

トラッククレーン 電動昇降ウインチ 取扱説明書

【品番】TK-3

この度は、KIKAIYA「トラッククレーン電動昇降ウインチ」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

- * この取扱説明書は、商品の正しい使い方やメンテナンス方法、使用上の注意について記載しております。
- * 本書を最後まで必ずお読みいただき、商品を正しく取り付け、お使いください。
- * 本書が必要になったとき、すぐ利用できるように大切に保管してください。



コバヤシデンソー株式会社

〒720-0843 広島県福山市赤坂町赤坂 1415-3

(MAIL) info@kikaiya.com

■調査及び修理をご依頼の前に

- * 故障とお考えの前に、弊社までご相談ください。
組立て上の誤りや、改造による故障及び損傷した場合は修理対応できませんのでご注意ください。
- * 調査を依頼される際の送料は、お客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。
- * 製品改良の為、予告なく仕様を変更する場合がございます。

■開封時

開封したらすぐに中身を確認してください。
付属品の欠品、破損等がございましたらすぐに販売店にご連絡ください。
※商品は到着しましたら7日以内に必ず開封して中身をご確認ください。

■注意事項(製品について)

1. 使用する電源の電圧が適当かチェックしてください。(DC12V、125 アンペア以下)電圧が適当でない場合、異常運転や事故に繋がる場合があります危険です。
2. 電源やクイックコネクターがしっかり接続されているか確認してください。
3. 使用中はクレーンや荷に近づかず安全な場所から操作してください。(50cm 以上離れてください)
4. 取扱説明書を熟読し、よく理解した上で正しくご使用ください。
5. ドラムからワイヤーを全て引き出さないでください。本製品のウインチは永久磁石です。また、本商品は連続的な使用に耐えられる設計はされておりません。熱を持ちやすいため、ウインチの熱が60度を超えた場合クールダウンさせてから作業を再開してください。
6. 人や動物は絶対に吊り上げないでください。
7. 能力以上の荷重がかかると過電流保護が作動するため、クレーンは止まります。許容荷重まで重量を減らす、またはプーリーブロックを追加しダブルフックでご使用ください。
8. 本製品の過電流保護回路(OCP)は68A、DC12Vです。68Aが継続的に流れた場合、故障しますのでご注意ください。
9. 本製品を使用するのに最適な気温は25℃です。それ以上の気温で使用する場合、本来の能力の75%以下で使用してください。高温場所で使用すると過電流保護が作動する可能性があります。
10. 本製品を車両に取り付けて使用する場合、250kg以上の荷は吊らないでください。車両の転倒等、事故が起こる可能性があります。250kg以下であっても取り付ける車両の安定を勘案してアウトリガーを備えるなどの対策を行ってください。
11. 吊り上げの高さは60cm~80cmで行ってください。
12. シングルフックで使用する際の最大能力は250kg、ダブルフックで使用する際の最大能力は400kgです。

■注意事項(作業環境について)

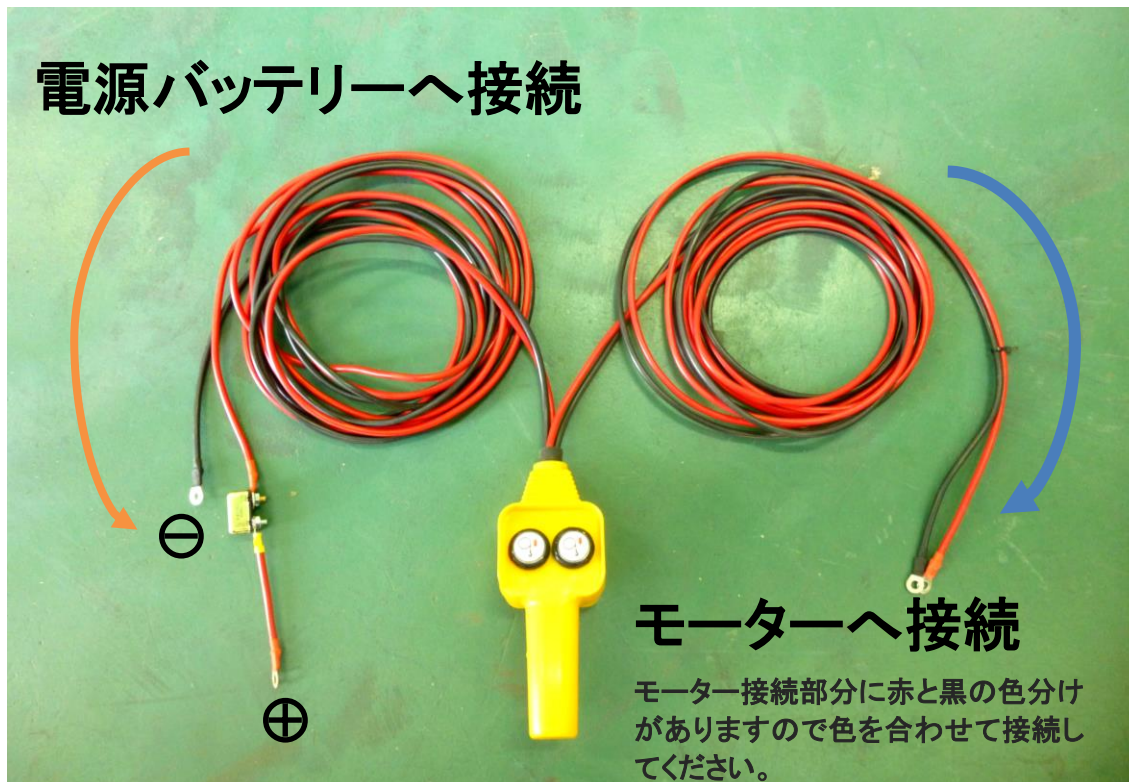
1. 能力以上の作業は行わないでください。
2. 18歳以下の方は使用・操作をしないでください。
3. 作業は使用方法を熟知した人が行ってください。
4. 使用中は荷から目を離さないでください。
5. 荷を吊る際はしっかりと固定してください。
6. 本製品を傷つける恐れのある薬品には使用しないでください。(ワイヤーを腐食する恐れがある等)
7. 梱包のされていない薬品には使用しないでください。
8. 電源を繋いでいる間、バッテリーを動かしたり傾けたりしないでください。
9. 体調が優れない時や、飲酒、その他薬を服用している時は使用しないでください。大変危険です。コードを他の物に引っ掛けたり、強く引っ張ったりしないでください。火気、オイル、鋭利なものは近づけないでください。
10. だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具、長い髪は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので着用しないでください。
11. 安全保護具を装備の上作業を行ってください。
12. 使用しない時はコンセントを外してください。

■仕様

電源	DC12V/125 アンペア(最大瞬間)	
最大能力	シングルフック	250kg
	ダブルフック	400kg
最大吊上げ高さ	1940mm	
作業回転半径	1490mm(ブーム最大伸長・起状時)	
回転	360 度回転	
ワイヤー長さ	5.5M(太さ 4.8mm) / 予備ワイヤー5.5M(太さ 5mm)	
巻き上げスピード	3.6M/分(無負荷時)	
操作コード	4.1 M	
取り付けプレートサイズ	約 250×250 (厚み:約 16mm)	
取り付け穴サイズ	直径 14mm	
塗装	パウダーコーティング	
重量	57kg	

※製品改良の為、予告なく仕様を変更する場合がございます。

■配線の接続

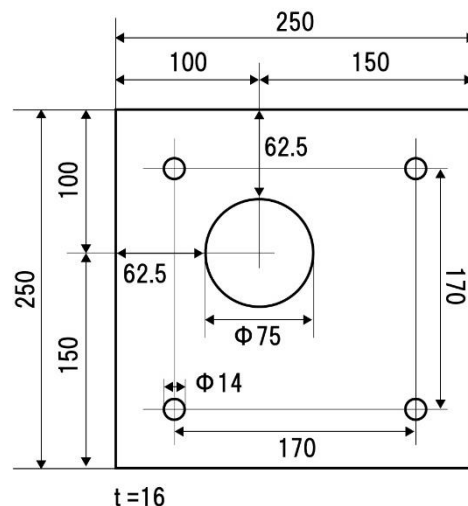


■ 取り付け方法

【車両への取り付け】

※補強プレートを必ず取り付けてください

取り付けプレートには 4 個の取り付け穴(直径 14~15mm)があります。
車両の取り付けたい位置にドリルで 4 個の穴を開け、フラットワッシャー、
スプリングワッシャー、ボルト、ナットを使い取り付けてください。
クレーンが垂直にしっかり取り付けられているか必ず確認してください。
怪我や事故の恐れがあります。



※詳細サイズは図面をご確認ください。

(入荷時期により、取付けプレートサイズは若干変更する場合がございます)

※補強プレート・取り付け金具は付属しておりません。

※ボルトのナットの締め付けが十分に行われないとポストが傾き同調不良の原因となります。

■操作方法

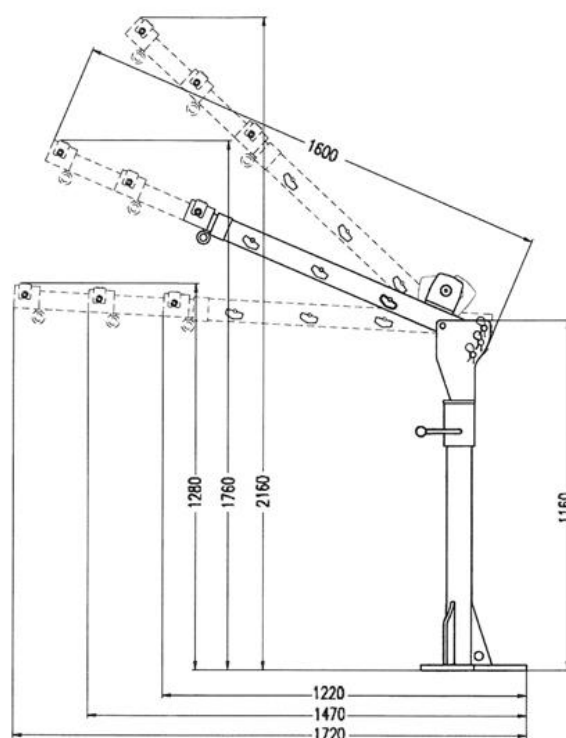
1. 荷のサイズや重量によりブームの長さやアームの高さを調節し、適切な場所でピンを固定する
2. コントローラーを操作し、フックを下げる
3. フックを荷に固定する
4. コントローラーを操作し、荷を吊り上げる
5. 回転台を回し、適切な場所でハンドルレバーを固定する
6. コントローラーを操作し荷を下げる

※車両のバッテリーを使用する場合、バッテリー上がりを防ぐためエンジンをかけた状態で作業してください。

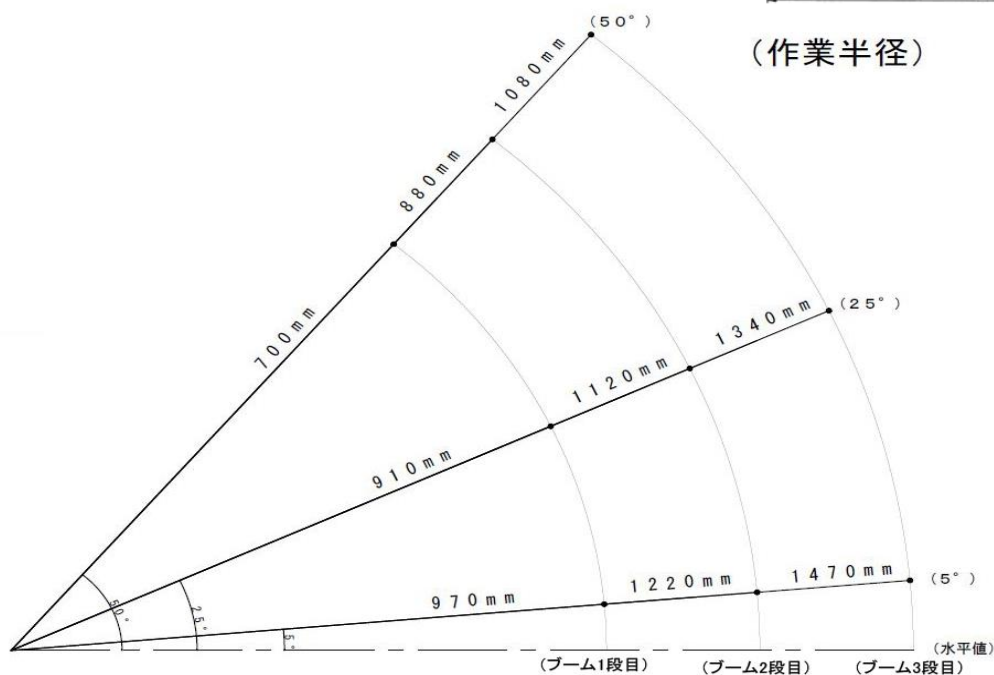
※重量 200kg を超える場合はハンドルレバーで軽く固定した状態でご使用ください。

(作業荷重)

	970mm (ブーム 1 段目)	1220mm (ブーム 2 段目)	1470mm (ブーム 3 段目)
5°	300kg (ダブルフック)	150kg (シングルフック)	60kg (シングルフック)
25°	350kg (ダブルフック)	200kg (シングルフック)	80kg (シングルフック)
50°	400kg (ダブルフック)	250kg (シングルフック)	100kg (シングルフック)

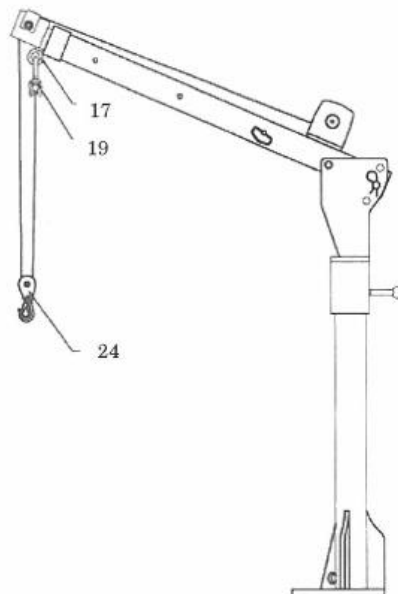


(作業半径)



■ダブルフックの取付け方法

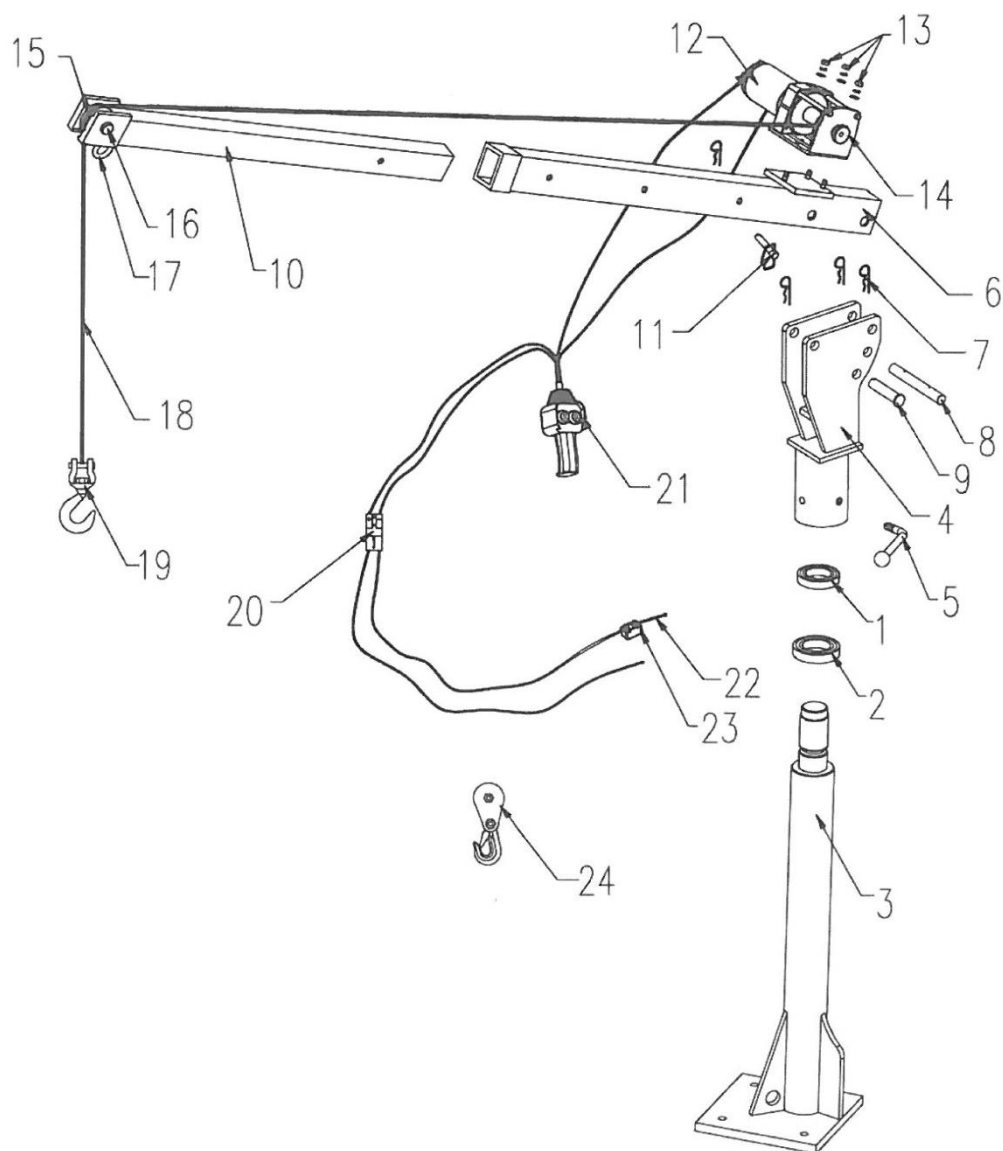
1. スイベルフック(19)をダブルフック用リング(17)に引っ掛ける
2. ダブルフック用プーリーブロック(24)の滑車のピンを外し、ワイヤーを溝に入れて元に戻す



■トラブルシューティング

問題	原因	解決方法
<ul style="list-style-type: none"> ■ ウインチが動かない ■ 一方方向にしか動かない 	<ul style="list-style-type: none"> ● コントローラーの動作不能 ● 断線または接続不良 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ コントローラーの交換 ➢ 接続不良個所の確認 ➢ モーターの交換・修理
<ul style="list-style-type: none"> ■ ウインチは動くがドラムが回転しない 	<ul style="list-style-type: none"> ● クラッチの不良 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ クラッチの修理
<ul style="list-style-type: none"> ■ ウインチは動くが動きが遅い 	<ul style="list-style-type: none"> ● バッテリーが弱い ● モーター不良 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ バッテリーの再充電・交換 ➢ バッテリーの腐食があれば取り除く ➢ 接続部が綺麗か確認する ➢ モーターの交換・修理
<ul style="list-style-type: none"> ■ モーターが熱くなっている 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電流保護オーバー ● 連続使用 ● モーター不良 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 作業を停止し、ウインチをクールダウンさせる ➢ 高温の場所で使用している場合は使用を停止し、ウインチをクールダウンさせる ➢ 定期的にウインチをクールダウンさせる ➢ モーターの交換・修理

■ パーツリスト・分解図



番号.	名称	個数	番号	名称	個数
1	ベアリング 6010	1	13	ナット・フラットワッシャー・スプリングワッシャーM8	3
2	ベアリング 6011	1	14	ノブ	1
3	支柱	1	15	プーリー	1
4	回転台	1	16	プーリーシャフト	1
5	ハンドルレバー	1	17	ダブルフック用リング	1
6	アーム	1	18	ワイヤーロープ 7m(太さ 4.8mm)	1
7	Rピン	4	19	スイベルフック	1
8	ピンⅢ	1	20	クイックコネクター	1
9	ピンⅠ	1	21	コントローラー(黄)、スイッチケーブル	1
10	ブーム	1	22	電源ケーブル(赤)	1
11	ピンⅡ	1	23	サーキットブレーカー	1
12	ウインチ	1	24	ダブルフック用プーリーブロック	1