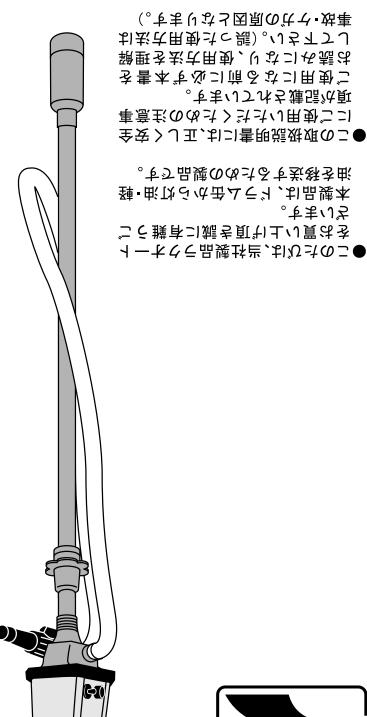


いちて資料ご的大き書 延料※

、1ちイ諌かごへ製工。 「自分で分解、衡理は絶対にしないで下さい。

- コ限大コらよるから見きう執い、お書即説班項● 。、1ちててし、



| 星頭粉 ♪_?をー⊕ーにンいこいん |
|--|
| 6 ・・・・・罰処と鄣効 |
| רא ג ני <i>יי</i> -א |
| ð •••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| ð ・・・・・・・・・・・・ 意 |
| ð ••••••彭氏用動 |
| を部の名称と仕様・・・・・・ 4 |
| ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| 次 目 |

た耕 坊会

00550400 60-80

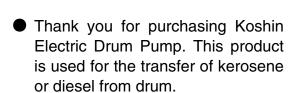
BL



でくホム そり た 健 雷 唐 即 説 奴 取 ひ り ひ ポ ひ プ う







This operation manual is designed to caution you for the safe usage and operation of this product. Please read all contents carefully before use and understand how to operate. Wrong usage may cause accident or injury.

• Please keep this manual for future reference.

 In case of inspection for repair, please contact your local distributor or dealer.
 Please do not try to repair pump yourself.

KOSHIN RELECTIC Drum Pump

Model : FP-2512 OPERATION MANUAL



CONTENTS

| SAFETY CAUTION1 |
|--|
| THE NAME OF PARTS AND SPECIFICATIONS 4 |
| HOW TO USE5 |
| CAUTION AFTER USE 5 |
| MAINTENANCE • CHECK 6 |
| PARTS LIST7 |
| TROUBLE SHOOTING AND MAINTENANCE |



n....

安全上の注意

※ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上正しくお使い下さい。

ここに示した注意事項は製品を正しくお使い頂き、あなたや他の人へ危険や損害を 未然に防止するためのものです。また、注意事項は次のように区分しています。

■表示内容を無視して、誤った使い方をした時に生じる危険や損害の程度を 次の表示で「危険」「警告」「注意」に区分し、説明しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。



人が死亡または、重傷などを負う可能性が 高いと考えられる内容です。



人が死亡または、重傷などを負う可能性が 想定される内容です。

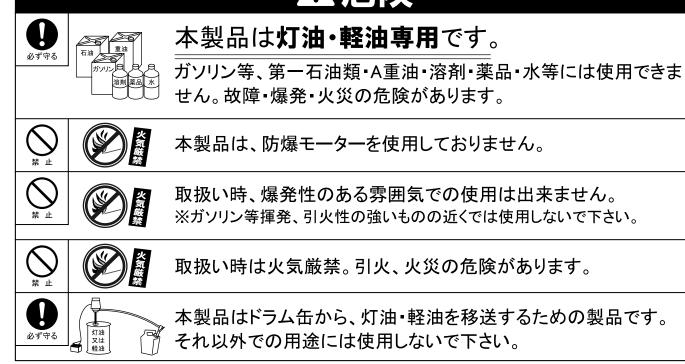
▲ 注意

人が損傷を負う可能性及び物的損傷の 発生が想定される内容です。

・・・この記号はしてはいけない「禁止」の内容です。

・・・・この記号は必ず守っていただく「実行」の内容です。

同節





下さい。

のでする

U

必ず守る

安全上の注意

藝告 ポンプ運転中は、ポンプから離れないで下さい。 本取扱説明書を理解していない人は、ポンプの操作を行わないで ポンプに幼児・子供が触れないよう、隔離措置をして安全な場所 で運転して下さい。 修理技術者以外の人は、絶対に分解したり、修理・改造は行わな いで下さい。異常作動して、ケガをする恐れがあります。 本体に水や油をかけないで下さい。 感電や漏電による事故やケガ、または故障の原因となります。 本製品は屋内で使用して下さい。

▶▶ クリップ部を電源に接続する際は、 🕀 🕀 極が接触し、ショートし ないように十分注意して下さい。火災や事故の原因となります。

注意

電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、 引っ張ったり、ねじったりしないで下さい。また、重い物を載せたり、 挟み込んだり、加工したりすると、電源コードが破損し、火災・感

電源コードやクリップが傷んだり、電源との接続に、ガタ・ゆるみが 感電・ショート・発火の原因になります。

定格電圧以外で使用しないで下さい。

運転中は本体に衝撃を与えないで下さい。 感電・漏電やショートによる火災の恐れがあります。

安全上の注意

| | ▲注意 |
|---|--|
| 0 & \$ \$ \$ \$ \$ \$ | 動かなくなったり、異常がある場合は、事故防止のため、直ちに クリップを電源からはずし、お買い求めの販売店に点検修理を 御依頼下さい。 |
| | 空運転(ドラム缶内に液のない状態での運転)は絶対にしないで 下さい。ポンプ破損の原因となります。 |
| <u></u> <i>в ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч</i> | ポンプ使用温度は0℃以上40℃以下の範囲で使用して下さい。 |
| BUTTO DE CONTRACTOR | 延長コードを使用される際は出来るだけ短いコードをご使用下さ い。その際ショートしないように絶縁処理を施して十分注意して下 さい。細く長いコードの使用は性能劣化や、製品の焼損の原因と なる場合があります。 |
| | 持ち運びの際は、電源コードやホースを持たないで下さい。 断線やホース抜けが発生します。 |

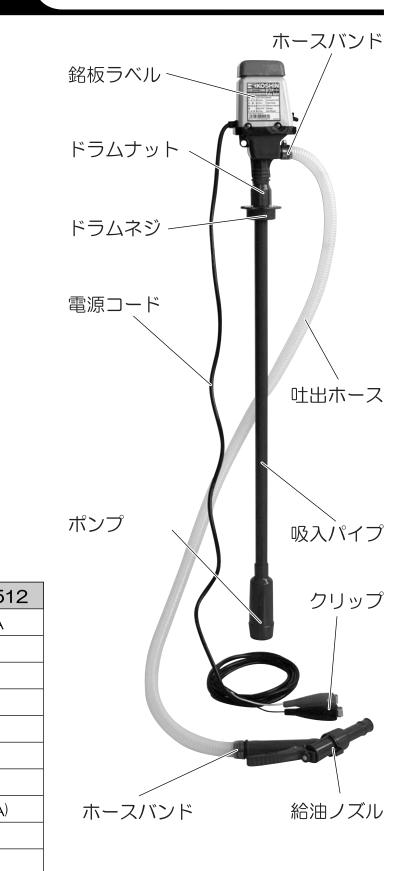
※本取扱説明書で示す重要な安全指示事項は、起こりうるすべての状態を表している ものではありません。ポンプの安全性には十分気を配っておりますが、運転する方や 保守をする方も安全に十分な注意・配慮をお願いします。





| 機種 | ラクオート FP-25 |
|-----------|-------------|
| 型式 | FP-2512-AAA |
| 吐出口径 | 25 mm |
| 全揚程 | 2.8 m |
| 最大吐出量 | 18 L/分 |
| 電源 | DC-12V |
| 電 源 コ ー ド | 4 m |
| 定格時間 | 30分 |
| 使用ヒューズ | 筒型ヒューズ(4 A |
| 吐出ホース | 1.5 m |
| 給油ノズル | ガンタイプ |
| 正味重量 | 2.0 kg |
| | |

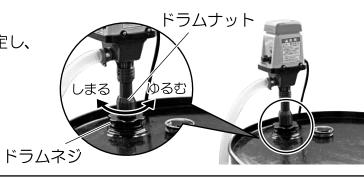
*1.ホースを延長される際は、市販の耐油性ホース (内径25mm)を使用して下さい。 ホースの長さは5mまでとして下さい。 但し、全揚程は最大2.8 mとなります。



4

使用方法

1. ドラム缶に吸入パイプを差込んで ドラムネジをドラム缶の口金に固定し、 ドラムナットを回して固定します。



| ⚠注意 | 本機をドラム缶に正しく固定した後は、斜めに倒した状態等での使用は 危険ですのでおやめ下さい。 |
|-----|--|
| ⚠注意 | ドラムナットをゆるめる時は、反対の手で本体を支えて行ってください。 急に本体が下がり、ケガや故障の原因となります。 |

- 2. 電源スイッチが「OFF」になっており、 給油ノズルのレバーロックが解除されている ことを確かめて、電源コードのクリップを 電源に接続します。
- 3. 電源スイッチを「ON」にし、給油ノズルの握り レバーを押すと給油します。
- 4. レバーロックを使用すると握った状態になり、 連続した給油が可能です。

| Nº 1 |
|------|
| |
| |

| ⚠ 危険 | 取扱い時、火気厳禁 |
|-------------|--|
| ──禁止 | モーター作動中、給油レバーを放したまま(給油を止めたまま)、3分以上 の放置はしないで下さい。思わぬ故障や事故の原因になります。 |
| ⚠注意 | クリップ部の接続は⊕⊖の極性があります。 赤色を⊕、黒色を⊝に接続して下さい。 逆に接続すると吐出しなかったり、または故障の原因となります。 |

使用後の注意

- 1. 使用後は本体の電源スイッチを「OFF」にし、給油ノズルのレバーロックを解除してから、 電源からクリップを外して下さい。
- 2. ドラム缶からポンプを取り出し、吸入パイプ、ホース、給油ノズル内に残った油を抜き、 表面についた余分な油をウエスなどで拭き取ってください。

⚠注意

使用後は、ポンプ部を直接地面に置かないで下さい。 ストレーナー部にゴミなどが付くと、吸入不良や故障の原因となります。 3.【保管】 下さい。

| ①注意 保管の際は、転倒防 |
|-----------------|
|-----------------|

保守・点検

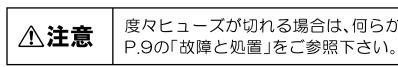
| ⚠注意 | 保守・点検の際は必要 から外して下さい。 |
|-----|-------------------------|
|-----|-------------------------|

【ストレーナー・インペラの清掃】 ストレーナーやインペラにゴミが詰まると吸い上げ不良、吐出量の低下を起こし、ポンプ 寿命、またモーターの故障に影響を及ぼします。 必ずクリップを電源から外し、定期的に以下の点検を行って下さい。

- ① ストレーナーを回して外し、ストレーナーに 詰まったゴミを取り除きます。
- (2) ケーシングをはずし、インペラに詰まった ゴミを取り除きます。
- ③ 清掃後は逆の手順で組み立てます。

【ヒューズの交換】 その場合はヒューズの交換が必要です。

- ① 本体のヒューズカバーをプラスドライバーで 左に回し取り出します。
- ② ヒューズを取り出し、切れていることを確認 したら、新しい4Aヒューズと交換します。
- ③交換の後は逆の手順で組立ます。



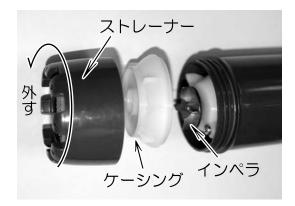
ご使用後の注意

ホコリ・湿気が少ない、風通しの良い、屋内の直射日光の当たらない場所で保管して

止の為横にねかせた状態で保管して下さい。

4. 長期間使用しない場合はストレーナーを清掃して下さい。(保守・点検下記参照)

ず本体のスイッチを「OFF」にして、クリップを電源 思わぬ事故やケガの原因となります。



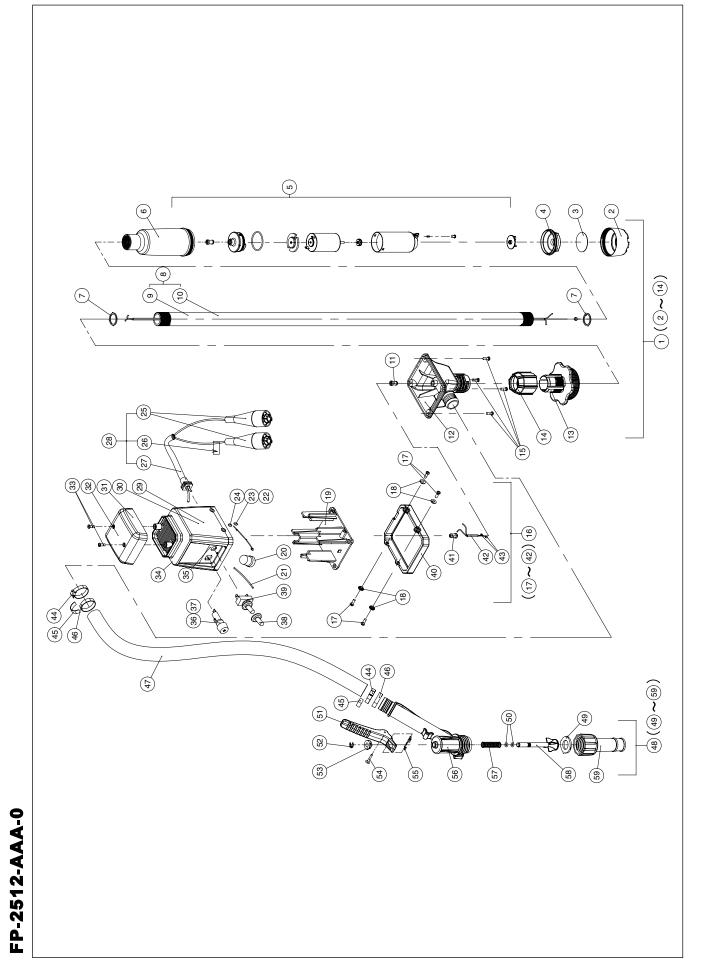
何らかの原因により過電流が流れた際、モーター焼け等を防ぐ為ヒューズが切れます。





度々ヒューズが切れる場合は、何らかの原因が考えられます。

パーツリスト



FP-2512-AAA-0 部品表

| No. | ジートで | 品 | 個数 | 規格·材質 | 備考 | No. | ビート | 品 | 個数 | 規格・材質 | 備考 |
|-----|-----------|-------------------|----|-----------------------------|----|-----|-----------|----------------------|----|-------------|----|
| - | 0048051 | FP-25ポンプ組 | l | No.2~14含む | | 31 | 0040296 | FP-25防水カバー | ļ | ЬР | |
| 2 | 0040283 | FP-25ストレーナー | - | РОМ | | 32 | 0040365 | FP-2512 DC-12Vラベル | - | | |
| с | 0040328 | FP-25ロカキ | | SUS304 | | 33 | 718505035 | 十字穴付タッピングネジバインド2種 | ~ | M4×12L先端溝なし | |
| 4 | 0040282 | FP-25ケーシング | | РОМ | | 34 | 0040352 | FP-2512銘板ラベル | - | | |
| 5 | 0048055 | FP-25モーター組 | - | | | 35 | 0040346 | FP-25スイッチラベル(ON-OFF) | - | | |
| 9 | 0040281 | FP-25ポンプケース | - | РОМ | | 36 | 0048050 | FP-25ヒューズ組 | - | 4A | |
| 7 | 0040316 | FP-55吸入パイプパッキン | ~ | NBR | | 37 | 0040329 | 4Aビューズ | - | | |
| 8 | 0048054 | FP-2512吸入パイプ組 | - | No.9~10含む | | 38 | 0451420 | KKスイッチゴム | - | NBR | |
| 6 | 0040280 | FP-25吸入パイプA | - | PVC | | 39 | 0451405 | KKトグルスイッチ | - | NBR | |
| 10 | 0040279 | FP-25吸入パイプB | | SUS304 | | 4 | 0040318 | FP-25電源器クッションゴム | - | NBR | |
| 11 | 0220210 | EP-20コードグロメット | - | NBR | | 41 | 0220210 | EP-20コードグロメット | - | PE | |
| 12 | 0040291 | FP-25SP本体 | - | РОМ | | 42 | 0040323 | FP-25 DCコード(電源器側) | - | | |
| 13 | 0040347 | FP-25ドラムネジ | - | РОМ | | 43 | 0220607 | 絶縁端子 | 2 | SUS | |
| 14 | 0040348 | FP-25ドラムナット | - | РОМ | | 44 | 0040284 | FP-25ホースバンド | 2 | | |
| 15 | 718505035 | 十字穴付タッピングネジバインド2種 | 4 | M4×12L先端溝なし | | 45 | 0040332 | FP-25ホースバンド補助板 | 2 | | |
| 16 | 0048063 | FP-2512電源器組 | | No.17~42含む | | 46 | 0040337 | FP-25ゴムチューブ | 2 | PE | |
| 17 | 718505037 | 十字穴付タッピングネジバインド2種 | 4 | M4×16L先端溝なし | | 47 | 0040297 | FP-25吐出木-ス(1.5M) | 1 | No.49~59含む | |
| 18 | 0040321 | FP-25スペーサー | 4 | РОМ | | 48 | 0048053 | FP-25ノズル本体組 | 1 | NBR | |
| 19 | 0040294 | FP-25電源器ベース | 1 | PA6 | | 49 | 0040302 | FP-25ノズルパッキン | 1 | NBR | |
| 20 | 0040360 | FP-2512絶縁端子 | 1 | Φ4 | | 50 | 889855005 | P5 0リング | 2 | POM | |
| 21 | 0040362 | FP-2512スイッチュード | 1 | | | 51 | 0040301 | FP-25ノズルレバー | 1 | SUS | |
| 22 | 0520648 | KP-10N発光ダイオード | 1 | | | 52 | 888705005 | E形止め輪(M5) | 1 | POM | |
| 23 | 941900080 | 結束バンド | 1 | 3 × 80 | | 53 | 0040306 | FP-25ノズル弁押さえ | - | アルミΦ3×22 | |
| 24 | 0220907 | 結束バンド | | 4 × 120 | | 54 | 853228137 | FP-25小形丸リベット | - | SUS | |
| 25 | 0048062 | FP-2512クリップ組 | ļ | | | 55 | 0040307 | FP-25ノズルフック | l | РОМ | |
| 26 | 0040364 | FP-2512コードラベル | - | | | 56 | 0040300 | FP-25ノズル本体 | - | SUS304WPB | |
| 27 | 0040359 | FP-2512電源コード | 1 | VCT $1 \times 2C \times 4M$ | | 57 | 0040304 | FP-25ノズルスプリング | 1 | POM | |
| 28 | 0048064 | FP-2512電源コード組 | | | | 58 | 0040303 | FP-25ノズル弁 | - | РОМ | |
| 29 | 0040351 | FP-2512注意ラベル | - | | | 59 | 0040299 | FP-25ノズル給油ロ | - | | |
| 30 | 0040295 | FP-25電源器カバー | - | PA6 | | 60 | 0040350 | FP-2512取扱説明書 | - | | |

故障と処置

| 症 状 | 考えられる原因 | 処 置 |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| 吐出しない | ポンプが異物などによりロックしている | 分解清掃をする。 |
| (吸入しない) ポンプが動いて いない。 | ヒューズ切れ ※この場合は電源ランプは消灯しています。 | ヒューズの交換 (保守・点検 P.6参照) ※但し、ヒューズ切れの原因 について処置すること。 |
| | 延長コード使用による電圧低下 | 延長コードの使用を中止 |
| | 寿命による、モーター回転不能 | お客様では修理困難です ので、弊社サービス工場に 修理をご依頼下さい。 |
| | 電源への接続不良 *電源ランプが付いているか確認をする。 | クリップの接続が適切か 確認する。 |
| | 電源コードの断線 ※電源ランプが付いているか確認をする。 | お客様では修理困難です ので、弊社サービス工場に 修理をご依頼下さい。 |
| 吐出しない (吸入しない) ポンプは動いて | ポンプのエアーロック | ー度スイッチを「OFF」に して、ポンプ内の液を抜い てから再運転する。 |
| いる。 | ホースが長すぎる(延長した場合) | ホースを短くする。 |
| | ドラム缶内の液量が少ない、または無い。 | 液量を多くする。 |
| | ストレーナーの詰まり | 分解清掃をする。 (保守・点検 P.6参照) |
| | 電源への ① 〇 の 逆 接続 | ⊕⊖を正しく接続する。 |
| 吐出量が 少ない | ストレーナーの詰まり | 分解清掃をする。 (保守・点検 P.6参照) |
| | ホースの折れ | 折れを直す。 |
| | 電源への ⊕⊖の逆接続 | ⊕⊖を正しく接続する。 |
| 液の漏れ | ネジ部のゆるみによるパッキンのシール不良 | ネジ部の増し締めを行う。 |
| 吐出ホース接続部 からの液漏れ | ホースバンドの締め付けの緩み | ホースバンドの増し締め を行う。 |

アフターサービスについて

| 保証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態でな障した場合には、本記載内容に基づき無料修理いたします。お買い上げ日から保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 (イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 (ニ)家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 (ホ)本書のご提示がない場合。 (ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 (ト)消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) (チ)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | は、証、期、回 ス計運転時間100時間考 お名前 ** ご住所 「 電話 (** ご住所 『 電話 (** で一位所 『 電話 (** で一位所 電話 (** で一位のない場合は無効になりま でのない場合は無効になりまま ての保証書は本書に明記した期間、条件 下 電話 (** この保証書は本書に明記した期間、条件 下 電話 (: Cのない場合は無効になりま のを理等について、ご 販売店にお問い合わせ下さい。 保証期間内に取扱説明書、本体貼付う・ の注意書をにしたがった正常なご使用: 故障した場合には、本記載内容に基づきの のたします。お買い上げ日から保護 ただきお買い上げ販売店に修理をご依望 ただきお買い上げ販売店に修理をご依望 い。 1. 保証期間内でも次のような場合は: 理となります。 (イ)使用上の誤り、または改造や 修理による故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または (年)家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または (本書のご提示がない場合。 (へ)本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合。 (本書のを書き換えられた場合) (定句を書き換えられた場合) | :超える) ミすの のもと |
|---|--|--------------------------------|
| お名前 ※ 「ご住所」 ■ 「 ■ 「 ■ ()) ※に記入のない場合は無効になりますの この保証書は本書に明記した期間、条件のもと下記記載内容で無料修理をお約束するもので 案証期間経過後の修理等について、ご不明の 販売店にお問い合わせ下さい。 案証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態で な障した場合には、本記載内容に基づき無料修理となります。お買い上げ日から保証期間内に数な障した場合は、商品と本書をお持ちいたただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。 (イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈1〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当なが存または損傷。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当なながまたは損傷。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当なながない場合。 〈1〉使用上の説り、または改造や不当なながまたは損傷。 〈1〉次災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈1〉次災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈1〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・のリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | お名前 ・ ご住所 「 電話 (※に記入のない場合は無効になりる この保証書は本書に明記した期間、条件 下記記載内容で無料修理をお約束する 保証期間経過後の修理等について、ご (※ ※ | のもと |
| 様 ご住所 「電話 ()) ※に記入のない場合は無効になりますの この保証書は本書に明記した期間、条件のもと下記記載内容で無料修理をお約束するもので、 この保証書は本書に明記した期間、条件のもと下記記載内容で無料修理をお約束するもので、 案証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態で、 な障した場合には、本記載内容に基づき無料修理のたします。お買い上げ日から保証期間内に取扱した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。 (イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地方、 (ボンブクミ・のリング・各種パッキン) 〈チ〉消耗品は有料修理となります。 (ボンブクミ・0リング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 様ご住所 電話(※に記入のない場合は無効になりままま。 この保証書は本書に明記した期間、条件で下記記載内容で無料修理をお約束する 保証期間経過後の修理等について、ご販売店にお問い合わせ下さい。 保証期間内に取扱説明書、本体貼付うでの注意書きにしたがった正常なご使用に 効障した場合には、本記載内容に基づき。 保証期間内でも次のような場合にまで、 保証期間内でも次のような場合はままままで、 (イ〉使用上の誤り、または改造やき修理による故障または損傷。 (イ〉使用上の誤り、または改造やき修理による故障または損傷。 (ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で、 (ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で、 (ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で、 (ハ〉水害・応雷でにする、 (ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 (ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 | のもと |
| この保証書は本書に明記した期間、条件のもと下記記載内容で無料修理をお約束するもので、保証期間経過後の修理等について、ご不明に販売店にお問い合わせ下さい。 呆証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きにしたがった正常なご使用状態で、数障した場合には、本記載内容に基づき無料度のたします。お買い上げ日から保証期間内に敢障した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。 、保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 、保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 、イン使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 、ハン火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 、ハン火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 、ハン火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 、ハン災・地震・水害・落雷・その他天災地域で、公害等による故障または損傷。 、ハン災・地震・水害・落雷・その他天災地域で、公害等による故障または損傷。 、ハンパジ・地震・水害・落雷・その他天災地域で、公害等による故障または損傷。 、ハンパジ・地震・水害・落雷・その他天災地域で、公害等による故障または損傷。 、ハンパジ・地震・水害・落雷・その他天災地域で、公害等による故障または損傷。 、ハンガクミ・ロリング・各種パッキンジ 、イン津両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 、本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | この保証書は本書に明記した期間、条件の 下記記載内容で無料修理をお約束する 保証期間経過後の修理等について、ご 販売店にお問い合わせ下さい。 保証期間内に取扱説明書、本体貼付うその注意書きにしたがった正常なご使用等 故障した場合には、本記載内容に基づき 修理いたします。お買い上げ日から保護 内に故障した場合は、商品と本書をおき ただきお買い上げ販売店に修理をご依認 い。 1. 保証期間内でも次のような場合は 理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造やそ 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等し 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他語 変、公害等による故障または損 (二)家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または 、本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 、 | のもと |
| の注意書きにしたがった正常なご使用状態で 效障した場合には、本記載内容に基づき無料 修理いたします。お買い上げ日から保証期間 内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 (イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 (ロ)が買い上げ後の落下、運送等によるな障または損傷。 (ニ)家庭用の給油以外(例えば業務用等) に使用された場合の故障または損傷。 (ホ)本書のご提示がない場合。 (ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 (ト)消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) (チ)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | の注意書きにしたがった正常なご使用: 故障した場合には、本記載内容に基づ 修理いたします。お買い上げ日から保護 内に故障した場合は、商品と本書をお ただきお買い上げ販売店に修理をご依認 にた割間内でも次のような場合は 理となります。 (イ〉使用上の誤り、または改造や: 修理による故障または損傷。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や: 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等は 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他: 変、公害等による故障または援 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 、 | 不明(|
| な障した場合には、本記載内容に基づき無料 修理いたします。お買い上げ日から保証期間 内に故障した場合は、商品と本書をお持ちい ただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さ か。 保証期間内でも次のような場合は有料修 理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による 故障または損傷。 〈ロ〉が災・地震・水害・落雷・その他天災地 変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等) に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、 販売店名の記入のない場合、あるい は字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に係 管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 故障した場合には、本記載内容に基づ 修理いたします。お買い上げ日から保護 内に故障した場合は、商品と本書をお話ただきお買い上げ販売店に修理をご依認 1. 保証期間内でも次のような場合は 理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等は故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・ぶ雷・その他で、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・水雷・活動に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 〈よ、、 | |
| 内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただきお買い上げ販売店に修理をご依頼下さい。 ・ 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等によるな障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 | 内に故障した場合は、商品と本書をおきただきお買い上げ販売店に修理をご依認い。 1. 保証期間内でも次のような場合は、理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造やる修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等し故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等し故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他で変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉次・地震・水害・水害・水害・水障など、 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 〈ロ〉を書き換えられた場合 | |
| ・ 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 ・ 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | ただきお買い上げ販売店に修理をご依認 (4)使用上の誤り、または改造や認識をなります。 (イ)使用上の誤り、または改造や認識をなります。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等し、故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等し、な障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他認変、公害等による故障または損傷。 (ニ)家庭用の給油以外(例えば業務に使用された場合の故障または損く二)家庭用の給油以外(例えば業務に使用された場合の故障またにおり、本書のご提示がない場合。 (ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 | |
| 、。 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による 故障または損傷。 〈ロ〉以災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等) に使用された場合の故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等) に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ト〉満耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | (4) 使用上の誤り、または改造や 理となります。 (イ)使用上の誤り、または改造や 修理による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等 故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または損 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または損 (ホ)水島の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または (ホ)本書のご提示がない場合。 (ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | |
| 保証期間内でも次のような場合は有料修理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ロ〉が買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 保証期間内でも次のような場合は 理となります。 イ〉使用上の誤り、または改造や 修理による故障または損傷。 トお買い上げ後の落下、運送等 故障または損傷。 ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または損 家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または 、ホ〉本書のご提示がない場合。 ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | 浜下で |
| 理となります。 (イ)使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。 (ロ)お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 (ハ)火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 (ニ)家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 (ホ)本書のご提示がない場合。 (ホ)本書のご提示がない場合。 (ヘ)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 (ト)消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) (チ)車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 理となります。 〈イ〉使用上の誤り、または改造や 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等し 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または損 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | |
| 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等による故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 修理による故障または損傷。 〈ロ〉お買い上げ後の落下、運送等し 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他注 変、公害等による故障または損 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障またに 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 | 有料修 |
| 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 故障または損傷。 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または握 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | 下当な |
| 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他天災地変、公害等による故障または損傷。 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務用等)に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 〈ハ〉火災・地震・水害・落雷・その他 変、公害等による故障または挑 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ハ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合。 | こよる |
| 変、公害等による故障または損傷。 (二)家庭用の給油以外(例えば業務用等) に使用された場合の故障または損傷。 (ホ)本書のご提示がない場合。 (ホ)本書にお買い上げ年月日、お客様名、 販売店名の記入のない場合、あるい は字句を書き換えられた場合。 (ト)消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) (チ)車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 変、公害等による故障または 〈ニ〉家庭用の給油以外(例えば業務 に使用された場合の故障またに 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈へ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合。 | Ŧ₩₩ |
| に使用された場合の故障または損傷。 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、 販売店名の記入のない場合、あるい は字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 2. 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | に使用された場合の故障または 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | |
| 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客様名、 販売店名の記入のない場合、あるい は字句を書き換えられた場合。 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 〈ポンプクミ・Oリング・各種パッキン〉 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 この商品は持込修理に限らせていただき | 〈ホ〉本書のご提示がない場合。 〈ヘ〉本書にお買い上げ年月日、お客販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合。 | |
| 販売店名の記入のない場合、あるい は字句を書き換えられた場合。 (ト)消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) (チ)車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | 販売店名の記入のない場合、 は字句を書き換えられた場合 | い見め。 |
| 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 2. 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | | あるい |
| (ポンプクミ・Oリング・各種パッキン) 〈チ〉車両、船舶等に搭載された場合に生 ずる故障または損傷。 2. 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | 〈ト〉消耗品は有料修理となります。 | |
| ずる故障または損傷。 2. 本書は再発行いたしませんので大切に保 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | (ポンプクミ・〇リング・各種パッ | |
| 管して下さい。 3. この商品は持込修理に限らせていただき | | 合に生 |
| この商品は持込修理に限らせていただき | | 刃に保 |
| | | |
| | ます。出張修理はいたしません。 | ただき |

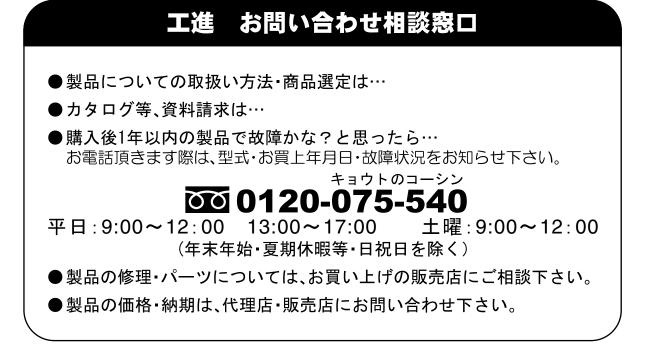
⚠注意

ご自分で分解・修理は絶対にしないで下さい。 点検・修理は販売店または最寄りの弊社サービス工場へご依頼下さい。

| SHIN E | 書 | |
|-----------|----------------------------|------------------|
| * | い上げ日 | (お買い上げ日より 年月日 |
| * | <u>・・ユーノロ </u> 〒 主所 | |
| 販売 | 氏名 | |
| 店 | 電話 | () |
| 認下さ | | |
| 株会 | 式 | |
| 京 | 都府長岡京 | 京市神足上八ノ坪12 |
| <u>.</u> | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

For reasons of improvement, specifications are subject to change without notice. 08-09 004035001







改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。

08-09 004035001

TROUBLE SHOOTING AND MAINTENANCE

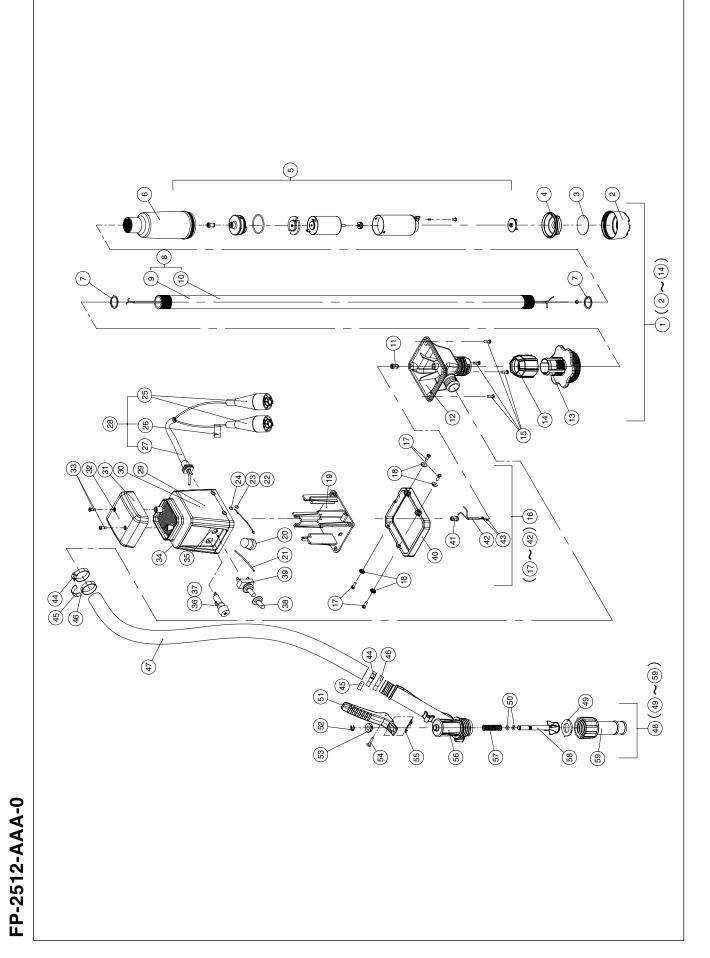
| PROBLEM | POSSIBLE CAUSE | SOLUTION |
|---------------------------------------|---|--|
| No discharge | Dirt and dust inside pump. | Open pump and clean. |
| (No suction) Pump does not work | Burn out fuse. *In such case, power lamp is light "ON". | Replace fuse. * Check the cause of burn out of fuse and measure for it. |
| | Voltage drop when using extension cord. | Reduce extension cord length |
| | Motor does not run. | Ask repair by local distributor / dealer. |
| | Inferior connection between socket and power source. (Check power lamp is light "ON" or not.) | Check connection between socket and power source. |
| | Disconnection of power cord. (Check power lamp is light "ON" or not.) | Ask repair by local distributor / dealer. |
| No discharge (No suction) | Air-Lock inside pump. | Turn power switch to "Off" and re-start. |
| Pump is working | Hose is too long. (In case of extension) | Shorten the hose. |
| | No liquid, not enough flow In the drum. | Fill liquid into the drum. |
| | Strainer is clogged with dust. | Cleaning. |
| | Wrong connection or, reverse connection of $\oplus \bigcirc$ clip to power source. | Connect \oplus and \ominus properly. |
| Little | Strainer is clogged with dust. | Cleaning. |
| discharge | Wrong connection or, reverse connection of $\bigoplus \bigcirc$ clip to power source. | Connect \oplus and \bigcirc properly. |
| | Bending hose. | Straighten hose. |
| Liquid leaking | Loose screw Inferior seal packing. | Tighten screw. |
| Liquid leaking of delivery hose | Slack in the hose band. | Tighten hose band at connection part. |

CAUTIONPlease do not dismantle or repair the pump by yourself.
Please ask for repair work from your local distributor /dealers.

MEMO

9

PARTS LIST



FP-2512-AAA-0 Parts List

| No. PAF | PARTS CODE | PARTS NAME | ZTO | DETAILS | No. | - PARTS CODE | PARTS NAME | PTO | DETAILS |
|----------|------------|----------------------------|-----|-------------|-----|--------------|----------------------------|-----|-----------|
| 1 00 | 0048051 | Pump Assy | - | No.2-14 | 31 | 0040296 | Top Cover | - | РР |
| 2 00 | 0040283 | Strainer | - | POM | 32 | 0040365 | DC-12V Label | | |
| 3 007 | 0040328 | Filter | - | SUS304 | 33 | 718505035 | + Tapping Screw M4×12L | 2 | SUS |
| 4 00 | 0040282 | Casing | - | POM | 34 | 0040352 | Name Plate | - | |
| 5 00 | 0048055 | Motor Assy | - | | 35 | 0040346 | Switch Label | | |
| 900 | 0040281 | Pump Casing | - | POM | 36 | 0048050 | Fuse Assy | - | 4A |
| 700 2 | 0040316 | Suction Pipe Packing | 2 | NBR | 37 | 0040329 | 4A Fuse | - | |
| 700 8 | 0048054 | Suction Pipe Assy | - | | 38 | 0451420 | Switch Rubber | - | NBR |
| 700 6 | 0040280 | Suction Pipe A | - | PVC | 39 | 0451405 | Toggle Switch | - | |
| 10 00 | 0040279 | Suction Pipe B | - | SUS304 | 40 | 0040318 | Cushion Rubber | - | NBR |
| 11 022 | 0220210 | Cord Grommet | - | NBR | 41 | 0220210 | Cord Grommet | - | NBR |
| 12 00 | 0040291 | Main Body | - | POM | 42 | 0040323 | DC Cord For Power Source | - | PE |
| 13 00 | 0040347 | Drum Screw | - | POM | 43 | 0220607 | Insulated Terminal | 7 | |
| 14 00 | 0040348 | Drum Nut | - | POM | 44 | 0040284 | Hose Band | 2 | SUS |
| 15 718 | 718505035 | +Tapping Screw M4×12L | 4 | SUS | 45 | 0040332 | Hose Band Reinforced Plate | 7 | |
| 16 004 | 0048063 | Power Source Unit Assy | - | No.17-42 | 46 | 0040337 | Rubber Tube | 2 | |
| 17 718 | 718505037 | + Tapping Screw M4×16L | 4 | | 47 | 0040297 | Delivery Hose (1.5M) | - | PE |
| 18 00 | 0040321 | Spacer | 4 | POM | 48 | 0048053 | Nozzle Assy | - | |
| 19 00 | 0040294 | Power Source Base | - | PAG | 49 | 0040302 | Nozzle Packing | - | NBR |
| 20 00 | 0040360 | Insulated Terminal | - | Φ4 | 50 | 889855005 | O-Ring P5 | 2 | NBR |
| 21 004 | 0040362 | Switch Cord | 1 | | 51 | 0040301 | Nozzle Lever | 1 | POM |
| 22 052 | 0520648 | LED (Light Emitting Diode) | - | | 52 | 888705005 | E-Stop Ring | - | SUS |
| 23 94 | 941900080 | Band 3×80 | - | 3 × 80 | 53 | 0040306 | Nozzle Weight | - | POM |
| 24 022 | 0220907 | Band 4×120 | - | 3 × 120 | 54 | 853228137 | Rivet Ф3×22 | - | ALUMINIUM |
| 25 004 | 0048062 | Crip Assy | - | | 55 | 0040307 | Nozzle Hook | - | SUS |
| 26 00 | 0040364 | Cord Label | - | | 56 | 0040300 | Nozzle Body | | POM |
| 27 004 | 0040359 | Power Cord | - | VCT 1×2C×4M | 57 | 0040304 | Nozzle Spring | - | SUS304WPB |
| 28 004 | 0048064 | Power Cord Assy | - | | 58 | 0040303 | Nozzle Valve | - | POM |
| 29 00 | 0040351 | Caution Label | - | | 59 | 0040299 | Nozzle End | - | POM |
| 30 007 | 0040295 | Cover For Power Source | - | PA6 | 60 | 0040350 | Operation Manual | - | |

7

PARTS LIST

HOW TO USE

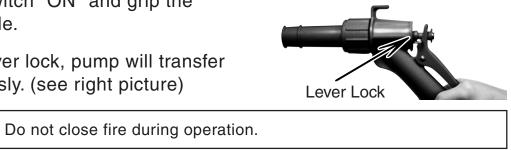
1. Insert suction pipe into drum. Fix drum screw on to the collar. Turn drum nut to fix.

Drum Nut Tighter Loosèr Drum Screw

| After fixing the pump to the drum, please do not operate pump or drum at oblique condition. | |
|---|--|
| When you loosen drum nut, hold the pump body by another hand. | |

- 2. Make sure power switch is "OFF" and lever lock of nozzle is released, then, connect clip.
- 3. Put power switch "ON" and grip the lever of nozzle.

4. If you use lever lock, pump will transfer oil continuously. (see right picture)



Lever Lock released

| When power switch is "ON" and motor is running, please do not leave pump with lever lock for more than 3 minutes. (It might cause damage or accident.) |
|--|
| Connection of clip has \oplus and \ominus . Connect red clip to \oplus , connect black clip to \ominus . Wrong connection may not operate the product, or may cause trouble. |

CAUTION AFTER USE

- 1. After using pump, switch power to "OFF". Release lever lock of nozzle, then, remove clip from power source.
- 2. Remove pump from the drum. Remove oil in the suction pipe, hose, and nozzle. Wipe off excess oil on the surface of the pump with a duster.

| | After fixing the pump to the drum, please do not operate pump or drum at oblique condition. |
|--|---|
|--|---|

3. "STORAGE"

from sunlight.

4. Clean Strainer if you do not use this pump for long time. (Refer Maintenance, Check)

MAINTENANCE • CHECK

During maintenance and check, always turn switch to "OFF" and remove clip from power source. Otherwise may cause accident or injury.

"CLEANING OF STRAINER AND IMPELLER"

If dust obstruct Strainer or Impeller, it may cause inferior suction, inferior flow, shorten pump's life and damage of motor. Make sure clip is removed from power source and check following points regularly.

- 1. Remove strainer by turning towards indicated direction, remove all dirt and dust.
- 2. Remove casing and clean up dust inside the Impeller.
- 3. After cleaning, re-assemble by reverse course.

"REPLACEMENT OF FUSE"

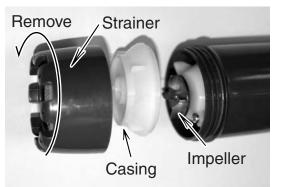
A fuse may burn out to protect motor damage if surplus current enters the motor. It is necessary to replace a fuse in this case.

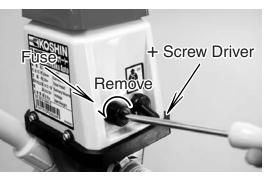
- 1. Remove fuse cover by + screw driver, turn anti-clockwise rotation.
- 2. Remove fuse, check if it is "burn out" then, replace with new 4A fuse.
- 3. Please re-assemble by reverse course.

CAUTION AFTER USE

Please keep pump clean, in low humidity, well-ventilated, indoor, away

the pump during storage to avoid inversion.





ent fuse burn out, it may be other causes. or "TROUBLE SHOOTING AND MAINTENANCE".

SAFETY CAUTION

| PROHIBITION | Do not give any shock to the product during operation. It might cause fire by electric-shock, short-circuit or electric leakage. |
|-------------|---|
| EXECUTION | If the produuct does not operate or looks like an abnormal run, take of the clip from power source immediately, and ask for checking or rapair with your local distributors/dealers. |
| PROHIBITION | Please do not run dry. (Operation without liquid in drum) It may cause damage to the product. |
| | Use this product with liquid temperature between $0 - 40$ degrees centigrade. |
| EXECUTION | If you use extension cable, please use the length as minimum. Use cable with isolation treated to avoid short- circuit. Thin or long cable may lead to inferior performance or even damage of the product. |
| PROHIBITION | When lifting the product, please do not pull power cord or hose. It may damage the power cord or hose. |

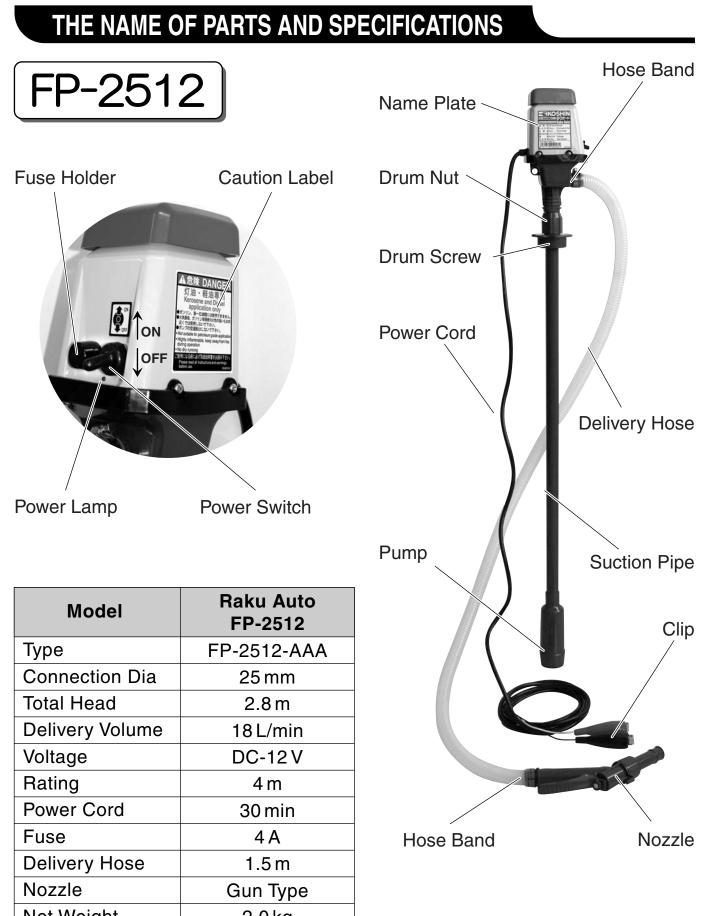
hose. It may damage the power cord or hose. Z. * All these important safety instructions described by this operation manual

may not cover all the conditions and cases of usage.

We pay careful attention about safety of the product.

Please pay careful attention by user, operator, technician for maintenance as well.





| Model | Raku Auto FP-2512 |
|-----------------|----------------------|
| Туре | FP-2512-AA |
| Connection Dia | 25 mm |
| Total Head | 2.8 m |
| Delivery Volume | 18 L/min |
| Voltage | DC-12 V |
| Rating | 4 m |
| Power Cord | 30 min |
| Fuse | 4 A |
| Delivery Hose | 1.5 m |
| Nozzle | Gun Type |
| Net Weight | 2.0 kg |

*1. For extension delivery hose, please use oil-proof hose (inner dia of 25 mm) and hose length should not exceed 5 m. Total head will be max. 2.8 m.

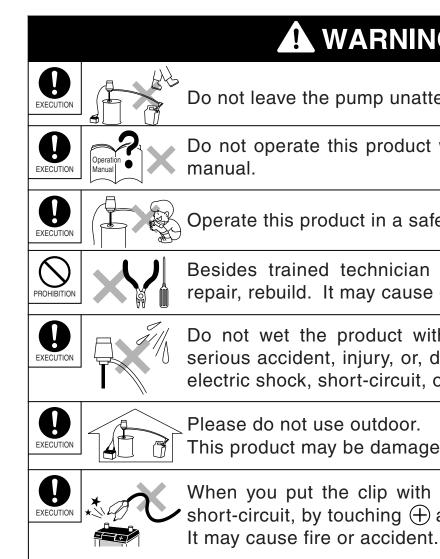
SAFETY CAUTION

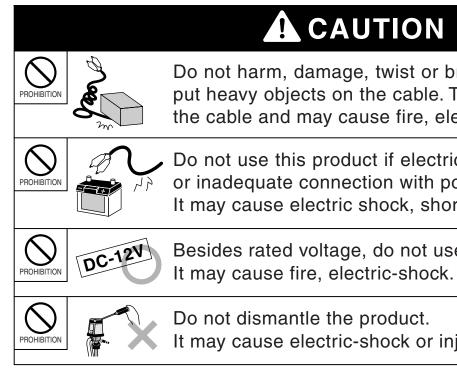
Read this "SAFETY CAUTION" carefully before use.

Following cautions are for correct usage of product and prevent you or others from injury or harm.

| Each article contains important contents. Following are the articles: | | |
|---|------------------------------------|--|
| ADANGER | may cause death or serious injury. | |
| | may cause death or serious injury. | |
| | may cause death or serious injury. | |
| O · · · · · This mark means " PROHIBITION " | | |
| This mark means "EXECUTION" | | |
| It is necessary to follow the article | | |

| | This product is for kerosene or diesel application only. |
|--------------------------|--|
| EXECUTION | This product cannot be used for petroleum grade liquid, such as gasoline, A-crude, solvents, Chemicals, water. (DANGER - may cause explosion, fire, or damage) |
| PROHIBITION Contempode | This product does not use flame-proof motor. |
| PROHIBITION Continuation | Do not use this product near inflammable objects such as petrol. |
| PROHIBITION | Do not use fire when you operate this product. It may cause fire. |
| EXECUTION | This product is exclusively designed for transfer of kerosene or diesel only. Do not use for other applications. |





SAFETY CAUTION

WARNING

Do not leave the pump unattended during operation.

Do not operate this product without reading the operation

Operate this product in a safe place away from children.

Besides trained technician of repair, do not dismantle, repair, rebuild. It may cause damage.

Do not wet the product with water or oil. It may cause serious accident, injury, or, damage by the product due by electric shock, short-circuit, or electric leakage.

This product may be damaged if wet by rain or water.

When you put the clip with power source (battery) avoid short-circuit, by touching \oplus and \bigcirc .

Do not harm, damage, twist or break electric cable. Do not put heavy objects on the cable. This may cause damage to the cable and may cause fire, electric shock.

Do not use this product if electric cable or clip is damaged or inadequate connection with power supply. It may cause electric shock, short-circuit or fire.

Besides rated voltage, do not use this product.

It may cause electric-shock or injury.