グリーンシャーク

G S 4 0 0 D

取 扱 説 明 書



警告 本機を取扱う場合は、事前に本取扱説明書を全部読んで十分理解をして機械の運転操作の練習を行い、運転操作に習熟した上で正しく作業を行って下さい。各種危険についても、本取扱説明書の注意事項を充分理解してから運転・調整または保守を行って下さい。守られなかった場合は、死亡または重傷事故を起こす恐れがあります。

読み終わった後は必ず大切に保管し、わからないことがあったときは、 取り出して再読して下さい。なお、エンジン・バッテリにつきましては、同封 の各々の取扱説明書をご熟読下さい。もし、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 きるように保管して下さい。

> 株式会社 大 橋 NO. 13309010121 250611

まえがき

大橋樹木粉砕機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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
運転を始める前に!・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 11
上手に運転するには (1) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
エンジンの始動のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
発進のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
停止のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
変速のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
旋回のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 21
上手に運転するには~粉砕作業時の注意点~・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
粉砕作業時の注意点・・・・・・・・・ 22	
定期の点検・整備をするには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
オイル交換・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
オイルタンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 36
油圧ホース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
チッパナイフの反転・交換・・・・・・・・・・ 26 ラジエータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
受刃の反転・交換・・・・・・・・・・・ 27 エンジン非常停止装置・・・・・・・・・	
ナイフの調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
スクリーンの脱着・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ロータクラッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	\cdots 41
クローラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
給油・注油・給脂一覧表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
給油・注油するところ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
締め付けするところ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 47
消耗部品一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 49
作業後の手入れ/長期保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 50
	··· 52
コンベアの手入れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\cdots 52$
長期保管・・・・・・・・・・・・・ 52	
こんなトラブルが起ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 53
配線図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 56
配線図······ 配線表·····	··· 57
万一の事故に備えて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	61
使用手順書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • 62
始業点検表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

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。

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。

潜在する危険な状態を示し、手順や指示に従 わないと、中・軽症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。

- 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
- 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。

- 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
- 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。

- この取扱説明書をよく読んで機械をよ 1. 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 部品が変形した状態、または部品が欠 7. 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。
- 改造は一切してはいけません。 8.
- 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.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 ロータクラッチスイッチを「切」 位置にします。
- ② キーを外します。 12.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
- (1) エンジンの始動、停止とスロットルの 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

危険防止のために

- 13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。
- 14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。
- 15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。
- 16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。
- 17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エンジン キーを外してから行って下さい。
- 18作業中は、各部点検力バー・窓は絶対 に開けないで下さい。
- 19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。
- 20送りローラがひっかかって、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。
- 21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。
- 22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エンジンのキーを外して行って下さい。
- 23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。
- 24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。
- 25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。
- 26機械を走行させるときは、前後に何もないことを先ず確認して下さい。
- 27機械の点検整備等をするときはキーを 外してから行って下さい。
- 28 エンジンの点検、整備等をするときは キーを外してエンジンが十分冷めてか ら行って下さい。

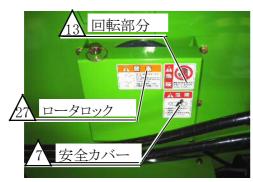
- 29燃料は可燃性が高いので注意して扱って下さい。
- (1) 新しい清浄な燃料のみ使用して下さい。
- (2) 給油は決められた燃料容器を使用し、この燃料容器の口はタンク注入口に挿入できるものでなければなりません。 挿入できないものであれば、専用の給油ポンプを使用して下さい。
- (3) エンジン回転中は、燃料を給油しないで下さい。燃料がこぼれた場合はきれいに拭き取って下さい。
- (4) 燃料を洗浄剤として使わないで下さい。
- (5) 燃料を扱っているときはタバコを吸わないで下さい。
- (6) 裸照明は絶対にしないで下さい。
- (7) 裸火のある場所または火花を発生する 装置の近くに燃料容器を保管しないで 下さい。
- 30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。必ず キーを外しておいて下さい。
- 31エンジン回転中にコンベアやコンベア ローラなどの回転体に触れないように してください。

ラベルについて

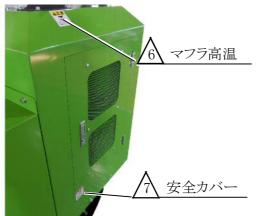
機械には操作系などのラベルと「注意」「警告」「危険」の警告ラベルを貼付しています。使用前に各ラベルの位置を確認し各ラベルの意味を十分理解しておいてください。万一、ラベルが磨滅したり破損して読めなくなった場合や、はがれて紛失した場合は販売店より、新しくラベルを購入し特に、警告ラベルは「ラベルの位置」に指示してある個所に確実に貼り、他のラベルについても「ラベルの位置」を参照に貼って常にラベルが読める状態を維持して下さい。

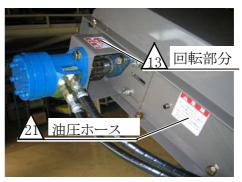


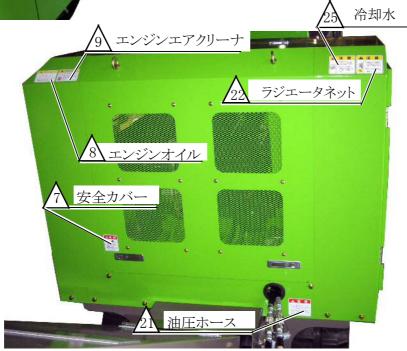
ラベルについて













取扱説明書

- 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、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。
- 3.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。



始業前点検

- ■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



作業上の注意

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



正面作業注意

市

■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。

送りローラ

険 卮 ■ 停止中、運転中にかかわらず、送り ローラーに触れないようにして下さい。 ■ 整備を行う時は エンジンを停止し

ーに挟まれないように注意

/6\ マフラ高温

送りローラー して下さい。



マフラーおよびその付近 に触れないでください。

安全カバー

険



- ■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。

エンジンオイル

重要点検



エンジンオイルは、 エンジン始動時に は必ず点検して下 さい。

エンジンエアクリーナ

面 要 点檢

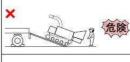


■エンジンエアクリーナは、エンジン 始動前には必ず点検・清掃して下さい。

⚠ 積み降ろし

礆 危

- ■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)でゆっくり降ろし転落しないよ 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 ブ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。





ゆっくり 乗◆後進 降→前進

フィードボックス

卮



- 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。

チッパナイフ

険 卮



■チッパーナイフを扱う 際は、必ず保護手袋を 着用してください。



■作業前にはロータカバー の固定ネジがきちんと 締まっているか確認して ください。

/13 回転部分





険

運転時の回転部分は 危険です。身体を近 づけないでください。

14 エンジンキー



注

/13 作業時の服装



■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。

意

16 軽油



送り速度 17



正送り非常停止 18







19 サイドクラッチ



エンジン非常停止





油圧ホース

険 危

- ■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。
- ■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。



ラジエータネット



■ラジエーターネットは 始業時と約1時間毎に ゴミが詰まってないか 点検し、清掃して下さ

■詰まったまま運転する と、オーバーヒートの 原因となります。



23 シフトレバー





クローラ張り調整



クローラーの張りは、アジャストロッドナットでクロ -ラーがたわまない程度に 調整して下さい。



冷却水

注 意 A



- ■冷却水がリザーブタン クのFULL-LOWの間に あるか点検して下さい。
- ■不足している場合は、 水道水などのきれいな 水(軟水)を補給して 下さい。

26 前•後進



27 ロータロック



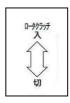
28 ヒューズ



29 コンベア伸び・畳み



30 ロータクラッチ入・切



31 マニュアル操作



32 エンジン回転数(アイドリング)



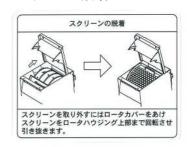
33 エンジン回転数



34 消耗部品一覧

消	耗部品一覧	400
品名	品 名 サイズ・ナンバー	
ロータベルト	3V-5R-850	1
ファンベルト	17480-97011	1
オイルタンク	ISO VG46 相当粘度	30リットル
エンジンオイル	CF級または CH-4級以上	5.2リットル (ゲージ 秋)
走行ミッションオイル	ギヤオイル#90	4.4リットル

35 スクリーンの脱着



36 フィードレバー



37 5A ※コントロールBOX内部に貼付

5 A

38 製品番号

GS400D
30 1000
2

本機の使用目的・主要諸元

本機の使用目的

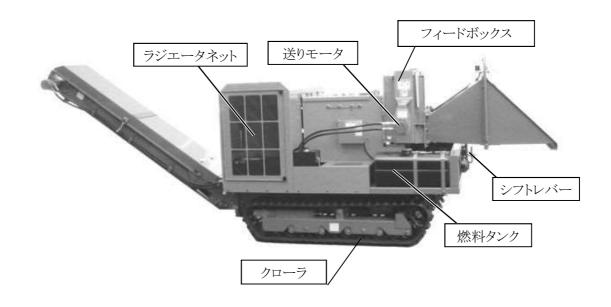
本機は、平坦地での使用を前提とし、樹木材を粉砕、減容化する事を目的とした機械です。土・砂・石・金属・ビン・樹脂・焼き物等は絶対に混入しないで下さい。 本機を使用目的以外に使用しないで下さい。

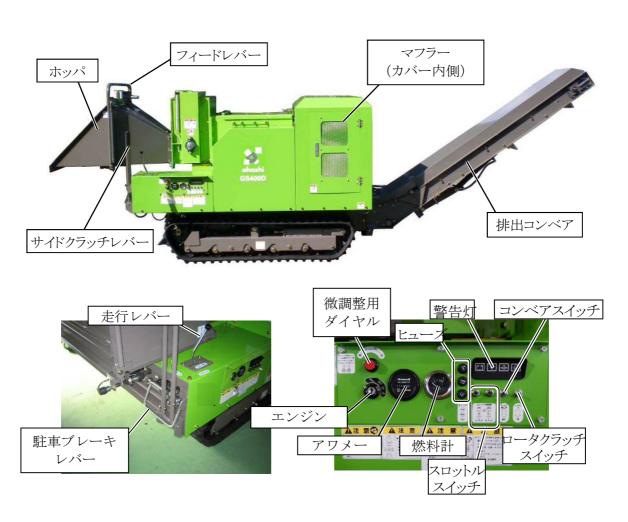
主要諸元

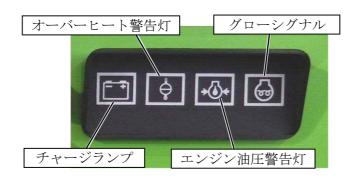
品名	樹木粉砕機
型式	G S 4 0 0 D
全長×全幅×全高	4 4 0 0 × 1 2 5 0 × 1 6 5 0 mm
重量	1 8 0 0 K g
駆 動 方 式	ベルトクラッチ・Vベルト
破 砕 刃	チッパナイフ・受刃
最大処理径	2 0 0 m m
処 理能力	7 m³/h
ホッパ 口径	$7~6~0 \times 7~8~0~\mathrm{mm}$
送り装置	0~35m/min (可変式)
排 出 方 式	コンベア搬送式
排出高さ	1 6 0 0 mm
走 行 方 式	クローラ自走式
エンジン	クボタD1703(水冷立形4サイクルディーゼルエンジン)
定格出力	22.4 {30.5} /2400 kw {ps} /rpm
燃料	自動車用軽油2号(JIS K2204)
燃料タンク	35リットル
バッテリ	1 2 0 E 4 1 R

^{*}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。

機械を見ながら名称を確認して下さい。







チャージランプ

エンジン回転中の電気系統の異常を知らせます。 オルタネータからの電圧が低下すると、赤色のランプが点灯します。 オルタネータ・バッテリ系統を点検してください。

オーバーヒート警告灯

エンジン冷却水温の異常上昇を警告します。

エンジン冷却水温が異常に上昇すると、赤色のランプが点灯しエンジンが自動的に停止します。

エンジンの冷却系統および水量を点検してください。

エンジン油圧警告灯

エンジンの潤滑油圧の低下を警告します。

エンジンの油圧が低下すると、赤色のランプが点灯し、エンジンが自動的に停止します。

エンジンの油圧系統および油量を点検してください。

グローシグナル

点灯しているときは、エンジンが予熱中であることを示し、消えると予熱が完了 したことを示します。 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などのスイッチ類を「切」または「停止」位置にし、エンジンキーを外し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・駐停車は避けて下さい。
- 5. 作業中は各部点検力バー・窓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、ロータクラッチなどのスイッチ類が「**切」または「停止」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、エンジン・回転部が完全に止まって、エンジンキーを外し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 確認してからエンジンキーを**抜き取って**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。

蒼 1 4. 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 水がたまっていないか	補給する,または整備する。 ・軽油 (満タン:35㎏) ・水抜きを行う。
		燃料系統	エアが混入していないか	エア抜きを行う。
1	エンジン	エンジンオイル	検油ゲージの上下刻線の間に オイル量があるか 汚れていないか	補給する、または交換する。 ・ エンジンオイルCF級ま たは、CH-4級、SAE10W-30 以上(5.2%) ・エンジン取扱説明書参照
		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、清掃する ・エンジン取扱説明書参照

*

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	エ	ラジエータ	必要な量の冷却水があるか 冷却水もれはないか	補給する、または整備する ・冷却水(30~60%濃度)
	ンジ	ラジエータネット	ネットが目詰まりしてないか	清掃する
	ン	リザーブタンク	必要な量の冷却水があるか 冷却水もれはないか	補給する、または整備する ・冷却水(30~60%濃度)
2	ロー	タクラッチ	入切が確実に行えるか	適正に調整する
3	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(190N・m) 付け替え、又は交換する
4	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 (110N・m) 付け替え、又は交換する
5	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
6	オイ	ルポンプ	オイル漏れは発生していない 接合部のゆるみはないか	接続部のゆるみ、オイル漏れは増締 めして様子を見る
7	オイ	ルタンク	オイルは規定量 (ゲージ中 央) 入っているか	補給する ・作動油ISOVG46相当粘度(30%)
8	油圧部	ホース・油圧系各	オイル漏れは発生していない 切れ、磨耗、ねじれ、接合部 のゆるみはないか	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
9	• Д • Ц-	なボルト・ナット ニンジン取付ボルト -タハウシンク取付ボルト ユータハウジング バー固定ナット	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
10	バッ	テリ	電解液量は不足していないか バッテリターミナル部は汚れ ていないか	UPPERラインまで精製水を補給する バッテリターミナル部を清掃する
11		イヤ・レバー・支 び磨耗部・しゅう	オイルがきれていないか、適 正に作動が行えるか	適量注油する 適正に調整する

※処置をしても直らない場合は、販売店へご相談下さい。

\j\

危 険

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エレメントの 汚れ
- 3. ラジエータの目詰まり、冷却水の量
- 4. 作動油タンクのオイル量
- 5. 燃料タンクの油量
- 6. 各部の油もれ
- 7. 車体各部のボルト・ナットなどの ゆるみ
 - 1)ロータハウジングカバー固定 ナットのゆるみ
 - 2) チッパナイフ固定ボルトの ゆるみ
- 8. ベルトの張り具合、磨耗やほつれ

<u>/i.</u>

危

険

■ エンジンを始動する際は、ロータクラッチスイッチが「切」位置にある事を確認して下さい。

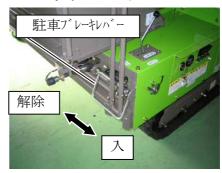
エンジンの始動のしかた

1. 走行レバーを「N (切)」位置にして、駐車ブレーキレバーを「 Λ 」位置にします。

走行レバー

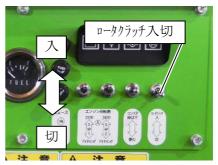


駐車ブレーキレバー



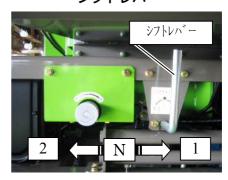
2. ロータクラッチスイッチを「切」位置にします。

ロータクラッチスイッチ



3. 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



4. スロットルスイッチを両方供『下』 の『アイドリング』位置にします。

スロットルスイッチ



エンジンキー



- 5.キーを差し込み、右に回しGL位置に し、約3~5秒間保持します。更に 右へ回しST位置に入れエンジンが 始動したらすぐ離します。(キーは ON位置に止まります。) キーをGL 位置に10秒以上入れて置かないで 下さい。始動しない場合は、30秒 程間をあけて、もう一度STに回し ます。
- 6. エンジン始動後、負荷をかけずに5分 間、低速で暖気運転します。(エンジ ン取扱説明書参照)

「GL」位置に10秒よりも長く入れてお かないで下さい。

エンジンがなかなか始動しないからと いって、スタータを連続して使用すると バッテリが上がったり、スタータを焼損 させてしまいますので、 $4\sim5$ 回で始動できなかったときは、30秒程時間をお いてから、再始動して下さい。

注

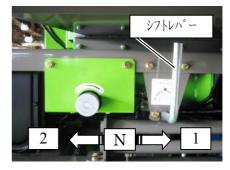
エンジン停止前には、5分間の冷却運転 (ローアイドリング)を行って下さい。 (エンジン取扱説明書参照)

<u>注 意 3</u> キーをONにしたとき、エンジン警告灯 が点灯しない場合は、ランプ切れが考え られます。ランプを新品に交換して下さ い。

発進のしかた

1. シフトレバーを作業に適した位置に 確実に入れます。

シフトレバー



2. 走行レバーを進行方向(前・後)位 置へ倒し発進します。

走行レバー



走行レバーをニュートラルから前・後い ずれかの位置へ倒すと駐車ブレーキレ バーは「入」状態から「解除」状態にな ります。

3. 速度調整を行う場合は、スロットル スイッチを両方共『上』位置にして から、ダイヤルで微調整を行なって 下さい。



本機は走行の駆動に油圧モータを採用し ているためエンジンの回転数が不十分だ と本来の走行性能が得られない場合があ ります。

駐車ブレーキレバー



停止のしかた

1. ダイヤルを『低』位置にし減速して から、スロットルスイッチ両方供、 同時に『下』の『アイドリング』位 置にして下さい。



2. 駐車ブレーキレバーを「入」位置に して平坦地に停車します。

駐車ブレーキレバー

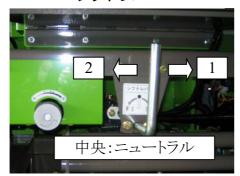


<u>注 意 1</u> 駐車ブレーキレバーを「入」位置にする と走行レバーは「ニュートラル(N)」 位置になります。

駐車ブレーキレバーを「入」位置にして も走行レバーが「ニュートラル (N)」 位置にならない場合は、調整を行って下 さい。「ニュートラル (N)」にならな いと、粉砕作業の性能が出ないばかりで なく、クローラに回転力が掛かり非常に 危険です。

3. 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



4. キーを「OFF」の位置にし、エン ジンを停止します。

エンジンキー



機械から離れる時は、キーを外して下さい。

注 意 2

運転中は各ランプが点灯していないこと に注意して下さい。

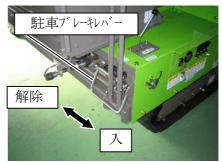
変速のしかた

1. ダイヤルを『低』位置にし、走行速 度を落として下さい。



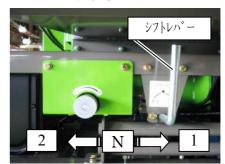
2. 駐車ブレーキレバーを「入」位置に して平坦地に停車します。走行レ バーは自動的に「ニュートラル (N)」位置になります。

駐車ブレーキレバー



3. 走行ミッションのシフトレバーを作 業に適した位置に確実に入れます。

シフトレバー



4. 走行レバーを徐々に進行方向(前・後)位置に倒し発進します。

走行レバー



注 意

「2速」位置での後進は注意して下さい。

5. ダイヤルを時計回りに回しエンジン 回転を上げて走行速度を調整しま す。



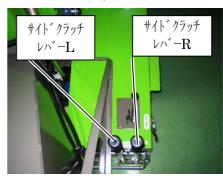
注 意

<u>ダイヤル</u>調整は、スロットルスイッチが両方供『上』位置になっている時に有効となります。



旋回のしかた

サイドクラッチレバー



- 1. 左折する場合は、サイドクラッチレバーLを手前に引きます。左側のクローラが停止し、機体は左折します。
- 2. 右折する場合は、サイドクラッチレバーRを手前に引きます。右側のクローラが停止し、機体は右折します。

注 意 1

旋回半径はサイドクラッチレバーを引く力(量)により、任意に変化させることができます。軽く引けば緩旋回、強く引けば急旋回になります。

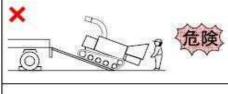
注 意 2

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)でゆっくり降ろ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 ブ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

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。

警 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。

警 告 8

原則として、積み込む場合は後進「1」 位置、降ろす場合は前進「1」位置で行い、その他の位置には入れないで下さい。 さらにスロットルレバーは「中」位置にし、ゆっくりと行って下さい。

注意

本機は走行の駆動に油圧モータを採用しているためエンジンの回転数が不十分だと本来の走行性能が得られない場合がありますのでご注意下さい。

ロータクラッチの入のしかた

1. コンベアスイッチを通常位置にします。

コンベアスイッチ



2. 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、スロットルスイッチ2を「入」位置にして、エンジン回転を上げます。

スロットルスイッチ2



3. モード切替スイッチを標準モードまたは、ECOモード位置にします。

モード切替スイッチ



4. エンジン回転が上がったところで、 ロータクラッチスイッチを「入」位 置に入れます。

ロータクラッチスイッチ



ロータクラッチ切のしかた

ロータを停止させる場合は、ロータクラッチスイッチを「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を「アイドリング」 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下させるこ とが出来ます。ロータの回転を十分落と してからロータクラッチスイッチを 「切」位置にして下さい。

スロットルスイッチ



モード切替スイッチの設定のしかた

モード切替スイッチ



送り制御スイッチの「標準モード」と 「ECOモード」位置では過大な負荷 (太くて長い材料等を入れた場合)がか かりますと、ロータの回転が下がり、送 りは自動的に停止し、ロータの回転が上 がると送りは自動的に復帰します。

1. 標準モード:作業運転用

負荷によりロータの回転が下がると 送りが自動的に停止し、ロータ回転 が上がると送りは自動的に復帰しま す。

通常の粉砕作業で使用します。 粉砕作業は、スロットルスイッチS W2を『入』で作業してください。

ECOモード:粉砕物が特別硬くない小さな径の樹木用(15cm程度まで)

標準モードと同様に動作しますが、 スロットルスイッチSW1を『入』 で使用します。

もしくはマニュアル操作で微調整して下さい。

警 告

- 1. コンベアの上に乗ったり、またいだり、回転体に触れたりしないで下さい。
- 2. コンベアの下には入らないで下さい。

注意

- 1. 使用前に、コンベアを少し運転し、 ベルトの回転方向を確認して下さ い。
- 2. コンベアを運転する前に、安全点検を確認してから運転するようにして下さい。

コンベアについて

コンベアの畳み・伸ばし

移動する際にはコンベアを折りたたみ移動して下さい。折り畳む際はスイッチを畳む(下)へ入れて下さい。

スイッチを押している時だけ作動します ので畳みきるまでスイッチを押しっぱな しにして下さい。

伸ばす際は逆に(上)へ入れて下さい。



コンベアの取り外し

コンベアの内側やロータハウジングの下を清掃する際などにコンベアを外す場合は固定ネジを緩めてコンベアを引き出すことで取り外せます。



送り速度調整のしかた

送り速度は送り速度調整ダイヤルで調整出来ます。作業条件に合わせて送り 速度を調整して下さい。

送り速度調整ダイヤル



時計回り方向 :

送り速度が速くなり、チップが粗くなります。

反時計回り方向

送り速度が遅くなり、チップが細かくなります。

注 意 1

「遅」の方へ回しすぎると送りローラ は空転しますが、材料を投入すると負 荷により停止します。

※送り速度調整ダイヤルを「速」のほう 〜少しずつ回し、送りローラが回るよ うに調整します。

注 意 2

「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、速度調整油量が増加します。その結果、送りモータへの油量が減少し、送りローラが回らなくなることがあります。その場合、送り速度調整ダイヤルを「速」のほうへ少しずつ回して調整して下さい。

正送り非常停止のしかた

正送り非常停止スイッチ



- 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。
- 2. 正送り非常停止スイッチを押すと、正転のみが停止し逆転は可能です。
- 3. 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。)

上手に運転するには ~粉砕作業時の注意点~

粉砕作業時の注意点

▲ 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。

1. 正面作業注意

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ください。

2. つまりの防止

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。

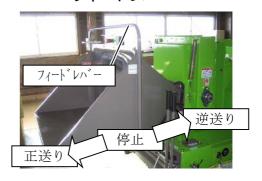
- (1) ロータが完全に回り出してから粉砕作業を開始して下さい。
- (2) 送りローラはエンジンの回転数が低いと正転しません。
- (3) ロータベルトの張り点検を行い、動力が十分伝わる状態で使用して下さい。(点検はエンジン及びロータが完全に止まっていることを確認の上、行って下さい。)

3. つまりの除去

つまりが発生した場合は、以下の要領でつまりを除去して下さい。

(1) ホッパの材料を除去し、フィードレ バーを「停止」位置にして下さい。

フィードレバー



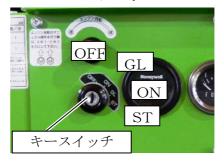
(2) ロータクラッチを「切」位置にし、 ロータを完全に停止状態にして下さ い。

ロータクラッチスイッチ



(3) エンジンキーを「OFF」位置にして、エンジンを完全に停止状態にしてキーを外して下さい。

エンジンキー



上手に運転するには ~粉砕作業時の注意点~

(4) ロータカバーのロータカバー固定ネ ジをゆるめロータカバーを開けて下 さい。

ロータカバー固定ネジ



- (5) つまりの原因(噛み込んだ材料及び、ロータハウジング内のチップ) を取除いてロータが手で回るように します。
- (6) 場合によっては**P27受刃の反転・交換の要領**でフィードボックスを開いて除去して下さい。
- (7) つまりの原因を除去し終えたら、 ロータカバーをロータカバー固定ネ ジでしっかりと固定し、作業を再開 して下さい。

注 意 1

つまりの原因を除去する場合、ナイフで ケガをしない様、充分に注意して作業に 当たって下さい。

注 意 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事を確 認の上、作業を行って下さい。

注 意 3

住宅地での作業では、周りへの騒音に注意を払って作業を行って下さい。

作業時、エンジン停止直後のエンジン本体およびその周辺は、高温の為、触れないように十分注意して下さい。火傷のおそれがあります。

4. 故障防止のために

スクリーン



機械の故障を防ぐために、粉砕作業時は 必ずスクリーンを装着して作業を行って 下さい。

調子よく作業するために、定期的に行いましょう

危

険

ケガの防止やオイル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、キーを 「OFF」位置、キーを外してから行って下
- 2. エンジン回転中やエンジンが熱い間は 注油、給油は絶対しないで下さい。
- 3. 取外したカバー類は元どおりに装着し

オイル交換

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。

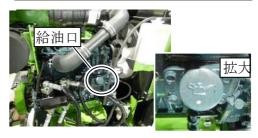
	オイル	規定量	交換時間
エンジン	CF級または、 CH-4級、 SAE10W-30以上	5. 2リットル (ゲージ 付)	初回 50時間目 2回以降 100時間 毎
オイルタンク	ISO VG46 相当粘度 (出光スーパーハイ ドロリックフルイド 46)	30リットル (検油ゲー ジの範囲 内)	500 時間毎
ミッション	ギヤオイル #80	4. 4 リットル	初回 50時間目 2回以降 200時間 毎(走行)

注 意 1

点検するときは、本機を水平な場所に置いて 行って下さい。傾いていると、正確な量を示 さないことがあります。

<u>注 意 2</u> エンジンのオイル交換、エンジンオイルのエ レメント交換はP36のエンジン項をご覧下 さい。

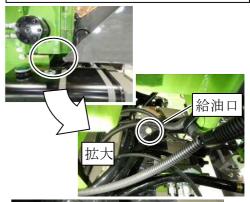
エンジン





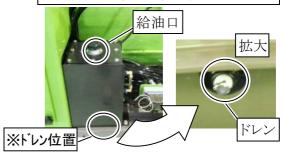
※投入口(ホッパ)から見て右側にあります

走行ミッション





オイルタンク



オイルタンク (油圧作動油)

- 1.作動油の交換はドレンプラグを外して全量交換して下さい。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. ISO VG 4 6 相当粘度の作動油を給油 して下さい。出光スーパーハイドロ リックフルイド 4 6 を推奨します。
- 4. エンジンを停止し、キーを外します。そして、作動油量が検油ゲージの間にあるか点検します。油量が足りない場合は、給油口から作動油を補給して下さい。
- 5. オイルタン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・木屑を落として下さ い。
- 6. 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。

オイルタンク



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、 適正な締付トルクで締付けて下さ い。

金具の締付トルク	3/8	3 4 (N·m)
	1/2	59 (N·m)
	3/4	118 (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。

チッパナイフの反転・交換

■ チッパナイフを扱う際は、必ず保 護手袋を着用して下さい。

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、定期的に点検窓を開け、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

チッパナイフを反転したり交換したり する場合は、以下の要領で行って下さい。

1. ロータカバーのロータカバー固定ネジを緩めロータカバーを開けて下さい。

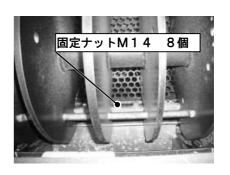
ロータカバー固定ネジ



2. ロータロックピンをロータハウジングの外側からロータへ挿して固定します。



3. 六角レンチにてM14の六角穴付皿ボルト(8本)を固定し、裏側にあるM14の 固定ナットを外し、チッパナイフを 反転または交換して下さい。



- 4. チッパナイフの反転または交換後は、**P28のナイフの調整**の要領で調整を行います。
- 5. ロータカバー固定ネジをしっかりと 締め付けて下さい。

注 意 1

点検は、エンジンが停止した状態でロータなどの回転部が完全に停止していることを確認してから行って下さい。

注 意 2

けがのないように、チッパナイフの取扱いには十分注意を払って下さい。また、チッパナイフをロータハウジング内に落さない様に注意して下さい。

刃先が丸くなると、材料が入りにくく なったり、細粉砕(送り「遅」作業)が できなくなったりします。

注 意 4

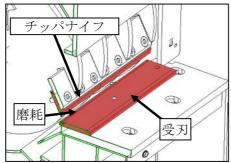
ナイフ台座と円板の溶接部周辺に、ひび 割れ等ないか目視点検して下さい。異常 があった場合は運転を中止し、販売店へ 連絡下さい。

注 意 5

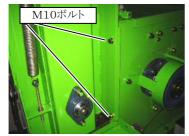
- (1) ナイフ取替え時(反転・研磨の際) はスプリングワッシャの新品と交換 して下さい。
- (2) ナイフ新品交換の際はボルト・ナット・スプリングワッシャ・座金を新品と交換して下さい。

受刃の反転・交換

受刃の刃先が丸くなったら、受刃を固 定しているボルトを外して以下の要領で 受刃の反転、または交換を行って下さ い。



1. フィードボックスを固定しているM10 の固定ボルト(2本)を外してフィー ドボックスを開きます。



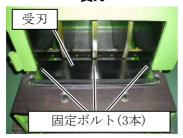
2. シタバアジャスタの固定ボルト (4本)を外し、受刃がついているシタバアジャスタを外します。

シタバアジャスタ



3. 受刃を止めているM12の受刃固定ボルト(3本)を外し、受刃を反転または 交換して下さい。

受刃



注 意 1

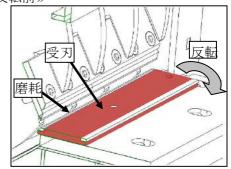
- (1) 受刃取替え時(反転、研磨の際)スプ リングワッシャは新品と交換してくだ さい。
- (2) 受刃を新品交換の際はボルト・スプリングワッシャを新品と交換してくださ

<u>注</u> 意 2

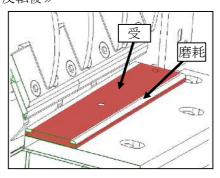
受刃の反転時は下図を参照に反転をして下さい。

受刃の4角の内、同じ面の角の2角を使用する ようにして下さい。2角使用後は研磨または交 換をして下さい。

≪反転前≫



≪反転後≫



- 4. 受刃の反転または交換したシタバア ジャスタを取り付けます。 必ず**P28のナイフの調整**の要領で チッパナイフと受刃のすき間を調整し てください。
- 5. 調整後は、フィードボックスを元に戻し、固定ボルト(2本)をしっかりと 締め付けてください。

注 意 1

ケガのないように、チッパナイフの取扱いには十分注意を払って下さい。また、チッパナイフをロータハウジング内に落さない様に注意して下さい。

注 意 2

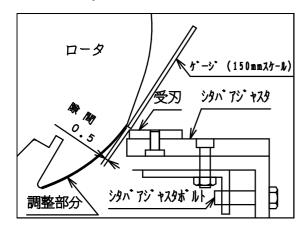
チッパナイフ及び受刃の取付け、調整が終わりましたら、必ずロータを手で回転させ、チッパナイフと受刃が当らないことを確認して下さい。

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、必ず次の手順でチッパナイフと 受刃の**すき間を調整**してください。

・ 受刃の調整

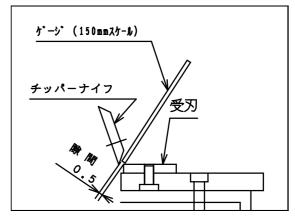
- 1. ロータカバーを固定しているM10 の固定ネジ(2ヶ)を緩めロータカ バーを開いて下さい。
- 2. フィードボックスを固定している M10の固定ボルト(2本)を外し てフィードボックスを開きます。
- 3. 手でロータをゆっくり回して、ロータが回転したときの一番外周部(下図太線部分)を受刃の位置で止めます。
- 4. シタバアジャスタ固定ネジ(4本)を 緩めます。
- 5. 付属のゲージ(150mmスケールの厚み)を使って受刃とチッパナイフ台座の隙間を調整します。(0.5 mm)アジャスタボルトを右回転:隙間が広くなる。



- 6. 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。
- ※ 調整後は締付トルク110N・mで受刃 固定ボルト(3本)の締付を行って下 さい。
- 7. シタバアジャスタ(4本)を締めます。
- 8. 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 グの外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M14 のネジ(ナット側8ヶ)を緩めて入れ 換えます。
- 4. M14のネジを軽く締めます。
- 5. ナイフの刃先と受刃の隙間が 0. 5 mm前後になるよう調整します。



- 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。
- 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。

注 意

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。 ※調整後は締付トルク190N・mでチッパナイフ固定ネジの締付を行って下さい。

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。

スクリーンの交換

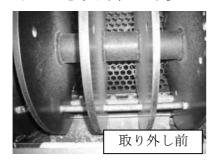
違う穴のサイズのスクリーンを使用する ことで、排出されるチップのサイズが変 わります。

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ください。

ロータカバー固定ネジ

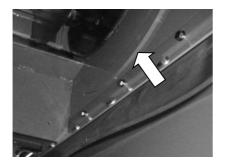


2. スクリーンを取り出します。





3. 交換するスクリーンをガイドに合わせてのせます。



ロータクラッチ

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) ワイヤアジャスタのロックナットを 緩めます。

シタバアジャスタ



(2) 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、ロータクラッチが「入」の状態で、テンションプーリの反対側のベルト中央を指で軽く押えたときのたわみ量が10~15mmになるように調整して下さい。調整後「切」位置で確実にベルトが切れることを確認して下さい。



(3) 調整後は、ロックナットを確実に締め付けて下さい。

2. ロータベルトの張り直し

ロータクラッチが「入」の状態で、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) ロータクラッチを「切」の状態にし、 ロータクラッチワイヤアジャスタをベルトの張りが弱くなる方向にネジ部 いっぱいに動かします。

ロータクラッチスイッチ



(2) エンジンベースを固定している固定 ボルト(全4本)を緩めます。

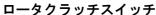


- (3) エンジンベースをベルトが張る方向 へ動かし、ロータベルトを後方に軽 く引いてエンジンプーリとベルトの 隙間が3~6mmになるように調整 し、エンジンベースの固定ボルトを 締め付けます。
- (4) ロータクラッチを「入」の状態にして、ロータクラッチワイヤ張り調整の要領でロータクラッチワイヤアジャスタ調整とベルトササエの位置の調整を行い、ロータクラッチレバー「切」位置で確実にベルトが切れるようにします。

3. ロータベルトの交換

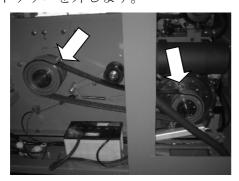
ロータクラッチレバー「入」位置で、ロータクラッチワイヤアジャスタの調整代がなくなった場合や、ベルトが磨耗やほつれたりした場合は、次の手順で新しいベルトと交換して下さい。

(1) ロータクラッチを「切」の状態に し、ロータクラッチワイヤアジャス 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ます。





(2) エンジンベルトササエ、ロータベル トササエを外します。



(3) エンジンベースを固定している固定 ボルト(全4本)と各ベルトササエ を固定しているボルトを緩め、エン ジンベースをベルトが緩む方向へ動 かし、ロータプーリとエンジンプー リにかかっている古いロータベルト を外します。



- (4) 新しいロータベルトをロータプーリ とエンジンプーリに元どおりに入れ ます。
- (5) エンジンベースをベルトが張る方向 へ動かし、ロータベルトを後方に軽 く引いてエンジンプーリとベルトの 隙間が3~6 mmになるように調整 し、エンジンベースの固定ボルトを 締め付けます。
- (6) ロータクラッチを「入」の状態にして、ロータクラッチワイヤ張り調整の(2) の要領でロータクラッチワイヤアジャスタ調整とベルトササエの位置の調整を行い、ロータクラッチが「切」の状態で確実にロータクラッチが切れるようにして、ボルトを締め付けます。

4. ロータクラッチの「切」確認

調整が終わったらロータクラッチを「切」の状態にしたとき、ベルトのつき回りがないことを確認して下さい。

(1) ロータクラッチを「切」の状態にします。

ロータクラッチスイッチ



(2) キーを差し込み、エンジンを始動させ、スロットルスイッチ2を「入」位置にします。

スロットルスイッチ2



- (3) ロータクラッチを「入」の状態にします。
- (4) ロータクラッチスイッチを操作し 「入」と「切」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。
- (5) 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、キーを外して、ロータベルトワイヤアジャスタでベルトの張り具合と各ベルトササエの位置を再調整して、確認作業を行って下さい。

ベルトササエ



注 意 1

ベルトの装着方向は、プーリの回転方向 が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。

注 意 2

調整後、ロータクラッチワイヤが伸びて、調整代がなくなった場合や、磨耗やほつれたりした場合は新品と交換して下さい。

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。

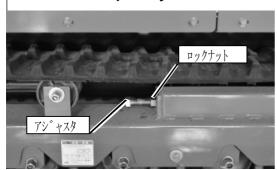
- 1. 車体を水平な場所に置きます。
- 2. ジャッキアップ等して片側のクローラを地面から平行に浮かせます。

注 音

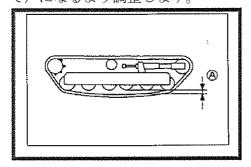
ジャッキ等が外れないように十分注意し てください。

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



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10~15mm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す。

注 意 1

<u>クローラは最</u>初の10~20時間で必ず 張りの調整をして下さい。

注 意 2

| <u>住 息 2</u> | 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が緩んだ状態で使用しますと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。

バッテリ

注 意

- 1. バッテリの電解液が手・皮膚・衣服 についたときは、速やかに多量の水 で洗い流して下さい。
- 2. バッテリの電解液が目に入ったときは、直ちに多量の水で約15分間洗眼したのち、速やかに病院で治療を受けて下さい。

バッテリメーカの取扱い説明書を全部読 んで十分理解してから、点検・保守を 行って下さい。

1. バッテリの保守

バッテリの保守作業はエンジンを停止し エンジンキーを外してから行って下さい。

- (1) バッテリの仕様は、120E41R です。
- (2) バッテリを取付けるとき、または 取り外すときは、プラスおよびマイ ナスの端子が、機械の金属のパーツ と同時に接触することがないように 注意して下さい。

同時接触があると、大きな損傷を ひき起こします。バッテリの保守の 作業をするときはいつでも、マイナ ス側の"アース"ケーブルを最後に 接続し、取り外すときは最初に取り 外して下さい。

- (3) バッテリの接続部は常に、きれいに保ち、かつ締めておいて下さい。また、接続部が緩んでいるとバッテリの不具合を起こす事があります。端子のカバーは、正しい位置に付けて下さい。
- (4) 必要に応じてバッテリを石けんと水で掃除して下さい。但し、バッテリの中に石けんや水が入らないよう注意して下さい。
- (5) スチール・ウールを使って、ターミナル接続部の表面を磨いて下さい。
- (6) ターミナルとケーブルの端に、腐食を防ぐため、シリコン誘電グリースをうすく塗って下さい。
- (7) バッテリ・ターミナルにケーブルを しっかり締めて下さい。
- (8) バッテリの電解液量が不足している 場合はUPPERラインまで精製水 を補給して下さい。

2. バッテリの補充電

バッテリの補充電は、バッテリの全項を参照、またバッテリメーカーの取扱説明書を参照して行って下さい。

- (1) 充電の前にバッテリを機械から外して下さい。
- (2) 充電は風通しのよいところで行い、 火気類を近づけないで下さい。
- (3) チャージャが「オフ」になっているかを確認して下さい。
- (4) チャージャ・リードをバッテリへつ ないで下さい。チャージャからのプ ラスのコネクタを、プラスのバッテ リ・ターミナルへつないで下さい。 チャージャのマイナスコネクタを、 マイナスのバッテリ・ターミナルへ つないで下さい。

党 険

ケガを防ぐため、チャージャを「オン」 にしたときは、バッテリから十分距離を おいて離れること。

バッテリが損傷していたり、内部で ショートを起こしたバッテリは、爆発す ることがあります。

- (5) 各セルの液口栓を外して下さい。
- (6) 充電は下記のいずれかの方法で行います。チャージャについてのメーカーの指示図に従って下さい。

* スタータが回らないような場合は、急速充電はしないで下さい。 * 完全充電時の電解液比重は1.280 /20° c です。

(7) バッテリ充電のときに、ひどくガスが出たり、電解液が吹き出したり、バッテリのケースが熱く感じられたらバッテリの損傷を防ぐためアンペアを滅ずるか、または補充電を一時的にやめて下さい。

(8) バッテリからチャージャ・リード を取外す前に、必ずチャージャを 「オフ」にして下さい。

3. バッテリの交換

バッテリが充電直後もエンジンスタータ モータの回転音が、いつもより低くて弱い場合は、バッテリ交換の時期です。新 しいバッテリと交換して下さい。バッテ リ交換は、バッテリの保守の手順で行っ て下さい。

注意

エンジン

エンジンメーカ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 オイルグレードCF級またはCH-4級以上 オイル粘度 SAE10W-30

初 回 50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。





※投入方向から見て、右側のエンジンカバー下。

- (2) オイルを注入する時は、ドレンプラグをしつかり締めて下さい。5~5.6 リットル入ります。※オイルの容量はエンジンの仕様により、異なる場合があります。必ずオイルゲージで確認して下さい。
- (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します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。

2. オイルフィルタの交換

(1) オイルフィルタの交換 初回は50時間使用後に交換 2回目以降は200時間使用毎に交換 オイルフィルタ交換は、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。

オイルフィルタ



- (2) オイルフィルタを取り外し、新品と 交換して下さい。
- (3) 取付けの際は、オイルフィルタのO リングにきれいなエンジンオイルを 塗り手で3/4回転締め付けて下さ い。
- (4) エンジンオイルを注油して下さい。
- (5) 締め付け後軽く運転しオイル漏れのないことを確認して下さい。

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。

- 3. 燃料フィルタA・燃料フィルタエレメ ントの交換
- (1) 燃料フィルタエレメントにゴミや水がたまった場合アセンブリで交換します。

燃料フィルタ



(2) フィルタ交換後、エア抜きをします。

4. エア抜きの要領

(1) 燃料コックのレバーを「閉」位置から「開」 位置にします。(20秒程度で自動的に抜けていきます。)

燃料フィルタ



(2) (1)の手順で空気が抜けない場合は、燃料フィルタの空気抜きプラグを、2~3回ゆるめて下さい。

燃料フィルタ



- (3) プラグから出る燃料にアワがなくなった ら、プラグを締付けます。
- (4) 噴射ポンプ上にある空気抜きプラグを開きます。



(5) プラグから出る燃料にアワがなくなった ら、プラグを締付けます。

重要

空気抜きをするとき以外は、必ず噴射ポンプの空気抜きプラグは閉じておいて下さい。エンストの原因になります。

5. 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。

エアクリーナ



- (1) エレメントを取り外し、圧縮空気(空気圧 0.69Mpa{kgf/cm2}以下)を内側から吹き 付けて、ほこりやごみを取り除きます。
- (2) 清掃後、エレメントの内側に電球を入れて、ピンホールや損傷がないか点検します。不良であれば、新品と交換して下さい。
- (3) 清掃しても汚れが落ちないときは、エレメ ントを新品と交換して下さい。

燃料タンク

燃料タンク



注 意 1

燃料に水やゴミが混ざってしまうと、出力不足になるばかりか燃料系統の各部が故障する 恐れがあります。

注 意 2

使用燃料は市販の軽油(JIS K2204)を使 用して下さい。

また燃料は気温に適した流動点のものを使用する必要があります。

ラジエータ

1. ラジエータネットの清掃

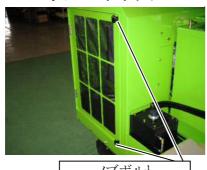


ラジエータネットにゴミが入った場 合、及びラジエータフィン表面にゴミが 付着した場合は、取外して圧縮空気でき れいに清掃して下さい。

また、始業時と運転約1時間毎にラジ エータネット、ラジエータフィンにゴミ が詰まっていないか点検し、詰まってい る場合は清掃して下さい。

(1) ノブボルトを外しカバーを開きます。

ラジエータネット



ノブボルト

(2) ラジエータネット、ラジエータフィ ンを清掃します。



- (3) カバーを閉じます。ノブボルトを締 め固定します。
- 2. リザーブタンクの冷却水の点検・補 給。交換



冷却水がリザーブタンクのFULL-LOWの 間にあるか点検して下さい。

冷却水が不足している場合は水道水な どの、きれいな水(軟水)を補給して下 さい。

※クーラント濃度は、30~60%です。



エンジン非常停止装置

エンジンが異常を検知し自動停止し、 エンジン警告灯が点灯します。 (キース イッチ横)

※エンジン非常停止装置が作動した場合 (約10秒) エンジンオーバーヒートか、もしくはエンジン油圧不良が考えられます。 キーを「OFF」位置にし、エンジンが十分冷えるのを待って、原因を探し、処置します。

注意

エンジン非常停止装置が作動後、約10秒間ロータの慣性によりエンジンが再始動することがあります。この場合、直ちにロータクラッチレバーを「切」位置にし、作業を中断して下さい。エンジン停止方法はキースイッチを「OFF」→「ON」→「OFF」と回すと停止します。

ファン・ファンベルト

ファンおよびファンベルトの点検は、エンジンが停止状態で、始動前に行って下さい。

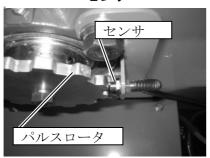
- (2) ベルトの中央部を指先で押さえて、 約7~9mm程度たわむのが適正で す。
- (3) たわみすぎている場合は、オルタ ネータを取付けているナットとボル トをゆるめてオルタネータを動かし て調整します。 調整後はナットとボルトを確実に締

付けて下さい。

センサ

- 1. エンジンへ過大な負荷がかかったときに、負荷を検知し正送りを制御するためのセンサは、ゴミ等が付着していないことを確認して下さい。
- 2. センサとパルスロータのすきまが $0.5 \sim 1.0 \text{ mm}$ であるか確認 し、適切でない場合は調整します。
- 3. また、しっかりと締付けられていないと負荷を正確に読み取る事ができませんので、しっかりと締付けます。

センサ



エンジン定期点検整備表

定期点検	箇所	項目	備考
初回	エンジンオイル	交換	5.2リットル
50時間目	オイルフィルタ	交換	
50時間毎	ファンベルト	張り点検	たわみ量=約7~9mm
	燃料パイプ取付バンド	点検	
100時間毎	エンジンオイル	交換	5.2 リットル
150時間毎	ラジエータ締付バンド	点検	
200時間毎	オイルフィルタ	交換	
500時間毎	ファンベルト	交換	
	燃料タンク	清掃	
800時間毎	エンジン	清掃	
	ラジエータ内部	清掃	
2年に1回	燃料ホース	交換	
	ラジエータホース	交換	
適宜	エアクリーナエレメント	清掃	
	IJ	交換	

エンジンオーバーヒート防止のために

箇 所	点	検時	期	備考
1. ラジエタ	清掃	始業時		ゴミ、つまり
2. ラジエタネット	清掃	始業時	1時間毎	ゴミ、つまり
3. LLC	5.0リットル	始業時		量、濃度
4. リザーブタンク		始業時		量
5. エアクリーナ	清掃	始業時	1時間毎	つまり
6. エンジンオイル	5.2リットル	始業時		量、汚れ

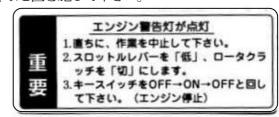
エンジン警告灯が点灯し、非常停止装置が作動した場合の処置

※エンジン非常停止装置が作動後(約10秒間)、ロータの慣性によりエンジンが再始動する場合があります。この場合、直ちにロータクラッチスイッチを「切」位置にし、作業を中断して下さい。再始動するエンジンは、キースイッチをOFF→ON→OFFと回すと停止します。

エンジン非常停止装置が作動する原因として、エンジンオーバーヒートとエンジン油圧不良が考えられます。

エンジン非常停止装置が作動したときは、次の手順で処置を施して下さい。

- 1.キーを「OFF」位置にします。
- 2. エンジンが十分冷えるまで待ちます。
- 3. 原因を探し、処置を施します。



●オーバーヒートしたときは

	原原	₫	分類	対 策	備考
1.	LLC	不足		補給	リザーブタンク
2.	LLC	漏れ		増締め、部品交換	
3.	ファンベルト	緩み、切断		調整	
4.	ラジエタ	汚れ		洗浄	
5.	LLC濃度	濃い		調整	
6.	ラジエタネット	汚れ		清掃	
7.	エアクリーナ	汚れ		清掃	
8.	ウォータポンプ	不良	*	交換	
9.	サーモスタット	不良	*	交換	
10.	ファン	破損	*	交換	

●エンジン油圧不良のときは

	原	₹	分類	対策	備	考
1.	エンジンオイル量	不足		補給		
2.	エンジンオイル粘度	低過ぎ		気温に適した粘度の		
				オイルと交換		
3.	オイルフィルタ	目詰まり		調整		
4.	オイルポンプ	不良	*	洗浄		
5.	リリーフバルブ	不良	※	交換		
6.	油圧スイッチ	不良	※	交換		

※印については、販売店または整備工場にご用命ください。

コンベアの張り調整

1. ベルトの張り調整

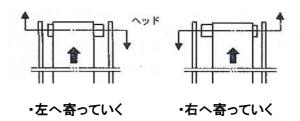
ベルトは一度調整しても作業している内に伸びてくるので定期的に調整して下さい。ベルトの張りが弱いとベルトがスリップします。





- (1) アジャストボルトを交互に少しづつ 回し、テールローラを移動すること によりベルトを張って下さい。
- (2) ベルトの張りはリタンローラの間で ベルトのたるみがないように調整し てください。

2. ベルトの蛇行調整



各々のプーリ・ローラを矢印の方向と反対に動かしてください。ベルトは中央へ寄っていきます。

給油•注油•給脂一覧表

(取扱説明書の写真を参照ください。)

	笛	所	分類	種 類	点検	量
1.	送りローラ軸受	:BBユニット	給脂	グリース	定期	2~3回
						(グリスポンプ)
2.	テンションアーム	:ホ`ス	給脂	グリース	定期	2~3回
	7 . 1°上° 57	In a ALA	◇ 人Ⅱ-	ان ا	/→++ 1.	(グリスポンプ)
3.	フィート゛ホ゛ックス	:ヒンシ゛ホ゛ス	給脂	グリース	定期点検	, .
	ロータクラッチアーム	· ホ [*] ス	給脂	グリース	定期点検	(グリスポンプ) 2~3回
'		.41/1			人上为17117人	(ク゛リスホ゜ンフ゜)
5.	ロータ軸受	:BBユニット	給脂	グリース	定期点検	
						(グリスポンプ)
6.	ロータカバー	:ヒンシ゛ホ゛ス	給脂	グリース	定期点検	2~3回
						(グリスポンプ)
7.	コンベア軸受	:BBユニット	給脂	グリース	定期	2~3回
	(投入)	DD 1	44 HF	2. \$11	,— <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	(グリスポンプ)
8.	コンベア軸受	:BBユニット	給脂	グリース	定期	2~3回 (#************************************
9.	(排出)		給油	エンシ゛ンオイル	定期点検	(クリスポンプ) 5 211wk/v
] 3.			水口 1円	1200001N	足夠点限	3.299190
10.	オイルタンク		給油	作動油	定期点検	30リットル
				., ., ., .	, =,,,	
11.	燃料タンク		給油	軽油	日常点検	35リットル
12.	スロットルワイヤ		注油		定期点検	2~3滴

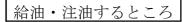
グリース推奨銘柄(転がり軸受用グリース)

日本グリース	ゴールト	No.3	リチウム系
出光興産	タ゛フニーエホ゜ネックスSP	No.2	リチウム系
エッソ	ピーコン	No.3	リチウム系
キグナス石油	キク゛ナスMPク゛リース	No.3	リチウム系
コスモ石油	コスモタ゛イナマックス	No.3	リチウム系
日石三菱	マルティノックグリース	No.2	リチウム系
昭和シェル	アルバニアグリース		リチウム系

注意

同一銘柄のグリース以外は混合しないで下さい。

異種のグリースを混合するとちょう度が変化し許容使用温度が低くなるなどグリースの性状が変わります。



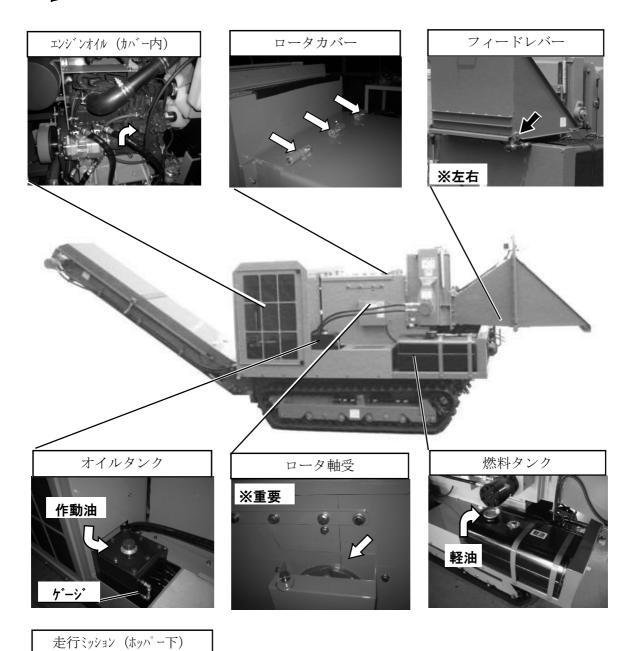


注油



1

給脂(グリース)

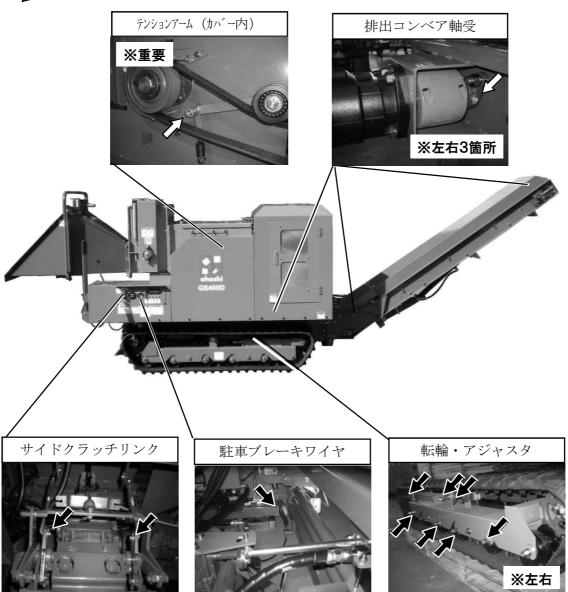




給油・注油するところ

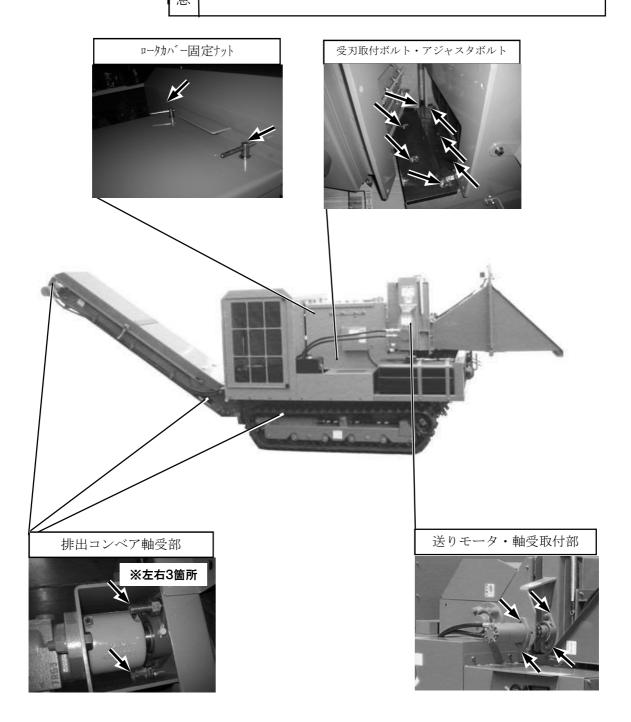


🏠 給脂 (グリース)



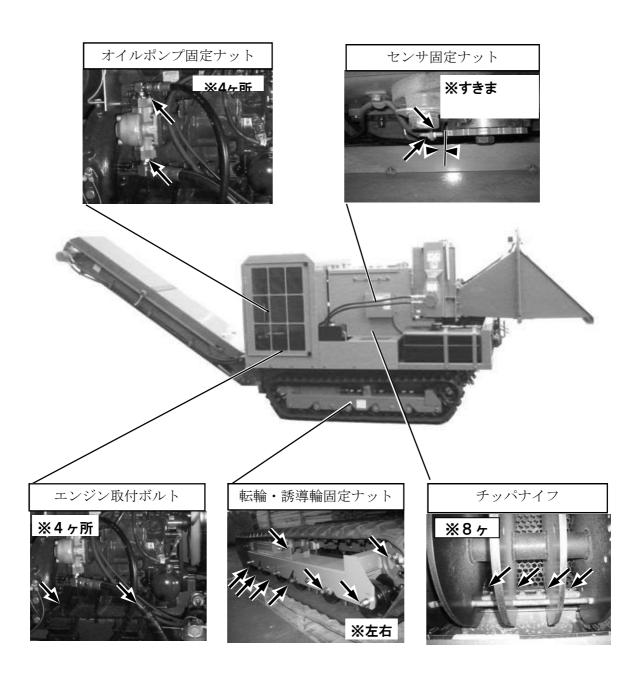
注意

ボルト・ナット部は多少緩むことがありますので、使用前に各主要



注意

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



消耗部品一覧表

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	1 3 3 0 6 2 2 0 0 0 2	2	片面25時間
受 刃	13306320000	1	片面75時間
ロータ駆動ベルト (5R3V-850)	A 8 1 3 V 0 5 0 8 5 0	1	適宜
排出コンベア	13308207470	1	適宜
ロータ軸ボールベアリング、ユニット	A 7 0 2 0 2 1 2 0 1 0	2	1000時間
送りローラ軸ボールベアリングユニット	A7030207000	2	1000時間
排出コンヘ゛アヘ゛アリンク゛ユニット(後)	A7030205000	2	1000時間
排出コンヘ゛アヘ゛アリンク゛ユニット(中)	A7030205000	2	1000時間
排出コンベアベアリングユニット(右前)	A7035205090	1	1000時間
排出コンヘ゛アヘ゛アリンク゛ユニット(左前)	A7030205000	1	1000時間
工	ンジン関係		
オイルフィルタ	HH16432430	1	初回50時間2回目以降
			200時间
燃料ホース	13304110000	1	2年毎に交換
燃料ホース燃料フィルタ(エレメント)	1 3 3 0 4 1 1 0 0 0 0 RA 2 1 1 - 5 1 2 8 0	1 1	
			2年毎に交換
燃料フィルタ(エレメント)	RA211-51280	1	2年毎に交換 400時間
燃料フィルタ(エレメント)	RA211-51280 T1270-16320	1	2年毎に交換 400時間
燃料フィルタ (エレメント) エアクリーナ (エレメント)	RA211-51280 T1270-16320 油圧関係	1 1	400時間 適宜 2年毎に交換
燃料フィルタ (エレメント) エアクリーナ (エレメント)	RA211-51280 T1270-16320 油圧関係 13303500000 電気関係 13305110000	1 1	2年毎に交換 400時間 適宜 2年毎に交換
燃料フィルタ (エレメント) エアクリーナ (エレメント) 油圧ホース	RA211-51280 T1270-16320 油圧関係 13303500000 電気関係 13305110000 A9906412510	1 1 一式	2年毎に交換 400時間 適宜 2年毎に交換 2年毎に交換
燃料フィルタ (エレメント) エアクリーナ (エレメント) 油圧ホース バッテリ	RA211-51280 T1270-16320 油圧関係 13303500000 電気関係 13305110000	1 1 一式	2年毎に交換400時間適宜2年毎に交換(120E41R)

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) ロータクラッチスイッチを「切」位置にします。
- (2) エンジンのキーを外します。
- 2. 作業を行ったその日のうちに、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 音

エンジンまわり、オイルタンク及び電装品には、水をかけないよう注意して下さい。故障や思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。

洗浄箇所

- <u>(1) 送りロー</u>ラ
- (2) ロータハウジング (内外)
- (3) クローラ
- (4) 排出コンベア

注 意 1

エンジンまわりオイルタンク、バッテリ 他電装品は水洗せず、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。

3. 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。

コンベアの手入れ

コンベアの手入れを次の手順で行って下 さい。

1. コンベアを伸ばして下さい。



2. 油圧ホースをはずして下さい。



(1)油圧ホースを外す際は、上図白矢印の位置を、白矢印方向に引きながら左右に引っ張って下さい。



(2) 油圧ホースを外した後は、ゴミの付着を防ぐために、付属のキャップを 着用して下さい。

作業後の手入れ/長期保管

3. 固定ハンドルを緩めて下さい。



- 4.50cm程度コンベアを引き出して下さい。
- 5. 吊り上げ、抜いて下さい。



(1) 上図のベアリング下方に、吊り上げ 用ヒモをかけ、UNIC等で軽く吊り上 げて下さい。 ※UNIC等がない場合は、同位置に台 車等を置き、代用して下さい。



(2) 吊り上げたまま、コンベアを抜く向きに引き出してください。この時、コンベアだけでなくUNIC等も一緒に動かして下さい。

- 6. コンベア上部のカバーをはずす。
- 7. エアーガン等を用いてコンベア・本体(コンベア挿入箇所)の清掃。 ※チップが付着、固着している場合取り除いて下さい。
- 8. 逆の手順でコンベアを取り付けて下さい。

作業後の手入れ/長期保管

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. エンジンは次の手順で保管準備をして下さい。(エンジン取扱説明書参照)
- (1) 使用中のエンジンオイルを排出し、 防錆油(JIS規格K2246[N P-10]相当)を注入します。
- (2) 防錆油 (JIS規格K2246 [N P-9] 相当) を50%混ぜた混合 燃料を作り、注入します。
- (3) ローアイドリング回転で5~10分 間無負荷運転をします。
- (4) エンジン停止直後、給気口から気化性防錆剤 [V.C.I.] を散布します。
- (5) エンジンを停止させ、混合燃料を排出します。
- (6) 機械加工露出部分に防錆油 (JIS 規格K2246 [NP-3] 相当) を十分途します。
- (7) 給気口、排気口、ブリーザなどを布 製粘着テープで密封します。
- (8) ファンベルトを緩めます。
- (9) 布製粘着テープをスタータ、オルタネータのターミナル部に巻き、開口部は塞ぎます。また、ポリエチレンシートかポリエチレン加工紙で、スタータやオルタネータなどの電装品にカバーをして、内部には防湿剤を入れます。
- (10) バッテリの接続部を断ち、充電します。ターミナル部を清掃し、グリースを薄く塗り、低温で乾燥した室内に置きます。
- 3. 保管場所に移動後、キーを抜き取ります。また、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。

- 4. エアクリーナはエレメントを外し、清掃後再度取付けます。
- 5. 各部を油布で清掃し、カバーをかけます。格納は湿気、ホコリ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・・・13309900000≫

NO	工具名	サイズ	数量
1	両口スパナ	10×13	1
2	11	13×17	1
3	IJ	17×19	1
4	IJ	22×24	1
5	片口スパナ	24	1
6	片目片ロスパナ	19	1
7	六角棒スパナ	4	1
8	IJ	5	1
9	IJ	6	1
10	IJ	8	1
11	11	10	1
12	メガネレンチ	19×22	1

≪その他工具≫

品名	品番・サイス゛	数量
150mmスケール	_	1
延長パイプ	_	1
カバーキー	_	1
ラチェット	17×19	1
ロータロックピン	13306390000	1



こんなトラブルが起こったら

エンジンを止めてから点検してください (エンジン取扱説明書)

		こんな確認をして	こ う 処 置 す る	
	(1)	ヒューズが切れていないか	ヒューズを交換する	
エ	(2)	スタータスイッチが不良でないか	接続、接触箇所を修理する	
ン	(3)	スタータの回転力が不足していないか	バッテリを充電する F スタータを点検、交換する	234
ジ	(4)	エンジンオイルの粘度が不適切でないか	調査のうえ、必要であれば交換する F	P36
ン	(5)	運動部分が焼き付き気味でないか	修理する	
が	(6)	燃料系統のエア抜きは完全か	エア抜きを十分行う	237
カュ	(7)	燃料は切れていないか		P11 P37
から	(8)	燃料は適切か 気温に適した流動点のものか	調査のうえ、必要であれば交換する (自動車用軽油2号K2204) - 気温に適した流動点のものを使用する	P37
な	(9)	燃料フィルタが目詰まりしていないか	洗浄、または交換する	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(10)	燃料噴射ポンプが不良でないか	修理、または交換する	
ح [(11)	コントロールタイマユニットが不良でな いか	交換する	
き	(12)	警告ランプ が点灯していないか (投入口上部赤ランプ、コントロールボックス)	各警告ランプ系を調査・修理する (コントロールボックスの水温、油圧系ランプ)	
	(13)	エアクリーナが目詰まりしていないか	清掃、または交換するF	237
	(1)	エンジンオイルの粘度が不適切でないか	調査のうえ交換する F	P36
エン・	(2)	エアクリーナが目詰まりしていないか	清掃、または交換するF	237
ジ	(3)	燃料フィルタが目詰まりしていないか	洗浄、または交換する	
v	(4)	燃料噴射ポンプが不良でないか	修理、または交換する	
の 力	(5)	燃料噴射ノズルの噴霧が不良でないか	修理、または交換する	
が	(6)	燃料噴射のタイミングがズレていないか	 調整する	
な	(7)	燃料が不適切でないか	調査のうえ、必要であれば交換する F	237
い と	(8)	冷却作用が不足(オーバーヒート)していないか	冷却系統の内部を洗浄する 部品を交換する	
き	(9)	バルブクリアランスの調整が不良でない か	調整する	
	(10)	圧縮圧力が不足(シリンダ、ピストンリ ング等が摩耗)していないか	分解修理する 部品を交換する	

こんなトラブルが起こったら

エンジンを止めてから点検してください (エンジン取扱説明書)

	こんな確認をして	こ う 処 置 す る
才	(1) 冷却水が不足していないか	補給する クーラントの濃度 3 0 ~ 6 0 % P38
バ	(2) 冷却水が漏れていないか	増し締めする 部品を交換する
1	(3) ファンベルトが緩んでいないか	調整する P39
ヒ	(4) ラジエータが汚れていないか	洗浄する P38
1	(5) ウォータポンプが不良でないか	交換する
1	(6) サーモスタットが不良でないか	交換する
し	(7) ファンが破損していないか	交換する
た 場	(8) 冷却水の濃度が濃くないか	調整する クーラントの濃度30~60%
合	(9) エンジンオイルは入っているか	補給する P36
各部に	(1) チッパナイフの取付ボルトが外れたりゆ るんでいないか	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(190N・m) P26
振動が	(2) 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
多い	(3) ロータ軸ベアリングが破損していないか	ロータ軸ベアリングを交換する

こんなトラブルが起こったら

送り制御チェック項目一覧表

粉砕作業に問題がある(材料が入っていかない・送りローラが回らない)ときは以下の箇所を確認してください。

<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		
2	エンジン回転	低い	スロットルスイッチ2を[入]にする		
3	センサ	クリアランスが適正でない	クリアランスを調整する		0.5~1.0mm
4	センサ	故障している	センサを交換する		
5	送りスイッチ	故障している	送りスイッチを交換する		
6	送り制御スイッチ	故障している	送り制御スイッチを交換する		
7	電磁弁	故障している	電磁弁を交換する		
8	配線コード	接触不良・断線している	配線コードを結線する		
9	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		
10	ロータベルト	「入」での張りが不足している	ロータベルトの張りを調整する		

<逆転しない時>

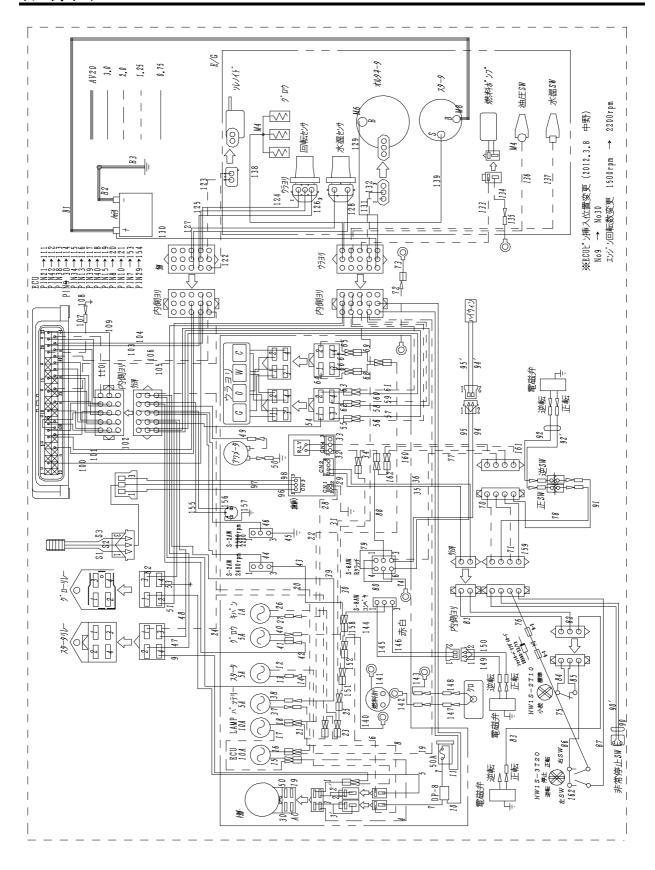
	箇 所	原因	処 置	チェック	備	考
1	送りスイッチ	故障している	送りスイッチを交換する			
2	電磁弁	故障している	電磁弁を交換する			
3	配線コード	接触不良・断線している	配線コードを結線する			

くどちらも動かない時>

			<i>t</i> ⊓ P	1. h	/# **
	箇 所	原 因		チェック	備考
1	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
2	オイルタンクの油量	不足している	作動油を補給する		30リットル
3	油圧切換弁	中立になっていない	中立を調整する		
4	配線コード	接触不良・断線している	配線コードを結線する		
5	オイルポンプ	故障している	オイルポンプを交換する		
6	電磁弁	配線コードが外れている	配線コードを結線する		
7	\downarrow	故障している	電磁弁を交換する		
8	送りモータ	カプラがきちんと入っていない	カプラをきちんと入れる		
9	送りローラ	ロックしている	異物を取り除く		

<正送りが制御有りで自動停止しない(自動制御、間欠制御不能)>

	箇 所	原因	処 置	チェック	備考
1	ヒューズ(1A)	切れている	交換する		
2	配線コード	接触不良・断線している	配線コードを結線する		基板電源供給
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		

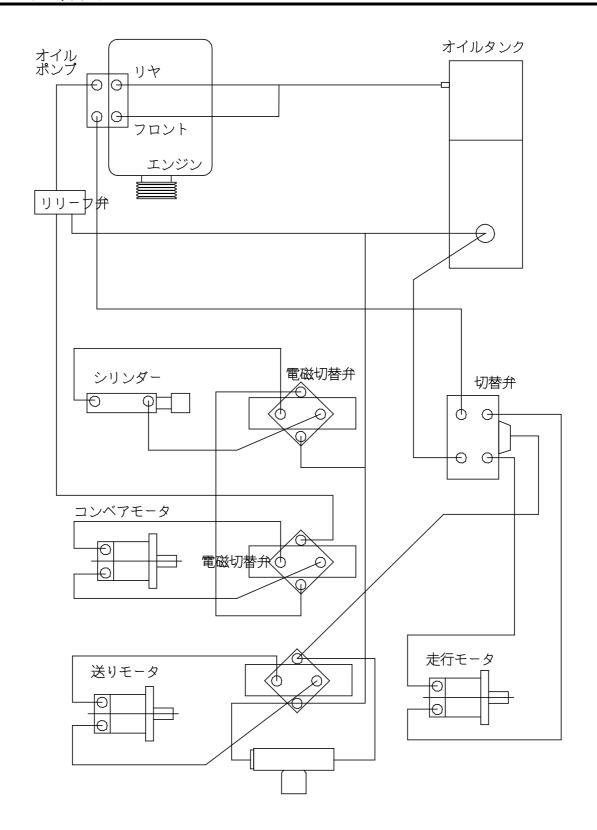


No.	端子	スリーブ	⊐ − ŀ *(AV)		長さ		スリーフ゛	備考
1	B-16	B-17	3	アカ	200	付属品使用		キーシリンダ
2	B-55	B-58	3	アオ	200※	付属品使用		2' 一任
3	B-55	B-58	3	+	200※	付属品使用		3'一任
4	B-16	B-17	2	ミト ゛リ		付属品使用		
5			3	アオ	300	B-56	B-58	CN8: グローリレー
6	B-2	B-4	1.25	アオ	200	B-56	B-58	
7	B-55		3	+	300	B-56	B-58	間にDP-8
8	B-2	B-4	1.25	+	200	B-56	B-58	
9	B-1	B-3	1.25	+	300	B-10	B-18R	CN3:スタータリレー
10			3	アカ	350	060620-1	480324	
11	060620-1	480324	3	+	250	B-55		
12	B-1	B-3	1.25	+	200	半田		5A:スタータ
13	B-2	B-4	1.25	アカ	100	半田		5A:スタータ
14	B-1	B-3	0.75	アカ	350	060619-1	480323	
15	B-1	B-3	1.25	ミドリ		半田		10A:ECU
16	B-16	B-17	1.25	ミドリ		半田		10A:ECU
17	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		半田		10A:LAMP
18	B-16	B-17	1.25	ミドリ		半田		10A:LAMP
19	B-1	B-3	1.25	ミドリ		060620-1	480324	
20	B-1	B-3	1.25	ミドリ		060619-1	480323	
21	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-16	B-17	
22	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-16	B-17	
23	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-16	B-17	
24	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-10	B-18R	CN3:スタータリレー
25	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-16	B-17	
26	B-1	B-3	1.25	アカ	200	半田		1A:キバン
27	B-2	B-4	1.25	アカ	100	半田		1A:キバン
28	B-1	B-3	1.25	アカ	200	BVH-21T-P1.1		
29	BLA106		1.25	クロ	200	BVH-21T-P1.1		キハン(CN1)
30	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ		B-16	B-17	
31	B-1	B-3	1.25	シロ	350	060620-1	480324	h % (a)
32	B-1	B-3	1.25	計り		BVH-21T-P1.1		
33	060619-1	480318	1.25	アカ	300	BVH-21T-P1.1		キハン(CN4)
34	B-16	B-17	1.25	シロ	100	B-1	B-3	h % (a.ua)
35	060619-1	480318	0.75	+	500	BXH-001T-P0.6I		
36	060619-1	480318	0.75	+	500	BXH-001T-P0.6I	XHP-4	キバン(CN2)
37	B-1	B-3	1.25	+	100	半田		5A:ハッテリ
38	B-2	B-4	1.25	+	100	半田	400000	5A:バッテリ
39	B-1	B-3	0.75	+	550	060619-1	480323	
40	B-1	B-3	1.25	アオ	100	半田		5A:グロー
41	B-16	B-17	1.25	アオ	100	半田		5A:グロー
42	B-1	B-3	0.75	アオ	450	060619-1	480323	

No.	端子	スリーフ゛	⊐-ド(AV)	色	長さ	端子	スリーフ゛	備考
43	B-1	B-3	0.75	+	300	半田		2400rpm: SW1
44	060619-1	480323	0.75	+	550	半田		2400rpm: SW1
45	BLA106		0.75	クロ	300	半田		1500rpm: SW2
46	060619-1	480323	0.75	+	550	半田		1500rpm: SW2
47	060620-1	480324	3	+	350	B-10	B-18R	CN3:スタータリレー
48	060619-1	480323	0.75	アオ	350	B-10	B-18R	CN3:スタータリレー
49	060619-1	480323	0.75	アカ	550	B-35	B-23	アワメータ
50	B-35	B-23	0.75	クロ	300	BLA-106		
51	060620-1	480324	3	アオ	350			CN8:グロータリレー
52	060619-1	480323	0.75	+	350			CN8:グロータリレー
53	BLA106		0.75	クロ	200			CN8:グロータリレー
54	B-9	B-18R	0.75	アオ	450	060619-1	480323	
55	B-9	B-18R	0.75	+	100	B-16	B-17	
56	B-1	B-3	1.25	+	450	060620-1	480324	
57	B-1	B-3	0.75	+	450	060619-1	480323	
58	B-1	B-3	0.75	アカ	450	060619-1	480323	
59	B-1	B-3	1.25	アカ	450	060620-1	480324	
60	B-1	B-3	0.75	アオ	450	060619-1	480323	
61	B-1	B-3	1.25	アオ	450	060620-1	480324	
62	B-16	B-17	0.75	アカ	100	B-9	B-18R	
63	B-16	B-17	0.75	アオ	100	B-9	B-18R	
64	B-1	B-3	1.25	アオ	100	B-9	B-18R	
65	B-1	B-3	1.25	アオ	100	B-9	B-18R	
66	B-1	B-3	1.25	+	100	B-9	B-18R	
67	B-1	B-3	1.25	アカ	100	B-9	B-18R	
68	B-1	B-3	1.25	シロ	100	B-16	B-17	
69	B-1	B-3	1.25	シロ	100	B-16	B-17	
70		480303	1.25	シロ	1870	060620-1	480319	
71	060619-1	480303	1.25		1870	060620-1	480319	
72	BLA-106		0.75	クロ	250	B-1	B-3	
73	B-16	B-17	0.75	クロ	400	BLA-108		
74	BLA-106		0.75	加	400	半田		Rクラッチ: SW
75	B-1	B-3	0.75	7力	1320	060619-1	480424	
76	60620-1	480305	0.75	まずり		BVF1.25-3.5		
77	060619-1		0.75	計 リ		B-1	B-3	
78	060619-1	480303	0.75	アカ	1700	B-2	B-4	D4= . T 0.44
79	半田		0.75	アカ	60	半田		Rクラッチ: SW
80	半田	100101	0.75	加	60	半田	100010	Rクラッチ: SW
81	060619-1	480424	0.75	+	1670	060620-1	480319	
82	060619-1	480424	0.75	+	1670	060620-1	480319	
83	B-2	B-4	0.5	アカ	1770	060619-1	480424	
84	BVF1.25-3	3.5	0.75	+	300	060620-1	480426	

	No.	端子	スリーフ゛	⊐ - ŀ *(AV)	色	長さ	端子	スリーブ	備考
	85	BVF1.25-3	.5	0.75	+	300	060620-1	480426	
	86	060620-1	480426	0.5	アカ	300	BVF1.25-3.5	5	
	87	060620-1	480426	0.5	クロ	300	BVF1.25-3.5	5	
	88	B-1	B-3	0.75	シロ	200	半田	Rクラッチ: SW	
	90	060620-1	480305	0.75	アカ	300	BVF1.25-3.5		
	90'	060620-1	480305	0.75	シロ	300	BVF1.25-3.5		
	91	060619-1	480424	0.75	シロ	1450	B-2	B-4	
	92	B-2	B-4	0.75	シロ	1250	B-1	B-3	
	92'	B-2	B-4	0.75	<u>アカ</u>	1250	B-1	B-3	
	94			0.75	シロ	600	060620-1	480319	ハイウィン②
	95	000010 1	400040	0.75	クロ	600	060620-1	480319	ハイウィン①
	94'	060619-1	480318			_			ハイウィン②
	95' 96	060619-1 BXH-001T-P0.6N	480318 YHD-3		チャ	600	060619-1	480303	ハイウィン① キバンCN3①
		BXH-001T-P0.6N			クロ	600	060619-1		キバンCN3②
		BXH-001T-P0.6N			アオ	600	060619-1		キバンCN3③
		060620-1	480324	0.75	<u> </u>	500	000010 1	100000	CN4:ECU
	101	060620-1	480324	0.75	ノカ キ	500			CN4:ECU
- 58		060620-1	480324	0.75	、 アオ	500			CN4:ECU
۳		060620-1	480324	0.75	<i>)</i> ,	500			CN4:ECU
	104	060620-1	480324	0.75	<u>.</u>	500			CN4:ECU
	105	060620-1	480324	0.75	・ アカ	500			CN4:ECU
	106	060620-1	480324	0.75	アカ	500			CN4:ECU
	107	B-2	B-4	1.25	クロ	400			CN4:ECU
	108	B-1	B-3	1.25	クロ	200	BLA-108		
	109	060620-1	480324	0.75	アカ	300			CN4:ECU
	110	060620-1	480324	1.25	アカ	300			CN4:ECU
	111	060620-1	480324	0.75	アカ	300			CN4:ECU
	112	060620-1	480324	0.75	アオ	300			CN4:ECU
	113	060620-1	480324	0.75	ፖ力	300			CN4:ECU
	114	060620-1	480324	0.75	+	300			CN4:ECU
	115	060620-1	480324	0.75	+	300			CN4:ECU
	116	060620-1	480324	0.75	アオ	300			CN4:ECU
	117	060620-1	480324	0.75	+	300			CN4:ECU
	118	060620-1	480324	0.75	アオ	300			CN4:ECU
	119	060620-1	480324	0.75	+	300			CN4:ECU
	120	060620-1	480324	0.75	アカ	300			CN4:ECU
	121	060620-1	480324	0.75	アオ	300			CN4:ECU
	122	060619-1	480323	1.25	アカ	2500			CN5:ソレノイト
	123	060619-1	480323	1.25	アカ	2500			CN5:ソレノイト
	124	060619-1	480323	0.75	+	1800			CN6:回転センサ

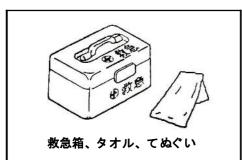
No.	端子	スリーフ゛	⊐ − ト *(AV)	色	長さ	端子	スリーフ゛	備考
125	060619-1	480323	0.75	+	1800			CN6:回転センサ
126	060619-1	480323	0.75	+	1800			CN6:回転センサ
127	060619-1	480323	0.75	アオ	1900			CN7:水温センサ
128	060619-1	480323	0.75	アオ	1900			CN7:水温センサ
129	060619-1	480323	3	アカ	2200	BLA-306		オルタネータ
130	060619-1	480323	3	アカ	1200	BLA-308		
131	060619-1	480323	1.25	アカ	2200			CN2:オルタネータ
132	060619-1	480323	1.25	アオ	2200			CN2:オルタネータ
133	060619-1	480323	1.25	シロ	2500	B-10	B-37	燃料ポンプ
134	B-1	B-3	1.25	クロ	100	B-10	B-37	
135	B-2	B-4	1.25	クロ	100	BLA-106		7500
136	060619-1	480323	1.25	+	2000	B-35	B-23	油圧SW
137	060619-1	480323	1.25	アオ	2000	B-35	B-23	水温SW
138	060619-1	480323	3	アオ	2500	BLA-304	D 00	グロープラグ
139	060619-1	480323	3	アカ	1500	B-35	B-23	スタータ
140	BLA-104		0.75	計り		B-1	B-3	燃料計 燃料計
141	BLA-106		0.75	加	300	B-1	B-3	燃料計
142	BLA-104	D 4	0.75	‡	300	B-2	B-4	X公本4百1
143 144	B-2 半田	B-4	0.75 0.75	加 計リ	200	BLA-106 B-1	B-3	コンヘ゛ヤ:SW
145	半田		0.75	シロ	800	060619-1	480318	コンペヤ:SW
146	半田		0.75	アカ	800	060619-1	480318	コンヘヤ:SW
147	+ш В-1	B-3	0.75) // キ	800	B-2	B-4	17 . (1.011
148	B-1	B-3	0.75	クロ	800	B-2	B-4	
149	060620-1	480319	0.75	シロ	1000	B-2	B-4	
150	060620-1	480319	0.75	アカ	1000		B-4	
	B-1	H-3	1.25	ァル シャリ		B-2 B-16	Б -4 В−17	
151	B-1	B-3	1.25	計り		B-16	B-17	
152						טו ט	וו ט	ONAFOLL
153	060620-1	480324	0.5	シロ	300			CN4:ECU
154	060620-1	480324	0.5	+	300			CN4:ECU
155	半田		0.5	シロ	550	060619-1	480323	ホ [°] テンショメータ
156	半田		0.5	+	550	060619-1	480323	ホ [°] テンショメータ
157	半田		0.5	クロ	300	BLA-106		ポテンショメータ
158	B-1	B-3	1.25	ミト ゛リ	100	B-16	B-17	
S1	060620-1	480305		チャ	1500	センサ本体		1
S2	060620-1	480305		クロ	1500	センサ本体		2
S3	060620-1	480305		アオ	1500	センサ本体		3
B1	DCL22-1	DVC-38	20	クロ クロ	1020	22-8		(+)
B2	DCL22-2	DVC-38	20	/ロ	1000	22-10		(-)
B3	'22 - 8	240 00	20	/ロ /ロ	800	22-10		, ,
20	ZZ [_] 0		۷.	/H	000	22 ⁻ 10		



万一の事故に備えて







●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さい。
- ・ 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

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?

 型 式
 GS400D

 機 体 番
 年 月 日

- ●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 ()

GS400D 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 エンジンキーを「START」方向へ回しエンジンを始動させます。



③ コンベアのスイッチを伸ばす方向へ維持すると、コンベアが倒れていきます。







④ ①エンシン回転数スイッチを2400へ上げる。②ロータクラッチスイッチを上げる。

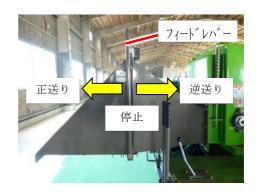




裏面につづく

⑤ 粉砕モート、スイッチを標準にして、フィート、レハーを正送りに倒せば粉砕作業が出来ます。



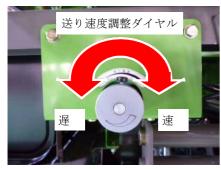


- ⑥ 作業が終わりましたら、⑤フィート・レハ・ー「停止」→④エンシン回転数スイッチ「切」→ ④ロータクラッチスイッチ「切」」(※切後10秒以上待つ)の順で操作してください。 ※ロータークラッチ「切」後10秒以内にエンシンキーを「OFF」にすると、 次回、エンシン始動と同時にローターが回転する恐れがあり、大変危険です。
- ⑦ ①コンベアスイッチを「畳む」へ倒し込む・②図のように コンベアを畳みます。





- ⑧ エンジンキーを「OFF」方向へ回しエンジンを停止させます。
- ※ 送りローラが回らないときは、下記に注意してください。







送り調整ダイヤルが遅い方へ 回っていませんか。

正送り非常停止ボタンが押されていませんか。(右へ廻すと解除します)

エンジン回転は2200・2400回転まで上がっていますか。

φ

始業点検表

型式

GS400D

機体番号

カタ様名

販売店

	日付 点検項目	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	エアクリーナの清掃・点検 T1270-16321										
2	エンジンオイルの量・汚れ OIL002 (SAE10W-30以上)										
3	ラジエータLLCの量 (濃度 30~60%)										
4	 ラジエータネットの清掃・点検 										
5	作動油の量・汚れ OIL001 (ISO VG46相当粘度)										
6	チッパーナイフの欠け・磨耗 13306220002S										
7	シュレッダナイフの欠け・摩耗 13306250000S (オプション)										
8	受刃の欠け・磨耗 13306320000										
9	ナイフ、受刃のボルト増締め ※3 参照										
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	各部への注油・給油・グリースアップ (グリースはリチウム系)										
13	アワメータ累計時間	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Η	Н	Н	Н

- ※1 エンジンオイルは初回50時間、以降100時間毎に交換して下さい。
- ※2 エンジンオイルフィルタ(HH16432430)は初回50時間、以降200時間毎に交換して下さい。
- ※3 チッパナイフの固定ボルトは190N・m、受刃の固定ボルトは110N・mで締付を行って下さい。
- ※4 ロータベルト A813V050850(5R-3V-850) エンジンファンベルト 17480-97010

株式会社 大 橋

佐賀県神埼市千代田町﨑村401

TEL: 0952-44-3135 FAX: 0952-44-3137

E-mail: eco@ohashi-inc.com http://www.ohashi-inc.com