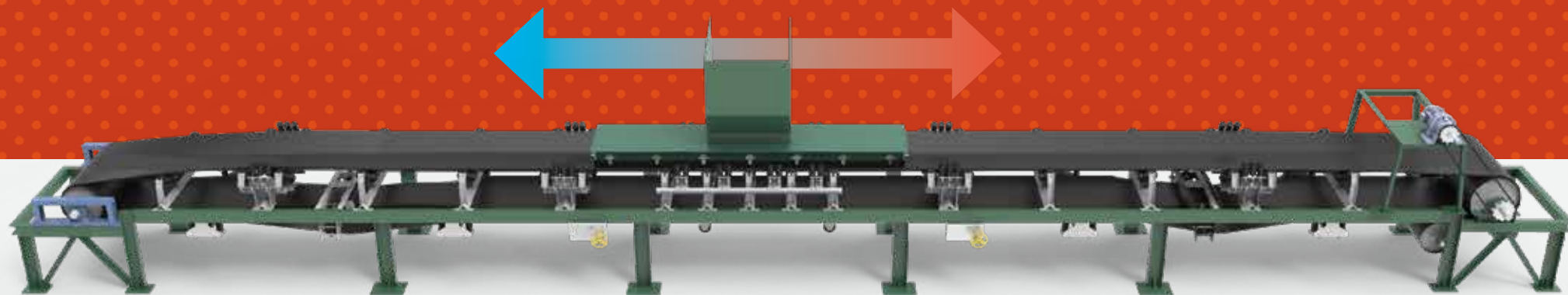


ベルトコンベヤの

**現 場 改 善**

SOLUTION PACKAGE



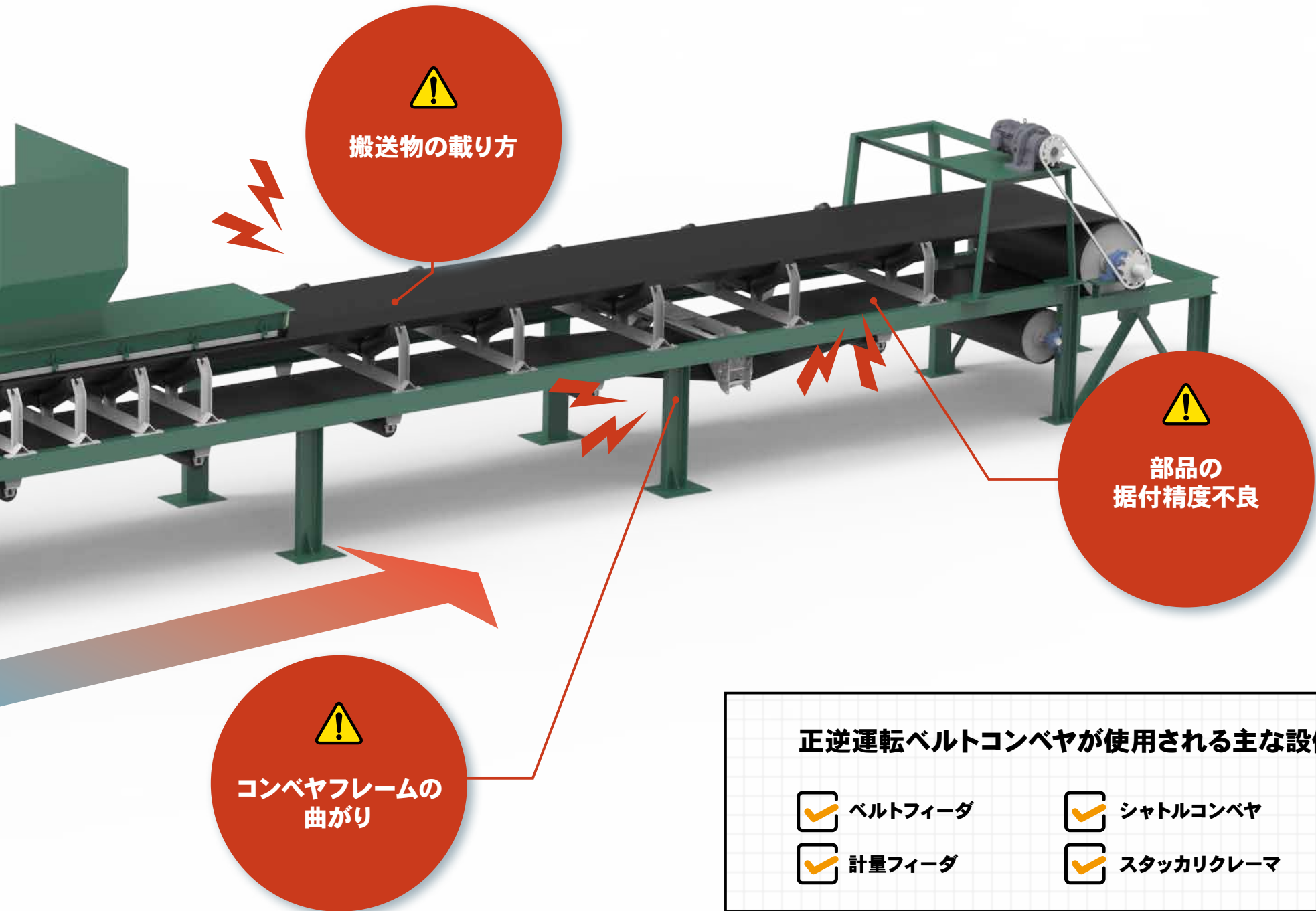
**正逆運転ベルトコンベヤ**

ベルトの蛇行・片寄り対策編

# 正逆運転ベルトコンベヤにおける ベルトの蛇行・片寄りの原因

正逆運転ベルトコンベヤは、ベルトの進行方向を切り替えて1台でヘッド側とテール側の両方向に搬送を行うことができます。正逆運転ベルトコンベヤでの蛇行・片寄りは、正転時の要因だけでなく、逆転時にベルト張力が変化することも加わり、蛇行・片寄りが発生しやすくなります。そのため、正転時のようにプーリ・アイドラの方向調整だけでは蛇行・片寄り対策が困難な場合が多くあります。





搬送物の載り方

部品の  
据付精度不良

コンベヤフレームの  
曲がり

### 正逆運転ベルトコンベヤが使用される主な設備

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ベルトフィーダ | <input checked="" type="checkbox"/> シャトルコンベヤ  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 計量フィーダ  | <input checked="" type="checkbox"/> スタッカリクレーマ |

対策  
キャリア側

# ヘッド・テールプーリ周辺 ・ 乗継部前後 と ホッパ下 で蛇行を押え込む

ヘッド・テールプーリ周辺

乗継部前後

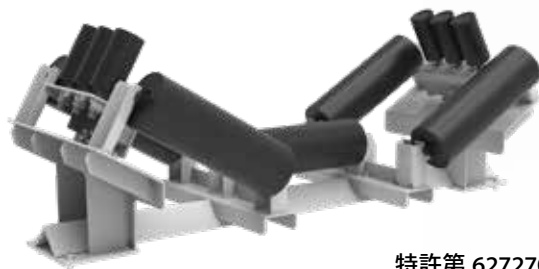
乗継部では、搬送物の積載位置により蛇行・片寄の要因となり、ヘッド・テールプーリ周辺での蛇行・片寄りを放置すると全体に影響を及ぼすためどちらも対策が必要

対策  
その1

トロア式ガイドがスタンドと一体に！  
正逆用トロア式ガイドローラ付  
キャリアアイドラを設置

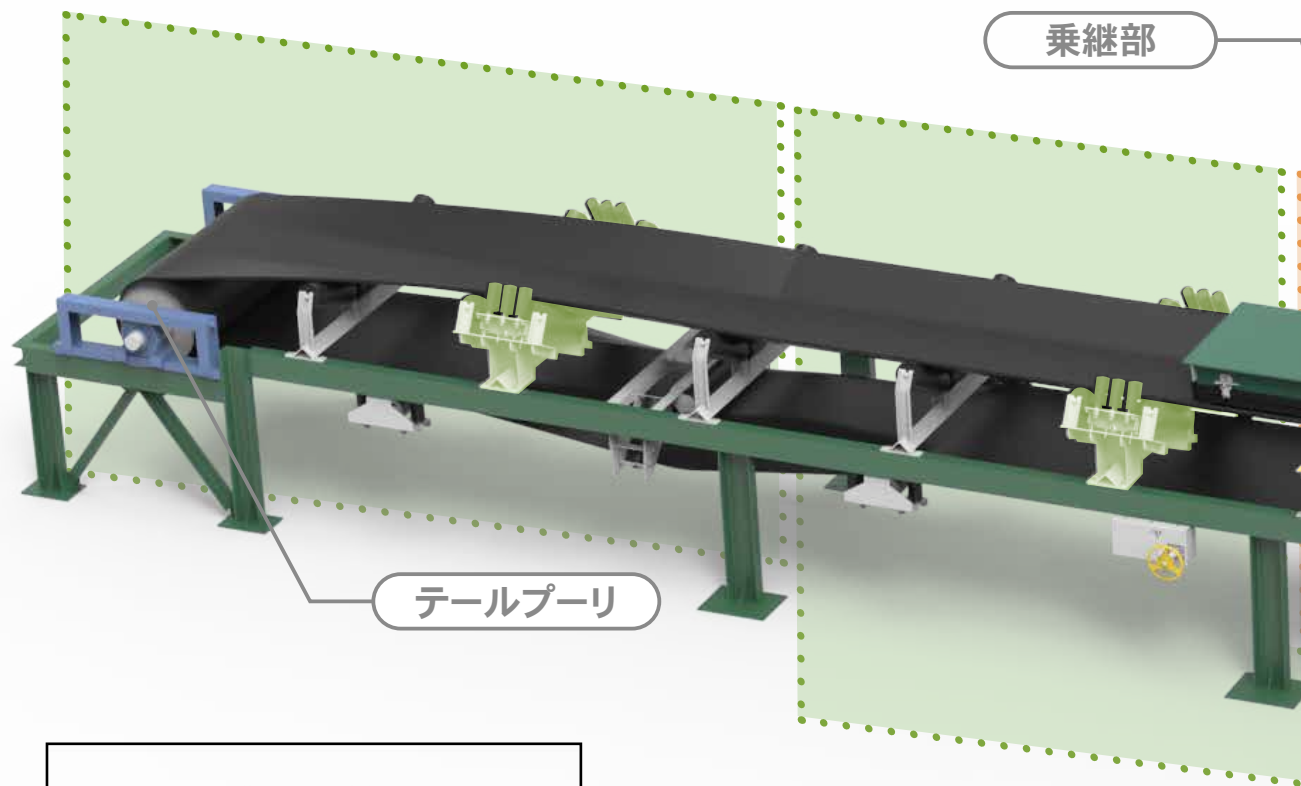
ヘッド部・テール部・乗継部の出入口に配置することで、ケーシングとベルトの接触や蛇行検出器の作動、片側積載といった蛇行要因を抑制します。

取付穴の  
追加加工不要



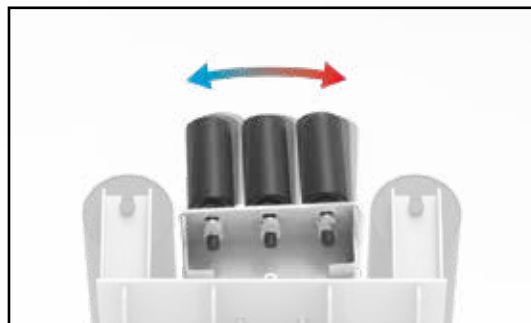
特許第 6272704 号

正逆用トロア式ガイドローラ付きキャリアアイドラ



テールプーリ

乗継部



ガイドローラユニットがベルトの  
正逆の動きに合わせて傾き、蛇行修正

ガイドローラユニットは、ピローブロックを支点にベルトの正逆の動きに追従して傾き、スムーズに蛇行を調整します。

# ホッパ下

搬送物の載り方により蛇行を誘発するため、対策が必要

+α

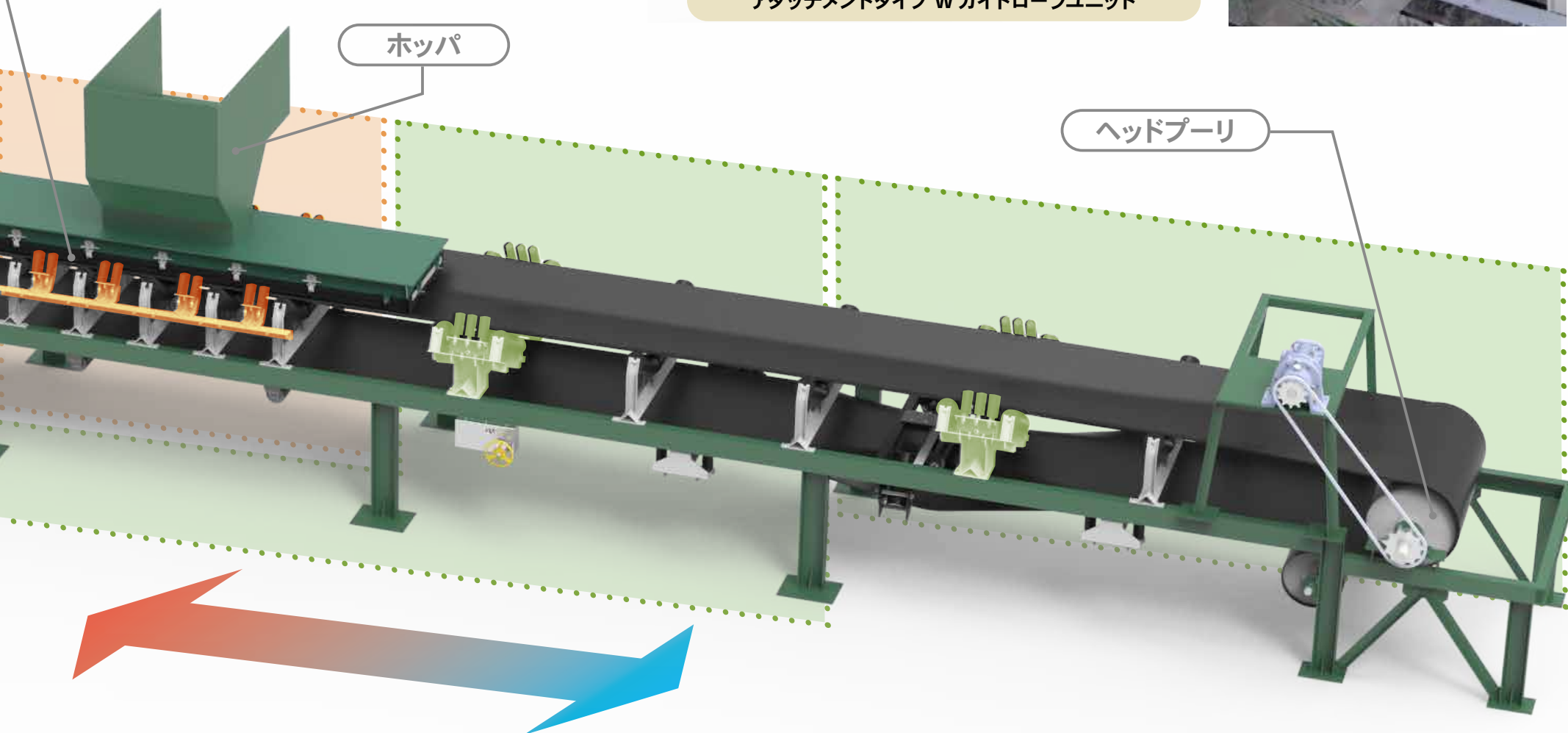
## コンパクトで省スペース！ ホッパ下でも活躍するガイドローラユニット

ホッパ下のスカート部をはじめピッチが短いキャリヤローラの間にも取り付けることができる、アタッチメントタイプのガイドローラユニットです。



既設の  
スタンドに  
後付け可能

アタッチメントタイプ W ガイドローラユニット

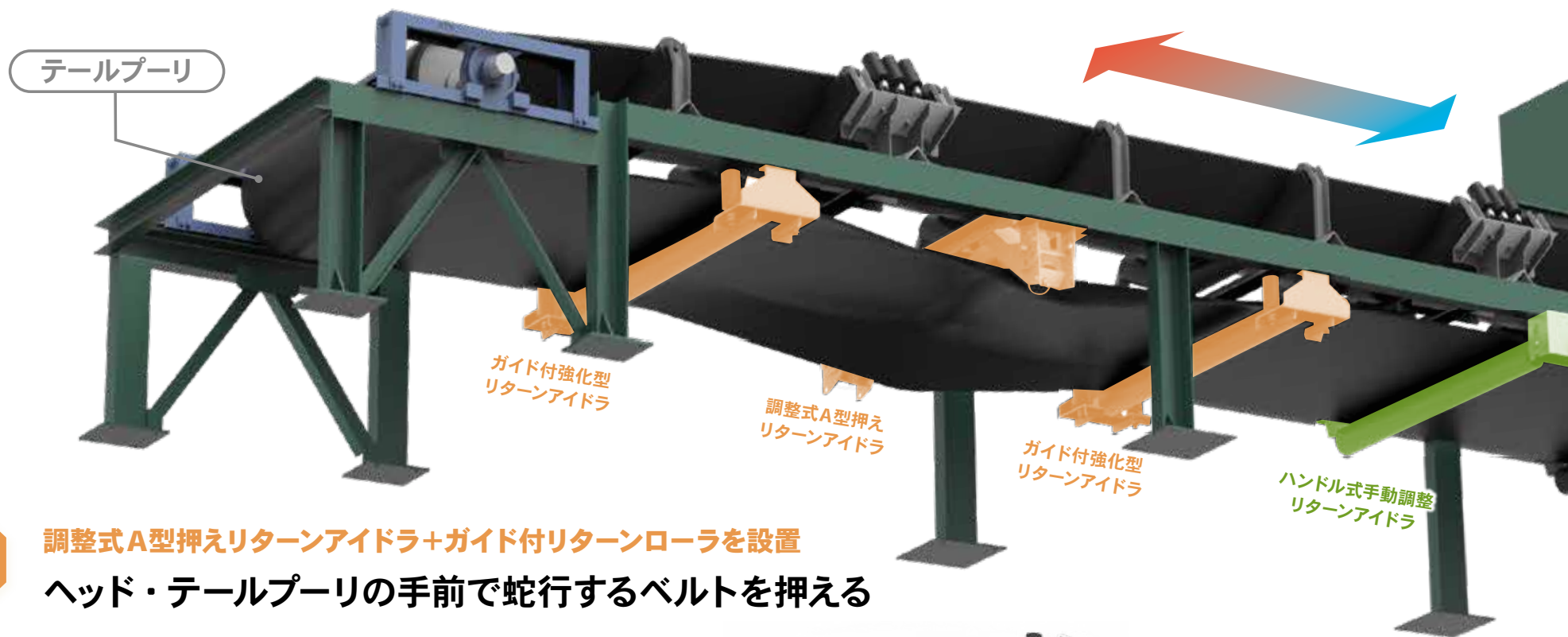


ホッパ

ヘッドプーリ

対策  
リターン側

# キャリア側でのベルトの蛇行を最小限にするために リターン側でベルトを正確に中央へ戻す



対策  
その1

調整式A型押えリターンアイドラ+ガイド付リターンローラを設置  
ヘッド・テールプーリの手前で蛇行するベルトを押える



調整式 A 型押えリターンアイドラ

ヘッド・テールプーリ手前で  
蛇行したベルトを強制的に修正

リターン側において、ベルトの端部がトラフに押し付けられることで発生するベルト自体の回復力を利用し、蛇行を抑制する製品です。



ガイド付強化型リターンローラ

押えアイドラ前後での  
高負荷に耐える構造

JIS規格品に比べて、より高強度になるように各部を強化したリターンアイドラです。(ガイド付)

対策  
その2

## ハンドル式手動調整リターンアイドラを設置

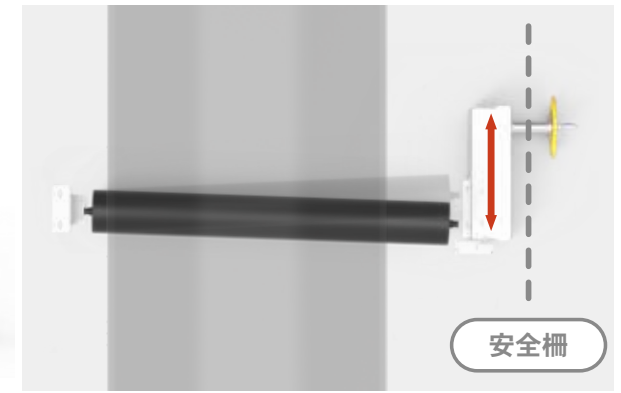
# ハンドル操作でローラの前後方向の傾きを調整し蛇行修正 ベルトの進行方向が変わっても簡単に操作

従来よりも手軽に調整作業が行えるうえ、安全柵の外側から調整できるため、運転方向が変わる正逆運転コンベヤにおいて、安全に蛇行修正が可能です。

ハンドル式手動調整リターンアイドラ



実用新案登録 第 3239868 号



ホッパ

ヘッドプーリ

ハンドル式手動調整  
リターンアイドラ

ガイド付強化型  
リターンアイドラ

調整式A型押え  
リターンアイドラ

ガイド付強化型  
リターンアイドラ

まずは貴社のベルトコンベヤの図面・状況写真・改善されたい内容をお送りください

2 点セット

現場の改善が  
イメージできる



対策追記図面



概算お見積り

生産性  
アップ

安全性  
アップ

コスト  
ダウン



無料でおつくりします!

JRCは取付工事コミコミでのパッケージ!だから安心!



## 株式会社 JRC

本社 〒550-0011  
大阪府 大阪市西区阿波座 2-1-1 CAMCO 西本町ビル 5F

製品やサービスに関する詳しい情報はこちらでご確認いただけます。

● JRC コンベヤ製品・ソリューションサイト  
<https://www.jrcnet.co.jp/products/>



PC・スマートフォンにて

● 電話・FAXからも、お気軽にお問い合わせください。

TEL: 06-6543-8018 FAX: 06-6543-8681

受付時間 (平日) 9:00 ~ 18:00

- このカタログは、2025年12月現在のものです。諸般の事情により、予告なく内容を変更する場合がございます。
- 掲載の写真やイラストはイメージです。実際の製品とは色などが若干異なる場合がございます。予めご了承ください。
- 製品の在庫・納期・価格等については、お近くの当社営業所もしくは下記の販売代理店様までお問い合わせください。

[取扱代理店]

