

# ハイリッターポンプ

## 取扱説明書

〈LP-MODEL〉

- このたびは、当社製品ハイリッターポンプをお買い上げ頂き誠に有難うございます。
- この取扱説明書には、正しく安全に御使用していただくための注意事項が記載されています。御使用になる前に必ず本書をお読みになり、使用方法を理解して下さい。(誤った使用法は事故・怪我の原因となります。)
- 取扱説明書は大切に保管し、何時でも見られるようにしておいて下さい。
- 故障の際は必ず最寄りの指定サービス工場(裏面参照)で修理依頼して下さい。

## 目次

安全上の注意.....	1	使用後の注意.....	5
各部の名称と仕様.....	3	保守・点検.....	5
ご使用になる前に.....	4	故障と処理.....	6
使用方法.....	4	パーツリスト.....	7
		アフターサービスについて...	8



## 工進 お問い合わせ相談窓口

- 製品についての取り扱い方法・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...

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・夏季休暇等・日祝日を除く)

- 受付時間は予告なく変更される場合がございます。詳しくはホームページをご覧ください。
- 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ください。

 株式会社 **工進**  
KOSHIN <http://www.koshin-ltd.co.jp>  
〒617-8511 京都府長岡京市神足上八ノ坪12

# 安全上の注意

※ご使用前に、この「安全上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。  
また、安全にご使用いただくために、標語を次のような内容で使いわけてあります。  
内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

**⚠ 危険**：この表示はその警告に従わなかった場合、人が死亡又は重傷を負う可能性が高いと考えられる項目に使用します。

**⚠ 警告**：この表示はその警告に従わなかった場合、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される項目に使用します。

**⚠ 注意**：この表示はその警告に従わなかった場合、人が傷害を負う可能性が想定される項目および物的傷害のみの発生が想定される項目に使用します。

いずれも安全に関する項目ですので、必ず守って下さい。

## ⚠ 危険

- ガソリン等、第一石油類・溶剤・薬品等には使用出来ません。
- 運転時は火気厳禁。引火、火災の危険があります。

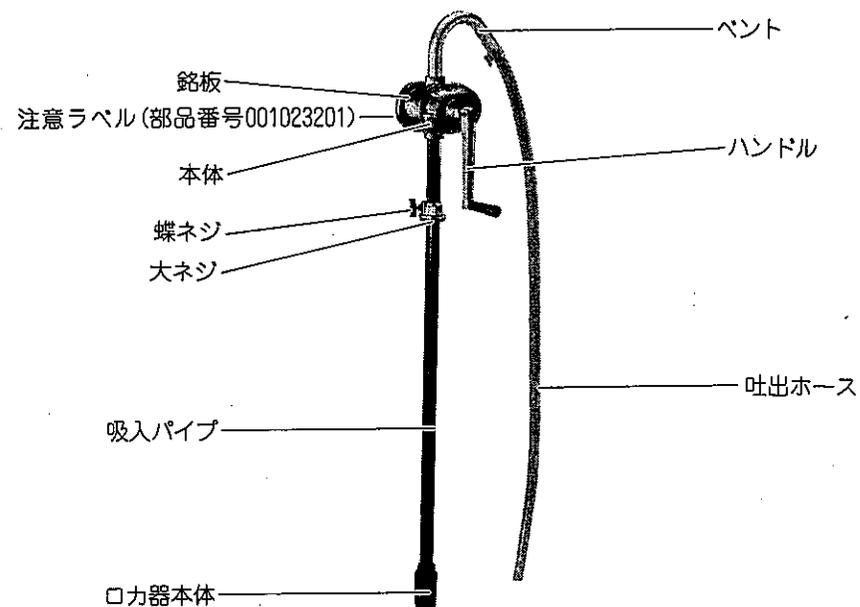
## ⚠ 警告

- 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下さい。
- 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・改造を行わないで下さい。

## ⚠ 注意

- このポンプは灯油・軽油・A重油等低粘度（100cst以下）の油専用です。  
※油の粘度については各油メーカーにお問い合わせ下さい。  
※A重油のハイカロリータイプは使用出来ません。  
※ニトリルゴムを浸す溶剤が含まれている油等は使用出来ません。
- 廃油等の金属片が混入している油は、使用出来ません。口力器の目詰まりにより吐出不良や、ポンプ内部を傷め故障の原因になります。
- 故障の原因となりますので、水は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。又、落下等による衝撃が加わると故障の原因になります。
- 異常がある場合は事故防止のため、直ちに使用を中断し、お買い求めの販売店か指定サービス工場（別紙参照）で、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）はしないで下さい。ポンプ破損の原因となります。
- ポンプ使用温度は5度以上60度以下の範囲で使用して下さい。  
※本取扱説明書で示す重要な安全指示事項は起こりうる全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充分な注意・配慮をお願いします。

## 各部の名称及び仕様



### 〈警告表示〉

- ポンプには銘板と注意ラベルが貼付されています。見えにくくなったり、はがれた場合には、お買い上げの販売店に部品名、部品番号、数量をご確認の上、注文依頼して頂き、貼りかえて下さい。

### 仕 様

吐 出 量	1回転1ℓ
吸 入 パ イ プ	32m/m×1.6t
ホース長と内径	32m/m×1275mm
ストレーナー	60メッシュ、ポリエチレン
正 味 重 量	8kg

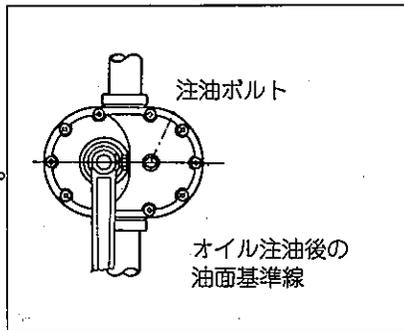
# ご使用になる前に

## 注油

御使用前には必ず、ギヤカバー内にオイルがあることを確認して下さい。

ハイリッターポンプは、内部のギヤにより回転を増速する構造になっており、ギヤの潤滑油を必要とします。

潤滑油がなくなるとギヤが摩耗し故障の原因となります。定期的に点検・注油して下さい。潤滑油がなくなっていれば、右図の注油ボルト穴より#60マシン油程度、又はそれ以下の粘度の潤滑油を約160cc(牛乳ビン一杯の約8割)基準線まで入れて下さい。



# 使用方法

1. ドラムカンに吸入パイプを差し込み、吸入パイプ先端のロカ器本体がドラムカンの底に着いた状態で、大ネジをドラムカンの口金にネジ込み、蝶ネジでポンプを固定します。

**注意** ドラムカンにポンプを固定した後は、ドラムカンを斜めに倒した状態での使用等、不安定な状態で使用すると、危険なためお止め下さい。

2. ポンプのベントに吐出ホースをはめ、ホースバンドで締め付けて下さい。吐出ホース、ホースバンドは必ず付属のものを使用して下さい。
3. ハンドルを時計廻りに回転させると、1回転あたり1ℓの吐出量が得られます。

**注意** ドラムカンの残油量が少ない場合、吐出するまでに少し時間がかかることがあります。

**危険** 取扱い時は、火気厳禁

**注意** ロカ器を外してのご使用は、おやめ下さい。ポンプ内部損傷による故障の原因になります。

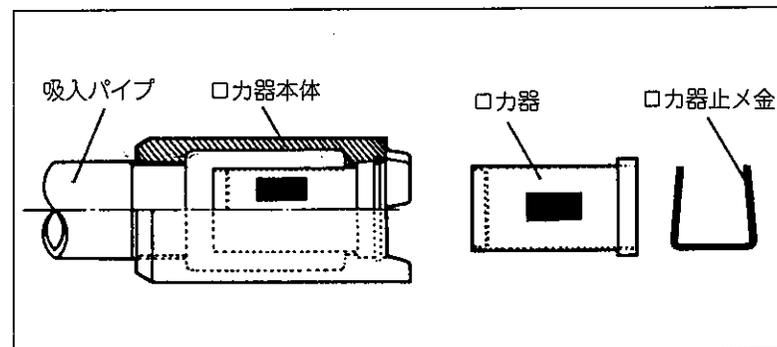
# 使用後の注意

- 使用後は、本体・吸入パイプ内の油を抜き取り、表面に付着した余分な油をウェス等で拭き風通しの良い湿気の少ない場所で保管して下さい。
- 雨や水しぶき等がかからない様にして下さい。

# 保守・点検

## ●ロカ器の点検

ポンプ下部には、60メッシュポリエチレンのロカ器が装着されています。ロカ器にゴミが詰まると回転が重くなります。ロカ器は定期的に取り外し、洗油等で掃除して下さい。(下図参照)



**注意** ロカ器にゴミが詰まった状態で使用を続けると故障の原因になります。

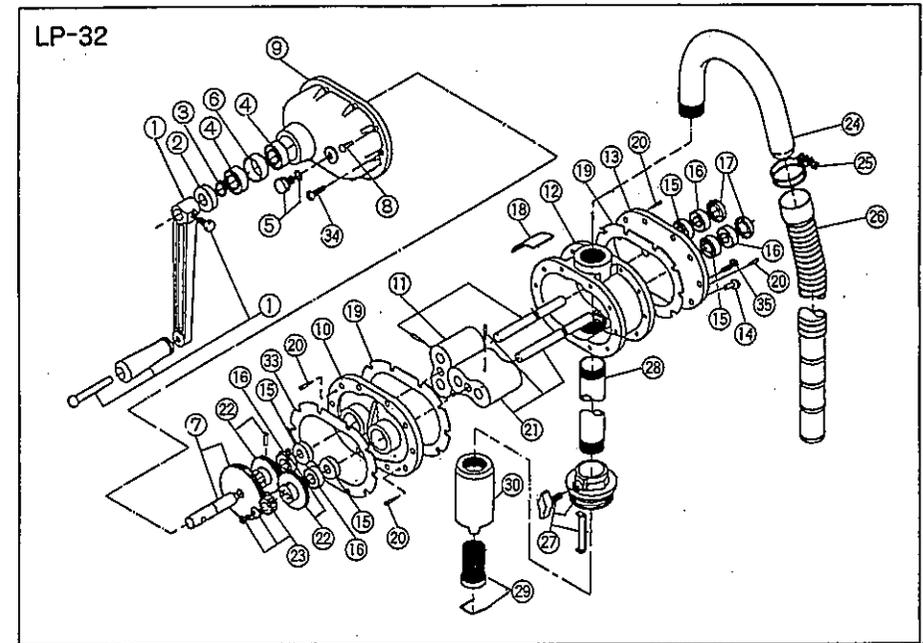
# 故障と処理

ハンドルが回転しない	ポンプ内でのゴミ噛み	分解清掃
	ギヤの破損	修理
回転が重い	ポンプ内でのゴミ噛み	分解清掃
	ロカ器のつまり	ロカ器の掃除
	液の粘度が高い	低粘度の液に交換
回転するが吐出しない	ギヤの破損	修理
	軸・ピン破損	修理
	オイルシール・パッキンの劣化・破損	点検・修理
	ロカ器のつまり	分解清掃



**注意** ご自分で分解・修理は、絶対にしないで下さい。点検・修理は販売店又は最寄りの弊社サービス工場へ御依頼下さい。

# パーツリスト



No.	部品番号	部品名	個数	規格・材質	No.	部品番号	部品名	個数	規格・材質
1	0038001	LP-32ハンドルクミ	1セット		19	0030046	LP-32カバーパッキン	2	スリーシート0.1t
2	893555055	オイルシール	1	SC-15327 NBR	20	848609074	平行ピン	4	5×10
3	888327015	C形止め輪	1	油用15 SK	21	0038004	LP-32ルーツ・主軸クミ	1セット	
4	911406012	深ミソ玉軸受	2	6002	22	0038006	LP-32タイミングギヤクミ	1セット	
5	0028041	CC-13ボルト、Oリングクミ	1セット		23	003800501	LP-32ピニオンギヤクミ	1セット	
6	0030023	LP-32ベアリングカラー	1	STKH	24	0030017	LP-32バンド	1	STHK
7	0038002	LP-32増速ギヤクミ	1セット		25	940019036	ホースバンド	1	φ36
8	0030062	十字穴付ナベ小ネジ	8	M6×22	26	0030044	LP-32吐出ホース	1	PE
9	0030052	LP-32ギヤカバー	1	ADC	27	0018013	SB-25大ネジクミ	1セット	
10	0030051	LP-32内カバー	1	ADC	28	0030016	LP-32吸入パイプ	1	SATKM
11	0038003	LP-32ルーツ副軸クミ	1セット		29	0038007	LP-32ストレーナークミ	1セット	
12	0030050	LP-32本体	1	ADC	30	0030012	LP-32ロカキ本体	1	FC
13	0030049	LP-32外カバー	1	ADC	31	0030107	LP-32取説	1	
14	0030063	十字穴付ナベ小ネジ	8	M6×15	32	001923201	SB・LP注意ラベル	1	テトロンフィルム
15	893555032	オイルシール	4	SC-12287 NBR	33	0030065	LP-32カバーパッキン	1	スリーシート0.3t
16	911406011	深ミソ玉軸受	4	6001	34	707719059	十字穴付ナベ小ネジ	2	M6×30
17	0030021	LP-32ベアリングキャップ	2	SPGC	35	707719058	十字穴付ナベ小ネジ	2	M6×25
18	003002708	LP-32銘板	1	テトロンフィルム					

# アフターサービスについて

这个文件只用于内容确认，不能用于印刷。

印刷是请一定使用AI文件。

このデータは内容確認用であり、印刷に使用するデータではありません。

印刷は必ずAIデータを使用してください。

This data is for sure the contents, not the data be used for printing.

When you make a print, please use the AI data always.

機種		LPハイリッターポンプ		※お買い上げ日		年 月 日	
お客様	※お名前	様	※販売店	住所	〒	番	号
	※住所	電話	店名	電話			

※に記入のない場合は無効となりますから必ずご確認ください

この保証書は本書に明示した期間、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などについて、ご不明の場合は、販売店にお問い合わせください。

株式会社 **工進**

京都府長岡京市神足上八



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、本記載内容にもと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ください。

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、輸送などによる故障または損傷。
  - (ハ) 火災・地震・水害・落雷、その他の天災地変、公害などによる故障または損傷。
  - (ニ) 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。
  - (ヘ) 消耗品は有料修理となります。  
(オイルシール・吐出ホース・各種パッキン・ホースバンド)
  - (ト) 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存してください。
- 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。