

信頼と安心のブランド

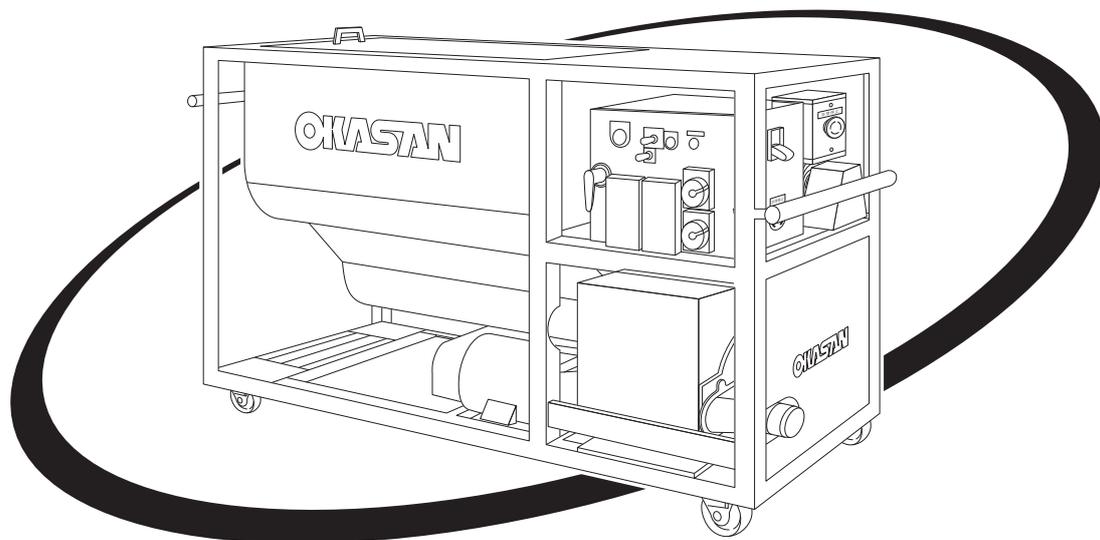
# OKASTAN

<http://www.okasankikou.co.jp>

# 岩綿吹付機

## ドライ・ウェットSUPERシリーズ

### ◆ 取扱説明書 ◆



「練って」「送る」機械を創る

## 岡三機工株式会社

<http://www.okasankikou.co.jp>

総務・経理 〒554-0012 大阪府大阪市此花区西九条2丁目8-14 ☎06 (6464) 0575 FAX.06 (6462) 1198 E-Mail:soumu@okasankikou.co.jp  
川崎営業所 〒210-0803 神奈川県川崎市川崎区川中島2丁目6-3 ☎044 (266) 2771 FAX.044 (266) 2229 E-Mail:kawasaki@okasankikou.co.jp  
名古屋営業所 〒476-0006 愛知県東海市浅山3丁目121 ☎052 (604) 0780 FAX.052 (604) 0781 E-Mail:nagoya@okasankikou.co.jp  
大阪営業所 〒573-0131 大阪府枚方市春日野2丁目4-37 ☎072 (859) 5911 FAX.072 (859) 5912 E-Mail:osaka@okasankikou.co.jp  
福岡営業所 〒811-2317 福岡県糟屋郡粕屋町長者原東4-7-8 ☎092 (938) 7222 FAX.092 (938) 7226 E-Mail:fukuoka@okasankikou.co.jp  
大阪工場 〒573-0131 大阪府枚方市春日野2丁目4-37 ☎072 (859) 5751 FAX.072 (859) 5912 E-Mail:koujyou@okasankikou.co.jp



## 危険



危険!

### 機械作動中は電気部に触れないでください。

回路などの帯電部に触れると感電し非常に危険です。  
濡れた手、汚れた手で制御盤を触らないでください。



危険!

### チェーン作動中は絶対に手や衣類などを近づけないでください。

手や衣類がチェーンに巻き込まれ大変危険です。  
チェーン交換などどうしてもチェーン部に触らなければならない場合は、必ず電源を切り、チェーンを停止させてから交換作業を行ってください。



危険!

### ローラー作動中は手などをドラム部に入れないでください。

ドラム部に手などが接触すると大変危険です。  
ローラーの洗浄、点検などどうしてもドラム部に手を入れなければならない場合は、必ず電源を切り、ローラーを停止させてから行ってください。



## 注意



注意!

### 水洗いや点検又は作業終了後はプラグをコンセントから抜いてください。

プラグを抜かないと電源は切れません。  
プラグを抜いておかないと、誤ってスイッチが入った場合に機械部に手などが巻き込まれるなどの事故の原因となります。 ※主電源を切ってください。



注意!

### 必ずアース線を接続してください。

アースを線を接続しないと感電します。  
アース線の色は緑色です。接続時にご確認ください。



注意!

### 手を巻き込まれないようご注意ください。

ベルト交換やチューブ付替えの作業は、必ず電源を切り、作動部を停止状態にしてから行ってください。電源を切らないと、誤ってスイッチが入った場合に手や衣類などが巻き込まれ大変危険です。

※取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。

※本機の据付け、操作、保守点検、修理は有資格者又は本機をよく理解された方が行ってください。

※本機や作業場およびその周辺には不用意に人が立ち入らないようにしてください。

# 目次

## I 章 本体説明

本体三面図・仕様表(ドライ・ウェット) .....	1
●ドライ本体関連部品 .....	3-1,2
①ロータリーバルブ(計量室) .....	4-1,2
②カッター(高速解綿室) .....	5-1,2
③一次解綿クシ軸 .....	6-1,2
④コントロールボックス .....	7-1,2
●ドライ本体関連部品 .....	8-1,2
①ロータリーバルブ(計量室) .....	9-1,2
②カッター(高速解綿室) .....	10-1,2
③一次解綿クシ軸 .....	11-1,2
④リターン .....	12-1,2
⑤ホイール .....	12-1,2
⑥コントロールボックス(本体配電盤) .....	13-1,2
スプレーガン .....	14-1,2
工具 .....	15-1,2
●ウェット本体関連部品 .....	16-1,2
①スラリーポンプ .....	17-1,2
②スラリーチューブ .....	17-1,2
③ミキサー駆動 .....	18-1,2
④コンプレッサー .....	18-1,2
⑤圧力タンク .....	19-1,2
⑥サクシオン .....	19-1,2
⑦コントロールボックス .....	20-1,2
⑧ブロワー(ルーツ式) .....	21-1,2

II 章 仕様 .....	22
---------------	----

III 章 操作手順 .....	24
------------------	----

IV 章 保守点検 .....	25
-----------------	----

V 章 注意事項 .....	26
----------------	----

VI 章 操作手順 .....	27
-----------------	----

VII 章 施工手順 .....	28
------------------	----

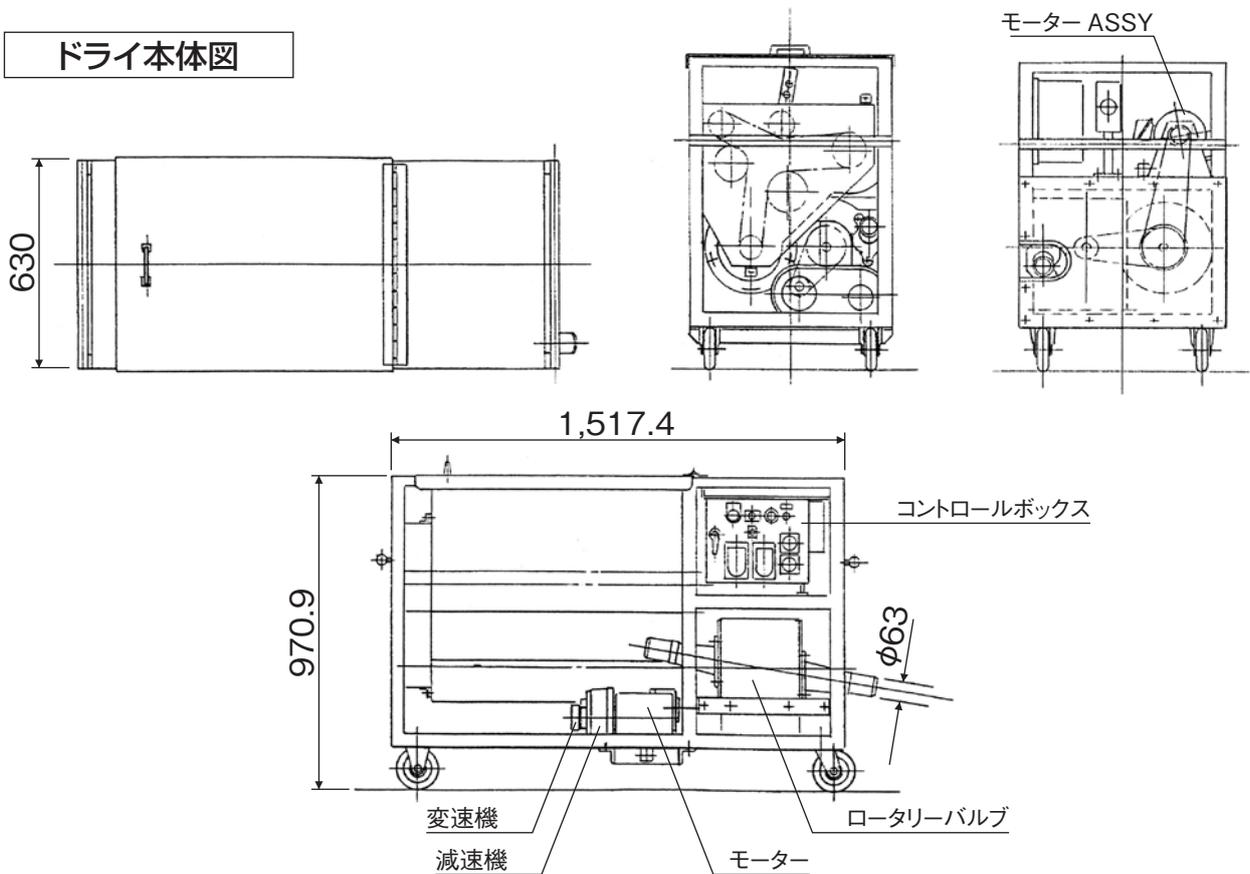
VIII 章 故障探求の方法および対策 .....	29
---------------------------	----

※改善の為予告なしに変更する場合があります。

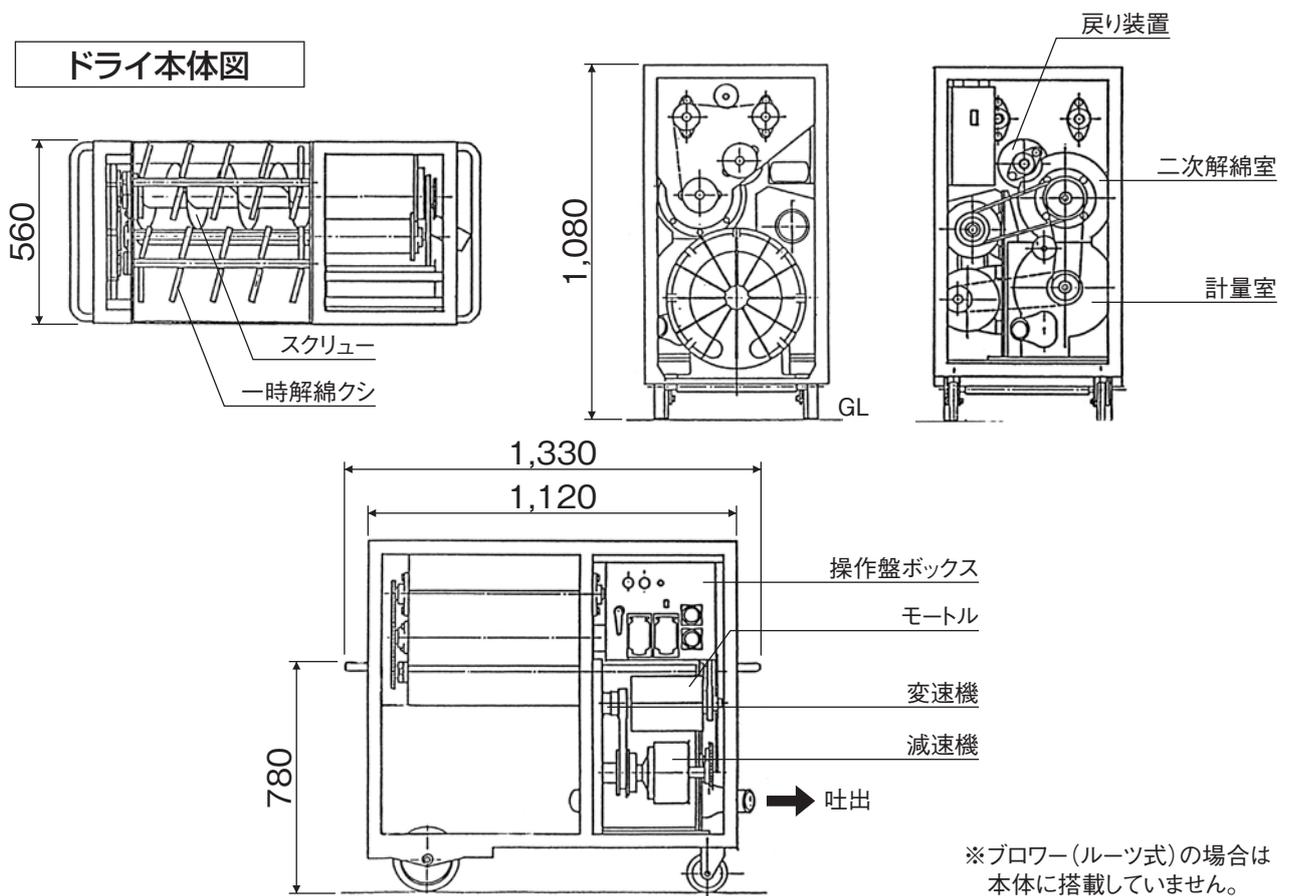
I  
章II  
章III  
章IV  
章V  
章VI  
章VII  
章VIII  
章

本体説明

ドライ本体図

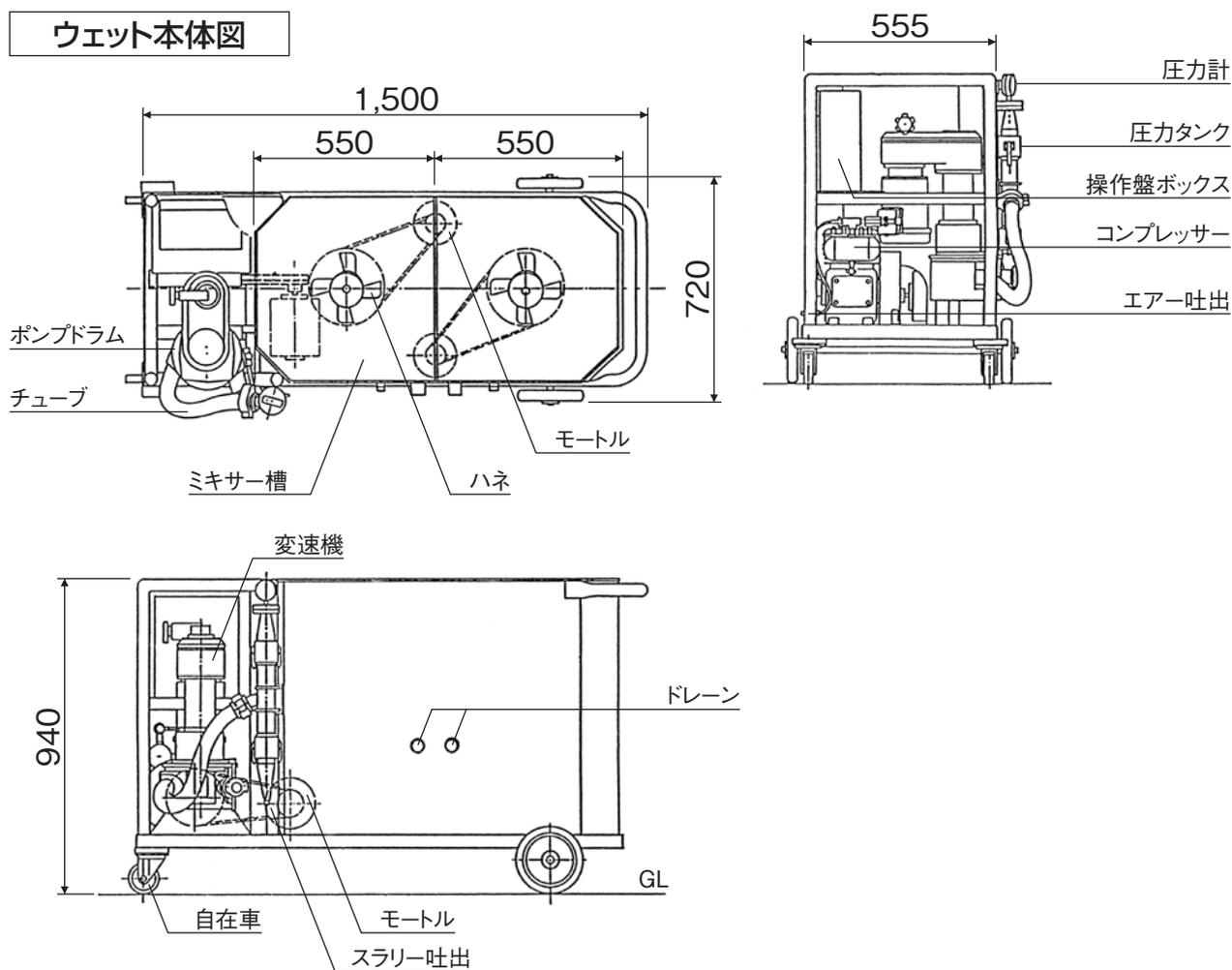


ドライ本体図



※ブロー（ルーツ式）の場合は本体に搭載していません。

ウェット本体図



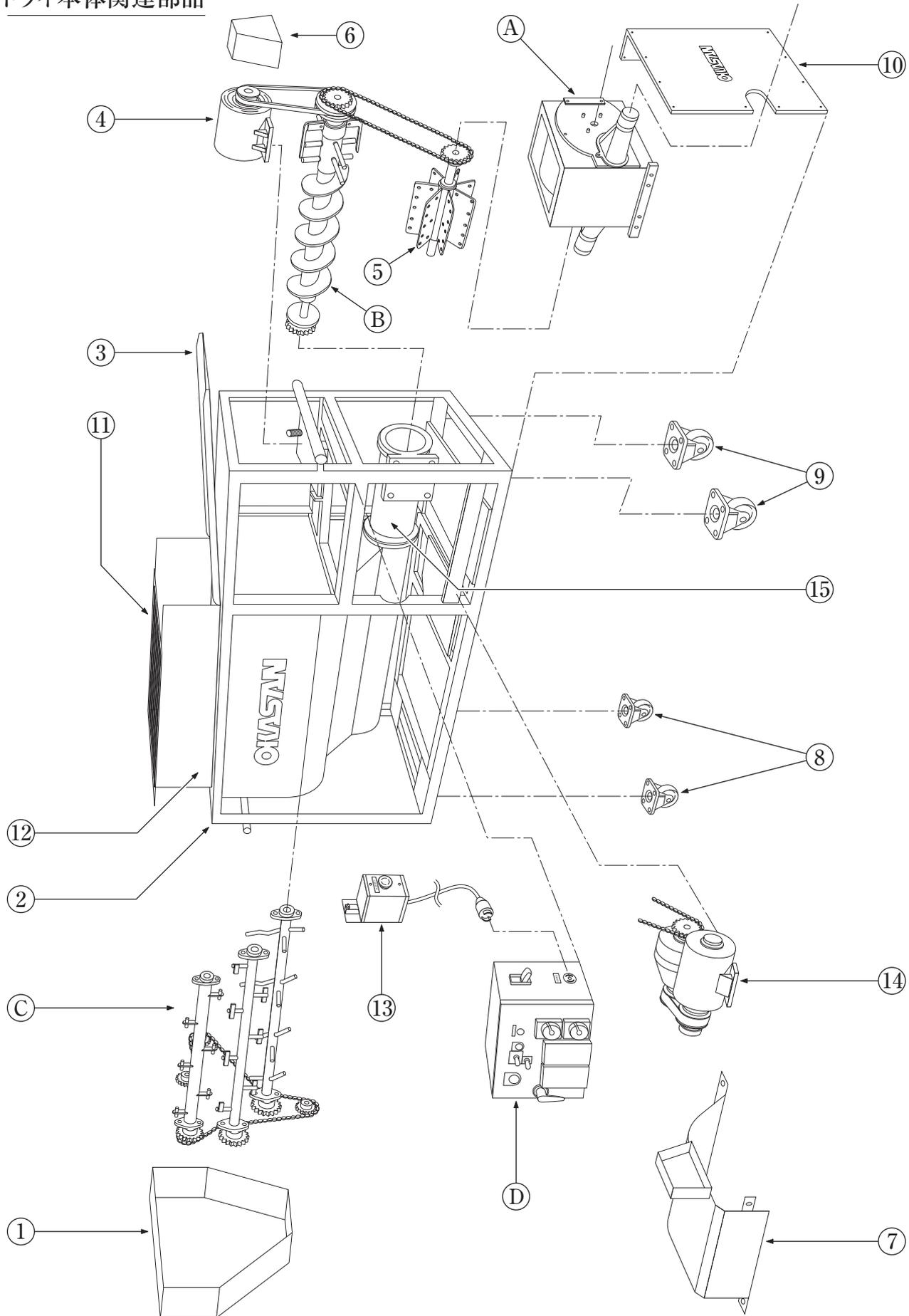
■仕様表(ドライ) OKD-75N型

動力(可変式)	1.5kw4P(三相)
吐出能力	最大12kg/分
施工用途	半乾式/乾式
適合材料	ロックウール(原綿・混綿)
寸法	560(巾)×1,300(長さ)×1,100(高さ)mm
重量	2,942.0N(300kg)

■仕様表(ウェット) OKW-75型

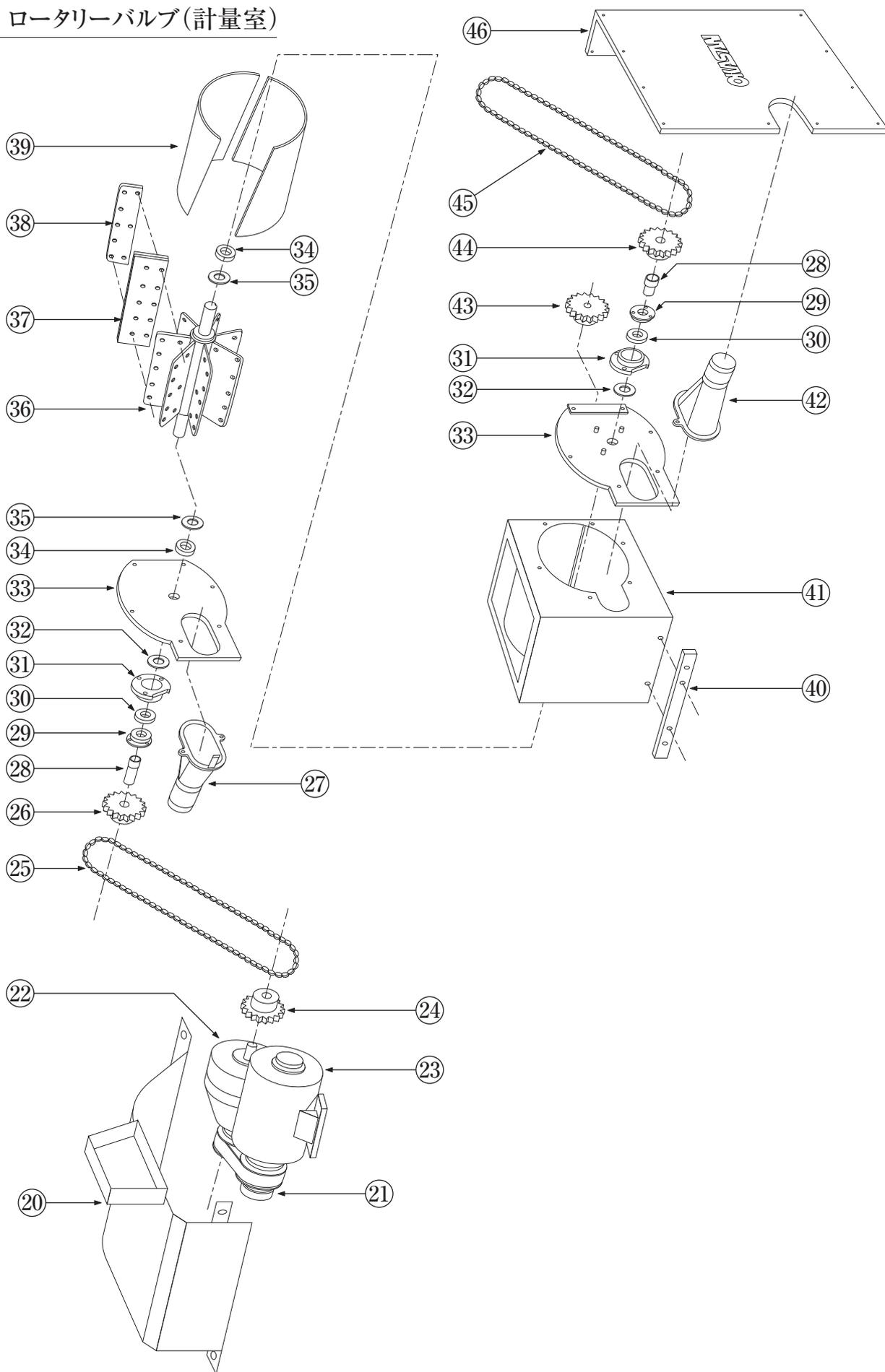
ポンプ動力	0.4kw4P(三相)
可変速比	1:4
吐出能力	50Hz/60Hz:最大8kg/分
輸送能力	垂直50m 水平150m
ミキサー動力	0.2kw4P(三相)×2台
ホッパー容量	150ℓ×2(2層式)
寸法	700(巾)×1,500(長さ)×950(高さ)mm
重量	2,451.7N(250kg)

ドライ本体関連部品



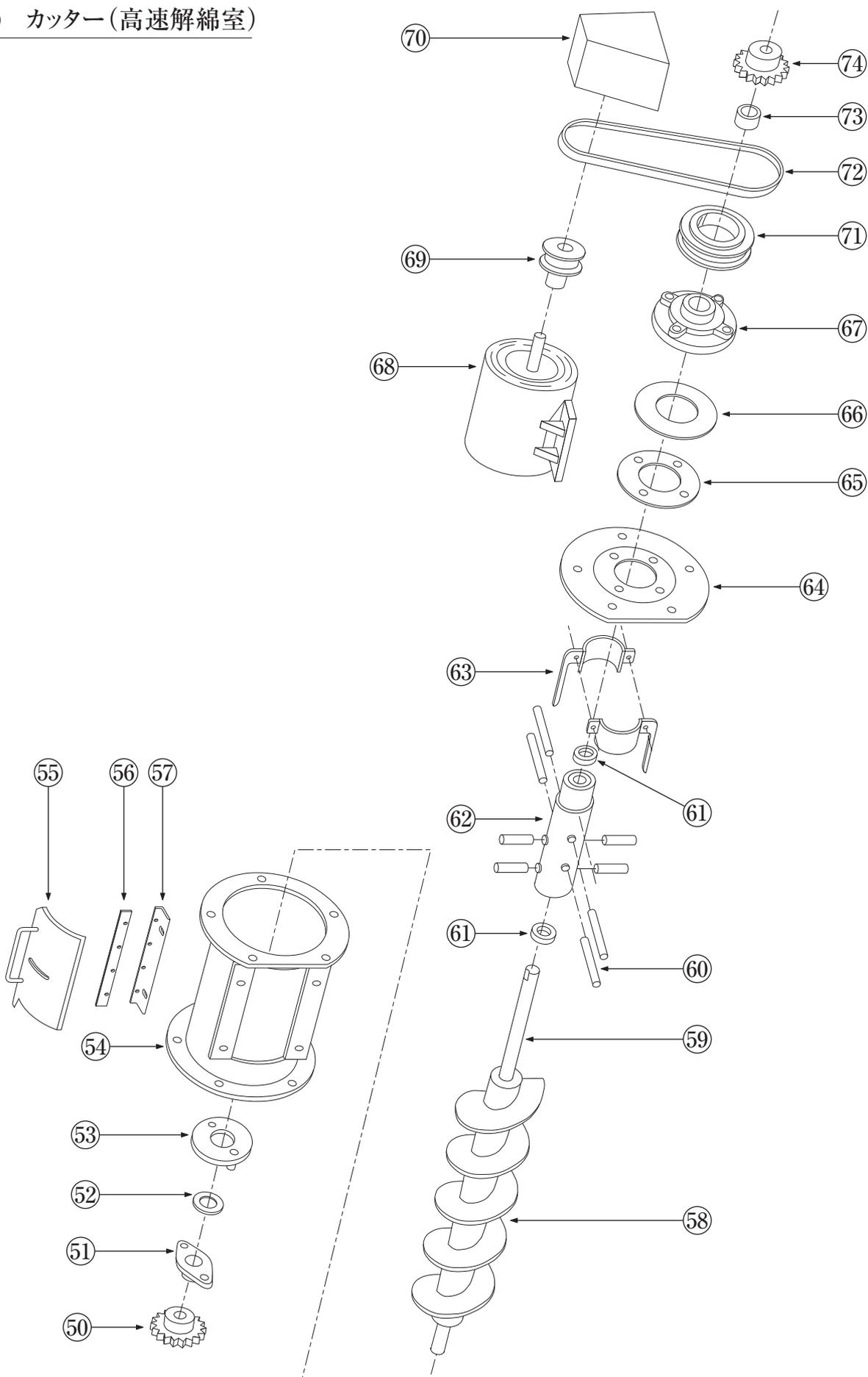
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
④		ロータリーバルブ	1		
⑤		スクリューコンベアー	1		
⑥		一次解綿クシ軸	1		
⑦		コントロールボックス	1		
⑧		チェーンカバー	1		
⑨		ケースフレーム	1		
⑩		カバー	1		
⑪		モーター	1		
⑫		ロータリー羽根	1		
⑬		カバー	1		
⑭		カバー	11		
⑮		固定車	2		φ125
⑯		自在車	2		φ125
⑰		側板	1		
⑱		安全金アミ	1		
⑲		綿枠	1		
⑳		非常停止スイッチ	1		
㉑		モーター	1		
㉒		カッターケーシング	1		

①A ローラーバルブ(計量室)



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑳		カバー	1		
㉑		変速機	1		
㉒		減速機	1		
㉓		モーター	1		
㉔		チェンスプロケット	1		40#×16B:60Hz 40#×20B:50Hz
㉕		ローラーチェーン	1		40#×44リンク(JL)
㉖		チェンスプロケット	1		40#×22B
㉗		注入口アダプター	1		
㉘		スペーサー	2		
㉙		ベアリング押さえ	2		
㉚		ベアリング	2		6205
㉛		ベアリングケース	2		
㉜		フェルト	2		
㉝		トッププレート	2		
㉞		ウレタンリング	2		
㉟		ファイバーパッキン	2		
㊱		ロータリー羽根	1		7枚
㊲		ウレタンゴム	14		
㊳		固定プレート	7		
㊴		ライナーブッシュ	2		
㊵		取付プレート	1		
㊶		ロータリーケーシング	1		
㊷		吐出口アダプター	1		SS41
㊸		チェーンタイトナー	1		TH-B-40
㊹		チェンスプロケット	1		40#×15B
㊺		ローラーチェーン	1		40#×60リンク(JL)
㊻		側板	1		

② カッター(高速解綿室)

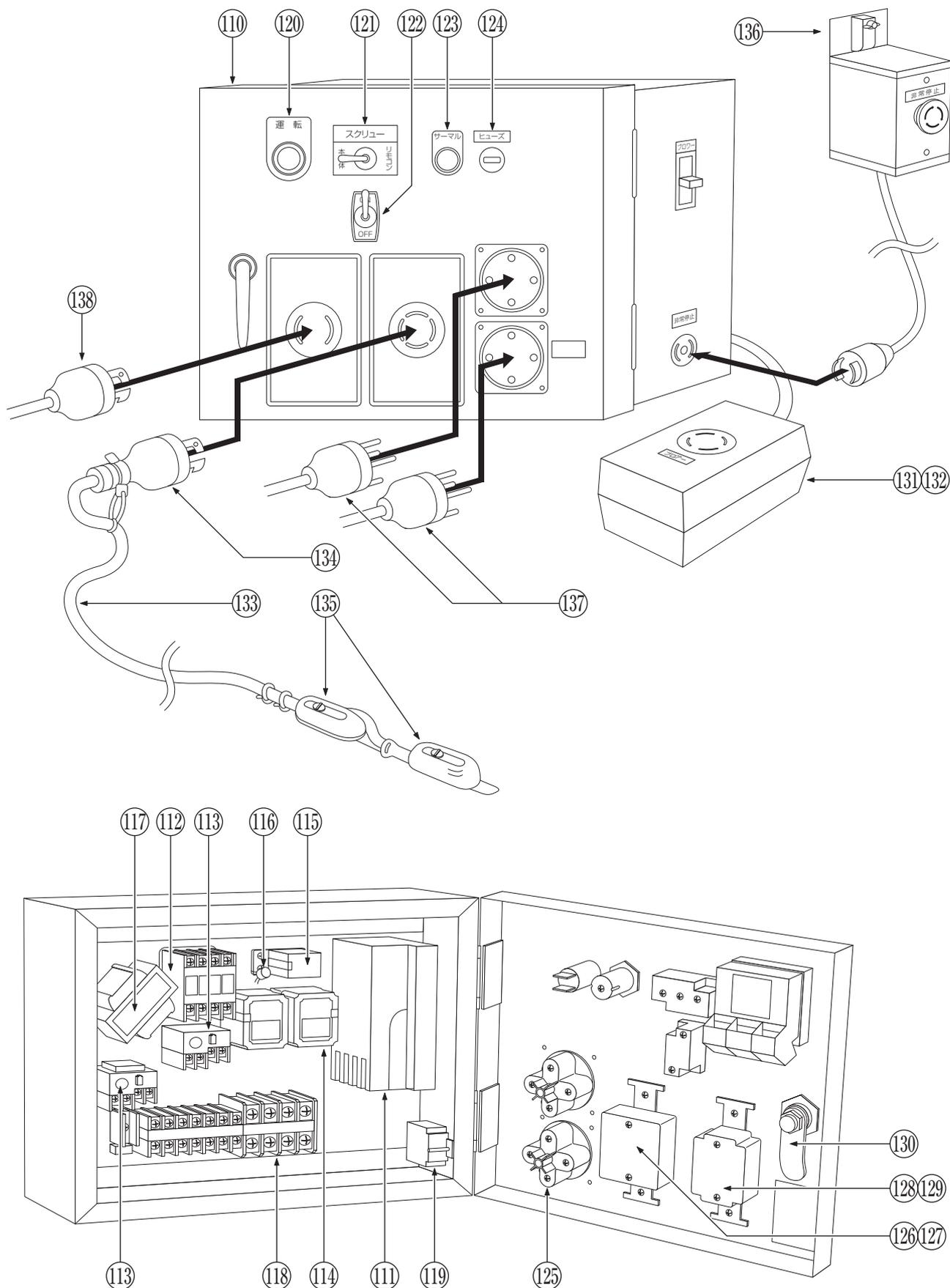


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑤0		スプロケット(駆動)	1		40#×20B
⑤1		ヒシ形フランジユニット	1		UCFL205
⑤2		フェルト(小)	1		
⑤3		ピローフランジ	1		
⑤4		カッターケーシング	1		
⑤5		ダンパー	1		
⑤6		パッキン	1		
⑤7		パッキン取り付けプレート	1		
⑤8		スクリューパイプ	1		
⑤9		シャフト	1		SS41D
⑥0		カッターピン	8		φ12
⑥1		ベアリング	2		#60052RS
⑥2		カッターシャフト	1		
⑥3		カッター羽根	1		
⑥4		ヘッドフランジ	1		
⑥5		フェルト押え板	1		
⑥6		フェルト(大)	1		
⑥7		印ロー付丸フランジユニット	1		UCFCX12
⑥8		モーター	1		
⑥9		Vプーリー	1		2" A×1:60Hz 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> A×1:50Hz
⑦0		カバー	1		
⑦1		Vプーリー	1		
⑦2		Vベルト	1		A-38レッド:60Hz A-39レッド:50Hz
⑦3		スペーサー	1		
⑦4		スプロケット(従動)	1		40#×30B



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑧0		カバー	1		
⑧1		ローラーチェーン	1		40#×134ℓ(JL)
⑧2		チェーン sprocket	2		40#×30B
⑧3		ヒシ形フランジユニット	6		UCFL205
⑧4		パッキン	3		フェルト(小)
⑧5		ガス管	1		
⑧6		フラットバー	6		
⑧7		丸棒鋼	6		
⑧8		パッキン	3		フェルト(小)
⑧9		ボルト	2		M8
⑨0		押さえ板	2		
⑨1		止めリング	2		スナップリング
⑨2		ベアリング	2		#60052RS
⑨3		チェーン sprocket	2		40#×18T
⑨4		ボルト	2		M10
⑨5		タイトナー台	1		
⑨6		タイトナー台	1		
⑨7		丸棒鋼	1		
⑨8		丸棒鋼	6		
⑨9		ピン用ゴム	12		
100		チェーン sprocket	1		40#×35B
101		丸棒鋼	6		
102		丸棒鋼	1		
103		フラットバー	7		

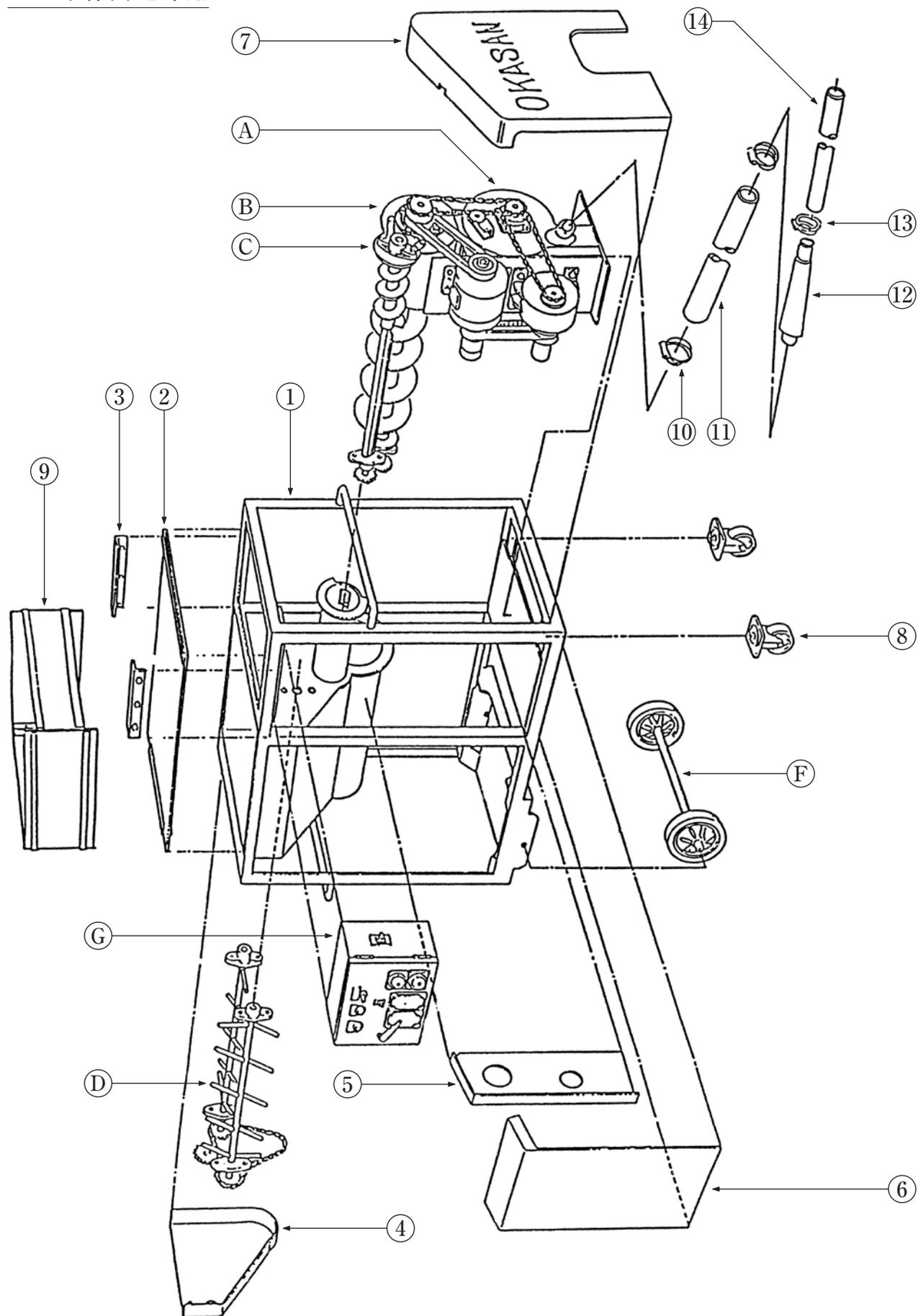
④ コントロールボックス



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑩		ボックス(本体)	1		
⑪		ブロワースイッチ	1		MB50-CW 7.5kw SHT付
⑫		マグネットスイッチ	1組		SW-0サーマル付 0.75kw AC24
⑬		サーマルリレー	2		TR-ON 0.75kw
⑭		リレー	2		APR-S
⑮		リレー	1		MY2N DC24
⑯		ダイオード	1		IB4B41
⑰		トランス	1		FR-761B
⑱		端子校組立	1		BN-50×4 BN-15×7
⑲		コンセント	1		MH2871 安全SW用
⑳		ランプ	1		APS-126G 運転確認用
㉑		スナップスイッチ	1		S3A 本体-リモコン
㉒		スナップスイッチ	1		S-1B 本体 ON/OFF
㉓		ランプ	1		B-5赤 サーマル
㉔		ヒューズ	1		NRF-110-1A
㉕		コンセント	2		CE-320E(R)
㉖		コンセント	1		MH2876 リモコン
㉗		コンセントカバー	1		WN9914
㉘		コンセント	1		MH2871 ポンプ
㉙		コンセントカバー	1		WN9913
㉚		ロックレバー	1		
㉛		ブロワーコンセントBOX	1組		
㉜		コンセント	1		MH2879 ブロアー
㉝		リモコン組立	1組		
㉞		プラグ	1		MH2584
㉟		リモコンスイッチ	2		MR3422
㊱		非常停止スイッチ	1		
㊲		プラグ	2		CE-320E(P)
㊳		プラグ	1		MH2588

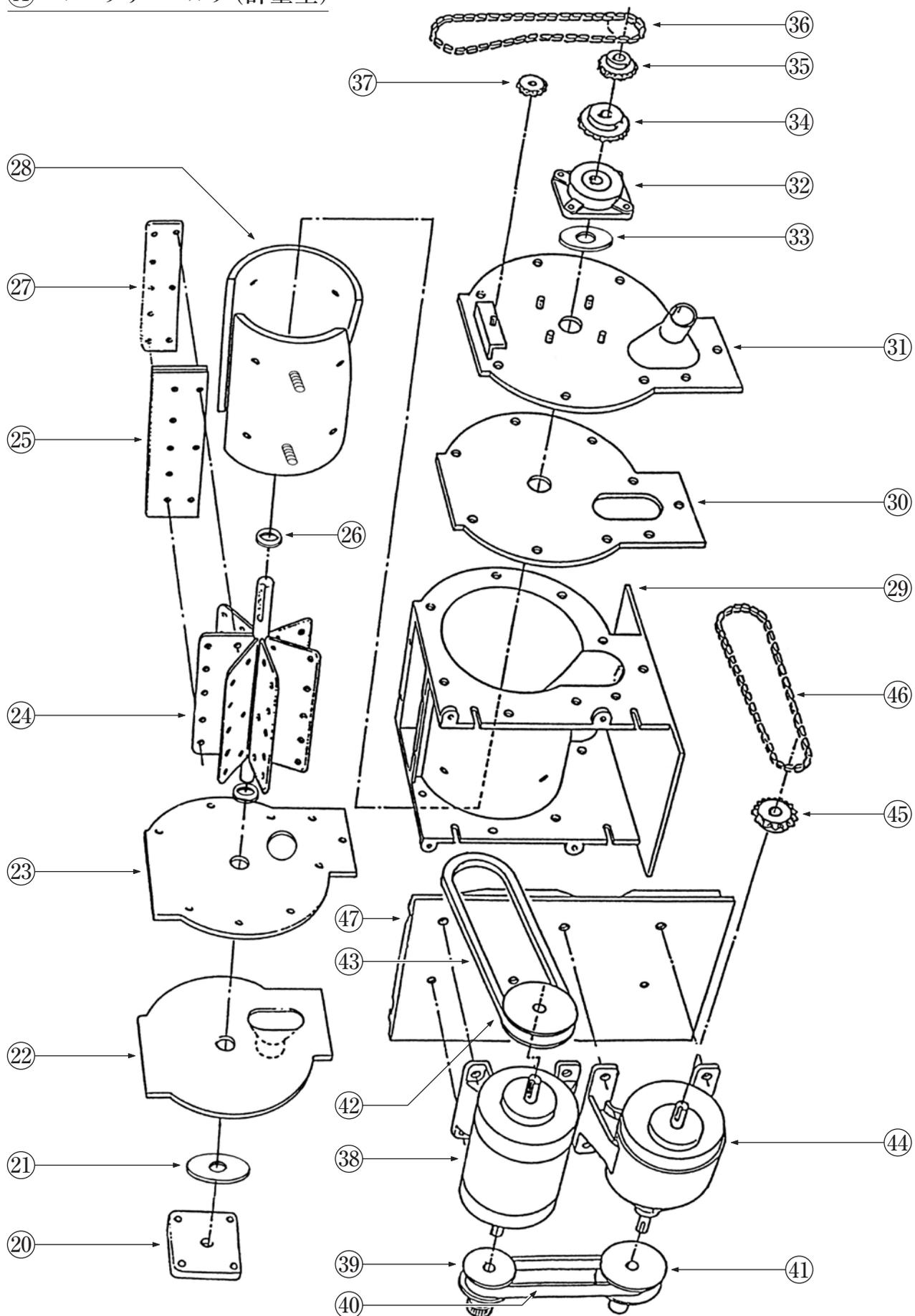
ドライ本体関連部品

I章



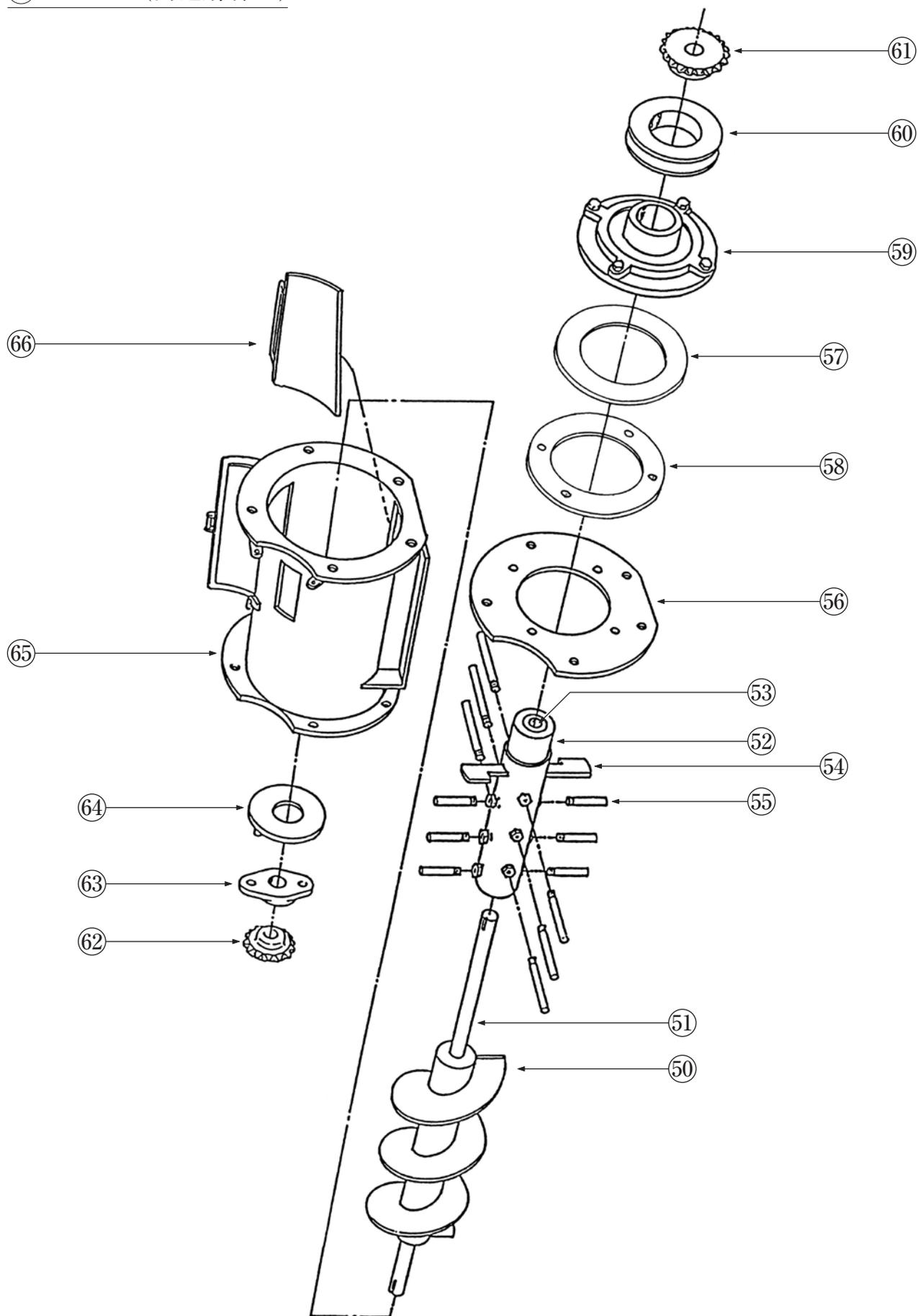
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
①		ロータリーバルブ			計量室
②		カッター室(二次解綿)			高速解綿室
③		一次解綿クシ軸			
④		リターン装置			
⑤		ホイール			
⑥		コントロールボックス			
⑦		メインフレーム	1		
⑧		綿台カバー	1		
⑨		ガイドバー	2		
⑩		カバー(後)	1		
⑪		カバー(変速機ダイヤル側)	1		
⑫		カバー(サイド)	1		
⑬		カバー(前)	1		
⑭		自在車	2		φ125
⑮		綿枠	1		
⑯		ワイヤーバンド	2		φ73
⑰		輸送ホース	1		φ65×25m
⑱		テーパー管	1		
⑲		ワイヤーバンド	1		φ58
⑳		輸送ホース	1 w		φ50×25m

① ローターバルブ(計量室)



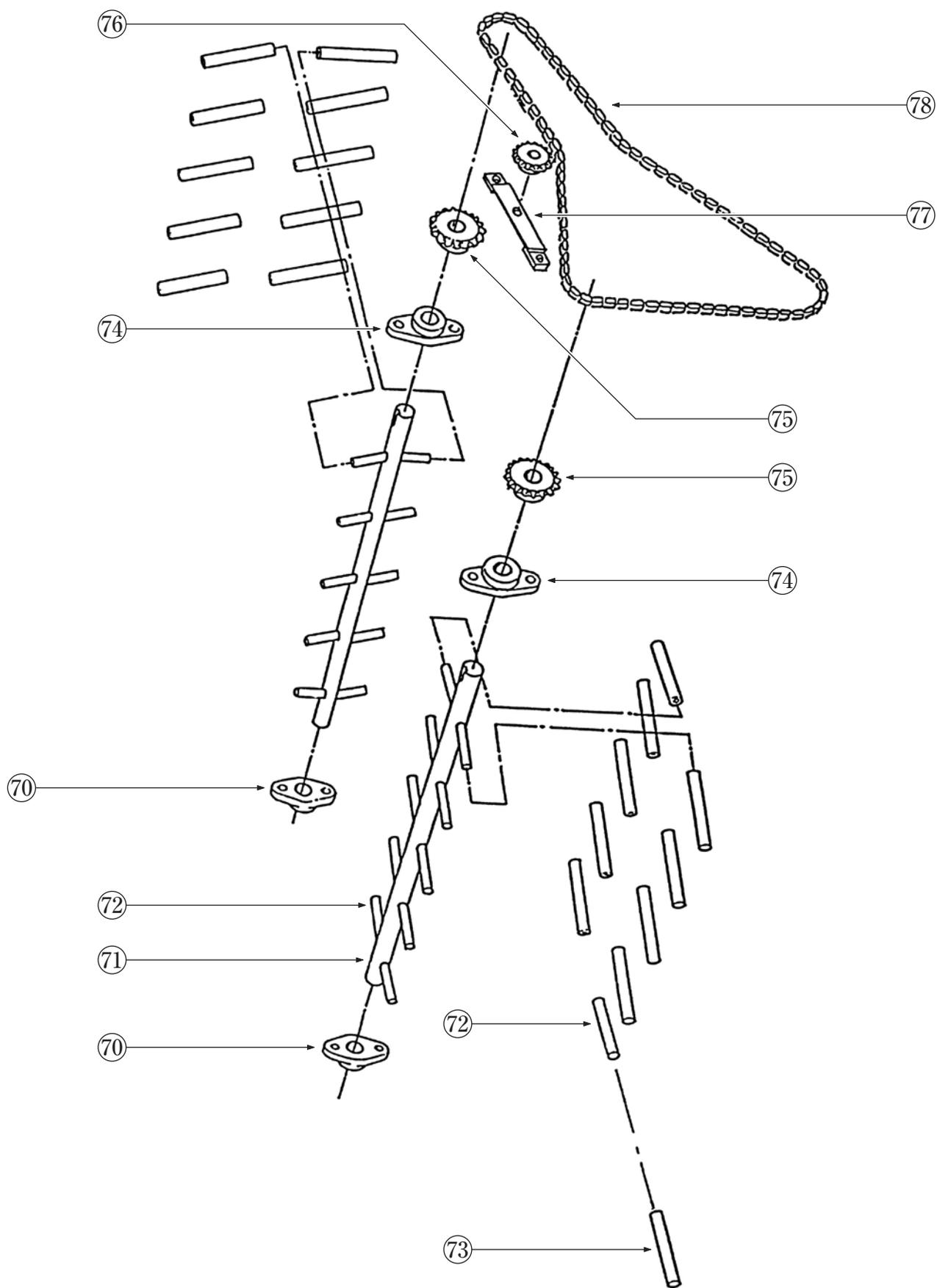
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑳		ピロー軸受	1		F205
㉑		フェルト	1		
㉒		トッププレート(後)	1		
㉓		エアタイトウネスプレート(後)	1		
㉔		ロータリー羽根	1		7枚
㉕		ウレタンゴム	14		3m/m×2
㉖		ウレタンリング	2		
㉗		固定プレート	7		
㉘		ライナーブッシュ	2		ボルト付
㉙		ロータリーケイシング	1		
㉚		エアタイトウネスプレート(前)	1		
㉛		トッププレート(前)	1		
㉜		ピロー軸受	1		F205
㉝		フェルト	1		
㉞		スプロケット(従動)	1		RS40 50Hz・60Hz→18B
㉟		スプロケット(駆動)	1		RS40 22B(スクリュー)
㊱		ローラーチェーン	1set		RS40
㊲		タイトナー sprocket	1		RS40(テンション用)
㊳		モートル(両軸)	1		1.5kw三相 4p
㊴		変速プーリー(駆動)	1		} P7-205 S25-26
㊵		変速ベルト	1		
㊶		変速プーリー(従動)	1		
㊷		Vプーリー(駆動)	1		50Hz:2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "A×1 60Hz:2"A×1
㊸		Vベルト	1		A-40(レッド)
㊹		減速機	1		1/60 GL32-60-075
㊺		スプロケット(駆動)	1		RS40 50Hz→22LB 60Hz→18LB
㊻		ローラーチェーン	1set		RS40
㊼		ベースプレート	1		

② カッター(高速解綿室)



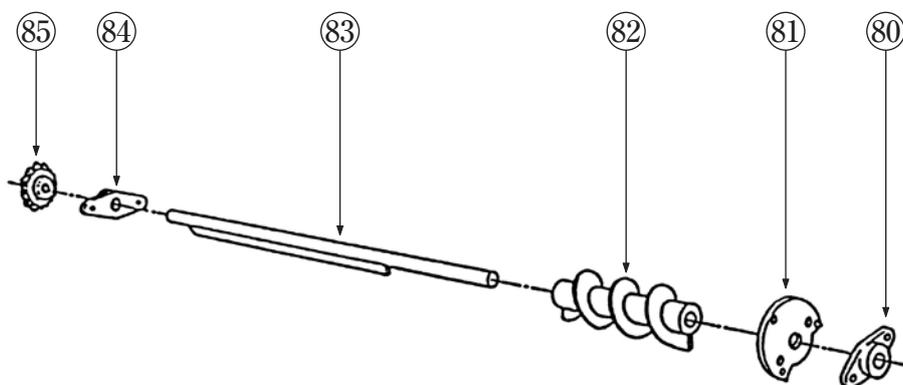
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑤0		スクリー羽根	1		B-190(R)
⑤1		シャフト	1		
⑤2		カッターシャフト	1		
⑤3		ベアリング	2		#6005 LLU
⑤4		エンドバネ(軸固定)	2		
⑤5		カッターピン	9		φ12
⑤6		ヘッドフランジ	1		
⑤7		フェルト	1		
⑤8		フェルト押え板	1		
⑤9		ピロー軸受	1		FCX 12
⑥0		Vプーリー(従動)	1		φ220
⑥1		スプロケット(従動)	1		RS40 25B(スクリー)
⑥2		スプロケット(駆動)	1		RS40 25B(軸駆動用)
⑥3		ピロー軸受	1		FL 205
⑥4		ピローフランジ	1		
⑥5		カッターケーシング	1		
⑥6		ダンパー	1		

① 一次解綿クシ軸

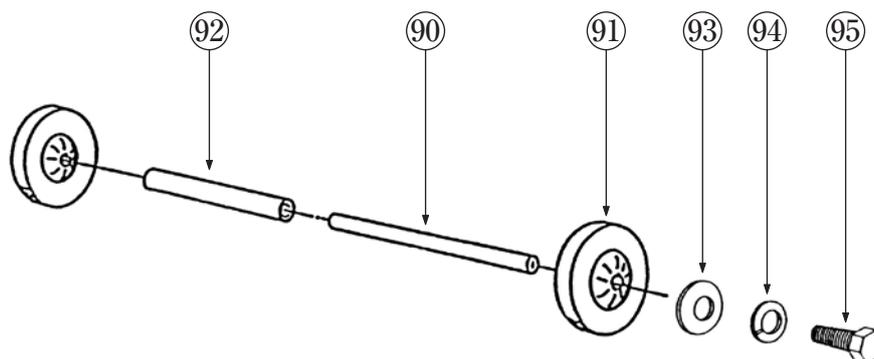


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑦⑩		ピロー軸受	2		FL 205
⑦⑪		シャフト	1		
⑦⑫		ピン(串)	20		
⑦⑬		ピン用ゴム	20		100ℓ
⑦⑭		ピロー軸受	2		FL 205
⑦⑮		スプロケット(駆動)	2		RS40 18B
⑦⑯		タイトナースプロケット	1		RS40(テンション用)
⑦⑰		テンションバー	1		
⑦⑱		ローラーチェーン	1set		RS40

④ リターン

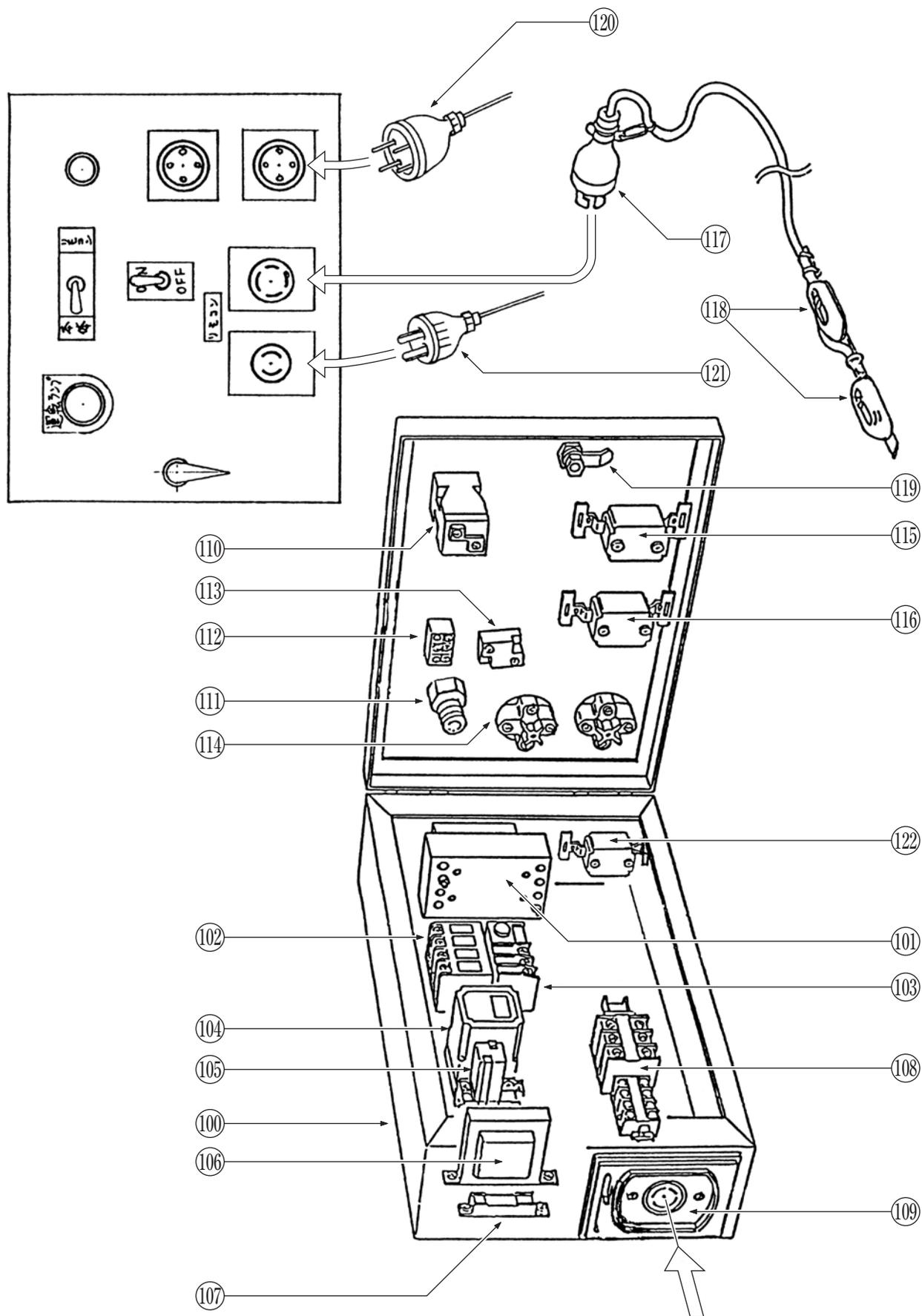


⑥ ホイール



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑧0		ピロー軸受	2		FL 205
⑧1		ピローフランジ	1		
⑧2		リターンスクリュー	1		B-90(R)
⑧3		シャフト	1		
⑧4		ピロー軸受	1		FL 205
⑧5		スプロケット(従動)	1		RS40 18B(リターン)
⑨0		シャフト	1		
⑨1		ホイール	2		φ200
⑨2		パイプ	1		シャーシに固定済み
⑨3		平ワッシャー	2		
⑨4		スプリングワッシャー	2		
⑨5		六角ボルト	2		

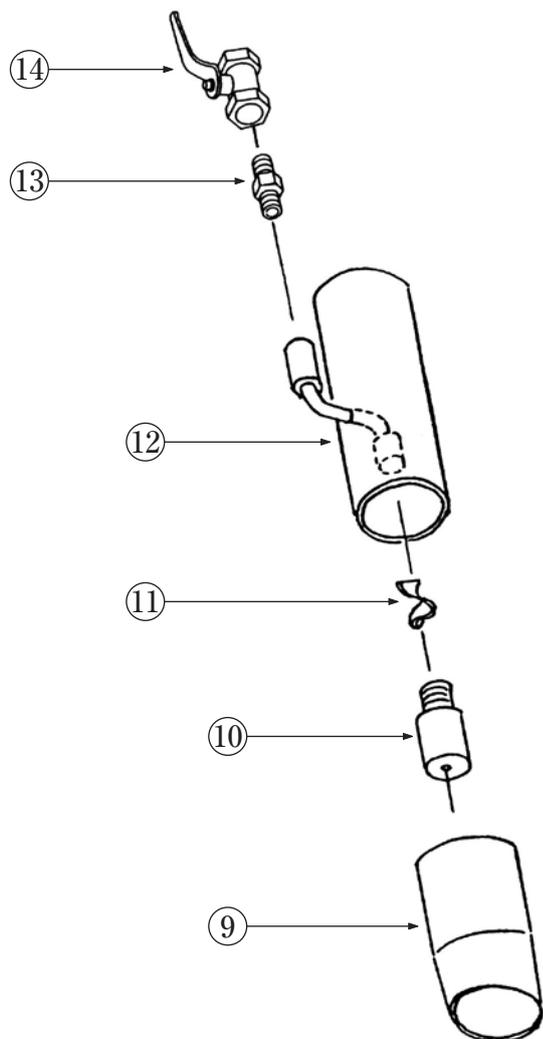
① G コントロールボックス(本体配電盤)



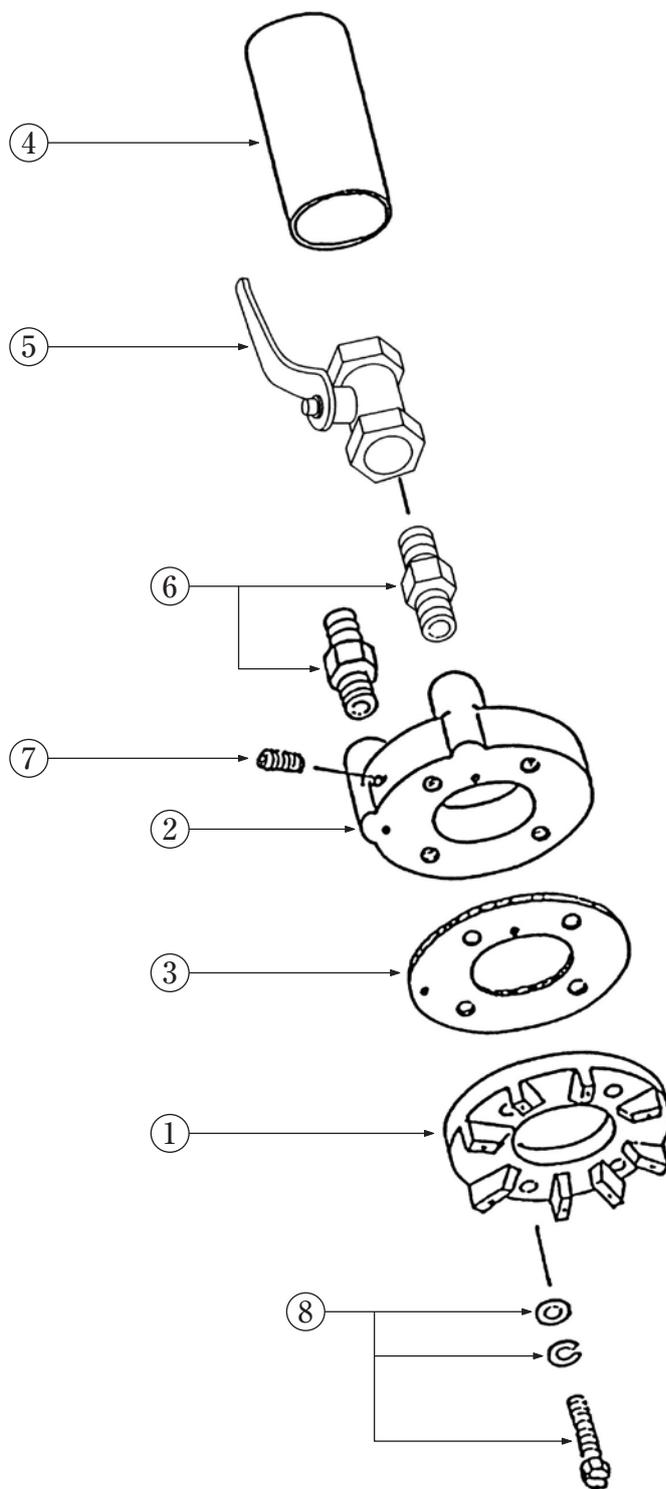
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑩00		ボックス(本体)	1		
⑩01		ブロワースイッチ	1		KM63CA-5.5kw
⑩02		マグネットスイッチ	1		SRCa 3631-0 AC24V 4A
⑩03		サーマルリレー	1		TR-0(5~8A)
⑩04		リレー	2		APR-S
⑩05		リレー	1		MY-2N DC24V
⑩06		トランス	1		24V FR-761B
⑩07		ヒューズ	1		1A
⑩08		端子盤	2		BN50×3・DN15×5
⑩09		コンセント	1		(ブロワー)MH2879
⑩10		ランプ	1		運転確認用 APS-126-G
⑩11		ランプ	1		サーマル確認用 B-5-赤-BA 9
⑩12		スナップスイッチ	1		(本体-リモコン切替用)S3A
⑩13		スナップスイッチ	1		ON.OFF S-1B
⑩14		コンセント	2		(DRY-WET接続用)CE-320E
⑩15		コンセント	1		(本体-ポンプ接続用)MH-2871
⑩16		コンセント	1		(リモコン接続用)MH-2876
⑩17		プラグ	1		4P20A引掛
⑩18		リモコンスイッチ	2		
⑩19		ロックレバー	1set		
⑩20		プラグ	1		CE-320E 泰和4P
⑩21		プラグ	1		2P15A引掛
⑩22		コンセント	1		2P15A引掛埋込コンセント

スプレーガン

I  
章



1孔ガン

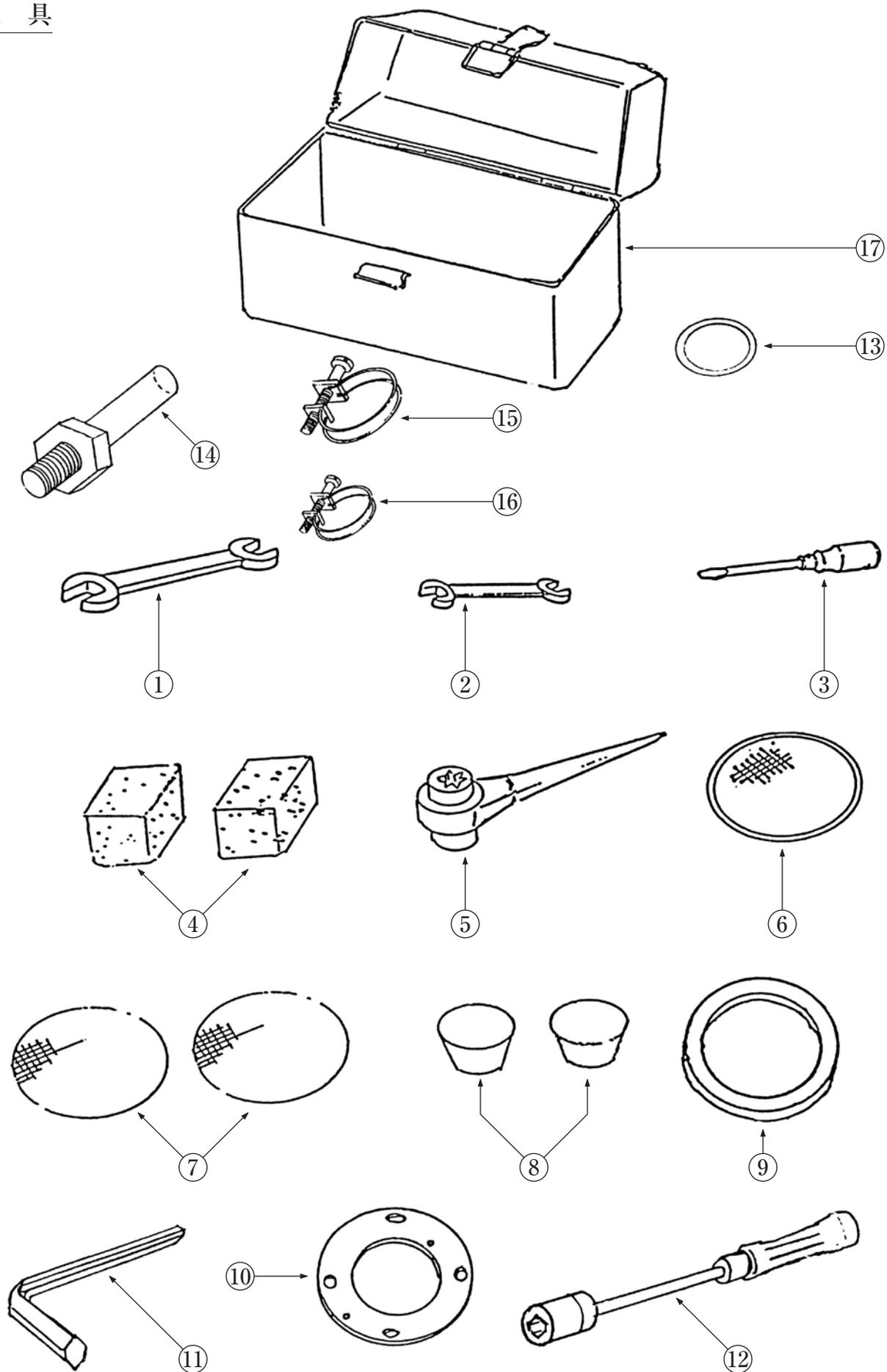


8孔ガン

見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
①		ガンヘッド	1		
②		ヘッドベース	1		
③		ガンパッキン	1		
④		ガンパイプ	1		
⑤		スラリーバルブ	1		1/4"
⑥		ニップル	2		1/4"PT×PT 1/4"PF×PT
⑦		セットボルト	1		
⑧		止めネジ	4set		
⑨		ゴムスリーブ	1		
⑩		ノズル	1		
⑪		スクリュー	1		
⑫		ガンパイプ	1		
⑬		ニップル	1		1/4"PT×PT
⑭		スラリーバルブ	1		1/4"

工具

I 章

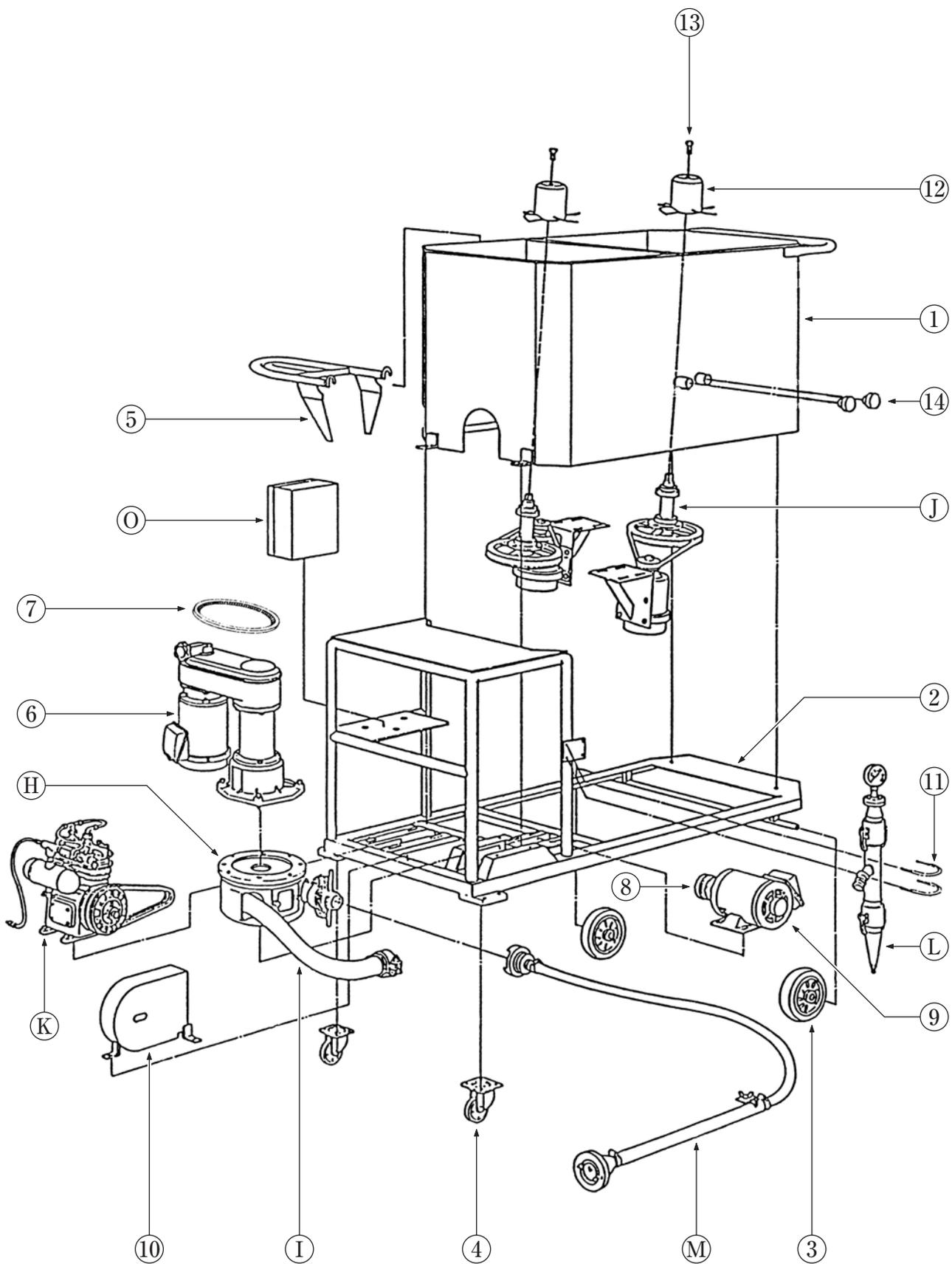


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
①		スパナ(大)	1		17×19
②		スパナ(小)	各1		17×14 10×13
③		ドライバー⊕⊖	1		
④		スポンジ	4		
⑤		ラチエットレンチ	1		19×21
⑥		ストレナー	1		リング付
⑦		ストレナー	2		枠なし
⑧		ゴムプラグ	2		No.16
⑨		パッキン(ゴム)軟	1		φ50ホース
⑩*		ガンパッキン	2		
⑪*		六角レンチ	1		
⑫*		ボックスドライバー	1		8m/m
⑬		Oリング	2		P-42
⑭		カッターピン(N付)	9		
⑮		ワイヤーバンド	2		φ73
⑯		ワイヤーバンド	2		φ58
⑰		工具箱	1		

\*印の品番は8孔ガンのみセットです。

ウェット本体関連部品

I  
章

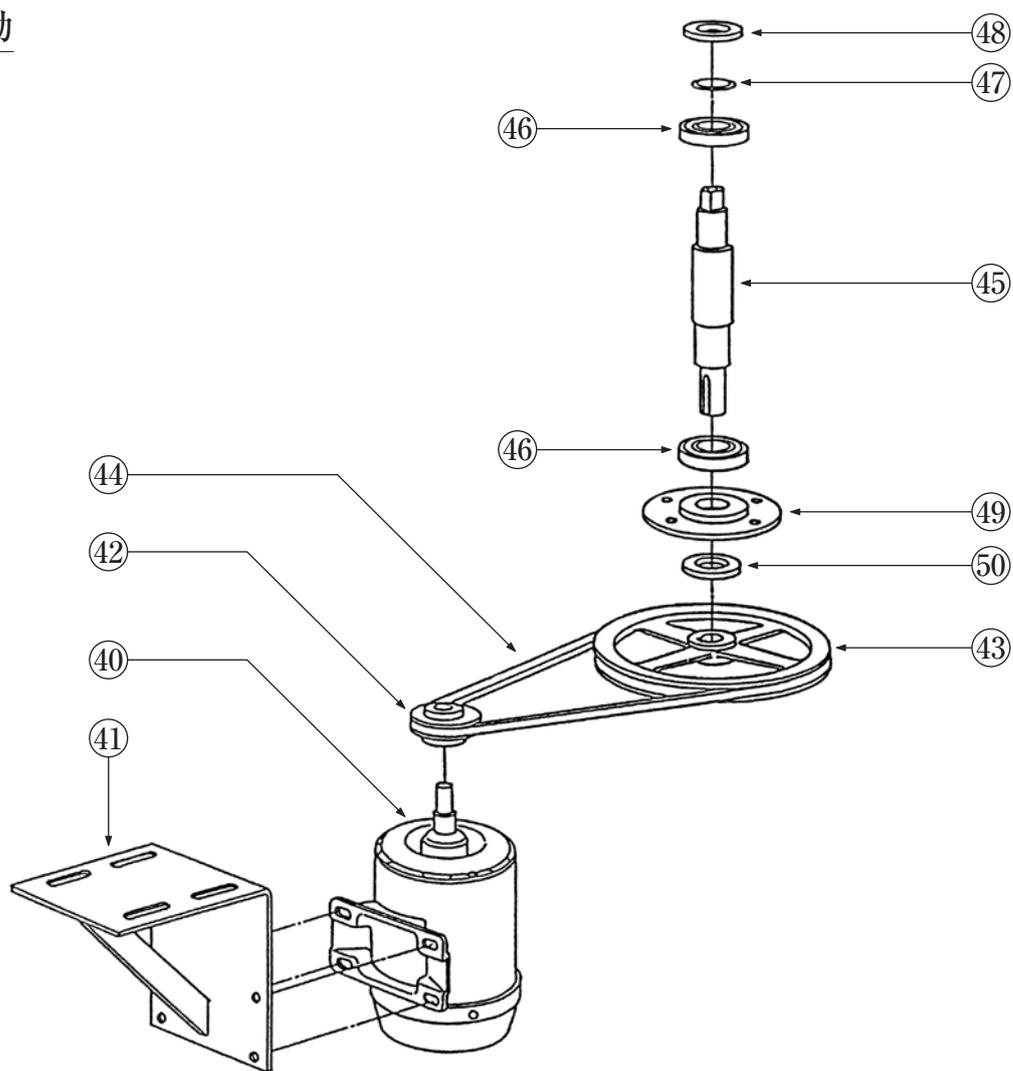


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑧		スラリーポンプASSY			
⑨		スラリーチューブASSY			
⑩		ミキサー駆動部ASSY			
⑪		コンプレッサー ASSY			
⑫		圧力タンクASSY			
⑬		サクシオンASSY			
⑭		コントロールボックス			
⑮		ミキサーボックス	1		
⑯		シャーシ	1		
⑰		ホイール	2		φ200
⑱		自在車	2		φ100
⑲		セメント台	1		
⑳		モートル、変速機、減速機	1		VGNF4-40
㉑		ベルト	1		S20-20
㉒		Vプーリー	1		60Hz3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "A×2 50Hz4・A×2
㉓		モートル	1		0.75kw三相
㉔		カバー	1		
㉕		Uボルト	2		M10×2"
㉖		ミキサーハネ	2		
㉗		セットボルト	2		M12×30
㉘		ゴムプラグ	2		#16

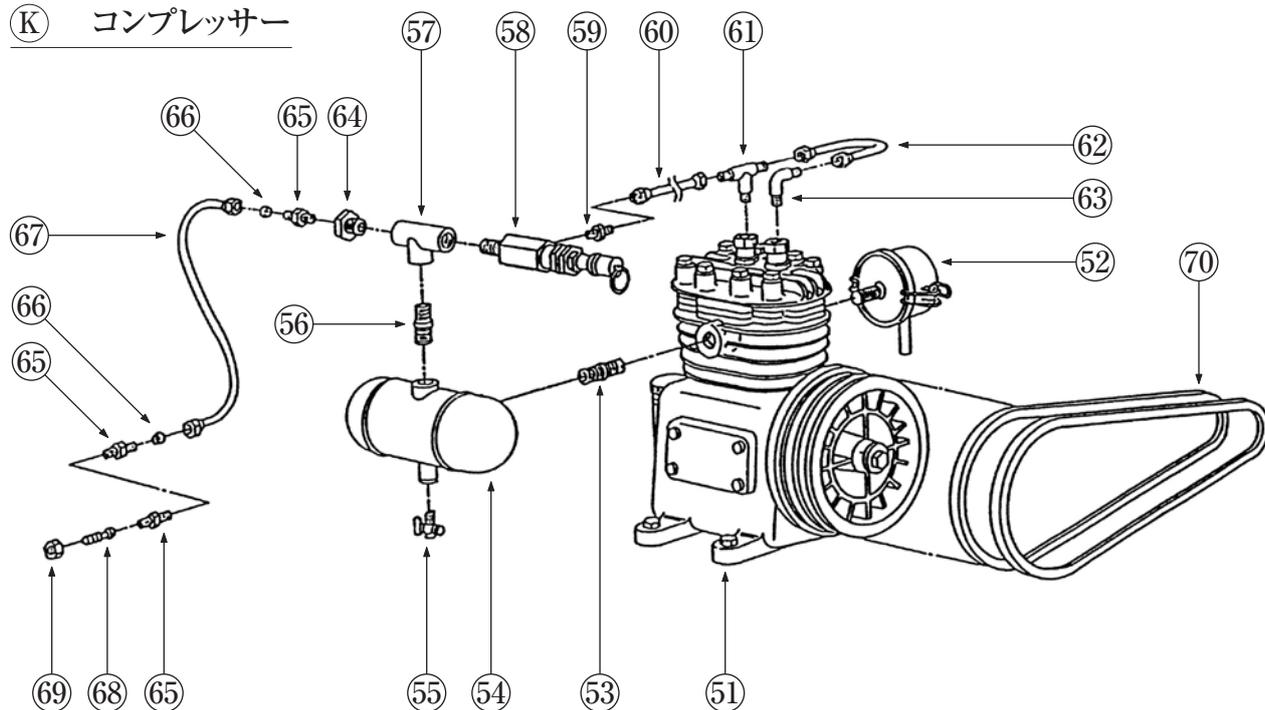


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑳		ドラム	1		
㉑		フタ	1		
㉒		回転盤	1		
㉓		ベアリング	1		#6009 2RS
㉔		ベアリング	1		#6205 2RS
㉕		ローラー	3		
㉖		スリーブ	3		
㉗		ベアリング	6		#6004 2RS
㉘		ベアリングワッシャー	6		
㉙		ローラーピン	3		
㉚		ガイドローラー	6		
㉛		ガイドローラーピン(廻り止めナット)	6		
㉜		マド	1		
㉝		ガイド金具	1		
㉞		吸込バンド	1		
㉟		チューブ	1		φ28×1,000ℓ (28R)
㊱		吸込カップリング(オス)	1		
㊲		吐出バンド	1		

① ミキサー駆動

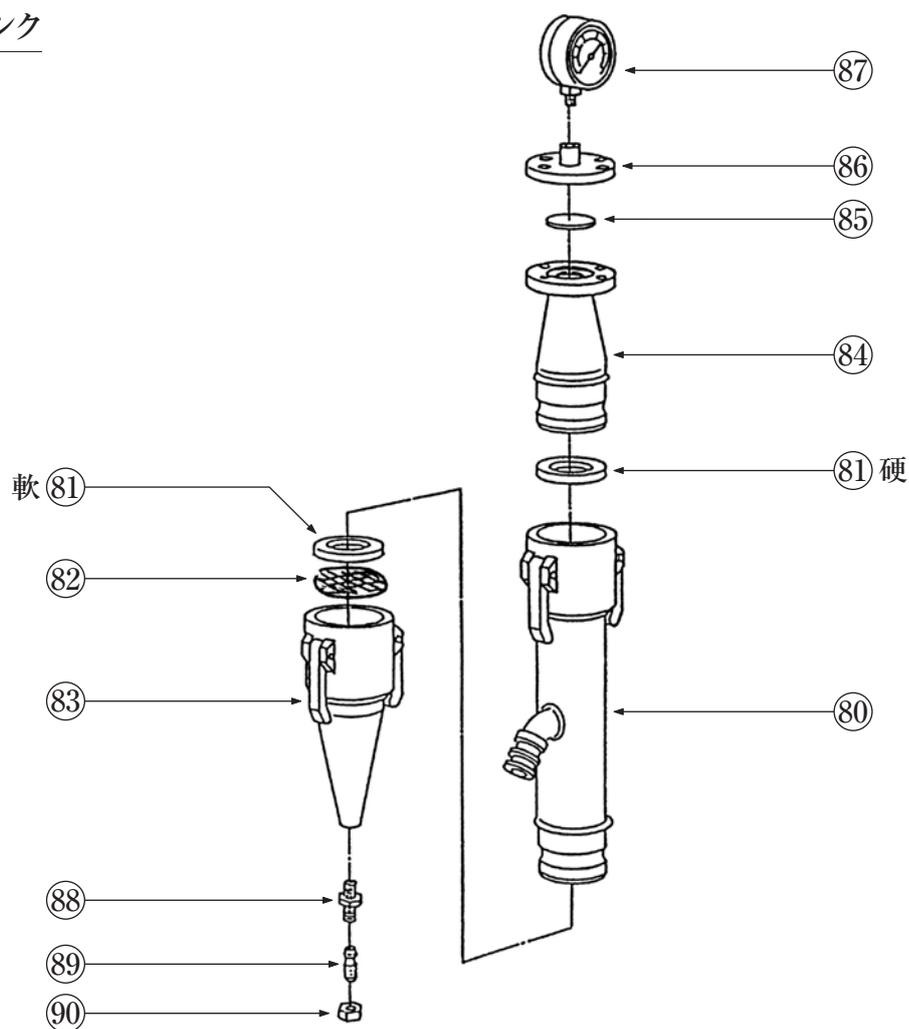


② コンプレッサー

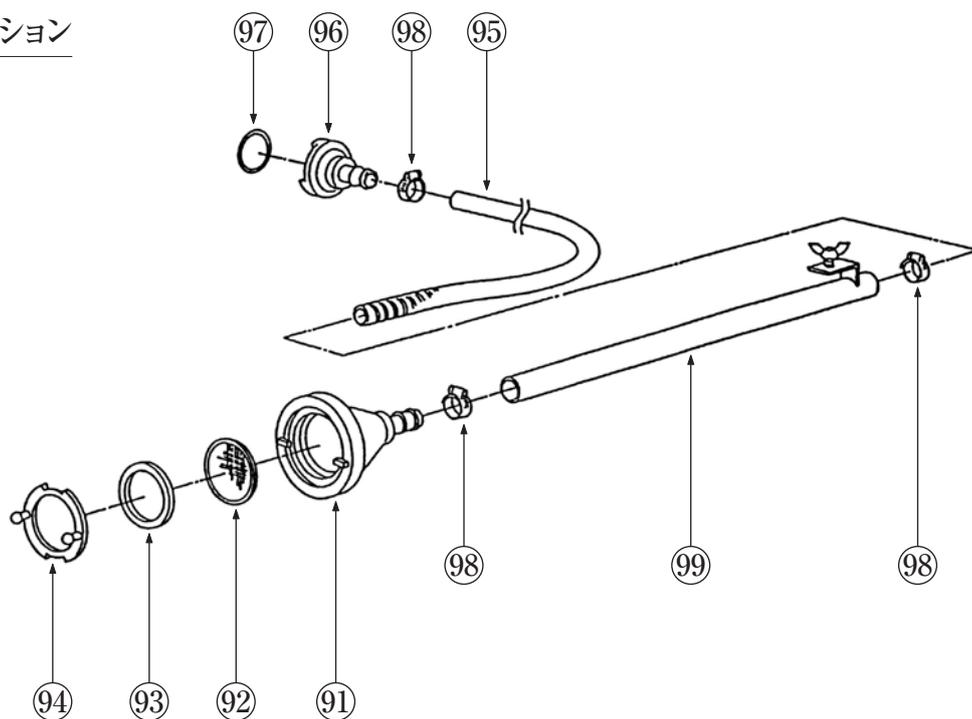


見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
④⑩		モートル	2		0.2kw三相
④⑪		ベース	2		
④⑫		Vプーリー	2		60Hz2"A×1 50Hz2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "A×1
④⑬		Vプーリー	2		8"A×1
④⑭		Vベルト	2		60Hz A-40(レッド) 50Hz A-41(レッド)
④⑮		シャフト	2		
④⑯		ベアリング	4		#6006 2RS
④⑰		Oリング	2		P-30
④⑱		オイルシール	2		TC30458
④⑲		フランジ	2		
⑤①		オイルシール	2		TC30458
⑤①		コンプレッサー本体	1		0.75kw三相
⑤②		エアークリーナー	1		
⑤③		ニップル	1		1/2"
⑤④		エアータンク	1		
⑤⑤		ドレーンバルブ	1		1/4"ピーコック
⑤⑥		ニップル	1		1/2"
⑤⑦		チーズ	1		1/2"
⑤⑧		アンローダパイロットバルブ	1set		
⑤⑨		ニップル	1		
⑥①		銅パイプ	1		
⑥②		銅パイプ	1		
⑥③		エルボ	1		
⑥④		ブッシング	1		
⑥⑤		ニップル	1		
⑥⑥		リング玉	2		
⑥⑦		銅パイプ	1		
⑥⑧		ホースニップル	1		} エアーホース側へ付く
⑥⑨		ナット	1		
⑦①		Vベルト	2		A-38(レッド)

㊦ 圧力タンク

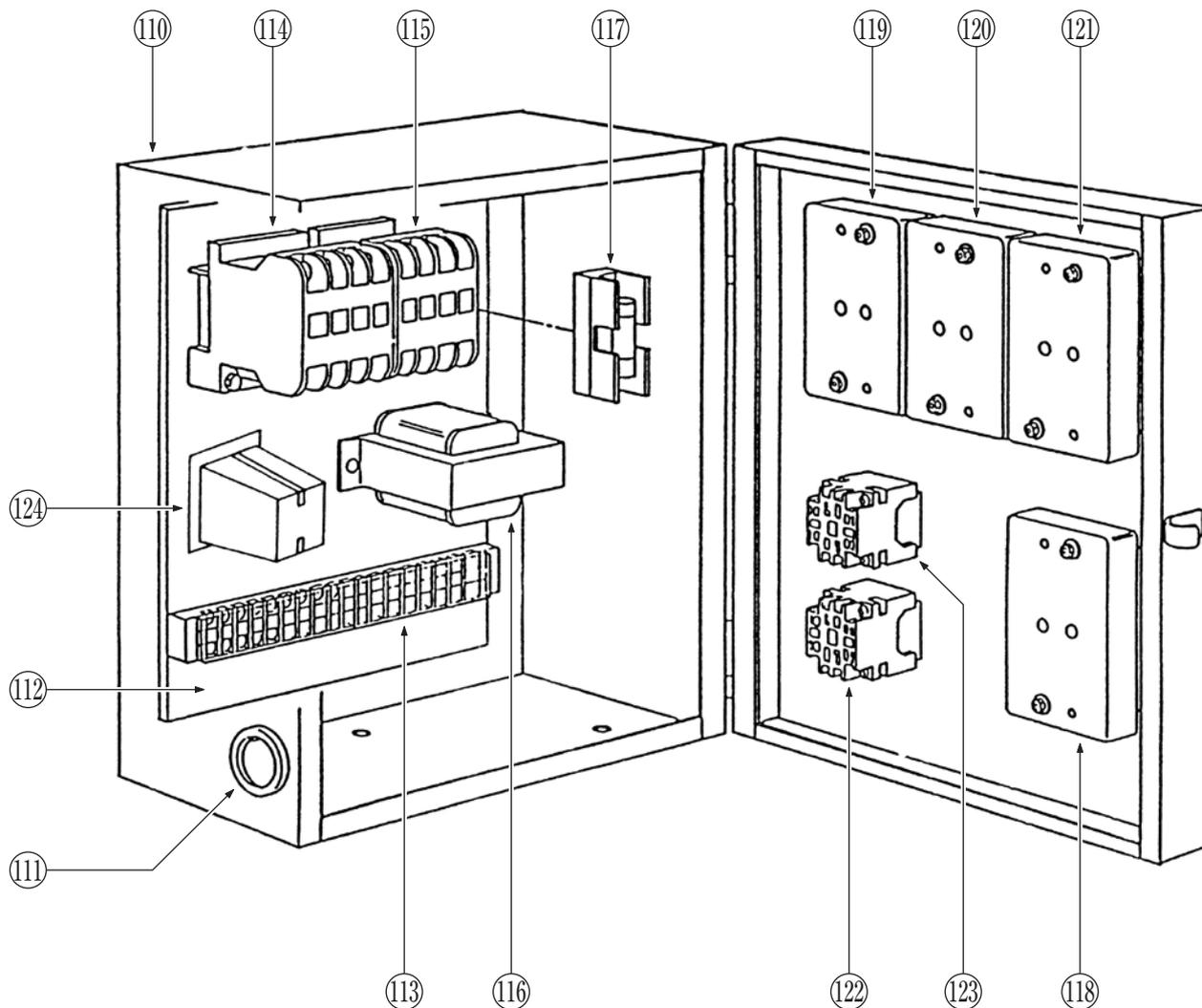
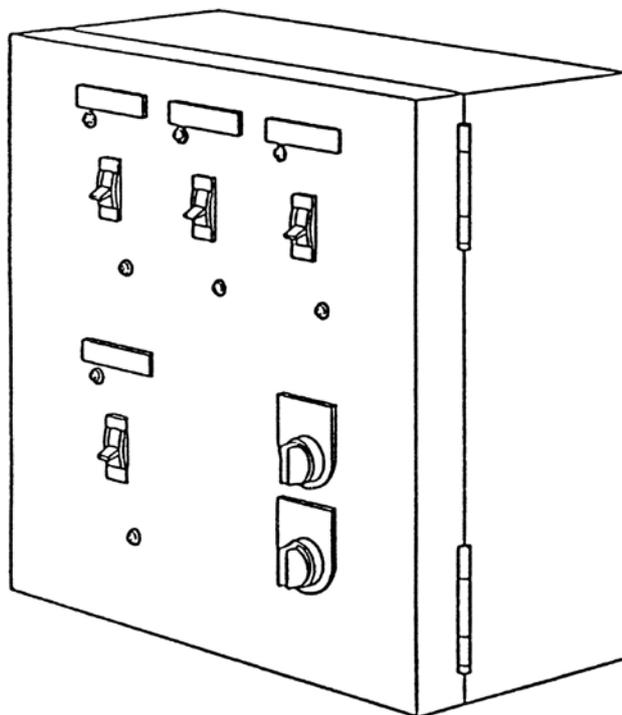


㊧ サクション



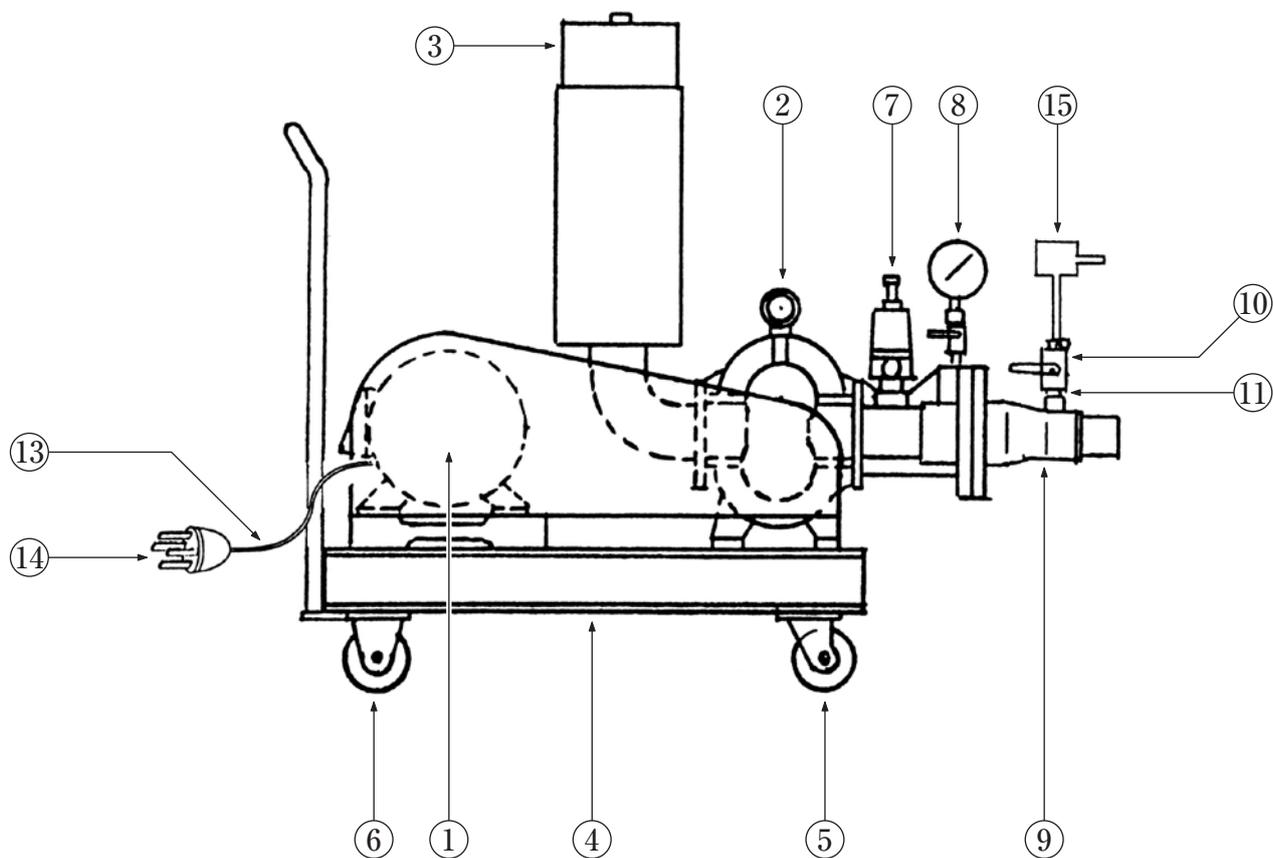
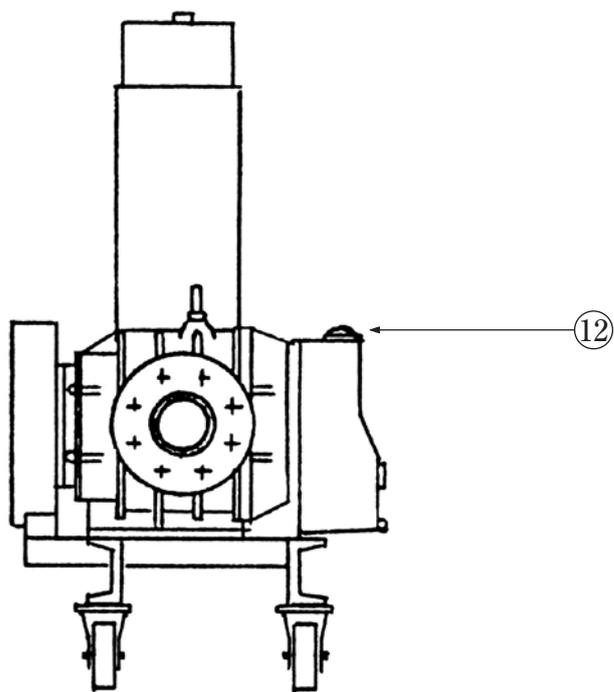
見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑧0		センターパイプ	1		
⑧1		パッキン(ゴム)	2		軟・硬
⑧2		ストレーナ(枠なし)	1		
⑧3		デリバリパイプ	1		
⑧4		トップパイプ	1		
⑧5		ダイヤフラムパッキン	1		
⑧6		フランジ	1		
⑧7		圧力ゲージ	1		
⑧8		ニップル	1		3/8"
⑧9 } ⑨0 }		袋ナット・タケノコ	1		3/8"(スラリーホースへ付く)
⑨1		サクシヨンコーン	1		
⑨2		ストレーナ(リング付)	1		
⑨3		パッキン(ゴム)	1		軟
⑨4		ロックリング	1		
⑨5		サクシヨンホース	1		φ19×2m
⑨6		吸込カップリング(メス)	1		
⑨7		Oリング	1		P-42
⑨8		バンド	2		1A
⑨9		固定パイプ	1		

① コントロールボックス



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
⑩		ボックス	1		
⑪		グローメットリング	1		
⑫		ベース板	1		
⑬		端子(ターミナル)	1		
⑭		マグネットスイッチ	1		SRCa 3631-0 AC24V 3A1B
⑮		マグネットスイッチ	1		SRCa 3631-0 AC24V 3A1B
⑯		トランス	1		FR-761B
⑰		ヒューズ	1		1A
⑱		ノーヒューズブレーカースイッチ	1		KM23C. 0.75kw
⑲		ノーヒューズブレーカースイッチ	1		KM23C. 0.4kw
⑳		ノーヒューズブレーカースイッチ	1		KM23C. 0.2kw
㉑		ノーヒューズブレーカースイッチ	1		KM23C. 0.2kw
㉒		スイッチ	1		ASS211N正転、逆転
㉓		スイッチ	1		ASS320N本体、停止、リモコン
㉔		リレー	1		MY-2N DC24V

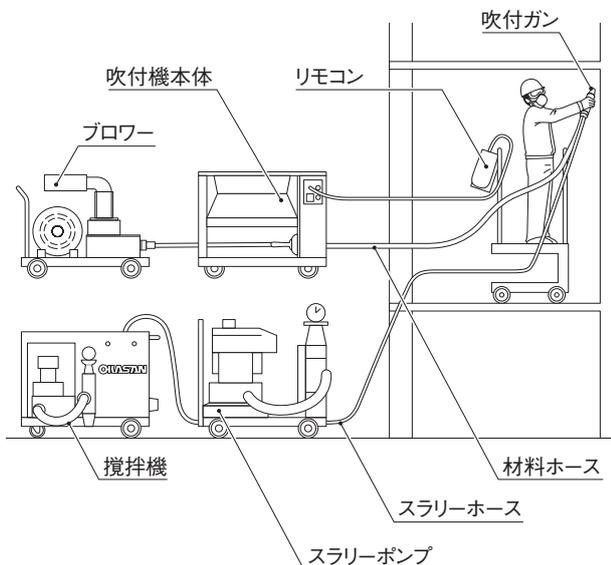
① プロワー(ルーツ式)



見出番号	部品番号	品名	個数	価格	備考
①		モートル	1		
②		ブロワー	1		
③		サクシオンクリーナー	1		
④		シャーシ	1		
⑤		車輪(自在車)ブレーキ付	2		φ125
⑥		車輪(固定車)	2		φ125
⑦		安全弁	1		
⑧		圧力計(ゲージコック付)	1set		
⑨		吐出バルブ	1		
⑩		ボールバルブ	1		
⑪		ニップル	2		
⑫		オイルキャブ	1		
⑬		キャップタイヤー	1		5.5×4C×5m
⑭		プラグ	1		4P30A引掛
⑮		サイレンサー	1		

# 仕様

## ■岩綿吹付装置の構成図



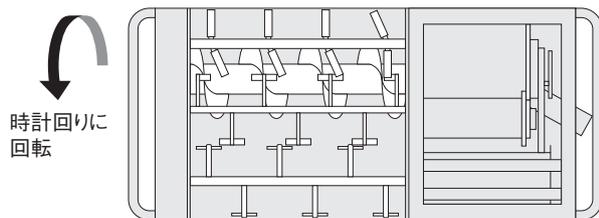
### 1 ホッパー

ロックウールを一度に25kg以上投入しないでください。



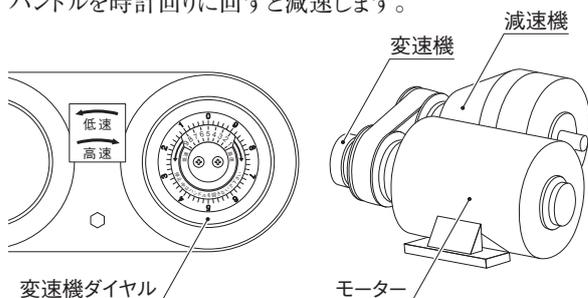
### 2 スクリューコンベアー

ロックウールを自動的にカッターへ送り込みます。



### 3 変速機

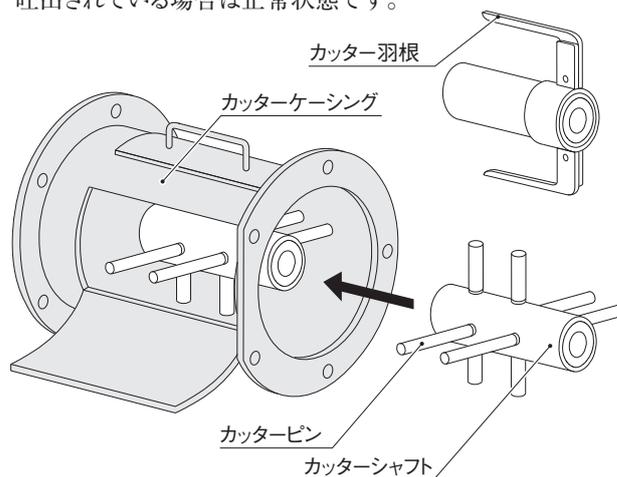
ハンドル操作により容易にロックウールの吐出量を5~12kg /分まで調整できます。  
ハンドルを時計回りに回すと減速します。



※変速操作は必ずモーターの電源を入れスクリューコンベアーの回転中に行なってください。万一停止中にハンドルを操作するとハンドルの破損やベルトの変形などを起こします。

### 4 カッター(高速解綿室)

ロックウール、セメントを均一に混合するため、あらかじめロックウールの粒の大きさを整える装置です。  
高速回転によって整粒され、均一な大きさのロックウールが吐出されている場合は正常状態です。

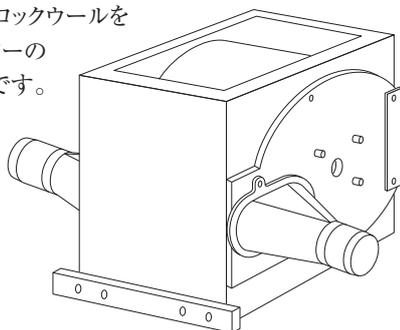


※濡れているロックウールを使用した場合はカッターで整粒されず(この場合カッターシャフトが見える状態)直ちにロータリーバルブに入りますので不均一なロックウール粒となります。不均一なロックウール粒で吹付けると付着のムラの原因となりますので注意してください。

※作業後は必ず電源をOFFにしてください。

## 5 ロータリーバルブ

カッターを通過したロックウールを均一にルーツブロアーの前に送り込む装置です。

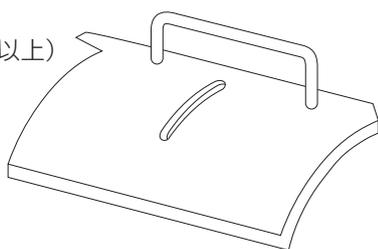


※隔壁にロックウールが付着(特に湿ったもの)すると容積が小さくなり吐出量が減るので、吐出量の測定量を確認して取り除いてください。

## 6 ロックウール投入調整フタ(ダンパー)

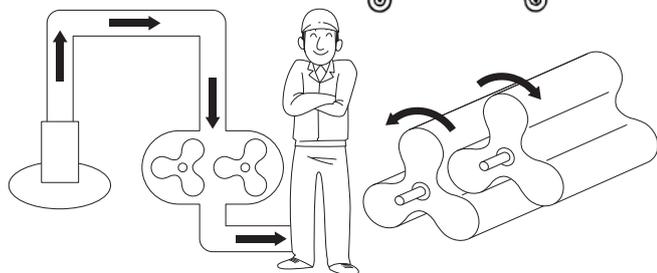
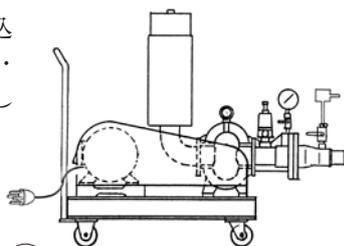
ロックウールの整粒時間を調整して粒の大きさを調整する装置です。

※通常(吐出が3kg以上)の場合は開大に使用しない。



## 7 ルーツブロアー

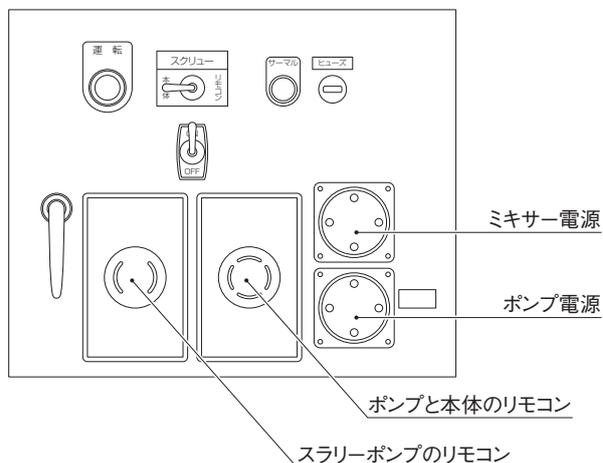
強制的に2次空気を吸込む方式のため、吐出風圧・風量が大きく、かつ安定しています。



※ルーツブロアー吸込口にゴミなどが付着するとモーターに負荷がかかり焼損が起きたり、ブロアー温度が上昇し吐出風量が少なくなり吹付けに支障をきたしますので、ゴミなどを取り除いてください。

## 8 電源分電盤

危険防止また作業高能率化のためルーツブロアー・スラリーポンプ・攪拌機の各電源はすべての分電盤から配線できます。



※材料送りモーターの焼損をさけるためルーツブロアースイッチを先に「ON」にしないとスクリーコンベアーは作動しないので注意してください。

※定められたコンセントに定められた差込みをセットしてください。

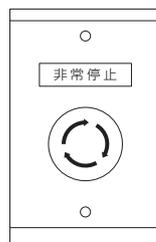
※作業後は必ず電源をOFFにしてください。

※一時停止の時は、非常停止スイッチを押してください。再作動する時は運転スイッチがOFFになっていることを確認してください。

## 9 非常停止スイッチ

押すとスイッチが作動します。(ON)

矢印方向に回すとスイッチが切れます。(OFF)



## 操作手順

### 配線の確認

- (1) ルーツプロアー、スラリーポンプ、攪拌機、リモコン線の結線を確認する。
- (2) 非常停止スイッチが結線されているか確認する。

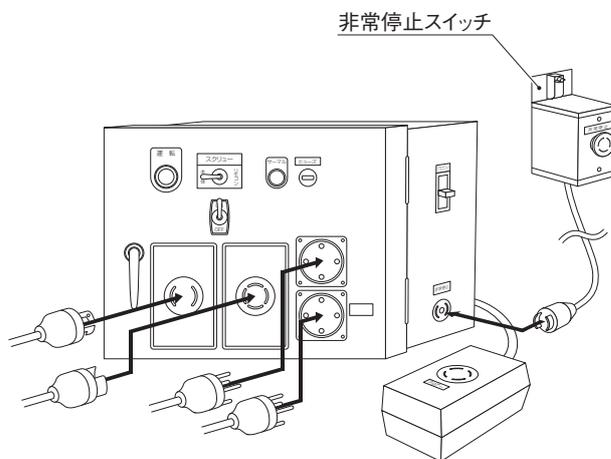
### 運転

- (1) ルーツプロアースイッチを入れる。
- (2) 材料送りスイッチ(スクリーコンベアースイッチ)を入れる。  
▲リモコンスイッチを「ON」にすることにより作動します。

### 停止

- (1) 材料送りスイッチを切る。  
▲リモコンスイッチを「OFF」にする。
- (2) ホース内のロックウールを全部吐出してからルーツプロアースイッチを切る。

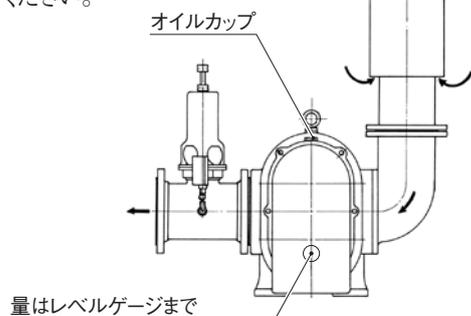
※運転の時2・3、停止の時1・2を逆にするとロックウールが整粒装置の中につまり、モーター損傷の原因となりますので、操作手順は正しく行ってください。



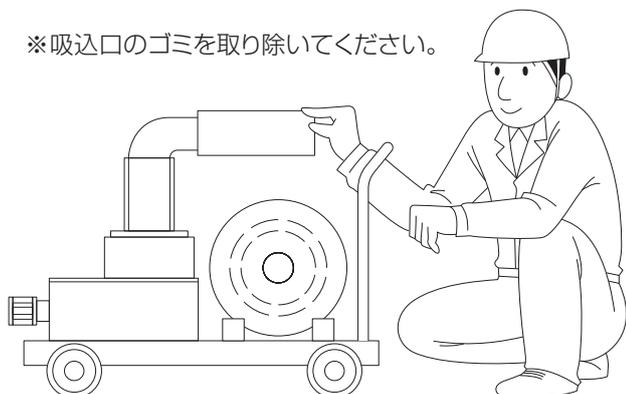
## 保守点検

### 1 ルーツブロアー

専用ギアオイルを3ヶ月に一度交換してください。



※吸込口のゴミを取り除いてください。



### 2 ロータリーバルブ

#### ●吐出量が増えない場合

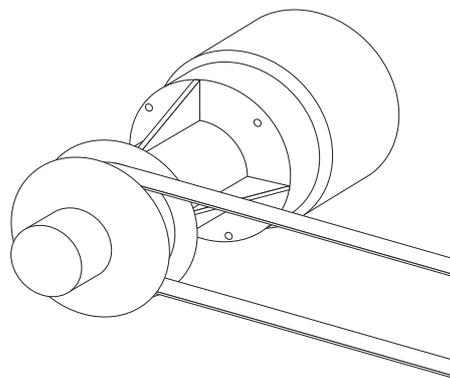
隔壁にロックウールが付着しているので、取り除いてください。

#### ●ロックウールが逆流する

隔壁のシール材が破損してルーツブロアーからの逆風がもれているので取替えてください。  
(分解図は4-1、4-2ページ参照)

### 3 減速機

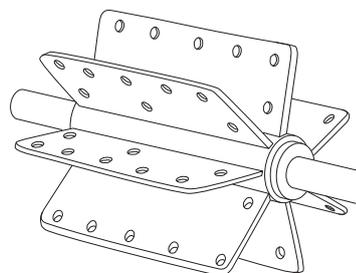
専用ギアオイルを3ヶ月に一度交換してください。



## 注意事項

1. 非常停止スイッチの結線の確認をする。
2. 起動前の回転方向の確認をする。  
吹付機械(スクリューフィダー).....時計回り  
ルーツプロアー.....反時計回り
3. 変速機の変速操作はモーターの作動時に行なう。
4. ホッパーに濡れているロックウールを投入しない。
5. ロータリーバルブの隔壁はロックウール吐出量測定時に確認し、ロックウールなどが付着している場合は取り除く。
6. ロックウール投入調整ダンパーは通常4~5にする。
7. ルーツプロアー吸込口にゴミなどが付着した場合は取り除く。
8. 電源の「ON」「OFF」操作は順序を確実に守る。  
  
(運転)  
1. ルーツプロアースイッチ 「ON」  
2. 材料送りスイッチ(リモコンスイッチ) 「ON」  
  
(停止)  
1. 材料送りスイッチ(リモコンスイッチ) 「OFF」  
2. ルーツプロアースイッチ 「OFF」  
  
※逆に行なうとロックウールが整粒装置の中に詰まり、モーター損傷の原因となりますので、操作手順は正しく行なってください。

9. ロックウールの吐出量が著しく少なかった場合はロータリーバルブのウレタンゴムを取替える。



10. 操作後は必ず電源を切る。
11. 点検時には電源を切るか非常停止スイッチを押してから点検を行なう。

## 操作手順

### 配線の確認

- (1) 電源、リモコン、非常停止スイッチの各コードを接続したことを確認する。

### その他の確認

- (2) 攪拌槽のスラリー量を確認する。
- (3) 空運転防止のため、吸込用ストレーナーが槽内に入っていることを確認する。

### ポンプ吸込みの確認

- (4) リモコンスイッチを入れ、ポンプ吐出口先端部分からスラリーの吐出を確認する。
- (5) スラリー吐出確認後ホースを接続する。

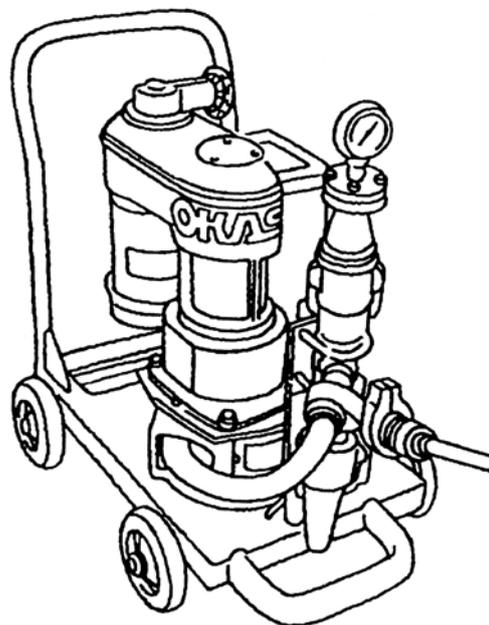
### 運転

- (6) リモコンスイッチを入れる。

### 清掃

- (7) 30分以上運転停止する場合、および作業終了時は必ず清水にてポンプ・ホース内を洗浄運転する。

※これを怠ると詰まりの原因となりますので、必ず守ってください。



# 施工手順

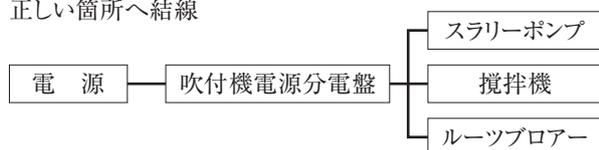
## 1. 電気容量の確認

10.5kw (14HP) 50A以上必要

吹付機	.....	1.5kw
ルーツブローア	.....	5.5~7.5kw
スラリーポンプ	.....	0.4~1.5kw
攪拌機	.....	0.2kw×2台
合計	.....	7.6~10.7kw

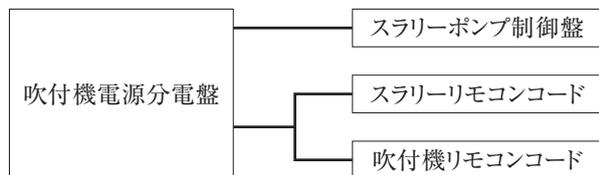
## 2. 結線

正しい箇所へ結線



※スイッチがノーヒューズになっていますので、違う箇所に接続しますとスイッチが自動的に「OFF」になり作動しません。(逆転防止)

## 3. リモコン線(吹付機、スラリーポンプ)



## 4. 始動

回転方向の確認

- ・吹付機
- ・ルーツブローア
- ・スラリーポンプ
- ・攪拌機

## 5. スラリー調合

- (1) スラリー攪拌機に水100Lを投入する。
- (2) 攪拌機を回しながらセメント2袋(25kg×2)を投入する。

## 6. 貯水槽の貯水量の確認

## 7. ポンプ吸込みの確認

- (1) リモコンスイッチを入れ、ポンプ吐出口先端部分からスラリーの吐出を確認する。
- (2) スラリー吐出確認後ホースを接続する。

## 8. 吹付作業

- (1) 吹付下地面の浮き錆や油は取り除く。
- (2) 吹付ガンを吹付下地面から20~50cm離して、下地面に対してできるだけ直角に向け吹付けを行なう。
- (3) ガラス・アルミなどを汚さないよう養生する。
- (4) 吹放し仕様の場合は吹付け後ロックウールの送りを止め、スラリーのみを吹付ける。
- (5) コテ押え仕様の場合はコテ押え後、表面にスラリーのみを吹付ける。

## 9. 作業終了

- (1) ポンプ、ホース内を清水にて水が出るまでしばらく洗浄運転する。
- (2) 攪拌槽のドレーンを抜き、セメントスラリーを取り除き、清水にて洗浄する。
- (3) すべてのスイッチを「OFF」にする。
- (4) ガンは必ず取り外して清水にて洗浄する。
- (5) 材料の整理整頓および養生を必ず行なう。

## 故障探求の方法および対策

### 1. スイッチを「ON」にしてもモートルが回らない

#### 原因

- (1) 電源からスイッチ、スイッチからモートルへの電線の接続が完全でない。
- (2) リモコンスイッチが「ON」になっていない。
- (3) 導線が断線している。
- (4) スイッチの故障。
- (5) 非常停止スイッチが「ON」になっている。

#### 対策 直ちにスイッチを切る

- (1) 端子ネジの増し締め、電線のつなぎ部を点検する。
- (2) 点検し接続する。
- (3) リモコンスイッチを「ON」にする。
- (4) 断線している部分を捜し、確実に接続する。
- (5) スイッチを修理、または交換する。
- (6) 非常停止スイッチを「OFF」にする。

### 2. ルーツブローアのスイッチを「ON」にしてもすぐ切れる

#### 原因

- (1) ロックウール搬送ホース内が詰まっている。
- (2) 主電源の接続不良。
- (3) モートルの焼損。

#### 対策

- (1) ロックウール搬送ホース内の詰まりを取り除く。
- (2) 主電源の接続確認。
- (3) モートルの修理または交換。

### 3. スラリーポンプのスイッチを「ON」にしてもモートルが回らない

#### 原因

- (1) ホース内またはノズル先端に異物が詰まっている。

#### 対策 直ちにスイッチを切る

- (1) 異物を取り除く
- (2) スラリーを調合し直す。
- (3) 点検し接続する。

### 4. スラリーポンプの変速機操作をしてもスラリー吐出量があまり変化しない

#### 原因

- (1) チューブが摩耗している。
- (2) サクションホース(吸込側)の詰まり、または損傷。

#### 対策

- (1) 新しい部品と取替える。
- (2) サクションホース(吸込側)の詰まりを取り除くか、新しい部品と交換。

### 5. 吹付時スラリーとロックウールの混ざり具合が悪く、ロックウールの白い部分が目立つ

#### 原因

- (1) ノズルが詰まりかけていて、スラリーが完全な充円錐になっていない。
- (2) ノズルが摩耗していて完全な充円錐になっていない。

#### 対策

- (1) 詰まりを取り除く。
- (2) ノズルを新しいものと取替える。

### 6. スクリューコンベアー用変速機を増すにしてもロックウール吐出量が増えない

#### 原因

- (1) ベルトが伸びている
- (2) ロータリーバルブ隔壁がロックウールにて詰まっている。
- (3) ウレタンゴムの摩耗。

#### 対策 直ちにスイッチを切る

- (1) 新しいベルトと取替える。
- (2) 詰まりを取り除く。
- (3) 新しい部品と交換。