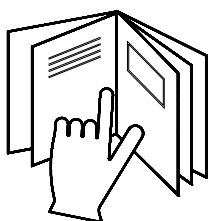


ご使用前に必ずお読みください

床土入機

AT-304/204
AT-604

取扱説明書



- 使用するまえに必ずこの取扱説明書を読んでください。
- この取扱説明書はいつでも取り出して読めるように保管してください。

はじめに





- この度は、床土入機をお買いあげいただき、まことにありがとうございました。
- この説明書は、床土入機を使用する際に是非、守っていただきたい安全作業に関する基礎的事項、床土入機を適切な状態で使っていただくための正しい運転・調整・整備に関する技術的事項を中心に構成しております。
- 床土入機を初めて運転される時はもちろん、日頃の運転・取扱いの前にも初心に立ち入り念に読み、十分理解され安全・確実な作業を心がけてください。
- この取扱説明書は、いつでも取り出して読めるように保管してください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかにお買いあげいただいた販売店・J Aにご注文ください。
- 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床土入機と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- もし、おわかりのならない点がございましたら、ご遠慮なくお買いあげいただいた販売店・J Aにご相談ください。
- 取扱説明書の中の  **重要** 表示は、下記のように安全上、取扱上の重要なことを示しております。よくお読みいただき、必ず守っていただくようお願いいたします。

表 示	重 要 度
 警 告	その警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う危険性があるものを示しております。
 注 意	その警告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ております。
 重要	製品の性能を発揮させるための注意事項を説明しております。よく読んで製品の性能を最大限発揮してご使用ください。

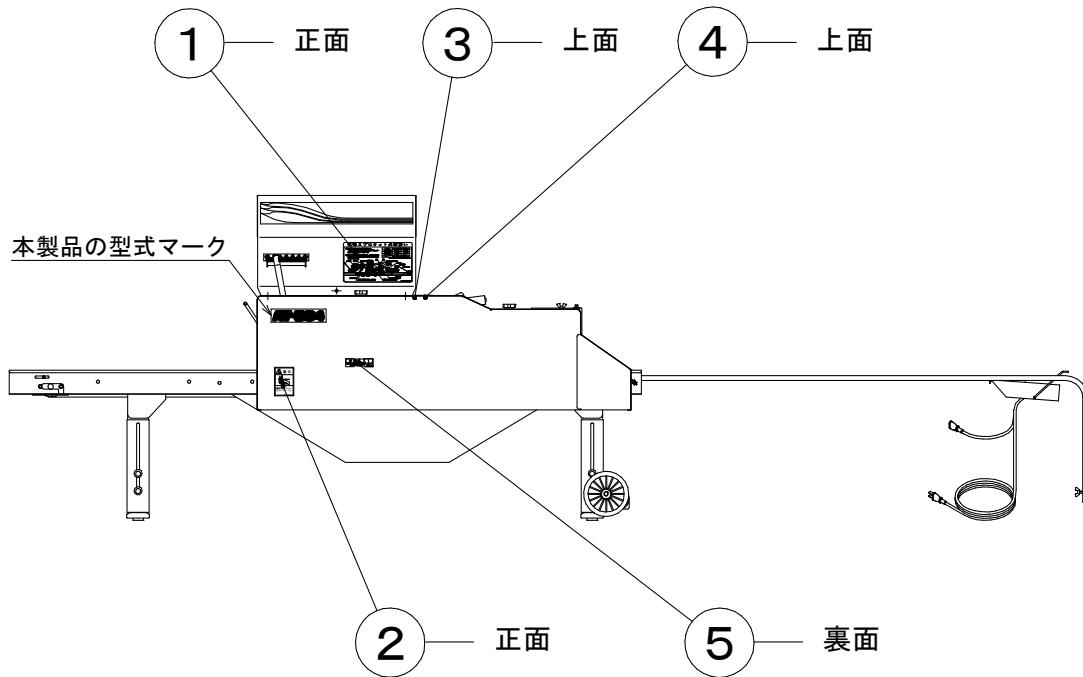
⚠ ラベルについて

安全な取扱いについて説明している「ラベル」を機械に貼付しています。

⚠ 警告 その警告文に従わなかった場合、重傷を負う危険性があるものを示します。

- ラベルをすべて読んでから使用してください。
- 機械に貼ってあるラベルが破損したり、なくなったり、汚れが付いたり、または読めなくなったら、新しいラベルに貼り替えてください。
- ラベルが付いている部品を交換するときは、新しいラベルも一緒につけてください。
- ラベルは機械のお買いあげ先に注文してください。

「ラベルの位置と内容」



① トリアツカイマーク

伝動スプロケットの取扱い

■ 回転率は地域によって異なります。「付録」の通りモータの伝動スプロケットの使用に注意してください。

回転率	モータの伝動スプロケット	
2000枚	13T	11T
3000枚	20T	16T
6000枚	12T	

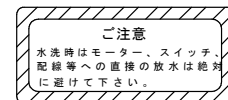
※ 回転率6000枚はスピードコン可変式です。

■ 作業を始める前と終了後は、必ず回転部の全面に十分注油してから作業及び保管をしてください。

② ケイコクステッカー(ベルト)



④ チュウイマーク(ミズ)



③ ケイコクステッカー(カンデン)



⑤ アースマーク



も く じ

ご使用まえに

- 1 「機械番号」について 1
- 2 「用語」と「マーク」について 1
- 3 「仕様」について 1

主 な 名 称

2

運 転 前 の 準 備

- 1 取付部品 3
- 2 部品の取付け 4
- 3 取扱いと各部の調整 7

運 転 の し か た

- 1 作業前の注意事項 10
- 2 正しい作業方法 11
- 3 能 率 12

注 油

14

作 業 後 の 手 入 れ

14

不 調 の 発 見 と 処 置

15

付 表

- 主要諸元 16
- 消耗部品 16

純 正 部 品 表

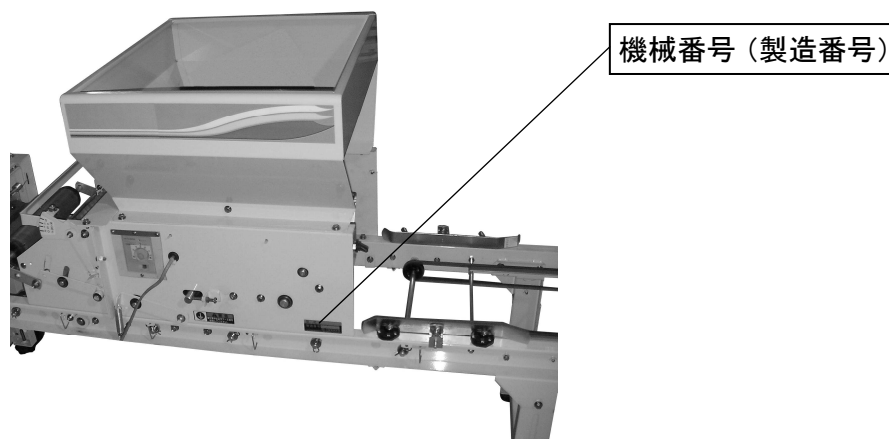
17

お 客 様 へ

ご使用まえに

1 「機械番号」について

この床土入機には「機械番号」が図示のところに表示してあります。サービスについてのお問い合わせや、部品などのご用命のときには「お買いあげ先」に「機械番号」を必ずお知らせください。



2 「用語」と「マーク」について

この取扱説明書では、そのつど守っていただきたいところに下記「マーク」を使用して説明しております。

安全のポイント	取扱いのポイント
◆ 重要な安全事項について説明しています。守らないと人身事故の危険性がありますので、必ず読んでください。	● 機械の性能を最大限に発揮するための説明をしています。守らないと本来の性能を発揮できません。また故障の原因になることがあります。

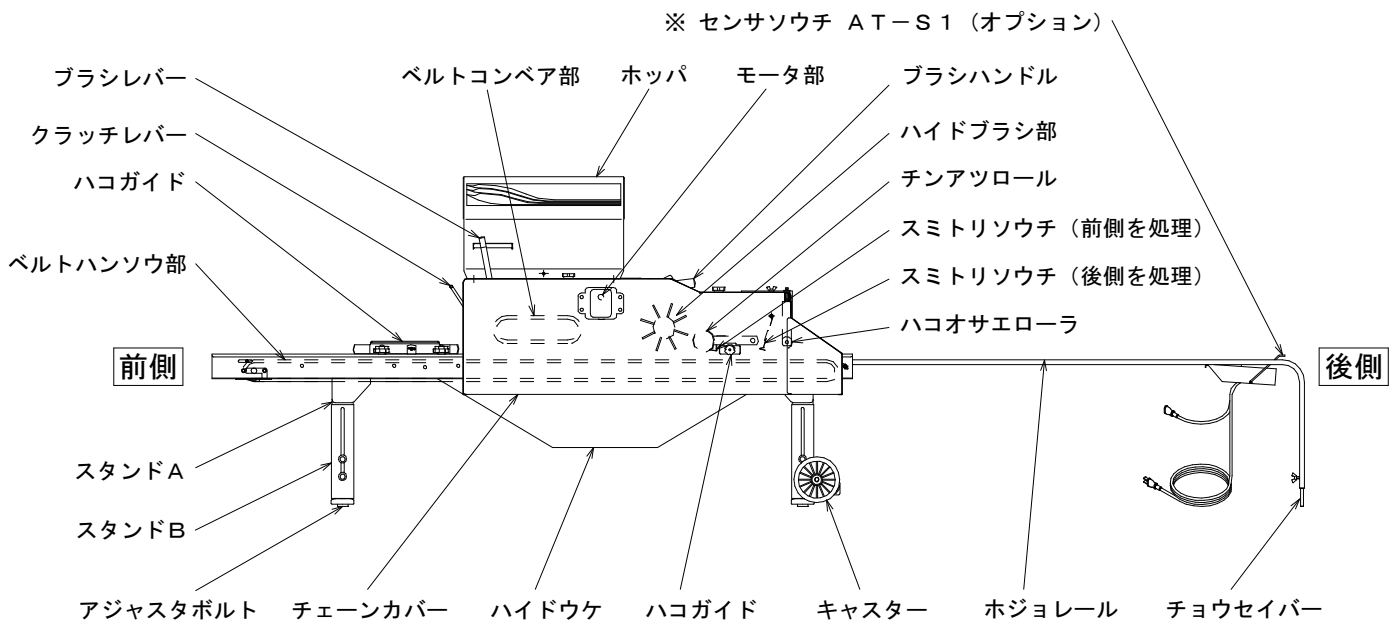
3 「仕様」について



- ◆ 機械は改造しないでください。改造すると機械の機能に悪影響を与えるだけでなく人身事故の原因になることがあります。

型 式	動 力	適 用
AT-304/204	AC100V 60W 1/75	50Hz/60Hz スプロケット交換
AT-604	三相200V 60W 1/40 インバータ可変 AC100V	スピードコントローラ付

主な名称



注：※印のセンサソウチ AT-S1は、別途購入品になります。

本製品の床土入機には、色々な作業機の組み合わせにより作業効率化を図ることが出来ます。床土入機の前側には箱供給機、後側には播種機や箱積機の連結セット、他にも床土をホッパ内に投入する用土供給機もセット出来ます。

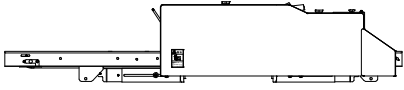
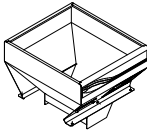

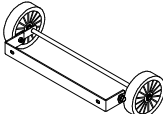
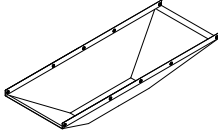
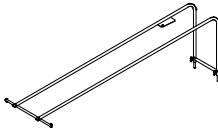
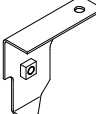
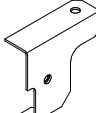
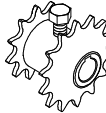
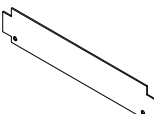
これらの製品についての問い合わせは、最寄りの取扱店にご用命ください。

運転前の準備

1 取付部品

この梱包ユニットは運送中や保管中のダメージ（損傷）を避けるため、工場で細心の注意を払って梱包しています。下記の項目に注意しながら開梱してください。

- ① 荷箱からそれぞれの部品を取出します。
- ② 下記の部品があることをチェックします。

No.	部品名称	個数	取付部品と数量	外観形状
①	トコツチホンタイ	1	大平座金付ボルト (M6×16)……8個	
②	ホッパ	1	大平座金付ボルト (M6×16)……4個	
③	ブラシレバー	1		 ※ボルト付(M8×12)
④	キャスターCMP	1	座金付ボルト (M8×16)……2個	
⑤	ハイドウケ	1		
⑥	ホジョレール	1		
⑦	レールガイドR [付属品]	1	大平座金付ボルト (M6×16)……2個	
⑧	レールガイドL [付属品]	1	大平座金付ボルト (M6×16)……2個	
⑨	スプロケット13/11 (200枚仕様) [付属品]	1	(AT-304に同梱)	 ※ボルト7T付 (M8×12)
⑩	レベルゲージ [付属品]	1		

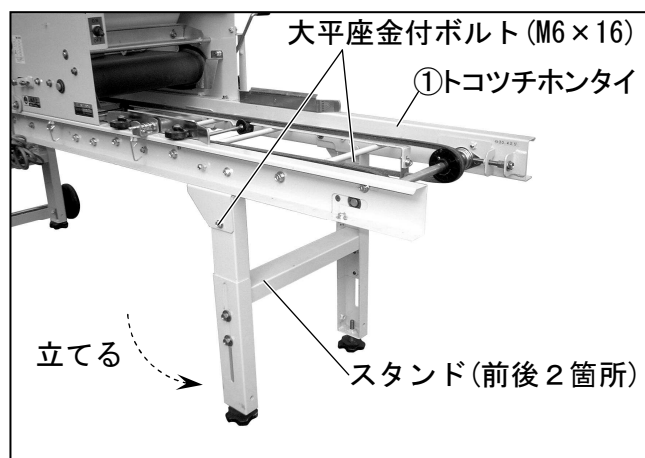
2 部品の取付け



◆ 床土入機の組立は平坦な場所で行ってください。

- ① ①トコッチホンタイのスタンド2箇所をボルトで取付けます。

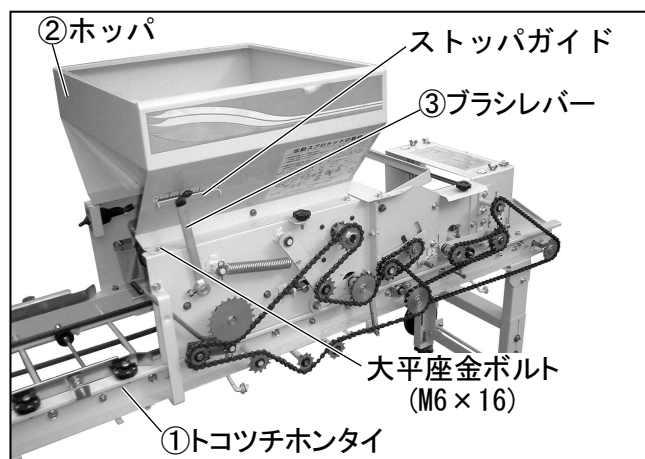
[大平座金付ボルト (M6×16) …… 8 個]



- ② ②ホップを①トコッチホンタイに取り付けます。

[大平座金付ボルト (M6×16) …… 4 個]

- ③ ③ブラシレバーは②ホップのストッパガイドの右側(マーク図の少側0目盛り)の方に寄せて取付けます。

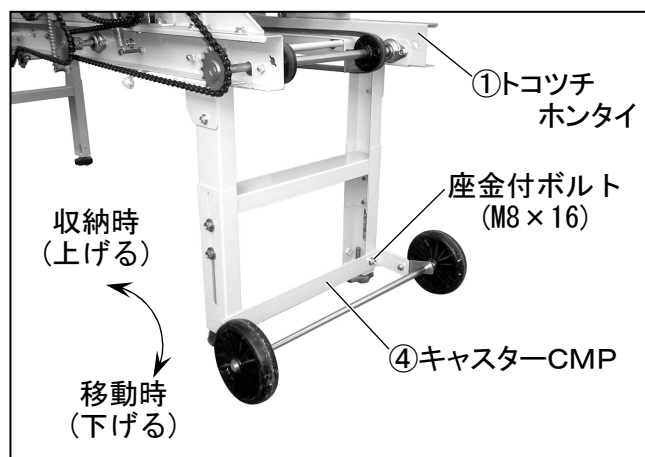


取扱いのポイント

- 組付けの際、ベルトコンベア上面に調整用ブラシを接当させた状態にして、③ブラシレバーを取付けます。

- ④ ④キャスターCMPを取付けます。

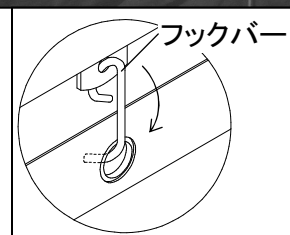
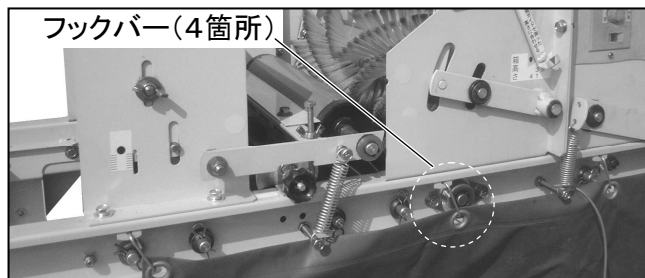
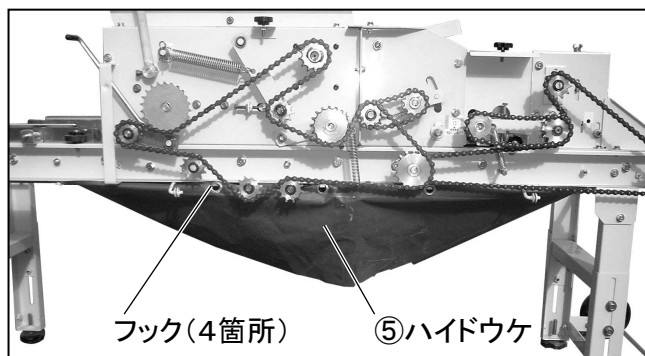
[座金付ボルト (M8×16) …… 2 個]



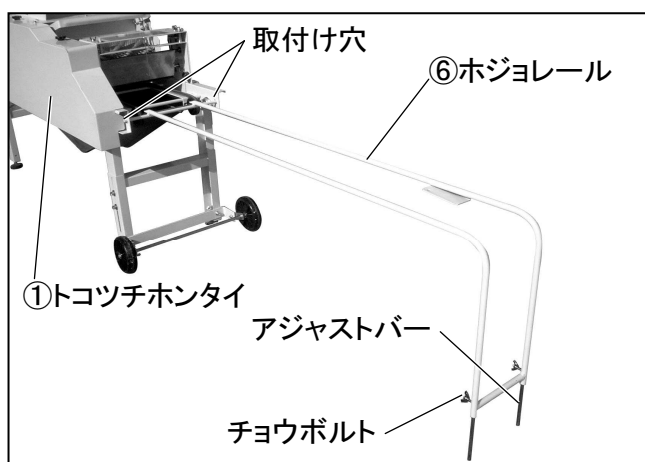
- ⑤ ①トコツチホンタイ下部のチェーン側フックと反対側フックバーに⑤ハイドウケを取付けます。

取扱いのポイント

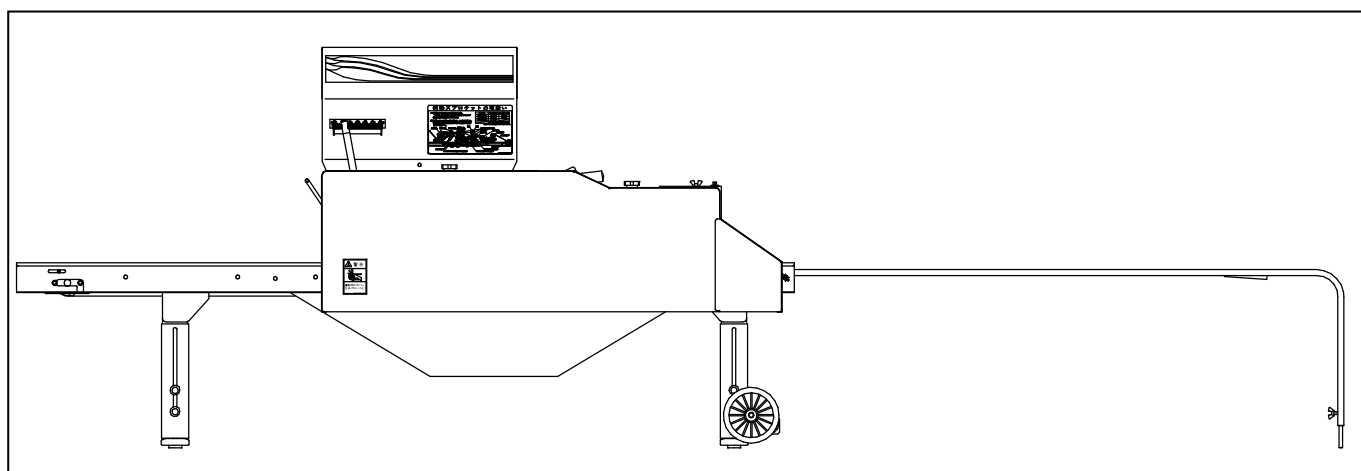
- チェーンカバーを取り外して、⑤ハイドウケをチェーン側5箇所に掛けてから、反対側のフックバー5箇所も取付けます。



- ⑥ ①トコツチホンタイ出口部の穴(左右)に、⑥ホジョレールを差し込んでセットします。水平調整は、出口終端部のアジャストバーを上下の出し入れで調整します。調整の際、チョウボルト2箇所は確実に固定してください。



「組付け後の図」

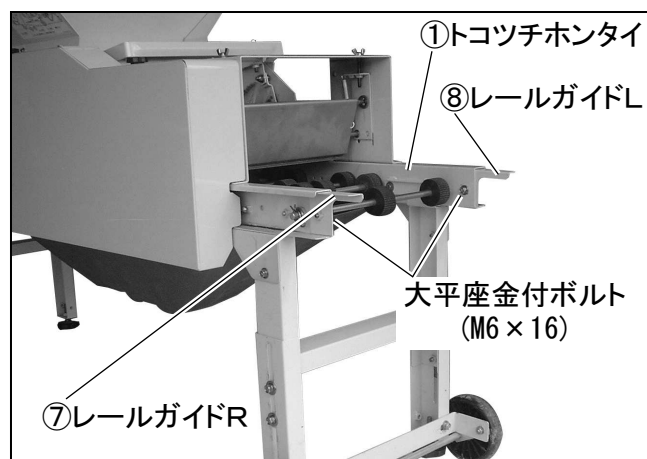


- ⑦ 播種機に床土入機をセットして使用する場合、①トコッチホンタイに付属品の⑦レールガイドR、⑧レールガイドLを取付けます。

[大平座金付ボルト (M6×16) …… 4 個]

注) 大平座金付ボルト(M6×16)の取扱いは、

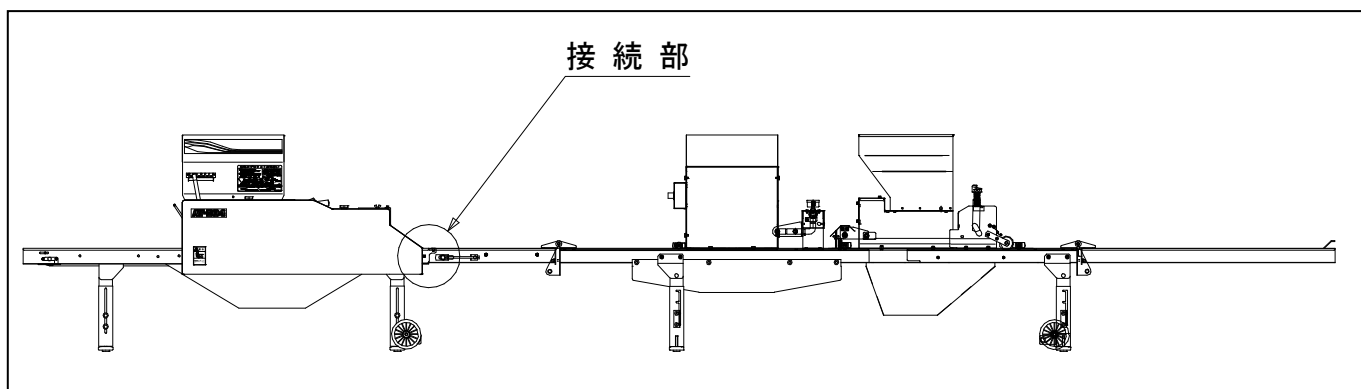
- ①トコッチホンタイへの取付け時に2個、
播種機との連結時に2個使用します。



注意

- A P - G 播種機とセットでご使用の際は、専用のレールガイド R ・ L が別に袋入りで同梱しておりますので、確認の上セットしてください。

「播種コンベアとの接続図」



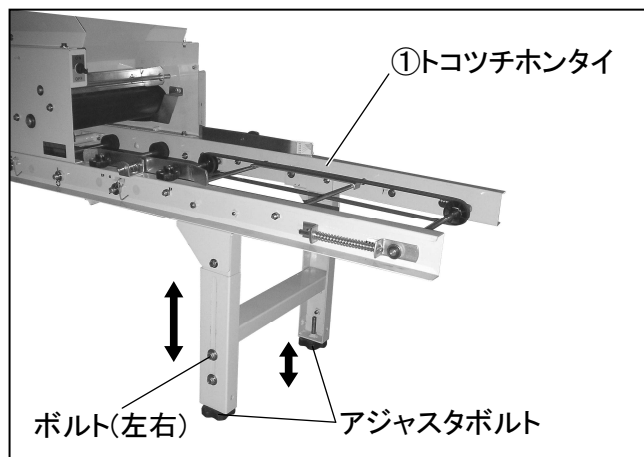
3 取扱いと各部の調整

1 機体の水平調整

① トコッチホンタイのレール面に水準器を当て、水平になるよう調整します。

取扱いのポイント

- 前後のスタンドに付いているアジャスタボルトで水平になるよう調整します。
- 水平に調整しないと床土入れの不調の原因になる場合があります。



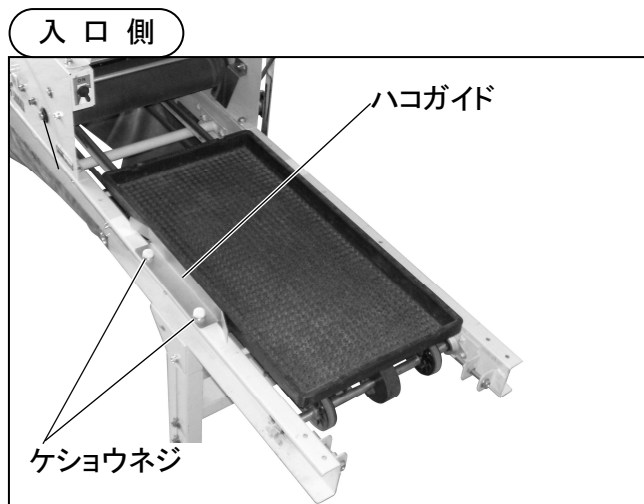
2 苗箱の幅合わせと高さ確認

① ケショウネジを緩め、苗箱が中心になるようにハコガイドを調整します。

② ハコガイド貼付のメモリマークで苗箱の高さを確認します。

取扱いのポイント

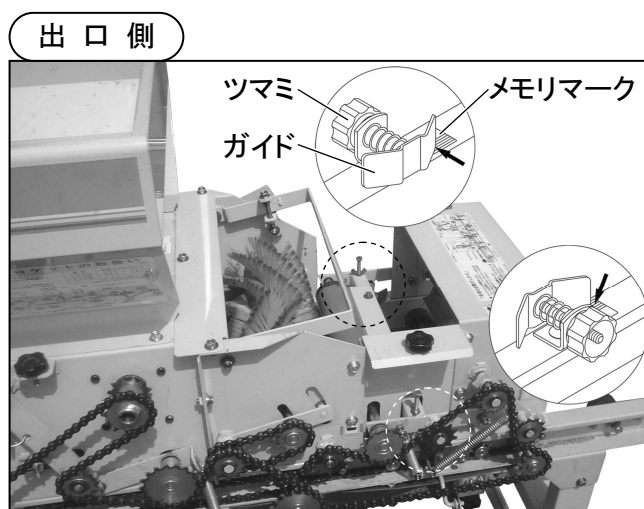
- 苗箱の高さを確認することにより、床土量を設定する時や、回転ブラシの位置決め時、目盛りに合わせる時の参考にします。



③ ①トコッチホンタイの出口側は、左右のガイドのねじ込み式つまみで苗箱とのスキマ左右2～3mm ずつ広めに調整します。

取扱いのポイント

- 駆動側(チェーン側)は、あらかじめチェーンカバーを取り外してから行ってください。
- ガイド右、左はマークの目盛り(ライン線)に均等になるよう合わせます。

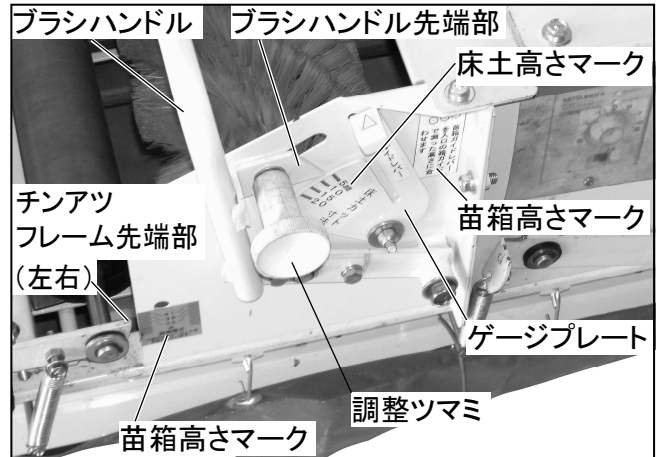


3 回転ブラシとチンアツローラの調整

回転ブラシの調整により、床土量や床土面が均平になります。

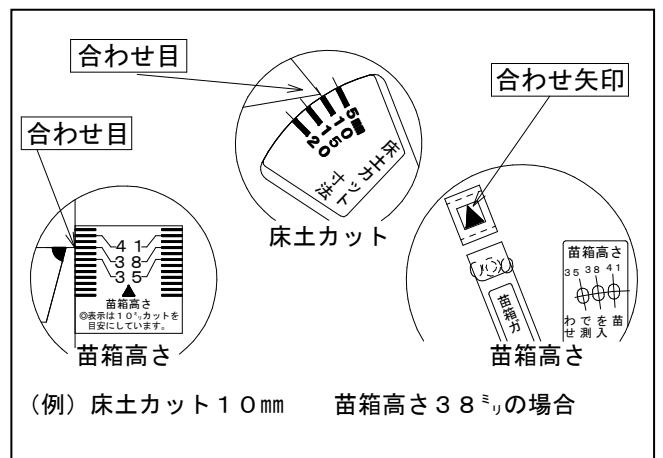
「床土カット」と「苗箱高さ」のマークの見方

- 使用する苗箱の高さを目安に、35-38-41のいずれか近い数値にゲージプレートの矢印(▼)を合わせます。
- 床土カットを合わせる場合、調整ツマミを緩めてブラシハンドル先端部を5mm-10mm-15mm-20mmの位置に合わせることで、苗箱上面からの床土カット量が設定できます。
- 苗箱高さを合わせる場合は、チンアツフレーム先端部を35-38-41の位置を目安に合わせます。



取扱いのポイント

- 回転ブラシを操作する時は、ハンドルの中央部を持って操作して下さい。
- 「床土高さ」と「苗箱高さ」のマーク2ヶ所の目盛りはあくまでも目安です。床土カットラインと表面の仕上がりはブラシハンドルで微調整して下さい。

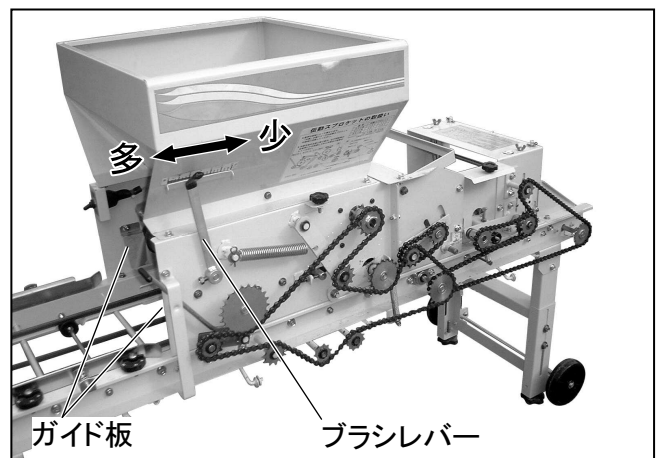


4 床土量の調整

苗箱への床土量はブラシレバーで操作します。

取扱いのポイント

- 床土の質によって量が異なってきますので、作業をする際にはその都度微調整をします。
- 床土供給時、苗箱の縁に土が残る時は、左右に取付いているガイド板を手で若干折り曲げ調整して使用します。



5 スミ取り装置の高さ調節



警告

調節の際はスイッチを「OFF」にし、電源プラグを抜いてから行ってください。
回転部に巻き込まれる事があります。

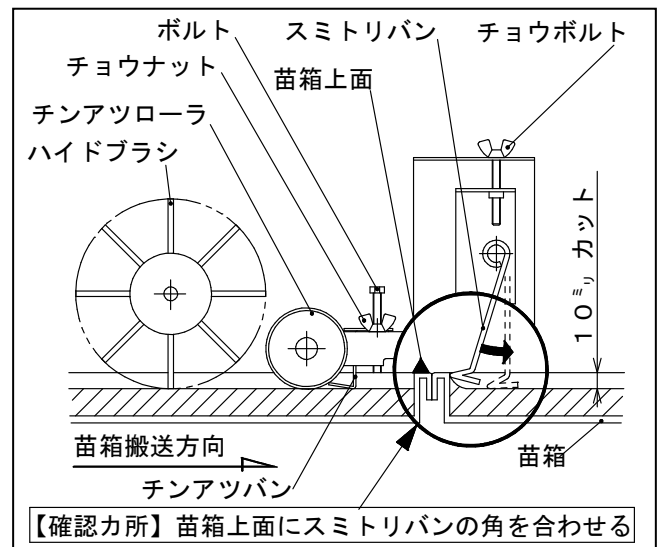
■ 苗箱はスキマをあけないで供給してください。

チンアツバンとスミトリバンで、床土の前後の隅部コーナーRを鎮押して平らにします。

① 【確認カ所】のスミトリバンの角を苗箱の上面に合わせると約10mm カットの床土量が目安となります。この位置を目安にして、床土カット量はチョウボルトを回しながら調節してください。

② チンアツローラとチンアツバンは、チョウナットを緩めボルトを回しながら高さを調節してください。

③ 床土の種類及び苗箱の種類によって床土のカット量が変わります。スミトリバンとチンアツローラの高さは①・②項に準じて調節してご使用ください。



運転のしかた

1 作業前の注意事項

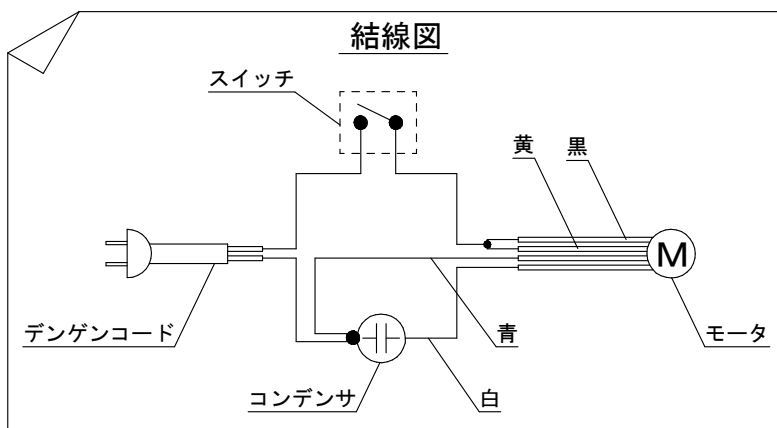
床土入機のアース線は確実にアースを行ってください。(D種接地工事相当)



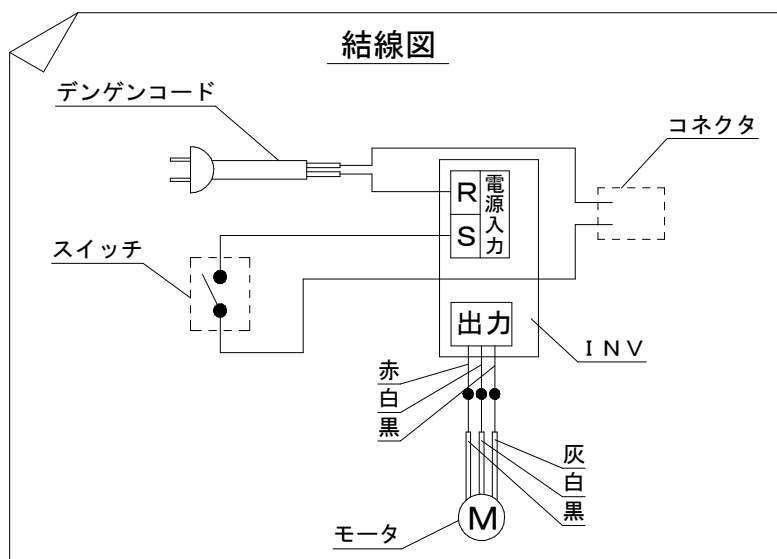
◆アース線の接地を行わないと感電の恐れがありますので、確実にアースを行ってください。

1 結線図

<AT-304/204>



<AT-604>



2 苗箱の注意事項

①苗箱の幅が著しく広狭のあるものは使用しないで下さい。

[適正使用範囲：300～305ミリ]

②苗箱の高さが著しく高いものは使用しないで下さい。

[適正使用範囲：30～40ミリ]

③苗箱は樹脂製でも特に強度の弱い箱、木箱で変形したり、もろくなっている箱は使用しないで下さい。

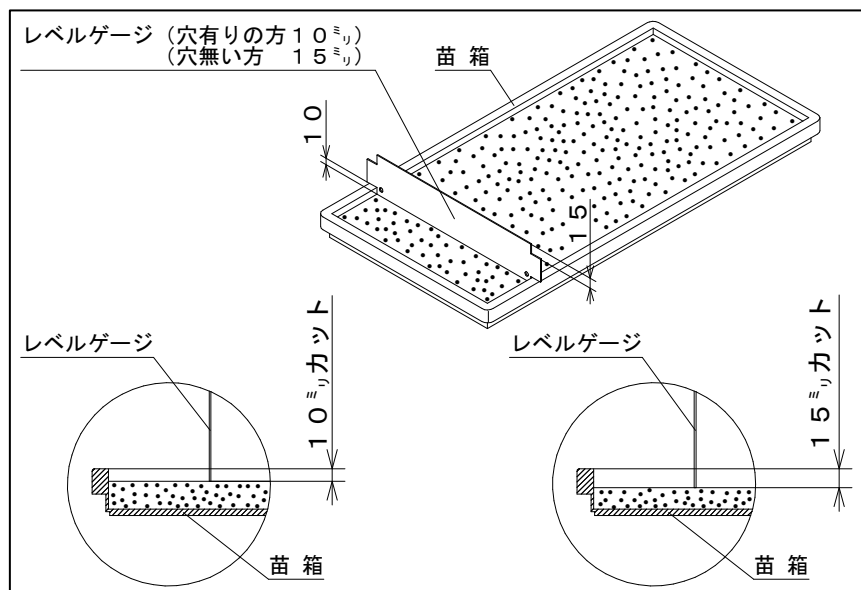
2 正しい作業方法

- 土を必要以上ホッパから落とすと床土の表面が均平にならず、苗箱のスミに土が残る現象が起きる場合がありますので、土の量は回転ブラシでならして凹凸が出ない程度に少なめに調節するときれいな仕上がりが得られます。
- 水分の多い土や粉砕されない固まりの土を使用すると土がホッパから均一に落ちずに床土が溝付の状態になるので、一度ふるいに通した土や市販されている床土を使用してください。
- チンアツローラは回転ブラシでならしたあとで1～2mm位鎮圧するように調整してあります。
土の状態により、調節を必要とする時もあります。
- 床土量について
 - 床土は苗箱の上縁から床土上面までの高さを目安に10～15mmカットが標準です。

取扱いのポイント

- 床土カット量の調整は、P. 8 回転ブラシとチンアツローラの調整に明記している「床土カット」と「苗箱高さ」マークの指定位置に合わせ、同時にP. 9のスミトリ装置の高さ調節も一緒に設定します。

[床土カット量の見かた]



3 能 率

AT-304/204

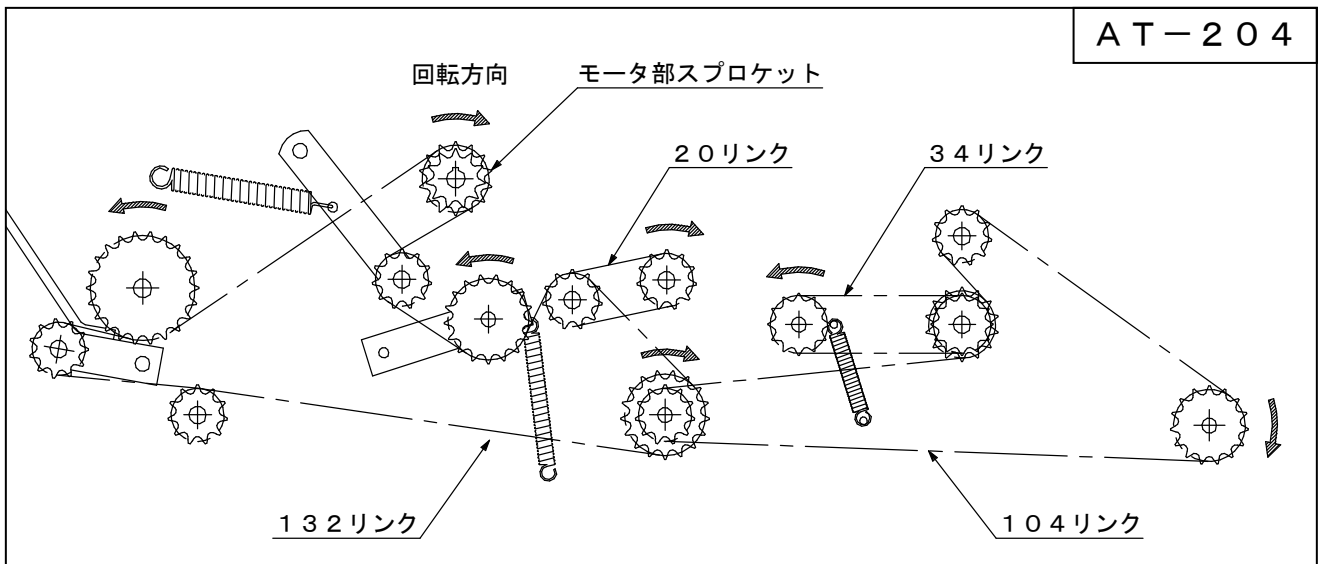
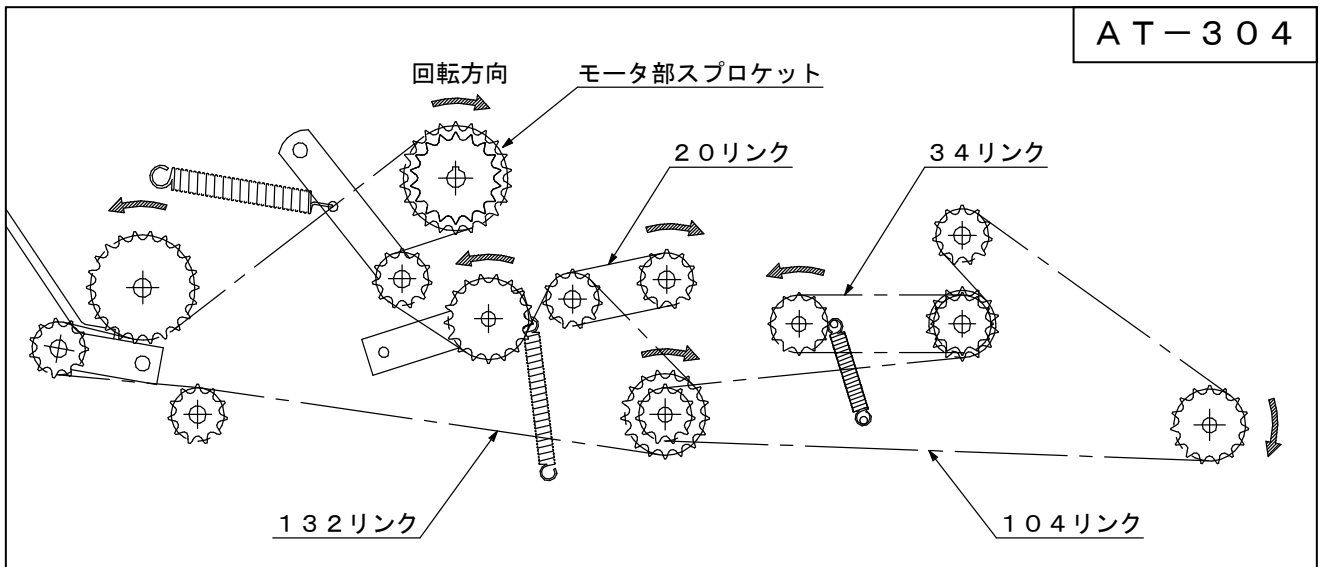
取扱いのポイント

- 能率についての仕様は右表を参照してください。
- 能率を200枚/時で使用する時は、付属品⑨スプロケット13/11に交換し使用してください。

[モータ部のスプロケット仕様]

能率(枚/時)	地 域(Hz)	
	50Hz	60Hz
300	20T	16T
200	13T	11T

[チェーンの掛け方]



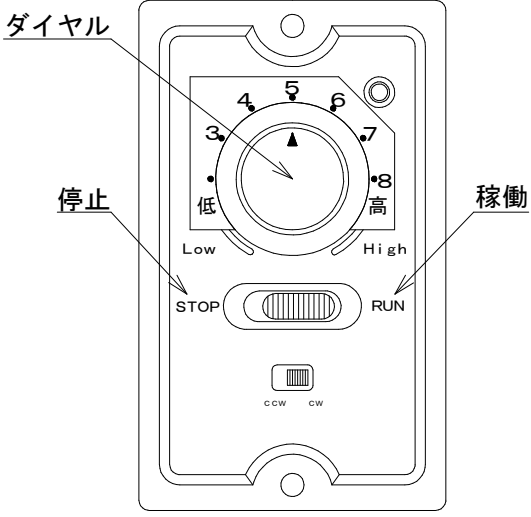
AT-604

取扱いのポイント

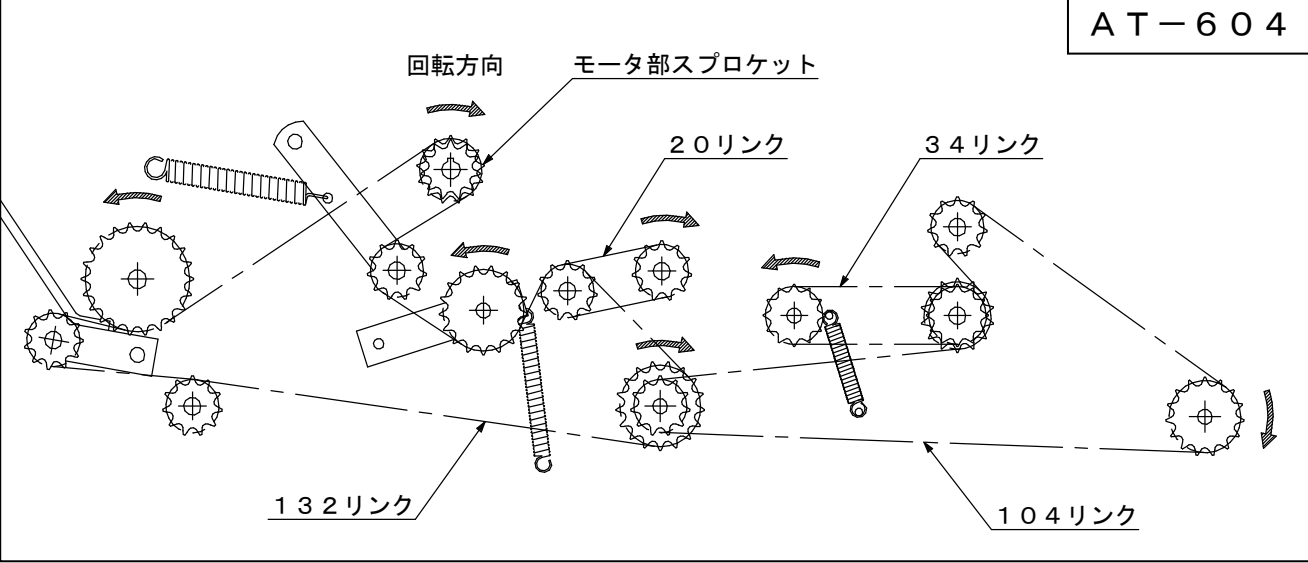
- AT-604はスピードコントローラが内蔵されています。能率については右表を参照してください。
- スピードコントローラのダイヤル目盛りを3～8の範囲で使用してください。
- スピードコントローラの下についているスイッチは常時RUNにセットしています。

		能率(枚/時)
ダイヤル目盛	3	160
	4	260
	5	340
	6	430
	7	520
	8	620


【スピードコントローラ】

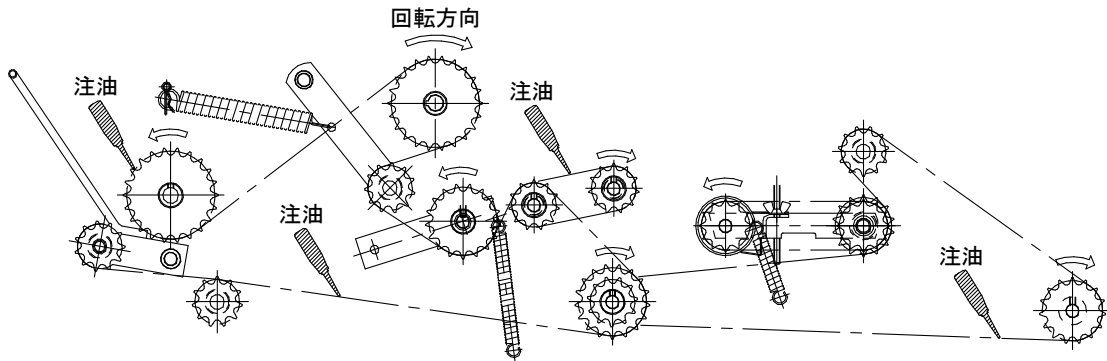


[チェーンの掛け方]



注 油

- ◆注油の際は、必ず電源コードをコンセントより抜いてから注油作業を行ってください。
- ◆作業前及び保管時に注油部（）及びチェーン部に注油してください。
- ◆作業前、指定箇所以外でも回転・回動する箇所は全てに注油してください。



作業後の手入れ

- 作業終了後は十分に手入れを行ってください。
機械の寿命に著しく影響するばかりでなく、後日の作業が速やかにとりかかれ能率が上がります。
- 電気系統が入っているホンタイ部への放水による掃除はしないでください。
- モータ及びスイッチ部は電源コードをコンセントより外し、乾いた布切れ等で拭き取るようにしてください。
- 搬送部、スクレーパ部のゴミ、泥はきれいに水洗いし、水分を拭き取ってください。
- 各回転部、クラッチ部などに十分注油して錆びないようにしてください。
- AT-604内蔵のスピードコントローラーには、絶対に水をかけないでください。
コントローラー内部に水が入ると故障の原因になります。

不調の発見と処置

床土が均平にならない

原因(点検箇所)	処置	参照ページ
● トコッチホンタイが傾いていないか。	● 水準器を当て水平にします。	P. 7
● トコッチ供給量が多過ぎて回転ブラシで持ち回りをしていないか。	● 床土量と回転ブラシの位置を適正位置に調整します。	P. 8
● 回転ブラシがトコッチを飛ばす。	● 回転ブラシが下がり過ぎているので適正位置に調整します。	P. 8

床土量が一定にならない

原因(点検箇所)	処置	参照ページ
● 異物が混入していないか。	● ホッパ内の異物を取り除きます。	P. 8
● 床土の材料が変わった。	● 床土供給のブラシレバーで調整します。	P. 8

床土入機が動かない

原因(点検箇所)	処置	参照ページ
● AT-604の場合	● スピードコントローラの始動スイッチをRUN(稼働)に入れる。	P. 13
	● スピードコントローラのダイヤル目盛りを3未満にしない。	P. 13
● 電圧は・・・。	● 電圧降下により、85V以下になっていないか確認する。	P. 10

床土のスミトリがうまくできない

原因(点検箇所)	処置	参照ページ
● 苗箱の大きさが不揃いである。	● 同一種類の苗箱にまとめてから作業します。	P. 7
● 苗箱の隅が鎮押しムラになる。	● 床土量に係わるスミトリ装置の高さ調整と、何ミリカットにするかを把握してから調整します。	P. 9

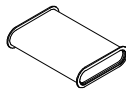
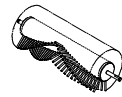
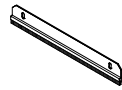

付 表

■主要諸元

商品名称		床 土 入 機		
型 式		AT-204	AT-304	AT-604
機 体 寸 法	全 長 (mm)	1,829		
	補助レール付(mm)	3,120		
	全 幅 (mm)	526		
	全 高 (mm)	940/1,115		
全 重 量 (Kg)		59		60
能 力(箱/毎時)		200	300	180~650
ホッパ容量 (%)		53		
床 土 方 式		コンベアベルト		
均 平 方 式		回転ブラシ		
チンアツ方式		チンアツローラ・チンアツバン併用のスミトリ装置		
搬 送 方 式		供給口ベルト搬送とローラ搬送		
動 力 (モータ)		AC100V 60W 1/75減速		三相200V 60W 1/40 スピードコントローラにより可変式 入力電圧 AC100V

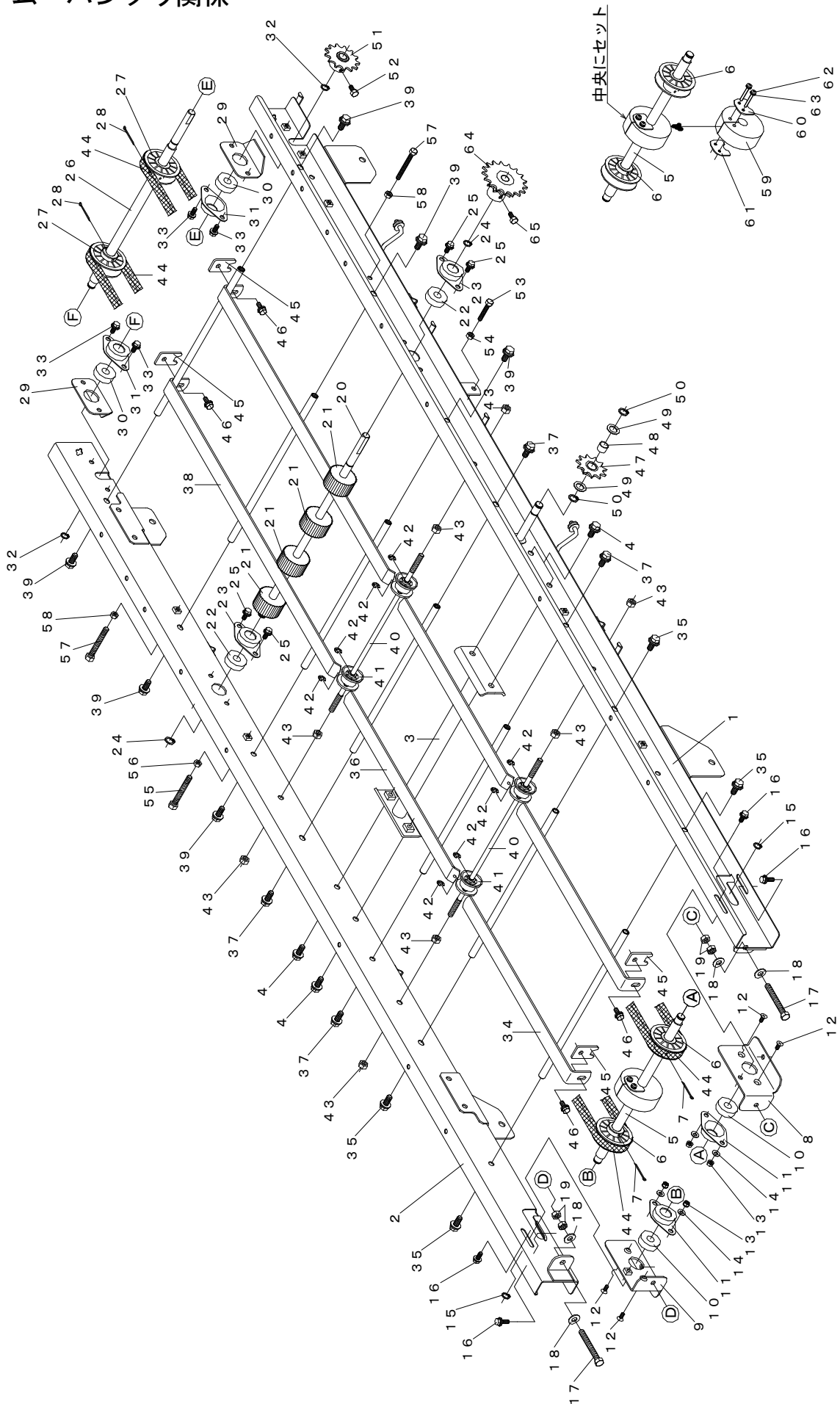
●この主要諸元は予告なく変更することがあります

■消耗部品

No.	部 品 名 称	コードNo.	外 観 形 状	適 用
1	ベルトコンベア	1181-0206-001-1		
2	ハイドブラシ	1187-3621-000		
3	ブラシ	1187-3143-000		
4	Vベルト	0851-0000-135		A-135...2本

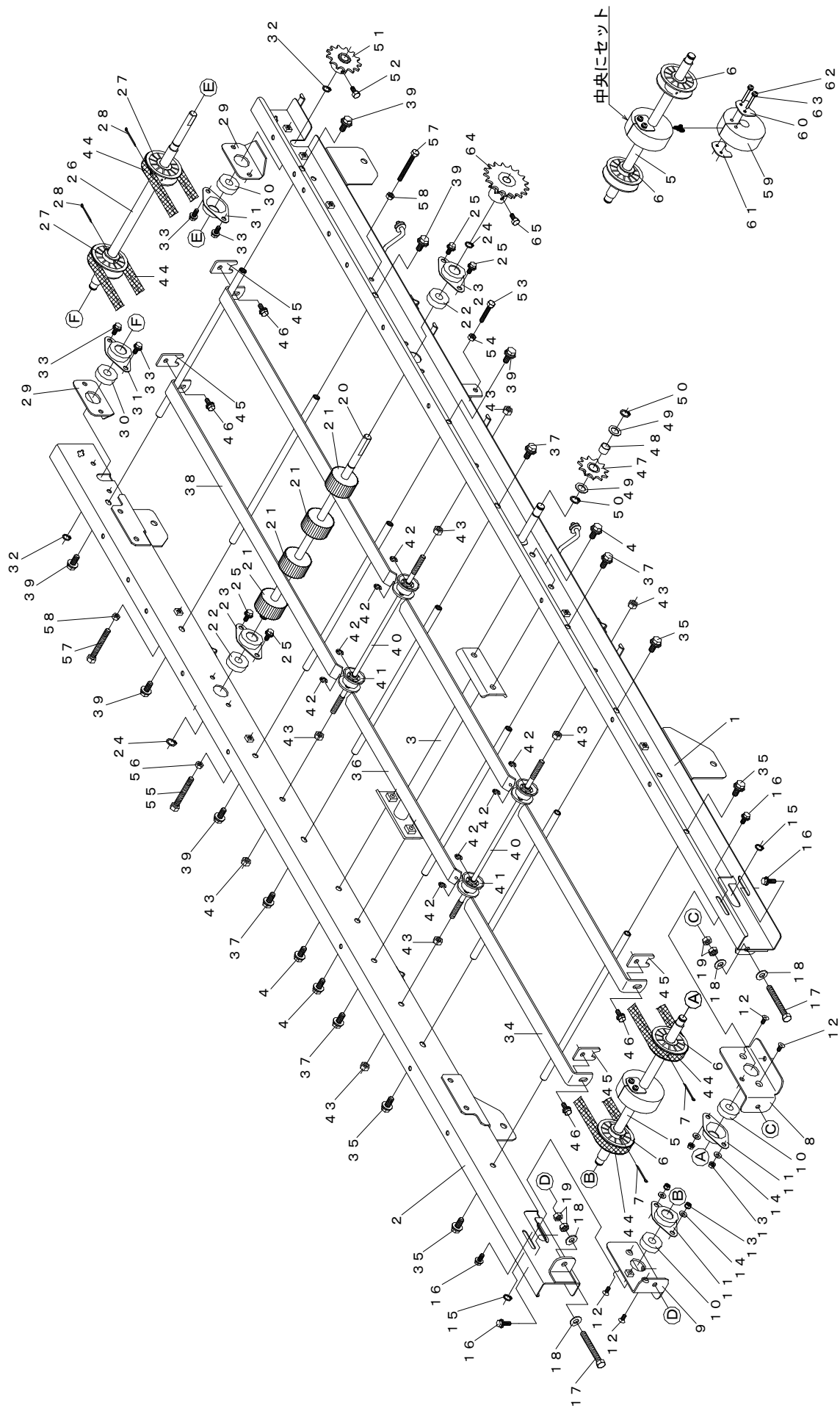
純正部品表

1. フレーム・ハンソウ関係



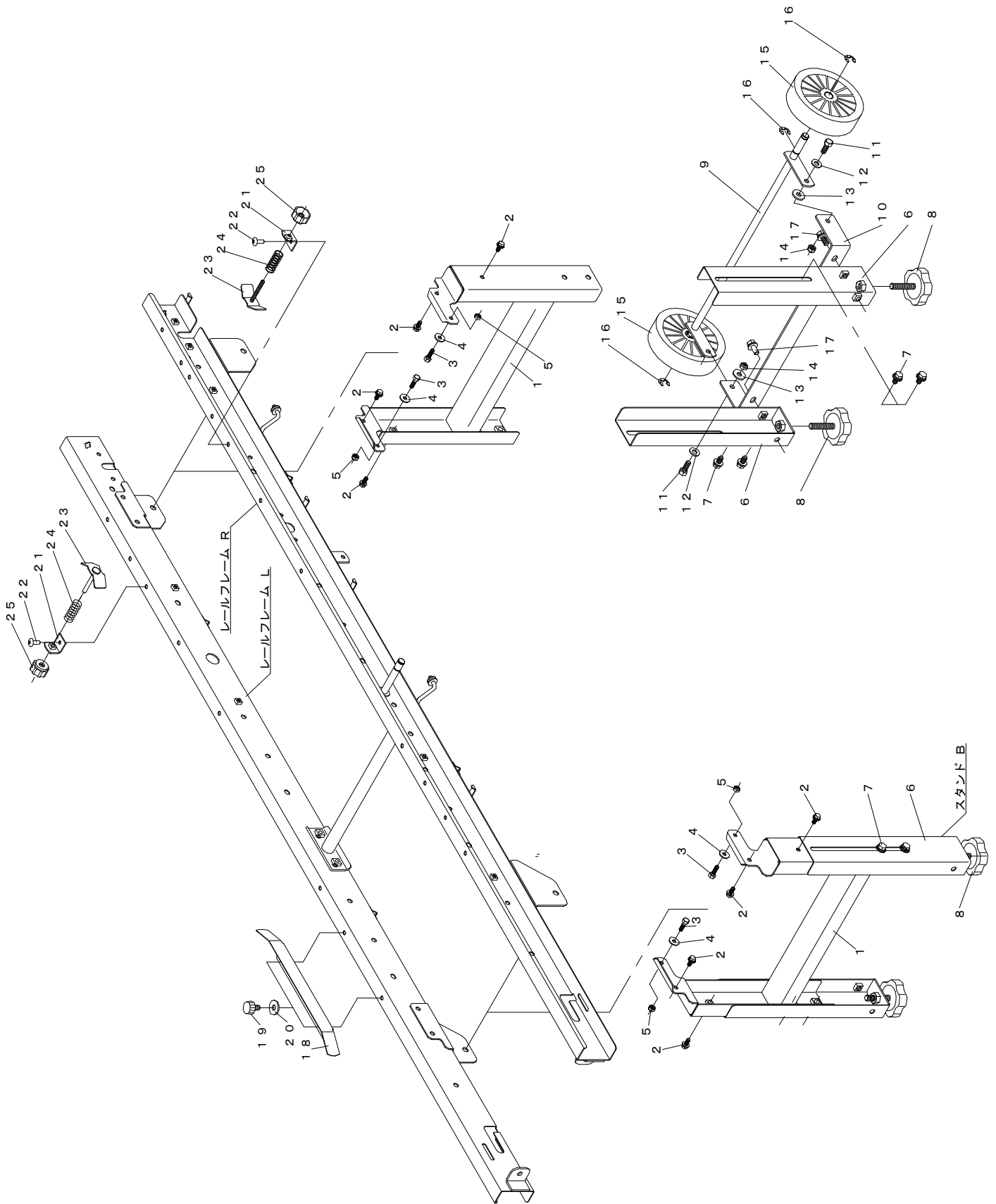
No	図面番号	名 称	数量	備 考
1-1	1187-2101-003-32	レールフレームR	1	
1-2	1187-2105-003-32	レールフレームL	1	
1-3	1187-2111-001-1	ブラケット	1	
1-4	H114-0108-016	ボルト	4	
1-5	1187-2511-000	ファーストジク A	1	
1-6	1181-0146-000	ハンソウプーリ	2	
1-7	0520-0130-035	ワリピン	2	
1-8	1187-2513-000	セットメタルR	1	
1-9	1187-2515-000	セットメタルL	1	
1-10	1192-2045-000	メタル6201	2	
1-11	0750-0562-014	ボールベアリング	2	
1-12	A222-0105-012	サラコネジ	4	
1-13	S300-0105-001	Sナット	4	
1-14	0350-0120-512	ワッシャ	4	
1-15	0740-0001-200	Cリング	2	
1-16	H164-0106-016	ボルト	4	
1-17	A110-0108-065	ボルト	2	
1-18	0350-0140-818	ワッシャ	4	
1-19	A301-0108-001	ナット	4	
1-20	1187-2518-000-1	セカンドジク B	1	
1-21	1192-2062-000	ローラ φ44.5×10	4	
1-22	0750-0562-014	ボールベアリング	2	
1-23	1192-2045-000	メタル6201	2	
1-24	0740-0001-200	Cリング	2	
1-25	H164-0106-016	ボルト	4	
1-26	1187-2521-000	サードジク C	1	
1-27	1181-0146-000	ハンソウプーリ	2	
1-28	0520-0130-035	ワリピン	2	
1-29	1187-2523-000	セットバン	2	
1-30	0750-0562-014	ボールベアリング	2	
1-31	1192-2045-000	メタル6201	2	
1-32	0740-0001-200	Cリング	2	
1-33	H164-0106-016	ボルト	4	

1. フレーム・ハンソウ関係



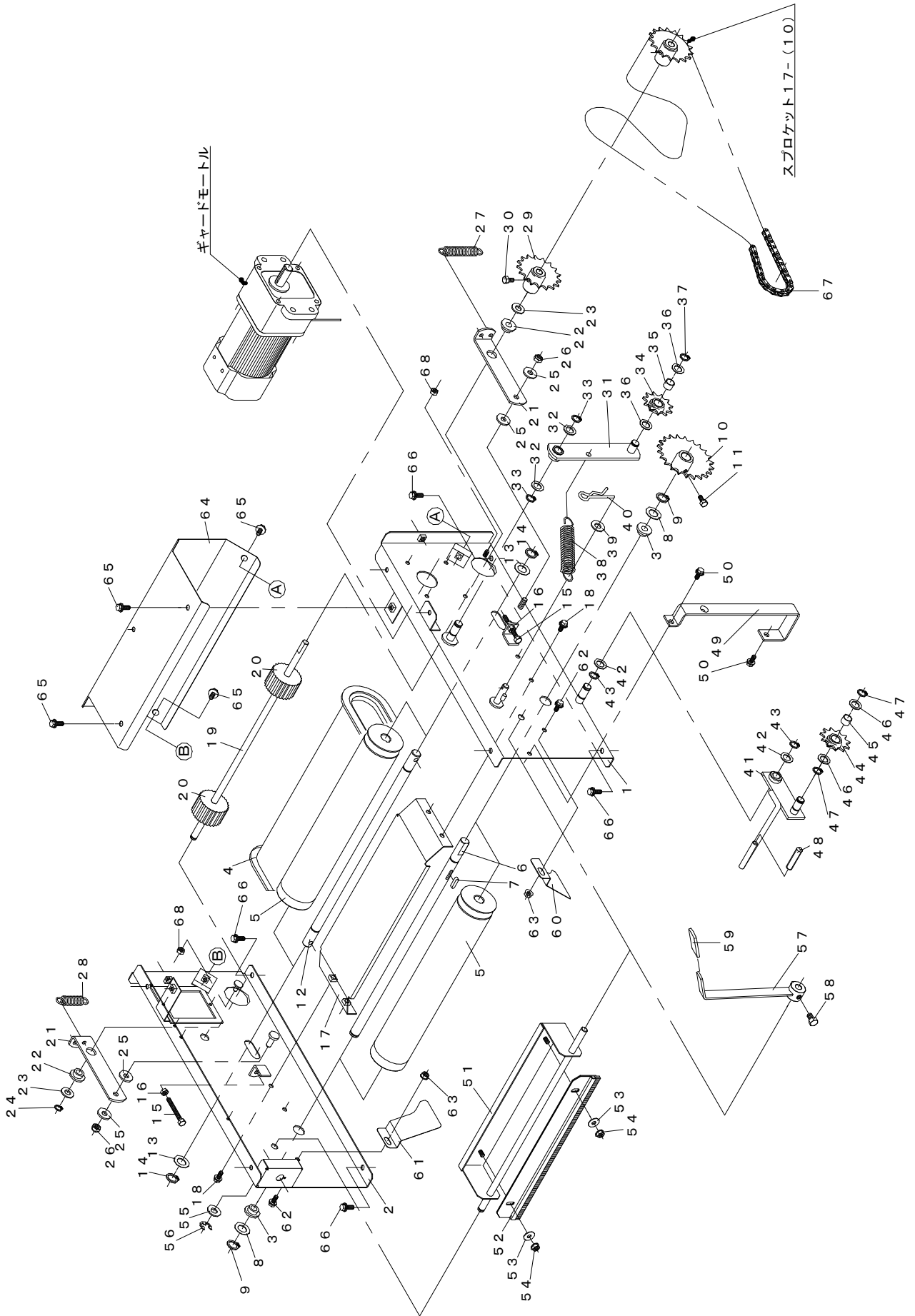
No	図面番号	名 称	数量	備 考
1-34	1187-2531-000	ベルトガイド1	1	
1-35	H114-0108-016	ボルト	4	
1-36	1187-2532-000	ベルトガイド2	1	
1-37	H114-0108-016	ボルト	4	
1-38	1187-2533-000	ベルトガイド3	1	
1-39	H114-0108-016	ボルト	6	
1-40	1187-2534-000	シキリバー	2	
1-41	775-2108-110	ハンソウローラ	4	
1-42	0742-0100-600	Eリング	8	
1-43	A301-0108-001	ナット	8	
1-44	0851-0000-135	Vベルト	2	
1-45	1187-2535-000	スクレイパ	4	
1-46	H164-0106-016	ボルト	4	
1-47	1187-2155-000	スプロケット11	1	
1-48	MB12-12DU-000	ドライベアリング	1	
1-49	3864-4064-110	ザガネ	2	
1-50	0740-0001-200	Cリング	2	
1-51	1187-4521-000	スプロケット13	1	
1-52	A040-0106-012	ボルト7T	1	
1-53	A100-0106-030	ボルト	1	
1-54	A300-0106-002	ナット	1	
1-55	A100-0106-050	ボルト	1	
1-56	A300-0106-002	ナット	1	
1-57	A100-0106-050	ボルト	2	
1-58	A300-0106-002	ナット	2	
1-59	1187-2541-000	オクリゴムローラ	1	
1-60	1187-2543-000	ローラプレートA	1	
1-61	1187-2544-000	ローラプレートB	1	
1-62	A242-0104-030	ナベコネジ	2	
1-63	A360-0100-402	Sワッシャ	2	
1-64	1187-2151-001-11	スプロケット17-(12)	1	
1-65	A040-0106-012	ボルト7T	1	

2. ガイド・スタンド・キャスト関係



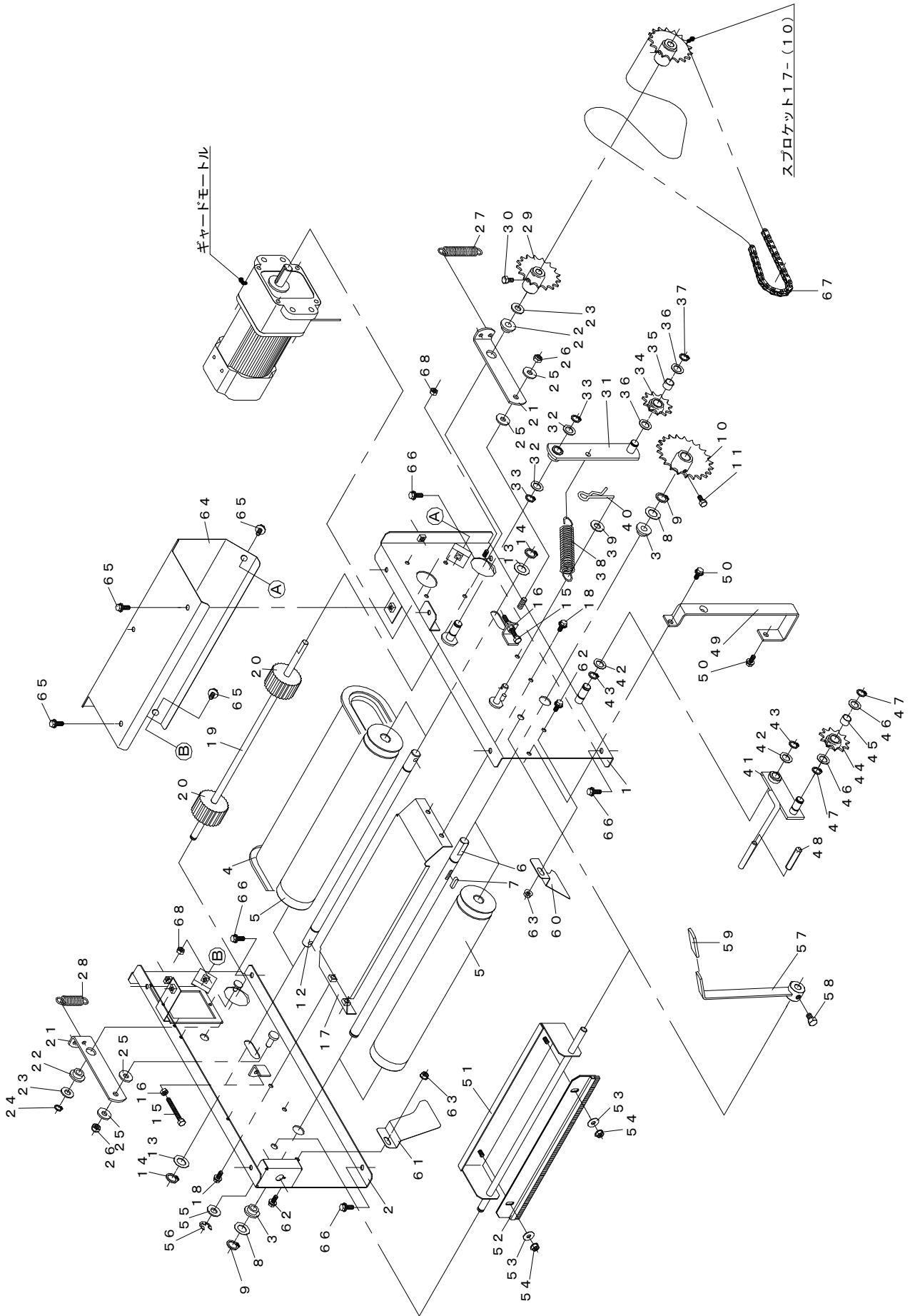
No	図面番号	名 称	数量	備 考
2-1	1187-2121-001-2	スタンドA	2	
2-2	H164-0106-016	ボルト	8	
2-3	A100-0106-020	ボルト	4	
2-4	0350-0140-618	ワッシャ	4	
2-5	A351-0106-000	ロックナット	4	
2-6	1187-2125-000-1	スタンドB	4	
2-7	H174-0108-016	ボルト	8	
2-8	1192-2101-000	アジャスタボルト	4	
2-9	1192-2004-000-01	キャスタージク	1	
2-10	1192-2005-000	キャスターベース	1	
2-11	A110-0108-020	ボルト	2	
2-12	0350-0140-818	ワッシャ	2	
2-13	0350-0150-822	ワッシャ	2	
2-14	A351-0108-000	ロックナット	2	
2-15	977-1227-000	キャスター	2	
2-16	0742-0101-000	Eリング	4	
2-17	H114-0108-016	ボルト	2	
2-18	1192-1531-000	ハコガイド2	1	
2-19	1192-2075-000	ケショウネジ	2	
2-20	0350-0140-618	ワッシャ	2	
2-21	1192-2081-000	ブラケットA	2	
2-22	A252-0106-016	トラスコネジ	2	
2-23	1192-2082-000	ハコガイドA	2	
2-24	3941-5015-600	スプリング40	2	
2-25	N300-0106-E01	ENナット	2	

3. クリダシ関係



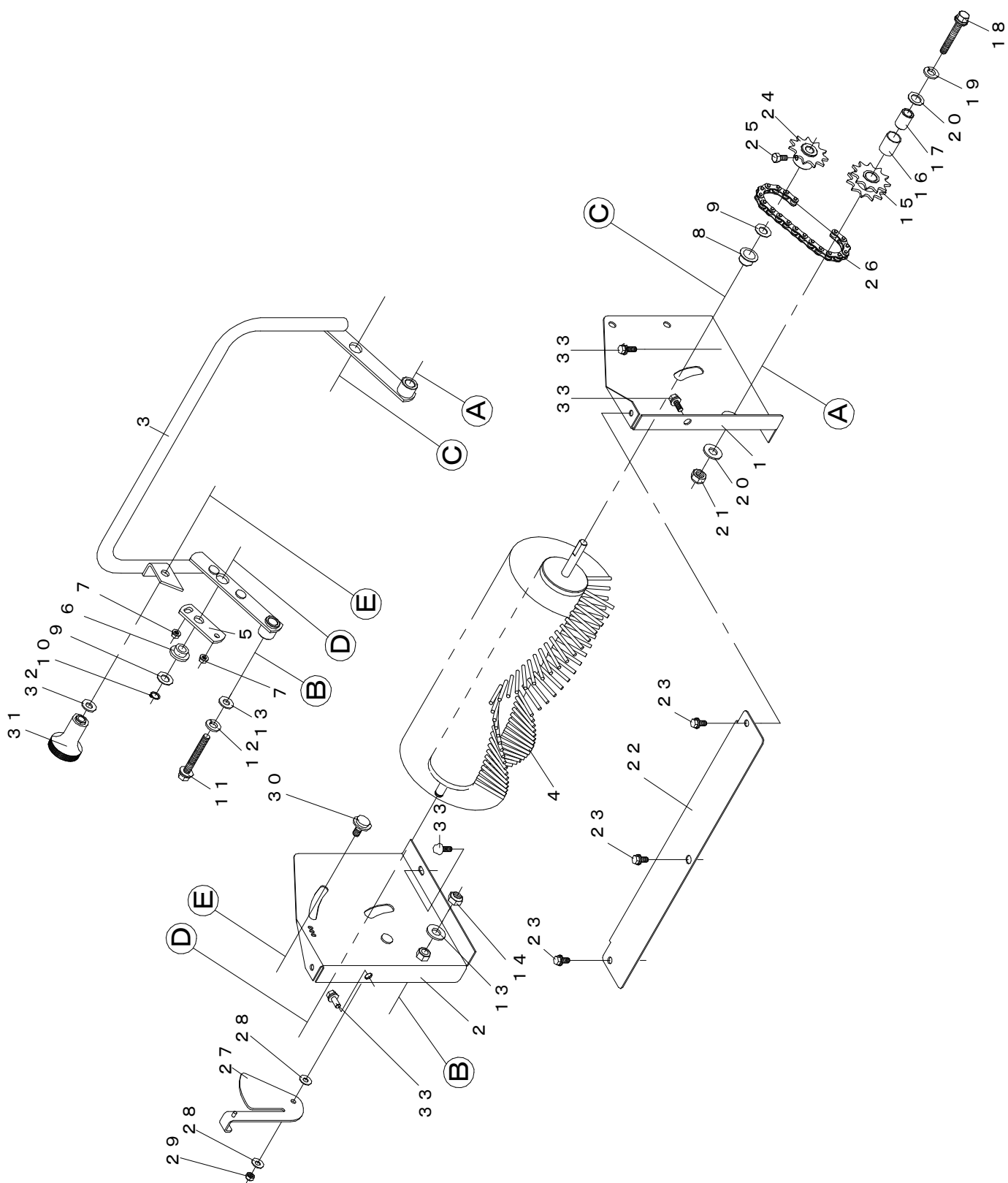
No	図面番号	名 称	数量	備 考
3-1	1187-3101-001-11	フレームR	1	
3-2	1187-3105-001-11	フレームL	1	
3-3	1192-4055-000	ブッシュ15	2	
3-4	1181-0206-001-1	ベルトコンベア	1	
3-5	1192-5506-000	コンベアロール	2	
3-6	1187-3111-000	コンベアジクA	1	
3-7	0572-0005-020	キー	1	
3-8	1181-0216-000	ワッシャ	2	
3-9	0740-0001-500	Cリング	2	
3-10	1187-3113-000	スプロケット22	1	
3-11	A040-0106-012	ボルト 7T	1	
3-12	1181-0221-000	コンベアジクB	1	
3-13	1181-0216-000	ワッシャ	2	
3-14	0740-0001-500	Cリング	2	
3-15	A100-0106-050	ボルト	2	
3-16	A300-0106-002	ナット	2	
3-17	1181-0223-000	コンベアガイド	1	
3-18	H164-0106-016	ボルト	4	
3-19	1187-3121-000	ローラシャフト	1	
3-20	1137-2004-000	ゴムローラ	2	
3-21	1187-3123-000	オサエアームA	2	
3-22	1000-2348	ジクウケC	2	
3-23	1456-1374-000	チョウセイライナC	2	
3-24	0740-0001-000	Cリング	1	
3-25	0350-0150-822	ワッシャ	4	
3-26	A351-0108-000	ロックナット	2	
3-27	3819-5084-000	スプリング	1	
3-28	1181-0236-000	スプリング	1	
3-29	1187-3124-000	スプロケット17-(10)	1	
3-30	A040-0106-012	ボルト 7T	1	
3-31	1187-3131-000	タイトアーム	1	
3-32	3864-4064-110	ザガネ	2	
3-33	0740-0001-200	Cリング	2	

3. クリダシ関係



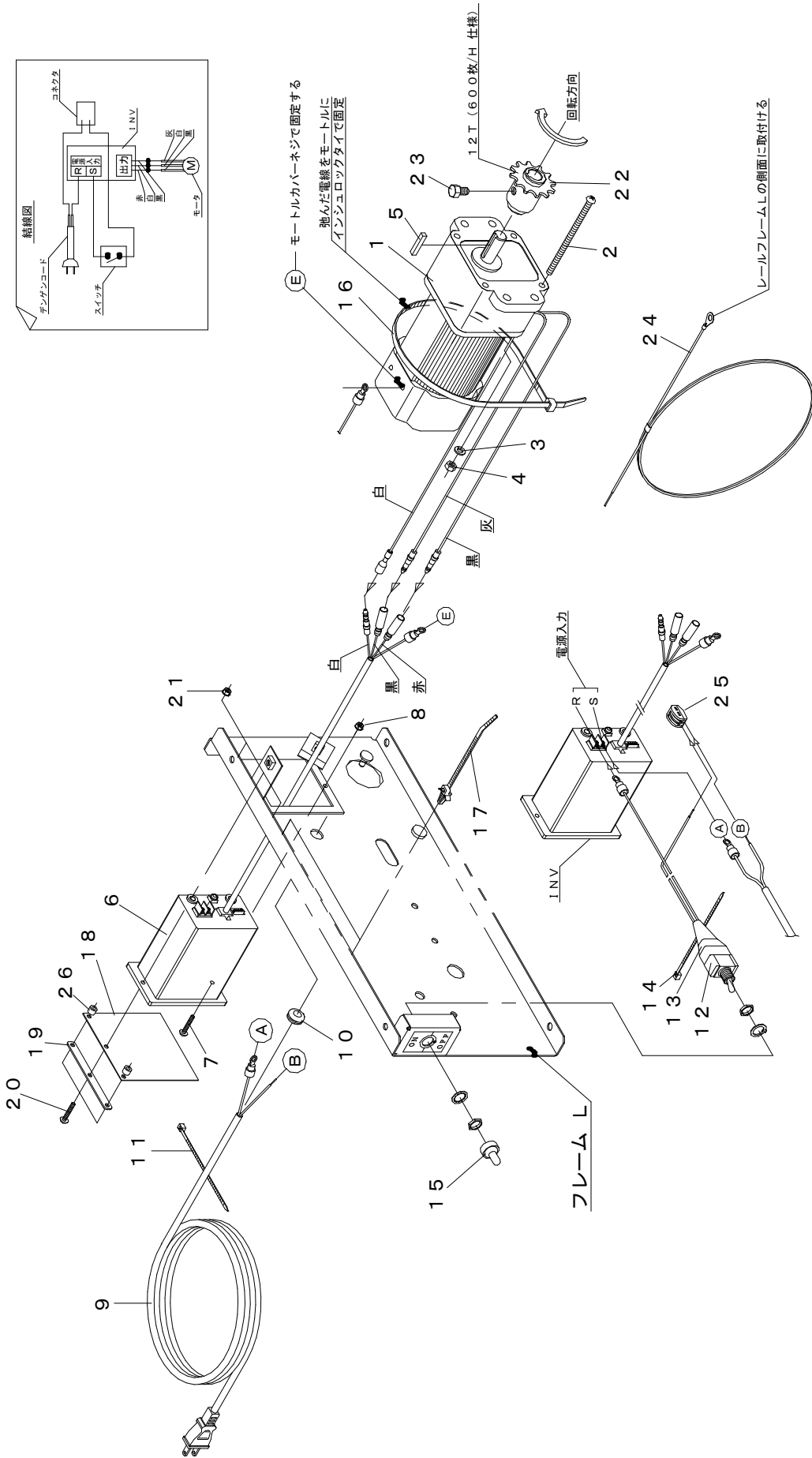
No	図面番号	名 称	数量	備 考
3-34	1187-2155-000	スプロケット1 1	1	
3-35	MB12-12DU-000	ドライベアリング	1	
3-36	3864-4064-110	ザガネ	2	
3-37	0740-0001-200	Cリング	1	
3-38	1181-0341-000	スプリング	1	
3-39	0350-0141-022	ワッシャ	1	
3-40	0521-0110-000	スナップピン	1	
3-41	1187-3136-000	クラッチアーム	1	
3-42	3864-4064-110	ザガネ	2	
3-43	0740-0001-200	Cリング	2	
3-44	1187-2155-000	スプロケット1 1	1	
3-45	MB12-12DU-000	ドライベアリング	1	
3-46	3864-4064-110	ザガネ	2	
3-47	0740-0001-200	Cリング	2	
3-48	1220-1218-000	キャップ	1	
3-49	1187-3138-001-2	クラッチガイド	1	
3-50	H164-0106-016	ボルト	2	
3-51	1187-3141-000-1	ブラシフレーム	1	
3-52	1187-3143-000	ブラシ	1	
3-53	0350-0140-618	ワッシャ	2	
3-54	F300-0106-001	Fナット	2	
3-55	0350-0141-022	ワッシャ	1	
3-56	0742-0100-800	Eリング	1	
3-57	1181-0513-000-02	ブラシレバー	1	
3-58	A110-0108-012	ボルト	1	
3-59	3704-8253-000	ニギリ	1	
3-60	1187-3146-000	ガイドR	1	
3-61	1187-3147-000	ガイドL	1	
3-62	H164-0106-016	ボルト	2	
3-63	K300-0106-001	コニカルナット	2	
3-64	1187-3151-001-1	モータカバー	1	
3-65	H164-0106-016	ボルト	4	
3-66	H164-0106-016	ボルト	4	
3-67	0870-9191-301	チェーン1 3 0	1	
3-68	A300-0106-002	ナット	2	

4. カイテンブラシ関係



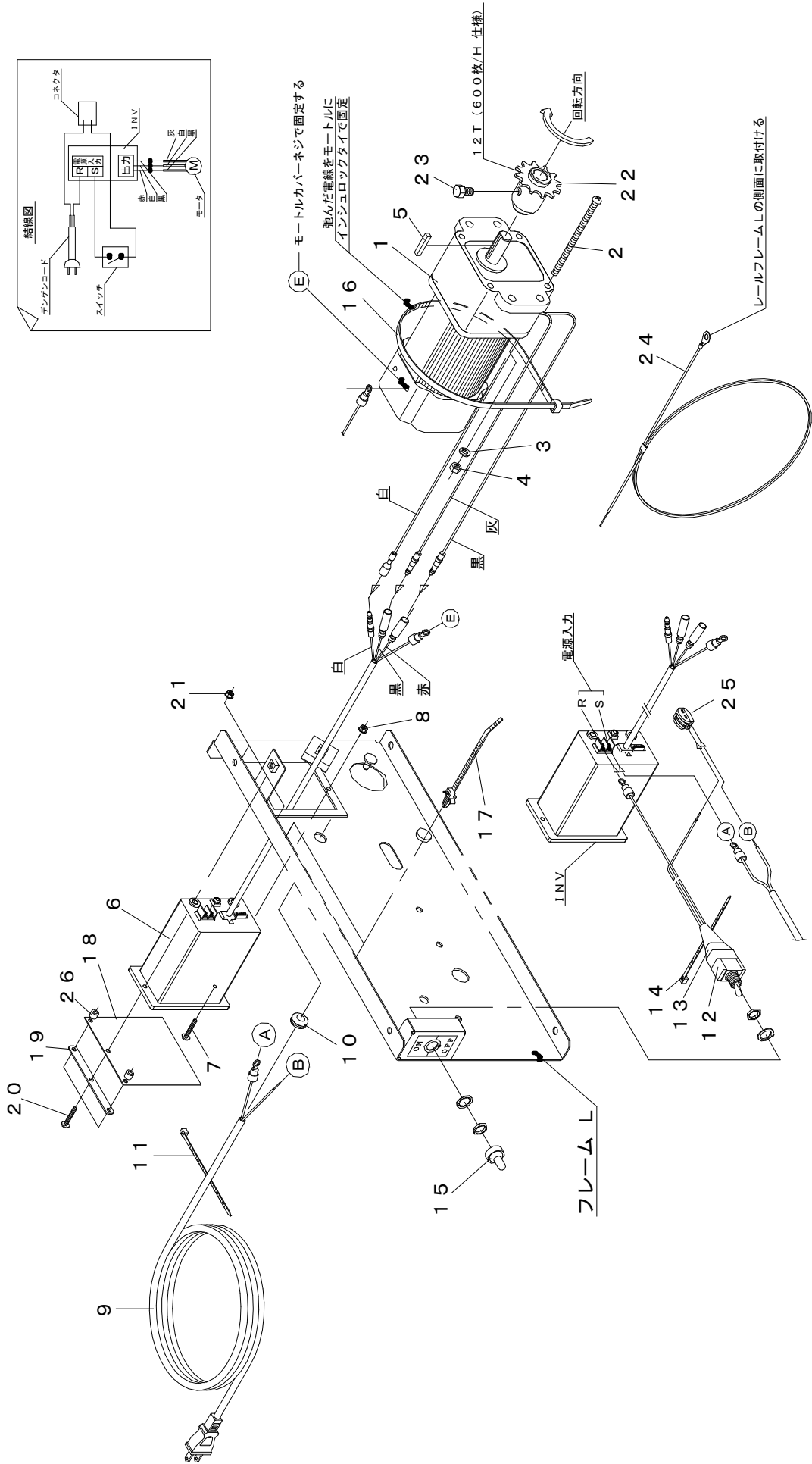
No	図面番号	名 称	数量	備 考
4-1	1187-3611-003-1	ブラシフレームR	1	
4-2	1187-3615-002-1	ブラシフレームL	1	
4-3	1187-3631-001-1	ブラシハンドル	1	
4-4	1187-3621-000	ハイドブラシ	1	
4-5	1187-3623-000	メタル	1	
4-6	1187-3624-000	フランジブッシュ	1	
4-7	K300-0106-001	コニカルナット	1	
4-8	1000-2348	ジクウケ (C)	1	
4-9	0731-0101-010	チョウセイライナー	2	
4-10	0740-0001-000	Cリング	1	
4-11	A504-0110-055	ボルト	1	
4-12	1187-3632-000	サラバネザガネ	1	
4-13	0350-0141-022	ワッシャ	2	
4-14	A351-0110-000	ロックナット	1	
4-15	1187-3641-001	スプロケット 1 1 W	1	
4-16	MB15-20DU-000	ドライベアリング	1	
4-17	1187-3642-000	カラー	1	
4-18	A504-0110-080	ボルト	1	
4-19	1187-3632-000	サラバネザガネ	1	
4-20	0350-0141-022	ワッシャ	2	
4-21	A351-0110-000	ロックナット	1	
4-22	1187-3638-000	プレート	1	
4-23	H164-0106-016	ボルト	3	
4-24	1187-3643-000-01	スプロケット 1 1	1	
4-25	A050-0106-012	ボルト 7 T	1	
4-26	0870-9190-241	チェーン 2 4	1	
4-27	1187-3647-001-1	ゲージプレート	1	
4-28	0350-0130-613	ワッシャ	2	
4-29	A351-0106-001	ロックナット	1	
4-30	1187-3648-000	ロックボルト	1	
4-31	643-1818	スロワカクドチョウセイツマミ	1	
4-32	0350-0140-818	ワッシャ	1	
4-33	H164-0106-016	ボルト	4	

5-1. デンソー関係 (AT-304/204仕様)



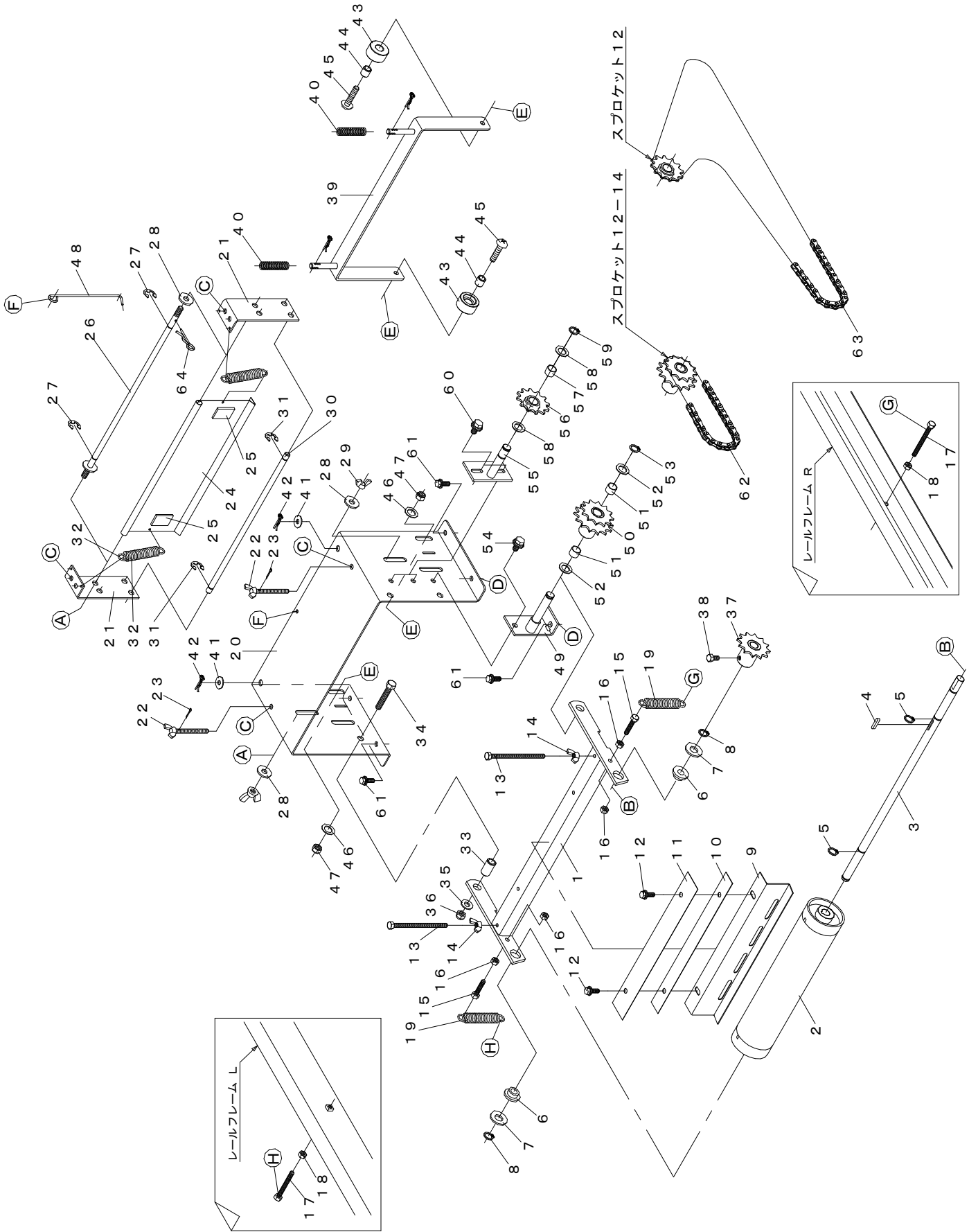
No	図面番号	名 称	数量	備 考
5-1-1	1187-4112-000	モートルA S Y	1	
5-1-2	A242-0006-090	ナベコネジ	4	モートル付属
5-1-3	A360-0100-602	Sワッシャ	4	モートル付属
5-1-4	A300-0006-002	ナット	4	モートル付属
5-1-5	0751-0005-020	キー	1	モートル付属
5-1-6	1187-4121-000	フタ	1	
5-1-7	F242-0104-020	ナベコネジ	1	
5-1-8	F300-0104-001	Fナット	1	
5-1-9	1187-4131-000	スイッチA S Y	1	
5-1-10	1192-4533-000	ワンタッチコネクタ	1	
5-1-11	1192-4522-000	ボウスイキャップ	1	
5-1-12	1125-1645-000	コネクタカバー	1	
5-1-13	E310-0134-150	インシュロックタイ	1	
5-1-14	1181-0322-000	デンゲンコードA	1	
5-1-15	1055-1149-000	グロメット	1	
5-1-16	E310-0134-150	インシュロックタイ	1	
5-1-17	E310-0150-360	インシュロックタイ	1	
5-1-18	1190-0611-000	プッシュマウントタイ	2	
5-1-19	F242-0104-020	ナベコネジ	2	
5-1-20	F300-0104-001	Fナット	2	
5-1-21	1136-4505-000	アースコード	1	
5-1-22	1187-4516-000	スプロケット20+16	1	300枚仕様
5-1-23	A050-0108-012	ボルト	1	
5-1-24	1187-3653-000	スプロケット13+11	1	200枚仕様
5-1-25	A050-0108-012	ボルト	1	

5-2. デンソウ関係 (AT-604仕様)



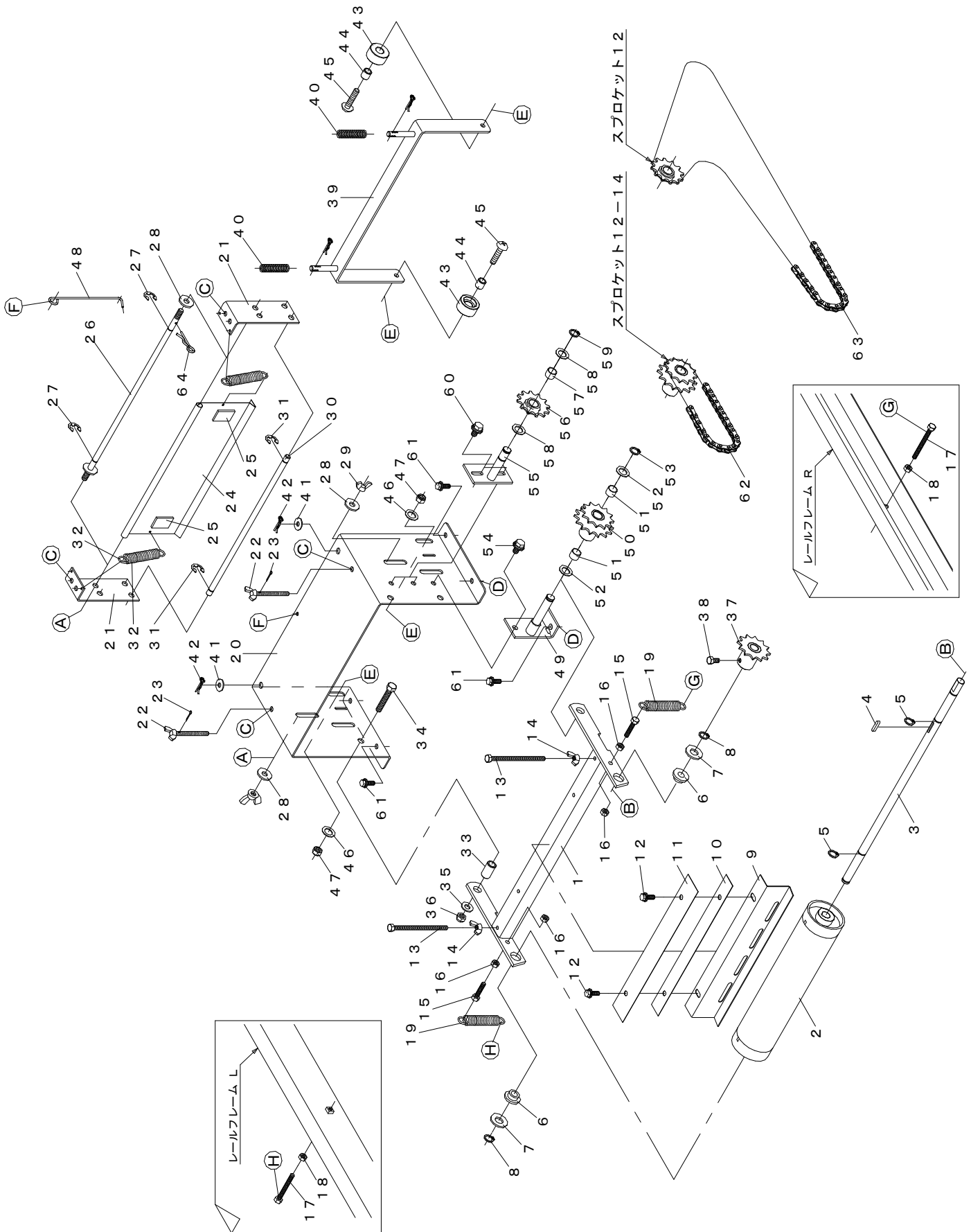
No	図面番号	名 称	数量	備 考
5-2-1	1181-0312-000	ギヤードモートル	1	
5-2-2	A242-0006-090	ナベコネジ	4	モートル付属
5-2-3	A360-0100-602	Sワッシャ	4	モートル付属
5-2-4	A300-0006-002	ナット	4	モートル付属
5-2-5	0751-0005-020	キー	1	モートル付属
5-2-6	1187-4151-001-1	インバータスピードコントローラ	1	
5-2-7	F242-0104-020	ナベコネジ	1	
5-2-8	F300-0104-001	Fナット	1	
5-2-9	1181-0323-000	デンゲンコードB	1	
5-2-10	1055-1149-000	グロメット	1	
5-2-11	E310-0134-150	インシュロックタイ	1	
5-2-12	1187-4155-001-1	スイッチA S Y	1	
5-2-13	1125-1645-000	コネクタカバー	1	
5-2-14	E310-0134-150	インシュロックタイ	1	
5-2-15	1192-4522-000	ボウスイキャップ	1	
5-2-16	E310-0150-360	インシュロックタイ	1	
5-2-17	1190-0611-000	プッシュマウントタイ	2	
5-2-18	1187-4511-000	ホゴシート	1	
5-2-19	1187-4513-000	シートオサエ	1	
5-2-20	F242-0104-020	ナベコネジ	3	
5-2-21	F300-0104-001	Fナット	3	
5-2-22	1187-4512-000	スプロケット12	1	600枚仕様
5-2-23	A050-0108-012	ボルト 7T	1	
5-2-24	1136-4505-000	アースコード	1	
5-2-25	1192-4533-000	ワンタッチコネクタ	1	
5-2-26	1187-4514-000	スペーサー	2	

6. チンアツロール・スミトリ関係



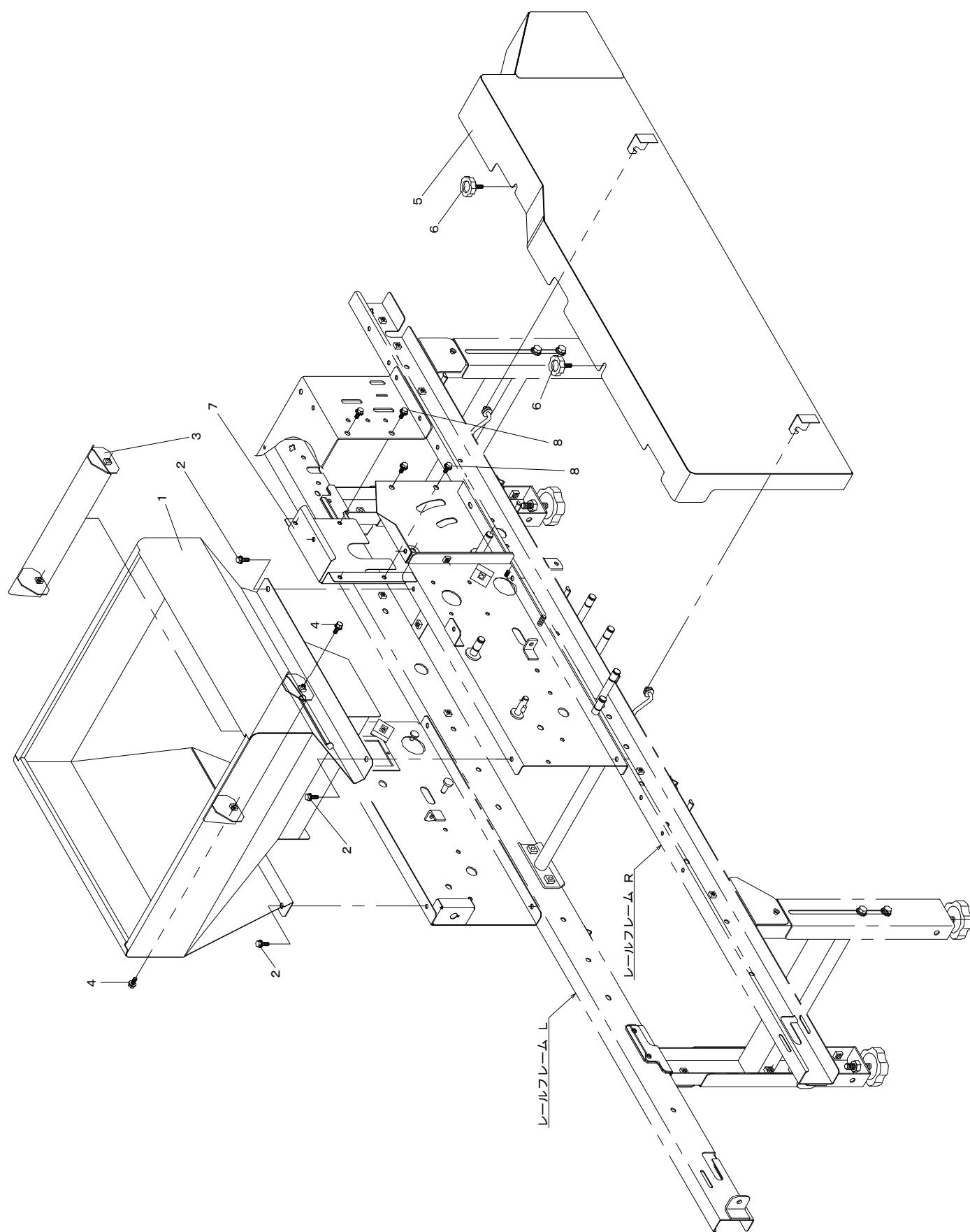
No	図面番号	名 称	数量	備 考
6-1	1187-3811-001-1	チンアツフレーム	1	
6-2	1181-0412-000-1	チンアツローラ	1	
6-3	1187-3814-000	チンアツシャフト	1	
6-4	0572-0004-020	キー (両丸)	1	
6-5	0740-0001-200	Cリング	2	
6-6	1181-0413-100	ブッシュ	2	
6-7	0350-0151-226	ワッシャ	2	
6-8	0740-0001-200	Cリング	2	
6-9	1187-3816-000	チンアツバン	1	
6-10	1181-0414-100	チョウセイシーム	1	※必要に応じて
6-11	1181-0415-000	プレート	1	
6-12	H164-0106-016	ボルト	2	
6-13	A100-0106-080	ボルト	2	
6-14	A330-0100-600	チョウナット	2	
6-15	A100-0106-025	ボルト	2	
6-16	A300-0106-002	ナット	4	
6-17	A100-0106-050	ボルト	2	
6-18	A300-0106-002	ナット	2	
6-19	3663-8792-000	カバーオサエバネ	2	
6-20	1187-3821-001-11	スミトリフレーム	1	
6-21	1181-0422-000	プレート	2	
6-22	1181-0423-000	チョウセイボルト	2	
6-23	0520-0120-012	ワリピン	2	
6-24	1181-0425-000	スミトリバン	1	
6-25	1181-0426-000	レストンスポンジ	2	
6-26	1187-3840-000	シテンジク	1	
6-27	0742-0100-700	Eリング	2	
6-28	0350-0150-822	ワッシャ	3	
6-29	A330-0100-800	チョウナット	2	
6-30	1181-0428-000	ストッパジク	1	
6-31	0742-0100-700	Eリング	2	
6-32	3663-8792-000	カバーオサエバネ	2	
6-33	1181-0429-000	カラー	1	

6. チンアツロール・スミトリ関係



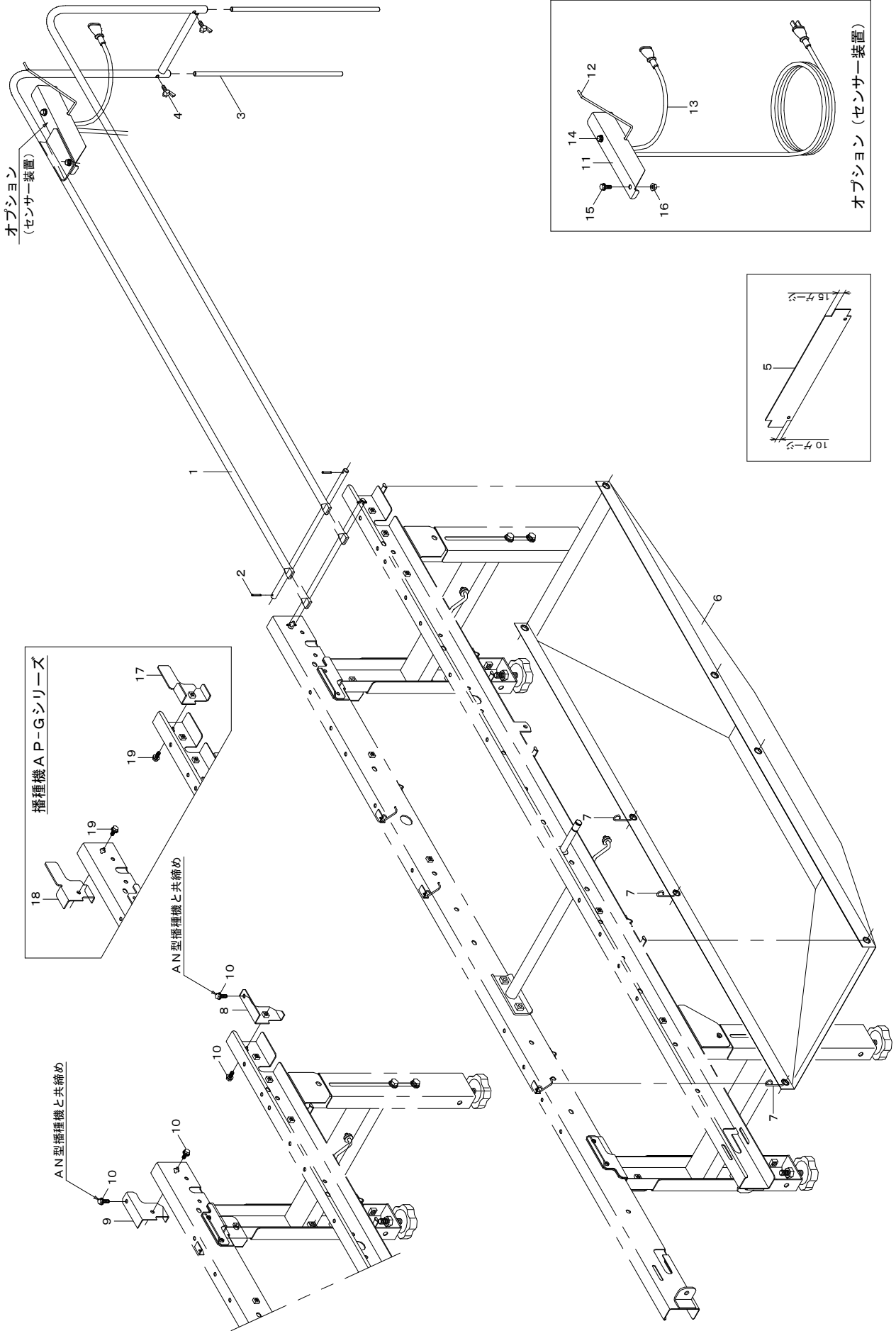
No	図面番号	名 称	数量	備 考
6-34	A110-0108-045	ボルト	1	
6-35	0350-0140-818	ワッシャ	1	
6-36	A351-0108-000	ロックナット	1	
6-37	1187-3824-001-1	スプロケット 1 2	1	
6-38	A040-0106-012	ボルト 7 T	1	
6-39	1187-3828-000-1	ローラフレーム	1	
6-40	1193-6621-000	オサエバネ	2	
6-41	0350-0140-818	ワッシャ	2	
6-42	1193-6528-000	スナップピン (8 B)	2	
6-43	1193-6517-000	ローラ	2	
6-44	1187-3829-000	ローラカラー	2	
6-45	A252-0708-030	トラスコネジ	2	
6-46	0350-0140-818	ワッシャ	2	
6-47	A351-0108-001	ロックナット	2	
6-48	1193-6525-000	フック	1	
6-49	1187-3831-000	カウンタジク A	1	
6-50	1187-3833-000	スプロケット 1 2 - 1 4	1	
6-51	MB12-12DU-000	ドライベアリング	2	
6-52	3864-4064-110	ザガネ	2	
6-53	0740-0001-200	Cリング	1	
6-54	H164-0106-016	ボルト	1	
6-55	1187-3835-000	カウンタジク B	1	
6-56	1187-4522-000	スプロケット 1 2	1	
6-57	MB12-10DU-000	ドライベアリング	1	
6-58	3864-4064-110	ザガネ	2	
6-59	0740-0001-200	Cリング	2	
6-60	H164-0106-016	ボルト	2	
6-61	H164-0106-016	ボルト	4	
6-62	0870-9190-34A	チェーン 3 4	1	
6-63	0870-9191-041	チェーン 1 0 4	1	
6-64	1193-6528-000	スナップピン (8 B)	1	

7. ホッパ・カバー関係



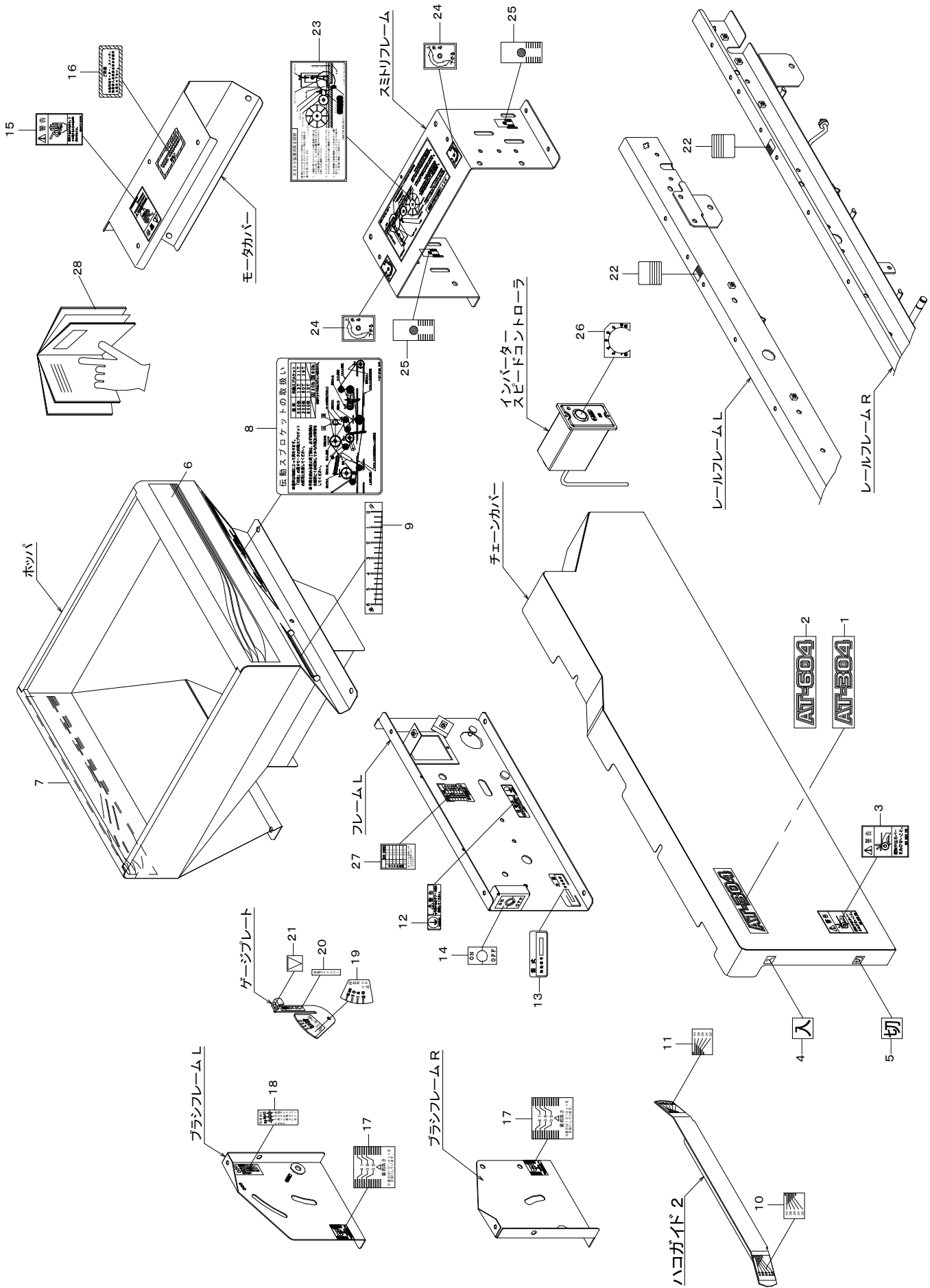
No	図面番号	名 称	数量	備 考
7-1	1187-3211-000	ホッパ	1	
7-2	H164-0106-016	ボルト	4	
7-3	1181-0506-000	ホッパガイド	1	
7-4	H164-0106-016	ボルト	2	
7-5	1187-3711-003-21	チェーンカバー	1	
7-6	N101-0106-015	ノブボルト (KG-Bクロ)	2	
7-7	1187-3713-003-1	サイドカバー	1	
7-8	H164-0106-016	ボルト	4	

8. フゾクヒン・オプション関係



No	図面番号	名 称	数量	備 考
8-1	1187-7111-001-1	サブレール	1	
8-2	0550-0003-016	スプリングピン	2	
8-3	1181-0712-000	チョウセイバー	2	
8-4	A140-0600-616	チョウボルト	2	
8-5	1181-0715-000	レベルゲージ	1	
8-6	1187-7121-001-1	ハイドウケ	1	
8-7	1187-7123-001-1	シートフック	3	
8-8	1187-7131-001-11	レールガイドR	1	播種機 ANシリーズにセット
8-9	1187-7132-001-11	レールガイドL	1	播種機 ANシリーズにセット
8-10	H164-0106-016	ボルト	4	
8-11	1187-7151-000	ブラケット	1	オプション
8-12	1192-3003-001-01	セイゲンスイッチ	1	オプション
8-13	1187-7161-000	マイクロスイッチASY	1	オプション
8-13-1	1192-3006-000	アクチュエータ	1	オプション
8-13-2	0350-0110-308	ロックワッシャ	2	オプション
8-13-3	A300-0103-001	ロッククナット	2	オプション
8-13-4	A242-0103-020	ナベコネジ	2	オプション
8-13-5	A300-0103-002	ナット	4	オプション
8-13-6	1190-0611-000	プッシュマウントタイ	1	オプション
8-13-7	1187-7163-000	パイプ	1	オプション
8-13-8	E310-0126-100	インシュロックタイ	1	オプション
8-14	H104-0106-012	ボルト	1	オプション
8-15	H164-0106-016	ボルト	1	オプション
8-16	F300-0106-001	Fナット	1	オプション
8-17	1187-7141-001-1	レールガイドR	1	播種機AP-Gシリーズにセット
8-18	1187-7142-001-1	レールガイドL	1	播種機AP-Gシリーズにセット
8-19	H164-0106-016	ボルト	2	

9. マーク・トリセツ関係



No	図面番号	名 称	数量	備 考
9-1	1187-8121-003-1	カタシキマーク 3	1	AT-304 型
9-2	1187-8125-003-1	カタシキマーク 6	1	AT-604 型
9-3	560-3310-100	ケイコクステッカー (ベルト)	1	
9-4	1181-0861-000	イリマーク	1	
9-5	1181-0862-000	キリマーク	1	
9-6	1187-8131-000	ラインマーク R	1	
9-7	1187-8132-000	ラインマーク L	1	
9-8	1187-8135-003-31	デンドウマーク	1	
9-9	1187-8137-000	メモリマーク	1	
9-10	1187-8141-000-1	メモリマーク R	1	
9-11	1187-8145-000-1	メモリマーク L	1	
9-12	1136-6001-000	アースマーク	1	
9-13	1260-8105-000	ネームプレート	1	
9-14	1024-4192-000	オンオフマーク	1	
9-15	965-7710-100	ケイコクステッカー (カンデン)	1	
9-16	1136-6002-000	チュウイマーク (ミズ)	1	
9-17	1187-8149-000	メモリマーク 6	2	
9-18	1187-8151-001-1	タカサアワセマーク	1	
9-19	1187-8155-002-1	タカサアワセマーク 2	1	
9-20	1187-8152-000	ガイドレバーマーク	1	
9-21	1187-8158-000	ヤジルシマーク	1	
9-22	1192-8578-000	ハコガイドマーク	2	
9-23	1187-8163-000	トリアツカイマーク	1	
9-24	1181-0867-000	ハウコウマーク	2	
9-25	1181-0858-000	メモリマーク 4	2	
9-26	1181-0866-000-01	チョウセイマーク	1	AT-604 のみ使用
9-27	1187-8161-001-1	リストマーク	1	AT-604 のみ使用
9-28	1187-8181-006-6	トリアツカイセツメイショ	1	

Memo

A series of horizontal dotted lines for writing.

お客様へ

ご使用の機械についてわからないことや故障が生じたときは、
下記の点を明確にして、お買いあげ
先へお問合わせください。

- ご使用機の型式名と機械番号(製造番号)は………？

型 式 _____

機械番号(製造番号) _____

- ご使用状況は………？
- どのくらい使用されましたか？
- トラブル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。



どんなに小さなことでも、
お気軽にお問合わせ
ください。

(ご相談窓口) お買いあげ先 _____

T E L () _____



株式
会社

石井製作所

〒999-7771 酒田市局字惣田 15 の 2

TEL 0234 (93) 2211
FAX 0234 (93) 2216

1187 8181 006 6

2016 年 10 月 七版
