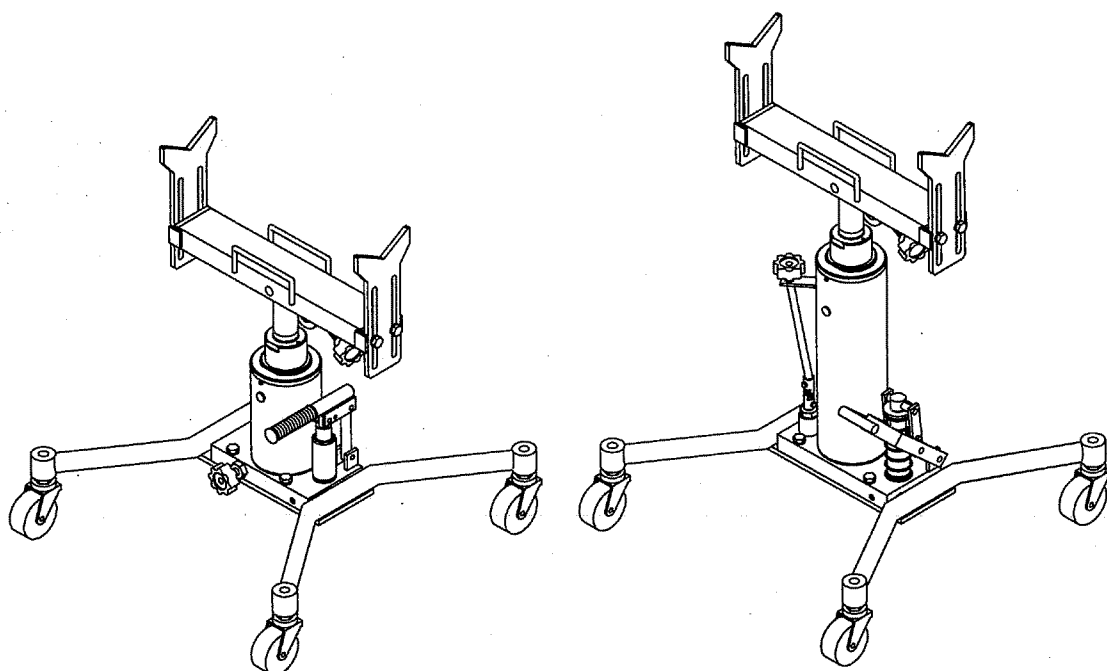


# 取扱説明書

## プロペラシャフトリフト


NPD-150L(ロータイプ)

NPD-150H(ハイタイプ)



**⚠ 警告**

本製品を使用する前に取扱説明書を注意深く読み、よく理解してから使用してください。  
この取扱説明書はいつまでも使用できるように大切に保管してください。

 **長崎ジャッキ株式会社**

取扱説明書が現品と異なる場合は、販売会社まで請求してください。

## まえがき

このたびは、長崎ジャッキのプロペラシャフトリフトをお買い上げいただきまして誠に有難うございます。


ご使用になる前に必ずこの取扱説明書を注意深く読み、よく理解してから使用してください。取扱説明書の中の注意事項及び使用方法等をよく読んで使用頂かないと、十分能力を発揮できないばかりか人身事故につながりますので、十分理解した上で、正しく使用してください。


お買い上げの製品や取扱説明書の内容について、ご質問がある場合は、お買い上げ頂きました販売会社まで問い合わせしてください。


尚、取扱説明書及び警告ラベル等貼付ラベルは大切に使用してください。万一紛失・汚損された場合は速やかに購入の上、正しく保管又は貼付して下さい。

## 警告

この取扱説明書では「危険」「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止の為に重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してから使用してください。

 **危険**・・・取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重症を負う危険が切迫して生じる事が想定される場合。

 **警告**・・・取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重症を負う可能性が想定される場合。

 **注意**・・・取り扱いを誤った場合に、使用者が損傷を負う危険が想定される場合及び物的損傷のみ発生が想定される場合。

# 目次

1. 使用目的	1
2. 危険・警告・注意事項	1
2-1 危険事項	1
2-2 警告事項	1
2-3 注意事項	2
2-4 ラベルの貼付位置とラベルの名称	3
3. 構造及び各部の名称	3
3-1 空気孔	3
3-2 構造及び各部の名称	4
3-3 安全装置	4
4. 使用方法及び使用上の注意	5
4-1 始業点検	5
4-2 リフトを使用する条件	5
4-3 上昇及び停止操作	6
4-4 下降操作	7
4-5 終業点検と保管	8
5. 定期点検	8
5-1 点検	8
5-2 可動部への給油	9
5-3 作動油の種類と交換・補給	9
6. 故障と処置	10
7. 仕様	10
8. 製品保証規定	11

## 1.使用目的

このプロペラシャフトリフト(以下リフトと言う)は、大・中型車のプロペラシャフトやスタビライザーの脱着作業の補助をする機械です。プロペラシャフトやスタビライザーを載せての洗浄作業には使えません。

## 2.危険・警告・注意事項

このリフトをご使用いただく上で的人身事故や車の損傷を防止する為の重要な事柄が記載されていますので、必ずよく読み理解してから使用してください。

### 2-1 危険事項

#### ⚠危険

	プロペラシャフトリフトを車の下にセットしたまま車体の昇降は禁止。 ※リフトやジャッキから車体が落下し、死亡又は重傷の危険性があります。
--	--

### 2-2 警告事項

#### ⚠警告

	取扱説明書をよく読み、理解してから使用すること。 重要な警告事項が説明されています。警告事項に従ってください。 ※重大な事故につながります。
	操作は、操作方法を熟知した人以外は使用禁止。 ※誤った操作方法が原因で思わぬ事故が発生します。
	純正アタッチメント以外の使用禁止 ※振動でカイモノが外れ、落下の危険があります
	傾斜地や軟弱な場所での使用禁止。 ※傾斜地や軟弱な場所で使用すると、リフトが傾き、横転や落下による重大な被害が発生します。
	プロペラシャフトやスタビライザーが落下しそうな時は支えないこと。 ※重傷事故の危険性あり。
	作業中は昇降部に手を触れないこと。又足を乗せての作業禁止。 ※手を挟まれる等、重傷事故の危険性あり。
	偏荷重での使用禁止。 ※必ずプロペラシャフトやスタビライザーの重心位置で保持すること。重心を外してセットするとバランスが崩れ、リフトの横転や落下等、重傷事故の可能性あります。
	移動時は最低位まで下げて移動すること。 ※落下や横転により、重傷事故の危険性あり。

必ず締め付けベルトを締め確実に固定すること。

※落下や横転により、重傷事故の危険性あり。

## 2-3 注意事項

### △注意

#### 一般的な注意事項

- 1.使用目的以外の使用禁止。
- 2.安全弁(安全装置)を絶対に調整や改造をしない事。
- 3.自動車整備以外での使用禁止。
- 4.能力以上の使用禁止。
- 5.2台以上の同時使用禁止。
- 6.リフトアップ状態での移動禁止。
- 7.保管場所は、最低位まで下げ、人や車にぶつからない屋内に保管のこと。
- 8.リフト及びアタッチメントの改造は禁止。
- 9.洗浄作業での使用禁止。
- 10.オイルは弊社指定のジャッキオイルを使用のこと。重粘度のオイル、ブレーキオイル等は絶対に使用しないこと。
- 11.リフトの上に乗ったり物を置いたりしないこと。

#### 使用上の注意

- 1.作業前に必ず始業点検を行うこと。
- 2.リフトの昇降操作中は車の状態に注意し、わき見運転は絶対禁止。
- 3.プロペラシャフトやスタビライザーを脱着しても、車のバランスが崩れないことを確認して使用のこと。

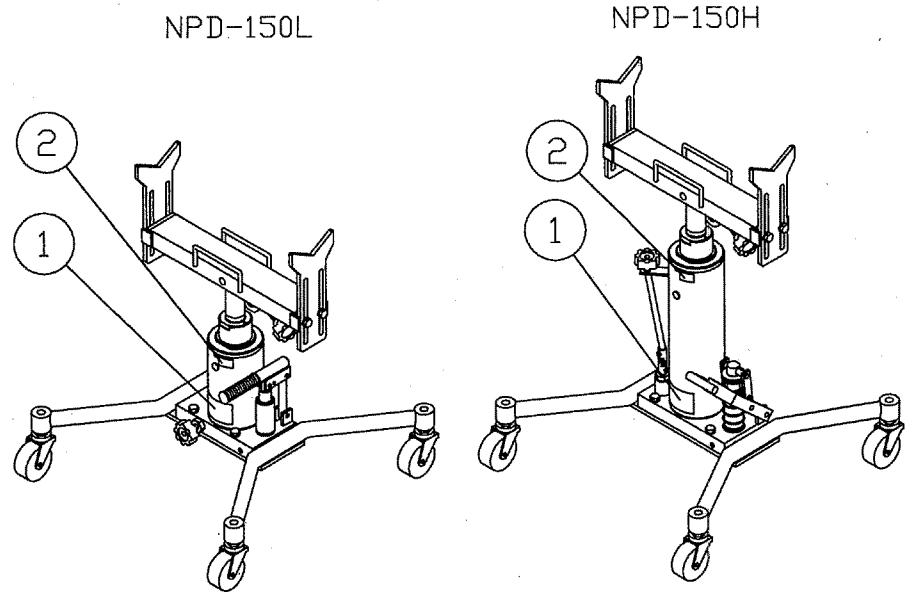
#### 操作上の注意

- 1.プロペラシャフトやスタビライザーの重心がアタッチメントの中心に来るように載せ、確実にセットすること。
- 2.リフト上昇時に車体を持ち上げないこと。
- 3.下降操作前にリフト周辺の安全を確認すること。
- 4.偏荷重での使用禁止。
- 5.上昇作業中はアタッチメントに確実にセットされていることを確認しながら操作のこと。
- 6.急激な下降操作はしない事。

## 2-4 ラベルの貼付位置とラベルの名称

NPD-150L・NPD-150H

①	型式・能カラベル
②	空気孔ラベル



### ⚠ 注意

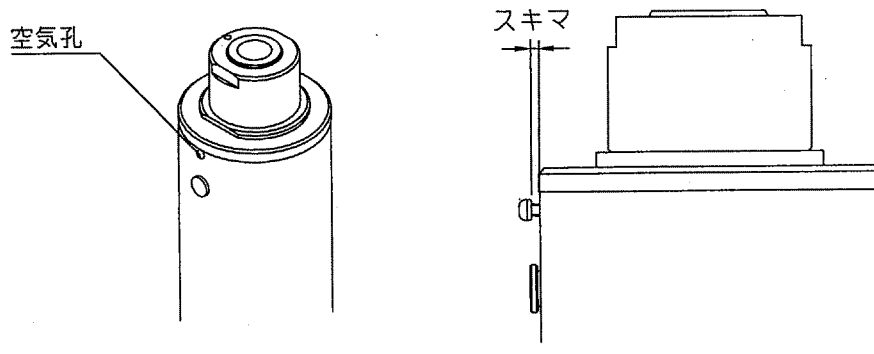
警告ラベルは大切に使用してください。はがれや汚損された場合は、お買い上げの販売会社から購入の上、正しく貼付してください。

## 3.構造及び各部の名称

### 3-1 空気孔

ご使用にあたり、必ず空気孔のネジを緩めてからご使用ください。

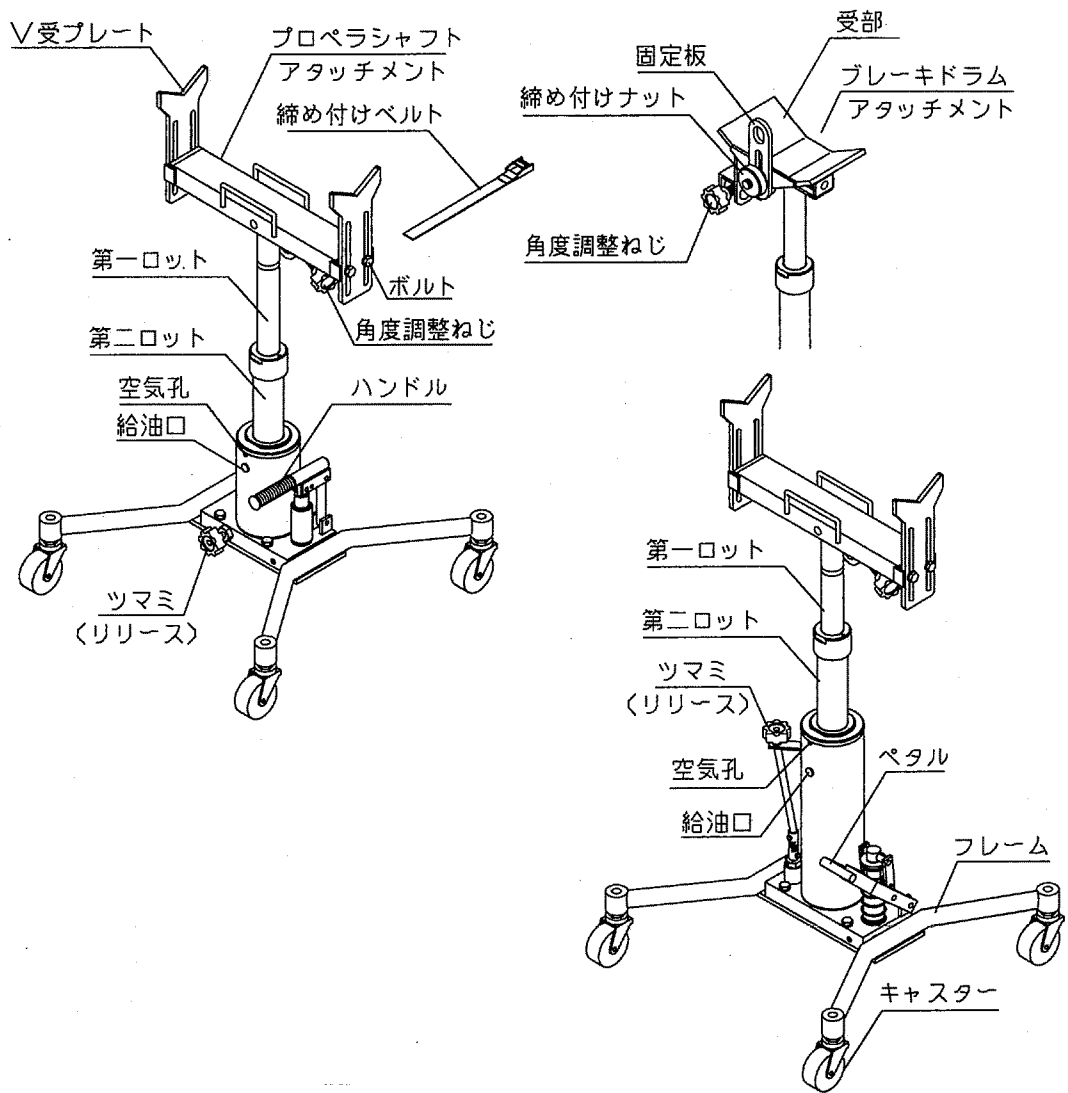
※ご購入時は輸送中のオイル漏れを防止する為、空気孔のネジは締まっています。



### ⚠ 注意

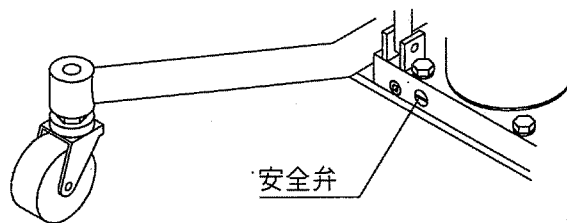
空気孔のネジを緩めないで使用しますと、オイルの吸い込みが悪くなり、上昇不良の原因となります。

### 3-2 構造及び各部の名称



### 3-3 安全装置

安全弁(安全装置)は、リフトの能力を越えるワークを上昇させようとした時、又、何らかのトラブルで油圧力が異常に上昇した時に油圧を逃がしてリフトの破損や事故を防止するものです。



### ⚠ 警告

安全弁(安全装置)の調整や改造は絶対にしないこと。安全弁(安全装置)が作動しないで、重大な事故につながります。

## 4.使用方法及び使用上の注意

### ⚠警告

このリフトの操作は、使用方法を熟知した人以外使用しないこと。

#### 4-1 始業点検

毎日作業前に必ず始業点検を行ってください。なお点検はリフトに物を乗せない状態で行ってください。

### ⚠注意

異常と思われる箇所が発見された場合は、異常個所の修復を完全に行なうまでリフトの使用を禁止して、直ちに販売会社まで連絡してください。そのままお使いになりますとリフトの破損及び重大な事故につながる危険があります。

※4 ページの各部の名称を参照してください。

点検箇所	内容	点検方法
アタッチメント部、締め付けベルト	変形、破損、磨耗していないか	目視
車輪部	スムーズに回転するか 各部に変形、破損、磨耗はないか	目視
油圧シリンダー部	上昇下降を行ったとき、円滑に作動し、異音はないか、 ロッドにキズ、油漏れはないか	目視・聴取
各ネジ部(ボルト及びナット部)	変形、破損、弛みはないか	目視
止めリング・割リピン類	変形、破損、外れはないか	目視
リフト全体部	変形破損等異常はないか	目視

### ⚠注意

- 1.増し締めを行なう場合は取扱説明書 10 ページの表ネジの締め付けトルク欄を目安に増し締めを行なってください。
- 2.リフトのシリンダー本体部は増し締めを行なわないでください。増し締めを行なう場合はお買い上げの販売会社へ連絡してください。

#### 4-2 リフトを使用する条件

### ⚠警告

- 1.傾斜地や軟弱な場所では使用しないでください。横転・落下による重傷事故の危険があります。
- 2.車はバランスよく安定した状態で保持されていること。又、プロペラシャフトやスタビライザーを脱着してもその状態が保持されていること。
- 3.偏荷重での使用禁止。横転・落下による重傷事故の危険があります。
- 4.脱着時、車を大きく揺らさないこと。車の落下の危険があります。



## 4-3 上昇及び停止操作

### (1) 上昇操作

(NPD-150L)

- ① ツマミ(リリースバルブ)を時計の方向に回転が止まるまで回す。
- ② ハンドルを上下に操作すると上昇します。

(NPD-150H)

- ① ツマミ(リリースバルブ)を時計の方向に回転が止まるまで回す。
- ② ペダルを踏み上下に操作すると上昇します。

### ⚠ 警告

昇降部には手を触れないこと。重大な事故につながります。

### ⚠ 注意

1. わき見運転は禁止。重大な事故につながります。
2. 能力以上の使用、偏荷重での使用は絶対にしないでください。リフトの破損や重大な事故につながります。

### (2) 停止操作

(NPD-150L)

ハンドルの上下操作を途中で止めると、リフトはその位置で上昇を停止します。リフトは荷重を保持したままになります。

(NPD-150H)

ペダルの上下操作を途中で止めると、リフトはその位置で上昇を停止します。リフトは荷重を保持したままになります。

### ⚠ 注意

リフトを上昇させ、アタッチメントが正しい位置(ワークの重心がアタッチメントの中心にくる位置)にセットされていることを確認してください。もし合っていない場合は、一旦下降させ、正しい位置に調整してください。

### (3) アタッチメントのセット操作

(プロペラシャフト及びスタビライザーのセット)

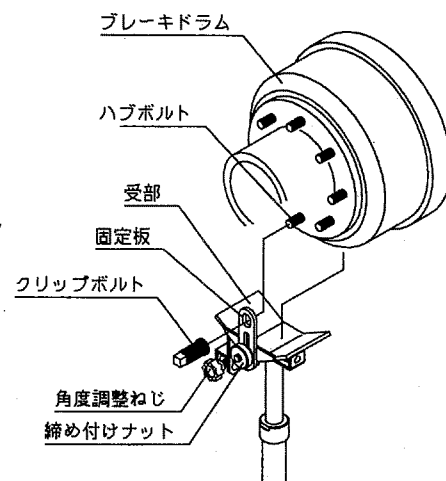
- ① プロペラシャフト及びスタビライザーの重心が、互いのV受プレートの中心に来るようにリフトの位置を合わせてください。
- ② 角度ネジをプロペラシャフト及びスタビライザーが安定した姿勢になる様に調整し、確実にセットします。又、両サイドのV受プレートのボルトを緩めると高さ調整が行なえます。高さ調整を行なった後は必ずボルトをしっかり締め、V受プレートをしっかり固定してください。
- ③ プロペラシャフト及びスタビライザーを必ず締め付けベルトでしっかり固定してください。

### ⚠ 警告

1. プロペラシャフト及びスタビライザーが脱落しないように必ず締め付けベルトを締めること。又、V受プレートのボルトが確実に締め付けられているか確認してください。
2. セット時の上昇操作の時、車体を持ち上げないように十分注意のこと。車の落下による重大な事故のおそれがあります。
3. 高さ位置あわせの時は、必ず本リフトで行い、車両昇降用リフト(車体)側の昇降によるセットは絶対にしないこと。車の落下による重大な事故のおそれがあります。
4. プロペラシャフト及びスタビライザーを脱着すると車の重心が変化します。安全を確認してください。

### (ブレーキドラムのセット) (オプション)

- ①リフト上部のアタッチメントをブレーキドラム用アタッチメントに差し換えます。  
必ず奥まで挿入してください。
- ②ブレーキドラムが受部に載るようにリフトの位置を合わせてください。
- ③ブレーキドラムのハブボルトの1本が最下点中心位置になるようにブレーキドラムを回転させます。
- ④角度ネジで受部の角度をブレーキドラムが安定した姿勢になるように調整します。
- ⑤固定板の長穴に最下点中心に合わせたハブボルトを通し、クリップボルトで確実に締め付けます。
- ⑥ドラム押えナットを締め、ブレーキドラムを安定させます。



### ⚠ 警告

- 1.セット時の上昇操作の時、車体を持ち上げないように十分注意のこと。車の落下による重大な事故のおそれがあります。
- 2.高さ位置あわせの時は、必ず本リフトで行い、車両昇降用リフト(車体)側の昇降によるセットは絶対にしないこと。車の落下による重大な事故のおそれがあります。
- 3.ブレーキドラムを脱着すると車の重心が変化します。安全を確認の上セットしてください。

### ⚠ 注意

最高位に達したら、上昇操作は直ちに停止してください。必要以上の操作はリフトの損傷につながります。

## 4-4 下降操作

※4 ページの各部の名称を参照してください。

ツマミ(リリースバルブ)を反時計方向にゆっくり回し、徐々に下げます。

### ⚠ 警告

- 1.昇降部には絶対に手を入れないこと。重大な事故につながります。
- 2.リフトは必ず最低位まで下げて移動すること。又傾斜地や軟弱な場所で使用しないこと。

### ⚠ 注意

- 1.ツマミ(リリースバルブ)はゆっくり回してください。急激に下降し、リフトの損傷や、落下・横転などにより重大な事故につながります。
- 2.下降操作をする前に必ず周辺の安全を確認のこと。重大な事故につながります。

## 4-5 終業点検と保管

作業が終了したらアタッチメント部やリフト本体部に付着したゴミ、オイル、グリース等をきれいに拭き取ってください。この時、警告ラベル等が汚れて見えなくなったり、リフト本体に異常が発見された場合、直ちに販売会社にご連絡していただき処置してください。又、安全のためリフトを最低位置まで下げて屋内に保管してください。

### ⚠注意

必ず最低位に下げ、人や物にぶつからない屋内に保管してください。

## 5.定期点検

### 5-1 点検

安全に使用して頂く為に、必ず定期点検を実施してください。

点検期間	点検箇所	点検項目	点検方法	保守要領
2 週間	アタッチメント部	・破損、変形、磨耗	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換
	締め付けベルト	・回転しゅう動部はスムーズか	触感	給油
	車輪部	・破損、変形、磨耗 ・回転はスムーズか	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換 給油
	油圧シリンダー部	・油漏れ、キズ、破損、変形、	目視	修理
	各ネジ部	・破損、変形、緩み	目視	緩みは増し締め、破損・変形は交換
	ハンドル部、ペダル部	・破損、変形 ・回転しゅう動部はスムーズか	目視	破損、変形、著しい磨耗は交換 給油
3 ヶ月	止めリング	・変形、破損、外れ	目視	外れは組み直す
	割りピン			破損、変形は交換
3 ヶ月	油圧シリンダー部	作動油量の確認	目視	不足は補給
12 ヶ月	油圧シリンダー部	作動油量の確認	目視	交換

### ⚠注意

- 1.シリンダー部の増し締めは行わないでください。増し締めを行なう場合はお買い上げの販売会社にご連絡してください。
- 2.カバー等を外して点検した後は、必ず元通りすべてを取り付け復元をしてください。
- 3.点検の結果、異常が発見された場合には、直ちにリフトの使用を禁止して、お買い上げ販売会社へ連絡していただき、処置を受けてください。
- 4.増し締めを行なう場合は 10 ページねじの締め付けトルク欄を目安に増し締めを行なってください。

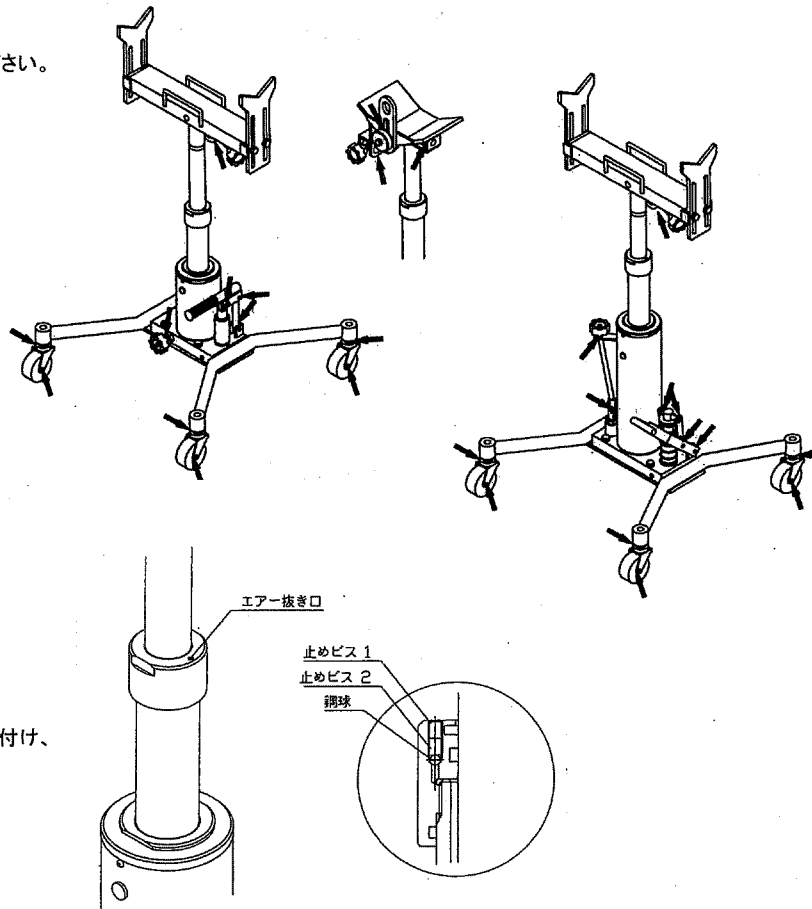
## 5-2 可動部への給油

※可動部への給油は2週間に1度以上行なってください。

潤滑油: マシン油

グリース: スプレー式グリース等、浸透性の良いグリースを使用してください。

→  
給油箇所



### エア抜き方法

- ①アタッチメントを取り外してください。
  - ②シリンダー部を最高位まで上昇させてください。
  - ③止めビス1を取り外してください。
  - ④止めビス2を少し緩めます。油と共にエアが吹き出てきます。
- ※この時止めビス2は取り外さなでください。
- ⑤油のみが出始めましたら止めビス2を締め付け、止めビス1を締め付け、リフトを最低位まで降ろし、必要に応じて油を補給します。
  - ⑥アタッチメントを取り付けてください。

## 5-3 作動油の種類と交換・補給

初回の作動油交換は、3ヶ月経過した時点で行なってください。次回からは12ヶ月点検時に行ってください。

### ⚠注意

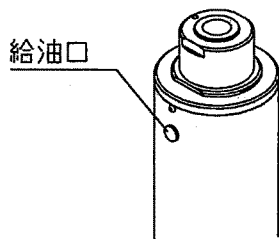
1. 補給・交換用のオイルは、弊社指定ジャッキオイル、又は下記に示すオイルを使用してください。
2. 重粘度のオイル・ブレーキオイル・揮発性のオイル・植物性オイル等は絶対に使用しないでください。パッキン・ガスケットの機能が低下し自然降下の原因となります。

### リフトの油量

総油量	NPD-150L	700 cc
	NPD-150H	1300 cc

### 作動油の種類

メーカー名	作動油名
JX 日鉱日石エネルギー	スーパーハイランド 22・S22
コスモ	ハイドロ HV22
昭和シェル	シェルテラスオイル S2M22
モービル	DTE22・DTEXL22



### ⚠注意

1. 給油・補給は必ず最低位置まで下げた状態で行なってください。
2. 油を入れ過ぎますと、エア抜き穴から油漏れの原因となります。

## 6.故障と処置

故障かなと思われる前にもう一度確認してください。異常が生じた時は、この取扱説明書をよくお読み頂き、下記の点検をした上で、それでも不具合な場合はお買い上げの販売会社へ相談してください。

症状	原因	処置
全然上がらない	①ツマミ(リリースバルブ)が完全に閉まっていない。 ②ジャッキオイルが入っていない。	①ツマミ(リリースバルブ)を確実に閉める。 ②ジャッキオイルを補給する
途中までしか上がらない	ジャッキオイルが不足している。	ジャッキオイルを補給する。
上下にふわふわする	エアが混入している	エア抜き(9 ページ参照)
自然降下する	ツマミ(リリースバルブ)が完全に閉まっていない。	ツマミ(リリースバルブ)を確実に閉める。

※ジャッキオイルは 9 ページの 5-3 作動油の種類と交換・補給をご参照ください。

参考:ねじ締付トルク ※シリンダー本体部は増し締めをしないで販売会社へ連絡してください

ねじの締付トルクについては、建築用高力ボルト以外に JIS でははっきりと定められていません。はめ合いの硬さ加減や接触面のすべり具合の状態から数値を示すことは至難ですが、目安が何も無い事は現場において不安であり、不便でもあるので、参考までに下記に示します。		
ねじの呼び	普通のボルト	六角穴付ボルト・高張力ボルト
強度区分	4.8	12.9
M8×1.25	12.3 N・M	38.5 N・M
M10×1.5	24.4 N・M	76.4 N・M
M12×1.75	42.5 N・M	133.3 N・M
M16×2.0	105.7 N・M	331.0 N・M
M18×2.5	145.5 N・M	455.5 N・M
M20×2.5	206.3 N・M	645.8 N・M
M24×3.0	356.7 N・M	1116.7 N・M
M30×3.5	708.7 N・M	2218.4 N・M

## 7.仕様

型式		NPD-150L	NPD-150H
能力	Kg	150	150
リフト揚程	mm	325	640
ツメ高さ調整量	mm	150	150
最低位(シャフト 100φの場合)	mm	525	710
最高位(シャフト 100φの場合)	mm	1000	1500
受部チルト		±15°	±15°
車輪ピッチ	mm	550×550	550×550
付属品		締め付けベルト	締め付けベルト
オプション		ブレーキドラム用アタッチメント キャスターストップパー付き	キャスターストップパー付き
自重	Kg	33	42

ブレーキドラム用アタッチメント(オプション)装着時 ※NPD-150Lのみ対応。NPD-150Hには使用できません。

ドラム中心最低位(440φの場合)	mm	583
ドラム中心最高位(440φの場合)	mm	908
リフト揚程	mm	325
受部チルト		±8°

(品質向上のため予告なく仕様は変更する事があります)

## 8.製品保証規定

### 1)保証規定

取扱説明書、本体注意書きに従って正常な使用状態で保証期間内(納入後一年以内)に故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理させていただきます。但し、二次的に発生する損失の保証及び、次の場合に該当する故障は保証致しておりません。

- 1.使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠った為に発生した故障及び損傷。
- 2.製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
- 3.消耗品が損傷し取替えを要する場合。
- 4.火災・地震・風水害・その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
- 5.指定された純正部品を使用されなかった時に起因する場合。
- 6.日本国外で使用される場合。
- 7.保証請求手続きが不備の場合(例:型式及び機体番号の連絡がない場合など)。尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等のあらゆる自然消耗する部品、ならびに消耗部品につきましては、保証の適用は除外させていただきます。

## ▲注意

このリフトは洗車仕様になっておりませんので、錆、腐食等の水による故障は保証いたしておりません。

### (2)保証請求方法

前記の規定に基づき、本製品の保証請求を行なう場合は、お買い上げの販売会社までご一報ください。販売会社において必要な手続きを実施いたします。

尚、保証の要否は、大変勝手ながら弊社において判断させていただきますのでご承知ください。

### (3)アフターサービスについて

- 1.調子が悪い時.....まずこの取扱説明書の[6.故障と処置]の項目をもう一度ご覧になって調べてください。
- 2.それでも調子が悪い時は.....商品保証規定に従い修理させていただきますので、お買い上げの販売会社へ修理依頼をしてください。
- 3.保証期間中の修理について.....保証期間は納入後12ヶ月以内です。商品保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
- 4.保証期間後の修理について.....有償で対応させていただきます。
- 5.アフターサービスについての詳細・その他ご不明な点は、お買い上げ頂いた販売会社へお問い合わせください
- 6.お問い合わせ頂く場合は、次の事項をお知らせください。

型式・機体番号・購入年月日・故障状況(できるだけ詳しく)

上記事項を下表に必ず記載してください。

型式			
機体番号			
購入年月日			
購入店名	社名:	担当者:	
	住所:	電話:	
故障日・状況	年	月	日
故障日・状況	年	月	日

# MEMO

お問い合わせは

販売会社名

販売会社へのお願い、この取扱説明書はお客様に必ずお渡しください。

長崎ジャッキ株式会社

〒447-0854

愛知県碧南市須磨町5番地2

TEL 0566-41-1482

FAX 0566-42-0709