

取扱説明書

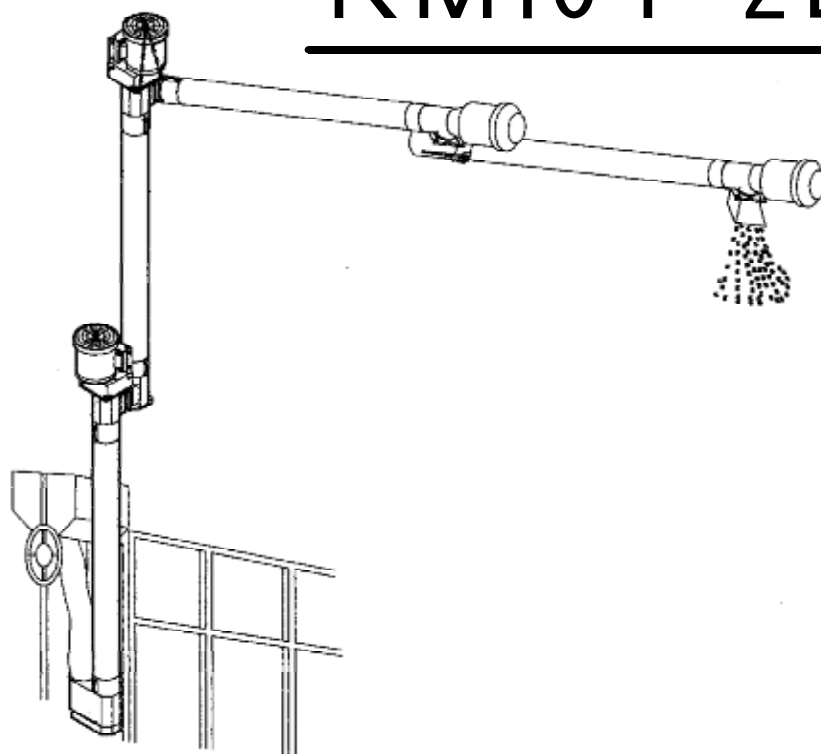
IRINO

大型搬送機

(ラセンコンベアー)

KM10T-1D

KM10T-2D



正しく、安全に効率の良い作業をしていただくために、ぜひ心掛けていただきたいことをのべていますので、ご使用前に必ずお読みください。誤った使い方をすると、事故を引き起こすおそれがあります。

お読みになった後は必ず製品に近接して保存してください。

大型搬送機 KM10T を お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は 大型搬送機（ラセンコンベアー）の取扱方法と使用上の注意事項を記載しています。ご使用前には 必ずこの取扱説明書を熟知するまでお読みの上、正しくお取扱いただき、最良の状態でご使用ください。
- お読みになった後も 必ず製品に近接して保存 してください。
- 製品を貸与又は譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡してください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかに当社の特約店・販売店に注文してください。
- なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ご不明なことやお気づきのことがございましたら、お買上げの特約店、販売店にご相談ください。
-  印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。
 -  **危険** その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。
 -  **警告** その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
 -  **注意** その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあるものを示します。
- この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「安全に作業をするために」 を記載してあります。
使用前に必ずお読みください。

もくじ

はじめに	1
もくじ	2
安全に作業をするために	3
サービスと保証について	4
仕 様	5
本製品の使用目的について	5
各部のなまえ	6
安全銘板の貼り付け位置	7
各部のはたらき	8
お使いになる前に	9～12
1 梱包部品の確認	9
2 組立と取付け	10
3 取付け	11
4 電源コード	12
作業のしかた	13
1 運転前の操作	13
2 ラセンの回転方向の確認	13
作業後の手入れについて	14
1 作業後の手入れ	14
2 糸の取り出し方	14
3 ネズミの侵入防止	14
定期の点検・調整について	15
1 ラセンの点検・交換のしかた	15
不調診断	16

安全に作業するために

ここに記載されている注意事項を守らないと、
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

●一般的な注意項目

⚠ 警告

●疲労、病気、薬物の影響、その他の理由により、
作業に集中できない。

●酒を飲んだとき

●妊娠しているとき

●18才未満の人

「守らないと」

思わぬ事故の原因になります。



⚠ 警告

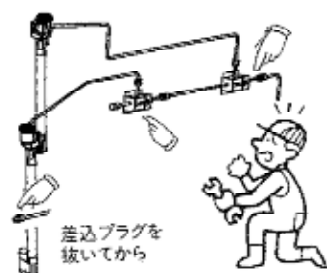
点検・整備には必ず電源を「OFF」にし

差し込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源を「OFF」にし、差し込み
プラグを抜いてから行ってください。

「行わないと」

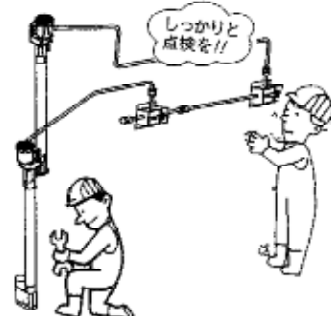
回動部に手や服が巻き込まれ、思わぬ事故を起こします。



⚠ 注意

必ず作業前の点検をする

本機を使用する前に必ず作業前の点検を行い、
異常箇所は直ちに整備してから作業を始めてください。
また、作業終了時も点検を行って異常がないかチェック
してください。



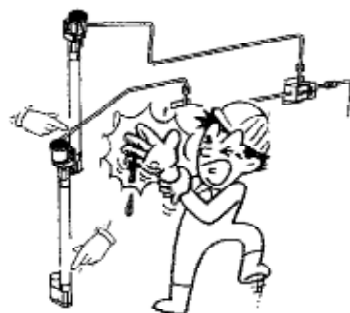
⚠ 注意

カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで外した回転部のカバーなどは
必ず取り付けてください。

「取り付けないと」

機械に巻き込まれたりして、傷害事故を起こします。



サービスと保証について

保証書について

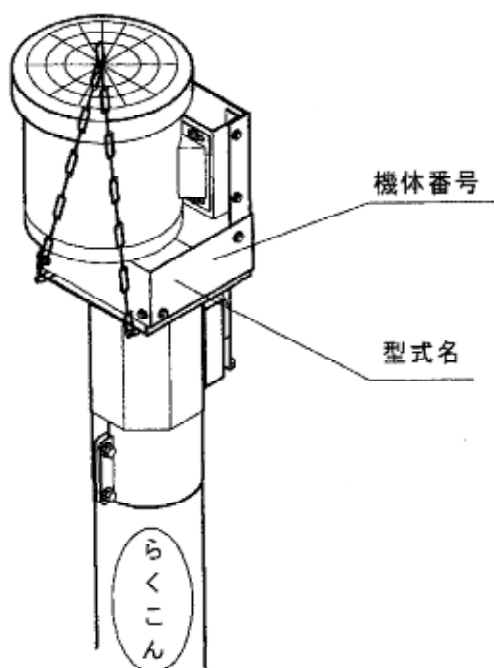
「保証書」はお客様が保証修理を受けられる際に必要となるものです。お読みになった後は大切に保管してください。

アフターサービスについて

機械の調子が悪いときに16ページの「不調診断」に従って、点検、処置しても、なお不具合があるときは、下記の点を明確にしてお買い上げいただいた販売店、お近くの当社営業所までご連絡ください。

〈連絡していただきたい内容〉

- 型式名と製造番号
- ご使用状況は？
- どのくらい使用されましたか？
(約 ？時間使用后)
- 不具合が発生したときの状況をできるだけ詳しくお教えてください。



補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限(期間)は製造打ち切り後8年です。ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

仕 様

接 続 本 数		最大2本 (KM10T) まで接続可能 (全有効長約3.7m)	
有 効 長		1850mm	
型 式		KM10T-1D	KM10T-2D
機体寸法	全長 (mm)	2434	2391
	全幅 (mm)	250	250
	全高 (mm)	322	254
搬送能力 (kg)		10000kg/h	
モーター出力		三相200V 750W	
移 送 筒 径		φ140	
ラセン外径		φ120	

本製品の使用目的について

本製品は、乾燥粉を移送します。

乾燥機より粉を粉倉への移送用として使用してください。

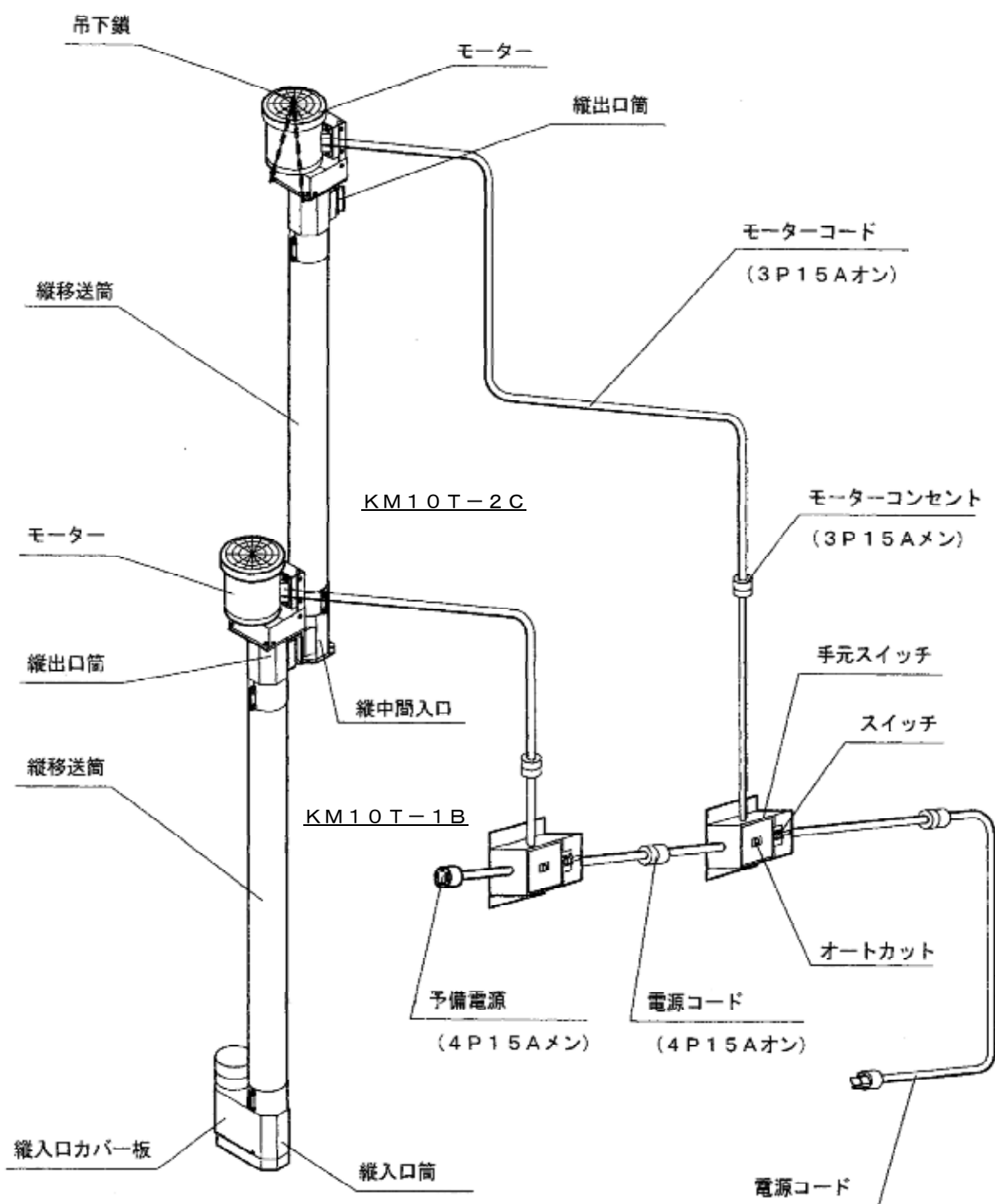
使用目的以外の作業や改造などは決してしないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんのでご注意ください。

(詳細は、保証書をご覧ください。)

各部の名前

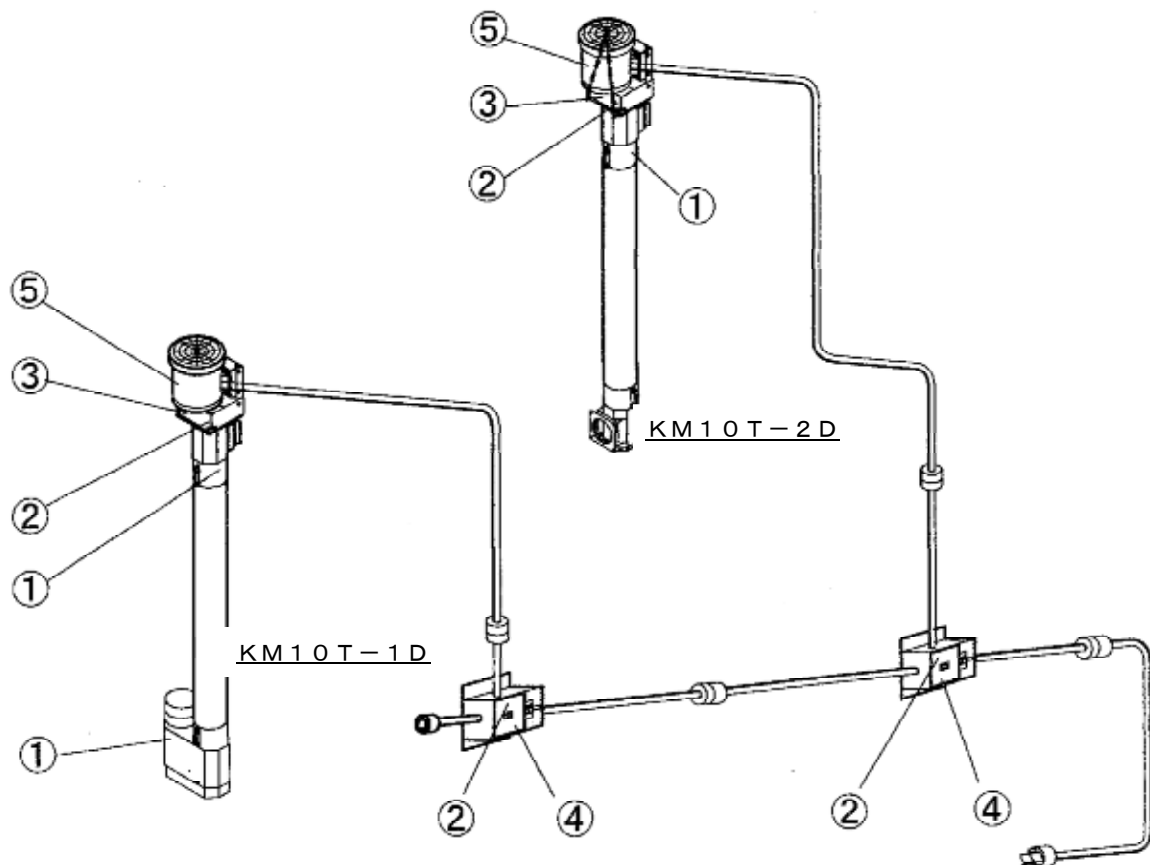
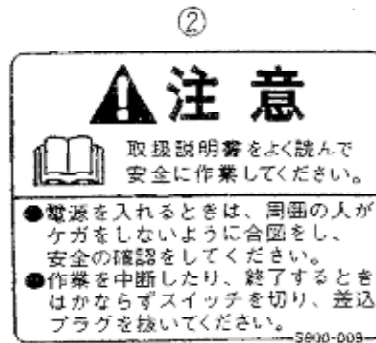
KM10T



安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の位置を示したものです。

安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし、破損、紛失した場合は、新しいものに貼り直してください。

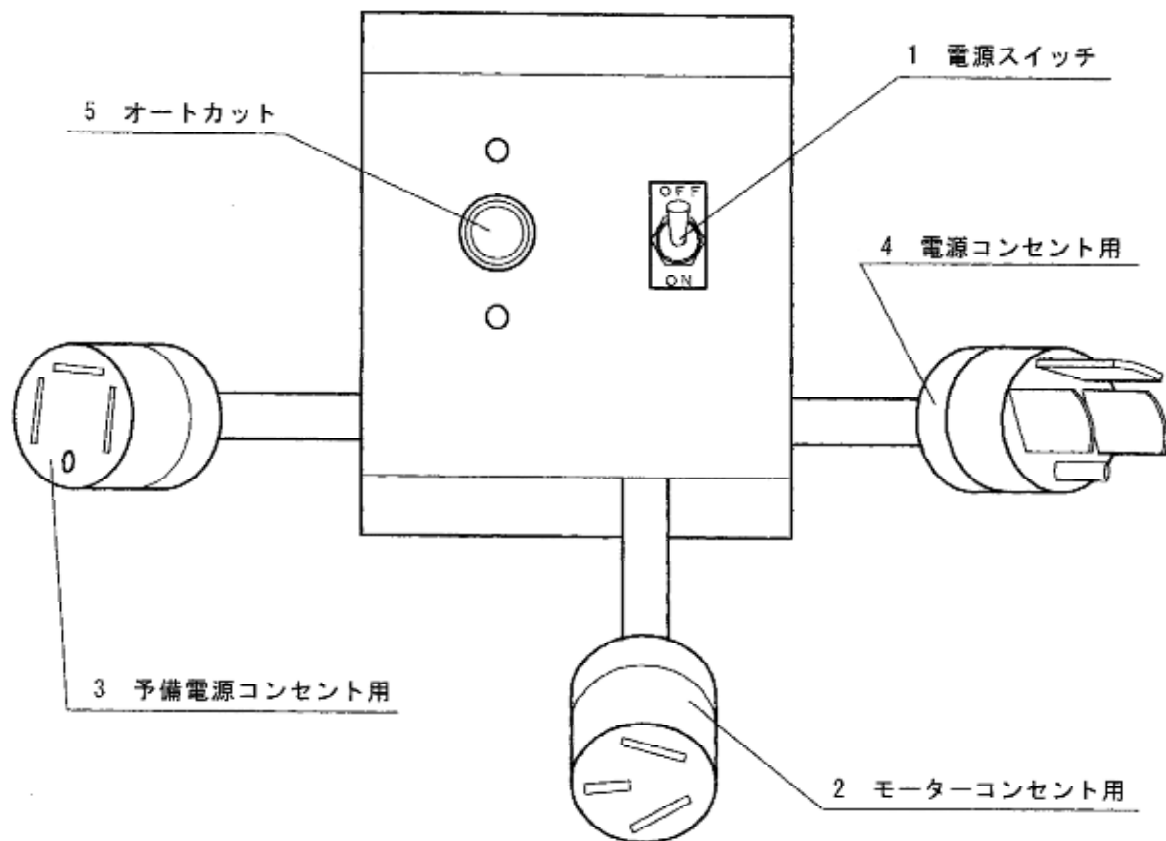


No	部品番号	意味
1	S900-008	警告 運転中の傷害防止
2	S900-009	注意 取扱説明書を使用前に読む
3	S900-015	注意 点検時のモーター停止
4	S900-010	注意 オートカットのリセット方法
5	S800-157	右回転シール

各部のはたらき

名前とはたらきをよく覚えてください。

スイッチボックス



1 電源スイッチ



電源スイッチ「ON／OFF」を入れるとモーターのON（起動）、OFF（停止）を行います。

2 モーターコンセント用

モーターと手元スイッチを接続します。

3 予備電源コンセント用

2台目の手元スイッチの電源コンセントとを接続します。

4 電源コンセント用

電源用延長コードと接続します。

5 オートカット

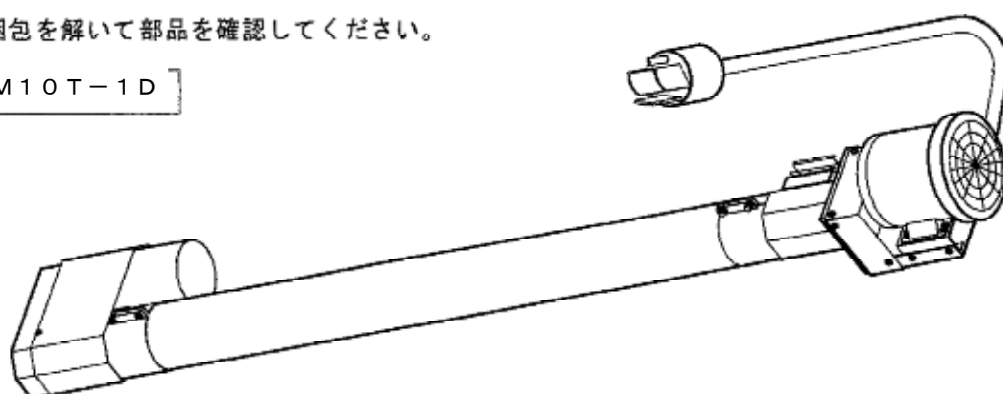
ラセン部に、木切れ、小石、乾燥ネット等が入り、モーターが異常停止したときの、モーター焼損防止機構です。

お使いになる前に

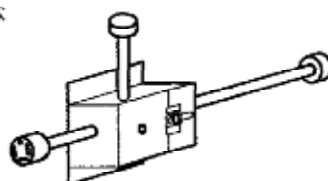
1 梱包部品の確認

梱包を解いて部品を確認してください。

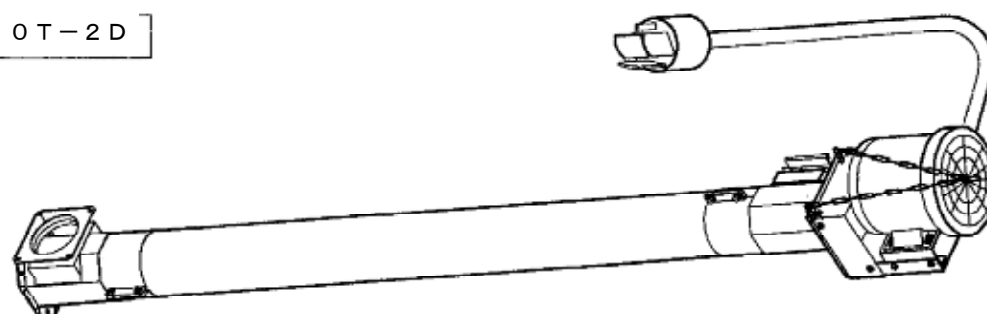
KM10T-1D



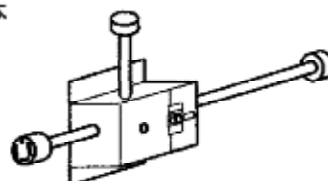
手元スイッチ-----1本



KM10T-2D



手元スイッチ-----1本



接続部品は DKM1-6BWT, (L) 用部品箱を購入してください。

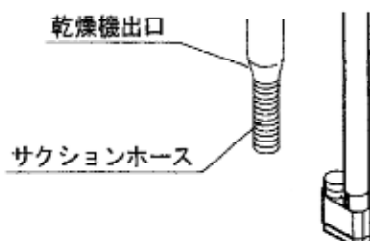
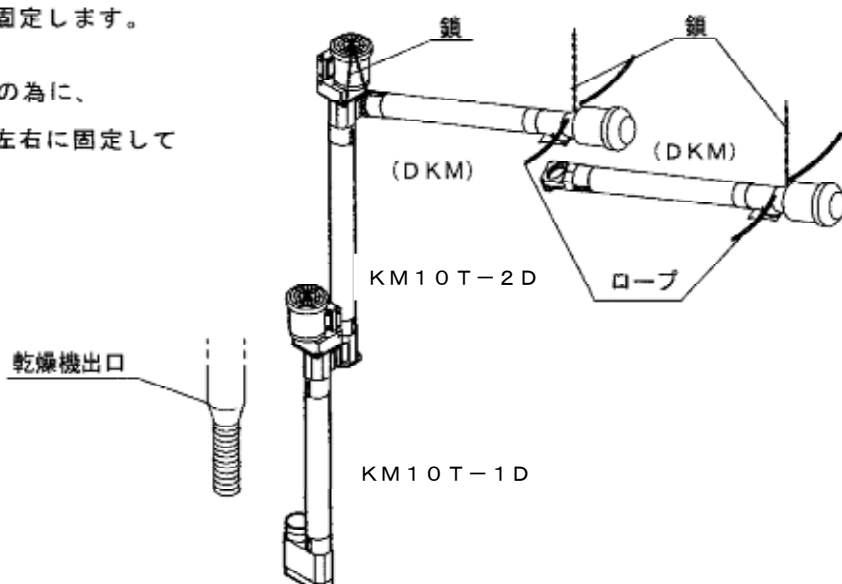
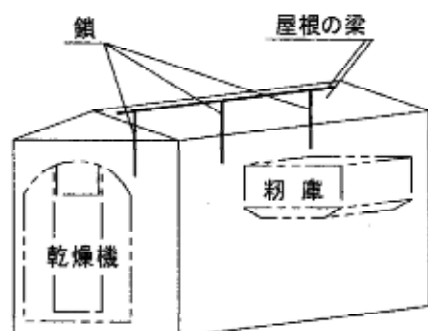
お使いになる前に

2 組立てと取り付け

▲ 注意 高所作業機のため取り付けは複数の人で行い足場を確保し、きちんとした服装と靴さらにヘルメットを着用してください。守らないと思わぬ障害事故につながります。

○ 組立て

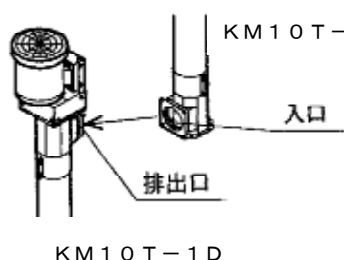
- ① 本体の吊下位置に作業小屋の梁より、本体吊下げ高さの位置に、鎖を吊り下げます。
- ② 各本体（縦送り、横送り）モーター側より鎖に吊下げます。
- ③ 「入口筒」は、「乾燥機出口」より物がスムーズに流れ込む位置に固定します。
- ④ 吊下げた本体は横振れ防止の為に、各接続部をロープ等にて、左右に固定してください。



サクシオンホースと入口の接続

乾燥機のサクシオンホースを入口に入るようにして、サクシオンホースの長さを調節します。

（注）サクシオンホースの曲りは、45°以下にしてください。これ以上の曲りは搬送量の低下をまねきます。



KM10T-1DとKM10T-2Dの接続

KM10T-1DにKM10T-2Dを同じ方向になる様な位置で入口と排出口を差し込み、M6ボルト、ナットにて固定してください。

KM10T と DKM を接続する時も、同じ作業を行ってください。

お使いになる前に

○ 取り付け

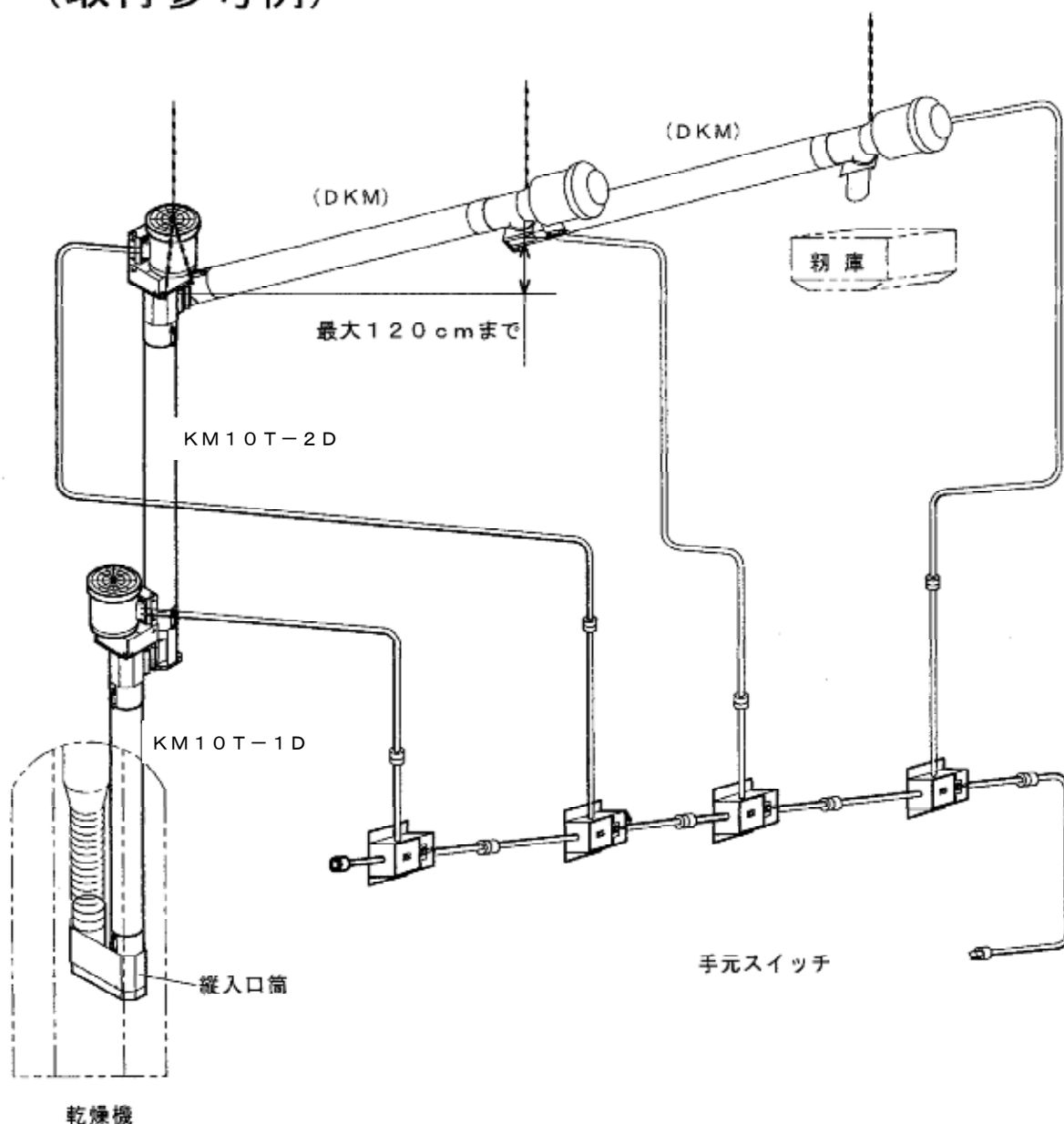
通常 垂直に取り付けます。

垂直にできないときは、入口の粉投入側を上方に取り付けます。

横送りタイプを接続する場合、通常取り付け角度は 35° 以下（120cm以下）とします。

手元スイッチの接続は、粉庫に近い方から順次接続します。

(取付参考例)



お使いになる前に

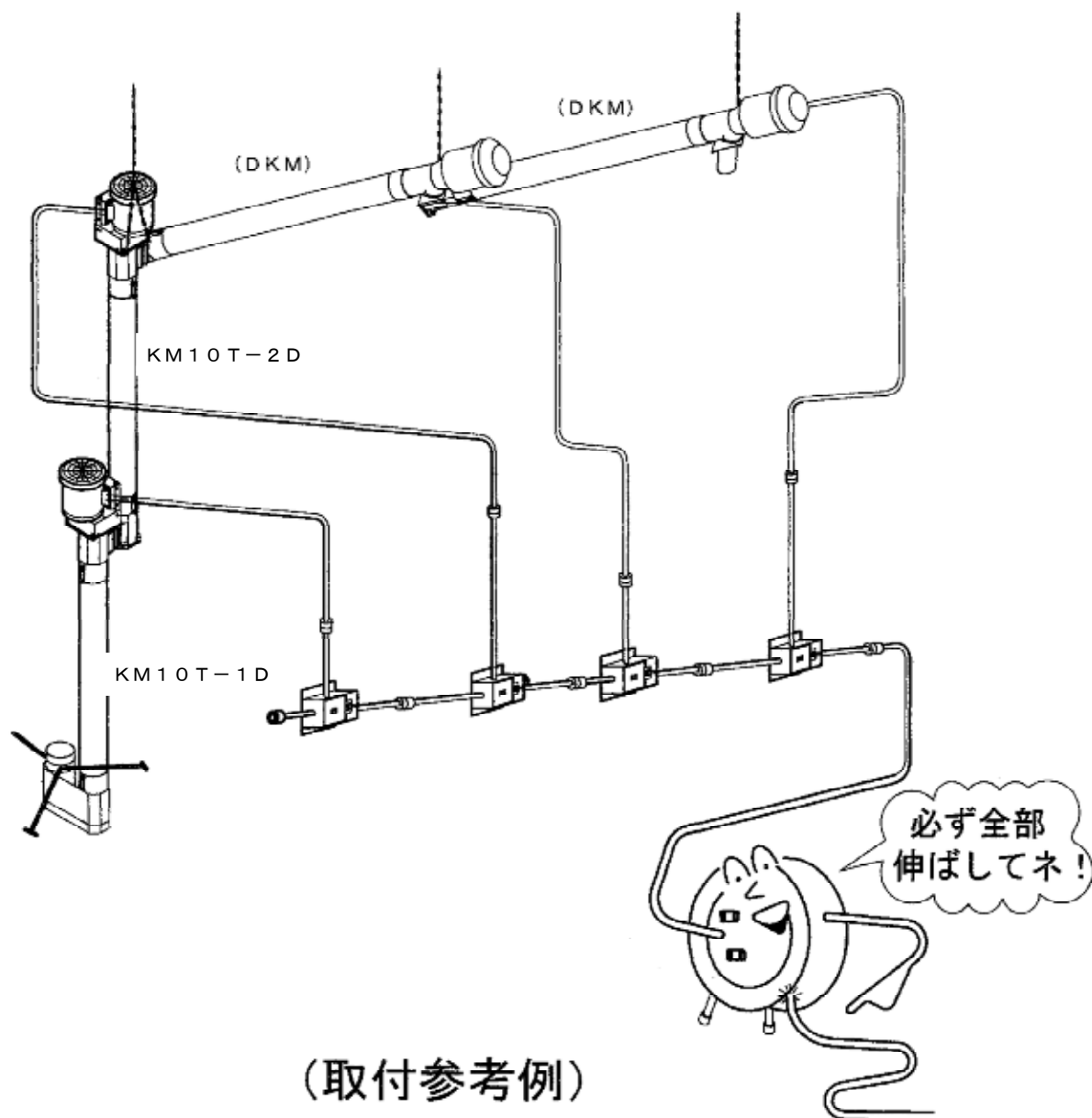
6 電源コード

⚠ 警告 長いコードを使用すると、電圧低下をきたし、モーターの過負荷や誤動作の原因となります。

コードリールを使用するときには、コードを巻いたままにしないで、全部伸ばして使用してください。

電源コードは、延長コードを使用せずに、直接コンセントに接続してください。

やむえず、延長コードを使用する場合には、2mm以上の太いコードを使用し、出来るだけ短くしてください。



(取付参考例)

作業のしかた

1 運転前の操作

この 大型ラセンコンペアー は 三相200V 仕様です。

▲ 危険 配線を入れ換える場合は、必ず電源コードを抜いて行ってください。

感電するおそれがあります。

▲ 警告 運転中、ラセンは高速回転しているので、絶対に手や指を入れないでください。

けがをするおそれがあります。

▲ 注意 停電時はすぐに、手元スイッチおよびブレーカースwitchを切ってください。

通電した時に、急に回り出してけがをするおそれがあります。

▲ 注意 電源を入れるときは、周囲の人がケガをしないように

合図をし、安全の確認をしてください。

作業を中断したり、終了するときは、必ずスイッチを

切り、差込プラグを抜いてください。

2 ラセンの回転方向の確認

① 手元スイッチのコードを、電源に差し込みます。

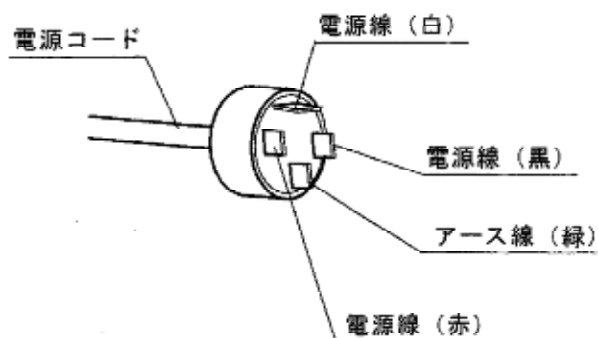
② 手元スイッチを「ON」にします。

③ ラセンの回転が矢印の方向であるか確認します。

矢印とは逆に回転している場合は次の要領で換えます。

① 手元スイッチ、電源スイッチを「OFF」にし電源コードを抜きます。

② 緑（アース）以外の線の内、2本の線を入れ換えると回転方向が変わります。



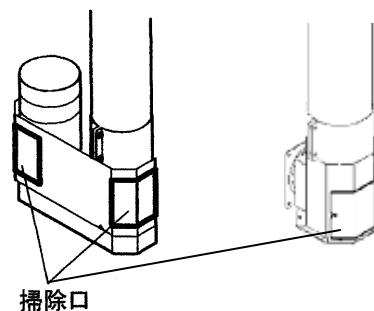
作業後の手入れについて

(1) 作業後の手入れ

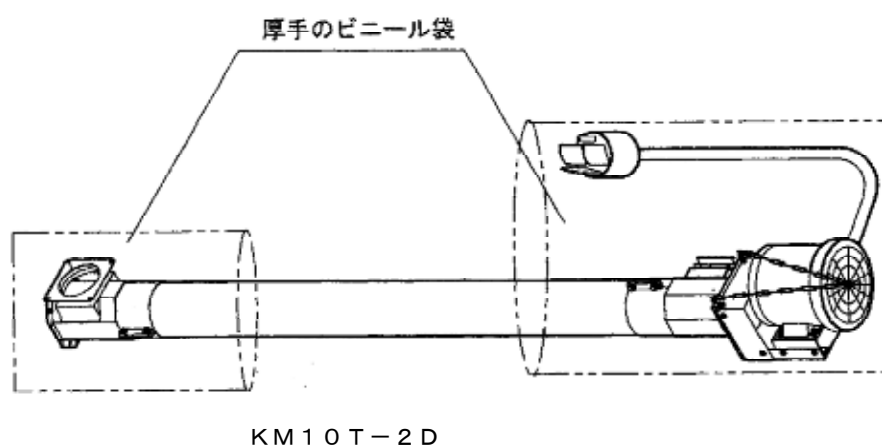
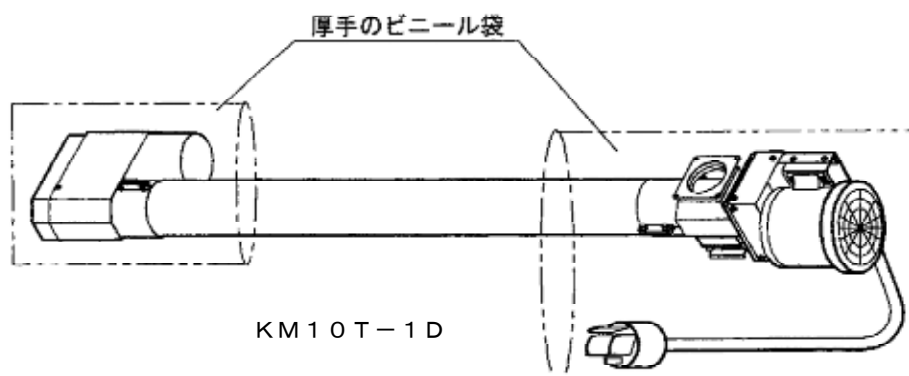
▲ 警告 粉を取り出すときには、必ずモーターを確実に停止させ回転部が完全に止まってからおこなってください。
モーターが回転したまま作業を行うと、けがをするおそれがあります。

(2) 粉の取り出し方

- ① 縦入口筒の掃除口を開き電源スイッチの「ON」「OFF」を2～3秒間隔で数回繰り返してください。



- (3) ネズミの侵入防止のため、入口部及び排出口を厚手のビニール袋等で覆ってください。



定期の点検・調整について

1 ラセンの点検・交換のしかた

▲ 警告 糸を取り出すときには、必ずモーターを確実に停止させ回転部が完全に止まってからおこなってください。
モーターが回転したまま作業を行うと、けがをするおそれがあります。

※ ラセンの交換、ベアリングの交換時には、販売店にご相談してください。

- ① 本体上板の上からラセンを目視し、ラセンが著しく磨耗していないか確認してください。
磨耗が激しいときは、ラセンの交換が必要です。
- ② ラセンは手で軽く回ること
軽く回らないときには、ベアリングの不良が考えられますので、ベアリングケースをはずし、ベアリングを交換してください。

チェーンを確認

ラセンを確認

KM10T-1D

ベアリングを確認

ベアリングを確認

ラセンを確認

KM10T-2D

ベアリングを確認

不調診断

状 況	点検箇所	確 認 手 順		処 置
モーターが 回転しない	手元スイッチ	手元スイッチの配線の確認		手元スイッチのモーターコンセント、予備電源、電源の配線は正しく接続されているか確認してください。
		手元スイッチを「ON」「OFF」させる	回転しない	手元スイッチ内の配線、結線の確認をしてください。
	モーター	モーターのコイルが変色していないか。		変色しているとモーターの交換が必要です。
オートカットが作動する	本 体	出口側より順次 モータースイッチを「ON」にしてモーターの回転を確認する。		手元スイッチのモータースイッチを全て「OFF」にしてください。 本体出口が粉などでふさがっていないか確認してください。 出口側より手元スイッチの電源を1台ずつ「ON」にしてください。 モーターが回転しない所に、粉以外の異物が混入していると思われます。 異物を取り除いた後同じ作業をくり返してください。
搬送量が少ない	サクシオンホース	勾配角度が基準以上になっていないか。		乾燥機出口から、らくこん入口の間で、粉の流れが悪くなる様な取付角度（45°以下）の時は、取付位置を修正してください。
モーターが再起動しない	本 体	本体内に粉が充満していないか。		全てのスイッチを「OFF」にして出口側より順にスイッチを「ON」にして、本体内の粉を排出する。

製造販売元



株式会社

岡山農栄社

ホームページ <http://noeisha.co.jp>



本社	〒703-8204 岡山市中区雄町394-3	TEL (086) 279-6100
本社営業所	〒703-8204 岡山市中区雄町394-3	TEL (086) 279-6100
北海道営業所	〒078-8275 旭川市工業団地5条3-3-1	TEL (0166) 36-5115
東北営業所	〒983-0043 仙台市宮城野区萩野町4-2-44	TEL (022) 232-5609
関東営業所	〒372-0023 群馬県伊勢崎市粕川町1616	TEL (0270) 21-8127
九州営業所	〒862-0911 熊本市東区健軍3-45-13	TEL (096) 368-7407

お客様メモ

購入日	年	月	日
購入店名			