B800B10X065	フランジナット	4		
18	KC68001AA	ヘッドカセット	1		

ヘッドカバーグループ
(C) HEAD COVER GROUP



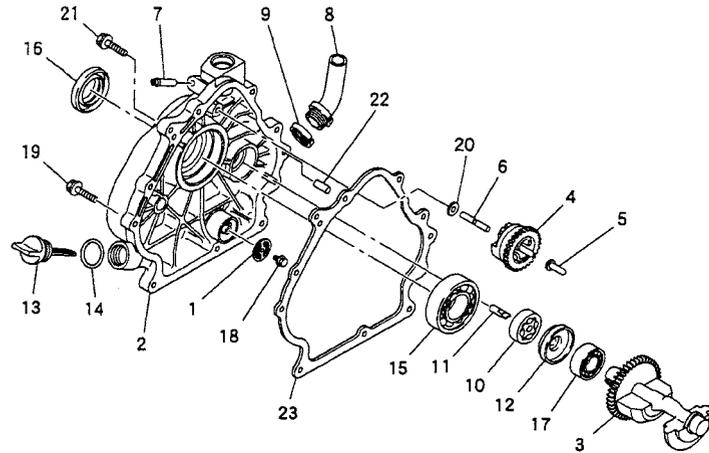
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KC09004AA	ヘッドカバー	1		
2	B805B06X012	フランジナット	4		
3	KW33003AA	カセット,ヘッドカバー	1		

ケースカバーグループ
(D) CASE COVER GROUP



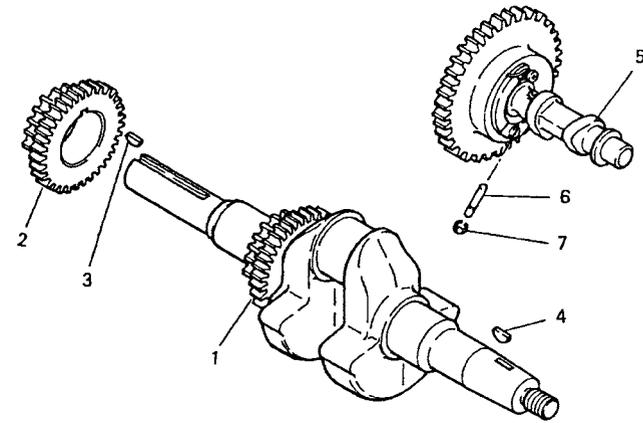
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	FA31015	オイルフィルタ	1		
2	KB67001NA	クランクケースカバー	1		
3	KD511003BA	ハムラシシャフト	1		
4	KG01003CA	カムシャフト アセンブリ	1	INCL.NO.5	
5	KG14004AA	カムシャフト	1		
6	KG22004AA	カムシャフト	1		
7	KK90042AA	ニツブル	1		
8	KL03001AA	オイルパッキン	1	INCL.NO.9	
9	KL90020AA	ナット	1		
10	KL11001AA	オイルポンプ	1		
11	KL14009AA	シャフト	1		
12	KL14010AA	スプライン	1		

ケースカバーグループ
(D) CASE COVER GROUP



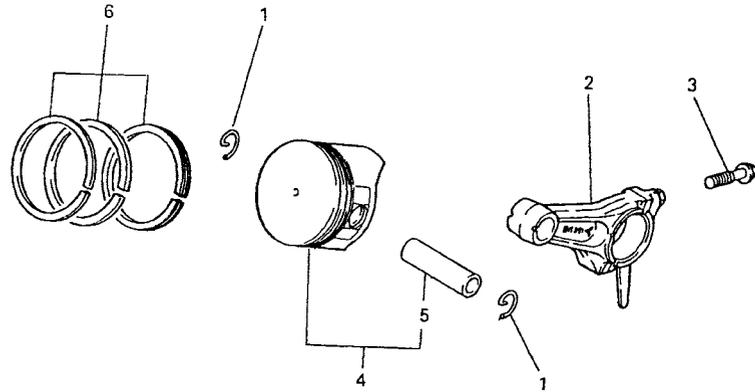
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
13	KL21010EA	オイルケーシング	1	INCL. NO. 14	
14	S655W21	オーリング	2		
15	KW11006AA	ボールベアリング	1		
16	KW29002AA	オイルシール	1		
17	S111X62X030	ボールベアリング	1	#6203	
18	B800A06X008	フランジベアリング	1		
19	B800B08X030	フランジベアリング	8		
20	FA28247	スプーラー	1		
21	KU14031AA	フランジベアリング	1		
22	KU44001AA	グリスアップ	2		
23	KW31010AA	クランクケース カセット	1		

クランクシャフトグループ
(E) CRANKSHAFT GROUP



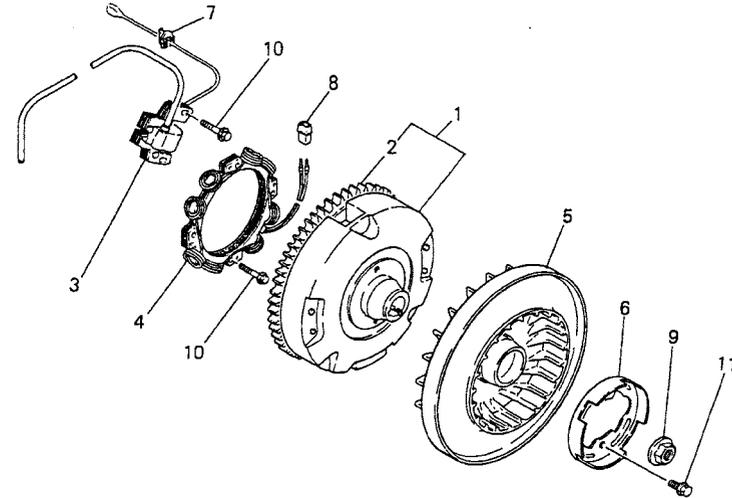
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KD02036AA	クランクシャフトアセンブリ	1	INCL. NO. 2, 3	
2	KD63024AA	クランクシャフトギア	1		
3	W430B05X016	キー	1		
4	W430B05X016	キー	1		
5	KV01165AA	カムシャフトアセンブリ	1	INCL. NO. 6, 7	
6	KV83009FA	ピン	1		
7	S500P03	スナワフ リング	1		

ピストン&ロッドグループ
(F) PISTON & ROD GROUP



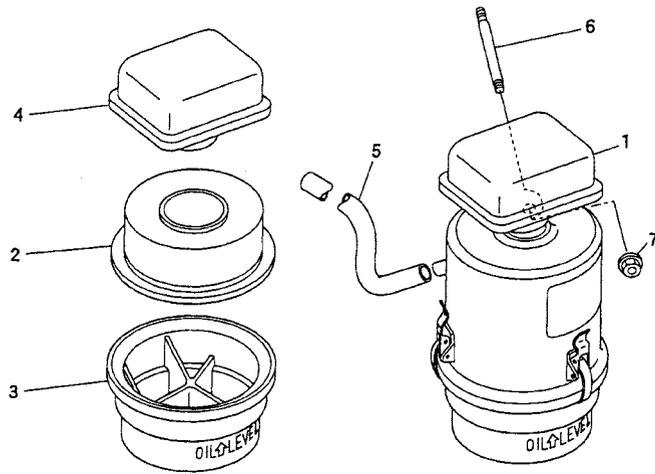
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KP90001AA	ピストンピッキングアップ	2		
2	KD03012AA	コネクティングロッド アセンブリ	1	STD INCL.NO.3	
2	KD03012BA	コネクティングロッド アセンブリ	1	US 0.25 INCL.NO.3	
2	KD03012CA	コネクティングロッド アセンブリ	1	US 0.50 INCL.NO.3	
3	KD70001AA	ホルト	2		
4	KP01035AA	ピストンセット	1	STD INCL.NO.5	
4	KP01035BA	ピストンセット	1	OS 0.25 INCL.NO.5	
4	KP01035CA	ピストンセット	1	OS 0.50 INCL.NO.5	
5	KP58002AA	ピストンピン	1		
6	KP02012AA	ピストンリングセット	1	STD	
6	KP02012BA	ピストンリングセット	1	OS 0.25	
6	KP02012CA	ピストンリングセット	1	OS 0.50	

マグネットグループ
(G) MAGNETO GROUP



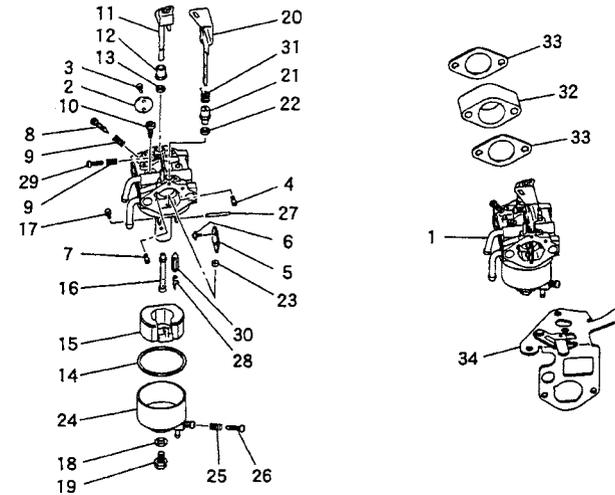
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KE02078AA	フライホイールキャプ アセンブリ	1	INCL.NO.2	
2	KS90027AA	リングキャプ	1		
3	KE25004BA	イクニツシヨコイル	1		
4	KE25005AA	チャージングコイル	1		
5	KE90128AA	ファン	1		
6	KE90129AA	リテーナ	1		
7	KU70007AA	クリップ	1		
8	KE90122AA	カバー	1		
9	FA29015	フランジナット	1		
10	KU12020AA	スクリュー	6		
11	KU14036AA	フランジホルト	2		

エアクリーナグループ
(H) AIR CLEANER GROUP



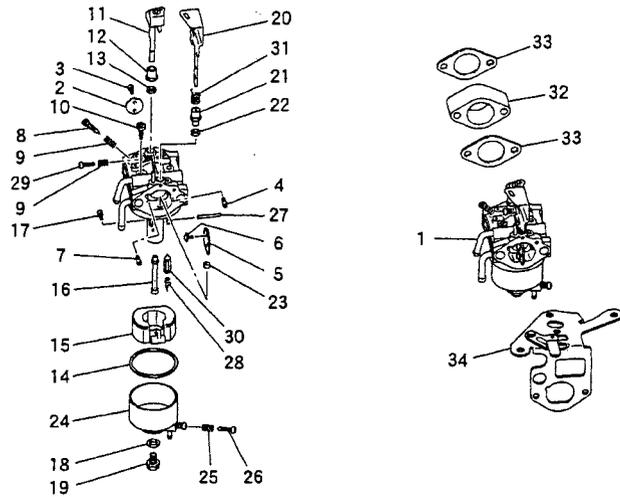
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KA01074BA	エアクリーナ アセンブリ	1	INCL.NO.2-4	
2	KA01061AA002	クリーナエレメント	1		
3	KA01032EA003	オイルパン	1		
4	KA01032HA005	キャップ	1		
5	ZZ70002A	フューリ-サチューブ	1		
6	B155B06X100	スタットネット	2		
7	N801A06	フランジナット	2		

キャブレタグループ
(I) CARBURETOR GROUP



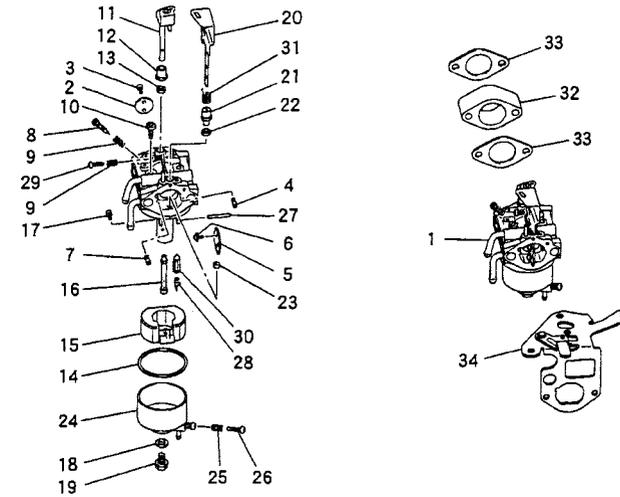
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KK16012LB	キャブレタ(F)	1	INCL.NO.2-31	
2	KK16009AA002	フロートバルブ	1		
3	KK16009AA003	スクリュー	2		
4	KK14004AL034	シフト	1		
5	KK16009AA005	チョークバルブ	1		
6	KK13012AA005	スクリュー	2		
7	KK16012LB007	シフト	1		
8	KK12008AE007	アジャスタ	1		
9	FA27080XX003	スプリング	2		
10	KK74508AA425	パイロットジェット	1		
11	KK16009BA011	フロートバルブ	1		
12	KK16009AA012	リング	1		

キャブレタグループ
(1) CARBURETOR GROUP



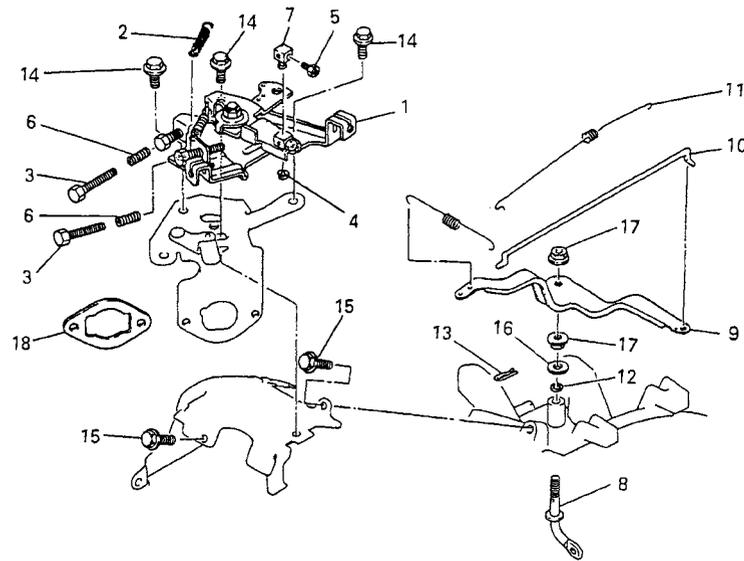
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
13	KK12008AE016	シール	1		
14	KK15003AE014	ハ°ワキング	1		
15	KK15003AE015	フロート	1		
16	KK74524AE058	メインノズル	1		
17	KK15002AE117	メインシムエツト	1		
18	KK15003AE018	ハ°ワキング	1		
19	KK16009AA019	ホムルト	1		
20	KK16006CF020	チョークレハ-	1		
21	KK16006CF023	リング	1		
22	KK13018AA020	シール	1		
23	KK15003AE024	リング	1		
24	KK15005DA025	フロートチャンバ	1	INCL.NO.25,26	

キャブレタグループ
(1) CARBURETOR GROUP



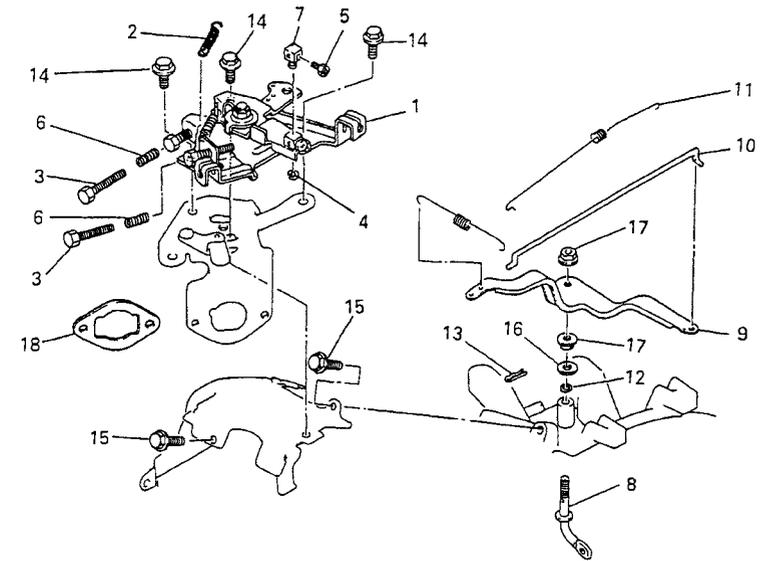
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
25	FA27080XX003	スフ°リング	1		
26	KK12008AE029	スクリユ	1		
27	KK15003AE027	ピ°ン	1		
28	KK12008AE011	クリツフ°	1		
29	KK16009AA030	スクリユ	1		
30	KK15003AE026	ニ°トルハ°ルフ	1		
31	KK16006CE033	スフ°リング	1		
32	KK34001BA	インシュレタ	1		
33	KW34052AA	キャブレタ カ°スケツト	2		
34	KK09007CA	チョークレハ- KUMITATE	1		

コントロールパネルグループ
(J) CONTROL PANEL GROUP



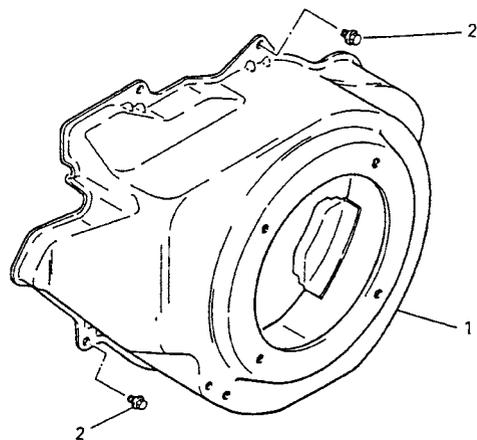
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KG03022HA	コントロールパネル	1	INCL. NO. 2-7	
2	KG35007BA	リターンスプリング	1		
3	KU14032AA	ボルト	2		
4	S500P04	スナッフリンク	1		
5	B751A04X008	ボルト	1		
6	KU80017AA	スプリング	2		
7	KR30008AA	ストッパ	1		
8	KG22009AA	カムナシヤフト	1		
9	KG31017AA	カムナレハ-	1		
10	KG41017AA	カムナロツト	1		
11	KG42013AA	ロツトスプリング	1		
12	KG90016AA	タストボール	1		

コントロールパネルグループ
(J) CONTROL PANEL GROUP



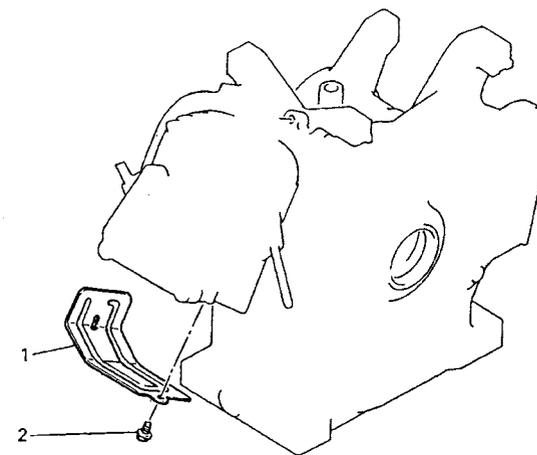
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
13	KU70006AA	クリツフ	1		
14	B800A06X012	フランジボルト	3		
15	B805B06X012	フランジボルト	2		
16	KG90015AA	ワッシャ	1		
17	KU24002AA	ナット	2		
18	KW34055AA	キャブレタカスケツト	1		

ファンカバーグループ
(K) FAN COVER GROUP



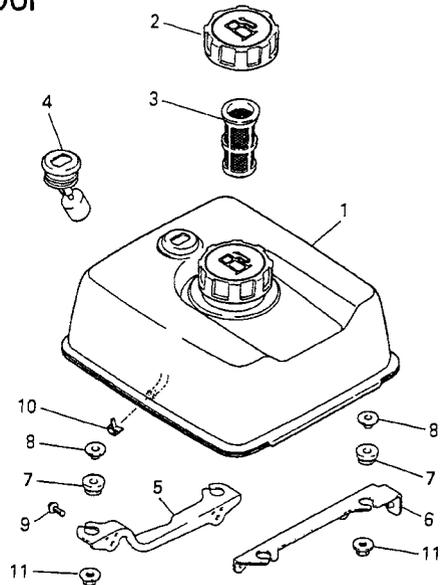
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KH28007FA	ファンカバー	1		
2	B805B06X012	フランジボルト	4		

シリンダカバーグループ
(L) CYLINDER COVER GROUP



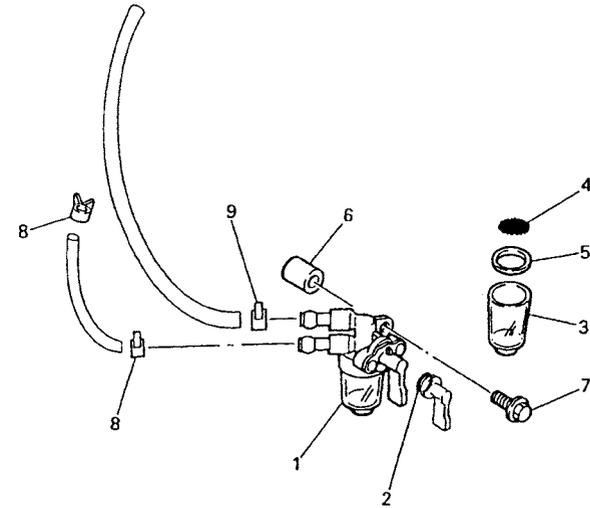
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KH40020AA	シリンダカバー	1		
2	B805B06X012	フランジボルト	2		

タンクグループ
(M) TANK GROUP



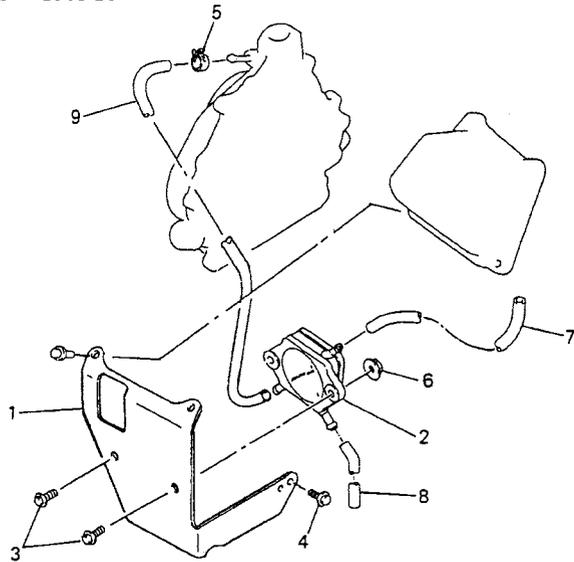
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KF04058AL	フューエルタンク アセンブリ	1	INCL.NO.2-4	
2	FR56333E	フューエルタンクキャップ	1		
3	FR44820	フューエルフィルタ	1		
4	KF90080DA	オイルゲージ	1		
5	KF59008AA	タンクフタラケツト	1		
6	KF59009AA	タンクフタラケツト	1		
7	KU50018AA	ワシユ	4		
8	KU50019AA	スラ-サ	4		
9	B805B06X016	フランジナット	4		
10	FR67419	クリツフ	1		
11	N801A06	フランジナット	4		

コックグループ
(N) COCK GROUP



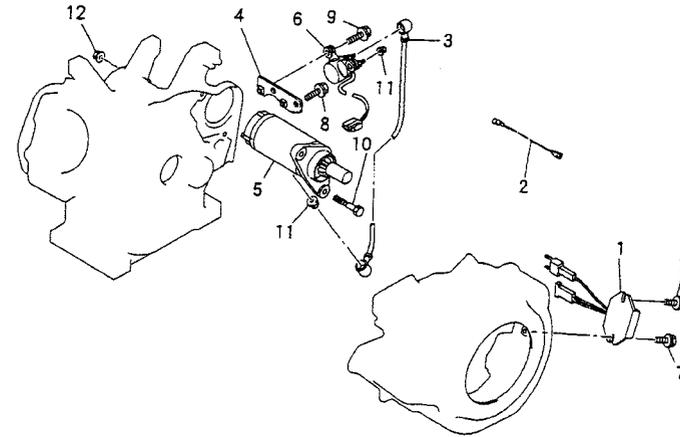
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KF31018BA	フューエルコック	1	INCL.NO.2-5	
2	KF31010AA001	オーリング	1		
3	KF31010AA002	カツフ	1		
4	KF31018AA003	フューエルフィルタ	1		
5	KF31010AA004	ハツキツク	1		
6	KF90105AA	スラ-サ	1		
7	B800A06X025	フランジナット	1		
8	FR53226A	クリツフ	2		
9	FR67419	クリツフ	1		

ポンプグループ
(O) PUMP GROUP



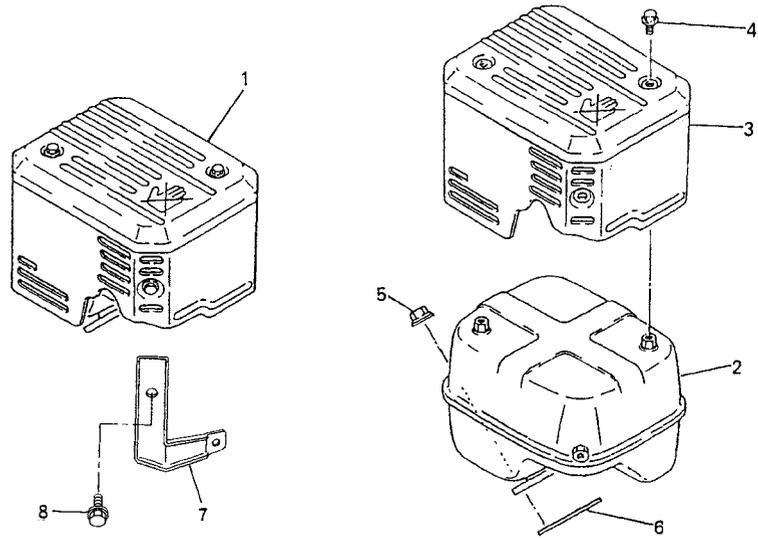
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KF59015AA	ブラケット	1		
2	KF60003BA	ファンモーター アセンブリ	1		
3	B800A06X016	フランジナット	2		
4	B805B06X016	フランジナット	1		
5	FR53226A	クリップ	4		
6	N801A06	フランジナット	2		
7	P051Y06X115	フェリス	1		
8	P051Y06X220	フェリス	1		
9	P051Y06X400	フェリス	1		

セルグループ
(Q) CELL GROUP



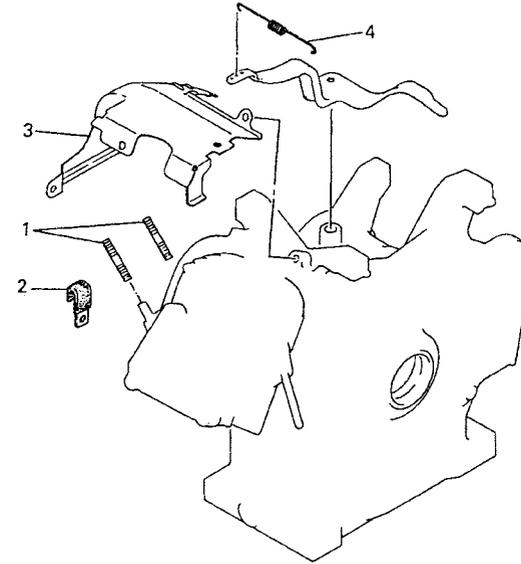
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KE60002AA	レギュレータ	1		
2	KE90156AA	リットワイヤ	1		
3	KE90157AA	リットワイヤ	1		
4	KE90184AA	ブラケット	1		
5	KS11011AA	スターティングモータ	1		
6	KS11012AA022	スタータ リレー アセンブリ	1		
7	B800A06X012	フランジナット	2		
8	B800A06X016	フランジナット	2		
9	B800A08X016	フランジナット	2		
10	FA28198	リマナット	2		
11	N801A06	フランジナット	2		
12	N801A08	フランジナット	2		

マフラグループ
(S) MUFFLER GROUP



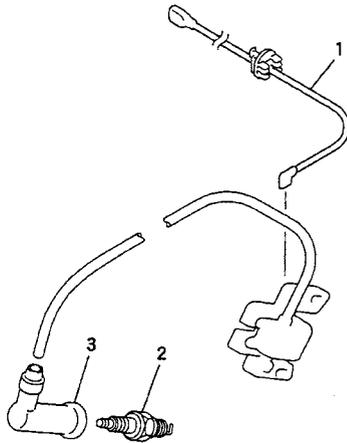
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KM02103AA	マフラーセシコン	1	INCL.NO.2-4	
2	KM15065AA	マフラー	1		
3	KM25057AA	マフラーカバー	1		
4	B800A06X008K	フランジボルト	3		
5	ZZ70028C	コニカルスプリングナット	2		
6	KM70032AB	マフラーカセット	1		
7	KM90145AA	マフラースクリーン	1		
8	B800A06X016K	フランジボルト	1		

ボルト, クランプ, スプリング, バッフル
1. BOLT, CLAMP, SPRING, BAFFLE



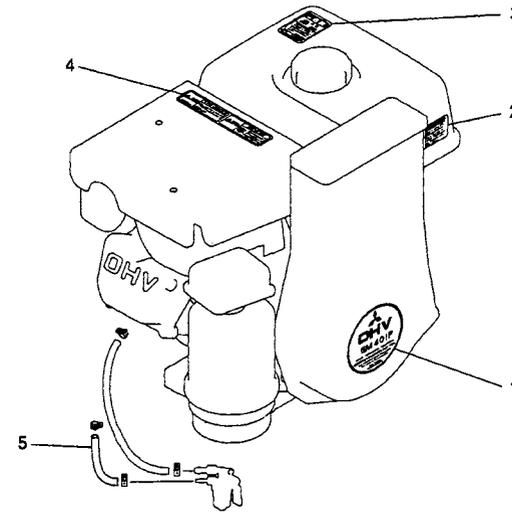
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	B155B08X020	スタットボルト	2		
2	FR56780	クランプ	1		
3	KH60010AA	シリコンハット	1		
4	KG34015AA	カバーナット	1		

リードワイヤ, プラグ, キャップ
2. LEAD WIRE, PLUG, CAP



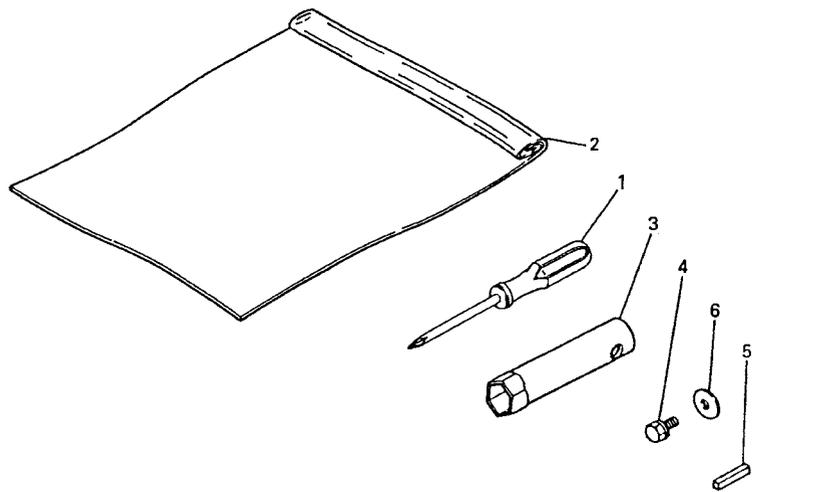
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KE90069AA	リードワイヤ	1		
2	FR46903A	スパークプラグ	1	BP5ES	
3	KE42027AA	プラグキャップ	1		

ラベル, フューエルホース
3. LABEL, FUEL HOSE



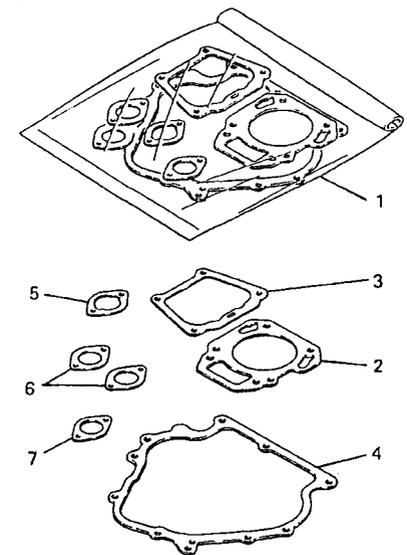
見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KW52129WA	ネームラベル	1		
2	KW51017AA	ラベル	1		
3	KW56069AA	コーションラベル	1		
4	KW56070AA	コーションラベル	1		
5	P051Y08X470	フューエルホース	1		

ツールセット
4. TOOL SET



見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KN13001AA	スクリットライハ	1		
2	FA21533D	ツールハツク	1		
3	KN12004EA	キツクスハナ	1		
4	B080A08X016	キルト	1		
5	W405B07X045	キ-	1		
6	FA24135	ワツシヤ	1		

ガスケットセット
5. GASKET SET



見出番号 No.	部品番号 Parts No.	部品名称 Parts Name	個数 No. Req'd	備考 Remarks	定価 Price
1	KW39068BA	カスケツトセツト	1	INCL.NO.2-7	
2	KC68001AA	ハツト カスケツト	1		
3	KW33003AA	カスケツト, ハツトカハ-	1		
4	KW31010AA	クラツクケース カスケツト	1		
5	KW34055AA	キヤワレタ カスケツト	1		
6	KW34052AA	キヤワレタ カスケツト	2		
7	KN70032AB	マワラ カスケツト	1		



株 式 会 社

〒442-8530
愛知県豊川市美幸町1-26

共 栄 社

TEL 〈0533〉84-1221 (代)
FAX 〈0533〉84-1220