

搬送・仕分け現場の課題を解決

- モノを傷つけないやさしい仕分け
- 毎時7500個の高能力仕分け
- さまざまな形状の搬送物に対応
- ユニットの増設でレイアウト変更や拡張が自在

さまざまな搬送物を仕分けします

MAX質量は30kg。

さまざまなサイズ・形状の搬送物を仕分けすることができます。

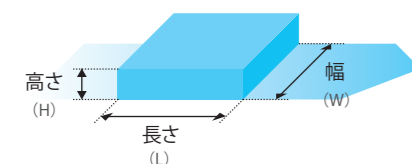


搬送物サイズ(mm) 最大：900L × 600W × 600H
最小：200L × 200W × 10H

注1) 長さ、幅、高さの関係は、L ≥ W ≥ Hを基本とします。
注2) 搬送物の底面は凹凸なきものとします。
※0810Bタイプ

搬送物質量(kg) 0.5～30

搬送物寸法図



ユニット上面に、ボール状のローラが均等配置されており、高速回転しています。搬送物がユニット上を通過する際に、ローラの回転方向を高速転換することで、搬送方向を変更します。

基本仕様

クイックソート型式	0810B	0606B
ユニット外形寸法(mm)	1030L × 845W × 505H	630L × 675W × 505H
高さ調整範囲(mm)	±30	±30
ユニット質量(kg)	255	146
速度(m/min)	最大：100 最小：60(インバータによる速度合わせが必要)	
搬送物サイズ(mm) ※L ≥ W ≥ Hを基本とします	最大：900L × 600W × 600H(注1) 最大：750L × 500W × 500H 最小：200L × 200W × 10H	最大：600L × 400W × 400H(注1) 最大：450L × 300W × 300H 最小：200L × 200W × 10H
搬送物最小スキマ(mm)	400	
仕分け能力(個/時間)(注2)	7500(搬送物ピッチ800mm 速度100m/min時)	
搬送物質量(kg)	0.5～30	
電源仕様	動力電源：AC200V 3相 60Hz 操作電源：DC24V	
エア源仕様	無給油 ドライエア 使用圧力0.4MPa エア配管接続口径 φ12ファンタッチチューブ継手付(1か所/1台)	
エア消費量 ※1台あたり1回動作時の消費量	表1参照	

注1) 上流にセンタリング・分岐側への幅寄せコンベヤがある場合です 注2) 搬送サイズや速度により変化します

表1. エア消費量 単位：NL/min

型式	能力(個/時間)					
	3000	4000	5000	6000	7000	7500
0606B	73	97	121	145	169	181
0810B	130	173	216	259	302	324

※ライン当たりの消費量となります



株式会社 椿本チエイン マテハン事業部

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2 (太陽生命品川ビル17階) TEL (03) 6703-8402 FAX (03) 6703-8412
大阪北営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 (大同生命江坂ビル) TEL (06) 7638-1323 FAX (06) 6387-0821

つばきエコリンク®は、つばきグループが設定したエコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

つばきホームページアドレス
<https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

本書に記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
©本書に収録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店



つばきクイックソート®

つばきクイックソート®は、ターンローラタイプ的高速自動仕分けユニット

クイックソートは、コンベヤライン上で搬送されている商品の進行方向を、速度を保ったまま方向転換できる高速自動仕分けユニットです。

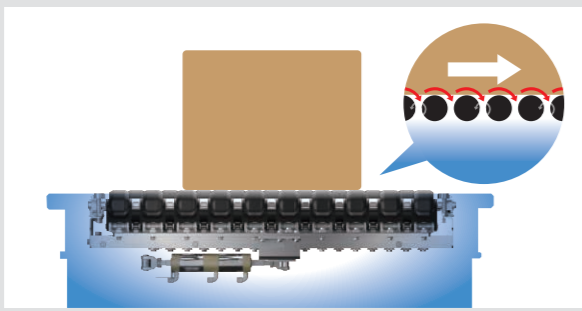


やさしく高速で仕分ける —クイックソートの特長

01

搬送物にやさしい仕分け

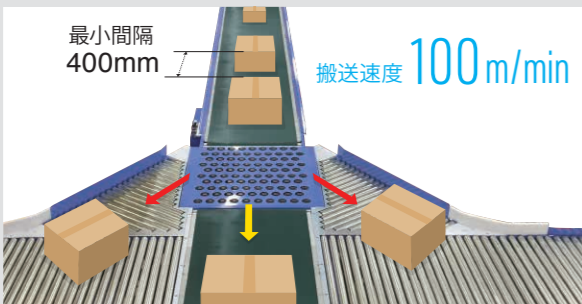
搬送物底面のローラ摩擦により仕分けるため、「押し出さない」「傾けない」、搬送物にやさしい仕分けを実現します。



02

高能力・高速仕分け

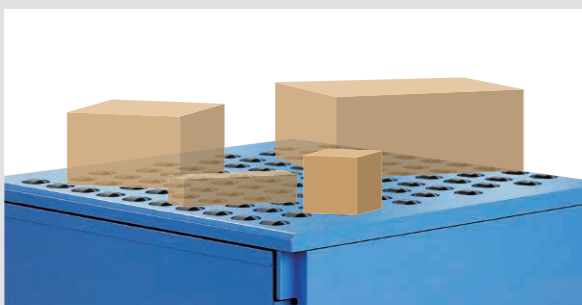
2列単位で段階的にローラの回転方向を転換します。搬送物と搬送物が近接していても仕分けが可能です。



03

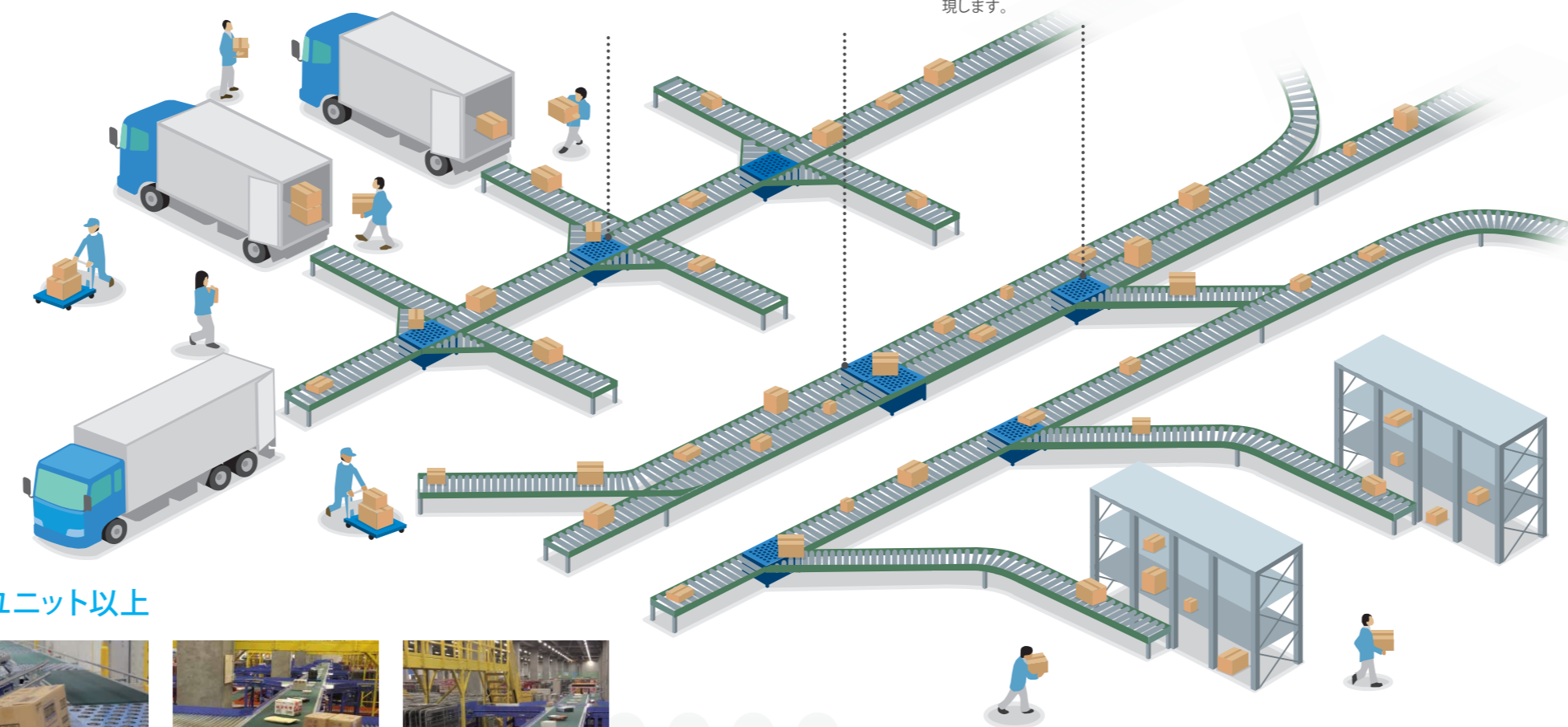
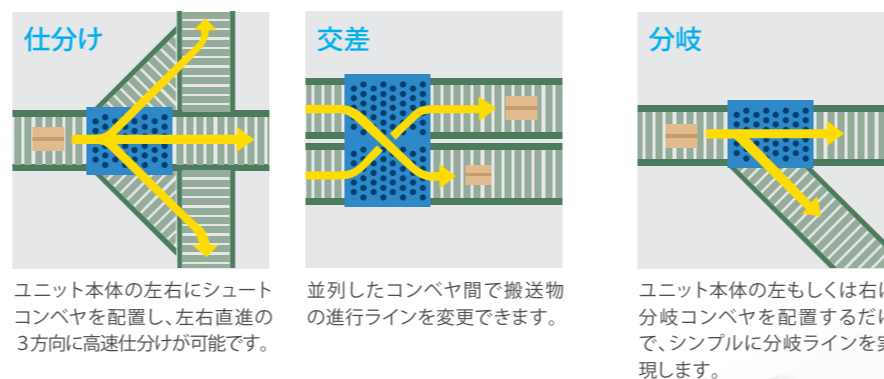
さまざまなサイズの搬送物に対応

ユニット上面にローラが短ピッチで均等配置されているため、さまざまなサイズの搬送物に対応が可能です。

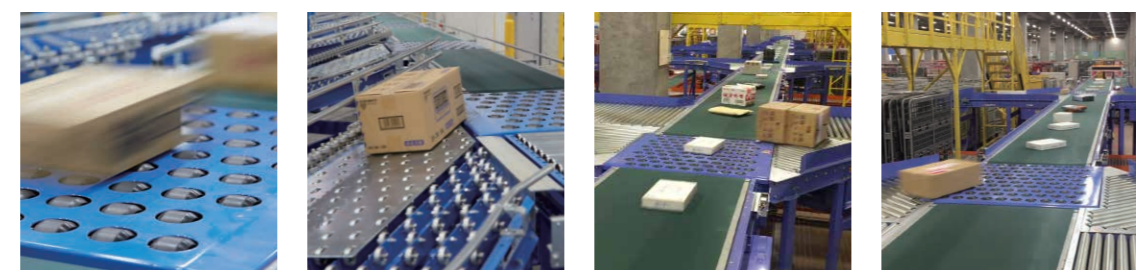


多様なライン構成に対応 —クイックソート運用例

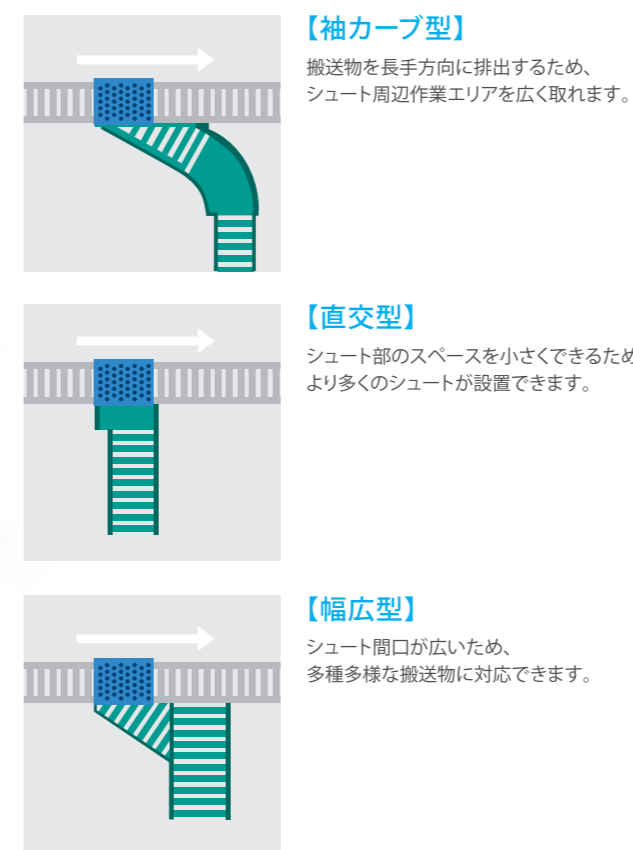
コンベヤライン上に配置することで、「分岐」「交差」「仕分け」等の方向転換を実現します。



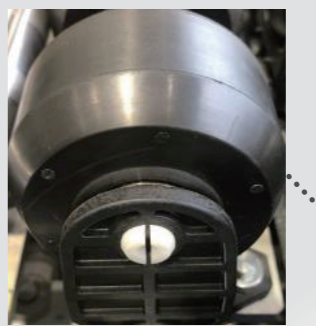
国内導入実績：1,200ユニット以上



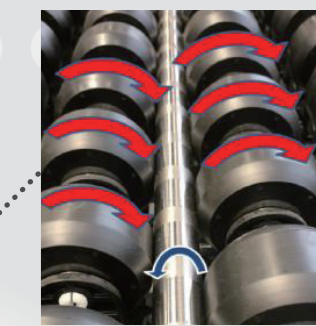
シュートパターン (オプション)



シンプルかつ高いメンテナンス性



1つのモータ駆動で
すべてのローラを回転させる
シンプル構造により、
高メンテナンス性を実現

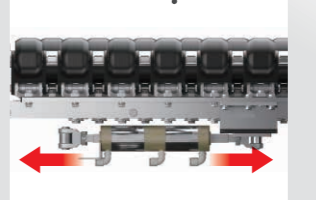
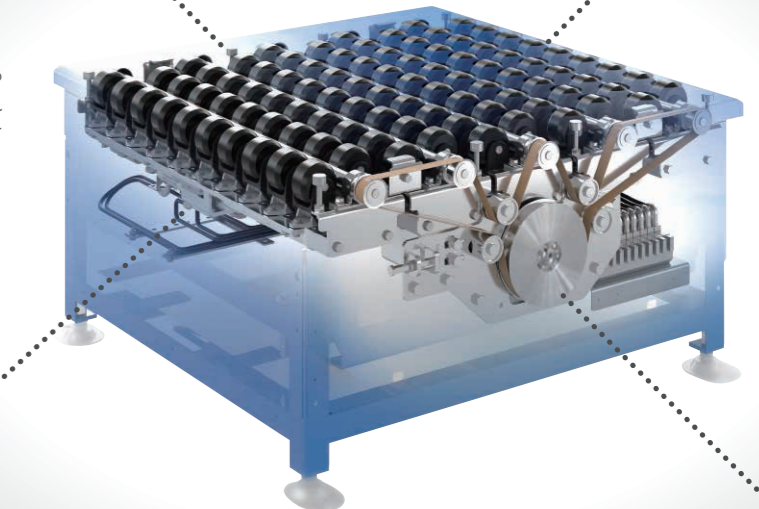


ローラはタイミングベルト
によるシャフト駆動

シンプルな構造を実現するために、1つのシャフトで2列のローラを回転させる構造を採用しています。

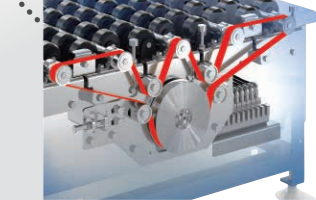
摩耗の少ない
ゴムローラを使用

長期間、確実な仕分けを継続させるために厳選された素材でつくられた、最適な形状のローラを使用しています。



エアシリンダによる
ローラ方向転換

クイックソート仕分け時のローラ方向転換はエアシリンダによる高速動作で実現します。



駆動力を生み出すのは
1つのモータ

たった1つのモータですべてのシャフトとローラを回しています。