

レザーコンテナ エコノ・ホースタイプ

取扱説明書

FA-10T FB-10S



エコノ・ホースタイプをご使用になる前に

- 当社製品を安全かつ正しく快適にお使いいただくために、必ず本取扱説明書をお読み下さい。誤った使用方法是事故をひきおこす恐れがあります。
- お読みになったあとも必ず、製品と共に保管して下さい。
- 本製品を貸与または譲渡なさる場合は、この取扱説明書を必ず添付してお渡し下さい。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、すみやかに販売店にご注文下さい。
- なお、本製品は安全対策や、機能向上のため使用部品の一部変更を行う場合があります。このためイラストなどの一部が本製品と一致しないことがありますのであらかじめご了承下さい。
- また、ご不明の点やお気づきのことがございましたら、お買い上げ頂きました販売店、農協などにご相談下さい。



印付きの下記マークは、安全上、お客様にかかわる重要な項目です。必ず、お守り下さい。



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、ケガを負うおそれのあるものを示します。



株式会社 たいしよー

■ 安全に作業をするために



注意

トラックへの積み込み、積み下ろしは平らな場所で行う。

【守らないと】

事故を起こす恐れがあります。



注意

コンテナはトラックに固定する。

コンテナのフック（4ヶ所）とトラックの荷台を、ロープなどで確実に固定して下さい。

【守らないと】

荷台からコンテナが転落したりして、事故を起こす恐れがあります。



注意

積載重量は使用するトラックについての道路交通法の制限を守る。

【守らないと】

道路交通法違反になります。



注意

電源プラグを差し込む前に本体スイッチが「停止」になっていることを必ず確認する。

【守らないと】

機械が急に動き出したりして、ケガをする恐れがあります。



注意

急発進・急ハンドルを避け、慎重に運転する。

【守らないと】

転倒したりして、事故を起こす恐れがあります。



注意

運転中はその場から離れない。

【守らないと】

緊急時の対応が遅れ、事故や機械の破損を引き起こす恐れがあります。



注意

コ字ピン・丸頭ピンにRピンを確実に差し込む。

【守らないと】

柱、梁等がはずれて、事故を起こす恐れがあります。



注意

ホースが本体に差し込んであるときは、ホースの排出口に手などを入れない。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりして、ケガをする恐れがあります。



注意

モーターカバー内に手などを入れない。
モーターカバーを外して使用しない。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりして、ケガをする恐れがあります。



注意

運転中や停止直後は、モーターに手などを触れない。

【守らないと】

モーター本体が熱くなっており、ヤケドをする恐れがあります。



注意

保守・点検時は必ず電源プラグを抜く。

【守らないと】

機械が急に動き出したりして、ケガをする恐れがあります。



注意

コンテナを宙吊りにして保管しない。

コンテナを保管する時は、平らな所に転倒しない状態で置いて下さい。
決して宙吊りでの保管はしないで下さい。

【守らないと】

落下事故などにより、ケガや下の物を壊す恐れがあります。

■ 使用上の注意

- (1) 運転開始前に、モーターの回転方向を確認して下さい。
(回転方向を矢印に合せて下さい。)
- (2) 必要以上にバネホースを空運転させないで下さい。空運転が続きますとホースが破ける恐れがあります。特に手動排出の場合、注意して下さい。
- (3) サーマルが働きモーターが止まった場合、一旦スイッチを停止に戻し原因を取り除いた後、2～3分後に再起動させて下さい。
- (4) 湿った粃の場合は、シャッターを絞り手動排出で粃を出して下さい。
- (5) シャッターを閉めた場合、レバーを確実に差し込んで下さい。
- (6) ジョイントボックス（首振り部）は、排出作業時以外はロックして下さい。
(ボックスハンドルの後端部を本体のロック用ストッパー金具の丸穴の中に差し込んで下さい。)
- (7) 柱を伸縮させるときは、粃を入れる前に行って下さい。
- (8) 柱を中穴、下穴で固定している場合は、ホッパーのたるみを内側に折り込んで下さい。
- (9) 自動運転の場合、シャッターは全開で使用して下さい。残量センサーはシャッター全開時以外は動作しません。
- (10) ひもやなわ等、穀物以外のものをホッパーの中に入れないで下さい。
- (11) モーターやスイッチボックスには雨や水がかからないようにして下さい。
- (12) 電源は必ず専用コンセントからとって下さい。
(延長コードを使用する場合は、太さが2mm²以上で長さは30m以下でご使用下さい。
また、タコ足配線やコードを巻いたままでのご使用は、機械の故障の原因となります。)
- (13) 使用後はホッパーを外し、きれいに掃除をして日の当たらない屋内で保管して下さい。

■組立手順

(1) ホッパーのセット方法

- ① ホッパー金具を本体中央部に、奥まで差し込みます。
- ② ホッパー金具を金具おさえで固定します。
- ③ 丸頭ピンとRピンで、金具おさえと本体を固定します。

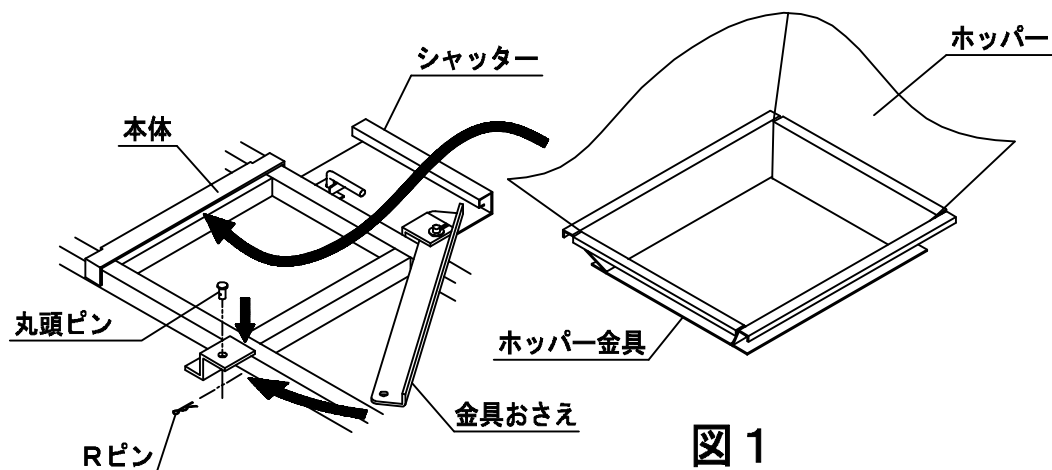


図 1

(2) 柱の組立方法

- ① 柱下に柱上を挿入します。（4本）
- ② 使用する高さ・容量に合わせて、柱上と柱下の穴位置を合せます。
- ③ 丸頭ピンを入れ、柱上と柱下の穴に通します。（4本）
- ④ 丸頭ピンにRピン（抜止め用、引掛け代用）を差し込んで、柱上と柱下を固定します。（2ヶ所×4本）

※ 丸頭ピンに引掛け代用のRピンを入れないと雨よけシートが取付けできなくなる場合があります。

（柱の各穴における仕様一覧表）

柱の固定穴	コンテナ全高	ホッパー容量
上 穴	1350mm	1600リットル（約33袋）
中 穴	1250mm	1400リットル（約30袋）
下 穴	1150mm	1200リットル（約26袋）

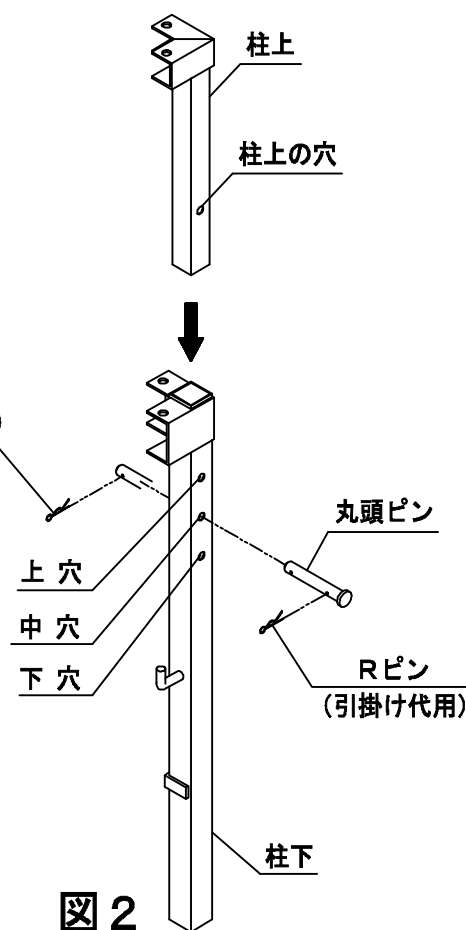


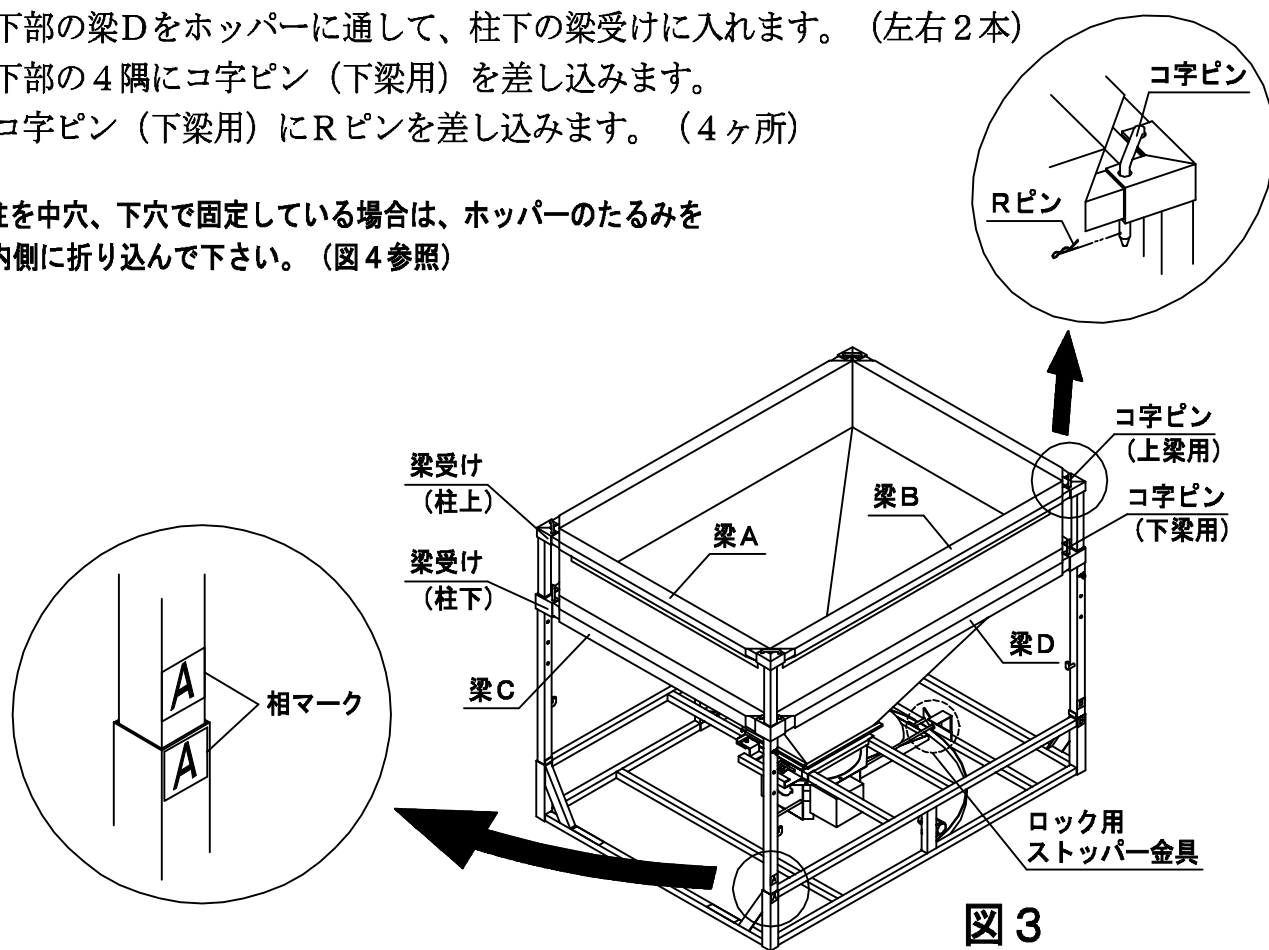
図 2

(3) 本体の組立方法

- ① 本体の4隅に柱を差し込みます。（相マークで合わせて下さい。）
- ② 上部の梁Aをホッパーに通して、柱上の梁受けに入れます。（前後2本）
- ③ 上部の梁Bをホッパーに通して、柱上の梁受けに入れます。（左右2本）
- ④ 上部の4隅にコ字ピン（上梁用）を差し込みます。

- ⑤ コ字ピン（上梁用）にRピンを差し込みます。（4ヶ所）
- ⑥ 下部の梁Cをホッパーに通して、柱下の梁受けに入れます。（前後2本）
- ⑦ 下部の梁Dをホッパーに通して、柱下の梁受けに入れます。（左右2本）
- ⑧ 下部の4隅にコ字ピン（下梁用）を差し込みます。
- ⑨ コ字ピン（下梁用）にRピンを差し込みます。（4ヶ所）

※ 柱を中穴、下穴で固定している場合は、ホッパーのたるみを内側に折り込んで下さい。（図4参照）



■ 本体を組立てた状態から柱を伸縮する方法

- ① Rピンを抜きコ字ピン（上梁用）を外して、梁Aと梁Bを柱上の梁受けから外します。
- ② Rピン（抜止め用）を抜き、丸頭ピンを外します。
- ③ 変更する高さ・容量に合わせて、柱上と柱下の穴位置を合せます。
- ④ 丸頭ピンを入れ、柱上と柱下の穴に通します。
- ⑤ 丸頭ピンにRピン（抜止め用）を差し込んで、柱上と柱下を固定します。
- ⑥ 梁Aと梁Bを柱上の梁受けに入れ、コ字ピン（上梁用）を差し込みます。
- ⑦ コ字ピン（上梁用）にRピンを差し込みます。

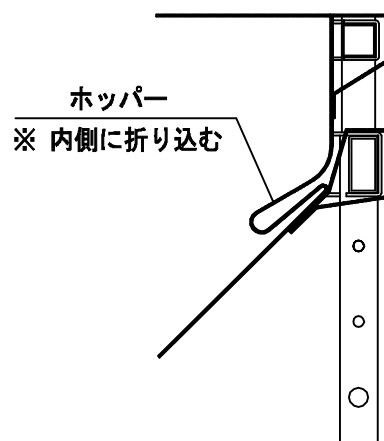


図4

- ※1 柱を伸縮させるときは、糊を入れる前に行ってください。
- ※2 柱を中穴、下穴で固定している場合は、ホッパーのたるみを内側に折り込んで下さい。（図4参照）

■ スイッチの使い方

（１）自動排出

- ① ホッパー内に粃が多量にあり、シャッターを全開で粃を排出する場合に使用します。
- ② ホッパー内の粃が少なくなると、自動的に残量センサーが働きモーターが停止します。

（２）手動排出

- ① 自動排出後、ホッパー内に残った粃を排出する場合に使用します。
- ② シャッターを全開にしない場合に使用します。
（湿った粃や排出量を調整して排出する場合）

■ 排出手順

（１）排出１

一般的な排出の場合

- ① ホースを差し込む。
- ② 電源コードを差し込む。
- ③ スイッチを自動排出にする。
- ④ シャッターを全開にする。
残量センサーが作動するまで粃が排出され、その後自動的に止まります。
- ⑤ スイッチを手動排出にする。
残った粃をすべて排出させます。
- ⑥ 排出終了後、スイッチを停止にする。
- ⑦ シャッターを閉めレバーを入れる。
- ⑧ 電源コードを外す。
- ⑨ ホースを外す。

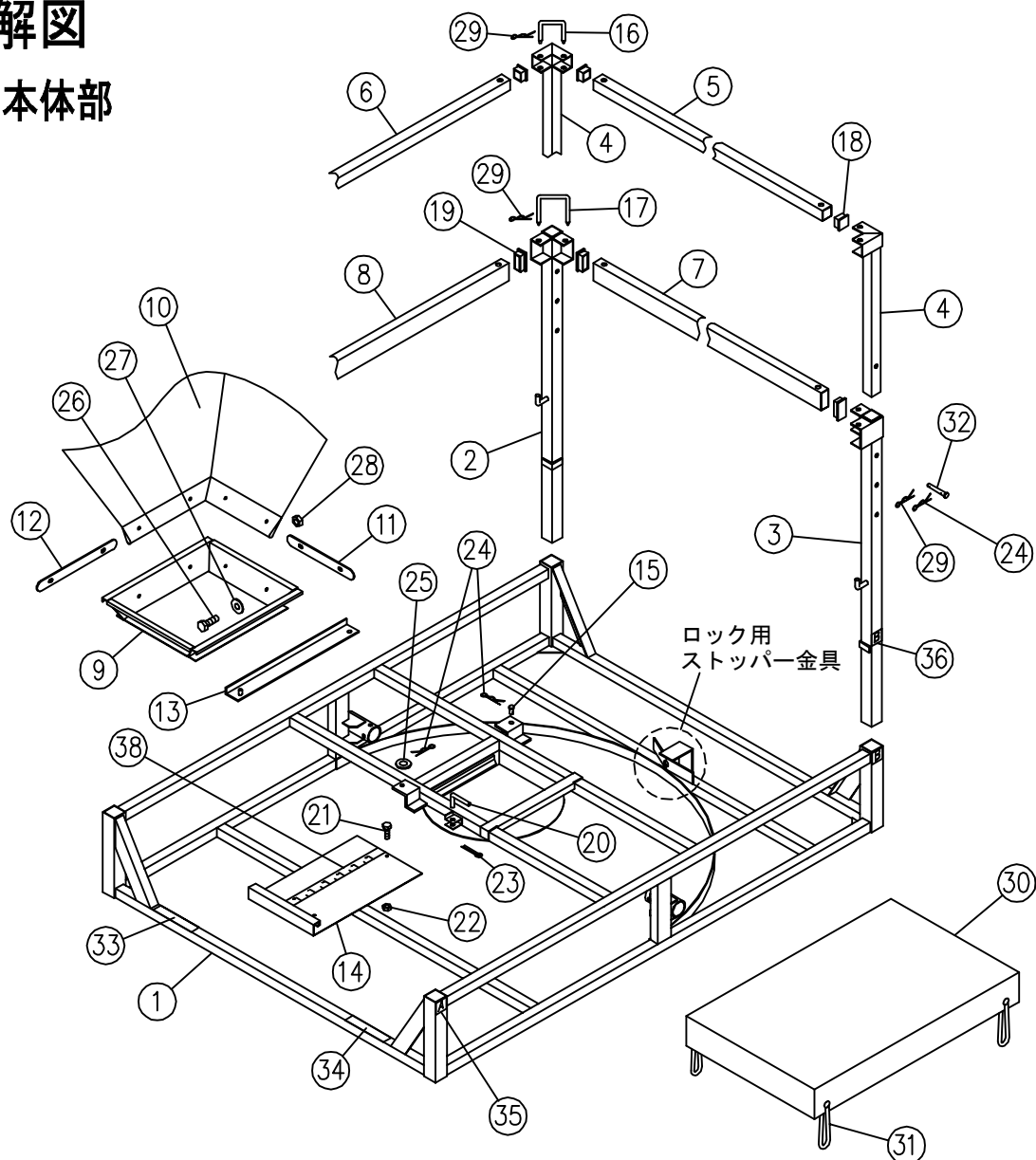
（２）排出２

湿った粃や排出量を調整して排出する場合

- ① ホースを差し込む。
- ② 電源コードを差し込む。
- ③ スイッチを手動排出にする。
- ④ シャッターを適度にあける。
粃が排出されます。（空運転に注意）
- ⑤ 排出終了後、スイッチを停止にする。
- ⑥ シャッターを閉めレバーを入れる。
- ⑦ 電源コードを外す。
- ⑧ ホースを外す。

■ 分解図

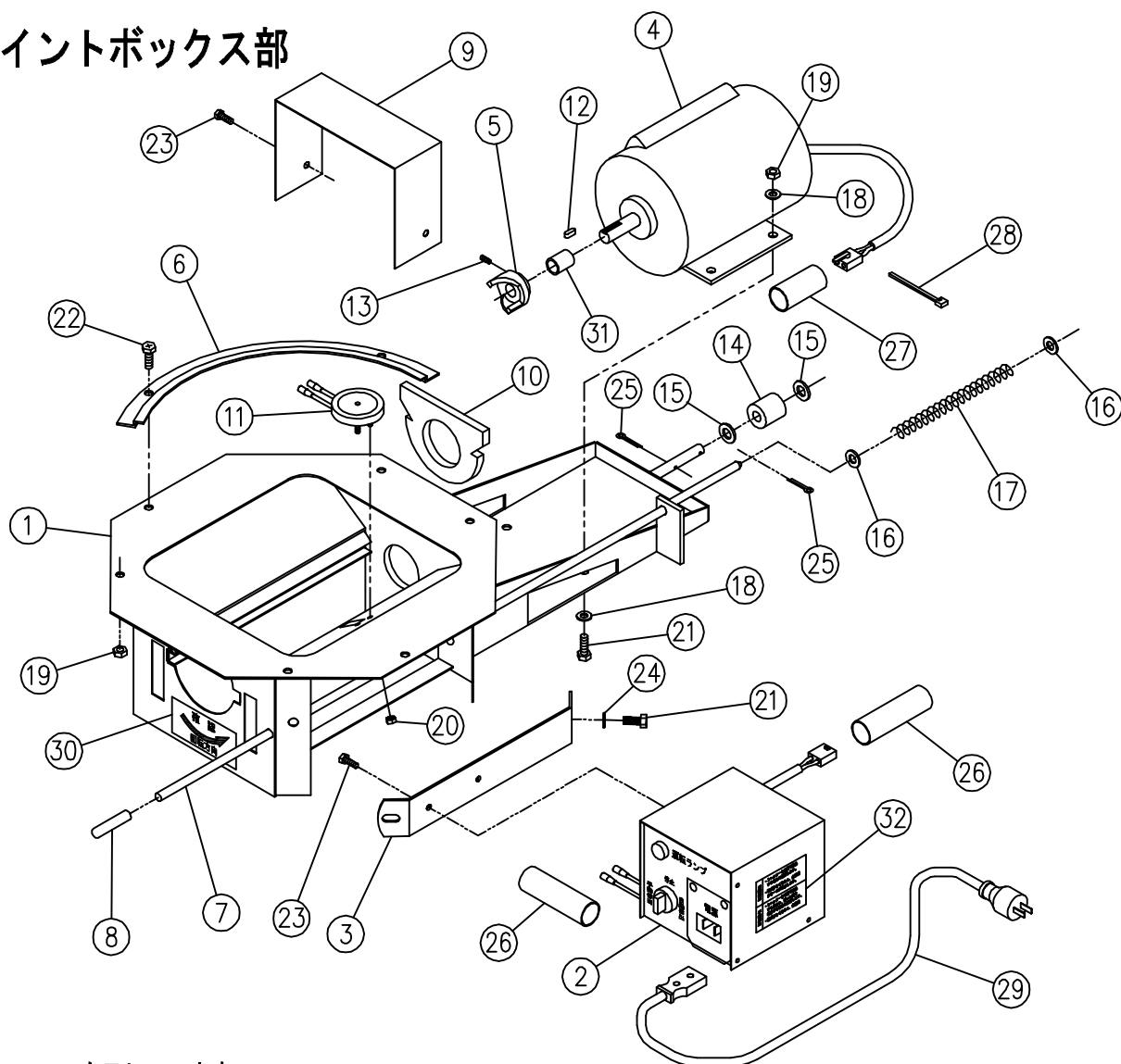
(1) 本体部



No	部 品 名	数 量	No	部 品 名	数 量	No	部 品 名	数 量
1	ベース	1	15	丸頭ピン (金具押さえ用)	1	29	Rピン (φ10用 Bタイプ)	12
2	柱下A	2	16	コ字ピン (梁上用)	4	30	雨よけシート	1
3	柱下B	2	17	コ字ピン (梁下用)	4	31	引掛けゴム	4
4	柱 上	4	18	角栓 (□35×t1.6用)	8	32	丸頭ピン (柱固定用)	4
5	梁A (上部)	2	19	角栓 (60×30×t1.6用)	8	33	型式シール	1
6	梁B (上部)	2	20	レバー	1	34	注意シール67-06-2005	1
7	梁C (下部)	2	21	6角ボルト (M6×10)	1	35	相マークシールA	4
8	梁D (下部)	2	22	6角ナット (M6 SW付)	1	36	相マークシールB	4
9	ホッパー金具	1	23	割ピン (φ2.5×20)	1	37	取扱説明書	1
10	ホッパー	1	24	Rピン (φ10用)	6	38	目盛りシール	1
11	ホッパーおさえ板A	2	25	平座 (M10)	1			
12	ホッパーおさえ板B	2	26	6角ボルト (M8×20)	8			
13	金具おさえ	1	27	平座 (M8)	8			
14	シャッター	1	28	6角ナット (M8 SW付)	8			

※ ボルト、ナット、ネジ類は汎用品を使用しておりますので、市販品でも代替できます。

(2) ジョイントボックス部

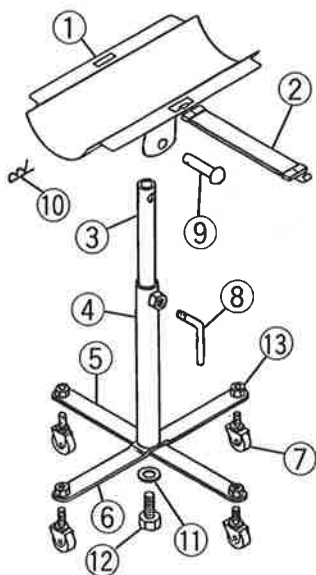


※ 図は FA-10T を示しています。

No	部 品 名		数 量			No	部 品 名		数 量			No	部 品 名		数 量		
			10S	10TH5	10TH3				10S	10TH5	10TH3				10S	10TH5	10TH3
1	ジョイントボックス	三 相	1	-		10	パッキン	三 相	1	-		22	六角ボルト (M8×15)		6		
		単 相	-	1				単 相	-	1					4		
2	スイッチボックス アッシー	三相 1.5kw	1	-		11	残量センサー		1	-		24	平座 (M8)		2		
		単相0.75kw	-	1	-			8×7×15	1	-					4		
		単相 0.4kw	-	-	1			6×6×15	-	1	-				2		
3	取り付け板			1		12	キー	5×5×15	-	-	1	26	被覆パイプ1 (φ18×100)			1	
4	モーター	三相 1.5kw	1	-				M8×10	2	-					1		
		単相0.75kw	-	1	-			M5×10	-	1					-		
		単相 0.4kw	-	-	1	13	セット スクリュー					29	電源コード	三 相	1	-	
5	クラッチツメ	穴径 φ24	1	-		14	コロ		1					単 相	-		1
		穴径 φ19	-	1	-												
		穴径 φ16	-	-	1												
6	ジョイントボックスおさえ			3		15	平座 (M12用)		2			30	回転方向シール		1	-	
7	ボックスハンドル			1		16	平座 (M10用)		2					φ24×35	1	-	
8	塩ビキャップ			1		17	パネ		1					φ19×25	-	1	-
9	モーターカバー		1			18	平座 (M8用)		8			31	カラー	φ16×25	-	-	1
19	六角ナット (M8 SW付)					20	六角ナット (M5 SW付)		2			32	スイッチ説明シール 67-063-2004		1		
21	六角ボルト (M8×20)																

※ 10S は FB-10S を 10TH5 は FA-10T-H50 を 10TH3 は FA-10T-H30 を示しています。

(3) ホーススタンド部

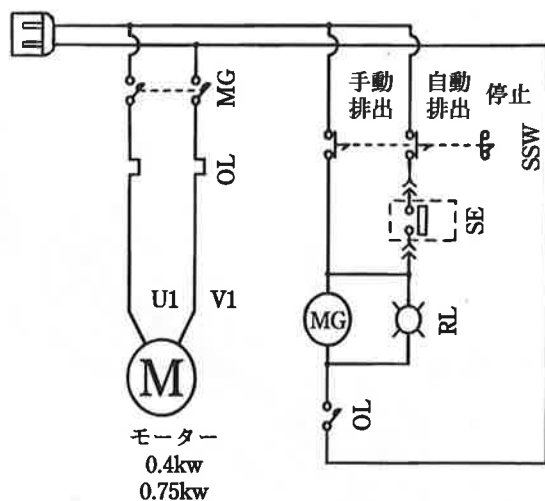


No.	部 品 名	数 量	
		H	HDF
1	保護カバー ホース外径φ73 ホース外径φ95	1	—
		—	1
2	ゴムバンド	1	
3	支柱パイプ	1	
4	スタンドパイプ	1	
5	脚 A	1	
6	脚 B	1	
7	キャスター (車輪φ40)	4	
8	Lボルト (M10)	1	
9	丸頭ピン (φ8×45)	1	
10	Rピン (φ8用)	1	
11	バネ座 (M12用)	1	
12	六角ボルト (M12×30)	1	
13	六角ナット (M12P1.25)	4	

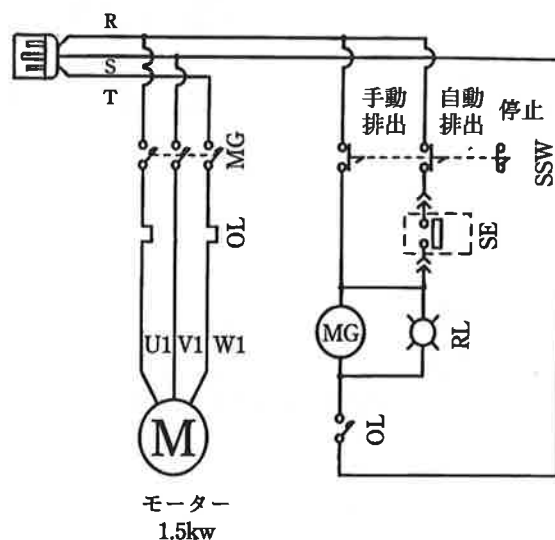
※ HはVS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50を
HDFはH15DF、H30DF、H45DF、H65DFを示しています。

■エコノ・ホースタイプ回路図

単相100V用回路図



3 相200V用回路図

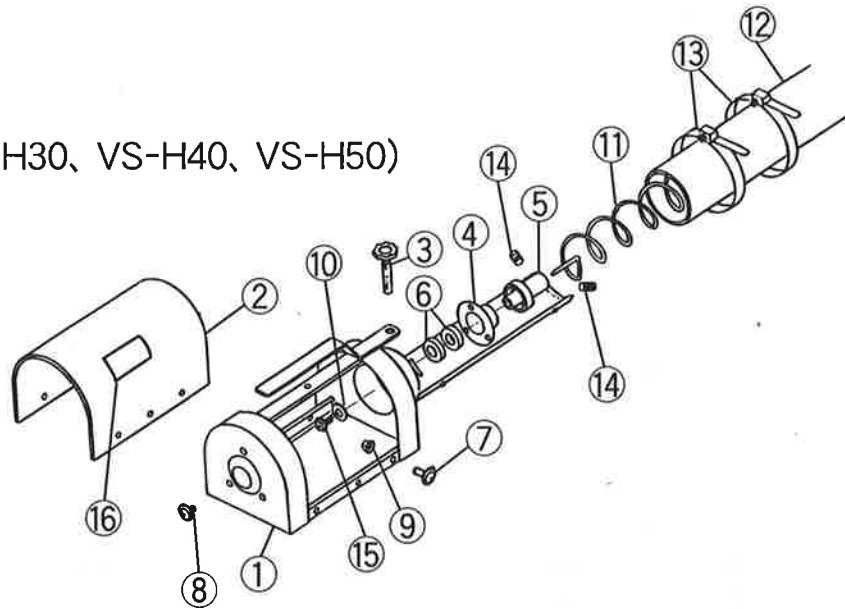


SSW：切替えスイッチ
MG：マグネットスイッチ
OL：サーマルスイッチ
SE：もみセンサー
RL：運転ランプ

(3) ホース部

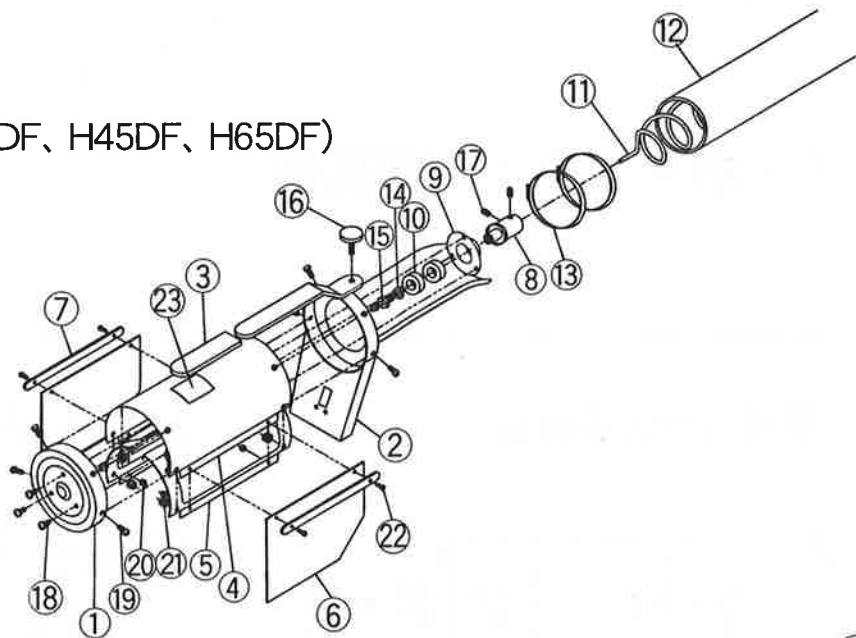
排出口

(VS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50)



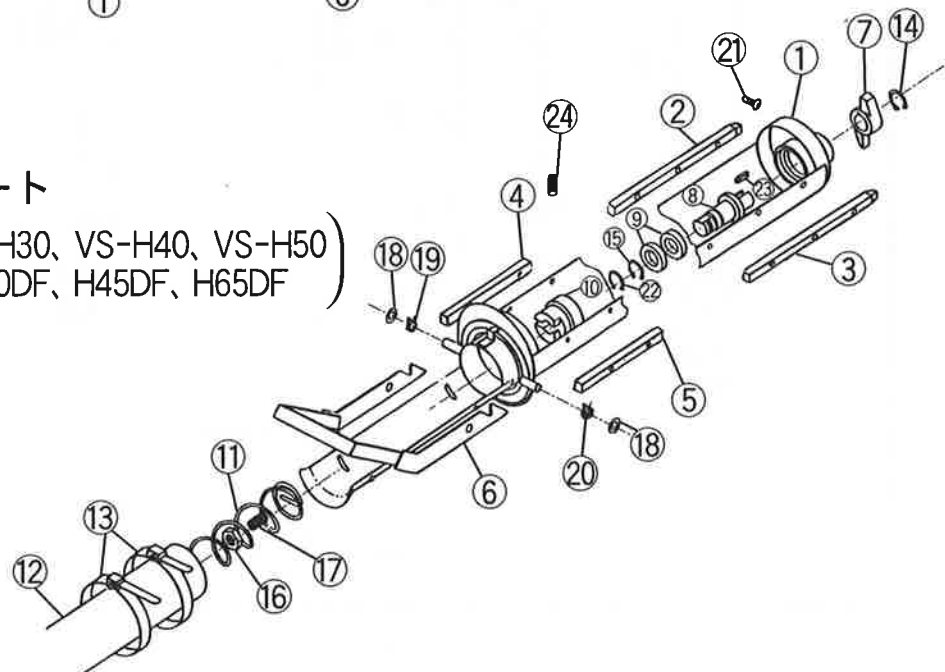
排出口

(H15DF、H30DF、H45DF、H65DF)



インナーロート

(VS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50)
(H15DF、H30DF、H45DF、H65DF)



排出口部品表 (VS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50)

No.	部 品 名	数 量	No.	部 品 名	数 量	
1	排出口	1	10	平座 (M8用)	1	
2	窓	1	※211	送りバネ (外径φ55×P45)	1	
3	ノブボルト M8×30	1	※212	ホース (内径φ63× 外径φ73)	1	
4	ベアリング受け	1	13	ホースバンド (φ80用)	2	
5	ソケット軸	1	14	セットスクリュー (M8×10)	2	
6	ベアリング (6202Z)	2	15	六角ボルト (M8×15 SW付)	1	
7	ナベビス (M5×12 平座付)	6	16	注意、型式 シール	64-5003-013 (VS-H20)	1
8	ナベビス (M6×12 SW付)	3			64-5003-011 (VS-H30)	1
9	六角ナット (M5 SW付)	6			64-5003-014 (VS-H40)	1
					64-5003-012 (VS-H50)	1

排出口部品表 (H15DF、H30DF、H45DF、H65DF)

No.	部 品 名	数 量	No.	部 品 名		数 量
1	フランジカバー	1	14	平座 (M8用)		1
2	排出フランジ	1	15	六角ボルト (M8×15 SW付)		1
3	ハンドルニギリ	1	16	ノブボルト (M8×40)		1
4	排出カバー	1	17	セットスクリュー (M8×10)		2
5	カバー補強	2	18	ナベビス (M6×15 SW付)		3
6	カバー	2	19	ナベビス (M6×15)		8
7	カバー押さえ	2	20	六角ナット (M4 SW付)		4
8	ソケット軸	1	21	六角ナット (M6 SW付)		8
9	ベアリング受け	1	22	ナベビス (M4×15)		4
10	ベアリング (6202Z)	2	23	注意、型式 シール	01-5003-004 (H15DF)	1
※211	送りバネ (外径φ75×P62)	1			01-5003-001 (H30DF)	1
※212	ホース (内径φ85×外径φ95)	1			01-5003-002 (H45DF)	1
13	ホースバンド (φ100用)	2			01-5003-003 (H65DF)	1

インナーロート部品表 (VS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50
H15DF、H30DF、H45DF、H65DF)

No.	部 品 名		数 量		No.	部 品 名		数 量	
			※1 H	HDF				※1 H	HDF
1	インナーロート	バネ φ55用	1	—	※212	ホース	内径φ63×外径φ73	1	—
		バネ φ75用	—	1			内径φ85×外径φ95	—	1
2	ガイドバー A		1		13	ホースバンド	φ80用	2	—
3	ガイドバー B		1				φ100用	—	2
4	ガイドバー D		1		14	ストップリング (S-15)		1	
5	ガイドバー C		1		15	ストップリング (S-20)		1	
6	ホースレバー	小	1	—	16	六角ナット (M14)		1	
		大	—	1	17	セットスクリュー (M14×30)		1	
7	クラッチハブ		1		18	プッシュナット (φ8用)		2	
8	駆動軸		1		19	スプリング A		1	
9	ベアリング (6004Z)		2		20	スプリング B		1	
10	ソケット	バネ φ55用	1	—	21	トラス小ネジ (M4×12)		10	
		バネ φ75用	—	1	22	ストップリング (H-42)		1	
※2 11	送りバネ	外径φ55×P45	1	—	23	キー (5×5×14)		1	
		外径φ75×P62	—	1	24	セットスクリュー (M10×15)		2	

※1、HはVS-H20、VS-H30、VS-H40、VS-H50を、HDFはH15DF、H30DF、H45DF、H65DF、を示しています。

※2、送りバネ、ホースは各機種により長さが異なります。

■ 仕 様

型 式		FA-10T-H30	FA-10T-H50	FB-10S-H30DF	FB-10S-H45DF	FB-10S-H65DF	
全 長		1, 7 5 0 mm					
全 幅		1, 3 0 0 mm					
全 高・容 量		※ ¹ 柱の固定穴	全 高		容 量		
		上 穴	1, 3 5 0 mm	1, 6 0 0リットル (約3 3袋)			
		中 穴	1, 2 5 0 mm	1, 4 0 0リットル (約3 0袋)			
		下 穴	1, 1 5 0 mm	1, 2 0 0リットル (約2 6袋)			
重 量		9 1 k g	9 6 k g	9 7 k g			
モーター		単相100V 0.4kW	単相100V 0.75kW	三相200V 1.5kW			
ホース長 (有効長)		3 m (2 m)	5 m (4 m)	3 m (2 m)	4.5m (3.5m)	6.5m (5.5m)	
ホース径		内径φ63×外径φ73		内径φ85×外径φ95			
排出能力		最大5～6 t / h (83～100kg/分)		最大6～9 t / h (100～150kg/分)			
首振り角度		約1 7 0°					
標準装備		ホーススタンド、雨よけシート					
オプション	回転 スタンド	L T-4 0 1					
	ホース 完備	型 式	ホース長	有効長	型 式	ホース長	有効長
		VS-H20	2 m	(1 m)	H15DF	1.5m	(0.5m)
		VS-H40	4 m	(3 m)			
	センサー コントロール BOX	VS-SCT		FVS-SCS-4		FVS-SCS-6	

※ 1 柱を固定している穴を示しています。（詳しくはP 3 の【2】を参照して下さい）

※ 2 本仕様は、改良のため予告なしに変更することがあります。