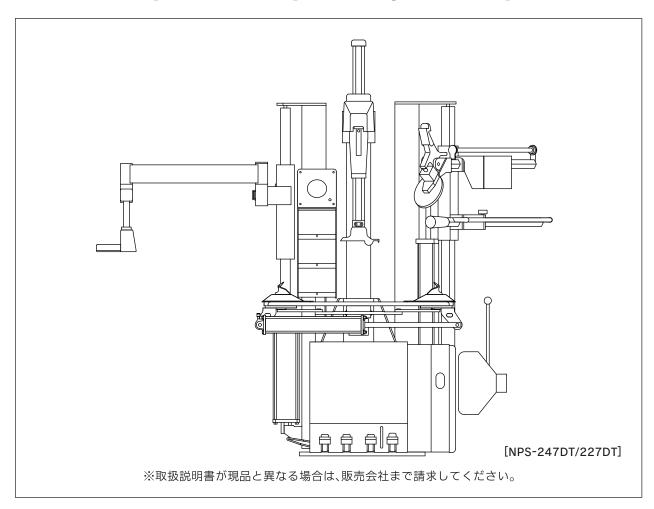
取 扱 説 明 書

PROSTAGE NPS-247DT/227DT NPS-245DT/225DT





验

告

製品を使用する前に必ず取扱説明書をよく読み、充分理解してから使用してください。 この取扱説明書はいつでも使用出来るよう大切に保管してください。



上 次

1.ま <i>え</i>	.がき	1
2.使用	l目的 ·····	1
3.危険	・警告・注意事項	2
	(1)一般的な注意事項	2
	(2)警告ラベルの貼付位置・内容	3
4.各部	3の名称と機能	6
	(1)各部の名称と機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	(2)電気回路図	7
	(3)空圧系統図	7
5.取り	扱い方法 (基本仕様)	8
	(1)始業点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	(2)操作ペダルと各部の動作 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
	(3)ビード落とし・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	(4)チャッキング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	(5)タイヤ爪セット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
	(6)ビードプレス装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
	(7)マウントプレス装置	12
	(8)マルチプレス装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
	(9)ディマウント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
	(10)マウント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20
	(11)工ア充填・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
6. 定期	J点検 ······	23
7. 故障	きと処置	26
8.仕	様	27
9.製品	保証規定	28
	(1)保証規定	28
	(2)保証請求方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28
	(3)アフターサービスについて	29
	(4)設置(据付)及び移動について	29

1.まえがき―――

この度は弊社の「PC用タイヤチェンジャー」をお買上頂き、誠にありがとうございます。 本機をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書を注意深く読み、よく理解してからご使用く ださい。

取扱説明書に記載されている注意事項及び使用方法をよくご理解いただかないと、本機の適 正な能力を発揮できないばかりか、人身事故やタイヤ・ホイールの損傷につながりますので、 充分なご理解のうえ、正しくご使用ください。

また、この取扱説明書はいつでもご使用になれるように大切に保管しておいてください。 尚、取扱説明書・注意ステッカー等は大切にご使用して頂き、万一紛失・汚損された場合に は、速やかに購入の上、正しく保管・貼付してください。

2.使用目的一

このタイヤチェンジャーは、普通乗用車及びライトトラックのタイヤ交換を行うことができるタイヤチェンジャーです。

3. 危険・警告・注意事項



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ため重要な事柄が記載されていますので、必ず理解して からご使用してください。

↑ **危 険**……取扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う 危険が切迫して生じることが想定される場合。

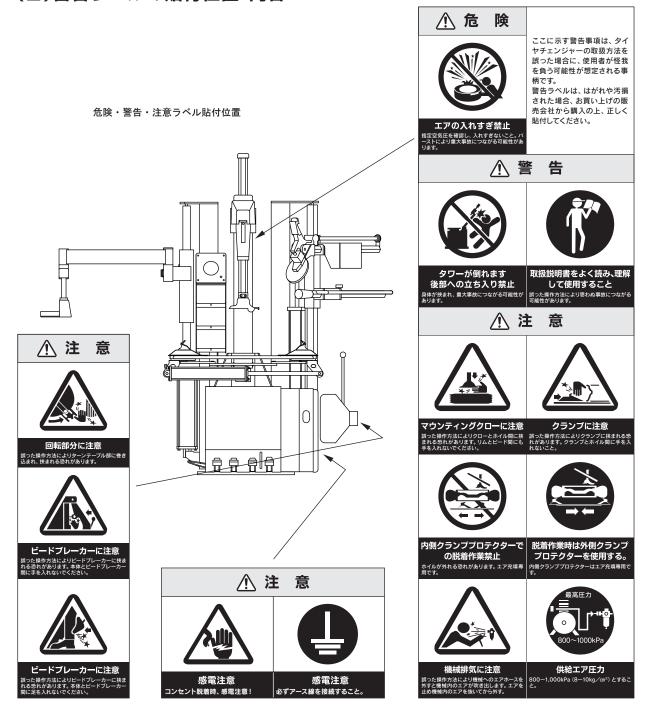
警告……取扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う 恐れが想定される場合。

/! 注 意……取扱いを誤った場合に、使用者が障害を負う危険が想定 される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。

(1)一般的な注意事項

- ①取扱説明書をよく読み、よく理解してから使用してください。
- ②このチェンジャーの操作は、使用方法を熟知した人以外は使用しないでください。
- ③始業点検及び定期点検は、取扱説明書の本文に従って、必ず実施してください。
- ④運転時に異音発生等、普段と異なる状態の時は、チェンジャーの使用を禁止し、お買上 の販売会社に連絡して、点検を受けてください。
- ⑤本機は防水仕様になっていませんので、屋外設置や水による洗浄等は避けてください。
- ⑥このチェンジャーをタイヤ交換以外の目的に使用しないでください。

(2)警告ラベルの貼付位置・内容





注意

警告ラベルが紛失・汚損により読めなくなった場合は、直ちに購入し、正規の位置 に貼付して下さい。

- 警告ラベル不備状態で、タイヤチェンジャーを使用しないでください。
- 全ラベルが、作業者から目視可能な位置に貼付してください。

警告ラベル内容

※下記警告ラベルがタワー側面に貼付されています。





エアの入れすぎ禁止

指定空気圧を確認し、入れすぎないこと。バーストにより重大事故につながる可能性があります。

ここに示す警告事項は、タイ ヤチェンジャーの取扱方法を 誤った場合に、使用者が怪我 を負う可能性が想定される事 柄です。

警告ラベルは、はがれや汚損 された場合、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。



タワーが倒れます 後部への立ち入り禁止

身体が挟まれ、重大事故につながる可能性が あります。 可能性があります。



取扱説明書をよく読み、理解 して使用すること

<u></u>注 意



マウンティングクローに注意

クランプに注意



内側クランププロテクターで の脱着作業禁止

ホイルが外れる恐れがあります。エア充填専 内側クランププロテクターはエア充填専用で 用です。 す。



脱着作業時は外側クランプ プロテクターを使用する。



機械排気に注意

誤った操作方法により機械へのエアホースを 外すと機械内のエアが吹き出します。エアを 止め機械内のエアを抜いてから外す。



供給エア圧力

800~1,000kPa (8~10kg/cm²) とすること。

警告ラベル内容

※下記警告ラベルがブレーカーアーム上面に貼付されています。



誤った操作方法によりターンテーブル部に巻き 込まれ、挟まれる恐れがあります。



ビードブレーカーに注意

誤った操作方法によりビードブレーカーに挟ま れる恐れがあります。本体とビードブレーカー 間に手を入れないでください。



ビードブレーカーに注意

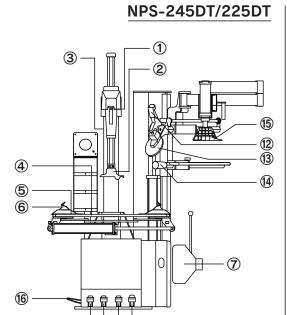
誤った操作方法によりビードブレーカーに挟まれる恐れがあります。本体とビードブレーカー間に足を入れないでください。

※下記警告ラベルが本体フレーム背面に貼付されています。



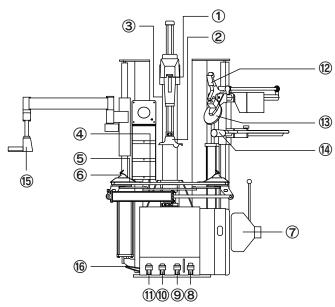
4.各部の名称と機能

(1)各部の名称と機能



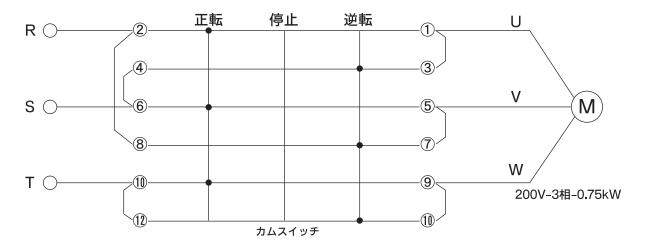
111098

NPS-247DT/227DT

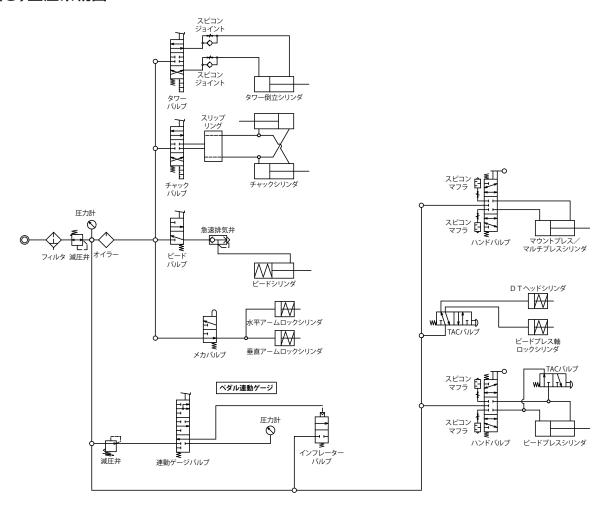


No.	名 称	機
1	アームロックボタン	タイヤ爪をフリーにさせる押しボタン
2	タ イ ヤ 爪	タイヤの脱着を行う為の主要爪
3	タ ワ ー	転倒・直立を行う主要フレーム
4	ターンテーブル	タイヤ・ホイールを乗せるテーブル板
5	スライダー	テーブル板溝内をスライドする
6	チャック 爪	ホイールを固定する主要爪
7	ビードブレーカー	ビードを落とす為のブレード
8	回転ペダル	テーブル板の正転・逆転を行うペダル
9	ビードブレーカーペダル	ビードブレーカーを作動させるペダル
10	チャッキングペダル	スライダーの開閉を行いホイールを固定するペダル
11	タワー倒立ペダル	タワーの転倒・直立を行うペダル
12	DTヘッド	上側ビード脱を行う為の樹脂製の爪
13	ビードプレスローラー	上側ビード組込みの際ビードを押さえるローラー
14	ビードアップローラー	下側ビードがはまり込んだ際持ち上げるローラー
15	マウントプレス 板	上側ビード組込みの際ビードを押さえ一緒に回る板
16	連 動 ペ ダ ル	エア充填とインフレーターを作動させるペダル

(2)電気回路図



(3)空圧系統図



5. 取り扱い方法 [基本仕様]

(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。

- ① チェンジャー本体に外観上の異常(変形・破損・磨耗等)はないか。
- ②各ボルト、ナット類の緩みはないか。
- ③ 各シリンダー、エアホース、接続部等にエア洩れはないか。
- ④ 各足踏みペダルはスムーズに作動するか。
- ⑤ターンテーブルはスムーズに正転・逆転するか。また、異音がしないか。
- ⑥ビードブレーカーペダルを踏んで、ビードブレーカーは正常に作動するか。
- ⑦チャッキングペダルを踏んで、スライダーはスムーズに開閉するか。
- ⑧ タワー倒立ペダルを踏んで、タワーはスムーズに転倒・直立するか。



警

異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまでは チェンジャーの使用を禁止して、直ちにお買上げの販売会社に連絡してくださ い。そのままお使いになると、チェンジャーの破損および重大な事故につなが る危険性があります。

(2)操作ペダルと各部の動作

①タワー倒立

一度ペダルを踏むとタワーは後方に転倒し、再度ペダルを 踏み込むと、タワーは直立します。





警告

チェンジャー使用時は、本体後側に立ち入らぬよう注意してください。 タワーが転倒した際、頭部を強打する危険性があります。

②チャッキング

一度ペダルを踏むとチャック爪は閉じ、再度ペダルを踏むと開きます。 チャック爪を閉じる動作の際、軽くペダルを踏むと中間位置でストップ します。





警告 告

チャッキング操作の際、テーブル板上に手を乗せないよう注意してください。 テーブル溝とスライダーの間に指をはさむ危険性があります。

③ビードブレーカー

ペダルを踏み込むと、ビードブレーカーが作動し、離すと戻ります。 また、ペダルを途中で止めるとビードブレーカーが任意の位置で止まり ます。





警告

チェンジャー使用時に、チェンジャー本体とビードブレーカーの間に体を入れ ないよう注意してください。ブレーカーに体をはさまれる危険性があります。

49ーンテーブル回転

ペダルを踏み込むと、ターンテーブルは正転(時計回り)し、押し上げると 逆転(反時計回り)します。





警告

ターンテーブル回転時、テーブル板上またはスライダー、チャック爪等の上に 手を乗せないよう注意してください。手を絡まれる危険性があります。

⑤アームロック

通常、水平・垂直アームはロックされた状態です。ロックボタンを押すとロックは解除します。

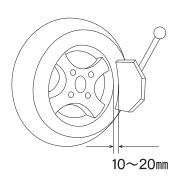


警告

タワーが転倒している状態で、アームロック解除を行わないよう注意してください。 水平アームが一気に後方にさがり、手をはさむ危険性があります。

(3)ビード落とし

- ①タイヤ内のエアを完全に抜き、バランスウエイト等は取り除い てください。
- ②テーブル板及びチャッキングシリンダーがホイールに接触する可能性がある場合には、事前に回転させ移動してください。
- ③ビードブレーカー部にタイヤを垂直に立てビードブレーカーの ブレード部をホイールより10~20mm離してセットします。
- ④ビードブレーカーペダルをゆっくり踏み込み、ビードを落とします。
- ⑤1回でビードが落ちない場合は、タイヤ位置を少し変えて再度 ペダルを踏んでください。
- ⑥タイヤを裏返し、同様の作業を行います。





注意

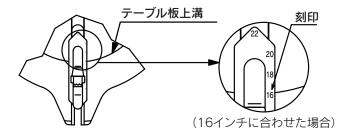
- ①ビード落としの際は、右手でブレードのにぎりをしっかり持ち操作してください。
- ②ビードブレーク時、チャック爪が開いているとタイヤが当たる場合があるので注意してください。
- ③ブレードを当てる位置は、ホイールのバルブ部を避けてください。

(4)チャッキング

- ①水平・垂直アームのロックを解除して、タイヤ爪を後方に戻してから再度アームをロックし ブームを倒します。
- ②ホイールをテーブル板に乗せる前に、中間ストップ操作であらかじめスライダー位置をホイールサイズに合わせてください。
- ③ホイールをチャックする際、4つのチャック爪の内側にホイールがあることを確認してからチャッキングペダルを踏み、ホイールを外側固定してください。
- ④ホイールのドロップセンター位置が上になるようにセットしてください。通常ドロップセンター位置はホイールの表面に近い位置にありますが、リバースホイールは表面から遠い位置にドロップがあります。

〈ホイールサイズ合わせ〉

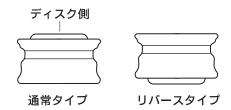
中間ストップ操作で、テーブル板上の溝に作業するホイールサイズ(径)の刻印を合わせる。



〈チャッキングサイズ〉

NPS-225DT/227DT	10"~22"
NPS-245DT/247DT	12"~24"

〈ドロップセンター位置〉





注意

- ①タイヤマウント·ディマウント作業の際は、必ずホイールを外側クランプしてください。
- ②アルミホイールやリバースホイールをチャッキングする際はスライダーカバーを 使用する等、ホイールへの傷付きを防止してください。

(5)タイヤ爪セット

タワー直立後、アームロックボタンを押して水平・垂直アームのロックを解除しタイヤ爪を ホイールに合わせボタンを離してロックします。

ロックするとタイヤ爪とホイールには自動でクリアランスが確保されます。



注意

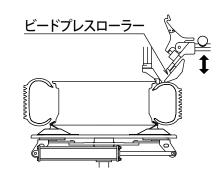
タワーを直立する場合、タイヤ爪が後方に戻っている事を確認の上、直立を行ってください。直立した際、タイヤ爪がホイールに干渉し、損傷する危険性があります。

(6)ビードプレス装置(NPS-247DT / 227DT)

(1)ビードプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤの組込みはドロップセンター部への押さえ込みが大変です。このような場合はビードプレスローラーを使用することでスムーズな組込みが行えます。

- ①ハンドバルブでプレス装置を上昇し、タイヤより上側にセットします。
- ②水平軸の出し入れによりビードプレスローラーをホイール径に合わせ、水平軸をロックします。 この時、タイヤ爪の干渉が無いようにビードプレスローラーをセットしてください。
- ③ハンドバルブで、プレス装置を下降し、タイヤビード部 がドロップセンター位置にくる高さにセットします。
- ④その後、テーブル回転により組込みを行います。





この際、タイヤ爪に対してビード部が左側のヘッドのつばに乗っていること、右側は こぶ下に落ちていることを確認して回転を行ってください。

(2)ビードアップ操作

下側ビードの取り外しの際、ビードの硬い偏平タイヤですとテーブル回転時にめくり上げていたビードが落ちてしまうことがありますが、このような時にビードアップローラーを用いれば、容易に作業を行うことができます。 ビードアップローラー (ご)3

- ①ハンドバルブでアップローラーを最下位まで下降させます。
- ②テーブル板と下側ビードの間にローラーを挿入し、ホイール 径に合わせて水平軸を引き出し、水平軸をロックします。
- ③ローラーをある程度上昇させ、タイヤレバーで下部ビード をめくり上げます。
- ④更にローラーを任意の位置まで上昇させ、タイヤレバーを外します。 この状態でテーブルを回転させれば簡単に取り外せます。



注意

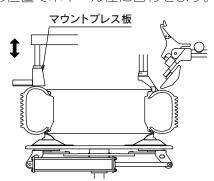
ビードアップローラーを差し込んだ状態でターンテーブルを回転させる場合、 必ずローラーがチャック爪より上にあることを確認してください。ローラーと チャック爪が干渉し、損傷する危険性があります。

(7)マウントプレス装置(NPS-247DT / 227DT)

(1)マウントプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤ等の組込みはビードプレス装置だけでは、回転中にビードがめくり上がる場合がありますが、マウントプレス装置を併用すると、よりスムーズな組込みを行うことができます。

- ①ハンドバルブでマウントプレス装置を上昇させます。
- ②アームを回転させ、マウントプレス板を右側90°程度の位置でホイール径に合わせます。
- ③ハンドバルブで、マウントプレス板がビード部を ドロップセンター位置に押し下げる位置までプレス装置を下降します。
- ④その状態でテーブルを回転させると、マウントプレス板がタイヤ回転と一緒についていき、スムーズな組込みが行えます。





マウントプレス板でタイヤを押さえてのテーブル回転は、タイヤ爪に干渉する前で 停止し、上側に逃がしてください。



警告

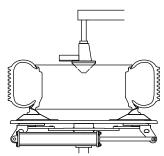
タイヤサイド面にタイヤクリームを塗ると、マウントプレスでタイヤを押さえ回転していく際に、マウントプレス板がタイヤから滑り外れ、アームが飛んでくる場合があります。

また、タイヤサイド幅が非常に薄い偏平タイヤを押さえる際にも同様の症状が起 こる可能性があります。

(2)ホイールプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤの外面チャックを行う場合、ホイールとビードの隙間が少なく押え込みが大変ですが、ホイールプレス操作により確実な外面チャックを行えます。

- ①チャッキングペダル操作による中間ストップ操作で、あらかじめスライダー位置をホイールサイズに合わせます。
- ②タイヤホイールをテーブル板上にのせます。
- ③ハンドバルブでマウントプレス板をホイール上面より上の 位置まで上昇します。
- ④ホイールのセンター部に付属のコーンを置きます。
- ⑤ホイールが4つのチャック爪の内側にあることを確認して、マウントプレス板でコーンを押さえ、ホイールを押し下げます。
- ⑥チャッキングペダル操作でチャック爪をホイールが確実 にチャックできる位置までセットしたら、マウントプレス 板の押さえを少し緩めてからホイールを確実にチャック させます。



リムプレスコーン (標準付属品)





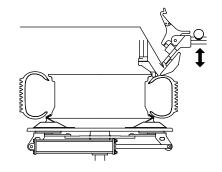
- ①マウントプレス板でホイールを押さえる際、必ずホイールが4つのチャック爪内にあることを確認してください。チャック爪内にない状態でチャッキングを行うと、ホイールを損傷する危険性があります。
- ②マウントプレス板でホイールを強く押さえた状態で一気にチャッキングをさせようとするとホイールや機械を破損する危険性があります。
- ③マウントプレス板でコーンを押さえる際、過度に押さえたり、ホイール芯から 外れた位置で押さえるとプレス板とコーンが滑り外れ、プレスアームやコーン が飛んでくる危険性があります。

(8)マルチプレス装置(NPS-245DT / 225DT)

(1)ビードプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤの組込みはドロップセンター部への押さえ込みが大変です。このような場合はビードプレスローラーを使用することでスムーズな組込みが行えます。

- ①ハンドバルブでプレス装置を上昇し、タイヤより上側にセットします。
- ②水平軸の出し入れによりビードプレスローラーをホイール径に合わせ、水平軸をロックします。 この時、タイヤ爪の干渉が無いようにビードプレスローラーをセットしてください。
- ③ハンドバルブで、プレス装置を下降し、タイヤビード部 がドロップセンター位置にくる高さにセットします。
- ④その後、テーブル回転により組込みを行います。





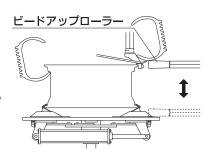
注意

この際、タイヤ爪に対してビード部が左側のヘッドのつばに乗っていること、右側は こぶ下に落ちていることを確認して回転を行ってください。

(2)ビードアップ操作

下側ビードの取り外しの際、ビードの硬い偏平タイヤですとテーブル回転時にめくり上げていたビードが落ちてしまうことがありますが、このような時にビードアップローラーを用いれば、容易に作業を行うことができます。

- ①ハンドバルブでアップローラーを最下位まで下降させます。
- ②テーブル板と下側ビードの間にローラーを挿入し、ホイール 径に合わせて水平軸を引き出し、水平軸をロックします。
- ③ローラーをある程度上昇させ、タイヤレバーで下部ビード をめくり上げます。
- ④更にローラーを任意の位置まで上昇させ、タイヤレバーを外します。 この状態でテーブルを回転させれば簡単に取り外せます。



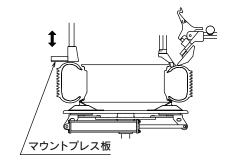


ビードアップローラーを差し込んだ状態でターンテーブルを回転させる場合、 必ずローラーがチャック爪より上にあることを確認してください。ローラーと チャック爪が干渉し、損傷する危険性があります。

(3)マウントプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤ等の組込みはビードプレス装置だけでは、回転中にビードがめくり上がる場合がありますが、マウントプレス装置を併用すると、よりスムーズな組込みを行うことができます。

- (1)ハンドバルブでマウントプレス装置を上昇させます。
- ②アームを回転させ、マウントプレス板を右側90°程度の位置でホイール径に合わせます。
- ③ハンドバルブで、マウントプレス板がビード部を ドロップセンター位置に押し下げる位置までプレス装置を下降します。
- ④その状態でテーブルを回転させると、マウントプレス板がタイヤ回転と一緒についていき、スムーズな組込みが行えます。





注 意

マウントプレス板でタイヤを押さえてのテーブル回転は、タイヤ爪に干渉する前で 停止し、上側に逃がしてください。

警告

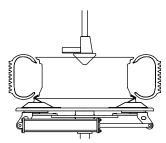
タイヤサイド面にタイヤクリームを塗ると、マウントプレスでタイヤを押さえ回転していく際に、マウントプレス板がタイヤから滑り外れ、アームが飛んでくる場合があります。

また、タイヤサイド幅が非常に薄い偏平タイヤを押さえる際にも同様の症状が起 こる可能性があります。

(4)ホイールプレス操作

ビードの硬い偏平タイヤの外面チャックを行う場合、ホイールとビードの隙間が少なく押え込みが大変ですが、ホイールプレス操作により確実な外面チャックを行えます。

- ①チャッキングペダル操作による中間ストップ操作で、あらかじめスライダー位置をホイー ルサイズに合わせます。
- ②タイヤホイールをテーブル板上にのせます。
- ③ハンドバルブでマウントプレス板をホイール上面より上の 位置まで上昇します。
- ④ホイールのセンター部に付属のコーンを置きます。
- ⑤ホイールが4つのチャック爪の内側にあることを確認して、マウントプレス板でコーンを押さえ、ホイールを押し下げます。
- ⑥チャッキングペダル操作でチャック爪をホイールが確実 にチャックできる位置までセットしたら、マウントプレス 板の押さえを少し緩めてからホイールを確実にチャック させます。



リムプレスコーン (標準付属品)





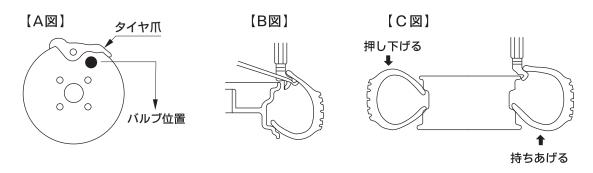
注 意

- ①マウントプレス板でホイールを押さえる際、必ずホイールが4つのチャック爪内にあることを確認してください。チャック爪内にない状態でチャッキングを行うと、ホイールを損傷する危険性があります。
- ②マウントプレス板でホイールを強く押さえた状態で一気にチャッキングをさせようとするとホイールや機械を破損する危険性があります。
- ③マウントプレス板でコーンを押さえる際、過度に押さえたり、ホイール芯から 外れた位置で押さえるとプレス板とコーンが滑り外れ、プレスアームやコーン が飛んでくる危険性があります。

(9)ディマウント

(1) レバー作業(主に通常タイヤ)

- ①ホイールのバルブ位置を (A)図の様にタイヤ爪の位置にセットします。
- ②タイヤレバーで(B)図の様にフィンガー部をテコにしてビードをめくり上げ、ビード部を完全にタイヤ爪の上へのせます。ビード部がタイヤ爪の上に乗りにくい場合は、ターンテーブルを僅かに逆転させてください。
- ③タイヤレバーを抜き取りターンテーブルを正転させれば、ビード部はホイール部からディマウントされます。この時(C)図の様にタイヤ爪側を持ち上げ反対側を押し下げると、 硬いタイヤも無理なくスムーズにディマウントできます。



④下部ビードの場合も上側と同様の操作を行いディマウントします。



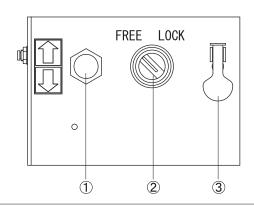
注 意

タイヤレバーでビードをめくり上げたあと、レバーを抜かずに正転を行うとレバーがホイールに接触し、ホイールを損傷する恐れがありますので、必ずレバーを抜いてから正転を行ってください。また、タイヤ損傷防止のため、タイヤ爪の反対側がドロップセンターに落ちていることを確認しながらディマウントしてください。

(2)レバーレス作業(主に偏平タイヤ・ランフラットタイヤ)

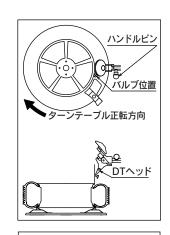
1.上側ビード外し(DTツール操作)

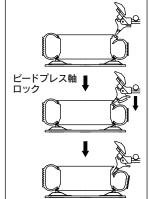
●操作スイッチと各部の動作



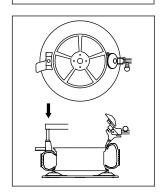
- ①プレス上下スイッチビードプレスの上下移動を行います。
- ②シャフトロックスイッチ ビードプレス軸のロック・解除を行います。
- ③圧調整スイッチ ボタンを押すとシリンダ内の空気圧が調整 されます。

- (1)タワーを転倒させます。
- ②ハンドルピンを抜き、ツールを反転しDTヘッドをセットします。
- ③ビードプレス軸をフリーにして、マウントプレス板でDTヘッド 挿入位置横のタイヤビード部を押さえホイールリムとタイヤとの 間に隙間を作り、DTヘッドがホイールリム径近くまでくるよ うにビードプレス軸を伸ばします。この時、バルブ位置を図の 位置にくる様にセットしてください。
- ④DTヘッドを所定の位置まで下げて、シャフトロックスイッチ操作作でビードプレス軸をロックします。
- ⑤マウントプレス板を一旦外しターンテーブルを回しながら更にD Tへッドを下げて、タイヤビードをホールドします。

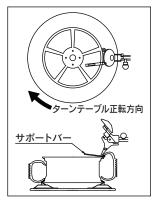




- ⑥マウントプレス板で DT ヘッド反対側のタイヤビードをホイール ドロップセンター部までしっかりと押し下げて、タイヤビードを ホールドしたまま DT ヘッドを所定の位置まで上げます。
- ⑦マウントプレス板を外し、圧調整スイッチを押してからターン テーブルを回転します。

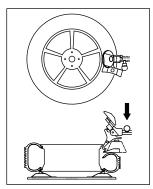


- ※ターンテーブルを回転させてもタイヤがディマウントされない 場合には図の様に付属のサポートバーを使ってください。
- ※ターンテーブルを回転させる前に必ず圧調整スイッチを押して ください



〔他のDTヘッド挿入方法〕

特にリムガードが大きいタイヤや柔らかいタイヤへ挿入する場合には、DTへッド真下にプレス板をセットし板の上を滑らせると、よりスムーズに挿入できます。(右図参照)





注 意

- ①操作前には必ずタイヤビード部及び DT ヘッド樹脂爪にタイヤ潤滑剤を塗布 して下さい。塗らずに作業を行うとタイヤビード部及びホイールを損傷する 恐れがあります。
- ②DTへッドを差し込む際、ターンテーブルを回転させずに強制的に差し込むと タイヤ及び樹脂爪の損傷につながる場合があります。
- ③DTへッドでタイヤビードをホールドし持ち上げて行く際には、ヘッドの反対側のビードがホイールドロップセンターに落ちている事を確認しながら作業を行ってください。ドロップセンターに落とさずに持ち上げていくとタイヤビード及び樹脂爪の損傷につながる事があります。
- ④DTヘッドでタイヤビードをホイールリム上まで持ち上げてターンテーブルを回転させてもビードが外れてこない場合、そのまま回転を続けるとビードが張られて行き、ヘッドの樹脂爪の破損につながります。 この場合はDTヘッド部以外のビードをもう一度しっかりとドロップセンターまで落とし込み、サポートバーを差し込みホイールと共にテーブルを回転させてください。



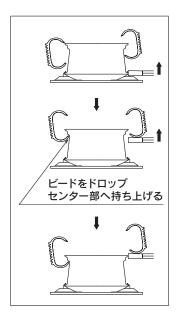
警告 告

DTヘッド樹脂爪は消耗品扱いとさせて頂きます。

上記注意事項を厳守せずに樹脂爪を損傷した場合は、クレーム対象外となりま すので充分ご注意下さい。

2. 下側ビード外し

- ①ビードアップローラーを最下位まで下げ、ホイール下側の リム径付近まで水平軸を引き出し、ビードアップシャフト をロックします。(ローラーをホイールリムに軽く接触させ るくらいまで伸ばす。)
- ②ビードアップローラーでタイヤ下側ビードを押し上げてい きます。
 - この時ビードアップローラー反対側のタイヤビードをドロップセンター部まで持ち上げてください。
- ③ビードアップローラーで下側ビードをホイール上側リム上 に押し上げたら、ターンテーブルを正転させタイヤを外し ます。



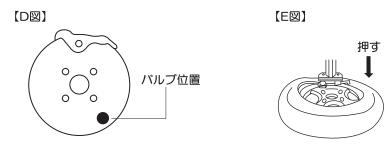


注 意

- ①ビードアップローラーで下側ビードを押し出す際は必ずローラー反対側のタイヤビードがドロップセンター部にあることを確認してください。 ドロップセンター部にない状態で無理矢理押し出そうとすると、ホイールの飛散やタイヤビードが損傷する危険性があります。
- ②ビードアップローラーで下側ビードを押し出しターンテーブルを回す際、タイヤビード部が損傷しないか確認しながら作業をおこなってください。

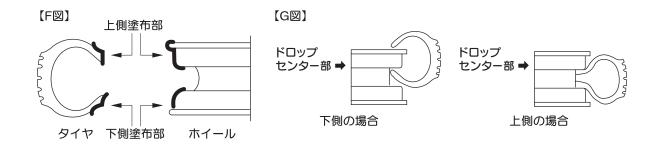
(10)マウント

- ①ホイールのバルブ位置を (D)図の様にタイヤ爪の右方向約150°の位置にセットします。
- ②タワーを直立させます。
- ③タイヤ爪をセットし(5項参照)ビード部をタイヤ爪左側のつばの上にのせ、右側のフィンガー部下へ押し込みながら、ターンテーブルを正転させマウントします。 この際(E)図の様にタイヤサイド部をホイールのドロップセンターに押し込んでください。
- ④上側ビード部も同様にマウントします。





- ①タイヤマウント時には必ずタイヤ潤滑剤を (F)図の様に、ビード部およびホイールに塗布してください。塗らずにマウントするとタイヤビード部を損傷する恐れがあります。
- ②マウント時、連続回転で一挙にタイヤを組み込もうとすると、タイヤを損傷する恐れがありますので、(G)図のようにビード部がホイールのドロップセンター部に入っているかを確認して回転・停止を繰り返しながら、徐々にマウントしてください。



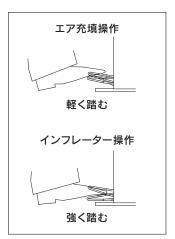
(11)エア充填(ペダル連動式エア充填機)

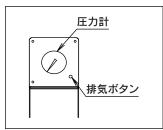
(1) エア充填操作

- ① エアチャックをホイールのバルブに挿し込みます。
- ② 連動ペダルを軽く踏みエアを充填します。
- ③ 連動ペダルを離すとタイヤ内圧が圧力計で確認きます。 内圧を十分確認しながら規定値までエアを充填してください。
- ④ エアを入れすぎた時は、排気ボタンを押すことで押している間 エアを抜くことができます。

(2) インフレーター操作

- ① ホイールを内側からチャッキングします。 特にアルミホイールでの作業時には傷付き防止の為、内掴み用 のプロテクターを使用しホイールをチャッキングしてください。
- ② エアチャックをホイールのバルブに挿し込みます。
- ③ 連動ペダルを強く踏みインフレーターを作動させ、タイヤビードをホイールにシートさせます。







警告

①タイヤに供給する充填圧力は「JATMA整備基準値」に適合した圧力に調整 し供給してください。

機械出荷時(初期設定)は500КРаに設定してあります。

②タイヤの空気充填作業を行う場合は、エアの入れ過ぎに十分注意し、安全囲いの使用やタイヤチェンジャーでの固定等、破裂したタイヤ等の飛来を防止する 措置を行ってください。



危険

- ●点検の際電気部品に触れる必要のある場合は、必ず電源を切ってください。 また、元電源を入れたまま電気部品に触れる必要のある時は、端子等に触れな いように充分に注意してください。
- ●エア系統を点検する必要のある場合は必ず元圧を切り、ペダル操作を2、3回 行い、機械内の圧力がなくなった事を確認してから点検してください。



注

- ●カバー等を外して点検を実施した場合は、必ず元通りに全ての取付けねじ等 を使用して元に戻しておいてください。
- ●点検の結果、異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完 全に行うまではチェンジャーの使用を禁止して、直ちにお買上の販売会社に 連絡してください。そのままお使いになるとチェンジャーの破損および重大 な事故につながる危険性があります。

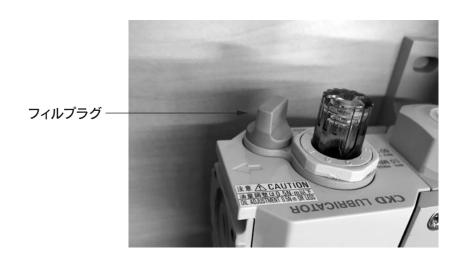
期間	点 検 箇 所	点検項目	点 検 要 領
	各ボルトナット	緩み	増し締めする
	各操作ペダル	作動	スムーズに作動するか → グリス塗布
	ターンテーブル	正転・逆転	スムーズに回転するか、異音がないか
	チャッキング	作 動 チャックカ	スムーズに開閉するか → グリス塗布 エア洩れがないか
毎日	я п	転倒・倒立	スムーズに作動するか → スピコン調整
	アームロック	ロック・解除	スムーズに作動するか
	ビードブレーカー	作 動 ブレ ー クカ	スム ー ズに作動するか エア洩れがないか
	減 圧 弁	調整圧	0.8~1.0MPa内になっているか
	フィルター	ドレン	カップ内のドレン → 水抜きを行う
毎週	オ イ ラ ー	オイル	オイルの補給 → タ ー ビン油(ISO.VG32)
毎月	V ベ ル ト	スリップ	ゆるんでないか → ベルトを張る 磨耗・亀裂がないか → 交換
	各リンク部	円 滑 な 作 動磨 耗・ 破 損	スムーズに作動するか → グリス塗布 有害な磨耗・破損はないか → 交換

【ルブリケータの油の供給(L3000タイプ)】使用油:タービン油(ISO VG32)

ルブリケータに油を供給するには2通りの方法があります。

① フィルプラグから供給する場合

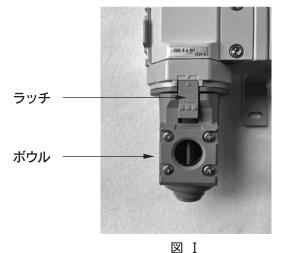
フィルプラグから油を供給する場合には加圧状態でも供給が可能です。 フィルプラグを回し取り外すとボウル内の圧力が抜けます。



② ボウルから供給する場合 (※ 加圧時供給不可)

圧縮空気を止めて、製品内に圧力がないことを確認したうえで、ボウルを取り外します。

- ・ラッチを指で押しながらボウルガードとボウルを約45°(ラッチの \triangle マークがボディの \triangle マークに合うところまで)回します。(図 I . I 参照)左右どちらに回しても可。
- ·そのまま下方に引き抜けば、ボウルとボウルガードが一緒に外せます。(図II参照)
- ・組み立てる時は、分解の逆の要領で行います。
- ・圧縮空気を入れる時に、ラッチがボディの凹部に確実に入っていることを確認してから 入れてください。(図 I 参照)



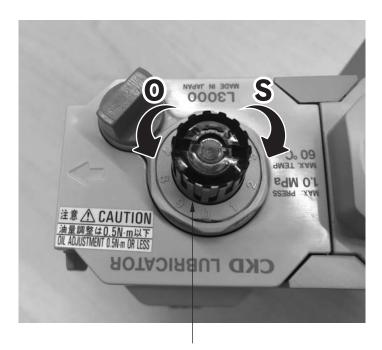




【 ルブリケータの油滴下量の調整 】

アジャスティングドームをO方向に回すと油滴下量が増え、S方向に回すと油滴下量が 少なくなります。

調整しにくい場合は、ドーム上部の凹溝にコイン等を入れて回すと回しやすくなります。



アジャスティングドーム

工場調整時(初期)には油滴下量はビードブレーカーペダルを2回踏んで1滴落ちるように設定してあります。(ビードシリンダーピストン2往復で1滴滴下)

滴下量は油温で変化しますので特に冬場には滴下し難く、夏場には滴下し易くなります。 上記調整方法により、定期的に滴下量を初期設定量に調整してください。

7.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 不都合のある場合はお買上げの販売会社へご相談ください。

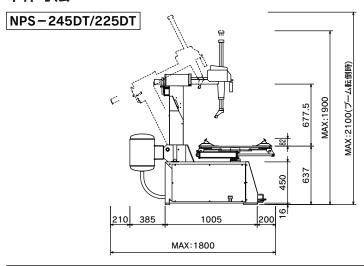


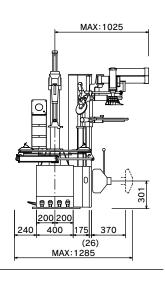
※Vベルト及び各シリンダーのパッキン、スリップリングのOリングは消耗品となります。

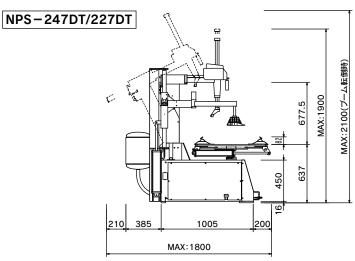
五	型 式	NPS-225DT	NPS-227DT	NPS-245DT	NPS-247DT		
適用リム径		外面固定:10~22インチ		外面固定:12~24インチ			
通	題用リム幅		3.5~13インチ				
聶	景大タイヤ	径 1,100mm 幅 350mm					
電	雹源・モーター		3相·200V 0.75kw				
仮	使用空気圧	1,000 KPa					
	ブレーカー容量	20A 以上					
	ビードプレス装置	_	•	_	•		
標	レバーレス装置	•	•	•	•		
準	マウントプレス装置	_	•	_	•		
装	マルチプレス装置	•	_	•	_		
備	インフレーター装置	•	•	•	•		
	ペダル連動ゲージ	•	•	•	•		

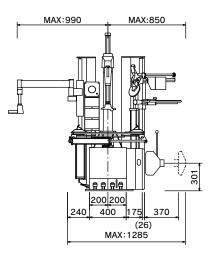
※改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

本体寸法









9. 製品保証規定

(1)保証規定

取扱説明書、本体注意ラベル等の注意書に従って正常な使用状態で保証期間内(納入後1年以内)に故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて欠陥部品の手直し、修理、取り替え、交換部品の送付をさせて頂きます。

- 但し二次的に発生する損失の補償及び、次の場合に該当する故障は保証はいたしません。
 - ①使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠ったために発生した故障及び損傷。
 - ②商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消耗品が損傷し取り替えを要する場合。
 - ④火災、地震、風水害、落雷、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ご使用されなかったことに起因する場合。**
 - ⑥日本国以外でご使用の場合。
 - ⑦保証手続きが不備の場合(例:型式及び機体番号の連絡が無い場合etc)。
 - 8設置に原因がある故障及び損傷。





このタイヤチェンジャーは屋外設置及び防水仕様にはなっておりませんので、 錆、腐食、漏電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

上記規定に基づき、本製品の保証請求を行う場合は、お買上の販売会社にご一報下さい。 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於いて判断させていただきますのでご了承下さい。

(3)アフターサービスについて

調子の悪いとき	この取扱説明書の7項の故障と処置欄をご覧になって ください。			
それでも調子の悪いときは	商品保証規定に従い修理をさせていただきますので お買上販売会社へ修理を依頼してください。			
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。			
保証期間後の修理について	お買上販売会社にご相談ください。修理によって機能が 維持できる場合はお客様のご要望によって有料修理いた します。			
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上販売会社にお問い合 わせください。				
お問い合わせいただく際は、次のこと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)。				

上記の事項を下表に記録しておくとお問い合わせの時便利です。

型 式						
機体番号						
購入年月日		年	月	日		
販売会社	社名				担当者	
	住所				電 話	
設置業者	社名				担当者	
	住所				電話	
	年	月	日			
 故 障 日・状 況	年	月	日			
LX F= L1 1/1 //L						

(4)設置(据付)及び移設について

本製品の設置(据付)及び移設は、お買上販売会社へ依頼してください。 移設の場合は販売会社による点検を実施してください。

取 扱 説 明 書

品 名 PC用タイヤチェンジャー

型 式 PROSTAGE NPS-247DT/227DT PROSTAGE NPS-245DT/225DT

初版発行月日 令和 6 年 9 月 1 日 改訂発行月日 令和 7 年 4 月 1 日 令 和 改訂発行月日 年 月 日 改訂発行月日 令 和 年 月 日 編集兼発行者 技 術 部 機 I 発 行 小野谷機工株式会社

無断複写・掲載を禁ず



ONODANI 小野谷機工株式会社



本社/ 福井県越前市家久町63-1 ☎0778-22-2124

札幌営業所 ☎011-791-8588 仙台営業所 ☎022-255-7408 秋田営業所 ☎018-800-2556

四国駐在 2082-573-5012 福岡営業所 2092-582-6743 沖縄駐在 2092-582-6743

東京営業所 ☎03-5970-6011 新潟営業所 ☎025-281-8251 名古屋営業所 ☎052-354-1021

福井営業所 ☎0778-21-0335 大阪営業所 ☎072-337-5056 広島営業所 ☎082-573-5012

「販売会社又は施工業者の方へお願い」 この取扱説明書は、お客様に必ず渡してください。