電動ウインチ DC12V 6000LBS

取扱説明書

【品番】DC12V-10

この度は「電動ウインチ DC12V 6000LBS（DC12V-10）」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

＊本書を必ず最後までお読みいただき、商品を正しく安全にお取り扱いください。

＊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

〒729-0112 広島県福山市神村町字仁五下 4757-1

（ＭＡＩＬ）info@kikaiya.com

■はじめに

- 商品が到着しましたら7日以内に開封して中身/動作をご確認ください。
  付属品の欠品、破損、初期不良等がございましたらすぐに販売店にご連絡ください。
- 本製品を本来の用途以外には使用しないでください。また、改造はしないでください。
- 改造により故障及び損傷した場合は保証対象外となります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。

- 本書記載の内容は製品改良のため予告なく変更される場合があり、お届けした製品と本書記載の内容に一部相違がある場合がございます。
- 本書記載の内容に反する取り扱いを行ったことにより生じた損害に関して、弊社または販売店は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■安全に関する表示について

 危険	取り扱いを誤った場合、『使用者が死亡または重傷を負う危険が想定され、その危険性が高い内容』のご注意
 警告	誤った方法で使用すると、『使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される内容』のご注意
 注意	誤った方法で使用すると『使用者が傷害を負うまたは物的損害を負う危険が想定される内容』のご注意

■製品使用上のご注意

本取扱説明書に記載されている警告や注意は、起こりうるすべての条件や状況をカバーするものではありません。また、ウインチを安全に設置・運転し、人身事故や物的損害を未然に防止する責任はウインチの取扱者にあります。十分にご注意のうえ、作業を行ってください。

⚠危険

- 本製品の使用は電流を規定します。焼損や致命的なショックが発生する可能性があります。本製品に異常が見受けられた場合はすぐに使用を中止してください。
- 人を持ち上げたり、移動させたりするために本製品を使用しないでください。
- 本製品を操作する際は目を離さないでください。

⚠警告

- 湿気の多い場所や濡れた場所、引火性のガスや液体がある場所で使用しないでください。雨にさらさないでください。
- お子様が手を触れない場所で使用・保管してください。16 歳未満の方は絶対に操作しないでください。
- 適切な服装で本製品を取り扱ってください。可動部に巻き込まれる可能性があるため、ゆるい衣服やアクセサリー類は身につけないこと。作業中は、保護用の電気を通さない服装と、滑りにくい靴を着用することを推奨します。長髪を束ねるため、髪を覆うものを着用してください。ロープに触れる際には手袋を着用してください。
- 飲酒後や服薬後は本製品を操作しないでください。
- 本製品は水平引き専用です。垂直に物を吊り上げる作業には使用しないでください。
- ウインチドラムに巻き付けるロープの巻数は 5 巻以下にしてください。5 巻以上巻き付けると全荷重に耐えられない可能性があります。
- ロープの状態が良好かつ、正しく取り付けられているか確認を行ってください。

⚠注意

- 本製品を加工したり溶接したりしないでください。また、強度の弱いロープと交換しないでください。
- 本製品本体やロープに衝撃荷重を加えないでください。
- 本製品を使用する際にはドラムフリーの状態にしないでください。
- 本製品で荷を固定しないでください。タイダウンストラップなど、他の方法で荷を固定してください。
- 過負荷をかけないでください。プーリーブロック（別売り）を使用し、ロープを二重に張ることを推奨します。
- 本製品を車両に取り付けてご使用の場合、ギアをニュートラルに入れてブレーキをかけ、すべての車輪には輪留めをかけてください。

- 本製品の操作中は、車両のエンジンが作動している必要があります。エンジンが停止している状態で本製品を操作した場合、バッテリーの電圧が降下してエンジンが始動できない可能性があります。

■製品仕様

重　　量	本体／7.45kg セット／11.8kg
最大牽引能力	6000LBS（2721kg）
減　速　比	166：1
モ　ー　タ　ー	3.5hp／永久磁石・密閉式／正転・逆転可能
ギアトレイン	3 ステージプラネタリー
ブ　レ　ー　キ	メカニカルスプリング
コントローラーケーブル長さ	約 1.9m
ロ　　ー　　プ	シンセティック（合成）ロープ 約　Φ7mm×14m
防　水　性　能	IP67 ※本体とコントロールボックスに限る
ドラムサイズ	Φ52mm×120mm

【牽引力】

ロープドラム巻き量	最大牽引力
1 巻	6000LBS（2721kg）
2 巻	4850LBS（2200kg）
3 巻	4075LBS（1850kg）
4 巻	2775LBS（1260kg）

【巻き取りスピードと電流】

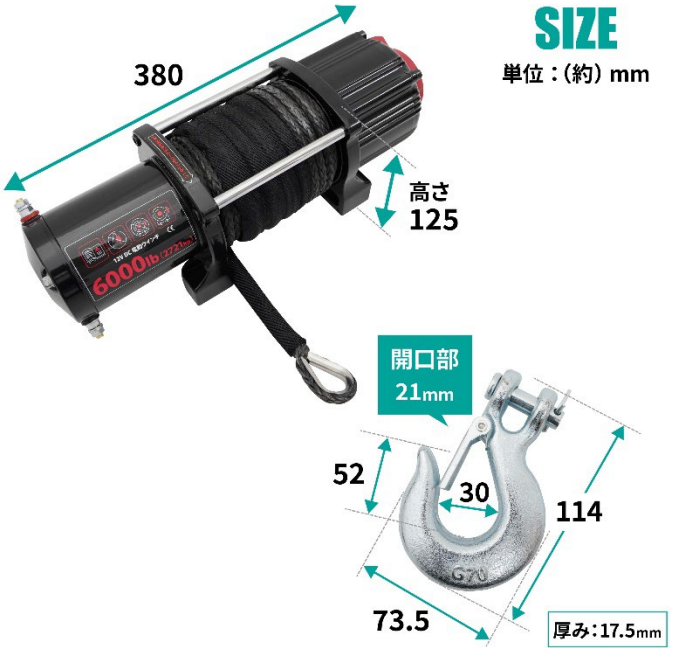
負荷	巻き取りスピード	電流
無負荷（0kg）	4.9 m／分	15A
1000LBS（453kg）	3.2 m／分	70A
2000LBS（907kg）	2.8 m／分	105A
3000LBS（1360kg）	2.2 m／分	135A
4500LBS（2041kg）	1.2 m／分	210A
6000LBS（2721kg）	0.97 m／分	240A

※製品改良のため、仕様は予告なく変更される場合があります。

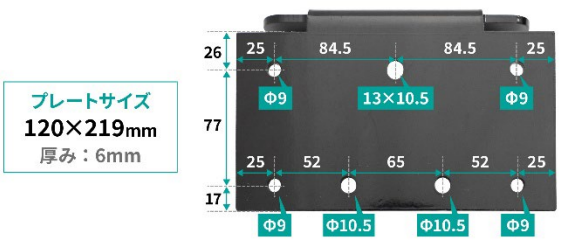
■製品説明

- DC12V バッテリーに繋げて使用する電動ウインチです。
- アウトドア・レジャー・現場作業など、重量物を牽引＆引き上げる際に活躍します。
- 狩猟の際の獲物回収、スタック車両の救出、材木の引っ張り出しなどにも使えます。

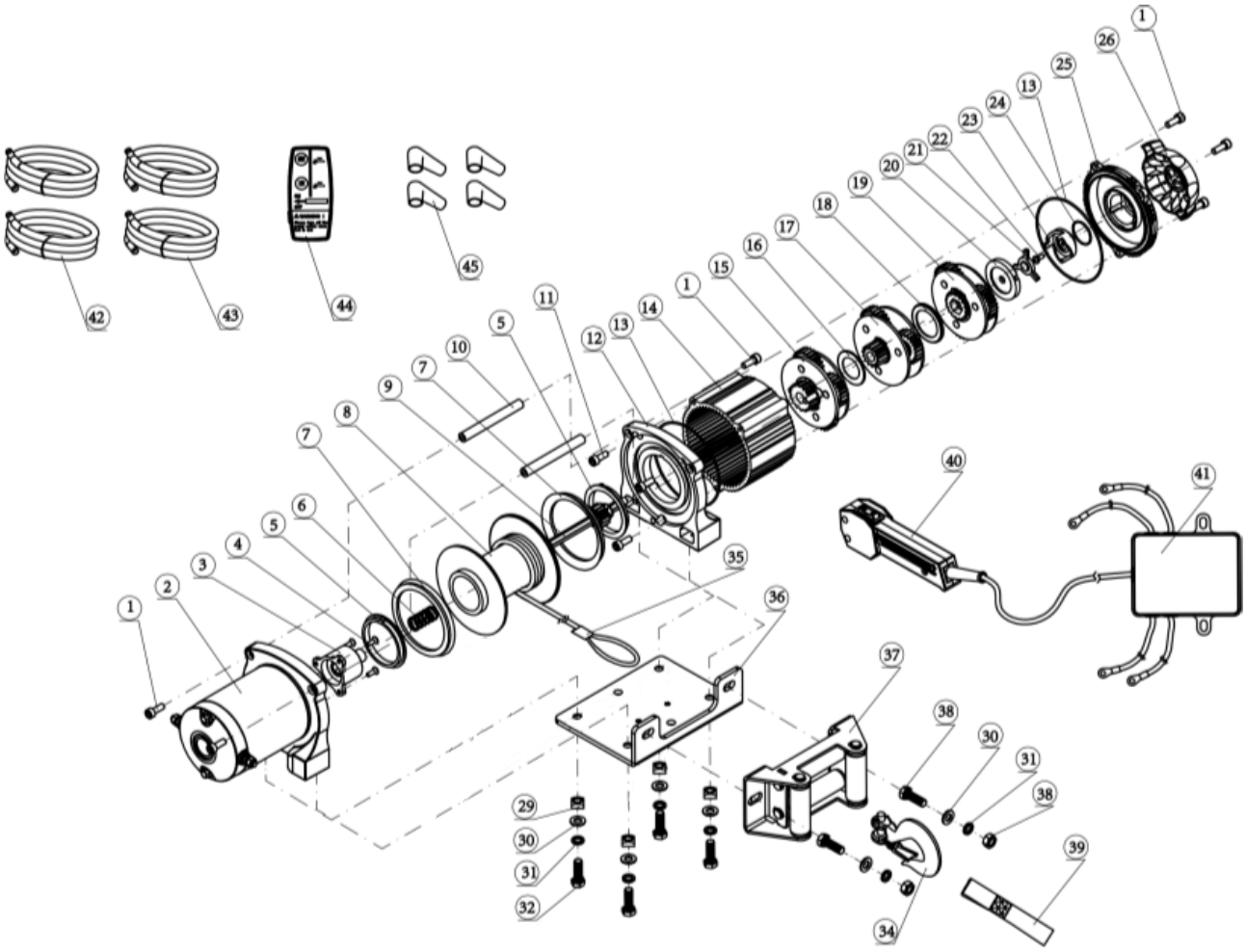
【付属品】
■有線/無線コントローラー ■コントロールボックスアセンブリ
■バッテリー側配線 ■モーター側配線 ■マウント用プレート ■フック ■プルストラップ
■フェアリード ■端子ブーツ ■取付用ボルト類 各種







■パーツリスト



※実物の製品は図と一部異なる場合がございます。

No.	名 称	数量	No.	名 称	数量
1	M6×18 内側六角ネジ	7	24	φ24×1.5 O リング	1
2	モーターアセンブリ	1	25	ギアボックスカバー	1
3	ブレーキアセンブリ	1	26	クラッチハンドル	1
4	M4×10 十字皿ネジ	2			
5	すべり軸受	2			
6	クラッチスプリングワッシャー	1	29	M8 四角ナット	4
7	シールリング	2	30	φ8 ワッシャー	6
8	ドラム	1	31	φ8 スプリングワッシャー	6
9	トランスミッションシャフトアセンブリ	1	32	M8×25 六角ネジ	4
10	タイピン	2			
11	M6×18 内側六角ネジ	3	34	フック	1
12	ギアボックスブラケット	1	35	ケーブルアセンブリ	1
13	φ98×1.9 O リング	2	36	マウント用プレート	1
14	歯付きギアボックスチューブ	1	37	フェアリード	1
15	第 3 遊星歯車	1	38	M8 六角ナット	2
16	プラスチックスペーサー(1)	1	39	プルストラップ	1
17	第2遊星歯車	1	40	有線コントローラー	1
18	プラスチックスペーサー(2)	1	41	コントロールボックスアセンブリ	1
19	第1遊星歯車	1	42	バッテリー側配線	2
20	プラスチックワッシャー	1	43	モーター側配線	2
21	三角スライダー	1	44	無線コントローラー	1
22	M4×10 タッピングネジ	1	45	端子ブーツ	4
23	クラッチディスク	1			

■配線の接続について

配線の接続は下記の画像を参考にしてください。





※リモコンは使用するまで安全な場所に保管してください。

※接続が完了したら必ず試運転を行ってください。

⚠警告

- バッテリー上がりにご注意ください。バッテリーの寿命を早める可能性があります。
- 本製品を使用している間は車両のエンジンを作動させ続けてください。車両の周りで作業する場合は安全に十分注意してください。
- 汚れがある、腐食している、液漏れしている等の状態のバッテリーは使用しないでください。酸欠や火傷の恐れがあります。
- バッテリー液やその他の汚染物質との接触を避けてください。
- バッテリーの周囲で作業するときは、必ず保護メガネを着用してください。

⚠注意

- 作業を行う際には必ず手袋を着用してください。また、ウインチドラムに手が巻き込まれないように十分注意してください。
- 12V の自動車用バッテリーまたは同等品を使用していることを確認してください。
- 端子部はテープやゴムキャップなどで絶縁してボディアースに接触しないようにしてください。
- 配線を通すためにバンパーやボディの一部に穴を開ける場合は、その部分で配線がほつれないように、必ずゴム製のグロメットを取り付けてください。
- 本製品を使用しない際はバッテリーのターミナルからコードを外すか、メインスイッチを取り付けて電源を遮断してください。不意に本製品が動き出す可能性があります。
- 必ず付属の端子ブーツを取り付けてください。

■取り付けについて

1. 車両のバンパー、トラックの荷台、ボートトレーラー、またはその他の適切な場所に取り付けます。

⚠注意	本製品は 6000LBS（2721kg）の引張力を発生させることができます。取り付けに選択した場所が引張力に耐えられることを確認してください。 取り付け場所によっては、スチール製の補強プレートを使用するか、追加のブレースを溶接する必要がある場合があります。

2. ウインチを適切な位置に合わせ、必要に応じてベースプレートに取り付け用の穴を開けます。
3. 車両に穴を開けます。

ボルトやナット、ワッシャーでしっかりと確実に固定してください。ロープなどで本製品を固定しないでください。
※取り付けにセットに含まれていないサイズのボルトやナット、ワッシャーが必要な場合はお客様でご用意いただきますようお願いいたします。

⚠注意	● 取り付けに使用する金具は必ずクラス 8.8 メートル（グレード 5）以上のものかつ、適切なサイズのものをご使用ください。 ● 取り付けボルトは溶接しないでください。

■使用方法

1. 車のエンジンをアイドリング状態にし、ギアをニュートラル（N）に入れます。

⚠注意	ドライブ（D）やパーキング（P）にギアを入れたままウインチを作動させないでください。トランスミッションを損傷する恐れがあります。

2. サイドブレーキをかけます。

⚠警告	サイドブレーキをかけずに準備作業を行った場合、車両が動く可能性があり、危険です。

3. ロープを引き出すには、クラッチノブを反時計回りに回して緩め、ロープを必要な長さだけ引き出します。ロープがウインチから抜けるのを防ぐため、ロープは全て引き出さず、必ず 10 回転以上（1 巻）はウインチドラムに残してください。





4. スリングやチェーン等（別売り）を使って対象物に引っ掛けます。

⚠注意	ウインチのロープを直接対象物に巻き付けたり、引っ掛けたりしないでください。対象物に損傷を与えたり、ロープがよじれたり、ほつれたりすることがあります。

5. クラッチノブを締め直します（時計回りに回す）。



6. 安全が確認されたら、サイドブレーキを解除し、リモコンの電源スイッチを操作してロープを引き込み、対象物を引きます。

⚠注意	● 運転時間の目安:45 秒(負荷時) その後モーターが冷めるまで(14 分 15 秒程度)運転を休止してください。
⚠警告	● ウインチで作業を行う際は他人を周囲に近寄らせないでください。ロープを引く直線状には立たないでください。ロープが滑ったり破損したりすると、ロープ(フック)がウインチに向かって跳ね返り、その場にいる人に危険を及ぼす可能性があります。 ● 手、衣服、髪、アクセサリー類をウインチドラム領域やロープに近づけないでください。 ● ロープが擦り切れたり、ねじれたり、損傷している場合は、絶対にウインチを使用しないでください。 ● 最大牽引能力を超えないようにしてください。 ● ワイヤレスリモコンを操作する際はウインチの状況がよく確認できる位置で操作してください。また、ワイヤレスリモコンで操作する場合、動作にタイムラグが生じますのでご注意ください。 ● ウインチに負荷がかかっているときは、クラッチノブを操作しないでください。 ● ロープを伸ばしたまま車両を動かさないでください。ロープが切れる恐れがあります。 ● 極端な角度から連続して引っ張らないでください。ロープがドラムの端に溜まってしまいます。 ● フックラッチが閉じていることを確認してください。 フックの先端やラッチに荷重をかけないでください。荷重はフックの中心にのみかけてください。

※無線コントローラーをご使用の場合、使用後にはコントローラーの電源を切ってください。
※無線コントローラーのバッテリーは背面にあります。水に濡らさないようにご注意ください。

■メンテナンスついて

- 本製品に付いた汚れやほこりを取り除いてください。
- 各箇所の点検を行ってください。
  - 取り付けボルトや配線接続箇所のネジなどに緩みがないか。
  - ロープにほつれや擦り切れ、ねじれがないか。
  - クラッチ操作に異常がないか。
  - 運転時に異音がしないか。

- 無線コントローラーの電池交換　※入荷時期によりコントローラー形状が異なります。

	＜A タイプ＞ コントローラー裏側のプラスネジを外すと、裏面が外れます。 交換用電池は【LR03（AAA）1.5V】が 2 本必要です。
	＜Bタイプ＞ コントローラー裏側のフタをスライドさせて開きます。 交換用電池は【23A 12V】が 1 本必要です。

※ウインチのギアボックスは分解しないでください。

使用済み機器の廃棄に関する詳細は、お住まいの地方自治体またはごみ収集業者にお問い合わせください。

■トラブルシューティング

症状	原因	処置
ウインチが作動しない	回路が切れている、または抜けている	配線をチェックする
	無線コントローラーの電池残量が極端に少なくなっている	電池を交換する
	無線信号の強度が弱い	コントローラーとウインチの距離を縮める
	オーバーロードプロテクターの破損	オーバーロードプロテクターを交換する
	配線の緩み	すべての配線をチェックする
	コントロールボックスの破損または固着	コントロールボックスを交換する
	無線コントローラーの不良	有線コントローラーでウインチの動作を確認する
	モーターまたはカーボンブラシの破損	モーターまたはカーボンブラシを交換する
	コントロールボックスが水中にある	ワイヤレス信号は水中では送信されません。ワイヤレス信号を受信するには、コントロールボックスが水上にある必要があります
モーターが一方向にしか動かない	配線の断線または接続不良	配線を再接続または交換する
	コントロールボックスの破損または固着	コントロールボックスを交換する
	配線の脱落または紛失	配線を交換し、締め付ける
ドラムがフリーにならない	クラッチノブが ON になっている	クラッチノブを OFF にする
	ブレーキまたはクラッチノブの損傷	ブレーキまたはクラッチノブを交換する
	ギアボックスの損傷	ギアボックスを交換する
ブレーキが利かない	クラッチノブが OFF になっている	クラッチノブを ON にする
	ギアボックス内部が損傷している	ギアボックスを交換する
	インナーギアが破損している	インナーギアを交換する

ウインチが逆方向に作動する	モーターのリード線が交差している	モーターへの電気接続を逆にする
	コントロールボックス制御が交差している	コントロールボックスの黒線と赤線を逆にする
	コントローラーまたはトリガースイッチの交差	電気接続を逆にする
モーターが非常に熱くなる	長時間運転をしている	運転を停止し、冷却する
	過負荷	負荷を減らす
	ブレーキの破損または作動不良	ブレーキを交換する