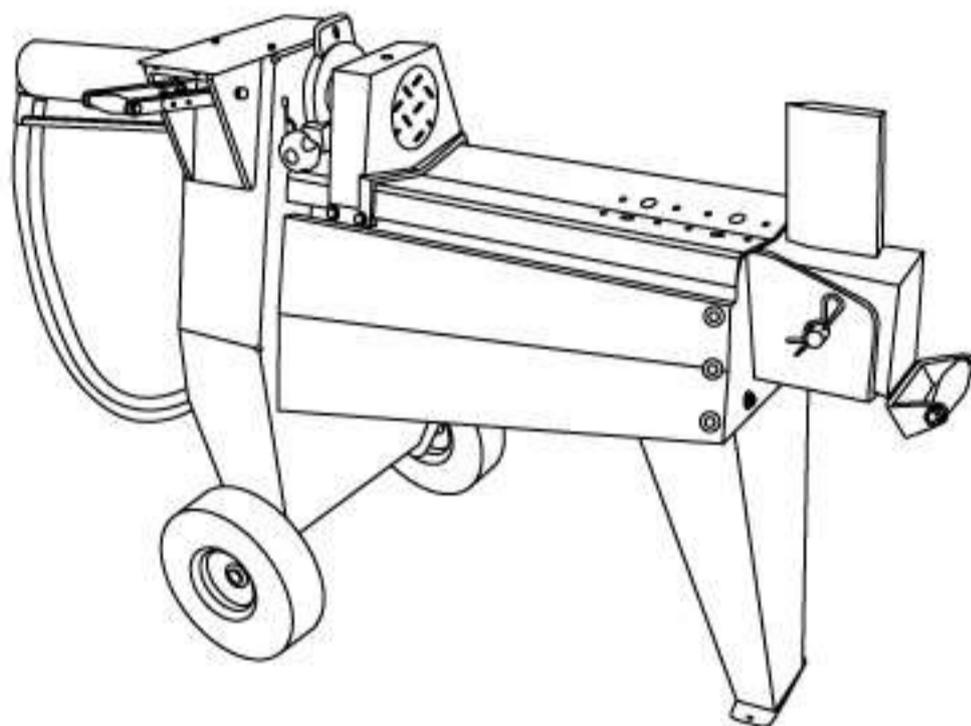


取扱説明書

このたびは、弊社「三相200V油圧式薪割機 LS-8T」をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
 ご使用前に取扱説明書をお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管してください。



⚠ 注意 ※下記内容は必ず守ってください。

据付工事が必要です。

- ◆電気工事は、必ず電気工事士の有資格者、認定を受けた電気工事店に依頼し、電気設備基準・内線規定に従った設置をしてください。
- ◆接続電源は薪割機専用でご使用ください。同じ電源に複数の機器を接続すると電圧降下を起し、薪割機の故障に繋がります。
- ◆電源コードは付属していません。
- ◆電源コードは長さに応じて機器の消費電力に十分対応できる太さのコードをご使用ください。
 (必要以上に長いコードや径の細いコードは電気の容量不足を起し、機器の故障原因になります。)

目次

安全に使用するために	1・2
仕様	2
付属品／各部名称	3
組立方法	4～6
使用方法	7～9
保守と点検	10
トラブルの原因と対策／オプション品のご案内	11

安全に使用するために

- ご使用前に「安全に使用するために」を全て良くお読みのうえ、指示に従い正しく使用してください。
- ここに示す注意事項には【警告】と【注意】があります。
- 注意に記載されている内容でも、状況によっては重大な結果に結びつく危険性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってご使用ください。
- お読みになった後は、必ずお使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。



警告

誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示しています。

- ・商品の運送途中の衝撃等により、商品が破損したり、取付部品が外れたり曲がったりすることがありますので、ご使用前に必ず確認して正規の状態でご使用くださいますようお願いいたします。
- ・運転中、機械の調子が悪かったり、異常に気付いたときには、直ちに使用を中止してください。
- ・ご使用前には、本体各部のネジ類がしっかり締め付けられているか確認してください。
- ・製品は大事に扱ってください。誤って落としたり、ぶついたりした場合は、異常の有無を確認してください。
- ・揮発性可燃物（シンナー、ガソリン等）の近くでは絶対に使用しないでください。大変危険です。
- ・電源は三相交流200Vを使用してください。三相交流200V以外の電源を使用すると、火災・感電等、重大な事故の原因となります。
- ・電源は単独で使用してください。他の機器と併用すると、分岐部が異常発熱し、火災等引き起こす原因となります。
- ・雨が降っているときの戸外、湿った場所、濡れた場所での使用は避けてください。感電事故の原因になり、モーター絶縁を低下させます。
- ・本機を移動させる際、誤ってスイッチに触れて始動し、思わぬケガをする場合があります。移動は必ず配線を取り外してから行ってください。
- ・作業場所には、作業関係者以外は近づけないでください。特にお子様は危険です。
- ・作業時の服装は身軽なもので行ってください。手袋、ネクタイ、袖口の開いた服装は可動部に巻き込まれる恐れがあります。
- ・スパナ、レンチ、ドライバー類は使用後すぐに外すようにしてください。スイッチを入れる前には、それらが外してあるか確認してください。
- ・本機はお子様の手が届かない所に保管し、湿度の高い所、雨のかかる所、直射日光の当たる所は避けてください。
- ・作業中は、保護メガネをかけて目を保護してください。
- ・必ずアース(接地)してご使用ください。アース線をガス管に接続しないでください。爆発の恐れがあります。
- ・本機はしっかりとした硬い水平な場所に設置して運転を行ってください。
- ・本機は約135kgの重量がありますので、積み込みや荷下ろしの際には、作業が安全に行える機材や人員を確保してください。
- ・本機の組立や設置は必ず2名以上で行ってください。
- ・本機が作動しているときは、薪やプッシャー、切断カッターには触れないでください。
- ・2名以上で薪割機を操作しないでください。事故の大半は2名以上の人が薪割機を操作しているときにおこります。他の人が薪を載せているときは、その人が装置から離れるまで絶対にレバー操作を行わないでください。

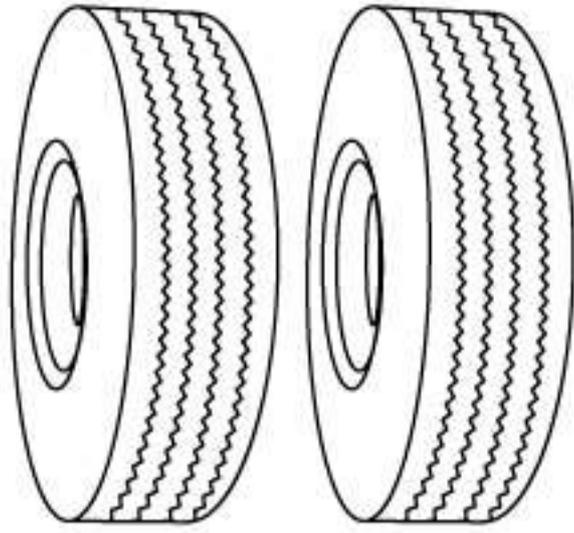
	注意	誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。
<ul style="list-style-type: none"> ・安全な作業をするためには、作業場所はきれいに整理をし、十分な採光が必要です。散らかした作業場所は事故のもとです。 ・使用中は本機を無人で放置しないでください。 ・本機を使用する際は、全ての人と動物を遠ざけてください。 ・作業の能率や、安全のために使用説明書に従って、各部がしっかりと取り付けられているか確認してください。 ・電気工事は必ず電気工事士が行ってください。電気設備基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。誤った電気工事は火災、感電の原因になります。 ・お手入れは、必ず主電源を切り電気を止めてから行ってください。感電やケガをすることがあります。 ・ご使用中に異常（回転停止・異常音・異常振動・異臭）等が発生した時は直ちに使用をやめ、主電源を切ってください。 ・火災、感電の恐れがあります。アルミニウム・亜鉛・マグネシウム・チタンなどの爆発性粉塵、ガス蒸気等の近くでは使用しないでください。 ・長時間ご使用にならない時は、主電源を切り、電気を止めてください。絶縁劣化による感電、漏電、火災の恐れがあります。 		

仕様

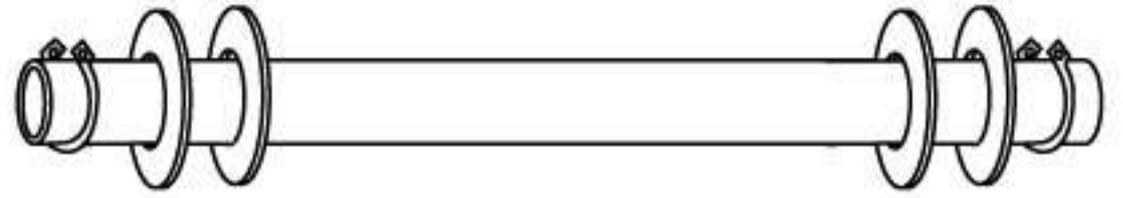
電 源	三相交流200V 50/60Hz
電 流	6.4A/8.7A
消 費 電 力	1250W/1700W
定 格 時 間	30分
破 碎 力	8トン
最 大 破 碎 寸 法	直径450mm×長さ520mm/620mm/750mm/1050mm(4段階)
油 圧 オ イ ル 量	8L
モ ー タ ー 保 護 装 置	過負荷保護・欠相保護
本 体 寸 法	W1590mm～2110mm×D590mm×H910mm
質 量	約135kg

※製品は、改良等のため、予告なく外観・仕様等を変更することがあります。

付属品 ※大きさは実寸比と異なります。

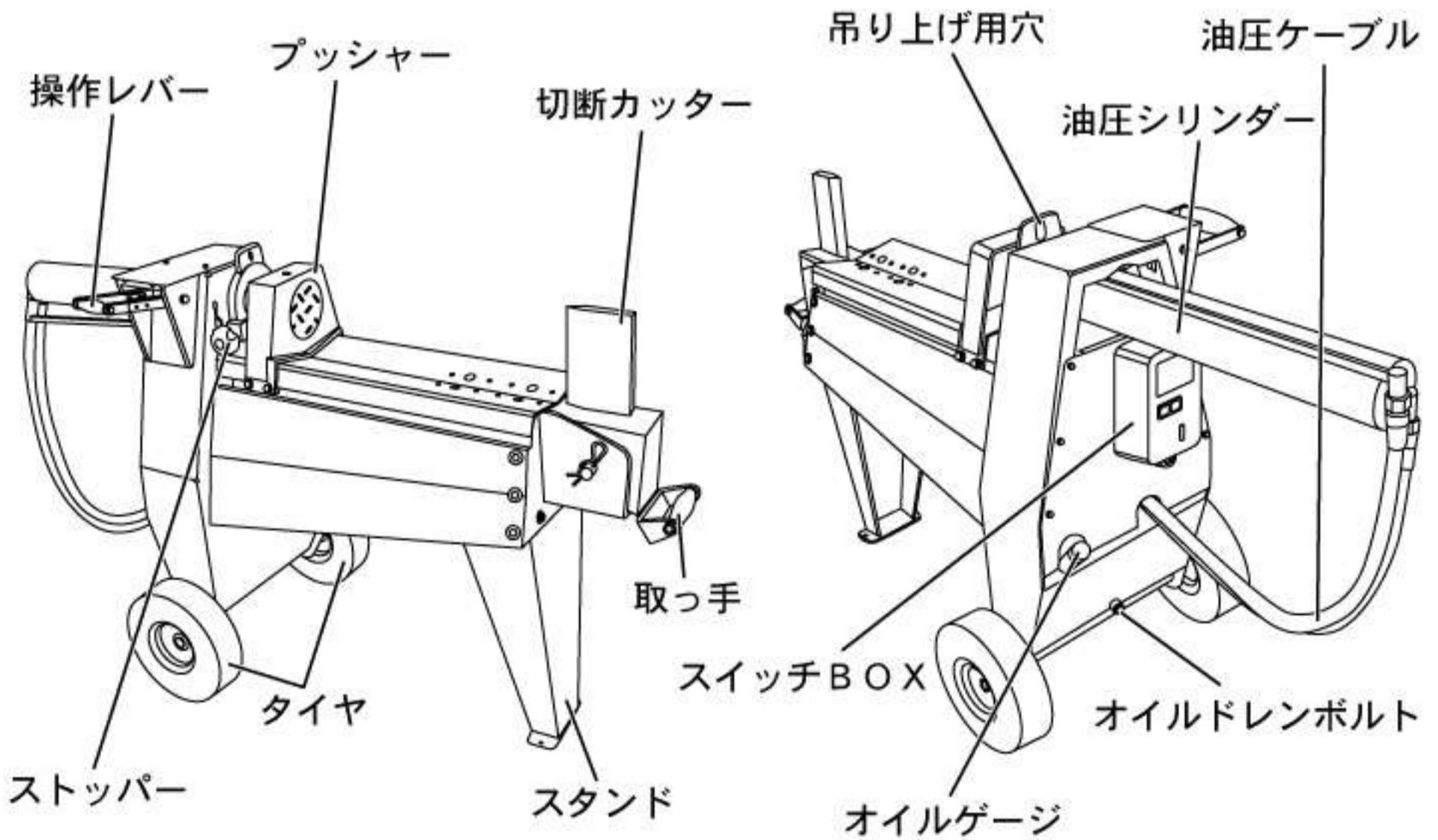


タイヤ × 2



タイヤ軸・留具類 × 1セット

各部名称

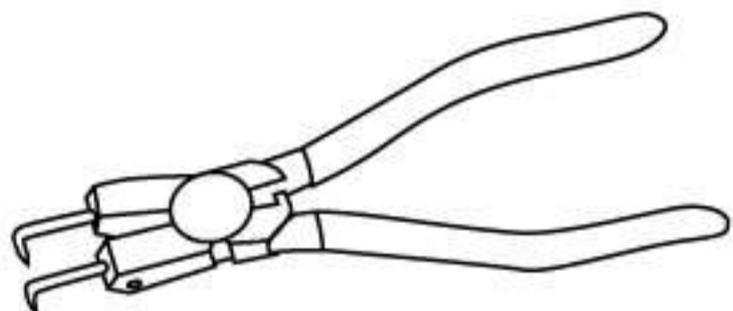


組立方法

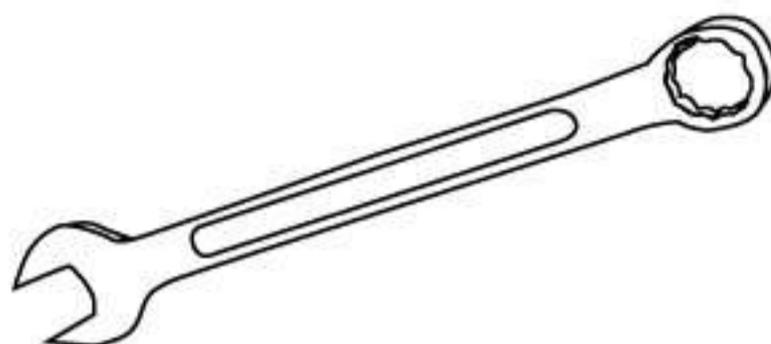


- ・本機は約135kgの重量がありますので、積み込みや荷下ろしの際には、作業が安全に行える機材や人員を確保してください。
- ・本機の組立や設置は必ず2名以上で行ってください。

用意するもの



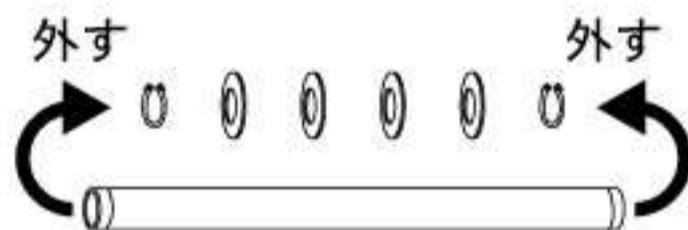
スナップリングプライヤー
(市販品)



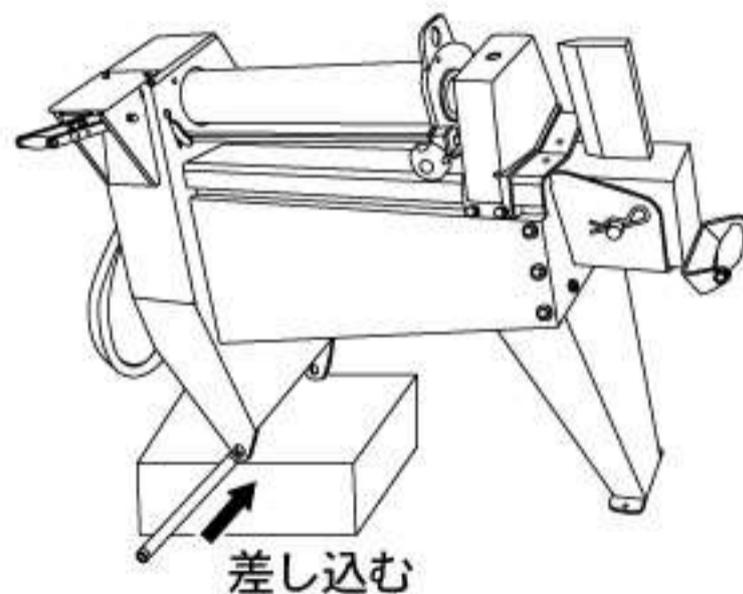
スパナ2種(10mm・16mm)
(市販品)

●タイヤの取付

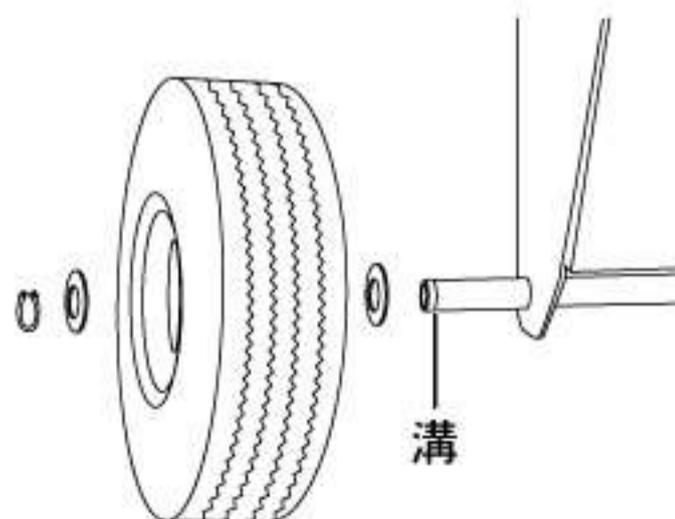
- ①タイヤ軸からスナップリング・ワッシャーを外します。



- ②台の上に本体を置き、タイヤ軸を差し込みます。



- ③ワッシャー・タイヤ・ワッシャーの順でタイヤ軸に差し込み、タイヤ軸の溝にスナップリングを留めてタイヤが抜けないように固定します。
(両側2箇所)



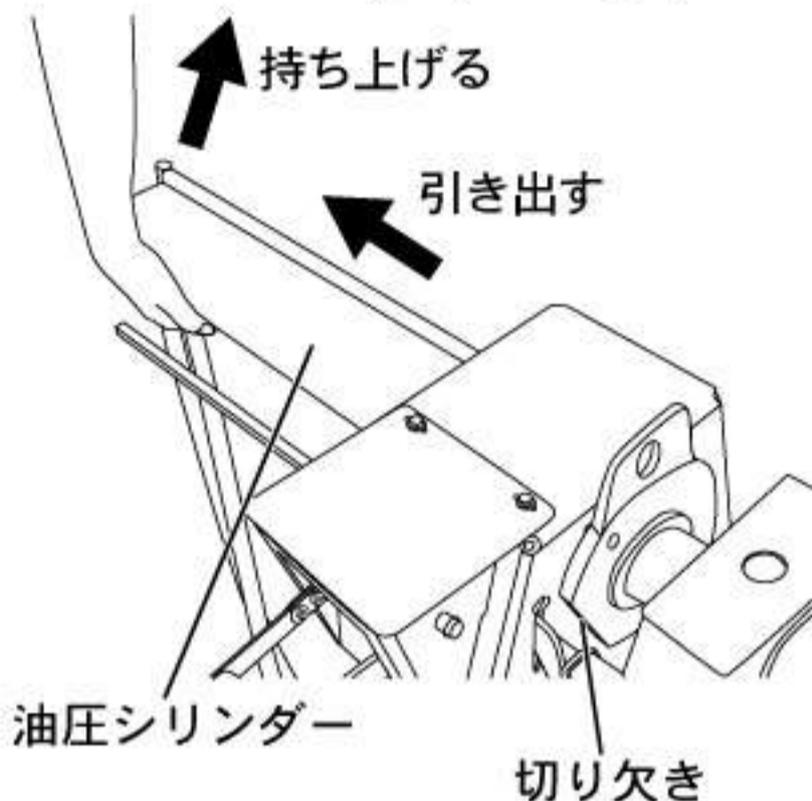
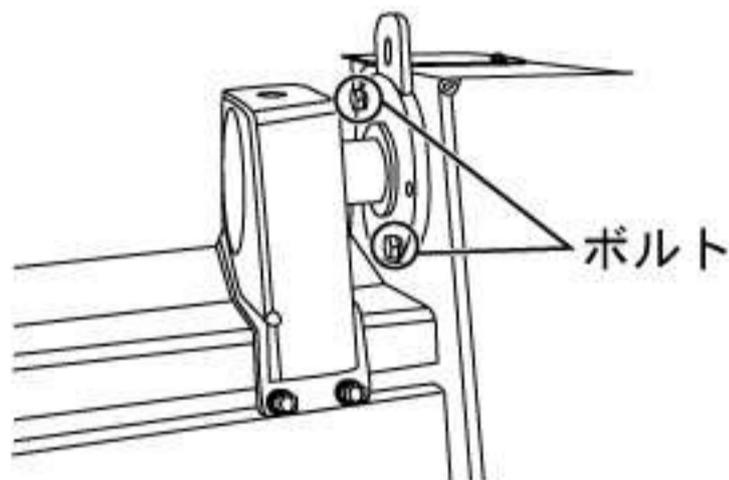
●油圧シリンダーの固定

①油圧シリンダーに仮留めされているスプリングワッシャーとボルトを取り外します。(2箇所)



②油圧シリンダーを引き出します。

③根元の切り欠き部分を右図の位置に合わせて、スプリングワッシャー、ボルトの順で通し、しっかりと固定してください。(2箇所)

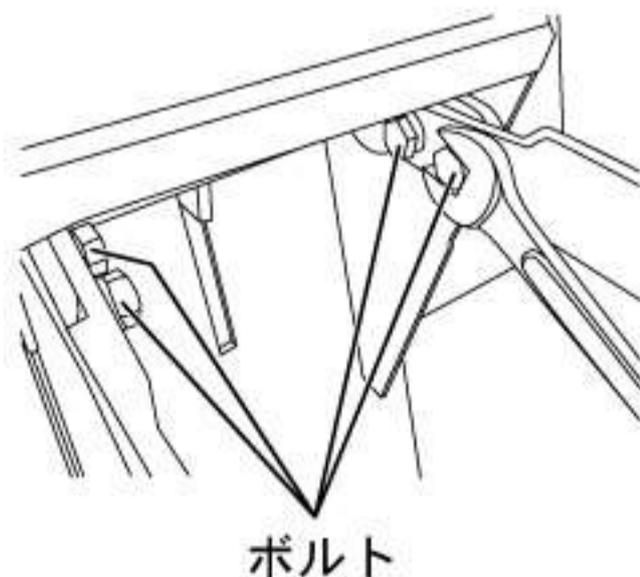
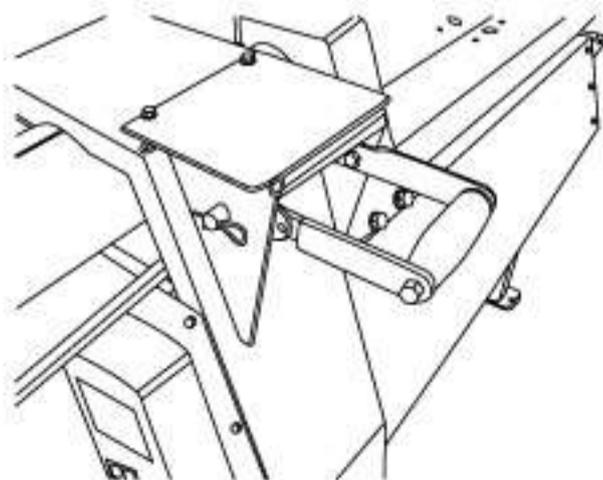
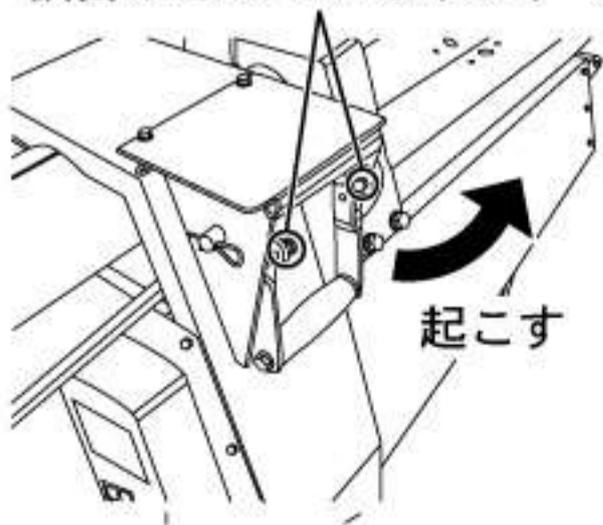


●操作ハンドルの組立

①仮留めされているボルト・スプリングワッシャー(2箇所)を外し、操作レバーを起こします。

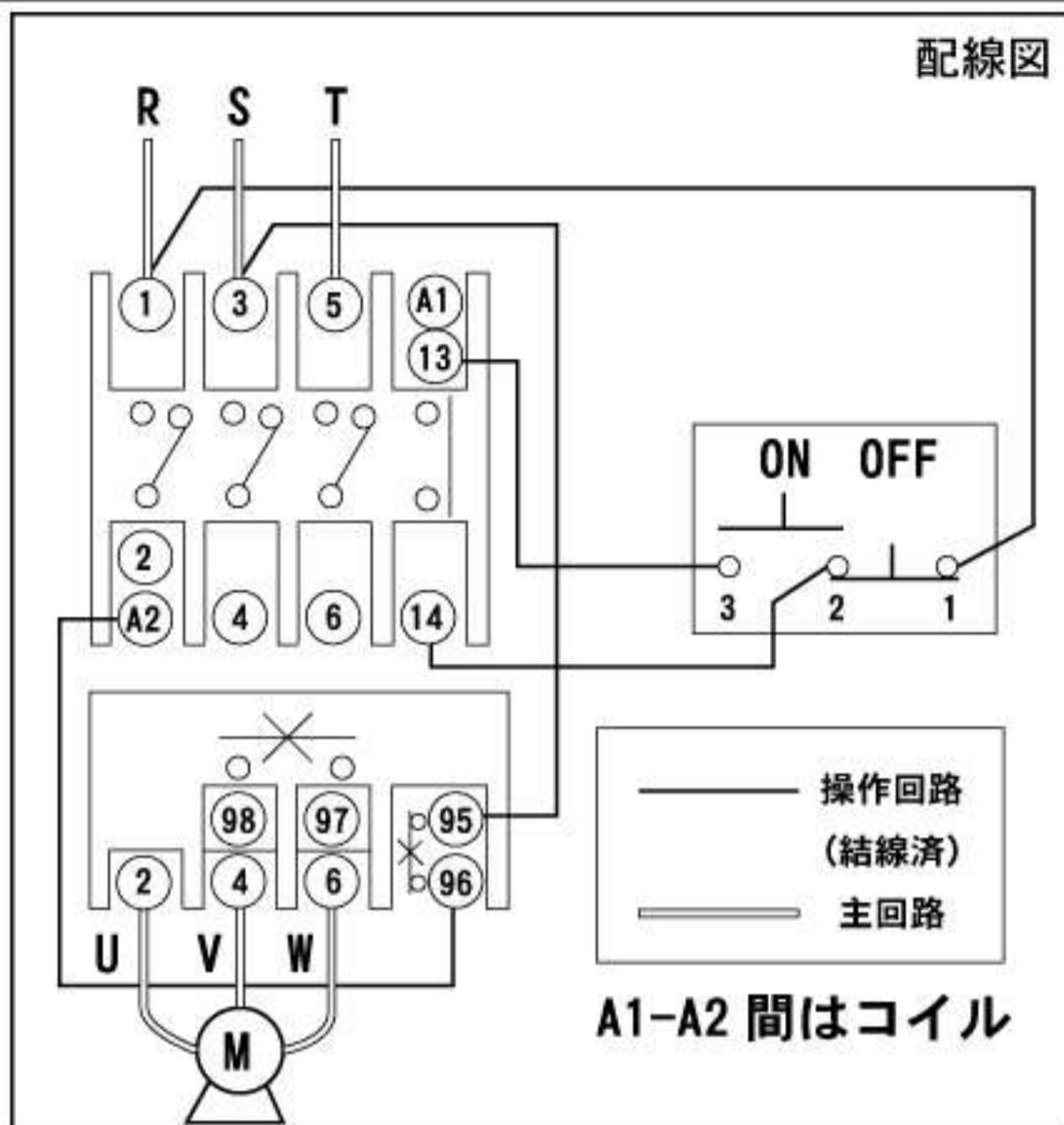
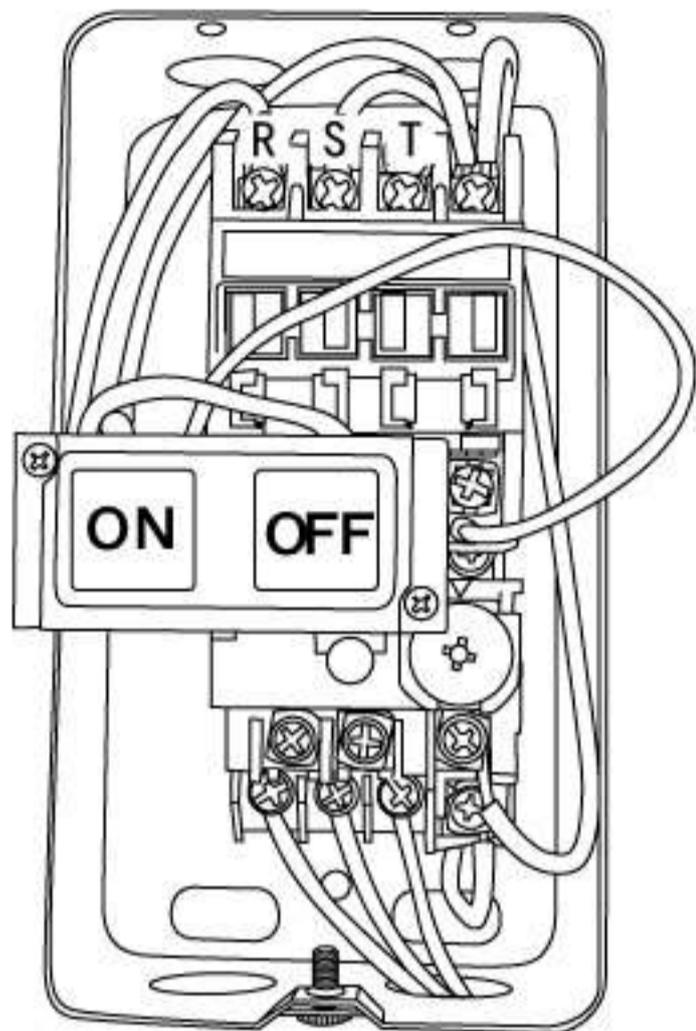
②ボルト穴を合わせてボルト・スプリングワッシャーを取り付け、10mmスパナ(市販品)でボルト(4箇所)をしっかりと締め付けます。

仮留めされているボルト(2箇所)



●配線

※電気工事は、必ず電気工事士の有資格者、認定を受けた電気工事店に依頼し、電気設備基準・内線規定に従った設置をしてください。

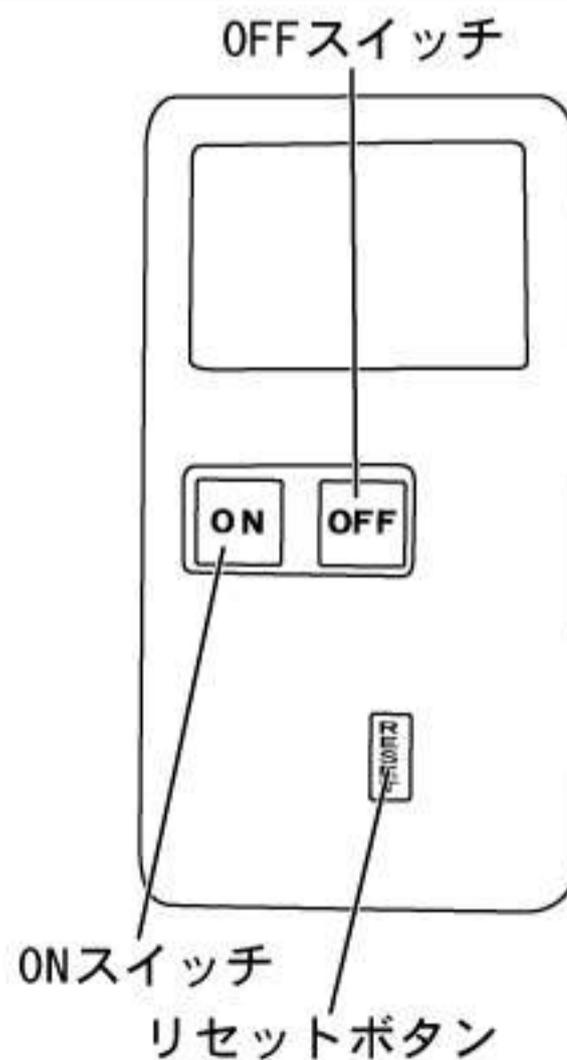


■保護装置

- 「欠相保護」……電源が欠相状態のまま ONスイッチを押したとき
- 「過負荷保護」…機器の異常により過電流が流れたとき

これらの場合、数秒で保護機能が働きます。原因を取り除いた後、スイッチボックスのリセットボタンを押して復帰させてから、再度ONスイッチを押してください。

※リセットボタンは異常発生後 1分程度待ってから押してください。すぐ押しても復帰しません。



※使用時、操作レバーを下げてもプッシャーが前に進まないときは、逆相接続の可能性が
あります（モーターが逆回転）入力電源のRとTを入れ替えてください。

使用方法



- ・本機はしっかりとした硬い水平な場所に設置して運転を行ってください。
- ・本機が作動しているときは、薪やプッシャー、切断カッターには触れないでください。



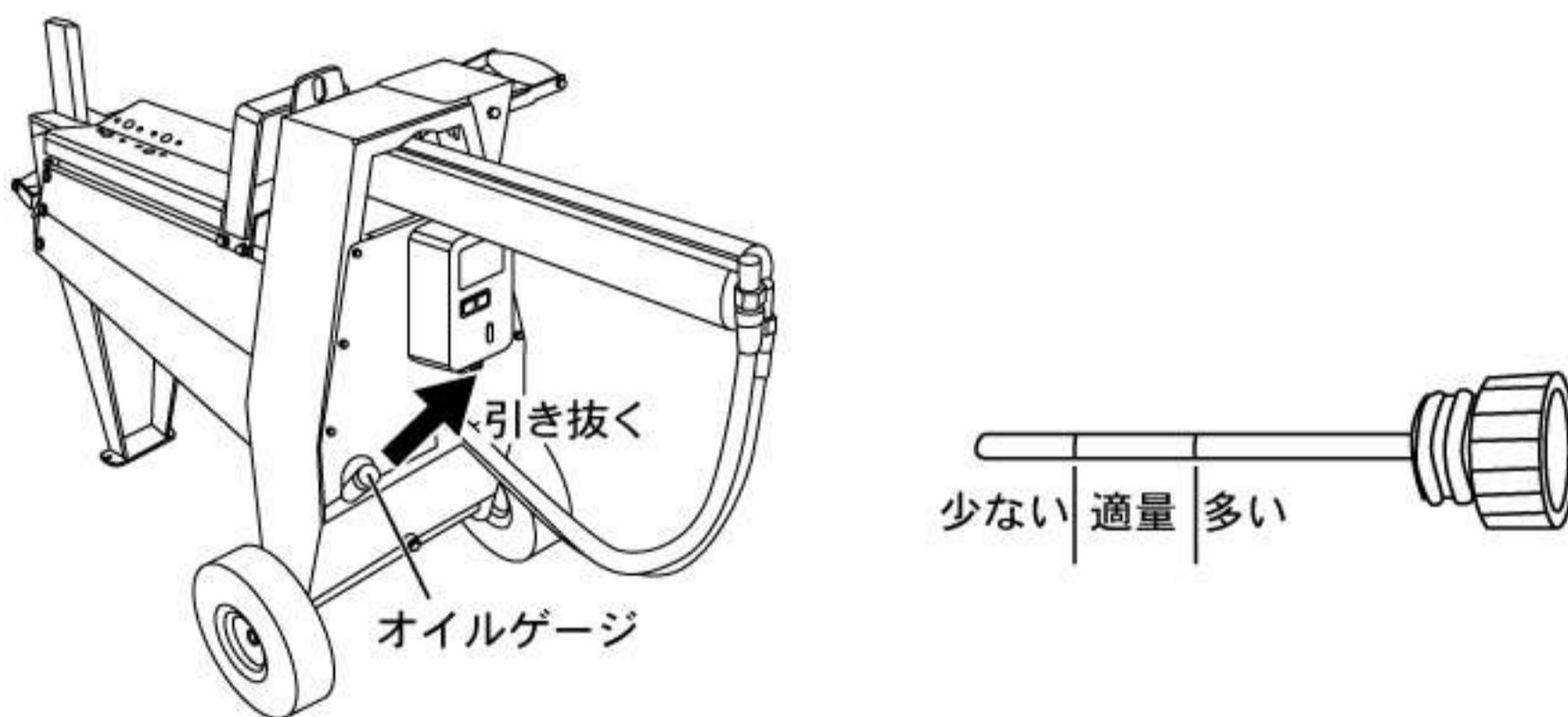
- ・運転中は本機を無人で放置しないでください。
- ・本機を使用する際は、全ての人と動物を遠ざけてください。

●油圧オイル量の確認

※油圧オイルは注油済みですが、起動前には、安全のため油圧オイルが適量入っていることを確認してください。

(オイルゲージを引き抜き、オイルゲージのレベル間までオイルの油面があることを確認してください)

※本機が傾いていると油圧ポンプが正常に作動しませんので、薪が割れない場合があります。

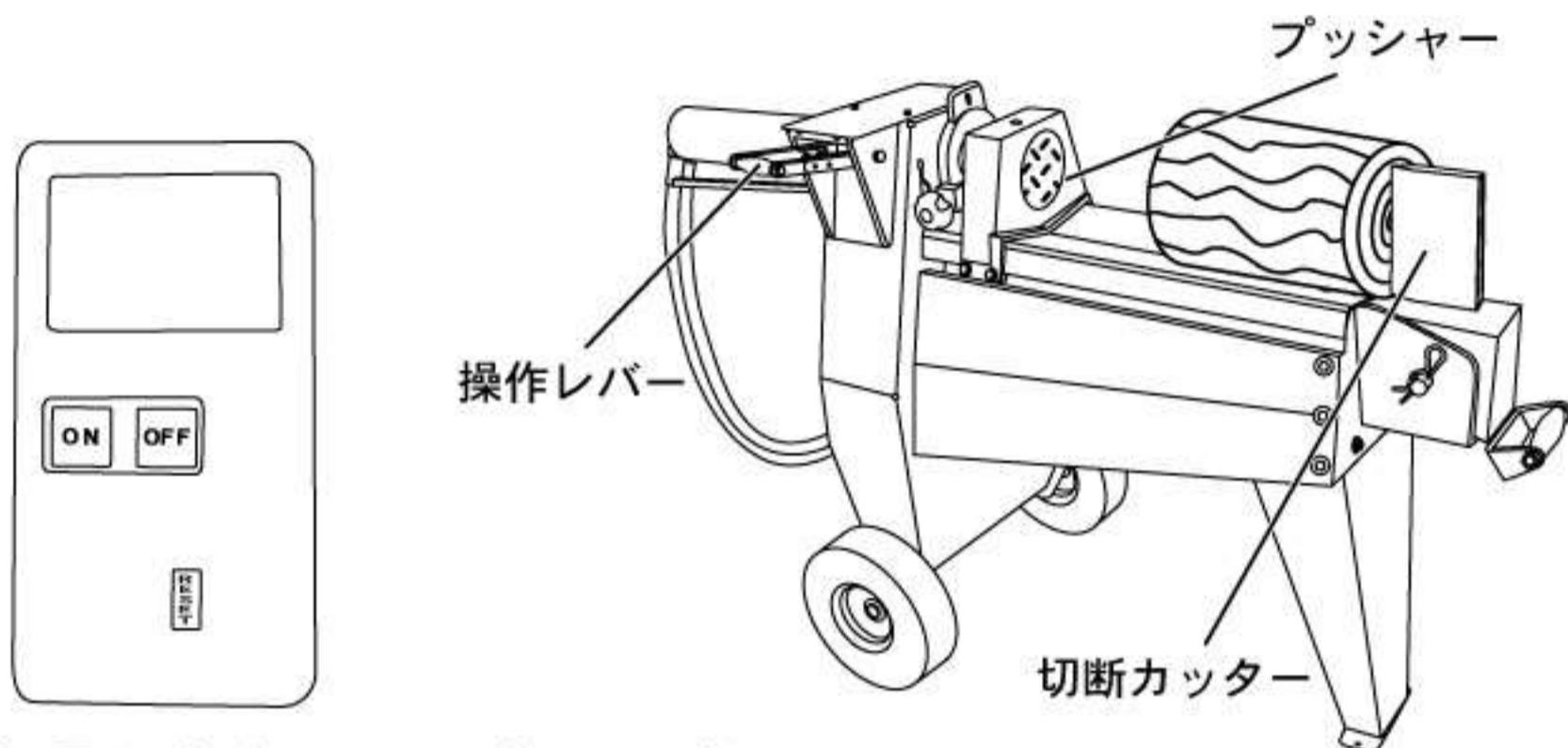


使用オイル	粘度
油圧作動油もしくはタービン油	ISO VG32

●操作方法



- ・モーター作動中は薪に手を添えたり近づけたりしないでください。大変危険です。
- ・薪の載せ替えの際は、必ずスイッチを切り、モーターの回転が停止したのを確認してから作業を行ってください。



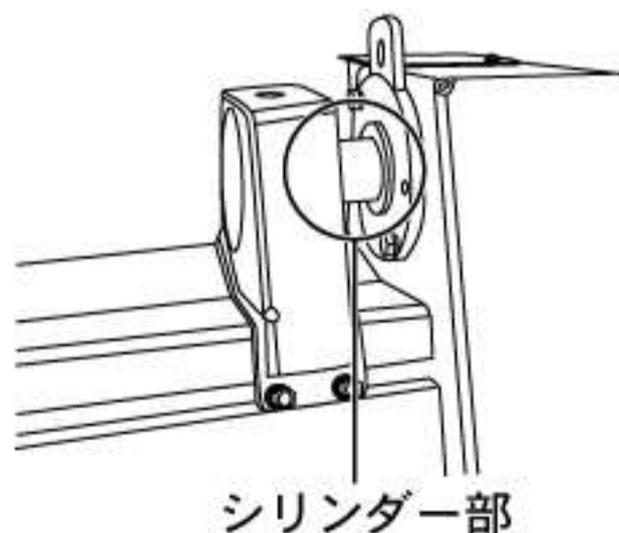
- ①薪を本体に置き、切断カッターに当ててください。
- ②ONスイッチを押し、モーターを起動させます。
- ③操作レバーを下げるとプッシャーが前進します。薪を割った後に操作レバーを戻すと、プッシャーが戻ります。

逆相接続

モーターが回転している状態で操作レバーを下げて、プッシャーが前進しない場合は、「逆相接続」(モーター逆回転)の可能性があります。
この場合は、入力電源のRとT相を入れ替えて接続してください。

- ④ご使用後はシリンダー部周辺のゴミやオイルを拭き取ってください。

薪に「節(ふし)」がある場合は、切断カッターに「節(ふし)」が当たらないように薪を置くことで薪が割れやすくなります。



- ※薪の材質・硬度によっては、割れにくい場合もあります。
- ※数秒間経ってもうまく割れないときは、薪の置き方を変えて作業してください。
- ※加圧後3秒以上経っても割れない場合は、操作レバーを戻してください。無理に続けると、本体の破損や故障の原因となります。

●カッターベースの延長



- ・カッターベースは、赤線を超えて引き出さないでください。
- ・手等、身体の一部を挟まないように注意してください。
- ・固定棒を抜いたまま使用しないでください。
- ・カッターベースはゆっくり引き出してください。

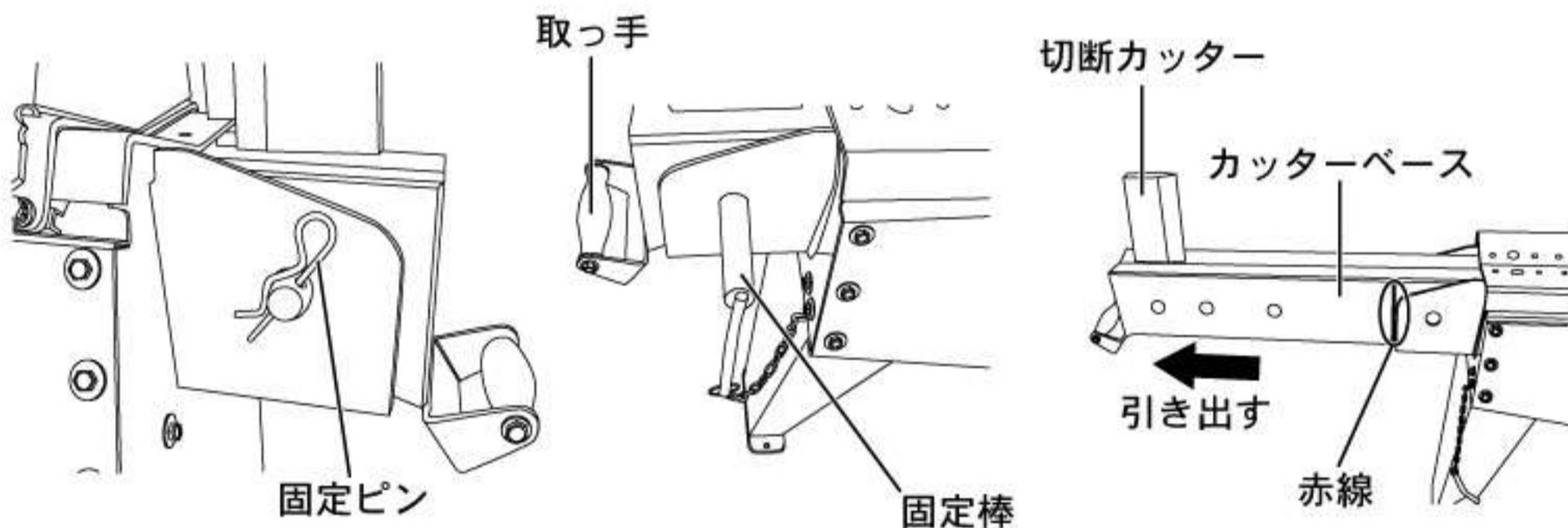
①カッターベースの固定ピンを抜き取ります。

②固定棒を引き抜きます。

③取っ手を持ってカッターベースを引き出します。

※カッターベースは赤線を超えて引き出さないでください。

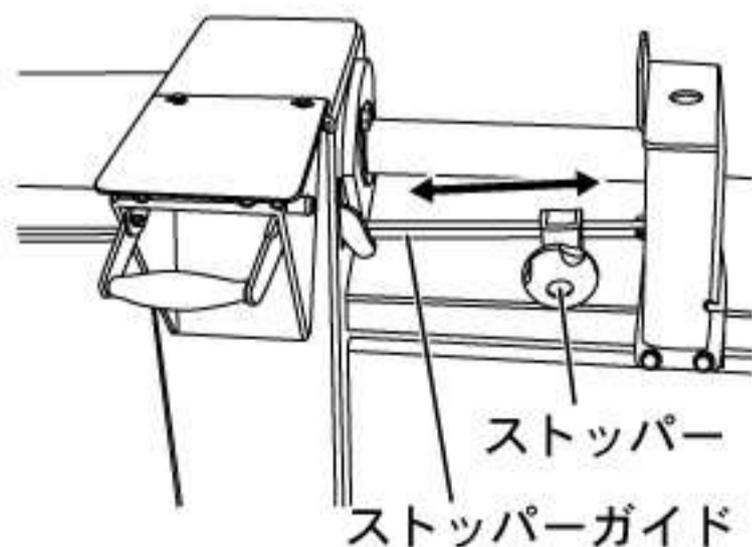
④任意の位置に調整し、固定棒・固定ピンを取り付けます。



●ストッパー

- ・ストッパーの位置を変更することで、プッシャーが戻る距離を調整して、サイクルタイムを短縮することができます。

※調整した分、最大破砕寸法の長さは短くなります。



保守と点検

●油圧オイル

 警告	・整備点検・部品交換の際は、必ず主電源が切れていることを確認してから作業を行ってください。
--	---

使用オイル	粘度
油圧作動油もしくはタービン油	ISO VG32

●オイルの点検時期

- ・作業開始前・・・・・・・・・・・・・オイル量の確認
- ・400時間毎もしくは1年毎・・・・・・・・オイル量の確認

※点検時にオイル量が不足していたらオイルを補充してください。

●オイル交換のめやす

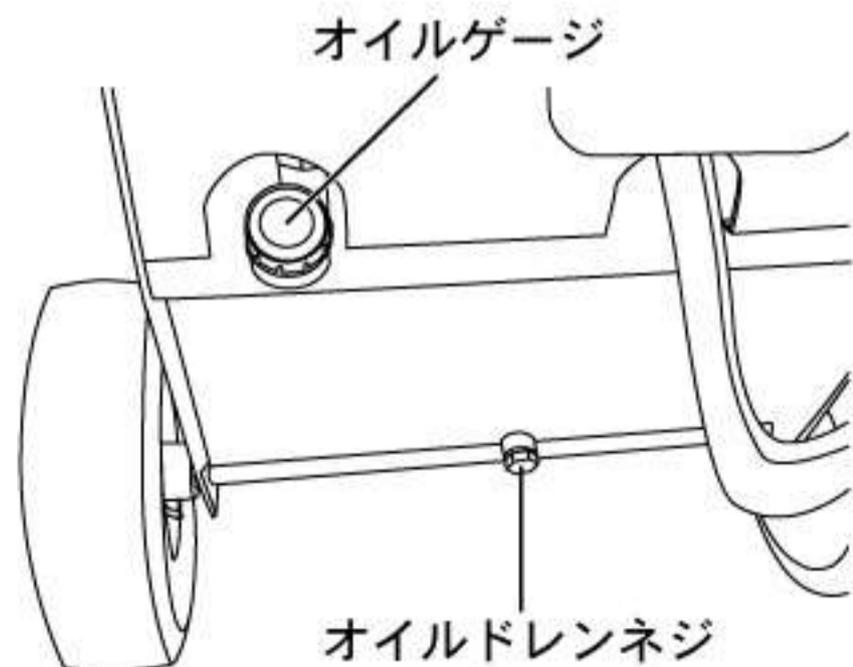
- ・オイルが適正量でもプッシャーの力が弱い
- ・オイルが異常に変色している

※通常使用ではオイルの交換は必要ありませんが、これらの異常が現れたときは、下記要領に従ってオイルを交換してください。

●オイル交換

- 1 プッシャーがモーター側に戻っていることを確認し、タイヤの前にオイル容器を置きます。
- 2 モンキーレンチ（市販品）を使用し、オールドレンボルトを反時計方向にまわしてゆるめ、外します。
- 4 オイルが完全に抜けたらオールドレンボルトを締め、オイルゲージで確認しながら正規量になるよう注油します。

- ※オイルは使用しなくても自然に劣化しますので、定期的に交換してください。
- ※廃油は法令に従って適切に処理してください。不法投棄は絶対にしないでください。



必要量
8L

トラブルの原因と対策

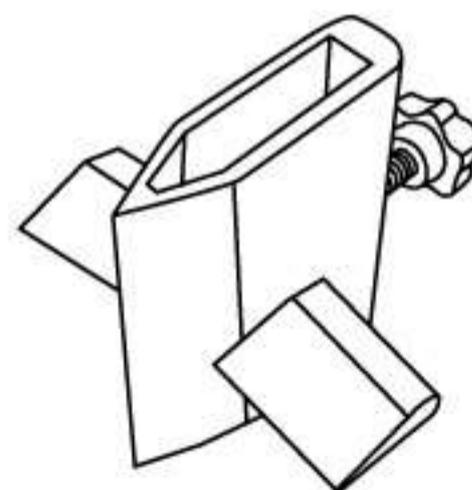
トラブルの種類	原因	対策
モーターが動かない	・電源のブレーカーの作動により本体に電気が供給されていない	・電源のブレーカーを確認し、本体に電気を供給する
	・本体の保護装置が作動	・スイッチを切り、電源の接続を確認する
	・スイッチの故障	・お買い上げの販売店へ連絡する
	・モーターの故障	・お買い上げの販売店へ連絡する
プッシャーがスムーズに動かない・または全く動かない 力が弱い、薪が割れない	・油圧オイルの不足、または古くなっている	・オイルの補充、または交換
	・設置状態が良くない	・水平な硬い場所に設置する
	・定格時間を超えて作業している	・使用を中断し本機を休ませる

※上記の表は簡単な異常に対しての対策のみを記載しておりますので、わからない点や複雑な異常についてはお買い上げいただきました販売店へご相談ください。

オプション品のご案内

・オプション品（別売）として四分割カッターをご用意しております。
※四分割カッター装着時には破砕最大能力が変わります。

LS-8T用 四分割カッター
JANコード：4511340910424



MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

株式会社 ナカトミ

〒382-0836 長野県上高井郡高山村大字高井6445番地2

●商品についてのお問い合わせは「お客様相談窓口」までご連絡ください。
お客様相談窓口 TEL.026-245-3105 FAX.026-248-9615

商品紹介や取扱説明書のダウンロード等⇒HP:<http://www.nakatomi-sangyo.com>