

取 扱 説 明 書
増トンベースレッカー車
ネイキット仕様
(F3T48CB α 型)
殿向けレッカー車

株式会社ネットファクトリー75

- ご使用前に必ず本書をお読み下さい。

はじめに

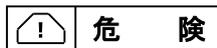
この度は弊社製品をお求めいただきまして、誠に有り難うございます。

本機をご利用していただくにあたり、常に正しい操作と正しい取扱いを行ってください。

本書に反する使用や誤った操作及び点検・整備は、死亡・人身事故や機械の故障を引き起こす原因となります。

本機を使用する前に本書を良く読み、内容を理解してから本機の操作及び点検・整備を行ってください。

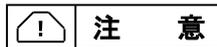
●本文中に使用されている記号は、人に及ぼす危険の度合いにより『危険』『警告』『注意』の区分があります。



・・・・・・・・ 守らないと死亡事故や重大な障害を招く、差し迫った危険がある場合



・・・・・・・・ 守らないと重大な障害を招く、潜在的な危険がある場合



・・・・・・・・ 守らないと重大な危険には至らないが、障害となる潜在的な危険がある場合



・・・・・・・・ 作業や保守に関し、守らないと機器や装置が損傷したり、機能が低下したりする場合および作業に関する情報に使用しています。

●本書はいつでも読めるように、必ず自動車の運転室内に保管してください。

●製品の改良にともない、イラストや内容が一部実車と異なる場合があります。

●シャシ（自動車）の取扱い方法はシャシメーカーの取扱説明書をお読みください。

●その他の装備品および、搭載品の取扱方法は各メーカーの個別の取扱説明書をお読みください。

目 次

| | | |
|----|------------|----|
| 1章 | 必読！作業を行う前に | 3 |
| 2章 | 操作方法 | 6 |
| 3章 | 始業前点検 | 10 |
| 4章 | 日常の手入れ | 11 |
| 5章 | 保守 | 11 |
| 6章 | 銘板 | 12 |

1章 必読！作業を行う前に

- 本章には、本機を使用いただく上での一般的な注意事項に付いて記載してあります。
お買い上げいただいた装置・車両の具体的な注意事項は、2章以降の該当項目のところに記載してありますので、ご使用前に必ずお読みください。
- 注意文を補足するために一部イラストを使用していますが、イラストは重要なポイントを示すものであり、形状等お客様が購入された車両と異なる場合があります。

1. 巻取装置の用途と運転資格



■用途

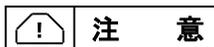
事故車等のレッカー作業に使用します。
上記以外の作業には使用しないで下さい。

■運転資格

キャブバッククレーン（ユニック、タダノ）付き車の場合には「小型移動式クレーン」の技能講習を終了し、事業者から指名された人でなければ操作できません。
（安全衛生規則第36条）

■今回 1212D レッカーブーム仕様の為に上記資格は必要ございません。

2. 定期点検の実施



点検、整備中の機械を動かすと機械の損傷や事故の危険性があります。
点検整備中は、絶対に本機の運転を行わないで下さい。

- 点検・整備中は運転禁止です。
点検・整備中は運転席や操作装置などに使用禁止等の警告札をかけ、他の作業者が誤って機械を操作しないよう予防措置をとってください。
- 作業前には、始業前点検を行ってください。
（労働安全衛生規則194条の27条）

3. 走行時の注意

| | |
|---|-----|
|  | 注 意 |
|---|-----|

- ・タイヤの空気圧が低い状態で走行すると走行安定性が悪くなる場合や、バーストする場合があります。空気圧は銘板で確認し、必ず規定空気圧に保ってください。
- ・工具箱や積載スペースが備えられた車両は積載スペース以外の場所に、積載物を積まないでください。
また、走行振動による積載物の落下防止措置を必ず行ってから、走行してください。
- ・布、枯れ葉等の可燃物は排気管、エンジン等の過熱部に触れると車両火災の原因になりますので必ず取り除いてください。

本機はクレーン装置に加えレッカー装置を搭載してある為、重量が重く重心位置も高くなっています。また、牽引中は全長が長くなるため、次のことに注意して走行してください。

- 長い下り坂や、雨天時の走行中は制動距離が特に伸びますので十分に注意してください。
凍結路面や雪道等は特に滑りやすい為、急ハンドルやスピードの出しすぎのないよう車間距離を十分に取って安全運転を心掛けてください。
- 急ハンドルは横転事故につながる場合もありますので、避けてください。
特に冬用タイヤ使用時は、走行安定性が低下する場合がありますので注意してください。
- タイヤの空気圧は、車両の銘板に示されている規定圧に保ってください。
- 高さ制限のある道路では建造物に当たらないように注意してください。

| |
|-----|
| 参 考 |
|-----|

- 軟弱路、木橋、重量制限のある道路では、通行が可能かどうか車検証を参考に、重量を確認してから走行してください。
- 乗車設備以外の場所に人を乗せて走行すると道路交通法違反になります。
- 本機は、後方視界が悪くなっています。後退時には、誘導者をつけてその指示に従って運転するか、バックモニターで後方を確認しながら運転を行ってください。

4. 作業前の注意

- 本書や本機の銘板には、安全作業に必要な指示と警告が書かれています。
作業前にそれらを良く読み、理解してから作業を行ってください。
- 作業に合った服を着用し、保護帽・安全靴・手袋および安全带等を必ず着用してください。
- 2名以上で作業を行う場合には、相互の連絡不備による事故防止の為に、作業指揮者および合図を決めて指示にもとづいて作業を行ってください。
(労働安全衛生規則第194条の10および12)
- 夜間作業の場合は、作業場の明かりを確保してください。特に操作部は誤操作防止の為、暗くならないようにしてください。(労働安全衛生規則第523条)

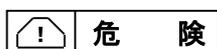
- 暖機運転を行ってから作業をはじめてください。

暖機運転を怠ると、本機の寿命の短縮や作動不良の原因となります。作業を始める前にPTOをONにし、暖機運転を行ってください。特に冬期は、十分な暖機運転を行ってください。

- 可燃物（燃料・オイル等）は火気に注意して取扱ってください。
- 万一の事故や火災に対して、救急箱や消火器を備えておいてください。
- 過労や睡眠不足などで体調が悪いときや飲酒時は、作業を行わないでください。
注意力が散漫になり、いざというときの危険回避のための判断を狂わせ、事故につながります。

5. 車両設置時の注意

1 作業位置への車両の止め方



- ・ パーキングブレーキを確実に掛け輪止めをしてください。
- ・ パーキングブレーキが不完全な場合、輪止めを乗り越え大変危険な状態になります。
- ・ 傾斜地であっても輪止めは必ず後輪前後に置いてください。



- ・ 標識の設置、迂回路の設定および衝突防止対策等を行い、歩行者および通行車両に対する事故防止対策をしてください。
- ・ 輪止めは車載の輪止めか、同等のものを使用し、必ずタイヤに密着させてください。
- ・ 輪止めは左右の後輪の前後にしてください。

6. 冬期および寒冷地での注意

- 冬期間等、外気温度が低い場合や降雪時は、次の点に注意して作業を行ってください。守って頂かないと、車両の作動不良や人身事故につながる場合があります。
- ① 車輛への昇降の際は、工具箱・フロア上面およびステップ等は特に滑りやすいので注意してください。
 - ② 積雪時を走行する時は、タイヤハウス内で固まった氷雪はこまめに取り除いてください。そのままにすると、走行時にハンドルを取られることがあります危険です。
 - ③ 車両等に氷雪が付着した場合の対応方法として、直接お湯をかけないで下さい。
急激な温度変化により、ひびが入ったり割れたりすることがあり、機器類の故障の原因になります。

2章 操作方法

1 外観





ダブルフェイス～本車輛は GVW8t 以下でご利用の際は下記仕様となりますのでご注意ください。





以上、前者『大型登録』仕様と後者『普通車登録』装備品変わりますのでご注意くださいませ。

装備品操作説明

●フロント電動ウィンチ ラムゼイ RE12000 (5440 kg)

①メイン電源は下部パネルのコントロール最右スイッチ

(本スイッチで 200A リレーが作動し他にコンプレッサーと 24V ブースターケーブルの電源が入ります)



②カバーのロックを外し



操作はラジコン↓とリモコン→の2系統です。

③カバー倒立用の丸落としで解放保持



下記『キルスイッチ』はオンのまま使用の事。



●エアコンプレッサー(油圧)

①PTO を入れてからドラムリール下のメイン電源スイッチを押して下さい。

②電源を入れると油圧コンプレッサーが作動します。

本コンプレッサー水抜き等は本タンクのドレンホースより行ってください。



●24V ブースター～メイン電源(スイッチパネル最右のトグル)を入れてからご使用ください。



*ウィンチ収納庫の中に 8mブースターケーブルソケットが装備されています。

リモコンとラジコンの 2WAY 操作

フタ立て用の丸落としロック

*フロントポッドボックスの収納庫スペース下にカウンターウェイト搭載可能です。



👉 アタッチメントスタンド



👉 ●消火器 ●輪止め



右後部へ三角コーンスタンドやドーリー架台を装備



左後輪前にチェーン掛け 4P 装備

●7芯コネクター ↓と 最下に D リングフック、

↓ 後部シャフト入れ



↓ 左側部シャフト入れ



ホルダースタンド



👉 Lアーム収納部(左右対称位置)



配電盤



後部コントロールスイッチ



● マニュアルコントロールレバー



● エアコンプレッサースイッチとサービス・エマージェンシーカブラー



作業灯付き鳥居



キャンセラー(ストップランプは左右独立制御)

機械式ウィンチの使用方法



ウィンチ用マニュアル操作レバー



アンダーリフトは F3T



●中央の小径ドラムがブームの高さ変更よう 下げる際は上記レバーを上げてハンドルにて



ウィンチフリークラッチ



捻りながら引いてロック

 **警 告**

ウィンチ本体は 5.4 t ですがワイヤー強度は 2 t 程度なのでそれ以上の場合はシーブ等使用にて 2 点吊りにて使用ください。



ドーリー架台は専用マニュアル又は本機器添付の QR コードにて使用方法をご覧ください。

セルフローディングドーリー架台の取り扱い方法は注意の上使用の。

***ドーリータイヤが乗った状態だとワイヤーワークの説明が難しいので無い状態で解説いたします。**

本品は当車両に合わせて一部改造していますので使用方法が標準品異なる場合がございますので使用前に必ずご熟読くださいませ。

ドーリータイヤを降ろす作業

最初に脱落防止ワイヤーを外す(架台開き止めとドーリー固縛も兼用)

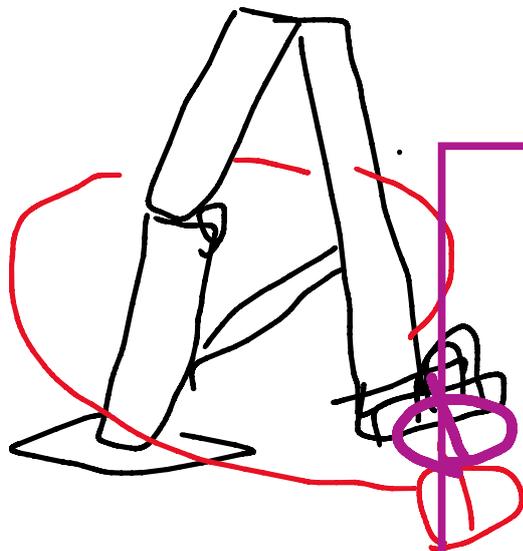


操作時に脱落の不安がある場合は逆巻きにロックをかけ直してください。

***右側面に固定部が有り、奥から反時計回りでワイヤーを回してポンピンロックで走行時ロック**

*ロックの解除(ドーリー降ろす時)は反対へ巻き戻してロックすればドーリーは固縛状態です。

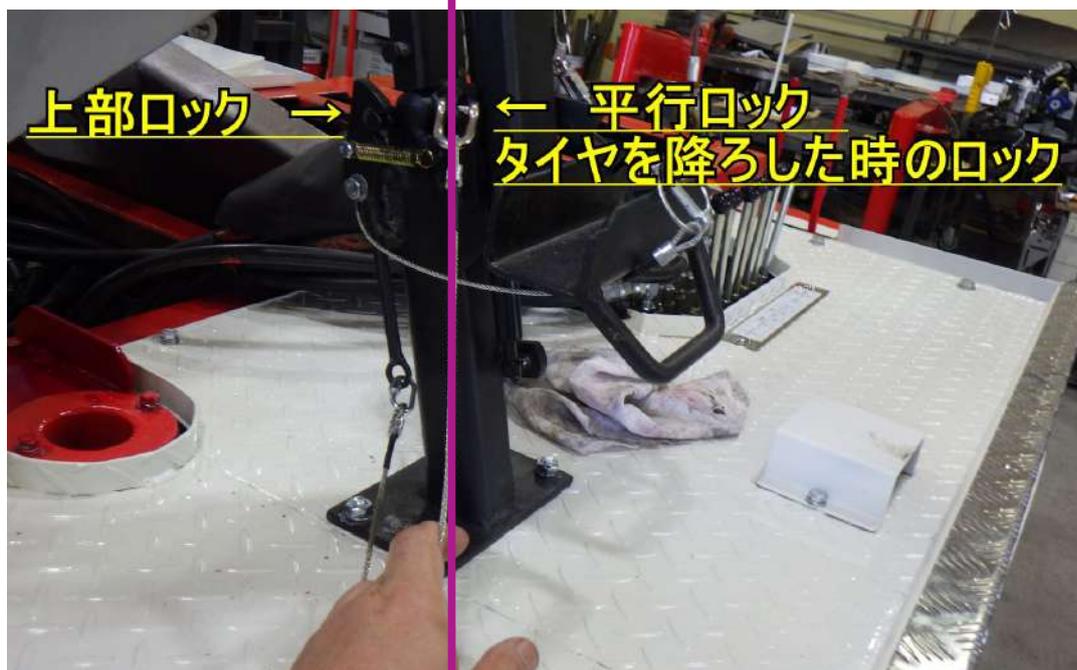
ナナメ上から見たワイヤーの固縛イメージ



走行時はワイヤーをフレームの後ろから

反時計回りで回してポンピンロック

赤がロック時のワイヤー回し。



① 上部ロックと平行ロックが同じワイヤーで結合されていますので、目的により引く場所が変わる

タイヤを降ろす際は上部ロックの方をワイヤーで引っ張ります

(最初だけ平行ロックを引きながらドーリーを少し持ち上げながら降します、ドーリー架台の中央の取っ手を引くと手前に引き出せます。)

*ロックが解除出来ない時はドーリーの架台自体を奥へ押しながら解除レバーを引く。

②降ろす際はドーリー架台が下へ降り切きる所まで移動させる

(フレームが床枠にギリギリ当たる位)で固定されます。)

***最下限で固定**されない場合は平行ロックがかみ合っていないので**平行ロックのワイヤー**を引きながら再度、下げてみてください。

③ドーリータイヤを上げる作業(ドーリー搭載の手順)

ドーリータイヤを載せて、上げる際は下記のロックを解除するようワイヤーを引ながら架台の取っ手を上に持ち上げてください(コツが要りますので練習してください)。

平行位置解除ロック



平行ロックされた状態



平行ロックが解除された状態

*解除されない(持ち上がらない)場合は取っ手を一旦下へ下げながら操作しながらロックワイヤーを引いてみてください。



後は持ち上げながら上部ロックしてください。

写真ではドーリー載ってませんがドーリーを載せて脱落防止のボンピンでロックした状態での作業なので平行ロックをワイヤーで解除しながら取っ手を持ち上げるの作業の為にコツが必要なのでドーリーを載せる前に練習が必要なのですが「ドーリーが乗っていない無負荷状態」だと平行リンクが上に持ち上がるので「下押さえるイメージ?での操作が必要」なのでご注意の事。以上です。

4. 注 意

- 回転灯等を増設する場合は左右のメンテパネルが取り外しできますのでご活用ください。
*メインハーネスの『白線』がアースです。
- 鳥居の固定ステーの下部はブラケット増設すれば長物の搭載が可能です。

5. ドーリーバーの収納について

- 収納する際、ドーリーバーの『搭載向き』にご注意ください。



注 意

収納後は走行時の脱落防止策として、必ずチェーンやゴムバンド、荷締ベルトなどで固縛してください。

6.補助アウトリガーについて

- 本品はクレーンアウトリガーの補助として装備していますので必ず併用利用下さい。
 - 後部方向でウィンチ使用の際は基本的に格納した状態をご利用下さいませ。
- また本品は脱着構造となっていますので必要に合わせてお取り外し下さいませ。

補助アウトリガー取り扱い要領

- 本機器は「補助目的」の為、必ずクレーンアウトリガーと併用にてご使用下さい。
 - アウトリガーの張出時はドーリーセルフローディング架台が収納されている事を確認の事
 - 張出・格納の操作の際は足が収納している事を確認の上行ってください
 - 本品はウィンチを側面、横方向で使用時のみ使用してください。
 - その際はブームの方向と出来るだけ平行になる様に張り出してください。
 - 基本的に側面、横方向で使用の際はウィンチブームを正反対になる様、アンカー取得の事。
 - 後方へのウィンチ使用時はクレーンと補助アウトリガーの『足』の張出のみとアンダーリフトの併用をご利用ください。
- ① 取り外し準備～シリンダーのシャフトが抜くために床のボルトを緩める。
 - ② 右はそのボルトを緩める為にドーリーバー架台やカラーコーンスタンドを



③ アウトリガーの足を連結シャフトが抜ける位置まで張り出す

④ アウトリガーを外し準備

↓このシャフトが外せる位置へ移動



*左側はボディ床を固定ボルトを緩めて少し浮かさないと抜けません。

⑤ 足を出して姿勢を保持してから結合部のシャフトを上へ抜いて外す



⑥ 油圧ホースを外す～アウトリガーを使用しない時は別な油圧機器の動力源として利用可能です。

*ポイント～圧が掛かっているとカプラーが外しにくいので(掛かっている圧力は足部分なので)

一人がアウトリガーを少し持ち上げながらもう一人がカプラー部を外すと外れ易いです。



以上です。取り付け時は逆順となります。

●エマージェンシーとサービスカプラーと接続金具セット



エマージェンシーの電磁エアバルブの信号は右後部テールのストップランプより取り出ししています。

7.配電盤について

本車両は電気系統の保護の為、専用配電盤を設けています。

- 特色としては集中制御式となり保安灯火類(ウイカや尾灯関係)、照明類(庫内灯や作業灯類)、油圧関係の信号線が集中しそこから基台やリレーを介して各電装へ出力しています。
- 配電盤の『結線』は基台又はリレーの該当面に貼り付けであります。

試作品の為使用状況等のご意見いただけますと幸いです。



8. その他の注意

- コンプレッサーとレッカー装置の同時操作は可能ですがシングルポンプなので速度が遅くなったりパワーがでませんのでお控えください。違う操作レバーの同時使用も同様に NG です。
- クレーンの操作は、クレーンの取扱説明書および、本体添付のステッカーに従ってください。
- レッカー装置の操作は、レッカー装置クレーンの取扱説明書および、本体添付のステッカーに従ってください。
- PTOレバーまたは、スイッチの操作は、架装してありますシャーシのメーカーによって、形状、操作方法が異なりますので、シャーシ側の取扱説明書を参照してください。



警告

3章 始業前点検

点検項目

- 手順1 車両の周囲を1周周り、目視で油洩れおよび銘板や車体の破損がないか確認してください。
- 手順2 作動油の量を確認してください。車両格納状態でレベルゲージのH～Lの間にあれば正常です。油圧ホースに亀裂や油漏れがないか確認してください。亀裂のある場合は、直ちに交換してください。
- 手順4 各部を作動させて異音および作動状況の確認を行ってください。
ウインチのワイヤーロープは次の場合は使用を中止し、新品と交換してください。
- ・キンクしたもの。
 - ・著しい型崩れまたは著しい腐食があるもの。
 - ・ワイヤーロープ1ヨリの間において素線の数の10%以上が切断しているもの。
 - ・直径の減少が公称径の7%を超えるもの。(公称径9ミリ)
 - ・ワイヤーロープ端部の圧縮止めが著しく傷付いているもの



警告

始業前点検時に異常があった場合はそのまま作業を行わず、正常な状態に戻してから使用してください。

そのまま使用すると重大事故の原因になります。

4章 日常の手入れ

1. 作動油温の確認

作動油の温度が90℃以上の異常高温になった場合は、各装置の機能が低下又は損傷を受けますのでアクセルを「低」にしたまましばらくおいて、温度が下がってから作業を行ってください。電装品およびケーブル接続個所は高圧洗浄を行わないでください。

2. 融雪剤の除去

冬場の走行で融雪剤が付着した場合は随時洗車してください。
車輛の寿命に格段の差が出ます。

5章 保 守

1. 給脂箇所と給脂時期

各グリスニップルに適宜給脂してください。給脂：グリス（一般）

3. 作動油の補給

- ・ レベルゲージで油量を確認し、不足分を注油口から補給してください。（#32 相当）
- ・ 油量はレベルゲージのH～Lの間に保ってください。

2. 給油箇所と交換時期

作動油交換

- 1, 200時間又は12ヵ月毎に交換してください。（#32 相当）
（但し、初回のみ、300時間又は3ヶ月後に交換してください。）

4. フィルタ

作動油交換時、サクションフィルタ及びラインフィルタの交換を行ってください。
アンダーリフトはクレーンの作動油タンクを兼用しています。

5. 油圧ホース

油圧ホースに亀裂、破損、油漏れ等がありましたら直ちに使用を中止し、弊社に連絡ください。
なお、部品発注の場合は、次の事を併せてお知らせください。

- （1）ホースの種類：ゴム又はナイロン
- （2）取付場所：どの部品のどの部分からどの部品のどの接続までかをお知らせください。
- （3）油圧ホースの長さ：両端金具の先端までを示す。
ゴムホースの長さは、口金（片側）に打刻があります。

6. 銘板

- | | | |
|---|------------|---|
|  | 注 意 | 汚損は、危険作業につながり正しい取り扱いの妨げになります。 始業前点検時に確認し、破損や汚損がある場合は、直ちに汚れを落とすか新しいものと交換し、確実に判別できるようにしておいてください。 |
|---|------------|---|

部位によっては使用方法やパーツリスト等のデーターをバーコードの読み取りにて行えますのでご利用時にご活用くださいませ。

7. 注意事項

グリスアップ・コーキング

本車輻はサーフェイサー仕上げ出荷の為、ユーザー殿にて塗装作業がある為【最低限のグリスアップ】のみとなっていますので塗装後は必ず所定のグリスアップ・コーキングを施してください

8.故障に関して

◇ブレーキ警告ランプ・ABS 警告ランプ点灯時

本車輻は灯火にLEDを使用している為に「球切れ警告」対策で抵抗を取付していますので上記症状が出た場合はリアのテールパネル下の抵抗を交換してください。



左右リアテール下部にキャンセラーが付いています。

◇後部の作業灯や路肩灯等が一齐に付かない場合はヒューズ切れの可能性がございますのでバッテリー上部の該当ヒューズを交換してください。

補足 NF75 シリアル F3T48CBα 231101

●ブーム ホルムス

ウィンチモデル 500?

右シリアル 不明

左シリアル 不明

●アンダーリフト CENCHURY F3T

ブーム 3段 最大長 2050

スペック 伸長時 4530^{kg}

収縮時 5440^{kg}(フォークアタッチメント使用時)

*Lアーム使用時は 2720^{kg}

注意

上記スペックは装置自体の能力なので実際の吊り上げ能力とは異なります。

参考～予備車検証からの能力計算は普通ナンバーのウェイト無し状態で

●安定重視吊り上げで 3851^{kg} ●タイヤ推奨重視吊り上げ能力で 3121^{kg}となります。

*上記以上の吊り上げはクレーンブームを前にしたり、ウェイトの追加が必要です。

設計・製作

事務所・工場

〒983-0002 仙台市宮城野区蒲生五丁目 3 番地 3

株式会社ネットファクトリー75 電話 022-349-9156 ファックス 022-349-9165

mail : support@net-factory75.co.jp

hp : <http://www.net-factory75.co.jp/>