

KOSHIN

ラクオート

電動式ドラムポンプ FP-2512 取扱説明書

灯油・軽油
専用
DC-12V

- このたびは、当社製品ラクオートをお買い上げ頂き誠に有難うございます。
本製品は、ドラム缶から灯油・軽油を移送するための製品です。
- この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。
ご使用になる前に必ず本書をお読みにになり、使用方法を理解して下さい。(誤った使用方法是事故・ケガの原因となります。)
- 取扱説明書は、何時でも見られるように大切に保管して下さい。
- 点検・修理は販売店または最寄の弊社サービス工場へご依頼下さい。
ご自分で分解、修理は絶対にしないで下さい。

目 次

安全上の注意	1
各部の名称と仕様	4
使用方法	5
使用後の注意	5
保守・点検	6
故障と処置	7
主なアフターパーツについて… パーツリスト確認方法	8
アフターサービスについて… 保証書	9

※保証書を大切に保管下さい

株式 会社 **工進**

09-09 004035003

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。

■表示内容を見捨て、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。



危険

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。



警告

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。



危険



必ず守る



本製品は灯油・軽油専用です。

ガソリン等、第一石油類・A重油・溶剤・薬品・水等には使用できません。故障・爆発・火災の危険があります。



禁止



本製品は、防爆モーターを使用しておりません。



禁止



取扱い時、爆発性のある雰囲気での使用は出来ません。
※ガソリン等揮発、引火性の強いものの近くでは使用しないで下さい。



禁止



取扱い時は火気厳禁。引火、火災の危険があります。



必ず守る



本製品はドラム缶から、灯油・軽油を移送するための製品です。
それ以外での用途には使用しないで下さい。

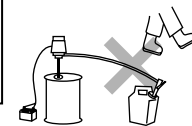
安全上の注意



警告



必ず守る



ポンプ運転中は、ポンプから離れないで下さい。



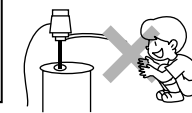
必ず守る



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下さい。



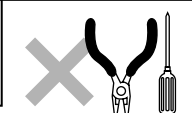
必ず守る



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。



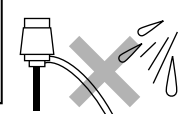
禁止



修理技術者以外の方は、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。



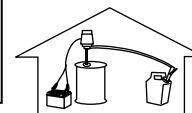
必ず守る



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。



必ず守る



本製品は屋内で使用して下さい。
雨などにぬれると、故障の原因になります。



必ず守る



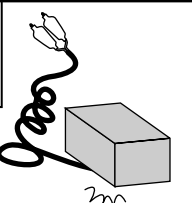
クリップ部を電源に接続する際は、⊕ ⊖ 極が接触し、ショートしないように十分注意して下さい。火災や事故の原因となります。



注意



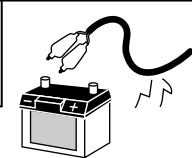
禁止



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・感電の原因となります。



禁止



電源コードやクリップが傷んだり、電源との接続に、ガタ・ゆるみがある場合は、使用しないで下さい。
感電・ショート・発火の原因になります。



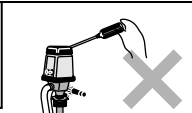
禁止



定格電圧以外で使用しないで下さい。
火災・感電の原因になります。



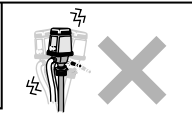
禁止



本体内部に手を入れないで下さい。
感電・けがの原因になります。



禁止



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。

⚠ 注意

必ず守る

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。

禁止

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。

必ず守る

0℃～40℃ 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。

必ず守る

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。

禁止

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。

3

各部の名称と仕様

FP-2512

ヒューズホルダー 注意ラベル 電源ランプ 電源スイッチ

機 種	ラクオート FP-2512
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
連続使用時間	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

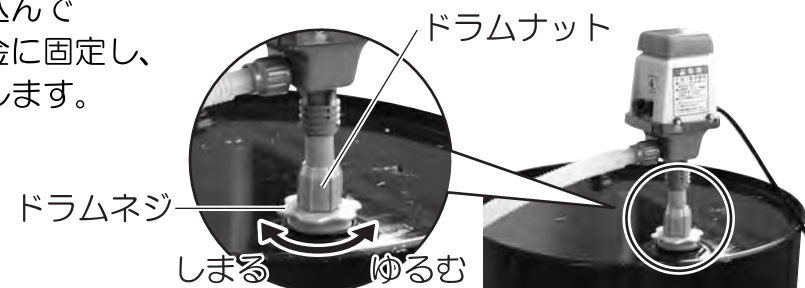
ホースキャップ 銘板ラベル ドラムナット ドラムネジ 吸入パイプ 吐出ホース 電源コード ポンプ クリップ ホースキャップ 給油ノズル

*FP-2512をお使いの方で、3mホースを希望される場合はオプションの吐出ホース(3m)をご使用ください。
ただし、ホースの継ぎ足しではなく、付け替えでのご使用になります。

4

使用方法

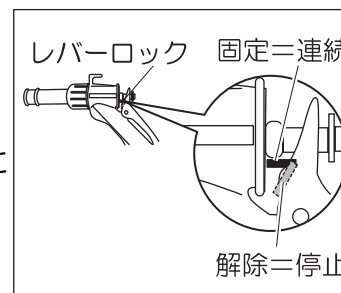
1. ドラム缶に吸入パイプを差込んで
ドラムネジをドラム缶の口金に固定し、
ドラムナットを回して固定します。



⚠ 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。また、連続給油を止める時は、レバーロックを解除してください。



⚠ 注意	レバーロックの解除をしないと、給油は止まりません。不用意に油をあふれさせないように、余裕を持って操作してください。
-------------	---

⚠ 危険	取扱い時、火気厳禁
-------------	-----------

⊘ 禁止	モーター作動中、握り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。
-------------	---

ご使用後の注意

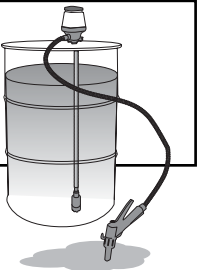
3. 【保管】

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下さい。

⚠ 注意	保管の際は、転倒防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)

⚠ 注意	ドラム缶内の液体よりも低い位置にノズルがあると「サイフォンの原理」により、中の液体が漏れることがあります。ポンプをドラム缶から外して保管してください。
-------------	---



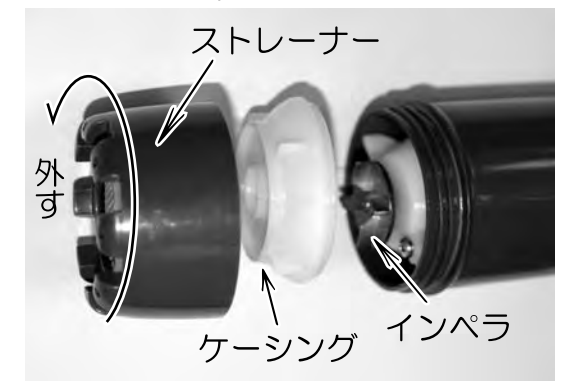
保守・点検

⚠ 注意	保守・点検の際は必ず本体のスイッチを「OFF」にして、クリップを電源から外して下さい。思わぬ事故やケガの原因となります。
-------------	--

【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】

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。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。



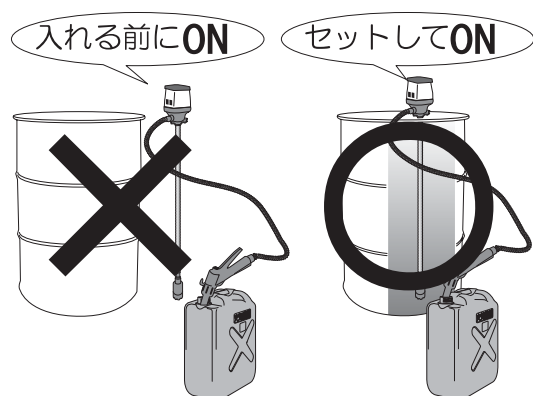
⚠ 注意	度々ヒューズが切れる場合は、何らかの原因が考えられます。P.7の「故障と処置」をご参照下さい。
-------------	---

故障と処置

記載以外の異常や故障の際にはお買上の販売店にご相談下さい。ご自分で分解・修理は絶対にしないで下さい。

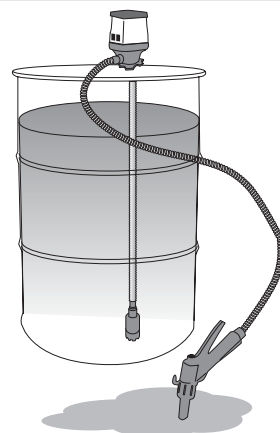
症 状	考えられる原因	処 置
吐出しない (吸入しない) ポンプが動いていない。	ポンプが異物などによりロックしている	分解清掃をする。
	ヒューズ切れ *この場合は電源ランプは点灯したままです。	ヒューズの交換（保守・点検 参照） *但し、ヒューズ切れの原因について処置すること。
	延長コード使用による電圧低下	延長コードの使用を中止
	寿命による、モーター回転不能	お客様では修理困難ですので、弊社サービス工場に修理をご依頼下さい。
	電源コードの断線 *電源ランプが付いているか確認をする。	クリップの接続が適切か確認する。
吐出しない (吸入しない) または吐出量が少ない ポンプが動いている。	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。	一度スイッチを「OFF」にして、ポンプ内の油を抜いてから再運転する。 A ▶
	ポンプのエアーロック	油量を多くする。
	ドラム缶内の油量が少ない、または無い。	分解清掃をする。（保守・点検 参照）
	ストレーナーの詰まり	折れを直す。
	ホースの折れ	⊕⊖ を正しく接続する
油の漏れ	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。
ホース接続部からの油漏れ	ホースキャップの締め付けの緩み	ホースキャップの増し締めを行う。
ノズル先端からの油漏れ	サイフォンの原理による漏れ	保管時にはホース内の液体を抜きホースを本体よりも高い位置に保管して下さい。 B ▶

A 先にポンプをドラム缶に入れてからスイッチを入れてください。



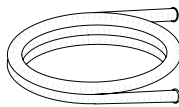
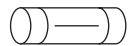
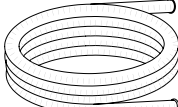
B

ドラム缶内の液体よりも低い位置にノズルがあると「サイフォンの原理」により中の液体が漏れることがあります。ポンプをドラム缶から外して保管して下さい。



主なアフターパーツについて

パーツはお買い上げの販売店を通じご注文頂けます。
部品番号、部品名をご確認の上、販売店にご依頼下さい。
又、下記に記載のない部品も弊社ホームページよりパーツ表、価格をご覧いただけます。

部 品			
部品番号	0040383	0040329	0040393
部 品 名	吐出ホース(1.5m) 〈付属〉	4Aヒューズ 〈付属〉	吐出ホース(3.0m) 〈別売り〉

パーツリスト確認方法

工進製品は全てホームページ上で価格が閲覧できるようになっています。

<http://www.koshin-ltd.co.jp>

※画像はイメージです

1 トップページ
『パーツリスト』バナーをクリック。



Click!

2 使用している分野をクリック、または画面を下へスクロール。



Click!

3 使用している製品をクリック。



Click!

4 使用している製品の型式を探し、ファイル名をクリック。



Click!

5 必要なパーツの部品コード、部品名、価格などを確認。



Click!

パーツリストを閲覧するには、Adobe Readerソフトウェアが必要です。ご使用のPCにインストールされていない場合は、ダウンロードしてください。

※価格は予告なく変更することがございます。

ご注文時のお願い

部品コード(9桁)と、部品名、必要な個数を正しくご記入ください。
部品コードは、ご記入頂くことで発送が早くなります。

アフターサービスについて



保証書

持込修理

保証期間 1 年間
(お買い上げ日より)

機 種	電動式ドラムポンプ FP-2512	ラクオート	※ お買い上げ日	年 月 日
保 証 期 間	お買い上げより1年間。但し、1年以内でも 累計運転時間100時間を超えるものは除く。			
※ お客 様	※ お名前	〒 住所 氏名 電話 ()	※ 販 売 店	〒 電話 ()
	※ ご住所			

※に記入のない場合は無効になりますので必ずご確認下さい。

この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて、
下記記載内容で無料修理をお約束するものです。
保証期間経過後の修理等について、ご不明の場合は、
販売店にお問い合わせ下さい。

株式 工進
会社

京都府長岡京市神足上八ノ坪12

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
故障した場合には、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。

修理メモ

- 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。
〈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
ます。出張修理はいたしません。
- 本書は日本国内についてのみ有効です。

For reasons of improvement, specifications are subject to change without notice.

www.koshinltd.co.jp

FAX. +81-75-954-6119
TEL. +81-75-954-6111

12 Kami-Hachinotsubo Kotari, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8511 JAPAN



工進 お問い合わせ相談窓口

- 製品についての取扱い方法・商品選定は…
- カタログ等、資料請求は…
- 購入後1年以内の製品で故障かな?と思ったら…
お電話頂きます際は、型式・お買上年月日・故障状況をお知らせ下さい。

キョウトのコーシン

☎ 0120-075-540

平日 : 9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00 土曜 : 9:00 ~ 12:00
(年末年始・夏期休暇等・日祝日を除く)

- 製品の修理・パーツについては、お買い上げの販売店にご相談下さい。
- 製品の価格・納期は、代理店・販売店にお問い合わせ下さい。



株式 工進
会社

<http://www.koshin-ltd.co.jp>

〒617-8511 京都府長岡京市神足上八ノ坪12

改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。