KIORITZ

取扱說明書

共立ウッドチッパー **KCM115BLA**

警 告

御使用前に、必ず取扱説明書をよく読んで正しく作業して下さい。 取扱説明書の指示内容を守ってください。 守らなかった場合は、死亡または重症事故を起こす恐れがあります。

まえがき

共立ウッドチッパーをお買い上げいただき、ありがとうございます。

本機を快適かつ効果的に取扱いいただくためには、毎日の作業点検と定期的な点検整備が大事です。人間でいえば健康診断のようなもの、機械をいつも最良の状態にし、事故や故障を未然に防ぐことが大切です。日頃から義務として、点検を怠らないようにしましょう。

ましょう。 また、ちょっとした故障でも早期発見するよう心がけ、大きな故障にならないように整備して下さい。機械の調子が悪い時は、無理に使用せず、お買い上げいただいた販売店にお気軽にご連絡下さい。その際、『本機型式と機体番号』を合わせて、ご連絡下さい。『本機型式と機体番号』はフレーム後部のラベルに記載しています。

なお、品質・性能向上および、その他の事情で部品の変更を行うことがあります。その際、取扱説明書の内容および写真、イラストなどの一部が本機と一致しない場合がありますので、予めご了承下さい。

目 次

危険防止のために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 1
ラベルについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· 3
本機の使用目的・主要諸元・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 9
各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		10
運転を始める前に! ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11
始業点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11			
上手に運転するには(1)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
エンジンの始動のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			しかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
発進のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15		しかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
停止のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15		かた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
変速のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16		しかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
旋回のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16		と排出方向・・・・・・・・	22
トラックへの積み下ろしのしかた・・・・・・・	17	粉砕のしかた・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	23
ロータクラッチの入切のしかた・・・・・・・	18			
上手に運転するには(2)~ナイフの交換				24
チッパナイフの反転・交換・・・・・・・・・・・・・・・	24	スクリーンの取付・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	28
受刃の反転・交換・・・・・・・・・・・・・・・・・	25	粉砕作業の注意点・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	29
ナイフの調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26	ひっかかりの除去・		30
シュレッダーナイフの取付・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27			
定期の点検・整備をするには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· 31
定期の点検・整備をするには・・・・・・・・ オイル交換・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31	ブロワベルト・・・・・・		34
パワーパック・パワーパックベルト・・・・・	32	サイドクラッチ・・・		35
油圧ホース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33	ロータベルト・・・・・		35
走行クラッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33			37
駐車ブレーキ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				38
給油・注油するところ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
締め付けするところ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
作業後の手入れ/長期保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • •),) 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
作業後の手入れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44	注意・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	45
長期保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	45	付属工具一覧		45
消耗部品一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 46
こんなトラブルが起ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• 47
送り制御チェック項目一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • •			· 48
配線図・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· 49
万一の事故に備えて・・・・・・	• • • • • • • • • • •			• 50
お客様へ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 51
使用手順書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· 52
始業点検表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• 54

危険防止のために

本書及び本機では、危険度の高さ(または事故の大きさ)にしたがって、警告用語を以下の様に分類しています。以下の警告用語が持つ意味を理解し、本書の内容(指示)に従って下さい。

危険

差し迫った危険な状態を示し、手順や指示に 従わないと、死亡もしくは重傷を負う場合に 使用されます。

潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従 わないと、死亡もしくは重傷を負う可能性の ある場合に使用されます。

注意意

潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従わないと、軽傷を負う場合に使用されます。 また、本製品に物的損害が発生する場合にも 使用されます。

注

- この取扱説明書は、いつでも読めるように、紛失、汚損の恐れのない、すぐに取り出せる所に必ず保管して下さい。
- 2. この取扱説明書が損傷により読めなくなった場合、紛失した場合は販売店より新しく取扱説明書を購入し、常に参照できるように保管して下さい。
- 3. この取扱説明書で解説している機械を 貸与する場合は、借りて作業をする者 に、この取扱説明書を読ませ、十分な 指示、訓練を行った後、この取扱説明 書とともに機械を貸与して下さい。
- 4. 製品を譲渡する場合は、この取扱説明書を製品に添付して下さい。

注 意

- 1. 本機を運転する者は、本機の取扱説明書をよく読み、理解してから運転すること。
- 2. 取扱説明書が損傷や紛失により読めなくなった場合は、販売店により新しい取扱説明書を購入し、常に参照できるよう保管すること。
- 3. ラベルが損傷やはがれて読めなくなった場合は、販売店より新しいラベルを 購入して貼り替えること。
- 1. この取扱説明書をよく読んで機械をよく知るようにして下さい。不馴れな機械を運転すると事故につながります。
- 2. 取扱説明書でいう機械の「右」及び 「左」、「前」及び「後」はオペレー タが機械の投入口正面にいることを想 定して意味しています。

- 3. 機械を子供に運転させないで下さい。 また大人でも適切な訓練を受けずに運 転させないで下さい。
- 4. 作業時にはヘルメット、安全靴、保護メガネ、防音保護具(耳栓)、保護手袋、長袖、長ズボンを着用して下さい。飲酒時や過労ぎみの時、及び病気で体調不良の時は、運転しないで下さい。
- 5. 運転は日中または十分な照明のあると きに限定して下さい。
- 6. 傾斜地での設置、作業は絶対しないで 下さい。設置は平坦地にして下さい。
- 7. 部品が変形した状態、または部品が欠品になっている状態で、機械を絶対に 運転しないで下さい。
- 8. 改造は一切してはいけません。
- 9. この機械を公道でけん引することはできません。
- 10.けん引をする場合は、けん引を行うに 十分な駆動力と制動力を持った車両を 使用して慎重に行って下さい。特に坂 道等を下るときは、速度が増さないよ うに慎重に下るようにして下さい。
- 11.ユニック等で本機をトラックなどへ積 み降ろしを行う場合は、トラックを平 坦なところに停車し、駐車ブレーキと 車止めをして、バランスに気を付け転 落しないように十分注意して下さい。
- 12.エンジンを始動させるときには必ず、 オペレータはすべての駆動装置を切っ てから行って下さい。
- (1) エンジンを始動させる前にエンジンの 取扱説明書をよく読んでエンジンにつ いて精通しておいて下さい。
- (2) 誰も人を付けないで機械を放置して置くときは、次のことを必ず行って下さい。
 - ① ロータクラッチレバーを「切」位置にします。
 - ② 走行クラッチレバーを「下」位置にします。
- ③ 燃料コックを「閉」位置にします。
- 13. 平坦で危険のないところで機械の操作の練習を行い、操作に習熟して下さい
- (1) エンジンの始動、停止とスロットルレ バーの調整
- (2) ロータクラッチの入切のしかた
- (3) 送りローラ操作のしかた
- (4) 正送り非常停止のしかた
- (5) 走行(前進・後進)、停止、旋回のしかた
- (6) 変速のしかた
- 14.作業は二人以上で行い、単独では行わないようにして下さい。

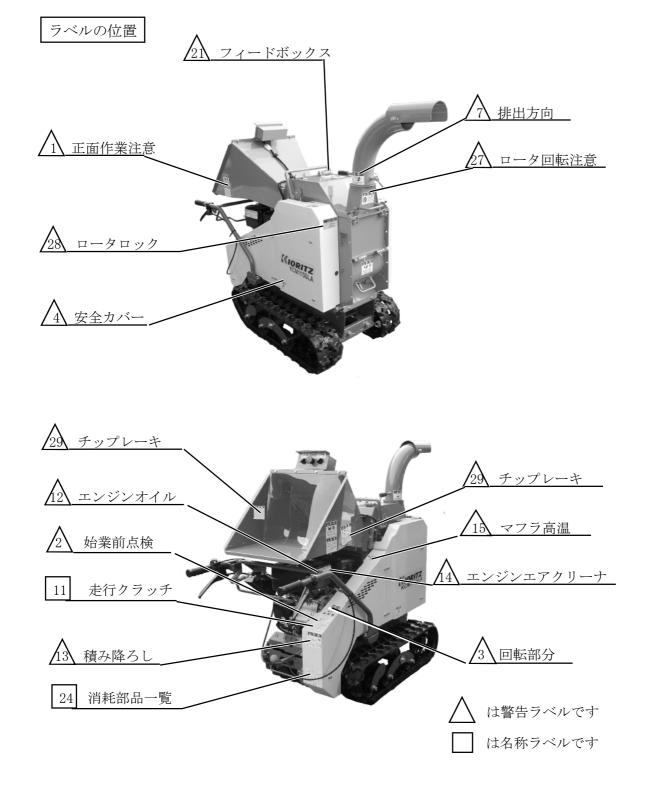
危険防止のために

- 15.投入作業は、1人にて行って下さい。 材料の形状によっては、投入する際、 材料が暴れたり、投入口から粉砕物の 破片が飛び出してくることがあります ので、投入口の正面に立たずに、脇に 立って作業を行って下さい。
- 16.作業時、エンジン停止直後のマフラおよびその周辺は、高温のため触れないようにして下さい。
- 17.粉砕された材料は、排出ダクトより勢いよく排出されますので事故につながる可能性があります。作業にかかる前に、排出ダクトの排出方向を定め、ダクト固定ハンドルをしっかり締めてから作業を開始して下さい。
- 18.ホコリや塵がたちやすい場所での作業時は、作業前に、必ず作業場付近に散水してから作業して下さい。屋内で作業を行う場合は、ドアや窓を開け十分な換気を行って下さい。排気の一酸化炭素は猛毒です。
- 19.作業中の点検はエンジンを停止し、回転部が完全に止まってから行って下さい。
- 20.作業中は、各部点検カバー・窓は絶対 に開けないで下さい。
- 21.フィードボックス・送りローラ取付部 に直接触れないようにして下さい。
- 22.ひっかかって、きちんと下がらない場合は、角材・棒等で押して、解除して下さい。
- 23.停止中、運転中にかかわらず、送りローラに触れないようにして下さい。
- 24.作業終了後の点検の際は、必ずエンジンを停止し、ロータなどの回転部が完全に停止したことを確認してから行って下さい。
- 25.整備を行う時は、エンジンを停止し、 送りローラに挟まれないように注意し て下さい。
- 26.作業終了後は、本機各部の清掃・点検 及び給油を十分行ってください。特 に、エンジンのエアクリーナエレメン トは、エンジントラブル防止のため、 こまめに清掃して下さい。
- 27.前が見にくいため、作業時は、周りの 安全を十分確認の上、作業を行って下 さい。
- 28.機械を後進させるときは、後ろに何もないことを先ず確認して下さい。

- 29.エンジンの点検、整備等をするときは エンジンが十分冷めてから行って下さ い。
- 30.燃料は可燃性が高いので注意して扱って下さい。
- (1) 新しい清浄な燃料のみ使用して下さい。
- (2) 油は決められた燃料容器を使用し、この燃料容器の口はタンク注入口に挿入できるものでなければなりません。挿入できないものであれば、専用の給油ポンプを使用して下さい。
- (3) 給油する際はエンジンを停止して、2 分以上冷却してください。スパークプラグ、エンジン本体やエキゾーストパイプにガソリンをこぼさないよう特に注意してください。エンジン始動時の火花による引火や温度上昇による引火のおそれがあります。
- (4) 燃料がこぼれた場合はきれいに拭き 取ってよく乾かして下さい。
- (5) 屋内でタンクに燃料を入れたりしない で下さい。
- (6) 燃料を洗浄剤として使わないで下さい。
- (7) 燃料を扱っているときはタバコを吸わないで下さい。
- (8) 裸照明は絶対にしないで下さい。
- (9) 裸火のある場所または火花を発生する 装置の近くに燃料容器を保管しないで 下さい。
- 31.屋内に機械を保管するときはエンジンが冷めてから保管して下さい。
- 32.2人以上で整備をするときは声を掛け 合い、けがのないよう十分に注意して 行ってください。
- 33.エンジン回転中またはロータ回転中に ブロワカバーを開き手を入れるとロー タに接触して引き込まれ、けがをする 恐れがありますので絶対に入れないで 下さい。
- 34.移動するときは、クローラ内に粉砕物等を堆積させないで下さい。誘導輪とクローラの間に挟まった状態では、無理な回転がかかることになりミッション破損の原因となります。

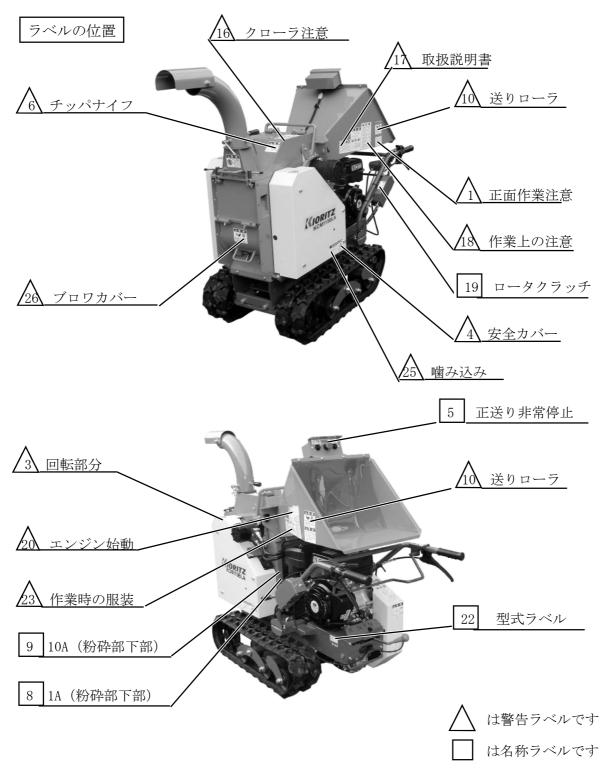
ラベルについて

機械には操作系などのラベルと「注意」「警告」「危険」の警告ラベルを貼付しています。使用前に各ラベルの位置を確認し各ラベルの意味を十分理解しておいてください。万一、ラベルが磨滅したり破損して読めなくなった場合や、はがれて紛失した場合は販売店より、新しくラベルを購入し特に、警告ラベルは「ラベルの位置」に指示してある個所に確実に貼り、他のラベルについても「ラベルの位置」を参照に貼って常にラベルが読める状態を維持して下さい。



ラベルについて

機械には操作系などのラベルと「注意」「警告」「危険」の警告ラベルを貼付しています。使用前に各ラベルの位置を確認し各ラベルの意味を十分理解しておいてください。万一、ラベルが磨滅したり破損して読めなくなった場合や、はがれて紛失した場合は販売店より、新しくラベルを購入し特に、警告ラベルは「ラベルの位置」に指示してある個所に確実に貼り、他のラベルについても「ラベルの位置」を参照に貼って常にラベルが読める状態を維持して下さい。





正面作業注意

▲ 危 険

■材料を投入する際、材料が 暴れたり、投入口から粉砕物 の破片が飛び出してくること がありますので投入口の正面 に立つのを避け脇に立って 作業を行って下さい。



始業前点検

▲ 注 意

- ■エンジンを始業する前に下記の点検を 行って下さい。
 - 1. エンジンオイル量
 - 2. エンジンエアクリーナーエレメン トの汚れ
 - 3. 作動油タンクのオイル量
 - 4. 燃料タンクの油量
 - 5. 各部の油もれ
 - 6. 車体各部のボルト・ナットなどの ゆるみ
 - ローターハウジングカバー固定 ナットのゆるみ
 - 2) チッパーナイフ固定ボルトのゆるみ
 - 3) シュレッダーナイフ軸のゆるみ
 - 4) 排出ダクト固定ナットのゆるみ
 - 7. ベルトの張り具合、摩耗やほつれ



回転部分



│4 安全カバー



- 運転時には必ず安全カバー を装着してください。
- 運転時は回転部分に身体 を近付けないでください。



チッパナイフ





排出方向



5 切替スイッチ



8 1 A

9 10A

1A

10A

10

送りローラ



11 走行クラッチ

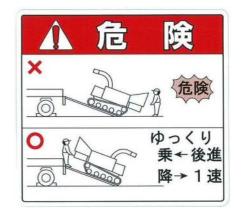


/12 エンジンオイル





積み降ろし



14

/14\ エンジンエアクリーナ





マフラ高温





クローラ注意





取扱説明書

▲注 意❸

- 本機を運転する者は、本機の取扱説明書をよく読み、理解してから運転すること。
- 2.取扱説明書が損傷や紛失により読めなくなった場合、販売店より新しい取扱説明書を購入し、常に参照できるように保管すること。
- ラベルが損傷やはがれて読めなくなった場合、 販売店より新しいラベルを購入して貼り替え ること。



作業上の注意

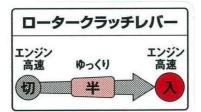
A 注 意

- 1. 本機は樹木材用です。それ以外の金属類(釘・針金・金属片など)や異物は粉砕前に取り除き、絶対に投入しないで下さい。
- 2. 作業を行う前には、必ず周囲の安全 を確かめて下さい。
- 3. 斜面での作業・駐停車は避けて下さい。
- 4. 作業中は各部点検力バー・窓は絶対に関けないで下さい。
- に開けないで下さい。
 5. 作業時には、ヘルメット・安全靴・ 保護メガネ・防音保護具(耳栓)・保 護手袋・長袖・長ズボンを必ず着用 して下さい。 ※軍手・布製の手袋・ダブダブの服・

※軍手・布製の手袋・ダブダブの服・ 装飾品など投入物に引っ掛かり、引 き込まれる可能性のあるものは着用 しないで下さい。

- 6. 本機に異常を感じたら、すぐに作業 を中止し点検して下さい。
- 7. 作業中の点検はエンジンを停止し、 回転部が完全に止まってから行って 下さい。
- 8. 本機から離れるときは必ずエンジン を停止し、回転部が完全に停止した ことを確認してからエンジンのキー を抜き取り保管して下さい。
- 9. 作業終了後は、必ず本機各部の点検、 清掃を十分行って下さい。

19 ロータクラッチ





エンジン始動

↑ 危険

- エンジンを始動する際は、走行クラッチレバーが「切」位置、ロータークラッチレバーが「切」位置にある事を確認して下さい。
- 2. 走行停止後、粉砕作業時は、シフトレバー をN(中立)位置にして下さい。



フィードボックス



- フィードボックス・送りローラ取付部に直接触れないようにして下さい。
- ひっかかって、きちんと下がらない場合は、角材・ 棒等で押して、解除して下さい。

22 型式ラベル

BB BB	名	ウッドチッパー
型	式	KCM115BLA
機体	番号	1938-9-10-0-
販	売	株式会社やまびこ
製	造	株式会社 大 橋



作業時の服装

▲ 注 **意**



■作業時にはヘルメット または帽子、安全靴、 保護メガネ、防音保 護具(耳栓)、保護手袋、 長袖、長ズボンを着用 して下さい。

24 消耗部品一覧

消 耗	部品一覧	10
品 名	サイズ・ナンバー	数量
ロータベルト	3V-2R-750	1
走行ベルト	SA-36	1
パワーバックベルト	3V-375	1
ブロワベルト	3VX-335	1
エンジンオイル	SE級以上	1.0リットル
走行ミッションオイル	ギヤオイル#80	0.7L
パワーパックオイル	ISO VG46 相当粘度	3L

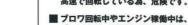
噛み込み





ブロワカバー





■ ブロワ回転中やエンジン稼働中は、 ブロワカバーは開けてはいけません。



ロータ回転注意





2<u>8</u> ロータロック





29 チップレーキ



本機の使用目的・主要諸元

本機の使用目的

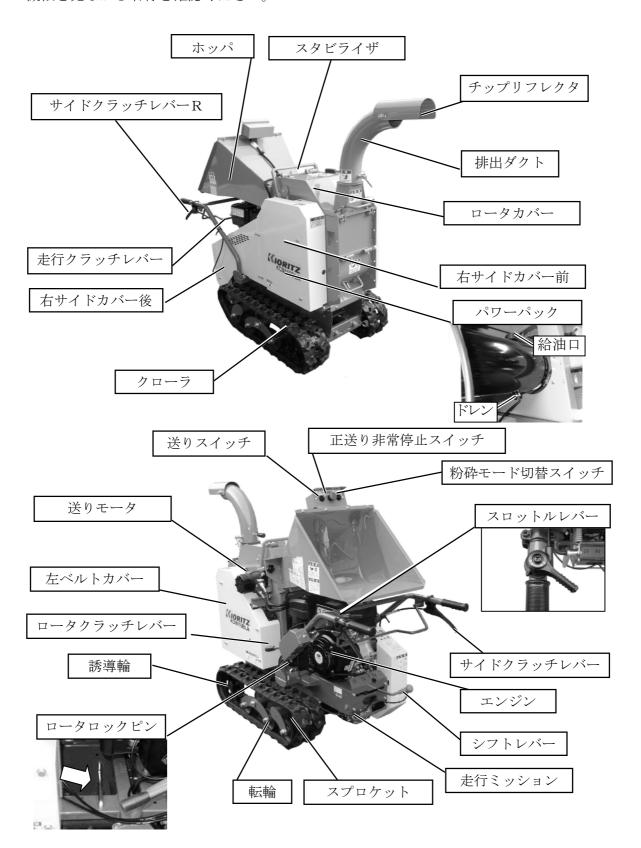
本機は、平坦地での使用を前提とし、樹木材を粉砕、減容化する事を目的とした機械です。土・砂・石・金属・ビン・樹脂・焼き物等は絶対に混入しないで下さい。 本機を使用目的以外に使用しないで下さい。

主要諸元

品名	ウッドチッパー
型式	KCM115BLA
全長×全幅×全高	1 7 6 0 × 6 5 0 × 1 3 5 0 mm
重量	290Kg (乾燥重量)
駆 動 方 式	ベルトクラッチ・Vベルト
処 理 径	最大 115mm (軟質材)
破 砕 刃	チッパナイフ・受刃
ホッパロ径	4 6 5 × 3 5 0 m m
送り装置	油圧モータ方式(自動制御付)
排 出 方 式	ブロワ空気搬送式、上部ダクト排出
ダクト高さ	1 3 5 0 mm
排出角度	可変式
走 行 方 式	クローラ自走式・可動転輪
走 行 速 度	F 1速1.3 F 2速2.7 R 1.6 k m/h
クローラ	$1\ 4\ 0 \times 2\ 8 \times 7\ 2$
エンジン	スバルE X 2 7
最大出力	9. 0 (6. 6) ps (kw)
点火プラグ	NGK BR-6HS
始 動 方 式	リコイルスタート
燃料	自動車用無鉛ガソリン(燃料タンク 6リットル)

^{*}この仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。 尚エンジンにつきましては、エンジン取扱説明書をご覧ください。

各部の名称 機械を見ながら名称を確認ください。



機械を調子よく保ち効率的に作業ができるように毎日の作業前には必ず点検・整備を行いましょ

ケガや事故防止・燃料への引火防止のために、次のことを厳守して下さい。

- 1. 点検をする時はロータクラッチレバーを「**切」**位置、シフトレバーを**ニュート ラル**位置にし、駐車ブレーキをかけてから行って下さい。
- 2. 本機は樹木材用です。それ以外の金属類(釘・針金・金属片・ロープ・ひも・ 土・砂・石・セメント・ビンなど)や異物は粉砕前に取り除き、絶対に投入し ないで下さい。
- 3. 作業を行う前には、必ず**周囲の安全**を確かめて下さい。(公園など、公共施設での作業の場合は、特に周囲の安全確認を徹底して下さい。
- 4. 斜面での作業・駐停車はしないで下さい。
- 5. 作業中は各部点検力バーは絶対に開けないで下さい。
- 6. 作業時には、ヘルメット・安全靴・保護メガネ・防音保護具(耳栓)・保護手袋・長袖・長ズボンを必ず着用して下さい。
- 7. 軍手・布製の手袋・ダブダブの服・装飾品など投入物に引っ掛かり、**引き込まれる可能性**のあるものは着用しないで下さい。
- 8. エンジンを始動する際は、走行クラッチレバー「下」位置、ロータクラッチレバーが「切」位置にある事を確認して下さい。
- 9. 異常を感じたら、すぐに作業を中止し点検して下さい。
- 10.作業中の点検はエンジンを停止し、回転部が完全に止まってから行って下さい。
- 11. 本機から離れるときは必ずエンジンを停止し、回転部が完全に停止したことを確認して下さい。
- 12. 作業終了後は、必ず本機各部の点検・清掃を十分行って下さい。
- 13. エンジン回転中やエンジンが熱い間は注油・給油及び点検整備は絶対してはいけません。

14. 燃料の運搬や補給などの取扱い時は、**くわえ煙草・裸照明**は絶対してはいけません。

- 15. 操作系の点検は一部試走確認点検が必要であるため、平坦で広く障害物のない **安全な場所**で行って下さい。その際整備が必要な場合は1. 項目内容を厳守して 下さい。
- 16. 取外したカバー類は、元通りに装着して下さい。

始業点検

NO.		ここを	こんな点検をして	こう処置する
		燃料タンク	必要な量の燃料があるか 燃料もれはないか	補給する。整備する。 ・レギュラガソリン
1	エンジン	クランクケース	検油ゲージの上下刻線の間に 油量があるか。汚れていない か	
		エアクリーナ エレメント	ゴミの付着や汚れがないか	エアクリーナエレメントのゴ ミを除去し、きれいに清掃す る。 エンジン取扱説明書参照

意

注

運転を始める前に

始業点検

NO.		ここを	こんな点検をして	こ う 処 置 す る
	1. 0.	ロータクラッチ レバー	入切が確実に行えるか	適正に調整する
2	操作系	走行クラッチレバー (駐車ブレーキ)	遊びしろは適正か ブレーキの効きは十分か	適正に調整する
		サイト゛クラッチレハ゛ー	左右の旋回はスムーズに行え るか	適正に調整する
3	ロー	<i>A</i>	ベアリングユニットのグリー ス給脂はよいか	給脂する
4	チッ	パナイフ	取付ボルト・ナットのゆるみ はないか 刃こぼれ、ひび等がないか	増締めする(締付トルク110N・m) 反転、又は交換する
5	受刃		取付ボルト・ナットのゆるみ はないか 刃こぼれ、ひび等がないか	増締めする(締付トルク110N・m) 反転、又は交換する
6	走行	ミッション	オイルは規定量入っているか	補給する ・ギヤオイル#80 (0.7L)
7	クロ	ーラ	張りは適正か スチールコード・ゴムの破 損、劣化はないか	張りを正しく調整する 交換する
8	ロー	タベルト	張りは適正か 磨耗やほつれはないか	張りを正しく調整する 交換する
9	ブロ	ワ	ス給脂はよいか	給脂する
10	ブロ	ワベルト	張りは適正か。磨耗やほつれ はないか	張りを正しく調整する 交換する
11		ーパック ク付油圧ポンプ)	オイル漏れは発生していない か 取付ボルトのゆるみはないか オイルは規定量入っているか	オイル漏れは増締めして様子を見る 増締めする 補給する 油圧作動油ISOVG46相当粘度(3\%)
12	パワ	ーパックベルト	張りは適正か 磨耗やほつれはないかほつれ はないか	張りを正しく調整する 交換する
13				新品と交換する 接続部のゆるみ、オイル漏れは増締 めして様子を見る
14	エロ取ロナ	付ボルト ータカバー固定 ット	取付ボルト・ナットのゆるみ はないか	増締めチェックする
15			潤滑油が不足していないか 適正に作動が行えるか	適量注油する 適正に調整する ギヤオイル#80、WD-40など

※処置をしても直らない場合は、販売店へご相談下さい。

▲ 注 意

- ■エンジンを始業する前に下記の点検を 行って下さい。
 - 1. エンジンオイル量
 - 2. エンジンエアクリーナーエレメントの汚れ
 - 3. 作動油タンクのオイル量
 - 4. 燃料タンクの油量
 - 5. 各部の油もれ
 - 6. 車体各部のボルト・ナットなどの ゆるみ
 - 1) ローターハウジングカバー固定 ナットのゆるみ
 - 2) チッパーナイフ固定ボルトのゆるみ
 - 3) シュレッダーナイフ軸のゆるみ
 - 4) 排出ダクト固定ナットのゆるみ
 - 7. ベルトの張り具合、摩耗やほつれ

▲ 危 険

- エンジンを始動する際は、走行クラッチ レバーが「切」位置、ロータークラッチ レバーが「切」位置にある事を確認して 下さい。
- 2. 走行停止後、粉砕作業時は、シフトレバー をN(中立)位置にして下さい。

エンジンの始動のしかた

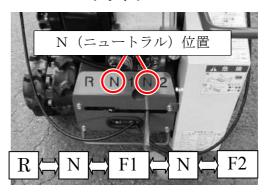
1. 走行クラッチレバーを「下」位置に して下さい。(駐車ブレーキも同時 に入ります。)

走行クラッチレバー



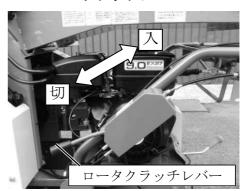
2. シフトレバーを「ニュートラル」位 置にします。

シフトレバー



3. ロータクラッチレバーを「切」位置 にして下さい。

ロータクラッチレバー



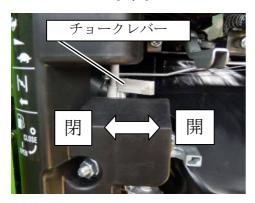
4. 燃料コックを「開」位置にして、エンジンを「ON」位置にします。

エンジン



5. チョークレバーを「閉」位置にして 下さい。

エンジン



- 6. スタータグリップを握り圧縮位置ま で軽くひき、その位置から勢いよく 引っ張ってください。
- 7. エンジンが始動したらスタータグ リップをゆっくり元の位置に戻しま す。
- 8. エンジンが始動したらチョークレ バーを徐々に「開」位置にして下さ い。
- 9. エンジン始動後、負荷をかけずに1 ~2分程低速で暖気運転して下さい。

注 意 1

チョークレバーの開度は、寒い時やエンジンが冷えている時は「閉」位置にして下さい。また、暖かい時や運転停止直後、再始動する場合は「開」位置もしくは「半開」位置にして下さい。

注 意 2

リコイル始動を3回以上行っても始動しないとき、続けて何回もリコイル始動していると燃料を吸いすぎ始動困難になりますので、チョークレバーを「開」にし、スロットルレバーを「中」位置から「高」位置にしてからリコイル始動して下さい。

10 給油の際は、エンジンを停止しホッパ固定ネジを外して、ホッパを開けて下さい。

ホッパ固定ネジ



11 給油キャップを開けて、給油して下さい。

エンジン



発進のしかた

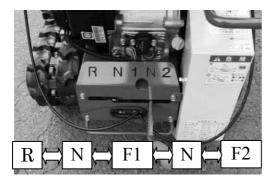
1. 走行クラッチレバーが「下」位置にあることを確認して下さい。

走行クラッチレバー



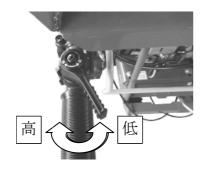
2. シフトレバーを「F1:前進1速」、「F2:前進2速」、「R:後進」のいずれかの位置にして下さい。

シフトレバー



- 3. 走行クラッチレバーをゆっくり 「上」の位置にして発進します。
- 4. スロットルレバーの位置を変えて速度を調整します。

スロットルレバー



停止のしかた

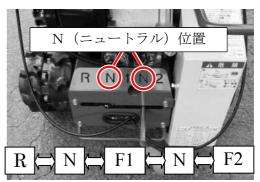
1. スロットルレバーを「低」位置にして減速します。

スロットルレバー



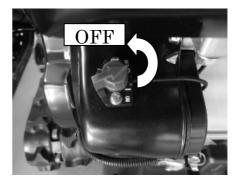
- 2. 走行クラッチレバーを「下」位置に し、平坦地に停車します(同時に駐 車ブレーキが掛かります)。
- 3. シフトレバーを「N (ニュートラル)」位置にします。

シフトレバー



4. エンジンスイッチをOFFの位置に し、エンジンを停止します。

エンジンスイッチ

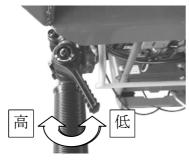


5. 燃料コックを閉じて下さい。

変速のしかた

1. スロットルレバーを「低」位置にします。

スロットルレバー



2. 走行クラッチレバーを「下」位置にして停車します。

走行クラッチレバー



3.シフトレバーを作業に適した位置に入れます。

「F₁…前進 「R₁…後進

シフトレバー



- 4. 走行クラッチレバーをゆっくり 「上」の位置にして発進します。
- 5. スロットルレバーの位置を前後して 速度を調整します。

注 意 1

走行クラッチレバーと駐車ブレーキが連動しており、走行クラッチレバーを「下」位置にすると自動的に駐車ブレーキがかかり、「上」位置にすると解除します。

注 意 2

走行クラッチレバーと駐車ブレーキが連動しているために、チェンジが入りにくい場合があります。

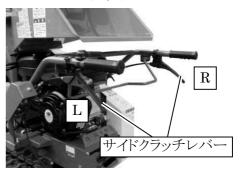
注 意 3

変速は必ず走行クラッチレバーを「下」に してから操作して下さい。

旋回のしかた

- 1. 左旋回する場合は、サイドクラッチレバーLを握り込んで下さい。左側のクローラが停止し、機体は左旋回します。
- 2. 右旋回する場合は、サイドクラッチレバーRを握り込んで下さい。右側のクローラが停止し、機体は右旋回します。

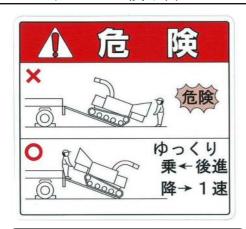
サイドクラッチレバー



左右のレバーを同時に握り込むと走行は停止します。

下り傾斜の場合は、逆操作になる場合がありますのでご注意下さい。

トラックへの積み降ろし



/ 危険

- トラックなどへの積み降ろしは危険です。後進(1速)でゆっくり積み、前進(1速)でゆっくり移みし転落しないように十分注意して下さい。
- トラックは平坦な場所に停止し、駐車フレーキと車止めをして下さい。
- ブリッジは表示積載荷重が本機重量以 上の表示のものを18°以内にセットし て下さい。
- 1. 積み降ろしのしかた
- (1) 周囲に危険物のない、平坦な場所を選び、操作して下さい。
- (2) トラックは動き出さないようにエンジンを止め、ギヤをバックに入れ、サイドブレーキを引き、さらに「車止め」をして下さい。
- (3) 基準に合ったブリッジを使用して下さい。 左右のクローラがブリッジの中央に 位置するようにセットしてから積み 降ろしを行って下さい。
- 2. ブリッジ基準
- (1) ブリッジは、強度・幅・長さ・すべ り止め・フックのあるものを使用し て下さい。
- (2) 長さは、トラック荷台までの高さの 3.5倍以上あるものを使用して下さい。
- (3) 幅は、本機のクローラ幅にあったものを使用して下さい。

- (4) 強度は、本機重量および作業者の体 重の総和に十分耐え得るものを使用 して下さい。
- (5) 表面は、スリップしないように表面 処理が施されたものを使用して下さい

_____。 警告1

運搬に使用する自動車は、荷台に天井のないトラックを使用して下さい。

警告2

トラックへの積み降ろしは、平坦で安定 した場所を選んで下さい。思わぬ事故や ケガをまねく恐れがあります。

警 告 3

ブリッジのフックはトラックの荷台に段 差のないよう又、外れないように確実に 掛けて下さい。

警 告 4

トラックへの積み降ろしの際、ブリッジ 上での方向転換、変速はしないで下さ い。

擎 告 5

本機がブリッジとトラックの荷台との境を越えるときには、急に重心の位置が変わりますので、十分に注意して下さい。 転倒・転落による事故やケガをまねく恐れがあります。

警 告 6

トラックに積んで移動するときは、走行クラッチレバーは「下」位置にし、十分に強度のあるロープで確実に固定して荷台の上で動かないよう「車止め」を掛けて下さい。機械の転落や、本機の運転席への突っ込みによる重大な事故やケガをまねく恐れがあります。

警 告 7

本機のクローラがブリッジの中央に位置 するようにして作業を行って下さい。

ロータクラッチの入・切にしかた

- 1. ロータクラッチが、確実に切れている事を確認してからエンジンを始動させ、スロットルレバーを「高」位置にして、エンジン回転をフルスロットルにします。
- 2. ロータクラッチレバーを「切」と 「入」の中間位置(半クラッチ)に ゆっくり倒し、エンジン音、ブレ等 の様子を見ながら、エンジンが大き くブレない位置で保持します。

ロータクラッチレバー



- 3. ロータ(粉砕部)とブロワの回転上 弁に伴い風切音が徐々におおきくな るのを確認して下さい。 ※ チップがナイフやブロワの羽根に ひっかかって回転始動しない場合が あります。回転しない状態で「入」 へ保持を続けるとベルトが焼損しま す。
- 4. ロータ回転が上昇し定速になるまで ロータクラッチレバーを保持しま す。
- 5. 定速になったら、ロータクラッチレバーを「入」位置に向けてゆっくり倒します。
- 6. 粉砕作業はエンジン回転数を最高まで上げて作業を行ってください。

注意

急に接続するとエンストを起こしたり、ベルトの破損につながりますので、クラッチ操作は必ずゆっくり行って下さい。

7. ロータを停止させる場合は、ロータ クラッチレバーを「切」位置にする と、ロータは停止します。 その際にスロットルレバーを「低」 位置にするとエンジンブレーキがか かり、ロータの回転をはやく低可 せることが出来ます。ロータの可転 を十分落としてからロータクラッチ レバーを「切」位置にして下さい。

送りローラ操作のしかた

- 1. 送りスイッチを「右」位置にすると送りローラは正転し材料をロータ内部へ搬送します。
- 2. 送りスイッチを中立位置にすると送りローラは停止します。
- 3. 送りスイッチを「左」位置にすると 送りローラは逆転し材料を排出しま す。

送りスイッチ



注意

この機械に投入出来る材料は最大で直径 115mmまでです。それ以上大きい材料がある場合は、投入前に材料を薪割機 等で小さく(細かく)してから作業を行って下さい。

注 意 2

送りローラは、マイコンで自動送り制御 しています。

負荷によりエンジン回転が落ちると送りローラは自動停止し、エンジン回転が復帰すると回転します。

粉砕作業は、粉砕モード切替スイッチの標準モードではスロットル全開で粉砕作業を行います。

小枝モードはスロットル中速域で粉砕作業を行います。(省エネ運転)

粉砕モード切替のしかた

1. 非常停止ボタン右側にある粉砕モード切替スイッチおよびスロットルレバーを操作することにより樹木の太さに合った粉砕モードに切替ます。 粉砕モードの選定は以下を参考にして下さい。

粉砕モード切替スイッチ



- ・スイッチ右方向:標準モード 粉砕物直径が5~6cm程度以上の 場合や硬い材質の場合には標準モー ドでスロットルレバーは高速で粉砕 して下さい。
- ・スイッチ左方向:小枝モード(中枝モード) 小枝モードはエンジン回転を感知し て自動で**2段階**の動きをします。
- ・小枝モード 6 cm程度までの樹木の粉砕向きの方式 3 つのモードの中で一番低回転・燃 料消費低
- ・中枝モード(エンジン回転を上げていくと移行) 6~10cmの樹木の粉砕向きの方式 小枝と標準のモードの中間の回転・ 燃料消費量は中程度

※竹の粉砕について1

10cm程度までの竹の粉砕は中枝モードでフルスロットルが適します。

- ※竹の粉砕について2(要竹粉オプション 竹の微粉砕時は標準モードのフルス ロットルで作業してください。
- ※排出ダクトからの勢いが弱くつまりそ うな場合は、回転を上げて下さい。

2. 切替の操作

- ・小枝から中枝 エンジン回転を徐々に上げていきます。
- ・中枝から小枝 エンジン回転を送りローラが停止するところまで徐々に下げていきます。停止して5秒後に送りローラが 回転するまで徐々にエンジン回転を 上げて下さい。

参考

各モードの送りローラが回転開始するスロットル位置 (全開を10としたとき)

モード	スロットル位置(回転数)
標準	10 (3, 600)
中枝	9 (3, 200)
小枝	8 (2, 800)

注 意 1

粉砕物直径が5~6cm以下の樹木でも 多くを束ねて粉砕する場合には、標準 モードで粉砕して下さい。

注 意 2

粉砕物直径が10 c m以上の樹木は標準 モードに切替えてスロットルを高速(エン ジン全開)で粉砕して下さい。

注 意 3

小枝モードで送りスイッチを「右」位置 (正転)にしても送りローラが回転しなければ、スロットルを少しずつ上げていき回転し出した位置から少し開けて下さい。

送り速度調整のしかた

※この操作はオプションで送り速度調整ダイヤルを取り付けた場合の操作です。

作業条件(スクリーンサイズ、投入材料の径、硬さ等)や粉砕結果を見て送り速度を調整して下さい。

送り速度は送り速度調整ダイヤルで調整出来ます。

送り速度調整ダイヤル



時計回り:送り速度は速くなります。 反時計回り:送り速度は遅くなります。 す。

※5 mm・8 mm スクリーンをつけた場合のダイヤル調整方法は、送り調整ダイヤルを左方向(遅く)へ全部回し、投入口に直径7 c m前後の竹や木を投入し、下記の要領で行ってください。

5mm • • •

右方向(速い)へ回していき、竹や木が入りだすところから更に **1回転**させてダイヤルロックピンで固定します。

8mm · · ·

右方向(速い)へ回していき、竹や木が入りだすところから更に **2回転**させてダイヤルロックピンで固定します。

重 要

投入する材料の粉砕状況を見てダイヤルの調整を行って下さい。ホッパからの粉砕物の戻りが多い場合はロータ内に粉砕物がたまりエンジンの停止につながりますので、送り速度を遅くして下さい。

注 意 1

標準モードで標準スクリーンを使って 作業する場合は、ダイヤルを速くなる 方向へいっぱいに回します。

注 意 2

「遅」の方へ回しすぎると送りローラが空転しても、材料を投入すると送りローラに負荷がかかることで送り込みが停止する場合があります。「速」のほうへ微調整すると送り込むようになります。

注 意 3

「極遅」作業の場合は、油温上昇に伴い送り速度の「速」の方への微調整が必要となります。

※ 油温上昇により、オイルの粘度が低下して速度調整油量が増加し、送りモータへの油量が零となり送りローラが回らなくなることがあります。

正送り非常停止のしかた

- 1. 正送り非常停止スイッチを押すと、送りローラの正転のみ停止します。逆転は可能です。
- 2. 正送り非常停止スイッチは、右へ回すと解除します。(スイッチが元の位置に飛び出します。)

正送り非常停止スイッチ

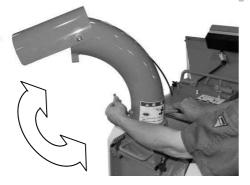


排出ダクトの固定と排出方向

1. 粉砕された材料は、ダクトより勢いよく排出されますので事故につながる可能性があります。

作業に入る前に、ダクトの排出 方向を定め、作業中にダクトが動 かないように固定ハンドルをしっ かり締めてから作業を開始して下 さい。





注 意 1

粉砕した材料の排出方向は、エンジンがほこりを吸い込み、トラブルが発生することを避けるために、風向きを考慮し作業位置を工夫して、出来るだけエンジン側にほこりがこないようにして下さい。

注 意 2

前が見えにくいため、作業時および走 行時は、回りの安全を十分確認の上、 作業を行って下さい。

注 意 3

作業中詰まった場合の除去方法 (P29参照)

~排出ダクトや、ロータ、ブロワにつまった場合~

- (1) エンジン停止、キーを外して下さい。
- (2) ロータ、ブロア、排出ダクトから つまりを取り除いて下さい。

粉砕のしかた

企 注 意 「作業時にはヘルメット または帽子、安全靴、 保護メガネ、防音保 護具(耳栓)、保護手袋、

長袖、長ズボンを着用 して下さい。

1. 粉砕作業は平坦地を選び走行レバーが「切」位置、シフトレバーが「N (ニュートラル)」の位置にあること

2. ロータクラッチを「ロータクラッチ の入・切のしかた」(P18参照) の手順で「入」にします。

を確認してください。

- 3. 送りスイッチを正送り側へまわし、 粉砕物にあった粉砕モードを選択し ます。 (P19「送りローラ操作の しかた」、「粉砕モード切替のしか た」参照)
- 4. 粉砕作業を開始します。

注 意 1

ホッパから投入できる材料は最大で直径 115mmです。それ以上大きな材料の 場合は、投入前に材料を小さく(細かく) してから作業を行ってください。

注 意 2

材料を投入する際に材料が暴れたり、 粉砕中にホッパから粉砕物の破片が飛び 出してくることがありますので、ホッパ の正面に立たずに、脇に立って作業を 行ってください。

注 意 3

粉砕作業の注意点・・・P29参照

- 投入物の注意点
- ・詰まった場合
- その他

上手に運転するには(2)~ナイフの交換手順と注意事項~

注意

- 1. 点検・整備をする時は、ロータクラッチを「切」位置、走行クラッチレバーを「下」位置、シフトレバーを「ニュートラル」位置にして、エンジンを停止してから行って下さい。
- 2. 点検は、回転部が完全に止まってから行って下さい。
- 3. チッパナイフを扱う際は、必ず保護 手袋を着用し、けがのないよう十分 注意を払って下さい。
- 4. 取外したカバー類は元どおりに装着して下さい。



チッパナイフの反転・交換

チッパナイフが切れなくなると、エンジンに負荷がかかり、チップが詰まりやすくなったり、騒音や振動が激しくなり、機械各部やベルトにも無理がかかり、寿命が著しく短くなりますので、定期的にロータカバーを開け、チッパナイフに歯こぼれ、ひび等の異常がないか点検して下さい。

- 1. ロータカバーの固定ネジを緩めロー タカバーを開けて下さい。
- 2. ロータクラッチレバーを「切」位置 にして、ロータを回しロータロック ピンが挿せる位置にして下さい。
- 3. ロータロックピンを「ロック」位置 に差し、ロータが回らないようにし て下さい。

I-夘ックピン収納位置



ロック位置



- 4. 六角レンチにて六角穴付皿ボルト (4本)を固定し、裏側にあるナットを緩め六角穴付皿ボルト(4本) を外して下さい。
- 5. チッパナイフを反転、または交換後は、六角穴付皿ボルト(4本)を2枚ともにしっかりと締め付けて下さい。
- 6. チッパナイフの反転、または交換後は、**ナイフの調整 (P.26)** の要領で、 必ず受刃の調整を行って下さい。
- 7. チッパナイフの反転、または交換後は、ロータロックピンとロータカバーを元に戻し、固定ネジをしっかりと締め付けて下さい。

重 要

受刃の取付け、調整が終わりましたら、必 ずロータを手でゆっくり回転させ、チッパ ナイフと受刃が当らないことと隙間が

0.5mm前後あることを確認して下さい。

注 音

- (1) ナイフ取替え時(反転、研磨の際) はスプリングワッシャの新品と交換 して下さい。
- (2) ナイフ新品交換の際はボルト・ナット・スプリングワッシャ・座金を新品と交換して下さい。

上手に運転するには(2)~ナイフの交換手順と注意事項~

受刃の反転・交換



受刃の刃先が丸くなったら受刃を固定 している固定ボルト(2本)を外して、 反転または交換して下さい。

受刃を反転・交換する場合は、以下の要領で行って下さい。

- 1. ロータカバーの固定ネジを緩め、ロータカバーを開けて下さい。
- 2. 固定ネジを外して、ホッパを開けて下さい。

ホッパ固定ネジ



3. 受刃を下側から固定しているM12の受 刃固定ボルト (3本)を外して下さい。





- 4. 受刃を反転、または交換して下さい。
- 5. **ナイフの調整**の要領で受刃の調整を行い、M12の受刃固定ボルト(3本)をしっかりと締め付けて下さい。

重 要 1

受刃本体と受刃座面にチップカスやゴミが無いようにしてお取付けください。 チップカスやゴミがあるとしっかりとボルトが閉まらず、機械破損の原因になります。

重 要 2

受刃の取付け、調整が終わりましたら、 必ずロータを手でゆっくり回転させ、 チッパナイフと受刃が**当らないことと隙 間が0.5mm前後あること**を確認して 下さい。

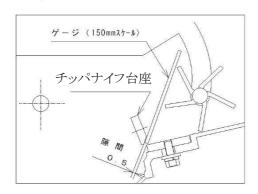
6. 受刃の反転、または交換後は、ロータロックピンとロータカバーを元に戻し、固定ネジをしっかりと締め付けてください。

ナイフの調整(重要)

チッパナイフや受刃の反転・交換を 行った場合、必ずエンジンを停止して次 の手順でチッパナイフと受刃のすき間を 調整して下さい。

・受刃の調整

- 1. ロータカバーを固定しているM10の固 定ネジ(2ヶ)を緩めロータカバー を開いて下さい。
- 2. 受刃を下側から止めているM12の固定 ボルト (3本) を緩めて下さい。
- 3. 手でロータをゆっくり回して、チッパナイフ台座の先端を受刃の位置で止めます。
- 4. 付属のゲージ(150mmスケール の厚み)を使って受刃とチッパナイ フ台座の隙間を調整します。(0.5 mm)



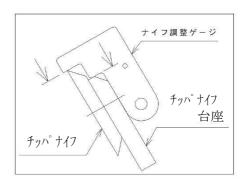
- 5. 手でロータをゆっくり回して、2枚のチッパナイフと受刃が当たらないことと、隙間が0. 5mm前後あることを確認して下さい。調整後は**締め付けトルク 110N・m**で受刃の固定ボルト(3本)の締め付けを行って下さい。
- 6. 調整が済んだらロータカバーを閉め 固定ネジをしっかり締めてくださ い。

・チッパナイフの反転・交換

1. ロータカバーを固定しているM10の固 定ネジ(2ヶ)を緩めロータカバー を開いて下さい。 2. ロータロックピンをロータハウジングの内側からロータへ挿して固定します。



- 3. チッパナイフを固定しているM12の ネジ(ナット側4ヶ)を緩めて入れ換 えます。
- 4. M12のネジを軽く締めます。
- 5. 付属の調整ゲージ(小)を図のように チッパナイフ台座に押し当てて、 チッパナイフ先端がゲージに接触す るように左右を調整しネジ (4ヶ) をしっかりと締めて下さい。



- 6. もう一方のチッパナイフを同じ要領 で調整してください。 調整後、ネジ(4ヶ)を**締付けトルク 110N・m**で締めて下さい。
- 7. 調整が終わったら、ロータロックピンを収納場所に戻し、手でロータをゆっくり回して受刃に当たらないこと、隙間が 0.5 mm前後あることを確認して下さい。

チッパナイフ、受刃の固定ネジは締め不足、締め忘れのないようにして下さい。 作業中に外れると機械が破損するばかりではなく、金属片が飛び出して大変危険です。

8. 調整が済んだらロータカバーを締め 固定ネジをしっかりと締めてくださ い。

シュレッダーナイフの取り付け

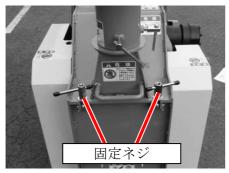
※この操作はオプションでシュレッダーナイフを取り付けた場合の操作です。

<u>∕</u> 危 険

■ シュレッダーナイフを扱う際は、必ず保護手袋を着用して下さい。

シュレッダーナイフが磨耗した場合は、シュレッダーナイフを固定しているシュレッダーナイフ軸を取外して、取付面を変え鋭利な刃先で材料を粉砕するようにしてで4角使用できます。シュレッダーナイフを交換して下さい。シュレッダーナイフを交換して下交換して下さい。シュレッダーナイフを反転・交換して対する場合は、以下の要領を参考に行って下さい。

1. ロータカバーの固定ネジを緩めロータカバーを開きます。



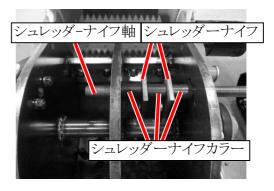
2. ロータに片側のみシュレッダーナイフジクオサエを取り付け、M8 SW付ナットで固定します。



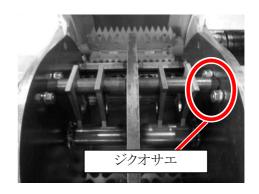
注 意

SW付ナットを固定する際は、ロータロックピンを差し、ロータが回らないようにして作業を行って下さい。

3. シュレッダーナイフジクオサエを取り付けた側の反対側からシュレッダーナイフ軸を挿入し、下図の様に交互に取り付けます。



4. 上図左側も3と同様にし、シュレッ ダーナイフジクオサエを2と反対側 に取り付けます。



- 5. ロータを180°回した反対側も、同様にシュレッダーナイフを取り付けます。
- 6. ロータカバーをしめ、1の固定ハンドルを締めます。

スクリーンの取り付け・取り外し

∱注 意

■ 粉砕作業は必ずスクリーンを取り付けて行って下さい。

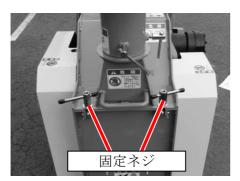
危険

※スクリーンの取り付け・取り外しを行う際は、必ずロータが停止していることを確認してから、作業を行って下さい。



スクリーンの取り外し

1. ロータカバーの固定ネジを緩め、 ロータカバーを開けて下さい。



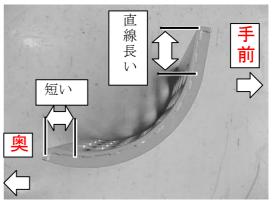
2. スクリーンを引出して、取り外してください。

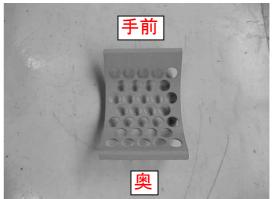


スクリーンの取り付け

取り外しの逆順で取り付けて下さい。

※ 取り付ける際は、スクリーンの向きに 注意して取り付けて下さい。 (逆に付け ると、取り付けできません)





注 意

取り付ける場合は、スクリーンの先端 (奥)の面とその面が当たるロータハウジングの面は付着物を除去して下さい。 スクリーンの手前の上面が、ロータハウジングよりはみ出し、ロータカバーがきれいに閉じれません。

粉砕作業時の注意点

注

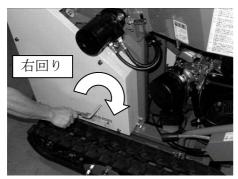
- 1. つまりの原因を除去する場合、ナイ フでケガをしないよう、十分に注意 して作業に当たって下さい。
- 2. 粉砕する材料に金属類(釘・針金・ 金属片など) や異物が混入していな いことを確認のうえ、作業を行って 下さい。
- 3. 粉砕作業は、
- (1) シフトレバーはN (ニュートラル) 位置、走行クラッチレバーは「下」 位置で行って下さい。
- (2) スロットルレバーは「高」位置にし て、フルスロットル状態で作業を 行って下さい。
- (3) 1 A ヒューズが切れると、自動正送 り制御が働かず、エンジンストップ に至る場合があります。
- 4. 住宅地での作業では、周りへの騒音 に注意を払って下さい。
- 5. 作業時、エンジン停止直後のマフラ およびその周辺は、高温のため触れ ないよう十分注意して下さい。
- 6. 危険防止のために (P1~P2) 転を始める前に(P11)を再読して 下さい。
- 7. 粉砕作業は、必ずスクリーンを取り 付けて行って下さい。
- 1. つまり防止 つまりの発生を防止するために、下 記の事項に十分注意の上、作業を 行って下さい。
- (1) ロータが完全に回り出してから粉砕 作業を開始して下さい。
- (2) 作業時は、半クラッチやクラッチを 切った状態での使用を避け、必ず ロータクラッチレバーを「入」位置 にして接続した状態で使用して下さ 11
- (3) スロットルレバーは「高」位置にし て、フルスロットル状態で作業して 下さい。エンジンの回転数が低いと送り ローラが正転しません。

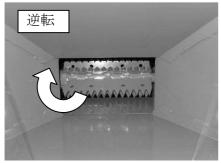
- (4) ロータベルトの張り点検を行い動力 が十分伝わる状態で使用して下さ い。(エンジン及びロータが完全に 止まっていることを確認の上、点検 して下さい。)
- (5) 粉砕材料(特に枝、葉)が、雨や水 に濡れている場合は、粉砕作業はで きません。
- (6) 送り速度調整ダイヤルが付いている 場合(オプション取付時)は作業条 件に合わせたダイヤル調整を行って ください。

__注___ 意 __ 材料が送りローラに噛みこんだままエンジ ンが停止した場合

- ※ロータを回るようにして、エンジン稼動 させ材料を取り出して下さい。
- (1) エンンジンキースイッチを「OFF」に して下さい。
- (2) ロータクラッチを「切」にして下さい。
- (3)噛み込んだロータを解除して下さい。
- (4) ロータが手で軽く回ることを確認し て下さい。
- (5) 送りスイッチを中立位置にして下さ V
- (6) エンジンを始動して下さい。
- (7) スロットルレバーを「高」位置にし て、エンジン回転をフルスロットル にします。
- (8) ロータクラッチを「入」にして下さい。
- (9) 送りスイッチを逆転位置にして下さい。
- (10) 噛み込んだ材料がホッパ手前に戻っ てきますので取り除いて下さい。

- ※ ロータが回らずエンジン稼動で取り除けない場合、ある程度除去してもロータが手で回らない場合は、次の方法で送りローラを逆転させて投入物を取り除いて下さい。
 - (1) ロータクラッチレバーを「切」にして下さい。
 - (2) 送りスイッチを逆転位置にして下さ
 - (3) エンジンを始動させて下さい。
 - (4) 本機に付属のハンドル(ロータロックピン)を 下記のように差込み時計周りに早回 しして下さい。送りローラが逆転を し咬み込みが解除されます。





2. ひっかかりの除去



- (1) ひっかかりを除去した際に、送り ローラ部が所定の位置まで下ります が、その際に手等がはさまれる恐れ があり大変危険ですので、フィード ボックス・送りローラ取付部に直接 触れないようにして下さい。
- (2) 材料等がひっかかって、送りローラ 取付部がきちんと下がらない場合 は、角材・棒等で押して、解除して 下さい。



- (1) 停止中・運転中にかかわらず、送り ローラに触れないようにして下さ い。
- (2) 整備を行う時は、エンジンを停止して、送りローラにはさまれないように注意して下さい。
- (3) ひっかかりを除去する際は、送り ローラが落下してきて手等がはさま れたりすることがないように十二分 に注意して作業を行って下さい。



エンジン回転中またはロータ回転中 にブロワカバーを開き手を入れると ロータに接触して引き込まれる恐れ があります。

調子よく作業するために、定期的に行い ましょう____

注 意

ケガの防止や燃料への引火防止のため、点 検・整備を行うにあたり、次のことを厳守 して下さい。

- 1. 点検・整備をする時は、ロータクラッチを「切」位置にし、シフトレバーを「N (ニュートラル)」位置にしてから行って下さい。
- 2. エンジン回転中やエンジンが熱い間は注油、給油は絶対行わないで下さい。
- 3. 燃料の取扱い時やエンジンの整備時はく わえ煙草・裸照明は絶対しないで下さ い。
- 4. 操作系の点検は、一部走行試験が必要であるため、平坦で広く障害物のない安全な場所で行って下さい。その際整備が必要な場合は1. 項目内容を厳守して下さい。
- 5. 取外したカバー類は元どおりに装着して 下さい。

オイル交換

オイル交換の際には次のことに注意して 行って下さい。

1. 古くなったオイルは、機械の性能を落と すだけでなく故障の原因となります。定 期的に古いオイルを抜き取り、新しいオ イルを規定量給油して下さい。

	オイル	規定量	交換時間		
エンジン	SE級以上	1. 0リットル (ゲージ 付)	初回 20時間目 2回以降 100時間毎		
走行 ミッション	ギヤ オイル #80	0. 7リットル	初回 50時間目 2回以降 200時間 毎(走行)		
パワーパック	ISO VG46 相当粘度	3リットル (ゲージ 付)	300時間毎		

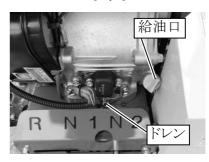
2. オイルの抜き取りはオイルが暖かいうち に行うと容易に抜くことができます。

注意

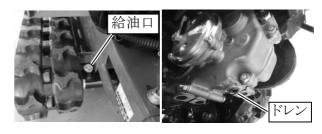
作業直後は、高温のため危険です。しばらく たってから交換作業して下さい。 熱いオイルが体にかかると火傷する恐れがあ りますので十分に注意して下さい。

- 3. オイルは消費します。 運転日毎に規定 最大量まで補給して下さい。
- 4. エンジンオイルの質および量の低下は焼付トラブルをまねきます。オイルの品質はSE級以上の良質のもので外気温度に応じて、純正オイル、または、自動車用エンジンオイルを使用して下さい。
- 5. マルチグレードを使用する場合、外気温 が高いときオイルの消費量は増す傾向に ありますので注意して下さい。

エンジン



走行ミッション



パワーパック



パワーパック

作動油の補給

- 1. ISOVG 4 6 相当粘度の油圧作動油を給油して下さい。
- 2. 適正量は油面が注油口から下、 約50mmの位置です。

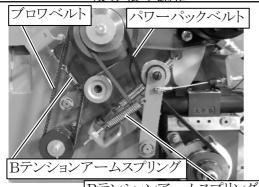
作動油の交換

1. 作動油の交換はドレンプラグを外し作動油を全量交換して下さい。

作業直後は、高温のため危険です。しばらく たってから交換作業して下さい。

- (1) パワーパック裏側のドレンプラグを 外して作動油を抜き取ります。
- (2) ドレンプラグは排油後古いシール テープを取ってきれいに洗浄し、新 しいシールテープを巻いて締めて下 さい。
- 2. 必ず新しいオイルを使用し、泥およびゴミがタンク内に入らないように 給油して下さい。
- 3. パワーパックへの直接の散水洗浄は 避け圧縮空気やブラシ・布などで泥 土・ほこり・草屑等を落として下さ い。
- 4. 気温が0℃以下の場合は5分程度暖気 運転を行って下さい。

パワーパックのベルトの交換 及び張り調整

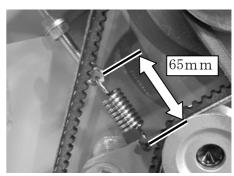


Pテンションアームスプリング

パワーパックのベルトの交換 及び張り調整

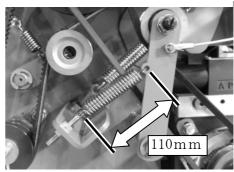
- 1. Bテンションアームスプリングのア ジャスタを緩めて、ブロワベルトを 取り外してください。
- 2. Pテンションアームスプリングのア ジャスタを緩めて、パワーパックベ ルトを取り外してください。
- 3. 新しいベルトを取り付けて下さい。
- 4. アジャスタを取付け、Pテンション アームスプリングの長さが写真のよ うになるまで張ってください。
- 5. ブロワベルトを取り付け、Bテンションアームスプリングの長さが写真のようになるまで張って下さい。

Bテンションアームスプリング



6. パワーパックベルトを取り付け、Pテンションアームスプリングの長さが 写真のようになるまで張って下さい

Pテンションアームスプリング



※ 張った時のスプリングの長さは あくまで参考値です。

油圧ホース

機械を使用する前に、油圧ホースとパイプのラインをチェックし、切れ・接続部のゆるみ・ねじれ・磨耗の有無を調べて下さい。

危険

- 1. エンジン回転中はホース・パイプ・ 口金具・継手に手をかざして漏れの チェックや点検をしないで下さい。
- 2. 高圧で吹き出すオイルは皮膚を突き破るのに十分な勢いを持っていて危険です。
- 3. ホースやパイプは他のフレーム部分 に接触させないで下さい。接触させ ると摩擦により磨耗します。
- 4. 切れたり、磨耗したホースやパイプ は機械の使用前に必ず交換して下さい。
- 5.接続部のゆるみやホース交換・整備でねじれたホースは機械の運転前に必ず直して下さい。
- 6. ねじれを直すには、ホース金具の固定部分を1本のスパナで押え、もう1本のスパナでかるめるのスパナでホースナットをゆるめます。次にホースのねじれを直しホースロ金具側のスパナは固定したまま、ホースナット側のスパナを回して締付けて下さい。
- 7. アセンブリホース、他継手器具は次表の推奨締付トルクを参照の上、適正な締付けを行って下さい。アセンブリホース接続金具交差は±10%程度です。このトルクはネジ部に油付着が無い場合です。

金具の 縮付トルク 1/4 24 (N·m)

- ●交差は、±10%程度です。
- ●このトルクはネジ部に油付着がない場合です。

走行クラッチ

警告

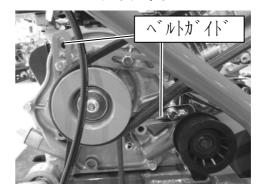
走行クラッチの入・切があまいと本機の 走行や停止の作動に支障をきたす恐れが あり大変危険です。

走行や停止の作動に異常を感じたときに は即座に下記の調整を行い、常に安全を 心掛けるようにして下さい。

走行クラッチの調整

- 1. 走行クラッチレバーを「上」位置に して下さい。(走行クラッチが入り ます)
- 2. 右ベルトカバー (リア) を固定して いるM8のボルト (4本) を緩め、 外します。
- 3. 走行ベルトの張りが弱い場合、ワイヤアジャスタを伸ばして調整します。調整後ロックして下さい。
- 4. 走行クラッチレバーを「下」位置 (走行クラッチが切れます)にして エンジン始動の要領でエンジンを始 動し、走行ベルトクラッチが確実に 切れることを確認して下さい。
- 5. 走行ベルトクラッチが切れない場合 は、ベルトガイドの調整を行って下 さい。

ベルトガイド



6. 走行クラッチベルトの張りがワイヤ アジャスタで張れなくなった場合 は、新品のベルトと交換して下さ い。

駐車ブレーキ

ブレーキの効きがあまいと非常に危験です。逆にブレーキを引きずると本機故障の原因となりますので、ブレーキの利き方に 異常を感じたときには即座に下記の調整を 行い、常に安全を心掛けて下さい。

1. 調節ロッドの調整

走行クラッチレバーは、ブレーキと連動しており走行クラッチレバー「切」でブレーキが効きます。

走行クラッチレバー「切」でスプリングの伸びが1mmになるように調節ロッドにて調整してください。調整後は、確実にアジャストナットを締めこんでください。



2. 駐車ブレーキシューの点検と交換

駐車ブレーキの点検は3ヶ月毎に行って下さい。

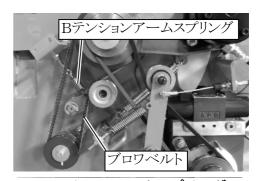
- (1) シューの使用限度厚みは1.5 mmですが、2 mm以下の場合は新品と交換して下さい。新品との交換が済むまで機械の使用を控えて下さい。
- (2) 駐車ブレーキの効きが甘い場合やシューが焼けている場合は、シューの厚みが使用限度内であっても、新品と交換して下さい。その他、ドラムの消耗、変形、大きな傷、ひび割れスプリングの破損やへたり、カムレバー(走行ミッションの駐車ブレーキアーム)のカム磨耗などがある場合は新品と交換して下さい。

- (3) シュー交換後に、駐車ブレーキレバー引代調整を行って下さい。
- (4) ブレーキが引きずる場合、(3)と同 じ要領でワイヤを緩む方向に動かし ます。
- (5) 調節ロッドの調整代がなくなった場合は、駐車ブレーキワイヤを交換し駐車ブレーキレバーの引き代調整を行って下さい。また、シューの磨耗が大きいと考えられますので、走行ミッションのシューの点検を行って下さい。

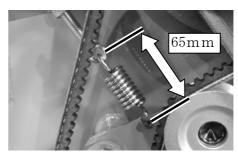
ブロワベルト

ブロワベルトの交換及び張り調節

- 1. Bテンションアームスプリングのア ジャスタを緩めて、ブロワベルトを 取り外してください。
- 2. 新しいベルトを取り付けて下さい。
- 3. ブロワベルトを取り付け、Bテンションアームスプリングの長さが写真のようになるまで張って下さい。



Bテンションアームスプリング



※ 張った時のスプリングの長さはあくまで参考値です。

サイドクラッチ

サイドクラッチワイヤが伸びて、効きがあまくなった場合、又は旋回がスムーズに行えない場合には、サイドクラッチワイヤのアジャスタを下記の要領で調整して下さい。

サイドクラッチの調整

- (1) サイドクラッチワイヤのアジャスタの ロックナットを緩めます。
- (2) エンジンをエンジン始動の要領で始動し、ワイヤアジャスタを少し伸ばします。サイドクラッチレバーを「上」位置にし、走行させ左右のサイドクラッチの「切」「入」を確認しながら、ワイヤアジャスタを少しずつ調整して下さい。
- (3) サイドクラッチレバーの戻りが悪い場合は、アジャスタをロッドが伸びる方向へサイドクラッチの切れが悪い場合は、アジャスタをロッドが縮む方向へ回して下さい。
- (4) 調整後は、ロックナットを確実に締め 付けて下さい。

ロータクラッチ

ロータベルトが伸びるとベルトの張りが弱くなり、駆動力の伝達能力の低下やベルトの早期磨耗を引き起こす原因となりますので、定期的に点検・調整を行って下さい。

1. ロータクラッチワイヤの張り調整

- (1) ロータクラッチワイヤのアジャスタ のロックナットを緩めて下さい。
- (2) ロータベルトの張りが弱い場合、ワイヤアジャスタを動かし、ワイヤが伸びる方向へ調整し、ロータクラッチレバー「入」位置で、テンションプーリの反対側のベルト中央を指で軽く押さえたときのたわみ量が10~15mmになり、「切」位置で確実にベルトが切れるようにして下さい。

2. ロータベルトの張り直し

ロータクラッチレバー「入」位置で、ロータクラッチワイヤアジャスタの調整代がなくなった場合は、次の手順でベルトを張り直して下さい。

- (1) ロータクラッチレバーを「切」位置にして下さい。
- (2) ロータクラッチワイヤのアジャスタをベルトの張りが弱くなる方向にネジ部いっぱいに動かして下さい。
- (3) エンジンベースを固定しているM10 の固定ナット(4ヶ)を緩めて下さ い。
- (4) エンジンをベルトが張る方向へ動かし、ロータベルトをエンジン側に軽く引いてエンジンプーリとベルトのすきまが3~6mmになるよう調整し、エンジンの固定ナットを締め付けて下さい。
- (5) **1. ロータクラッチワイヤの張り調整の要領**でロータクラッチワイヤの 張り調整を行い、ベルト支エの位置 調整を行ってロータクラッチレバー 「切」位置で確実にベルトがきれる ようにして下さい。

定期の点検・整備をするには

3. ロータベルトの交換

ロータクラッチレバー「入」位置で、ロータクラッチワイヤアジャスタの調整代がなくなった場合や、ベルトが摩耗やほつれたりした場合は、次の方法で新しいベルトと交換して下さい。

- (1) ロータクラッチレバーを「切」位置にして下さい。
- (2) 右サイドカバー(前)(中)(後)を 外して下さい。
- (3) ロータクラッチワイヤのアジャスタをベルトの張りが弱くなる方向にネジ部いっぱいに動かして下さい。
- (4) エンジンを固定しているM10の固定 ナット(4ヶ)を緩めて下さい。
- (5) Rベルトホルダを固定しているM10 の固定ボルトを外し、Rベルトホルダ を外して下さい。
- (6) 古いロータベルトをエンジンプーリ側 から外し、新しいロータベルトをロータプーリ側から取り付けます。
- (7) **2. ロータベルトの張り直し**の要領でロータベルトの張り調整を行って下さい。

4. ロータベルトの交換

調整が終わったらロータクラッチレバーを 「切」位置にしたとき、ベルトのつき回り がないことを確認して下さい。

- (1) 右サイドカバーは取り付けず、ロータ クラッチレバーを「切」位置にして下 さい。
- (2) 燃料コックを「開」位置にし、エンジンキーを差し込んで下さい。
- (3) エンジンを始動させ、スロットルレ バーを「高」位置にしてエンジンをフ ルスロットルにします。
- (4) ロータクラッチレバーを除々に「始動 時」-「入」位置にして下さい。

- (5) ロータクラッチレバーを、ゆっくり 操作し「入」位置、「切」位置を繰 り返し、確実に、ロータクラッチが 切れることを確認して下さい。
- (6) ロータクラッチが切れなかった場合は、エンジンを停止し、燃料コックを「閉」位置にして、ロータベルトのワイヤアジャスタでベルトの張り具合と各ベルト支工の位置を再調整して、確認作業を行って下さい。
- (7) 調整が終わったら、右サイドカバー を元どおりに装着して下さい。

注意

ベルトの装着方向は、プーリの回転方向で ベルトの印刷文字の頭がくるようにして下 さい。逆にすると、寿命が短くなります。

定期の点検・整備をするには

クローラ

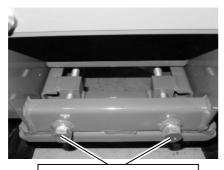
クローラは新品時には初期伸びが、使用時 間の経過とともにスプロケットとのなじみ による緩みが生じてきますので、常に点 検・整備を行い正常な状態を保つととも に、異常が確認された場合、次の要領でク ローラの張りを調整して下さい。

- 1. 車体を水平な場所に置きます。
- 2. ジャッキアップ等して片側のクローラ を地面から平行に浮かせます。

<u>ジャッキ等が外</u>れないように十分注意して ください。

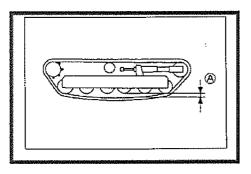
3. クローラ張りボルトのロックナットを 緩めます。

クローラ張りボルト



クローラ張りボルト

4. クローラ張りボルトを回して、クロー ラと転輪の隙間(図中A)が10~15m m程度(転輪が水平な状態で)になる よう調整します。



5. 調整後、ロックナットを締め付けま

<u>注 意 1</u> クローラは最初の 1 0 ~ 2 0 時間で必ず張 りの調整をして下さい。

注 意 2

左右のクローラの張りが異なると、直進性 が悪くなりますので左右同じように張って 下さい。

注 意 3

クローラが緩んだ状態で使用しますとク ローラ外れやスプロケットのかみ合い不良 を起こし、クローラが張り過ぎた状態で使 用しますと駆動各部の転がり摩擦抵抗の増 大および抵抗の増大を招き、クローラの寿 命を著しく縮めたり、走行力の低下を引き 起こしますので定期的に点検し、調整を 行って下さい。

エンジン

エンジンメーカーの取扱説明書を全部読んで十分理解してから、点検・保守を 行って下さい。

1. エンジンオイルの交換

- *「オイル交換」の項参照
- (1) エンジンオイルの交換

初 回 20時間運転後に交換 2回目以降100時間運転毎に交換

オイル交換はエンジンを停止し、暖まっている時ドレンプラグを外して抜きます。オイルゲージを外しておくと早く抜けます。

注意

熱いオイルが体にかかると火傷する恐れがありますので十分に注意して下さい。

- (2) オイルを注入する時は、ドレンプラ グをしっかり締めて下さい。約1.0 リットル入ります。
- (3) エンジンオイルが汚れていたり、少なかったり、品質の悪い物を使用するとエンジンの寿命を縮めます。常に良質できれいなオイルを規定量保つように注意して下さい。(運転日毎点検)

2. 点火プラグの清掃と調整と交換

- (1) プラグがカーボンで汚れている場合 は、プラグクリーナまたはワイヤブ ラシ等で汚れを落として下さい。
- (2) 電極間隙の広い場合は側方電極を曲 げて0.6~0.7mmに調整して下さ い。
- (3) 点火プラグの掃除と電極間隙を調整 し、それでもエンジンがかからない 場合は新しい点火プラグと交換して 下さい。(NGK BR6HS)
- (4) 交換や調整後は、点火プラグを元の 位置に締付けプラグキャップを確実 に差し込んで下さい。

3. 燃料ストレーナの清掃

危 険 **火気厳禁**

- (1) ストレーナカップ内に水やゴミがた まっていないか調べて下さい。
- (2) ゴミ等がたまっている時は、燃料 コックを「閉」位置にし、ストレー ナカップを左にまわして外して下さ い。
- (3) ストレーナカップ内の水やゴミを捨て、コシアミに付着しているゴミも捨てて、白灯油で洗浄して本体に完全に締め付けて下さい。

4. エアクリーナの清掃

空気中の塵挨を取り除き、エンジンにきれいな空気を供給するエアクリーナエレメントの汚れがひどい時は、エンジンの始動不良、出力不足、運転の不調をきたすばかりでなく、エンジンの寿命を極端に短くします。

いつもきれいなエアクリーナエレメントにしておくよう心掛けて下さい。

<u>危</u>険 火気厳禁

- (1) エアクリーナエレメントの汚れがひ どいときは、以下の要領で清掃して 下さい。
- 1) ノブを外しカバー、エレメント(ウレタンフォーム付)を取り外して下さい。
- 2) ウレタンフォームは50時間毎に清掃して下さい。
- ① 汚れが著しい時は交換して下さい。
- ② 洗油(白灯油)で洗浄後、白灯油3: エンジンオイル1の混合油に浸し、き つく絞って取り付けて下さい。
- ③ ペーパーエレメントに取り付けて下さい。

定期の点検・整備をするには

- (2) ペーパーエレメントは、頻繁に清掃して下さい。また、定期的に交換して下さい。
- 1) ペーパーエレメントは、軽くたたくか、内側から圧縮空気を吹き付けるか、軽く叩いて汚れを落として下さい。なお、汚れがひどい場合は交換して下さい。
- 2) ペーパーエレメントは運転200時間毎、又は、シーズン毎のいずれか早い時期に交換して下さい。(汚れが著しい時はすぐに交換して下さい)
- (3) 清掃後、ペーパーエレメントを正し くクリーナベースに置き、ウレタン フォーム、グロメットが正しく装着 されているか確認してカバーを取り 付け、締め付けて下さい。

5. 燃料パイプの交換

危険

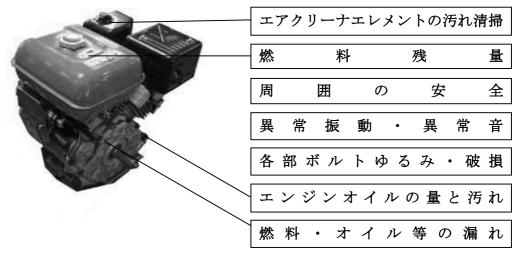
火気厳禁

- (1) 使用頻度に関わらず、燃料パイプは 2年毎で交換して下さい。燃料漏れ は引火する危険があります。
- (2) 点検時、パイプにキズやヒビ等の損 傷、燃料漏れ等のあるものは即交換 して下さい。

注意

定期の点検・整備をするには

6. 日常点検



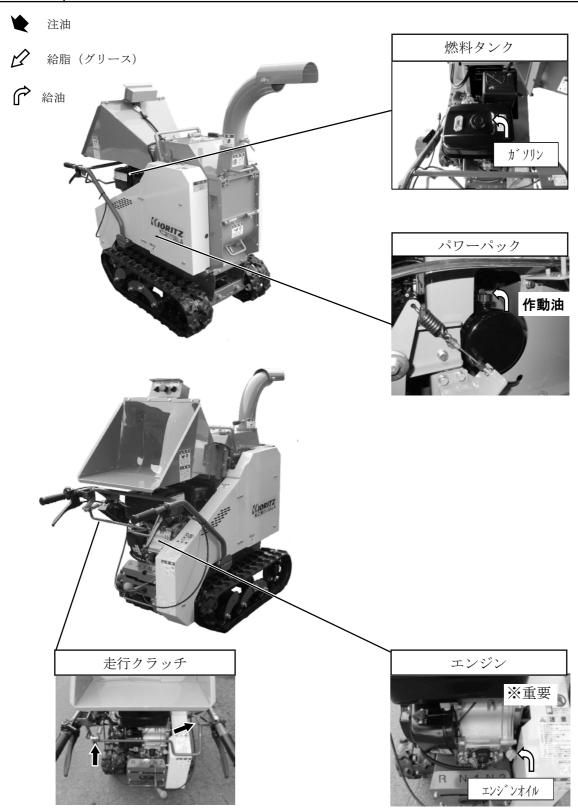
7. 定期点検

エンジンを常に良好な状態で使うため、次の点検表に従って保守点検を必ず実行して下さい。

運転時 点検項	8 時間 (毎日)	50時間 (毎週)	200時間 (毎月)	500時間	1000時間
各部の清掃及び締付点検	●(毎日)				
エンジンオイルの点検・補給	●(毎日規)	定最大量ま	で補給する		
エンジンオイル交換	(初回20時間目)	(二回目以降 100時間毎)			
点火プラグの清掃		•			
エアクリーナの清掃					
燃料ストレーナの清掃					
点火プラグ間隙清掃と調整					
シリンダヘッドのカーボン除去				0	
キャブレター清掃				0	
吸排気弁点検すり合わせ				0	
オーバホール				0	0

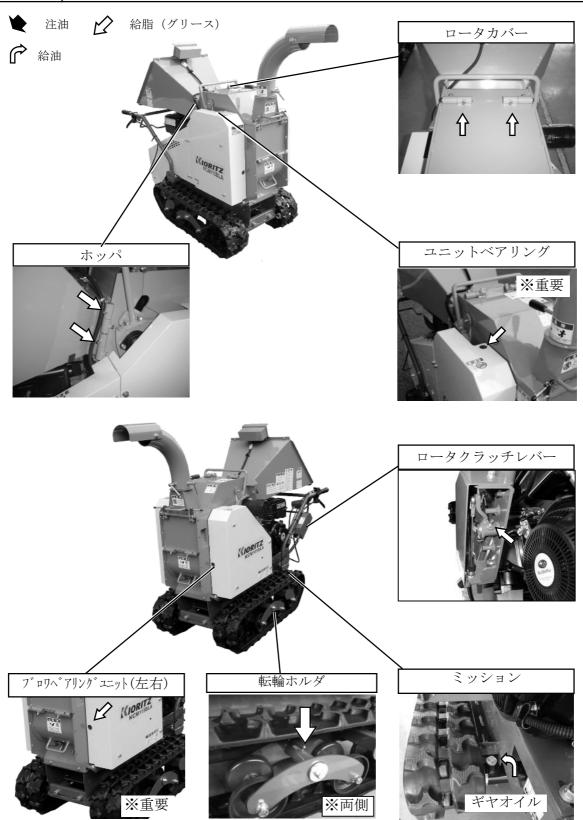
[◎]印の500時間、1000時間の点検項目は、販売店または整備工場にご用命下さい。

給油・注油するところ



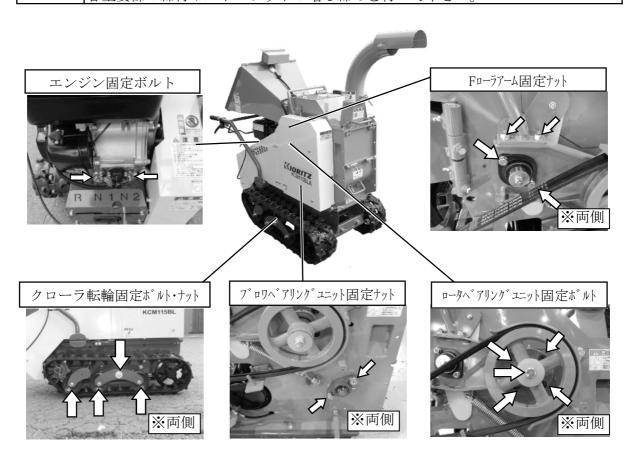
給油・注油するところ

注意 給油や注油を怠ると本機において、不具合や故障の原因となりますので定期的に 給油・注油を行なって下さい。



締付するところ

注意 ボルト・ナット部は多少ゆるむことがありますので、使用前に 各主要部の締付ボルト・ナットの増し締めを行って下さい。



作業後の手入れ/長期保管

作業後の手入れ

- 1. 手入れをする前に次の手順で準備作業を行って下さい。
- (1) 走行クラッチレバーを「切」位置にして下さい。
- (2) シフトレバーを「ニュートラル」位 置にして下さい。
- (3) ロータクラッチレバーを「切」位置にして下さい。
- (4) 燃料コックを「閉」位置にして下さい。
- 2. 作業を行ったその日の内に、まず水 洗いをして機械についたほこり・木 屑・泥土等を洗い落して下さい。

注 意 1

<u>ロータハウジン</u>グ下の電装部品(黒い箱) には、水をかけないように注意して下さい。

洗浄箇所

- (1) ホッパ
- (2) 送りローラ
- (3) ロータハウジング
- (4) クローラ

注 意 2

エンジンまわり電装品は水洗いせず、圧縮 空気やブラシ・布などでほこり・木屑・泥 土等を落として下さい。

- 水洗い後は水分を良く乾燥させて、 各回転・しゅう動部に油をたっぷり 注油して下さい。
- 4. 3. で注油できなかった部分に、同様 に油をたっぷり注油して下さい。

長期保管

- 1. 各部をよく洗った後、機械の全注油、 給脂(グリース)個所に、注油・給脂 をして下さい。
- 2. 燃料タンクの燃料を次の手順で抜き 取っておいて下さい。
- (1) 燃料コックを「閉」位置にして下さい。
- (2) ストレーナカップを左にまわして外し、ストレーナカップ内の燃料とゴミを取り除いて下さい。
- (3) 燃料コックの下に、受皿等を当ててから燃料コックを「開」位置にしてタンク内の燃料を抜いて下さい。
- (4) ストレーナカップを元に戻して下さい。
- 3. エンジンを始動し、燃料が切れてエンジンが停止するまで運転します。
- 4. エンジンオイルは新しいオイルと交換しておいて下さい。
- 5. エアクリーナは、エレメントを外し清 掃後、再度取り付けて下さい。
- 6. 1ケ月に1回程度エンジンをかけて本機 を動かし、エンジン・油圧系に潤滑油 が行き渡るようにするとともに、補充 電をして下さい。
- 7. 各部を油布で清掃し、カバーをかけて 下さい。格納は湿気、ほこりの少ない 所にして下さい。屋外に放置する場合 は、シートを被せて下さい。

注意

寒冷地では、使用後必ず本機に付着した泥 や異物を取り除いて、コンクリートか固い 乾燥した路面、又は角材の上に駐車して下 さい。付着物が凍結して故障の原因となり ます。

又、凍結して運転不可能になった場合には 無理に動かそうとせずに凍結箇所をお湯で 溶かすか、凍結が溶けるまで待って下さ い。(無理に動かした場合の事故について は責任を負いかねますので特にご注意下さ い。)

付属工具一覧

機械を使用する前に、付属工具が揃っている事を確認して下さい。

≪付属工具一式 品番・・・11809900000≫

<u> </u>	《 下						
NO	工具名	サイス゛	数量				
1	両口スパナ	8×10	1				
2	両口スパナ	10×13	1				
3	IJ	13×17	1				
4	IJ	17×19	1				
5	メガネレンチ	17×19	1				
6	六角棒スパナ	$3 \mathrm{mm}$	1				
7	IJ	4mm	1				
8	IJ	$5 \mathrm{mm}$	1				
9	IJ	8mm	1				

≪その他工具≫

品番	品名	数量
10726990000	ナイフ調整ゲージ (150mmスケール付)	1
277-90301-Н0	プラグレンチ (エンジン工具)	1
ロータロックピン (六角レンチ付)	12006570001	1

ロータロッル。ン収納位置



品名	品番	数/台	交換目安時間 備 考
	作業機関係		
チッパナイフ	11106220000	2	片面25時間
受 刃	11126320000	1	片面75時間
ロータベルト	A 8 1 3 V 0 2 0 7 5 0	1	適宜交換
走行ベルト	A81SA010036	1	適宜交換
パワーパックベルト	A81AF038000	1	適宜交換
ブロワベルト	A81AF033500	1	適宜交換
交換ユニット	A7039205000	2	500時間
送りローラ ベアリングユニット	A7055205000	1	1000時間
ブロワベアリングユニット	A 7 0 3 0 C 2 0 4 0 0	2	500時間
ブロワフィン	12006450000	2	300時間
工	ンジン関係		
クリーナエレメント	279-32607-17	1	200時間
燃料ホース	279-62605-J1	1	2年毎に交換
スパークプラグ	065-01401-50	1	500時間 (NGK BR6HS)
	油圧関係		
油圧ホース(上)	11123510000	1	2年毎に交換
油圧ホース(下)	11123520000	1	2年毎に交換
油圧ホース(ダイヤル)	21123750000	2	2年毎に交換(※)
	電気関係		
ヒューズA	A 9 9 0 5 2 1 2 5 1 0	1	全体(10A)
ヒューズB	A 9 9 0 5 2 1 2 5 0 1	1	バルブコントロール基盤 (1 A)

[・]オイルは、オイル交換の項をご覧下さい。

(※) オプション取り付け時

こんなトラブルが起ったら

エンジンを止めてから点検してください

	こんな確認をして	こ う 処 置 す る
工	(1) 燃料が切れていないか	燃料の補給をする
ンジ	(2) 燃料が燃焼室に吸込まれているか	キャブレタ、燃料ストレーナを清掃する
ン	(3) エンジンの始動手順が間違っていないか	正しい始動手順でエンジンをかける
が	(4) 燃料に水が入っていないか	燃料ストレーナに水が溜まっていれば、キャブレタや燃料ストレーナを外して水抜き、洗浄を行う
かから	(5) 長期保管時の古い燃料が残っていないか	燃料タンク・ストレーナ・キャブレタ内の燃料を抜き、新しい燃料と交換する。特にキャブレタは、メーンジェットの穴が詰まるので 念入りに掃除をする
ないとき	(6) 点火プラグが悪くなっていないか	点火プラグを外し、濡れていれば、火であぶるか、乾いた布などで良く乾燥させる。 点火プラグの火花間隔 (0.6~0.7mm) を調整 し、それでもかからない場合は新しい点火プラグと交換する 《注意》 交換や調整後は、点火プラグを元の位置に締付け、プラグキャップを確実に差し込むこと
エン	(1) エアクリーナにゴミがたまっていないか	エアクリーナエレメントのゴミを除去し、き れいに清掃する
ジン	(2) ブロワハウジングの吸気口にゴミがたまっ ていないか	ゴミを除去し、きれいに清掃する
の力	(3) エンジンオイルが不足していないか	エンジンオイルを補給する。また、オイルが 古くなっている場合、新しいオイルと交換す る
がな	(4) エンジンの回転は上がるか	スロットルレバーの遊びを減らす。スロット ルワイヤのズレを直す
いとき	(5) エンジンの圧縮はあるか	点火プラグ及びシリンダヘッドボルトを締め付ける ピストンリング等の磨耗も考えられるので購入先に相談する
木	材料が噛みこんでエンジンが停止したとき	エンジンキースイッチを『OFF』位置にし、 噛み込んだロータを解除して下さい(P29参 照)
各部	(1) エンジンが振れていないか	エンジン取付ボルトを強く締め直す
に振動が	(2) チッパナイフ外れていないか取付ボルトが 外れたり緩んでいないか	チッパナイフを正しく付け直す 取付ボルトを強く締め直す (締付トルク110N.m)
多い	(3) ロータハウジングが振れていないか	ロータハウジング取付ボルトを強く締め直す
とき	(4) ロータ軸受けが破損していないか	ロータ軸受けを交換する

-送りローラが回転しない-

<正転しない時>

	箇 所	原因	処 置	チェック	備考
1	正送り非常停止スイッチ	押されている	正送り非常停止スイッチを解除する		右に回す
2	エンジン回転	低い	スロットルレバーを[高]にまわす		
3	エンジン回転	低い(スロットルワイヤのズレ)	スロットルワイヤのズレをなおす		
4	送りスイッチ(前方)	故障している	送りSWを交換する		
5	配線コード	断線している	配線コードを結線する		コントロールBOX-電磁弁
6	電磁弁	故障している	電磁弁を交換する		
7	コントロール基板	故障している	コントロール基板を交換する		コントロールBOX内

<逆転しない時>

	箇 所	原因	処 置	チェック	備考
1	送りスイッチ(後方)	故障している	送りスイッチを交換する		
2	配線コード	断線している	配線コードを結線する		コントロールBOX-電磁弁
3	電磁弁(パワーパック)	故障している	電磁弁を交換する		

<どちらも動かない時>

	箇所	原因	処 置	チェック	備考
1	パワーパックベルト	切れている	パワーパックベルトを交換する		
2	パワーパックベルト張り	緩んでいる	パワーパックベルトを張り直す		
3	パワーパック油量	不足している	作動油を補給する		
4	パワーパックのアース	アース不良	塗装・サビの除去		
5	送りローラ	物がひっかかっている	ひっかかっている物を除去する		
6	配線コード	断線している	配線コードを結線する		キーSW-LS6
7	送り速度調整ダイヤル	「遅」になっている	送り速度調整ダイヤルを「速」にする		流量調整弁 GB/OP時

〈自動制御が効かない(材料は送り込むが、自動停止せずエンジンが止まる〉

	箇所	原因	処 置	チェック	備考
1	ヒューズ(1A)	切れている	ヒューズ(1A)を交換する		
2	配線コード	断線している	配線コードを結線する		キーSW-基板
3	コントロール基板	故障している	コントロール基板を交換する		

〈小枝モードは正常だが、標準モードで正送りしない〉

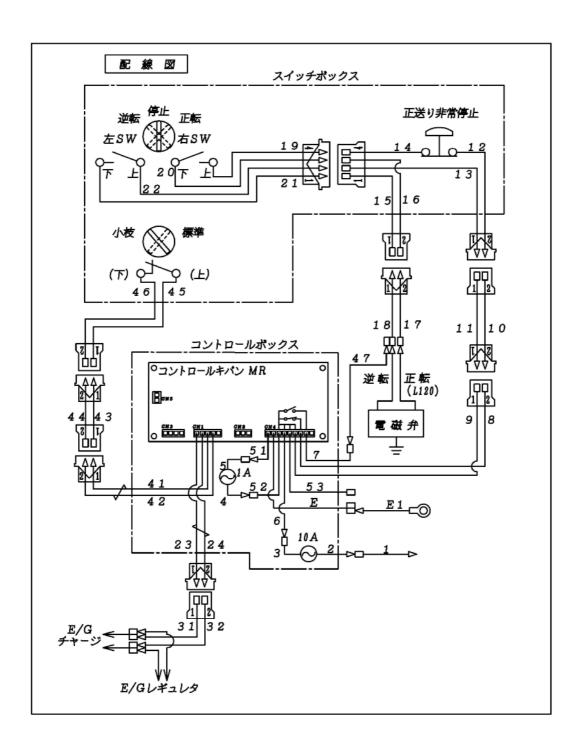
	箇所	原因	処 置	チェック	備考
1	エンジン回転	低い	スロットルレバーを「高」に回す		
2	コントロール基板				

〈標準モードは正常だが小枝モードで正送りしない(小枝モードに切り替わらない〉

		箇 所	原因	処 置	チェック	備考
1	1	粉砕モード切替スイッチ	断線•故障	修理する・交換する		
2	2	コントロール基板				

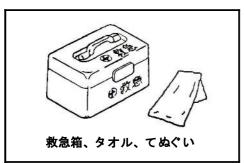
〈小枝モードは正常だが、標準モード切替でも小枝モードの制御である〉

	箇所	原因	処 置	チェック	備考
1	粉砕モード切替スイッチ	断線·故障	修理する・交換する		









●作業の前に

- ・ 万一の事故に備え、電話機もそばの目につきやすい場所に、医療機関、消防署(救急車)の電話番号を明確にしておいてください。特に消防署への連絡の場合、救急車のための目標地点(住所、目標となる建造物など)も明確にしておくと、的確な連絡に役立ちます。
- ・作業する場合、どこで作業を行っているかが他の人にもわかるような方法(黒板に作業現場をメモするなど)を講じてください。負傷し動けなくなり帰れない場合の対処として有効です。
- ・ 作業現場には、呼子(笛)を持っていってください。
- ●発火に対する備え



危

険

万一、エンジンから、発火または発煙したら、ただちに、機械を停止させ、スイッチをOFF位置にして、まず消火すること。この場合、自分の身体の防御にも充分注意すること。

- ・ エンジンから発火または排気口以外から発煙した場合、まず、機械を停止させ、スイッチをOFF位置にし、消火してください。
- ・ 自分の身体を、火災その他の傷害から守るよう注意してください。
- ・ 草、木などに類焼しないよう注意してくだ
- ・ スコップで砂などをかけるか、または油火 災消火用の消火器で消火してください。

●ケガへの備え

・ 万一のケガへの備えとして、救急用品としては、応急手当用品の入った救急箱を用意してください。

出血をともなうケガについては、止血用に汗ふき用のタオルや、てぬぐいなども有効ですので、常時余分に作業現場へ携帯することをおすすめします。

● 応急手当

・応急手当については、地域の消防署や消防組織(消防団など)で知識、技能の普及につとめていますので、それらの講習、訓練を受け、基本的な知識を習得されることをおすすめします。

お	客	様	\wedge
\circ		121	•

ご使用の機械についてわからないことや故障が生じたときは、下記の点を明確にして、お買い求め先へお問合わせ下さ

●ご使用機の型式名と機体番号は?購入年月日は?

- ●ご使用状況は……? (どんな作業のとき等)
- ●トラブルが発生したときの状況を、できるだけ詳しくお教え下さい。
- ●ご不明なことやお気付きのことがございましたら、販売店 にご相談下さい。

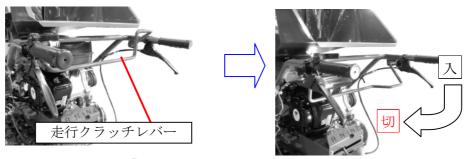
販 売 店

担当者

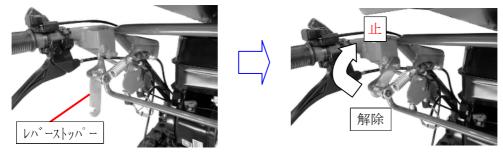
T E L ()

KCM115BLA 使用手順書

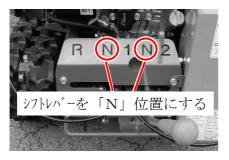
① 走行クラッチレバーを「切」位置にします。(駐車ブレーキも同時に入ります。)

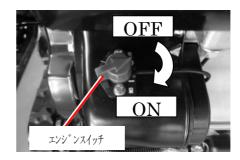


② レバーストッパーを「止」位置にしロックさせます。



③ シフトレバーを「N]の位置にし、エンジンスイッチを「ON」にします。





④ 燃料コックを「開」、チョークを「閉」方向にし、スタータグリップを握り圧縮位置まで軽く引き、勢いよく最後まで引きあげ、エンジンをかけます。エンジンが始動したらチョークを「開」の位置にもどします。



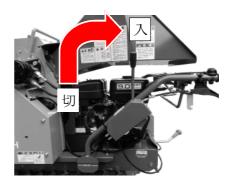


⑤スロットルレバーを「低」から徐々に「高」位置にします。



⑥ ロータクラッチレバーを「切」からゆっくりと5秒ほどかけて「入」方向へ上げます。





(7) 投入口上部の送りスイッチを正送りへすると、粉砕作業が出来ます。





⑧ 作業が終わりましたら、⑦送りスイッチ「停止」→⑤スロットルレバー「低」 →⑥ロータクラッチレバー「切」の順で、始めの位置に戻し終了してください。

スクリーン 5mm · 8mm 利用時の送り速度調整ダイヤルの仕方

※この操作はオプションで送り速度調整ダイヤルを取り付けた場合の操作です。



※5mm · 8mm スクリーンをつけた場合のダイヤル調整方法は、 送り調整ダイヤルを左方向(遅く)へ全部回し、投入口に直径7cm 前後の竹や木を投入し、下記の要領で行ってください。

5mm •••右方向(速い)へ回していき、竹や木が入りだすところから 更に1回転させてダイヤルロックピンで固定します。

8mm・・・右方向(速い)へ回していき、竹や木が入りだすところから 更に2回転させてダイヤルロックピンで固定します。

送りローラが回らないときは、下記に注意してください。





「高」位置にありますか



-54-

始業点検表

KCM115BLA

機体番号

お客様名

フリガナ

販売店

	日付 点検項目	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	エアクリーナの清掃・点検 279-32607-17										
2	エンジンオイルの量・汚れ OIL002 (SE級以上) ※ 1										
3	作動油の量・汚れ OIL001 (ISO VG46相当粘度)										
4	チッパナイフの欠け・磨耗 11106220000S										
5	受刃の欠け・磨耗 11126320000										
6	シュレッダナイフの欠け・摩耗 11106250000S(オプション)										
7	ナイフ、受刃ボルトの増締め ※3										
8	各部のグリースアップ (グリースはリチューム系)										
9	各部への給油・注油										
10	エンジン、クローラの清掃										
11	ベルトの磨耗、亀裂 ※4 参照										
12	使用時間合計	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

- ※1 エンジンオイルは初回20時間、以降100時間毎に交換して下さい。
- ※2 ミッションオイル #80
- ※3 チッパナイフ・受刃の固定ボルトは締付トルク110N・mで締付を行って下さい。
- ※4 走行ベルトA81SA010036(SA-36) パワーパックベルトA81AF038000(RAF2380) ローターベルトA813V020750(2R-3V-750) ブロワベルトA81AF033500(RAF2335)

株式会社やまびこ

〒 198-8760 東京都青梅市末広町 1-7-2 Tel 0428-32-6181

やまびこジャパン株式会社

〒 198−0025	東京都青梅市末広町 1-7-2	Tel	0428-32-1091	(代)

北海道支衫 〒 004-0041	± 北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20	Tel	011-891-2249	(代)				
± 11 + +1				,				
東北支社 〒984-0002	宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50	Tel	022-288-0511	(代)				
東日本支袖	車日本支計							
〒 198–0025	 東京都青梅市末広町 1-7-2	Tel	0428-32-1091	(代)				
中部支社								
〒 452−0031	愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39	Tel	052-502-4111	(代)				
西日本支社								
〒 701−0221	岡山県岡山市南区藤田566-159	Tel	086-296-5911	(代)				
九州支社								
〒 816−0943	福岡県大野城市白木原 5-3-7	Tel	092-573-5361	(代)				

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。