

ウィンクス  
**WinCS<sup>®</sup> mini**

**ラバー仕様**

**取扱説明書**

# 目次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ご使用になる前にお読みください.....                | 2  |
| 製品の確認・設置環境・適用搬送物                    |    |
| 安全上のご注意.....                        | 3  |
| 警告・注意・保証について                        |    |
| 1.形番表示例と本体仕様.....                   | 7  |
| 形番表示例・本体仕様・基本仕様                     |    |
| 2.外形寸法図と各部名称.....                   | 8  |
| 外形寸法図  【ヘッド駆動：H】【中間駆動：C】            |    |
| 各部名称    【ヘッド駆動：H】【中間駆動：C】           |    |
| 3.モータ結線.....                        | 11 |
| 4.減速比による速度範囲.....                   | 12 |
| 5.コンベヤ最大積載荷重とモータ容量（ヘッド駆動・中間駆動）..... | 12 |
| 6.プラスチックモジュラーチェーンの分解連結手順.....       | 13 |
| 7.保守点検.....                         | 15 |
| 8.本体構成部品名称と補用部品一覧 .....             | 16 |
| 9.プロダクトガイド（オプションパーツ） .....          | 18 |
| 9.1GR4301 形.....                    | 18 |
| 形番表示例                               |    |
| プロダクトガイド仕様                          |    |
| 外形寸法図と各部名称                          |    |
| ガイドブラケットの取り付け間隔について                 |    |
| プロダクトガイド付属品について                     |    |
| 組み付け                                |    |
| 9.2DR 形.....                        | 21 |
| 形番表示例                               |    |
| プロダクトガイド仕様                          |    |
| 外形寸法図と各部名称                          |    |
| ガイドブラケットの取り付け間隔について                 |    |
| プロダクトガイド付属品について                     |    |
| 組み付け                                |    |
| 10.フレームサポート（オプションパーツ） .....         | 24 |
| 形番表示例                               |    |
| フレームサポート仕様                          |    |
| 外形寸法図と各部名称                          |    |
| フレームサポート設置位置について                    |    |
| 参考数量                                |    |
| 組み付け・組み付けイメージ                       |    |

## ご使用になる前にお読みください

このたびは、当社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本書は、本製品の据え付け・配線から運転・保守について説明しています。

ご使用になる前に本書およびその他付属書類をよくお読みになり、機器の知識、安全上のご注意、注意事項について十分ご理解のうえ、正しくご使用ください。

お読みになったあとは、いつでもご利用できるように大切に保管してください。

他の装置に組み込まれて出荷される場合は、最終的にご使用いただくお客様まで本書を確実に届けられるよう、ご配慮ください。

### ■製品の確認

次の点をご確認ください。

万が一、不具合や不足品等ありましたら、お手数ですがご購入いただいた販売店までご連絡ください。

- ・製品、仕様がご注文通りか（機長、機幅、チェーン種類、モータ減速比等）<sup>注)</sup>
- ・輸送中に破損していないか

注) 本体ご購入の際、予備としてチェーン 5L 付属しています。

### ■設置環境

次の条件を守って本製品をご使用ください。

- ・直射日光が当たらないこと
- ・使用周囲温度 : 0~40℃（凍結がないこと）
- ・使用周囲湿度 : 5~85%RH（結露がないこと）
- ・腐食性ガス、可燃性ガス、蒸気、薬品などがいないこと

### ■適用搬送物

- ・材質 : ガラス、樹脂、金属、紙など
- ・形状 : 理想形状は円筒形  
底が平面かつ低重心で、コンベヤの起動・停止、移載時に安定した搬送物であれば搬送可能
- ・サイズ : 推奨幅 50~300mm（標準プロダクトガイド使用時）
- ・重量 : コンベヤ上にある搬送物の総重量が最大積載荷重を超えないこと

## 安全上のご注意

安全にご使用いただくための注意事項です。

本書では誤った取り扱いをした際に生じる危害や損害を、以下のシンボルマークを使用して説明しています。重要な内容を記載していますので、製品をご使用いただく前に記載されている事項をすべて熟読し、必ずお守りください。

なお、本書に基づかない弊社製品のご使用により生じた損害および間接的損害につきましては、責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

|                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | 取り扱いを誤った場合、死亡や重症を負う恐れがある内容                |
|  <b>注意</b> | 取り扱いを誤った場合、障害を負う恐れがある内容および物的損害を受ける恐れがある内容 |

物的損害とは、財産の破壊および機器の損傷に係わる拡大損害を指します。

「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ずお守りください。

# 安全にご使用いただくために



**警告** 危険防止のため、下記の事項にしがってください。

---

## 【一般事項】

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください。
- 製品への追加工（機械加工、グラインダ加工、焼きなまし、酸洗浄、アルカリ洗浄、電気メッキ、熱影響のある溶接、溶断等）は絶対に行わないでください。稼働中に製品の切断により、重傷を負う恐れがあります。
- 損耗（破損）した箇所の取り替えは損耗（破損）部分のみの取り替えではなく、全てを新品に取り替えてください。稼働中に製品の切断により、重傷を負う恐れがあります。
- 製品を吊り下げ装置に使用する場合は安全柵等を設け、吊り下げ物の下部へは絶対立ち入らないでください。また製品端部を金具や治具に連結する場合は連結部に十分な給油を行ってください。製品の固定外れ、または思わぬ製品の切断により製品や吊り下げ物で重傷を負う恐れがあります。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を順守し、チェーンおよびスプロケットには必ず危険防止具（安全カバー等）を取り付けてください。巻き込み、または思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う恐れがあります。

## 【運 転】

- 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、可燃物のそばでは使用しないでください。重傷を負う(感電、けが、火災)恐れがあります。
- コンベヤ運転中には絶対に手を触れないでください。コンベヤに巻き込まれて重傷を負う恐れがあります。
- 安全カバーを外したままでの運転は絶対にしないでください。
- コンベヤ上に乗ったり、コンベヤの下には入らないでください。
- 停電時は、電源を切ってください。突然の再起動による装置の破損、負傷の恐れがあります。

## 【据え付け】

- 通電状態での移動、取り付け、接続、点検等の作業をしないでください。事前に必ず装置の電源を切り、また不慮に装置のスイッチが入らないようにしてください。重傷を負う(感電、けが、火災)恐れがあります。
- 取り付け、接続、点検等の作業は、専門知識のある人が実施してください。
- クレーンでの吊り作業の場合、補強等を必ず行ってください。
- 重たい装置をフレームに固定(ぶら下げる)しないでください。フレームのゆがみの原因となり、チェーンのスムーズな走行に支障を来します。
- 製品が自由に動かないように固定してください。製品が自重により自走したり、倒れて体をはさまれて重傷を負う恐れがあります。

## 【配 線】

- 配線は、接続図に基づき確実に行ってください。重傷を負う(感電、けが、火災)恐れがあります。
- 電源線やモーターリード線(キャプタイヤケーブル)を無理に曲げたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないでください。重傷を負う(感電、けが、火災)恐れがあります。
- 感電防止のため必ず『アース線』を接続してください。電源側には『漏電遮断器』を取り付けてください。



## 注 意 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

---

- 本製品の構造・仕様を十分理解した上で扱ってください。仕様値を越えて使用しないでください。  
思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う恐れがあります。
- 各ユニット、各部品を据え付ける際には、事前に輸送物の破損がないか検査してください。
- 各ユニット、各部品の固定は確実にしてください。思わぬ製品の切断により、製品、搬送物で重傷を負う(けが)恐れがあります。
- 主務チェーン、スプロケット、走行レールおよび各部品は必ず定期的に保守点検してください。
- コンベヤはスロースタート、スロー停止を行い、衝撃を与えないでください。インバータを使用してください。
- 主務チェーンには初期張力を与えないでください。
- 雰囲気温度 0～40℃の範囲で使用してください。
- 特殊な液体がかかる場合、また特殊な雰囲気を使用する場合は当社までお問い合わせください。
- 万が一のとき、直ちにコンベヤを停止できるように『非常停止装置』を設けてください。
- 運転操作位置からコンベヤをすべて監視できない場合には、起動を予告する『起動警告装置』を設けてください。
- 高所で使用する場合は、コンベヤの下に人が入らないように『下面カバー』『立入り防止柵』を設けてください。
- ノーズバー(PLF)の素材にはシリコン系潤滑剤を配合しています。このため印刷工程のある条件や、シリコンが悪影響を与える条件では使用しないでください。
- 超高分子量ポリエチレン(UHMW-PE)製アクセサリ、および高密度ポリエチレン(HDPE)製アクセサリ、スプロケット、ローラの使用温度は-20～60℃です。60℃を超える雰囲気では使用しないでください。また、蒸気のかかる条件でも使用しないでください。
- プラスチック製チェーンは可燃性です。使用可能温度以上あるいは火気近くでは使用しないでください。燃焼して危険な有毒ガスを発生することがあります。
- チェーン洗浄の際に、チェーン裏面からプラグへ集中的に高圧洗浄を当て続けることでプラグがチェーンから浮き上がる恐れがありますので、洗浄後はプラグが適正に組み付いていることを確認してください。  
なお、洗浄はコンベヤから取り外して行ってください。

# 保 証

---

## 1. 無償保証期間

工場出荷後 18 カ月間または使用開始後(お客様の設備への当社製品の組み込み完了時から起算します)

12 カ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。

ただし、条件によっては有償となる場合があります。

## 2. 保証範囲

無償保証期間中にお客様側にて、カタログ、取扱説明書等に準拠する正しい据え付け・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。

ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は、保証範囲外とさせていただきます。(取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。)

- (1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

## 3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生しました場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1) お客様が、カタログ、取扱説明書等通りに当社製品を正しく配置・据え付け（切り繋ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。(取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。)
- (2) お客様が、カタログ、取扱説明書等にしない使用法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご利用された場合。(取扱説明書等にはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。)
- (3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
- (5) お客様が打ち合わせ内容と異なる条件でご利用された場合。
- (6) 当社製品に組み込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (7) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (8) 災害等の不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (9) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

1.形番表示例と本体仕様

■形番表示例

| 形番 |            |            |           |    |           |           |      |           |            |   | 数量 | 単位 |   |    |   |     |   |   |
|----|------------|------------|-----------|----|-----------|-----------|------|-----------|------------|---|----|----|---|----|---|-----|---|---|
| 形式 | チェーン<br>種類 | チェーン<br>仕様 | チェーン<br>幅 | 機長 | モータ<br>容量 | モータ<br>配置 | 減速比  | 走行<br>レール | コンベヤ<br>形状 |   |    |    |   |    |   |     |   |   |
| WM | 1515VG     | -          | G         | -  | 150       | -         | 1000 | -         | A09        | - | R  | 30 | - | S1 | - | NNH | 1 | D |
|    | ①          |            | ②         |    | ③         |           | ④    |           | ⑤          |   | ⑥  |    | ⑦ |    | ⑧ |     | ⑨ |   |

■本体仕様

表 1.仕様表

|         |  |  |                                                 |     |             |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|-------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ①チェーン種類 |  |  | 1515VG：WT1515VG-W 形                             |     |             |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最大積載量   |  |  | (kg)                                            | 注)3 |             | 最大積載 40kg                                             |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ②チェーン仕様 |  |  | G：普通（外観色：チェーン本体グレー・ラバー部ブルー）                     |     |             |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ③チェーン幅  |  |  | (mm)                                            | 注)1 |             | 50 ・ 100 ・ 150 ・ 200 ・ 250 ・ 300                      |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ④機長     |  |  | (mm)                                            | 注)2 |             | ヘッド駆動：500～4000 ・ 中間駆動：1000～4000<br>(1mm 単位でご指定いただけます) |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⑤モータ容量  |  |  | (W)                                             | 注)4 |             | A09：90W ・ A20：0.2kW ※三相 AC200V                        |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⑥モータ配置  |  |  | 注)5                                             |     | L：左側 ・ R：右側 |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⑦減速比    |  |  | 15：1/15 ・ 20：1/20 ・ 30：1/30 ・ 40：1/40 ・ 50：1/50 |     |             |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⑧走行レール  |  |  | 注)6                                             |     | S0：なし・ S1：有 |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ⑨コンベヤ形状 |  |  | 注)7                                             |     | コンベヤ前方端部形状  |                                                       | N：ナイフエッジ構造（ノーズバー） ・ R：ローラ構造（ローラ） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |                                                 |     | コンベヤ後方端部形状  |                                                       |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |                                                 |     | 駆動方式 注)8    |                                                       | H：ヘッド駆動・ C：中間駆動                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注) 1.チェーン幅 50mm、100mm の場合はスリットピン方式となります。

2.機長はラバー部の寸法を含んだ寸法です。

3.最大積載量については、チェーン幅、機長、モータ減速比によって異なります。

4.モータ容量は、搬送速度、駆動方式、チェーン幅、機長、積載量により確定しています。  
詳しくは 13 頁「コンベヤ最大積載荷重とモータ容量」を参照ください。

5.モータは、チェーンの進行方向(中間駆動の場合は正転方向)に向かって左右の配置を選択ください。

6.走行レールなし：前工程から切削油やクーラント液などが持ち込まれる環境下に最適です。  
走行レール有：ドライ環境下でご使用ください。油分、水分が持ち込まれると、接着力が低下し、走行レールが欠落（剥がれ）する恐れがあります。

7.コンベヤ形状：コンベヤ端部形状をノーズバー・ローラから前方後方それぞれ選択ください。駆動方式をヘッド駆動・中間駆動から選択ください。

8.中間駆動のモータ取り付け位置は正転方向の前方端部より 500mm の箇所固定となります。

9.他の WinCSmini とはコンベヤ構造が異なるため、異なるチェーン種類への交換はできません。

10.搬送物によっては、ラバー部分と摺動することで、跡が残る場合がありますのでご注意ください。

11.チェーン本体の材質:ポリアセタール。ラバー部の材質:熱可塑性ゴム。ラバー部材質は食品衛生法(厚生省告示第 370 号)に適合していません。

## ■基本仕様

表 2.基本仕様表

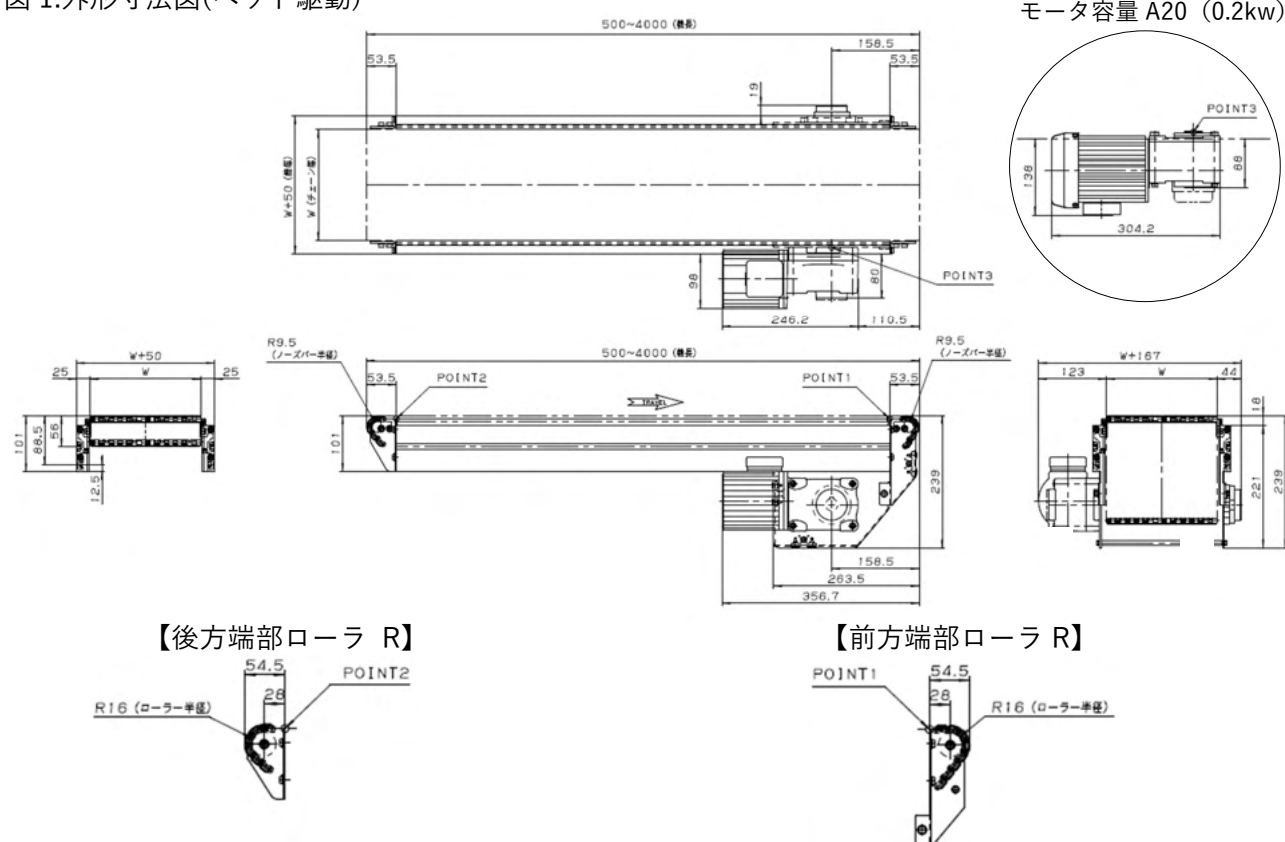
|                  |         |                                                  |
|------------------|---------|--------------------------------------------------|
| チェーン             |         | 本体：ポリアセタール、ラバー部：熱可塑性ゴム                           |
| スプロケット           |         | 強化ポリアミド(外観色：ブラック)                                |
| 側面フレーム           |         | アルミニウム (AL6063 アルマイト)                            |
| 走行レール S1         |         | 高密度ポリエチレン (外観色：ホワイト)                             |
| ブラケット(コンベヤ端部形状)  |         | SS (三価クロメート)                                     |
| 駆動軸              |         | S45C(黒染)                                         |
| リターンローラ軸         |         | ステンレス                                            |
| 蛇行防止ガイド          |         | 超高分子量ポリエチレン(外観色：ホワイト)                            |
| (前方端部/後方端部)ノーズバー |         | PLF：超低摩擦・耐摩耗仕様 超高分子量ポリエチレン (外観色：ホワイト)            |
| (前方端部/後方端部)ローラ   |         | 超高分子量ポリエチレン(外観色：ホワイト)                            |
| モータ形番            | [90W]   | モータ配置 L : HMMT90H□□-PM2<br>モータ配置 R : HMMT90H□□-P |
|                  | [0.2kW] | モータ配置 L/R : HMTA020-20H□□                        |

注)モータ形番：□□=15、20、30、40、50(減速比)を選択ください。

## 2.外形寸法図と各部名称

### ■外形寸法図【ヘッド駆動：H/モータ配置 R】

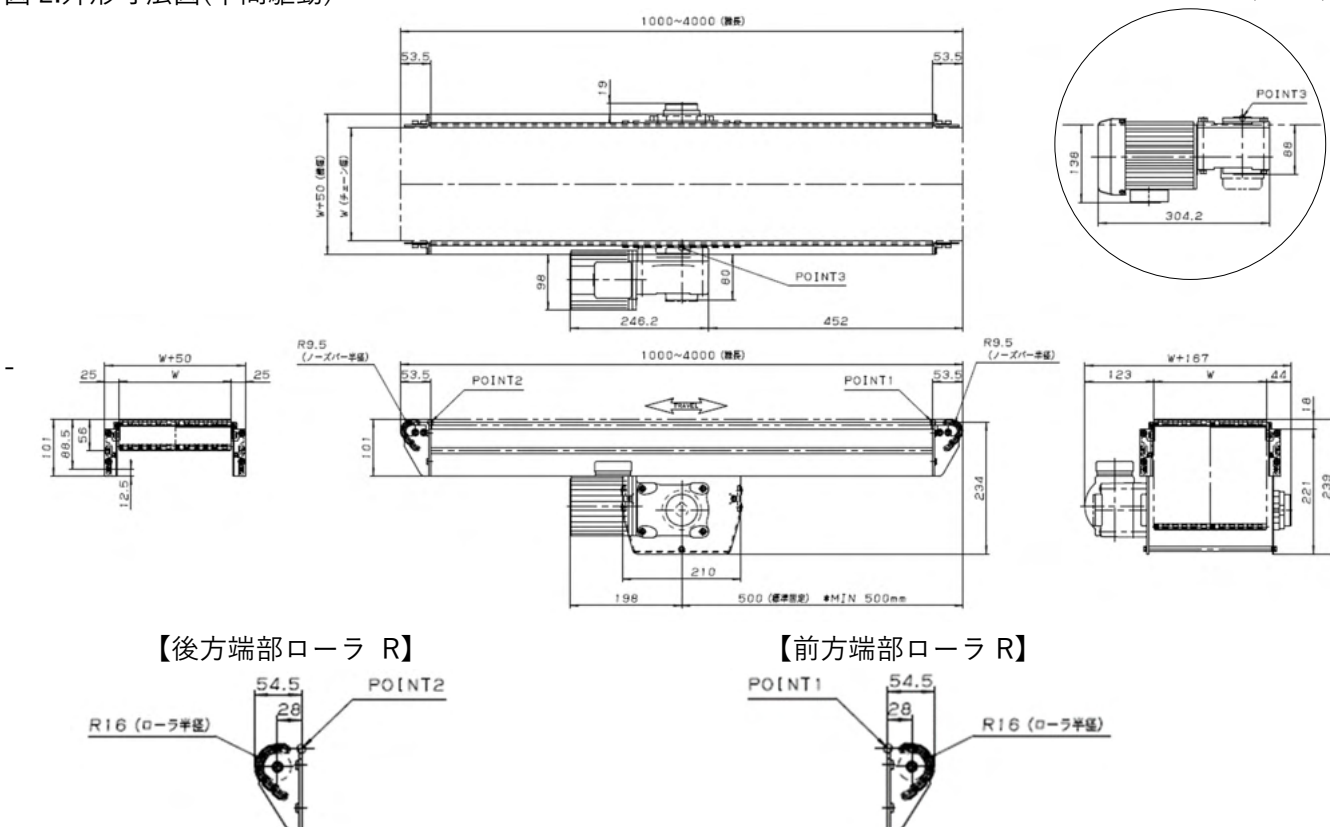
図 1.外形寸法図(ヘッド駆動)



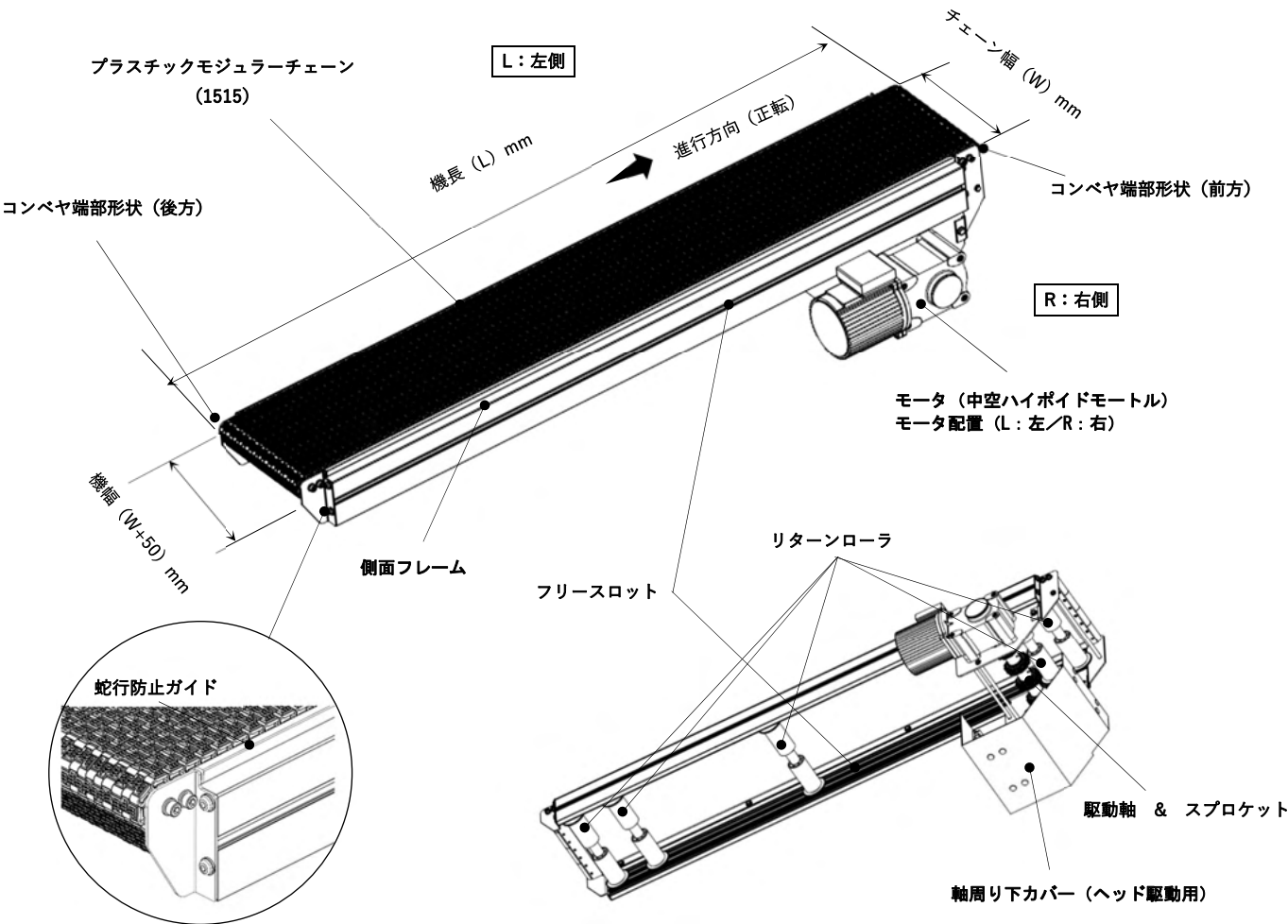
### ■外形寸法図【中間駆動：C/モータ配置 R】

図 2.外形寸法図(中間駆動)

モータ容量 A20 (0.2kw)

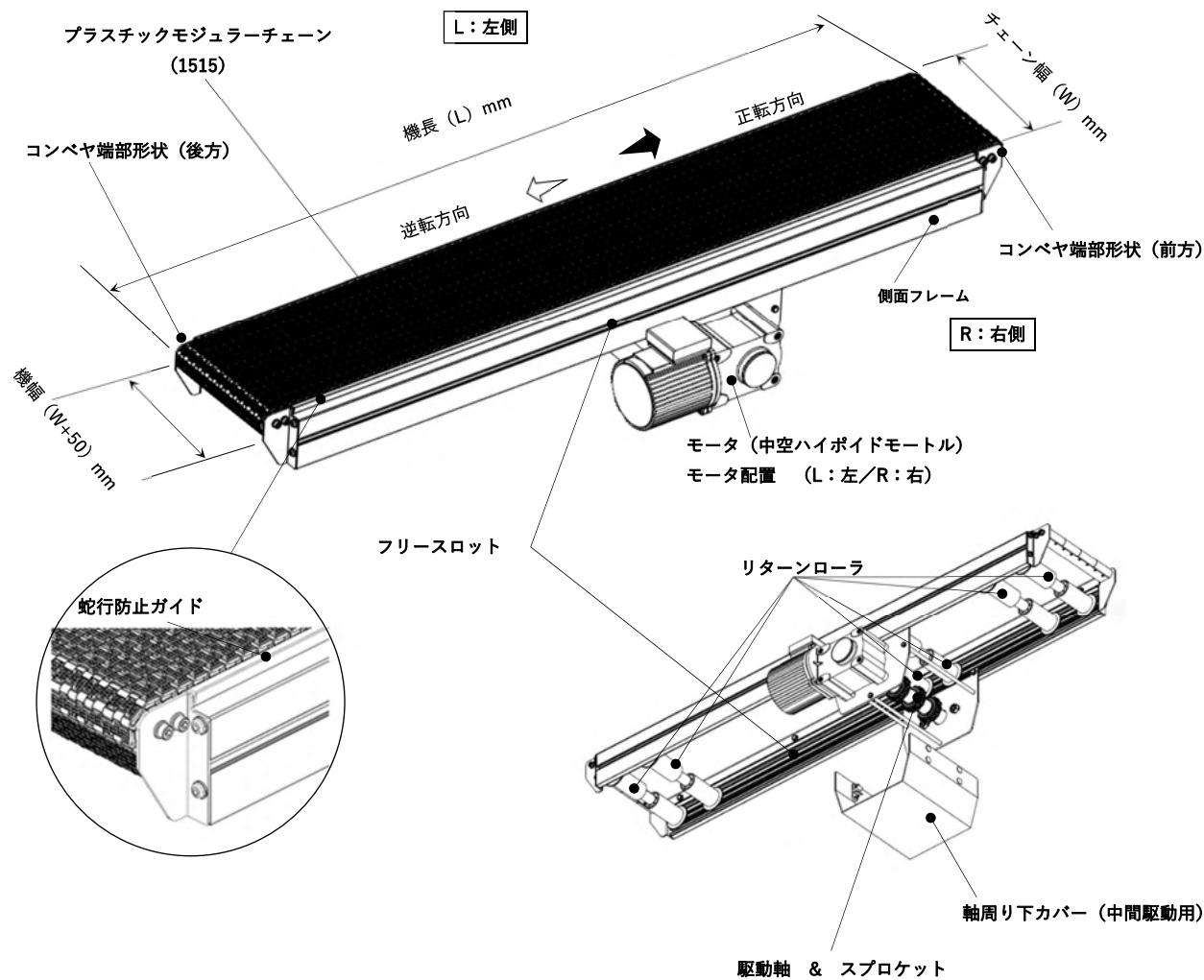


■各部名称【ヘッド駆動 H】



| 走行レール        | コンベヤ端部形状       |                |
|--------------|----------------|----------------|
|              | 後方端部           | 前方端部           |
| なし(形番記号: S0) | ノーズバー(形番記号: N) | ノーズバー(形番記号: N) |
| 有(形番記号: S1)  | ローラ(形番記号: R)   | ローラ(形番記号: R)   |

■各部名称【中間駆動：C】



| 走行レール       | コンベヤ端部形状      |               |
|-------------|---------------|---------------|
|             | 後方端部          | 前方端部          |
| なし(形番記号：S0) | ノーズバー(形番記号：N) | ノーズバー(形番記号：N) |
| 有(形番記号：S1)  | ローラ(形番記号：R)   | ローラ(形番記号：R)   |

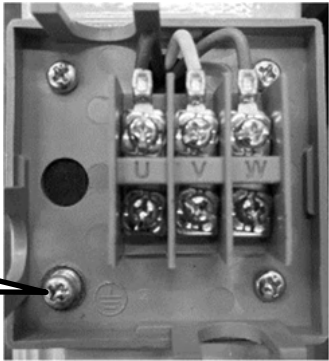
### 3.モータ結線

【一般注意事項】

- 1.端子箱のカバーを取り外した状態で運転しないでください。
- 2.試運転前に配線の間違いがないことを再度ご確認の上、試運転時には周波数をおさえ進行方向の確認をお願いします。
- 3.停電したときは必ず電源スイッチを切ってください。
- 4.インバータをご使用ください。（商用電源の直入れはしないでください）

表 3.モータ結線

| 三相モータ付き(90W、0.2 kW) |  |     |  |       |  |
|---------------------|--|-----|--|-------|--|
| R S T               |  | 一次側 |  | R S T |  |
| インバータ               |  |     |  | インバータ |  |
| U V W               |  | 二次側 |  | W V U |  |
| A                   |  |     |  | B     |  |



注) 1.配線：電気設備技術基準・内線規定および電力会社の規定にしたがってください。

2.接地：絶縁劣化による漏電事故を防止するために接地(アース)をとってください。

さらに漏電遮断機をお取り付けいただくと一層安全にご使用いただけます。

3.電源は、銘板に記載してあるものを必ずご使用ください。

表 4.チェーンの進行方向

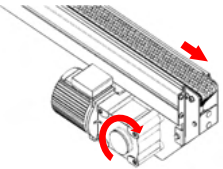
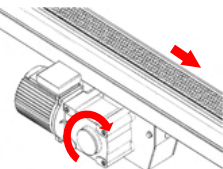
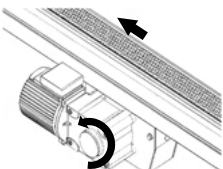
|      |       | チェーン進行方向                                                                            |                                                                                     |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       | 正転方向                                                                                | 逆転方向                                                                                |
| 駆動方式 | ヘッド駆動 |  | —                                                                                   |
|      | 中間駆動  |  |  |

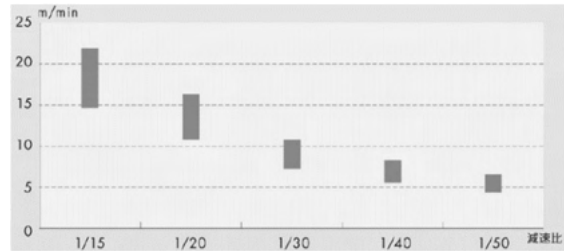
表 5.結線とチェーンの進行方向

|       |       | モータ<br>容量 | 減速比 | 正転方向 |   | 逆転方向 |   |
|-------|-------|-----------|-----|------|---|------|---|
|       |       |           |     | R    | L | R    | L |
| 駆動方式  | ヘッド駆動 | 90W       | 15  | A    | B | —    | — |
|       |       |           | 20  |      |   |      |   |
|       |       |           | 30  |      |   |      |   |
|       |       |           | 40  |      |   |      |   |
|       |       |           | 50  |      |   |      |   |
|       |       | 0.2kW     | 15  | B    | A | —    | — |
|       | 20    |           |     |      |   |      |   |
|       | 30    |           | A   | B    |   |      |   |
|       | 中間駆動  | 90W       | 15  | A    | B | B    | A |
|       |       |           | 20  |      |   |      |   |
|       |       |           | 30  |      |   |      |   |
|       |       |           | 40  |      |   |      |   |
| 50    |       |           |     |      |   |      |   |
| 0.2kW |       | 15        | B   | A    | A | B    |   |
|       |       | 20        |     |      |   |      |   |
|       |       | 30        | A   | B    | B | A    |   |

4.減速比による速度範囲

表 6.速度表

| 1515 |     | 単位：m/min |      |      |
|------|-----|----------|------|------|
| 減速比  | 周波数 | 40Hz     | 50Hz | 60Hz |
| 1/15 |     | 14.6     | 18.2 | 21.8 |
| 1/20 |     | 10.9     | 13.6 | 16.4 |
| 1/30 |     | 7.3      | 9.1  | 10.9 |
| 1/40 |     | 5.5      | 6.8  | 8.2  |
| 1/50 |     | 4.4      | 5.5  | 6.6  |



- 注)1.速度は減速比からの計算による参考値となります。記載の速度および質量以外でご使用される場合は当社までお問い合わせください。
- 2.インバータを使用して速度を変化させた場合、条件によっては脈動が発生する場合がありますが製品の不具合ではありません。
- 3.インバータ駆動時の周波数は 40Hz~60Hz でご使用ください。

5.コンベヤ最大積載荷重とモータ容量(ヘッド駆動・中間駆動)

下表は、チェーン幅別に機長と減速比の組み合わせの水平搬送時のコンベヤ最大積載荷重を記載しています。

表中の値は 90W モータが標準仕様となりますが、表中に注)と記載されている箇所(部)は 0.2kW モータが標準仕様となります。

表 7.最大積載荷重とモータ容量

単位：kg

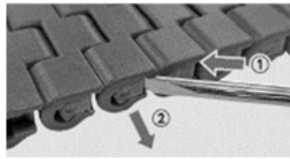
| 駆動方式        |      | ヘッド駆動  |       |       |       | 中間駆動  |       |       |       |
|-------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| チェーン形式      |      | 1515VG |       |       |       |       |       |       |       |
| チェーン幅<br>mm | 減速比  | 機長 mm  |       |       |       | 機長 mm |       |       |       |
|             |      | ～1000  | ～2000 | ～3000 | ～4000 | ～2000 | ～3000 | ～4000 |       |
| 50          | 1/15 | 20     |       | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/20 | 30     |       | 40 注) |       | 30    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
| 100         | 1/15 | 20     |       | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/20 | 30     |       | 40 注) |       | 30    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
| 150         | 1/15 | 20     |       | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/20 | 30     | 20    | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     |       |       | 40 注) | 40    |       |       | 40 注) |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
| 200         | 1/15 | 20     | 40 注) |       |       | 40 注) |       |       |       |
|             | 1/20 | 30     | 20    | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     |       | 40 注) |       | 40    |       | 40 注) |       |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
| 250         | 1/15 | 20     | 40 注) |       |       | 40 注) |       |       |       |
|             | 1/20 | 20     |       | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     |       | 40 注) |       | 40    |       | 40 注) |       |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
| 300         | 1/15 | 20     | 40 注) |       | 30 注) | 40 注) |       |       | 30 注) |
|             | 1/20 | 20     |       | 40 注) |       | 20    |       | 40 注) |       |
|             | 1/30 | 40     | 30    | 40 注) |       | 30    |       | 40 注) |       |
|             | 1/40 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |
|             | 1/50 | 40     |       |       |       | 40    |       |       |       |

## 6.プラスチックモジュラーチェーンの分解連結手順

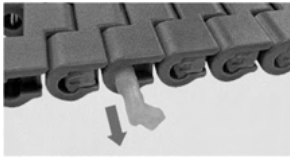
### スリットピン方式の分解連結

#### 分解

- ①先の細いマイナスドライバ（先端の幅が1.5mm程度のもの）をチェーン側面のスリットピンのストッパ部分の後方にあて、前方に押しながらテコの要領でストッパ部分を引き出します。

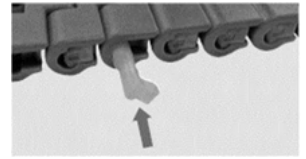


- ②出てきたストッパ部分を掴みスリットピンを引き抜きチェーンを分解します。

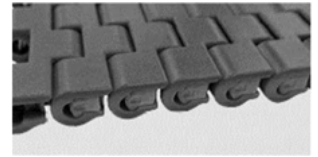


#### 連結

- ①チェーンを連結する際は、チェーン同士を引き寄せて組み合わせ、一端よりスリットピンを挿入します。



- ②ストッパ部分の向きに注意し、パチッと音がするまで押しはめてください。



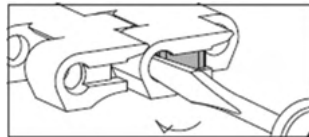
- ③スリットピンが正常に取り付けられているか確認してください。

注)連結時には付属もしくはスリットピンを使用して連結してください。

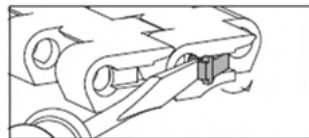
### ピン・プラグ止め方式の分解連結

#### 分解

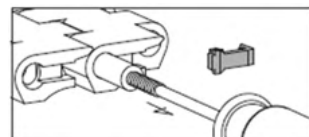
- ①先端が2mm以下のマイナスドライバなどをチェーン側面のプラグとチェーンの間に差し込みます。



- ②テコの要領でプラグを本体から外します。この時プラグが飛ばないように注意してください。

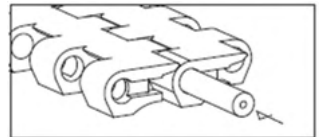


- ③ネジ付ドライバを回転させて、ピンのセンター穴(φ1)に食い込ませ、ピンを引き抜きチェーンを分解します。

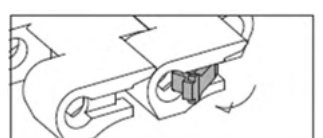


#### 連結

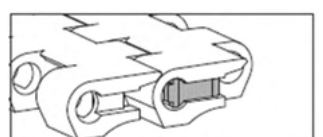
- ①チェーンを連結する際は、チェーン同士を引き寄せて組み合わせ、一端よりピンを挿入します。



- ②次にピン挿入部を塞ぐため、プラグを差し込みます。この際、プラグの向きに注意し(突起部がピン穴部にくるように)、パチッと音がするまで押しはめてください。



- ③プラグが正常に取り付けられているか確認してください。



注)連結時には付属もしくは専用のピンを使用してください。

## 7.保守点検



**注 意** 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

保守、点検修理を実施する前に必ず電源を切ってください。

点検、修理中に第三者が電源を入れないように注意を促すために、電源部に「点検中」「修理中」の表示を取り付けてください。

表 8.保守点検表

| 点検箇所     | 点検項目           | 点検方法  | 点検周期 | 処置     | 備考                                    |
|----------|----------------|-------|------|--------|---------------------------------------|
| チェーン     | キズ             | 目視・触診 | 日常   | 交換     | リンク単位                                 |
|          | 異物混入           | 目視    |      | 除去     | 必要時に実施                                |
|          | 伸び             | 目視・計測 | 30 日 | 切り詰め   | 大きな弛みがないか<br>張り過ぎがないか<br>スムーズに走行しているか |
|          | 摩耗             | 目視・計測 |      | 交換     |                                       |
|          | 歯飛び            | 目視    |      |        |                                       |
|          | 脈動             | 目視    |      | 潤滑材の供給 |                                       |
| モータ      | 取り付けボルトの緩み     | 目視・打診 | 3 ケ月 | 増し締め   | 必要時に実施                                |
|          | 異常音の発生         | 聴診・触診 |      | 修理・交換  | メーカー連絡・相談                             |
|          | モータ部の発熱        | 触診    |      |        |                                       |
|          | 減速機部の発熱        | 触診    |      |        |                                       |
|          | グリス漏れ          | 目視・触診 |      |        |                                       |
| 各種取り付け部品 | ボルト、ナット、キー等の緩み | 目視・打診 | 3 ケ月 | 増し締め   | 必要時に実施                                |
| 走行レール    | キズ             | 目視・触診 | 6 か月 | 交換     | 必要時に実施                                |
|          | 伸び             | 目視・計測 |      |        |                                       |
|          | 摩耗             | 目視・計測 |      |        |                                       |
| フレーム関係   | 部材の変形・損傷       | 目視・触診 |      | 修理・交換  | 必要時に実施                                |
|          | 接続部の緩み         | 目視・打診 |      | 増し締め   |                                       |

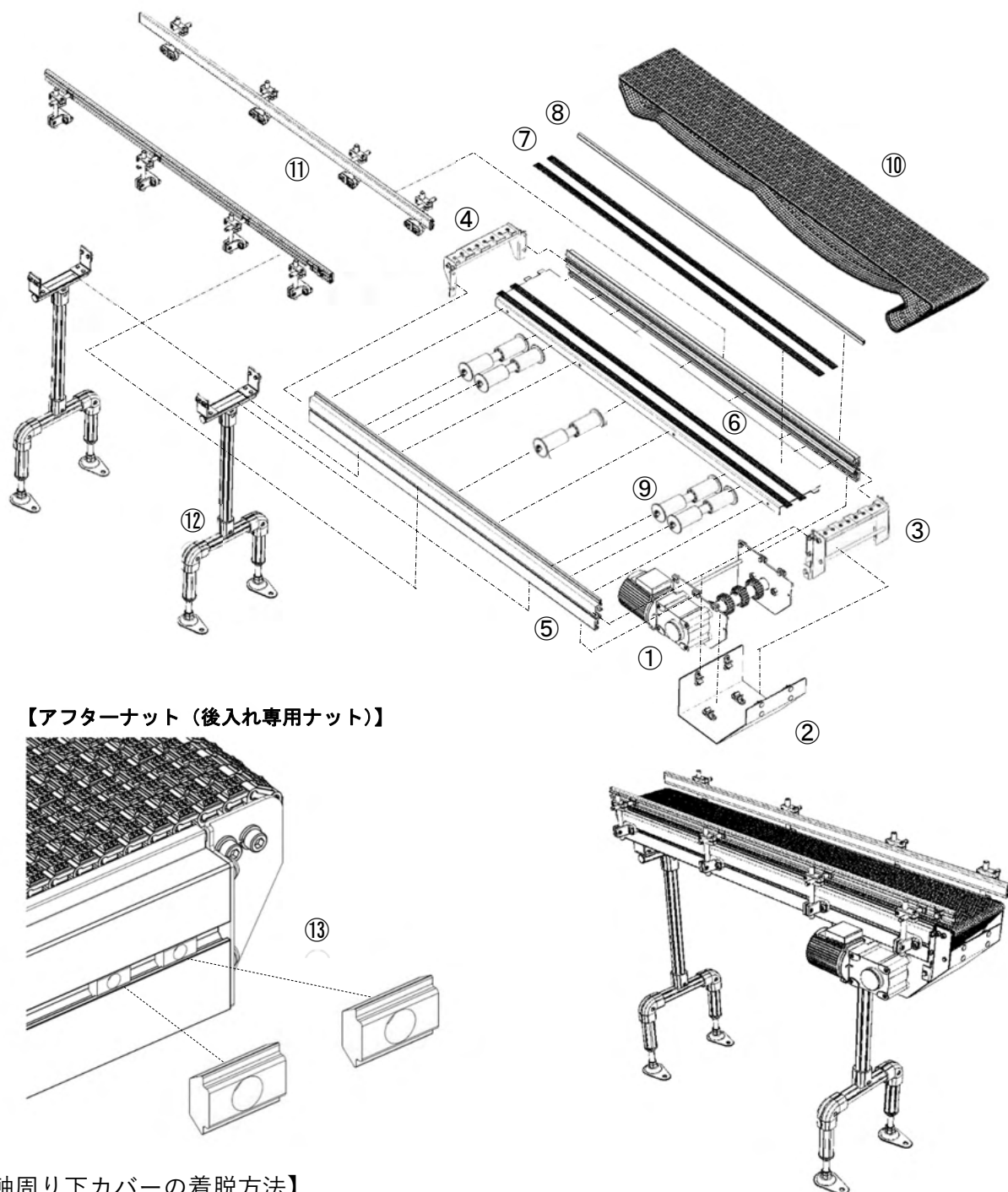
## 8.本体構成部品名称と補用部品一覧

表 9. 構成部品名称と補用部品一覧表

| No. | 部品名称                      |         | 形番/形式                | 備考                                   |
|-----|---------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------|
| ①   | 駆動ユニット                    | スプロケット  | WT-N1500-12T30       | —                                    |
|     |                           | モータ 注)1 | HMMT90H□□-P(PM2)     | 90W ※R 側(L 側)                        |
|     |                           |         | HMTA020-20H□□        | 0.2kW ※R/L 側共通                       |
| ②   | 軸周り下カバー                   | 注)2     | WM-COVER-H-W□□□      | ヘッド駆動用                               |
|     |                           |         | WM-COVER-C-W□□□      | 中間駆動用                                |
| ③   | コンベヤ端部ユニット<br>(ヘッド駆動用・前方) | ノーズバー   | WM-NB15-W50-PLF      | —                                    |
|     |                           | 先端ローラ   | WM-NSR               | —                                    |
| ④   | コンベヤ端部ユニット<br>(共通)        | ノーズバー   | WM-NB15-W50-PLF      | —                                    |
|     |                           | 先端ローラ   | WM-NSR               | —                                    |
| ⑤   | 側面フレーム                    |         | —                    | —                                    |
| ⑥   | センターレール                   |         | —                    | —                                    |
| ⑦   | 走行レール                     |         | PR-WS-20M            | 定尺 20M 販売                            |
| ⑧   | 蛇行防止ガイド                   |         | —                    | —                                    |
| ⑨   | リターンローラ                   |         | —                    | 軸、ディスクプレート付                          |
| ⑩   | プラスチックモジュラーチェーン 注)3       |         | WT1515VG-W□□□-G-(SP) | —                                    |
| ⑪   | プロダクトガイド 注)4              |         | WM-GR-WH-□□□□        | オプションパーツ                             |
|     |                           |         | WM-DR-WH/BL-□□□□     |                                      |
| ⑫   | フレームサポート 注)5              |         | WM-□□□-FL△△△△-S(D)   | オプションパーツ<br>※S：コンベヤフレーム支持<br>D：駆動下支持 |
| ⑬   | アフターナット                   | M8      | WM-SFB-628           | 1 セット 10 個入り<br>(補用部品)               |
|     |                           | M6      | WM-SFB-626           |                                      |

- 注) 1.モータ形式：□□=15、20、30、40、50(減速比)を選択ください。
- 2.軸周り下カバー形式：□□□=50、100、150、200、250、300(チェーン幅)を選択ください。
- 3.プラスチックモジュラーチェーン形式：□□□=50、100、150、200、250、300(チェーン幅)を選択ください。  
チェーン幅 50mm、100mm の場合には、末尾に SP(スリットピン方式)を記載してください。  
また、本体ご購入の際、予備としてチェーン 5L 付属しています。
- 4.プロダクトガイド形式：□□□□=ガイド長さ(最小 250mm～最大 4000mm)1mm 単位で選択ください。  
片側 1 セットの形番になります。コンベヤ両サイドに必要とされる際は 2 セットとなります。  
詳しくは 18 頁の [プロダクトガイド(オプションパーツ)] を参照ください。
- 5.フレームサポート形式：□□□=50、100、150、200、250、300(対応するチェーン幅)、△△△△=搬送面高さ(最小 600mm～最大 1000mm)  
50mm 単位で選択ください。詳しくは 24 頁の [フレームサポート(オプションパーツ)]を参照ください。

図 3.コンベヤ組み付けイメージ図



#### 取り外し方法

図のようにシャフトに樹脂スナップで固定されている為、スナップを押し広げるように取り外してください

#### 取り付け方法

カバーの上から、樹脂スナップがカチッと音がするまで押し込んでください。

作業する際は、指先のはさみ込みなどがにご注意ください。

## 9.プロダクトガイド(オプションパーツ)

### 9.1 GR4301 形

#### ■形番表示例

| 形番 |     |       |       |    |    |
|----|-----|-------|-------|----|----|
| 形式 | ガイド | ガイド種類 | ガイド長さ | 数量 | 単位 |
| WM | GR  | WH    | 2500  | 1  | S  |
|    | ①   | ②     | ③     |    |    |

#### ■プロダクトガイド仕様

表 10.プロダクトガイド仕様表

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| ①ガイド            | GR4301 形レール                |
| ②ガイド種類          | WH：材質グレード 10-100EX (外観色：白) |
| ③ガイド長さ (mm) 注)1 | 250-4000                   |
| 材質              | GR4301 形レール：超高分子量ポリエチレン    |
|                 | GR4301 芯レール：SUS            |

注) 1.ガイド長さは、1mm 単位でご指定いただけます。

2.片側のガイド 1 セットの形番になります。コンベヤ両サイドに必要とされる際は 2 セットとなります。

3.プロダクトガイドの定尺は 3000mm です。3000mm を超える場合は分割での納入となりジョイントバーが付属されます。

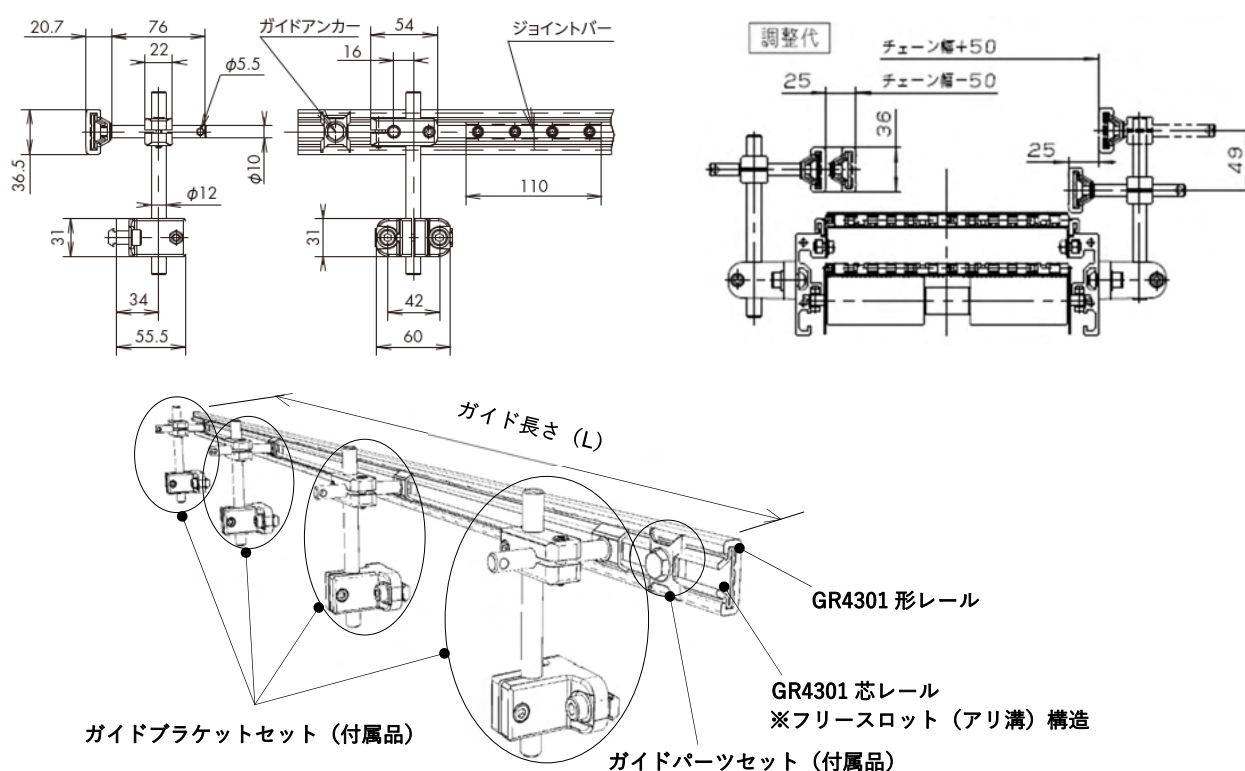
4.プロダクトガイドの長さに応じて付属する部品数は 19 頁の[プロダクトガイド付属品について]を参照ください。

5.プロダクトガイドの各部品は組み付けておりません。お客様で組み立てをお願いします。

6.ガイドブラケットについては、±50mm を調整代として設けています。

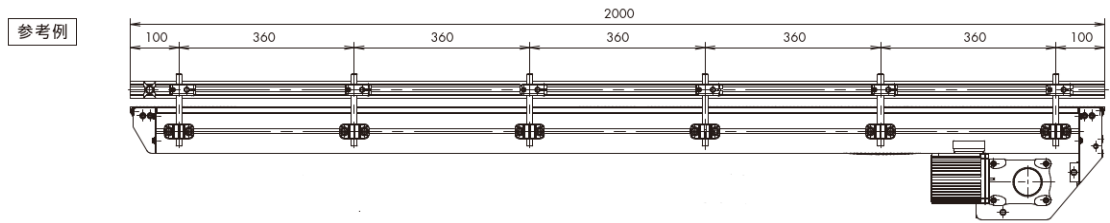
#### ■外形寸法図と各部名称

図 4.プロダクトガイド外形寸法



■ガイドブラケットの取り付け間隔について

両端より 100mm のところに取り付け、内側の取り付け間隔は均等割りにしてください。  
ガイドブラケットの取り付けピッチ=(機長-200mm)/(ガイドブラケット数-1)となります。  
ガイドブラケットの取り付け間隔がジョイントバーと干渉しないように取り付けてください。  
GR4301 芯レールにもフリースロット(アリ溝)が設置されています。  
必要に応じて任意で調整いただけます。



■プロダクトガイド付属品について

プロダクトガイドの長さに応じて付属する部品数が異なります。

表 11.付属されるガイドブラケットセット数量

| ガイドブラケットセット数量 |    | ガイドブラケットセット数量 |    |
|---------------|----|---------------|----|
| ガイド長さ (mm)    | 数量 | ガイド長さ (mm)    | 数量 |
| 250～700       | 2  | 2301～2700     | 7  |
| 701～1100      | 3  | 2701～3100     | 8  |
| 1101～1500     | 4  | 3101～3500     | 9  |
| 1501～1900     | 5  | 3501～3900     | 10 |
| 1901～2300     | 6  | 3901～4000     | 11 |

表 12.部品構成 (ガイドブラケットセット、ガイドパーツセット)

| ガイドブラケットセット |                 |            |                      |  | ガイド長さ (mm)      |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|-----------------|------------|----------------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 部品番号        | 名称              | 形番         | 材質                   |  | 250<br>～<br>700 | 701<br>～<br>1100 | 1101<br>～<br>1500 | 1501<br>～<br>1900 | 1901<br>～<br>2300 | 2301<br>～<br>2700 | 2701<br>～<br>3100 | 3101<br>～<br>3500 | 3501<br>～<br>3900 | 3901<br>～<br>4000 |
| ①           | アフターナット M8      | WM-SFB-628 | S10C 相当<br>(三価クロメート) |  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |
| ②           | フレーム固定ボルト M8×20 | —          | SUS                  |  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |
| ③           | T 型クランプ         | TP-TC      | PA                   |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ④           | ガイドボール          | —          | SUS                  |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑤           | クロスブロック         | TP-CRB     | PA                   |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑥           | アジャストピン         | —          | SUS                  |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑦           | 皿バネ座金 M8-2L     | —          | SUS                  |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑧           | ロックプレート         | —          | SUS                  |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑨           | 台形ナット M8        | —          | SUS                  |  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑩           | 平ワッシャ FW8       | —          | SUS                  |  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |

単位: 個

ガイドパーツセット

| 部品番号 | 名称                | 形番 | 材質  | 250<br>～<br>3000 | 3001<br>～<br>4000 |
|------|-------------------|----|-----|------------------|-------------------|
| ⑨    | 台形ナット M8          | —  | SUS | 1                | 2                 |
| ⑩    | ガイドアンカ            | —  | SUS | 1                | 2                 |
| ⑪    | ガイドアンカ固定ボルト M8×15 | —  | SUS | 1                | 2                 |
| ⑫    | スプリングワッシャ SW8     | —  | SUS | 1                | 2                 |
| ⑬    | 平ワッシャ FW8         | —  | SUS | 1                | 2                 |
| ⑭    | ジョイントバー           | —  | SUS | 0                | 1                 |
| ⑮    | セットスクリュー M8×10    | —  | SUS | 0                | 4                 |

単位: 本

| プロダクトガイド (本体) |             |                    |         | ガイド長さ (mm)       |                   |
|---------------|-------------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| 部品番号          | 名称          | 形番                 | 材質      | 250<br>～<br>3000 | 3001<br>～<br>4000 |
| ⑯             | GR4301 形レール | PR-GR4301-W-3M 注)5 | UHMW-PE | 1                | 2                 |
| ⑰             | GR4301 芯レール | —                  | SUS     | 1                | 2                 |

注) 1.セット数量はコンベヤ片側の数量となります。  
2.アジャストピンの長さは 75mm となります。  
3.コンベヤのレール・ブラケットはお客様にて取り付けが必要となります。  
4.プロダクトガイド 3000mm を超える場合は分割での納入となります。  
5.補用部品としてご要望の場合には定尺 3000mm のみの取り扱いとなります。

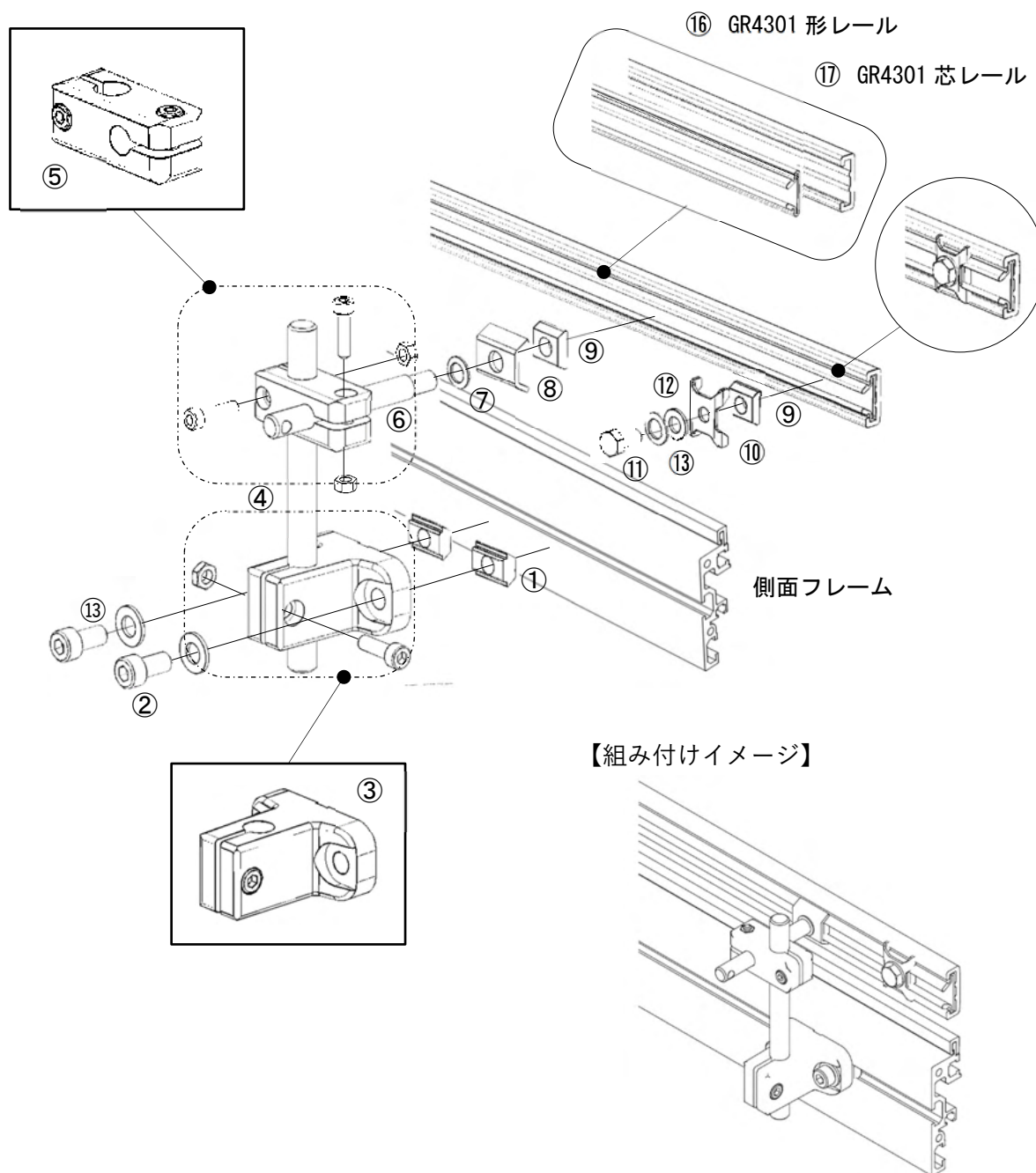
19

## ■組み付け

プロダクトガイド各部品は組み付けておりません。お客様にて組み付けをお願いします。

ガイド長さに応じて付属される部品数については、19 頁の「プロダクトガイド付属品について」を参照ください。本体への組み付けに関しては下図[プロダクトガイド組み付け図]を参照ください。

図 5.プロダクトガイド組み付け図



## 9.2 DR 形

### ■形番表示例

| 形番 |      |       |        |    |    |
|----|------|-------|--------|----|----|
| 形式 | ガイド  | ガイド種類 | ガイド長さ  | 数量 | 単位 |
| WM | - DR | - WH  | - 2500 | 1  | S  |
|    | ①    | ②     | ③      |    |    |

### ■プロダクトガイド仕様

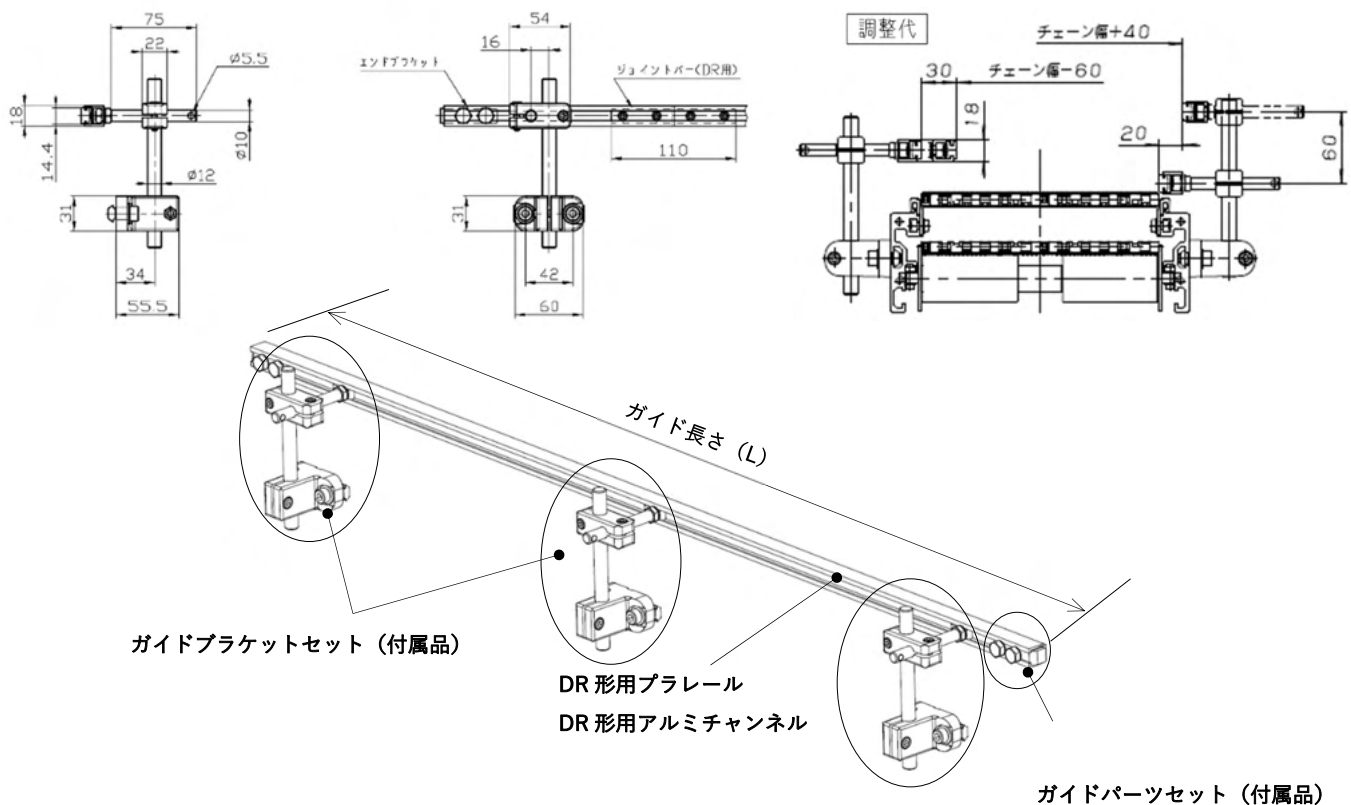
表 13.プロダクトガイド仕様表

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| ① ガイド           | DR 形レール                                                       |
| ② ガイド種類         | WH：材質グレード 10-100EX (外観色：白)<br>BL：材質グレード 10-806EX(外観色：黒 ※帯電防止) |
| ③ガイド長さ (mm) 注)1 | 250-4000                                                      |
| 材質              | DR 形用プラレール：超高分子量ポリエチレン                                        |
|                 | DR 形用アルミチャンネル：アルミニウム                                          |

- 注) 1.ガイド長さは、1mm 単位でご指定いただけます。  
2.片側のガイド 1 セットの形番になります。コンベヤ両サイドに必要とされる際は 2 セットとなります。  
3.プロダクトガイドの定尺は 3000mm です。3000mm を超える場合は分割での納入となりジョイントバーが付属されます。  
4.プロダクトガイドの長さに応じて付属する部品数は 22 頁の[プロダクトガイド付属品について]を参照ください。  
5.プロダクトガイドの各部品は組み付けておりません。お客様で組み立てをお願いします。  
6.ガイドブラケットについては、-60～+40mm を調整代として設けています。

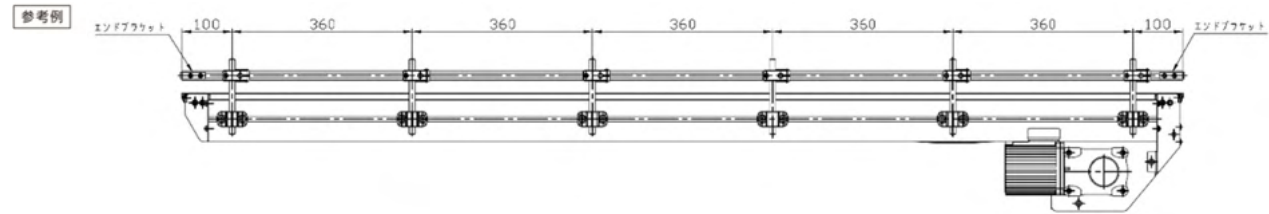
### ■外形寸法図と各部名称

図 6.プロダクトガイド外形寸法



■ガイドブラケットの取り付け間隔について

両端より 100mm のところに取り付け、内側の取り付け間隔は均等割りにしてください。  
ガイドブラケットの取り付けピッチ=(機長-200mm)/(ガイドブラケット数-1)となります。  
ガイドブラケットの取り付け間隔がジョイントバーと干渉しないように取り付けてください。  
エンドブラケットを両端に取り付けてください。  
必要に応じて任意で調整いただけます。



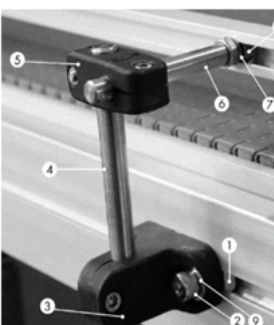
■プロダクトガイド付属品について

プロダクトガイドの長さに応じて付属する部品数が異なります。

表 14.付属されるガイドブラケットセット数量

| ガイドブラケットセット数量 |    | ガイドブラケットセット数量 |    |
|---------------|----|---------------|----|
| ガイド長さ (mm)    | 数量 | ガイド長さ (mm)    | 数量 |
| 250～700       | 2  | 2301～2700     | 7  |
| 701～1100      | 3  | 2701～3100     | 8  |
| 1101～1500     | 4  | 3101～3500     | 9  |
| 1501～1900     | 5  | 3501～3900     | 10 |
| 1901～2300     | 6  | 3901～4000     | 11 |

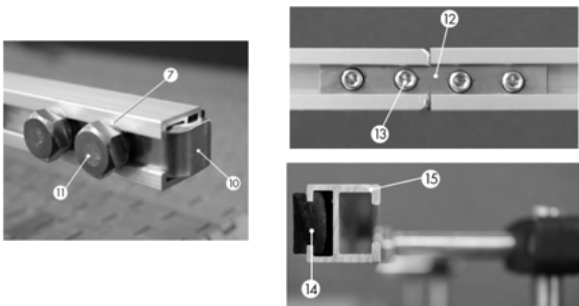
表 15.部品構成 (ガイドブラケットセット、ガイドパーツセット)



| ガイドブラケットセット |                 |            |                      | ガイド長さ (mm)      |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|-----------------|------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 部品<br>番号    | 名称              | 形番         | 材質                   | 250<br>～<br>700 | 701<br>～<br>1100 | 1101<br>～<br>1500 | 1501<br>～<br>1900 | 1901<br>～<br>2300 | 2301<br>～<br>2700 | 2701<br>～<br>3100 | 3101<br>～<br>3500 | 3501<br>～<br>3900 | 3901<br>～<br>4000 |
| ①           | アフターナット M8      | WM-SFB-628 | S10C 相当<br>(三価クロメート) | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |
| ②           | フレーム固定ボルト M8×20 | —          | SUS                  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |
| ③           | T型クランプ          | TP-TC      | PA                   | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ④           | ガイドボール          | —          | SUS                  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑤           | クロスブロック         | TP-CRB     | PA                   | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑥           | アジャストピン         | —          | SUS                  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑦           | 皿バネ座金 M8-2L     | —          | SUS                  | 2               | 3                | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                |
| ⑧           | 台形ナット M8        | —          | SUS                  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |
| ⑨           | 平ワッシャ FW8       | —          | SUS                  | 4               | 6                | 8                 | 10                | 12                | 14                | 16                | 18                | 20                | 22                |

| ガイドパーツセット |                  |    |              | 単位: 個            |                   |
|-----------|------------------|----|--------------|------------------|-------------------|
| 部品番号      | 名称               | 形番 | 材質           | 250<br>～<br>3000 | 3001<br>～<br>4000 |
| ⑦         | 皿バネ座金 M8-2L      | —  | SUS          | 4                | 4                 |
| ⑩         | エンドブラケット (DR 形用) | —  | SS (三価クロメート) | 2                | 2                 |
| ⑪         | 固定ボルト M8X10      | —  | SUS          | 4                | 4                 |
| ⑫         | ジョイントバー (DR 形用)  | —  | SS (三価クロメート) | 0                | 1                 |
| ⑬         | セットスクリュー M8×10   | —  | SUS          | 0                | 4                 |

| プロダクトガイド (本体) |                    |              |         | 単位: 本            |                   |
|---------------|--------------------|--------------|---------|------------------|-------------------|
| 部品番号          | 名称                 | 形番           | 材質      | 250<br>～<br>3000 | 3001<br>～<br>4000 |
| ⑭             | DR 形用ブラレール注)5.6    | PR-DR-W/B-3M | UHMW-PE | 1                | 2                 |
| ⑮             | DR 形用アルミチャンネル注)5.6 | PR-P-3M      | アルミニウム  | 1                | 2                 |



注) エンドブラケットを除いた状態です

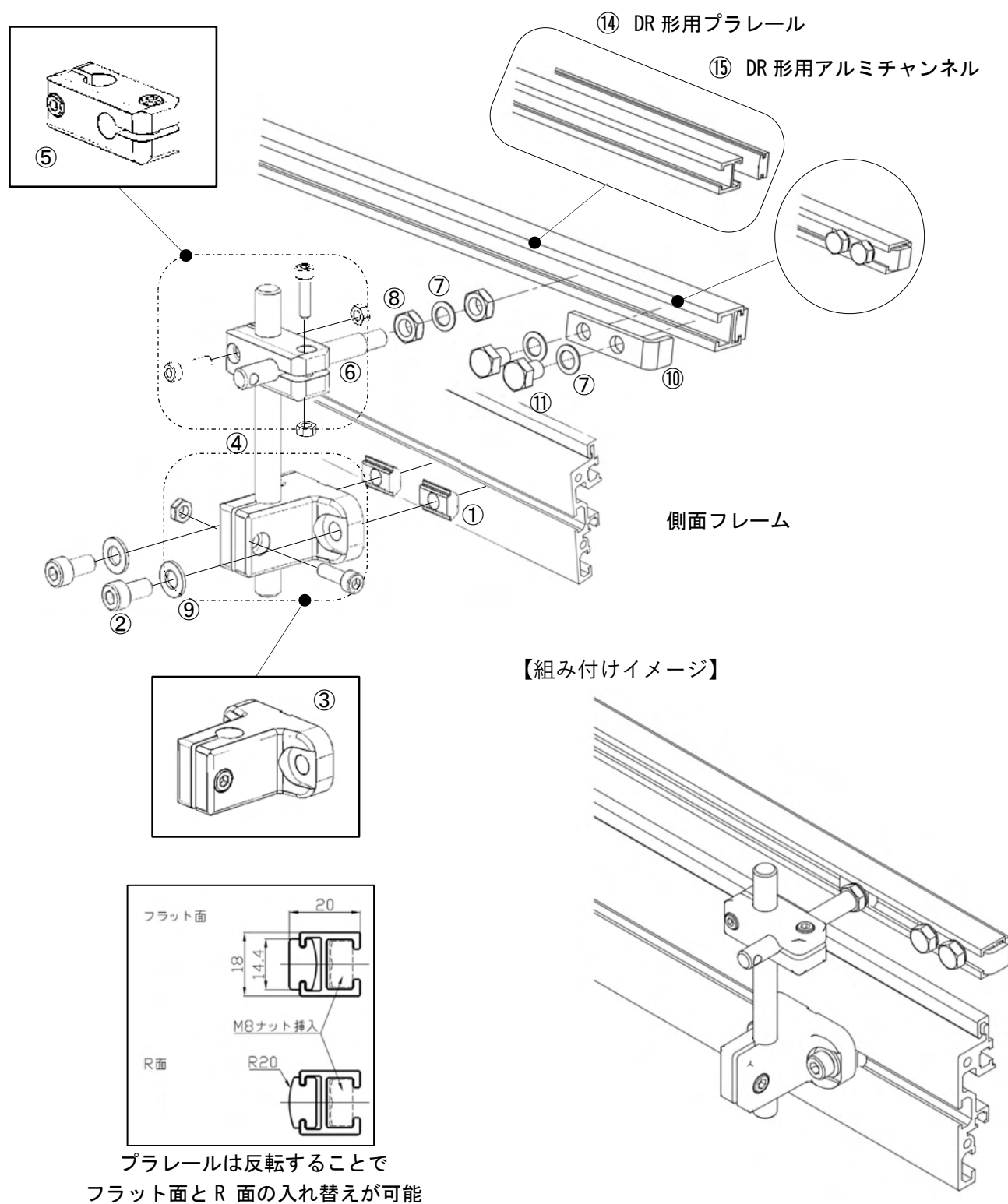
- 注) 1.セット数量はコンベヤ片側の数量となります。  
2.アジャストピンの長さは 75mm となります。  
3.コンベヤのレール・ブラケットはお客様にて取り付けが必要となります。  
4.プロダクトガイド 3000mm を超える場合は分割での納入となります。  
5.補用部品としてご要望の場合には定尺 3000mm のみの取扱となります。  
6.DR 形用ブラレール、アルミチャンネルセット形番: RP-DRP-W/B-3M

## ■組み付け

プロダクトガイド各部品は組み付けておりません。お客様にて組み付けをお願いします。

ガイド長さに応じて付属される部品数については、22 頁の「プロダクトガイド付属品について」を参照ください。本体への組み付けに関しては下図[プロダクトガイド組み付け図]を参照ください。

図 7.プロダクトガイド組み付け図



# 10.フレームサポート（オプションパーツ）

## ■形番表示例

| 形番 |       |       |        |    |    |
|----|-------|-------|--------|----|----|
| 形式 | チェーン幅 | 搬送面高さ | サポート位置 | 数量 | 単位 |
| WM | 100   | FL900 | S      | 1  | H  |
|    | ①     | ②     | ③      |    |    |

## ■フレームサポート仕様

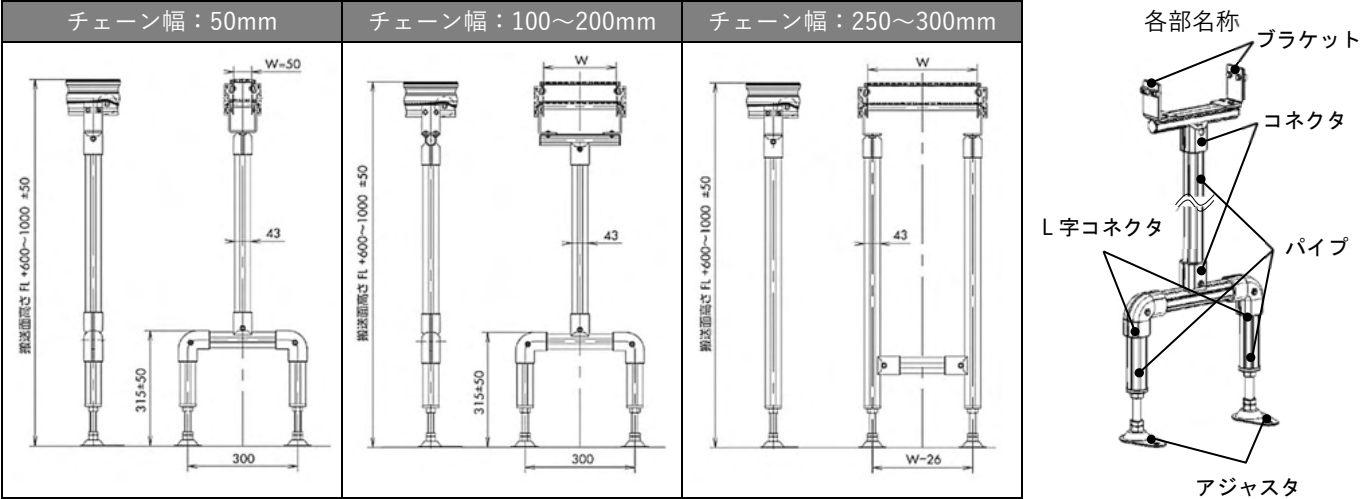
表 16.フレームサポート仕様表

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ①チェーン幅 (mm)     | 50 ・ 100 ・ 150 ・ 200 ・ 250 ・ 300                                                  |
| ②搬送面高さ (mm) 注)1 | 600～1000                                                                          |
| ③サポート位置 注)2     | D：駆動下支持 ・ S：コンベヤフレーム支持                                                            |
| 材質              | パイプ：アルミニウム（アルマイト） ・ コネクタ：アルミダイカスト（アルマイト）<br>ブラケット：SS（三価クロメート） ・ アジャスタ：SS（三価クロメート） |

- 注) 1.搬送面高さはコンベヤ接地面からチェーン搬送面の高さとなります。50mm 単位で選択ください。
- 2.フレームサポートはお客様にて本体に組み付けが必要となります。
- 機長 1200mm 以下ヘッド駆動の場合は、コンベヤ重心位置の関係で駆動下支持(仕様記号：D)のフレームサポートを選択ください。
- 詳細は 22 頁の[フレームサポート設置位置について]を参照ください。
- 3.機長 1200mm 以下ヘッド駆動の場合は FL800 が最小値となります。
- 4.搬送面高さについては±50mm を調整代として設けています。
- 5.コンベヤフレーム支持(仕様記号：S)の場合、組み付け用の六角ボルト(M6)、スプリングワッシャ、アフターナット(M6)
- 形番：WM-SFB-626 が各 4 個ずつ付属されます。
- 駆動下支持(仕様記号：D)の場合、組み付け用の六角ボルト(M6)、スプリングワッシャが各 4 個ずつ付属されます。

## ■外形寸法図と各部名称

図 8.フレームサポート外形寸法図



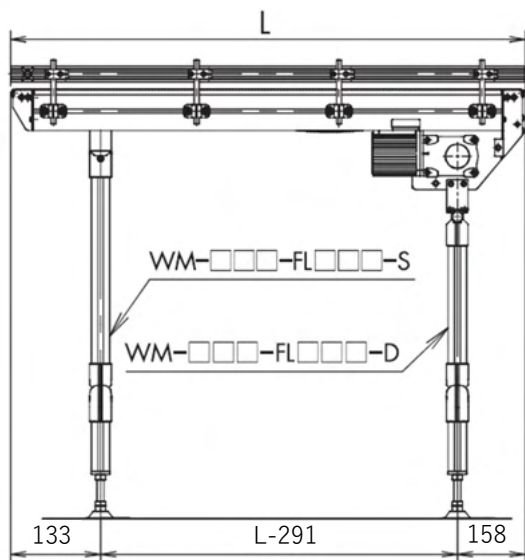
## ■ フレームサポート設置位置について

フレームサポート設置位置は以下の通りとなります。

機長 1200mm 以下のヘッド駆動の場合は重心の関係で駆動下支持（仕様記号：D）のフレームサポートが必要です。  
 駆動下支持（仕様記号：D）は FL800 が最小値となります。

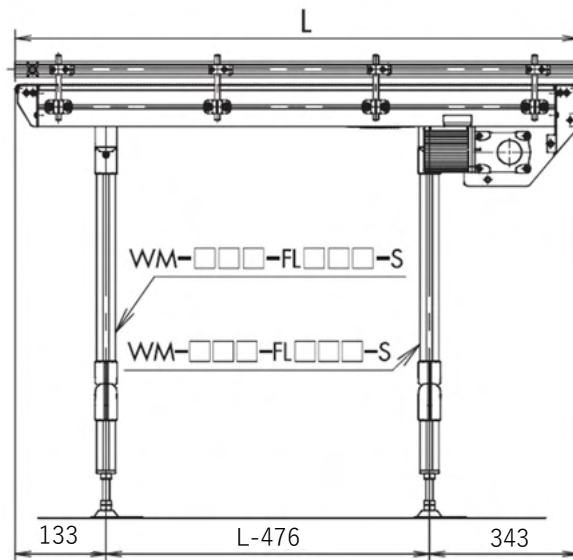
### 【ヘッド駆動】

機長 1200mm 以下



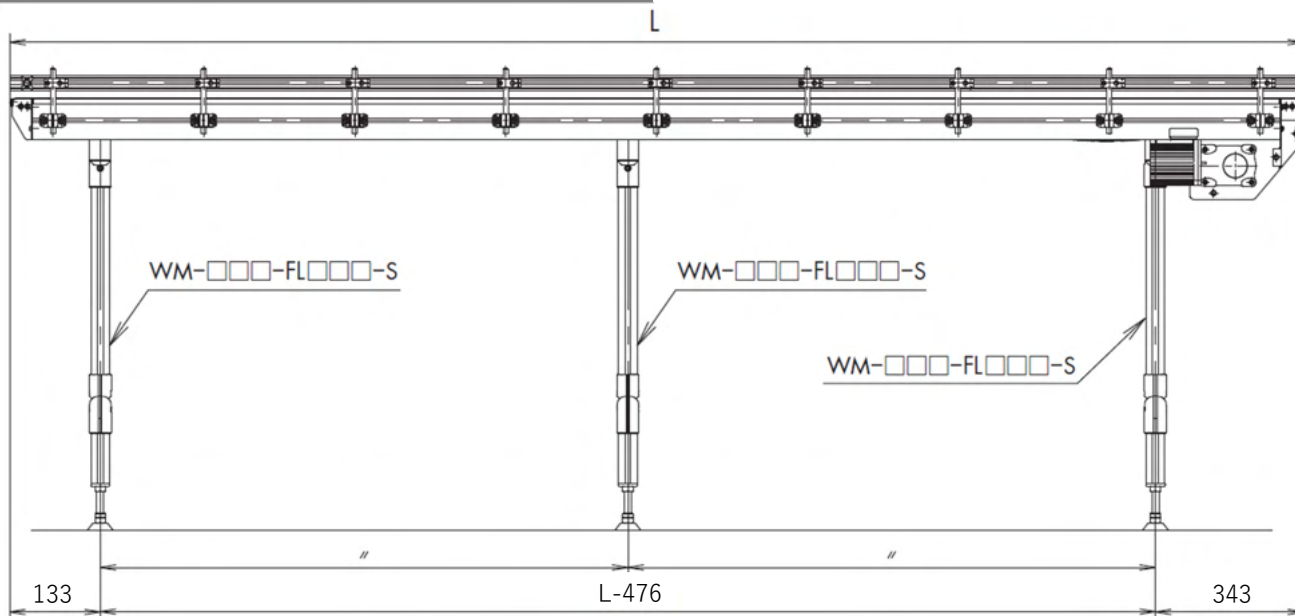
[駆動下支持（仕様記号：D）1本、コンベヤフレーム支持（仕様記号：S）1本]

機長 1201mm～2000mm



[コンベヤフレーム支持（仕様記号：S）2本]

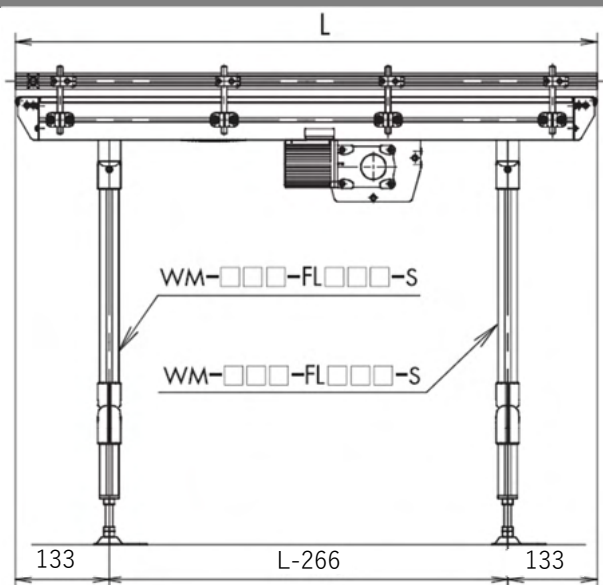
機長 2001mm～4000mm



[コンベヤフレーム支持（仕様記号：S）3本]

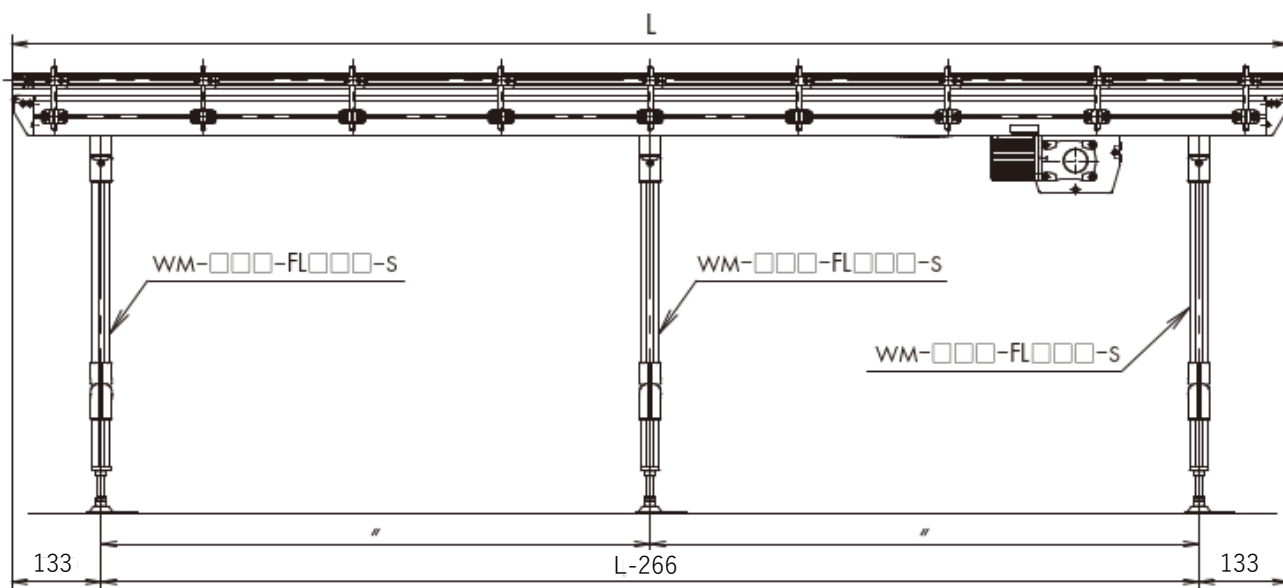
## 【中間駆動】

機長 1000mm～2000mm



[コンベヤフレーム支持 (仕様記号: S) 2本]

機長 2001mm～4000mm



[コンベヤフレーム支持 (仕様記号: S) 3本]

## 参考数量

単位: 本

| 機長 (mm)   | コンベヤフレーム<br>支持 | 駆動下支持 |
|-----------|----------------|-------|
| 500～1200  | 1(2)           | 1(0)  |
| 1201～2000 | 2              | 0     |
| 2001～4000 | 3              | 0     |

- 注) 1.左記本数は検討時の目安としてください。  
 2.フレームサポート数量は1機番の数量となります。  
 3.( )内は中間駆動の場合の数量となります。

## ■組み付け

フレームサポートは仮組みをされた状態でお届けします。

本体への組み付けは以下の要領をお願いします。

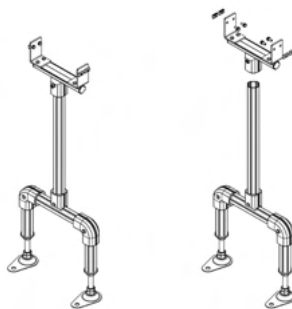
作業する際は、指先のはさみ込みなどがにご注意ください。

注) フレームサポート 1 本につき、組み付け用の六角ボルト (M6)、スプリングワッシャ、アフターナット (M6)

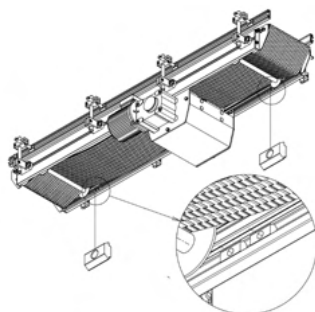
形番：WM-SFB-626 が各 4 個ずつ付属されます。

## ■組み付けイメージ

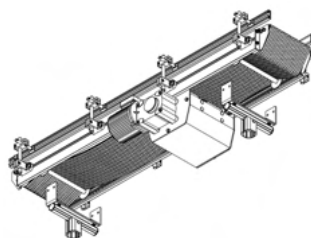
- 1) フレームサポートヘッド部コネクタの六角穴付ボルト (M8) を緩め、パイプ (支柱) と分離します。



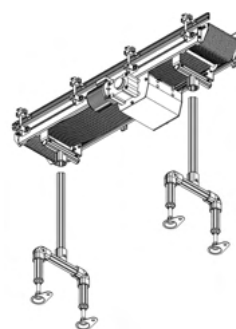
- 2) 付属のアフターナット (M6) を側面フレーム内側のフリースロットへ挿入してください。  
(駆動下支持の場合は軸周り下カバーを取り外してください)



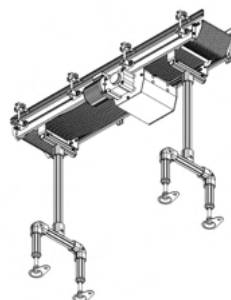
- 3) フレームサポートヘッド部を付属の六角ボルト (M6) とスプリングワッシャを用いてコンベヤ本体に組み付けください。  
(駆動下支持の場合は駆動ユニットの側面ブラケットの M6 タップ部に組み付けてください)



- 4) パイプ (支柱) をヘッド部コネクタへ接続し 1) で緩めた六角穴付きボルト (M8) ビスで固定してください。



- 5) 組み付け用の六角ボルトおよび各部ボルトの緩みがないことを確認ください。  
緩みがある場合は増し締めをお願いします。  
(駆動下支持の場合は軸周り下カバーを取り付けてください)  
アジャスタ (±50mm 調整代) で高さを調整いただけます。  
必要に応じてアジャスタをアンカーボルトで固定してください。



## 【組み付けイメージ】



※写真はフレームサポート (D：駆動下支持) を組み付けた状態を示す。



**株式会社椿本チエイン トップチェーン CS**

---

TEL(03)3445-8644 FAX (03)3445-8636

ホームページアドレス

<https://www.tsubakimoto.jp>

製造：ツバキ山久チエイン株式会社

■お願い

本書に記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。  
本書の一部または全部を無断で転載、複製することは固くお断りいたします。

2025 年 4 月 1 日発行 【M-6】