

取 扱 説 明 書
アルファ 3 レッカー車
(MPLJN-LC 型)
株式会社 MS 様向け

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

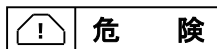
この度は弊社製品をお求めいただきまして、誠に有り難うございます。

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。

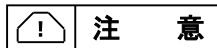
●本文中に使用されている記号は、人に及ぼす危険の度合いにより『危険』『警告』『注意』の区分があります。



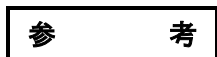
・・・・・・・・ 守らないと死亡事故や重大な障害を招く、差し迫った危険がある場合



・・・・・・・・ 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

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



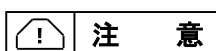
■用途

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）

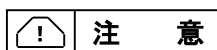
2. 定期点検の実施



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



- ・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り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・手袋および安全帯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)

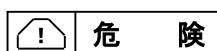
- 暖機運転を行ってから作業をはじめてください。

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冰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 車両等に冰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





2.搭載物・機能

2-1 センタークラスター部スイッチ操作・名称



庫内灯・・・各収納庫のライト

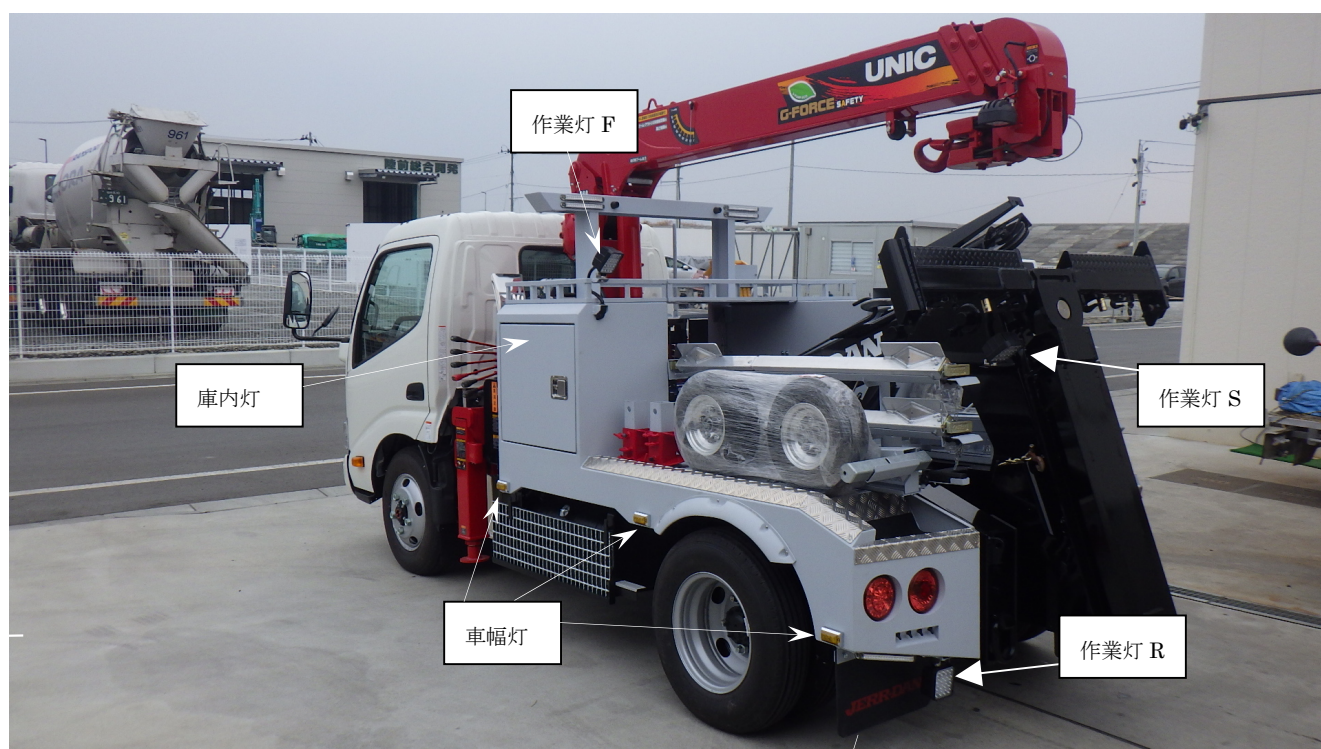
作業灯 F・・・下図参照

作業灯 S・・・下図参照

作業灯 R・・・下図参照

車幅灯・・・下図参照

W/CO・・・コンプレッサー・アンダーソンの主電源



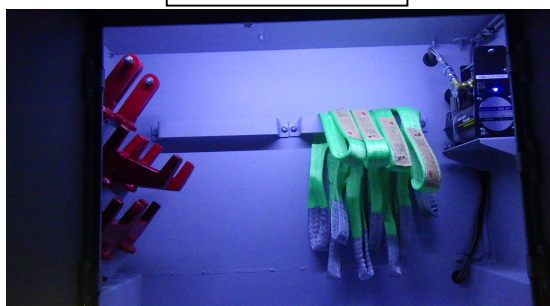
*写真はネイキッド仕様(アンダーカウルレス車)です

作業灯/車幅灯発光



*写真はネイキッド仕様(アンダーカウルレス車)です
庫内灯発光

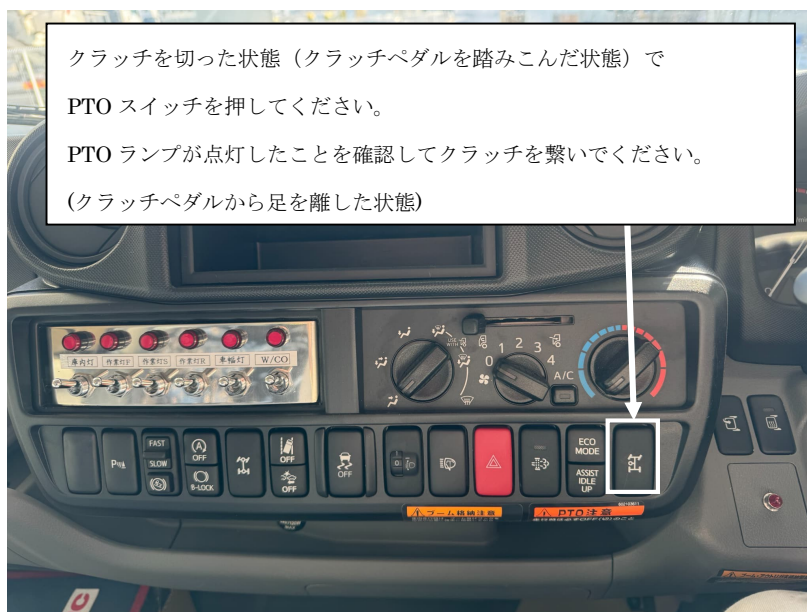
ボディ右側収納庫



ボディ左側収納庫



2-2PTO 操作 【PTO スイッチは年式・グレード等により位置変わります】

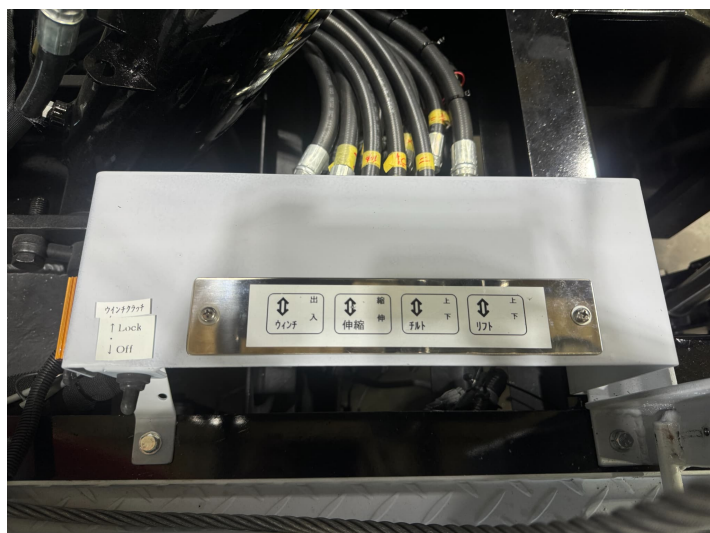


2-3 アンダーリフト・ウィンチ/ブームの操作

下図の通りに操作が可能です。

	コントロールレバー	コントロールスイッチ	ラジコン
アンダーリフト	○	○	○
ウィンチ	○	○	○

表示に従って操作願います。



●コントロールレバー

アンダーリフト・ウィンチの操作が可能です。

操作については天端のラベルをご確認ください。



●ラジコン

アンダーリフト・ウィンチの操作が可能です。
操作についてはラベルをご確認ください。



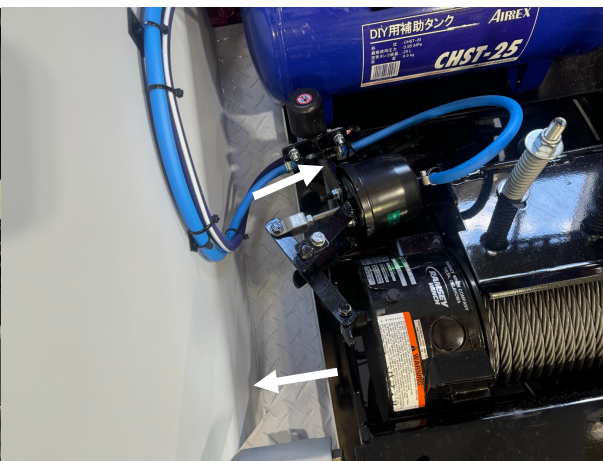
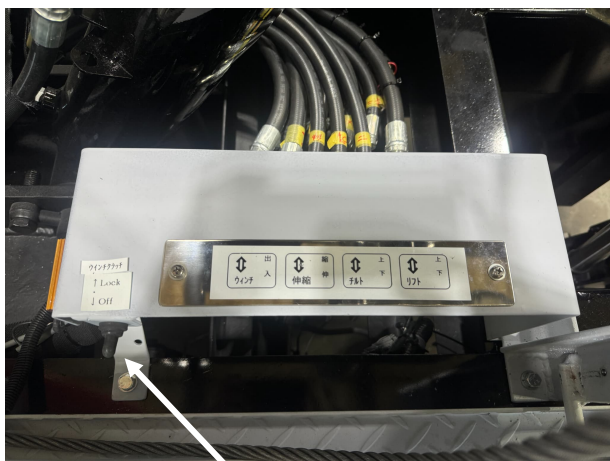
●コントロールスイッチ

アンダーリフト・ウィンチの操作が可能です。
操作についてはラベルをご確認ください。

スイッチの配置は左右対称です。

2-4 ウィンチクラッチの操作(バキューム式)

↓ 故障時はボルトを外して手動にて



・クラッチ OFF 方法(ワイヤーを手動で引っ張り出したい場合)

ウィンチフックがラックから外せる長さまでワイヤーを送り出してください。

トルグスイッチを下向きに押してください。バキュームによりクラッチレバーが引っ張り出されます。

⚠ 注 意

何らかのトラブルによってバキュームが機能しない場合はスパナ等でクラッチ機構を取り外し、手動でクラッチ操作をしてください

2-5 アンダーソンコネクター



アンダーソンコネクター - 24V

主電源は運転席センタークラスタースイッチ

2-6 コンプレッサー



主電源は運転席センタークラスタースイッチ

コンプレッサーは主電源が入ると青色に点灯します。

エアータンク



取出口



2-7 荷台床の開閉

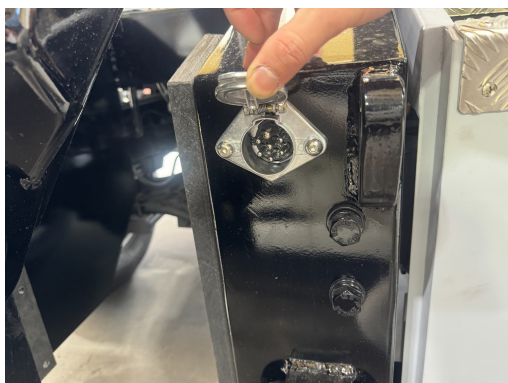
ブームウィンチやエアータンクの点検・整備時にご活用ください。



⌘ ●落としストッパー付き

2-8 芯コネクタ・ソケット

トレーラーのテールランプ等の電源にご活用ください。



オプション

本車輛は電動ウィンチ『WARROR WINCHES T1000』12500lbs (5.7 t)
乱巻防止プレート付き リモコン・ラジコン 2WAY 操作タイプ



ハイスpekクウィンチの為、『横引き』は基本的にしないでください。

*フレーム保護の為ケースが破損する構造ですが度を越えるフレームが曲がります。

3.その他の注意

●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。

****本クレーンはアウトリガーを張り出さないと使用できませんのでご注意下さい。**

●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。

●クレーンを使用する時は先に旋回してからするようにしてください。
所定の位置からフックを下げた場合にバックアイカメラや作業灯、ウィンチブームなどに干渉し、破損する恐れがあります。

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。
ウィ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



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）

2. 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。

3. 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

- ・ 銘板の破損及び汚損は、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

本車両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

・ アンダーリフト、クレーン操作

上記を操作する際には互いの位置関係を確認しながら行ってください。

誤った操作を行うと干渉し、バックアイカメラ等を破損する恐れがあります。



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



本車輛は灯火に LED を使用している為に「ブレーキ警告灯」対策で抵抗器を取り付けていますので上記症状が出た場合はアンダーリフトコントロールレバー付近の抵抗器を交換してください



9.仕様諸元

●アンダーリフト JERR-DAN 製 MPL-JN-LC

シリアル : 25103001

耐荷重

L アーム使用時 収縮伸長時 1,820 kg

フォーク使用時 収縮 3,000 kg(現在の状態での計算値は約 1500K です。)

伸長時 1,820 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～予備車検証からのレッキング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 **1,530** *_□、タイヤ推奨重視吊り上げ能力で **1,503** *_□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。

●ブームウィンチ JERR-DAN(Ramsey)製

負荷限界 : 3,640 kg(ワイヤー性能は含まれていません。)

●電動コンプレッサー(JAF 仕様) NIKKEN 製

DC24V-15A

●エアタンク ATST39

空気タンク容量 39L

●クレーン 古川ユニック製 移動式クレーン

モデル：URU293

スペック：RKK

シリアル番号：F436797

製造年月日：2025 年 10 月

●シャーシ トヨタ製 ダイナ初度登録平成 29 年 3 月

車台番号：XZU685-0006439

型 式：TKG-XZU685

↓ ドーリーの説明

● <http://net-factory75.co.jp/newpage5slzdolly.html>

ドーリーのスペック・取り扱い方法・降ろし方・パンク対応・パーツリストのデータへ飛びます。



紙面閲覧の方は上記 QR コードより、pdf 閲覧の方は●印のリンクよりアクセスくださいませ。

設計・製作

事務所・工場

〒983-0002 仙台市宮城野区蒲生 5 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/>

レッキング能力計算書(計算値)

アンダーリフト: JRR-DAN製 MPL-LC

ウェイト無し

各種計測値

項 目	記 号	値	単 位
フロント重量	wf	2,210	kg
リアタイヤ推奨荷重	tr	4,860	kg
ホイールベース	L	2.8	m
レッキング位置	e	1.8	m
リア重量	wr	2,390	kg

1.1 安定性より算出する場合

$$\text{吊り上げ能力} = L(4wf - wr) / (L + 5e)$$

$$\begin{aligned}
 &= \{ (2.8 * 4.0 * 2,210) - (2.8 * 2,390) / 2.80 + (5.0 * 2) \} \\
 &= (24,752 - 6,692) / (2.80 + 9.0) \\
 &= 18,060 / 11.8 \\
 &= 1,530.5 \div \underline{\underline{1,530}}
 \end{aligned}$$

1.2 タイヤ推奨荷重より算出する場合

$$\text{吊り上げ能力} = L(tr - wr) / (L + e)$$

$$\begin{aligned}
 &= \{ (2.8 * 4,860) - (2.8 * 2,390) \} / (2.8 + 1.8) \\
 &= (13,608 - 6,692) / 4.60 \\
 &= 6,916 / 4.60 \\
 &= 1,503.5 \div \underline{\underline{1,503}}
 \end{aligned}$$

2.1 安定性より算出の吊り上げ能力は 1,530 kg

2.2 タイヤ推奨荷重より算出の吊り上げ荷重は 1,503 kg

よって本車輛の吊り上げ能力は 1,503 kg とする

ただし(上記能力を下回る場合に記載)

リフト能力収縮時	アタッチメント使用時	<input type="text"/> kg
	フォールアタッチメント使用時	<input type="text"/> 1,503 kg

JERR-DAN 国内向けレッカー装置MPL-JN

架装検討資料

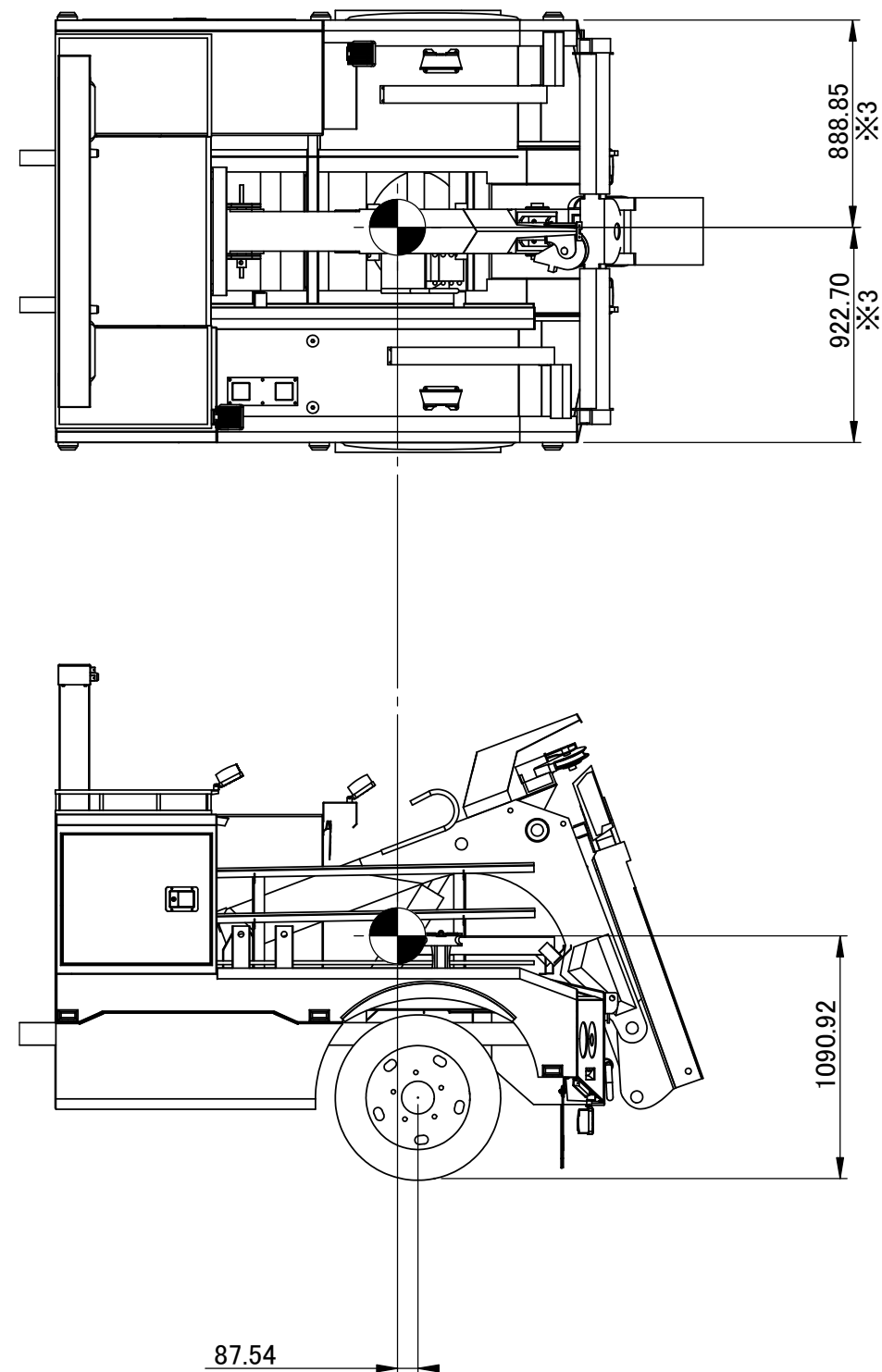
性能表

項 目	性 能
アンダーリフト	収縮時Lアーム使用時:1,820kg ※1
	伸長時Lアーム使用時:1,820kg ※1
	収縮時フォーク使用時:3,000kg ※1
	伸長時フォーク使用時:1,820kg ※1
	チルト角度+15° -7°
	ストローク:780mm
ウィンチ	負荷限界:3,640kg ※2

※1 表記はアンダーリフトの性能であり、実際のレッキング能力とは異なります。

※2 ワイヤーの能力は含みません。

重心位置図



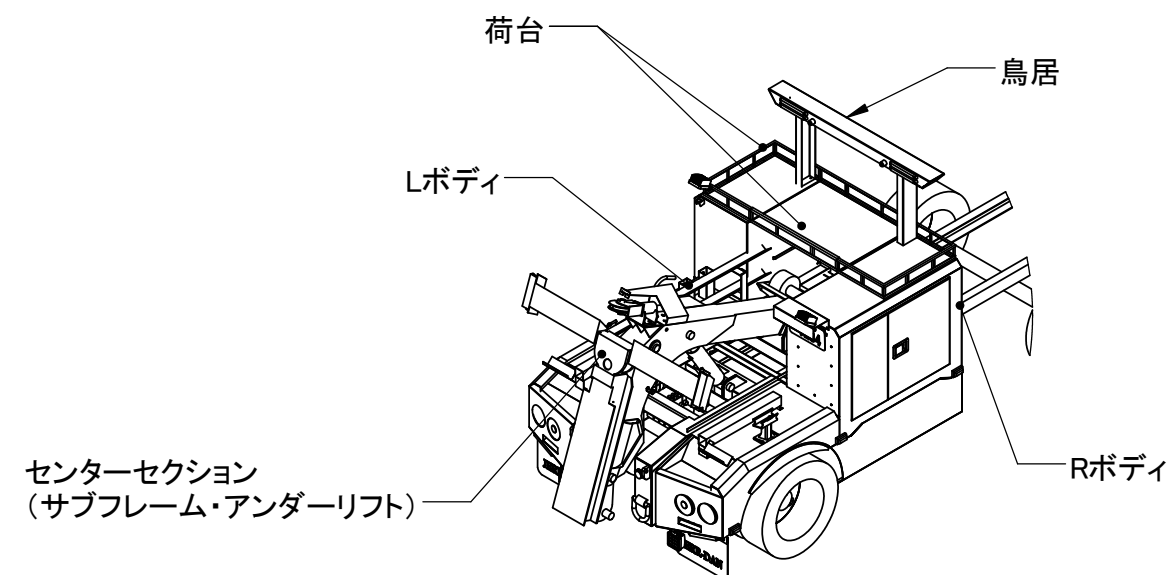
※1 重心にシャシ重量は含まれておりません。

※2 アンダーリフトの位置は走行時の状態を想定しています。

※3 制作誤差がありますので参考値としてください。

重量表

項 目	数 量	単 位	重量(参考)	備 考
センターセクション	1	基	約 750kg	
Rボディ	1	基	約 230kg	
Lボディ	1	基	約 190kg	
荷台	1	基	約 30kg	
鳥居	1	基	約 20kg	
ウィンチワイヤー	33	m	約 16kg	
小 計			約 1,300kg (1,236kg)	



	装備	説明	数量	価格
①	メインブーム	JERR-DAN NG用ブーム		お問い合わせください
②	ウィンチ	JERR-DAN NG用3640kg 33m		
③	センターフレーム	ZAM合金+ハルドックス		
④	サイドボディ	ZAM合金製ネイキット仕様		
⑤		両サイド～サイドスカート式		
⑥		左収納庫～片開きドア		
⑦		右収納庫～変形観音開きドア		
⑧		上部跳ね上げ式天板荷台		
⑨	収納説明	左～棚1段		
⑩		右～アタッチメント架台		
⑪		右～スリングベルト掛け		
⑫		右～電動エアコンプレッサ架台		
⑬				
⑭				
⑮		コンビランプ用専用鳥居		
⑯		*スモール・ストップバーライト	左右	
⑰		*ウイinker用バーライト		
⑱		荷室内庫内灯～LEDテープライト		
⑲		リアテール～ICL製赤丸テール		
⑳		～ICL製橙丸テール		
㉑		～白色バーライト		
㉒		リア作業S/W 防水型4連		
㉓		アルミプロテクター		
㉔		後部ポケット		
㉕		JERR-DAN 泥除け	2枚	
㉖		角スコップ+架台	1個	
㉗		7芯コネクター	2個	
㉘		緊急停止スイッチ	3個	
㉙		配管済み油圧電磁バルブ	4連	
㉚		ボディ～サフェ+白塗装仕上げ		
㉛		センターフレーム～黒		
㉜		車幅灯・路肩灯兼用マーカー	6個	
㉝		*ロング車は更に赤丸リフレクター3対		
㉞				
㉟				
㊱				

③⑦	付属品(装備品含む)			
③⑧	Lアーム*2本	スリッパ入れ	2個	
③⑨	低圧・高圧ホース	シャフト入れ	2本	
④⑩		天秤棒+架台	1本	
④①		スリングベルト 1.5m	4本	
④②		フレーム取り付け固定プレート	2個	
④③				
④④		上記までが標準装備品		
③⑦	オプション			
③⑧	ドーリー	本体*2 ドーリーバー*2	2個	450000
③⑨				
④⑩	アタッチメント①	フック吊り	2個	56000
④①	アタッチメント②	カニ	2個	52000
③⑦	アタッチメント③	三又	2個	76000
③⑧	アタッチメントホルダー		2個	51600
③⑨				
④⑩	エクステンダー		2個	401000
④①	専用ホルダー		2個	
④②	タイヤレシーバー		2個	112000
④③				
③⑦	電動コンプレッサー	MAX JET 24V 0.8Mpa	1個	
③⑧	エアタンク	39 ^{リットル}	1個	
③⑨	上記2コンプ2タンク仕様有り			
④⑩				
④①				
④②				