

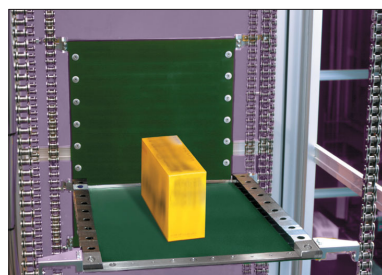
バーチカルコンベヤ

VERTICAL CONVEYOR

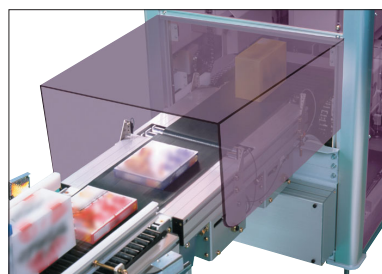
VCS-Z/ミニパーフェ®	173
FML/ミニリフト	177
LFK/ケースリフト	178

業界最速！ 毎時4,500個のタテ搬送を実現。

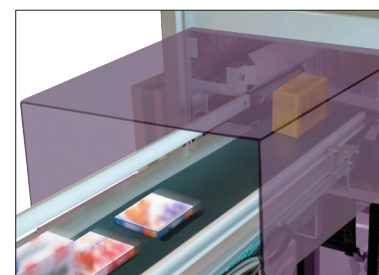
〈ミニパーフェ®〉は高速 包装ラインに対応した垂直搬送コンベヤです。



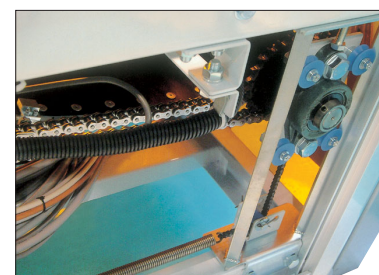
荷受台&主務チェーン



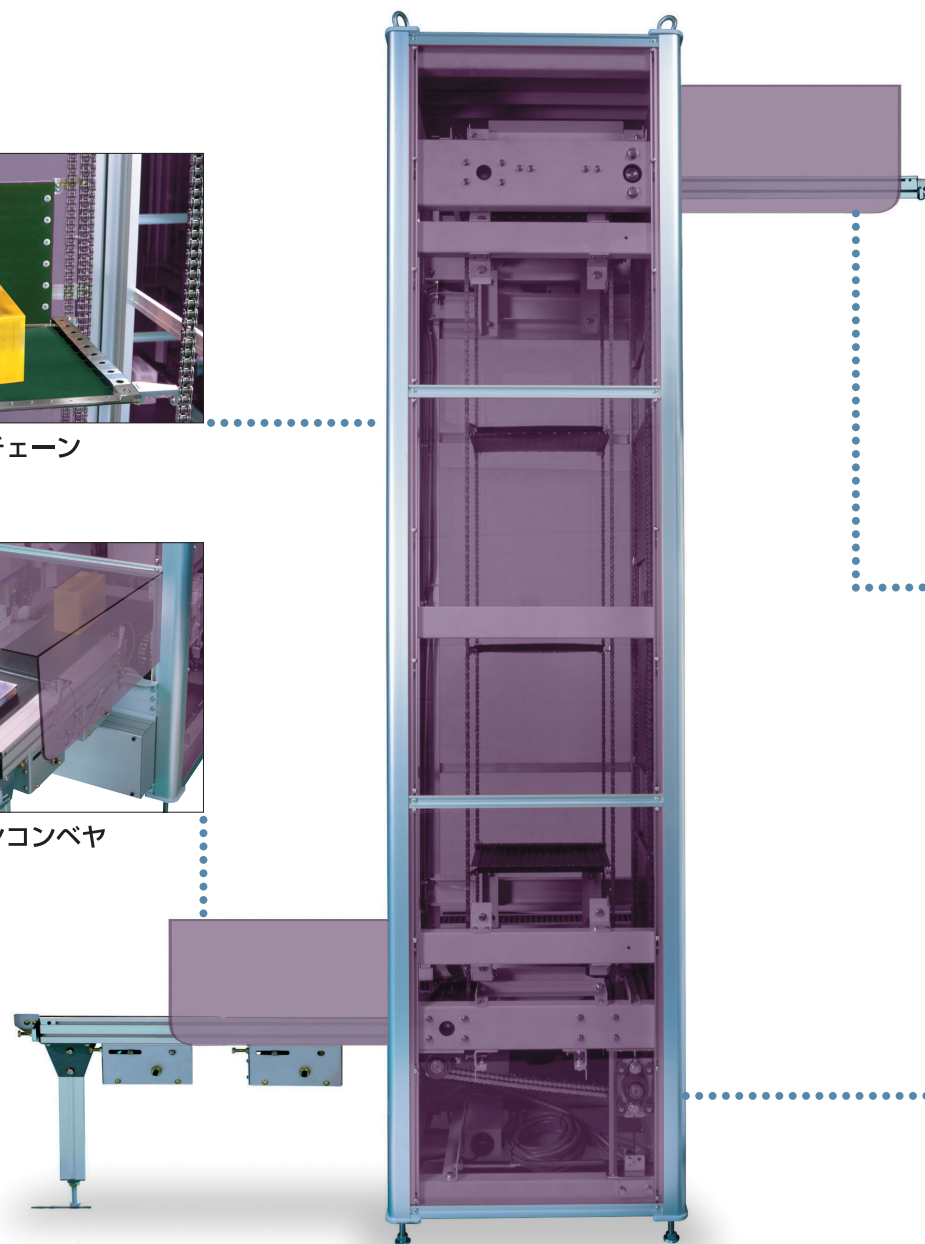
インダクションコンベヤ



搬出コンベヤ

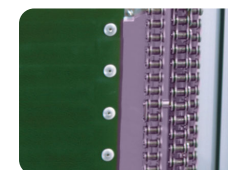


オートテンション



低騒音

主務チェーンにシール付チェーンを採用するなど、随所に低騒音対策を徹底しています。



高能力

処理能力は毎時4,500個。垂直搬送機では業界No.1の高速搬送を実現。

衛生的

部材にアルミ、樹脂、ステンレスを使用しているため衛生的。本体下部は床面より70mm浮かせているため床掃除も簡単です。



設置面積がコンパクト

一番小さいモデル(VSC-Z-0202)で、間口630mm×奥行653mmと超コンパクト化を実現。

ソフト搬送

荷受台（特許）で水平のまま昇降する方式のため、搬送物へのダメージがありません。また、サイズや形状の異なる搬送物もランダムに運べます。

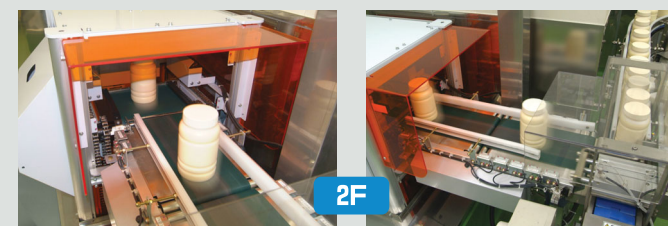
ミニパーフェ納入事例



通路対策
2台のミニパーフェが設置された包装ライン



ラインの立体化により確保された資材供給
通路



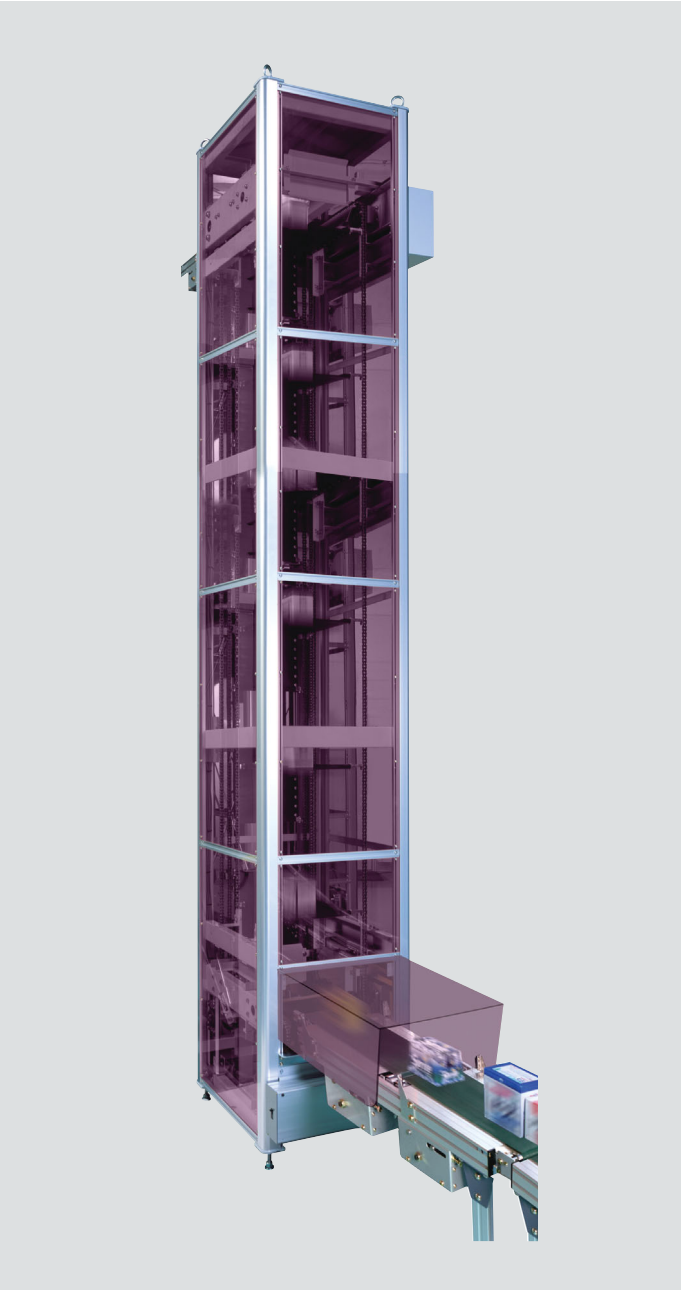
2F
階段搬送
倒れやすいプラボトルも、確実に切り離され、ソフトに階下搬送されます



1F
2階から次々と送られてくる
プラボトルは、次工程の包装
エリアへと供給されます

VERTICAL CONVEYOR

VCS-Z/ミニパーフェ®



たとえばこんな搬送物に



タオル



健康ドリンク



タバコカートン



はみがき



スナック菓子



レトルト食品



ビーフン



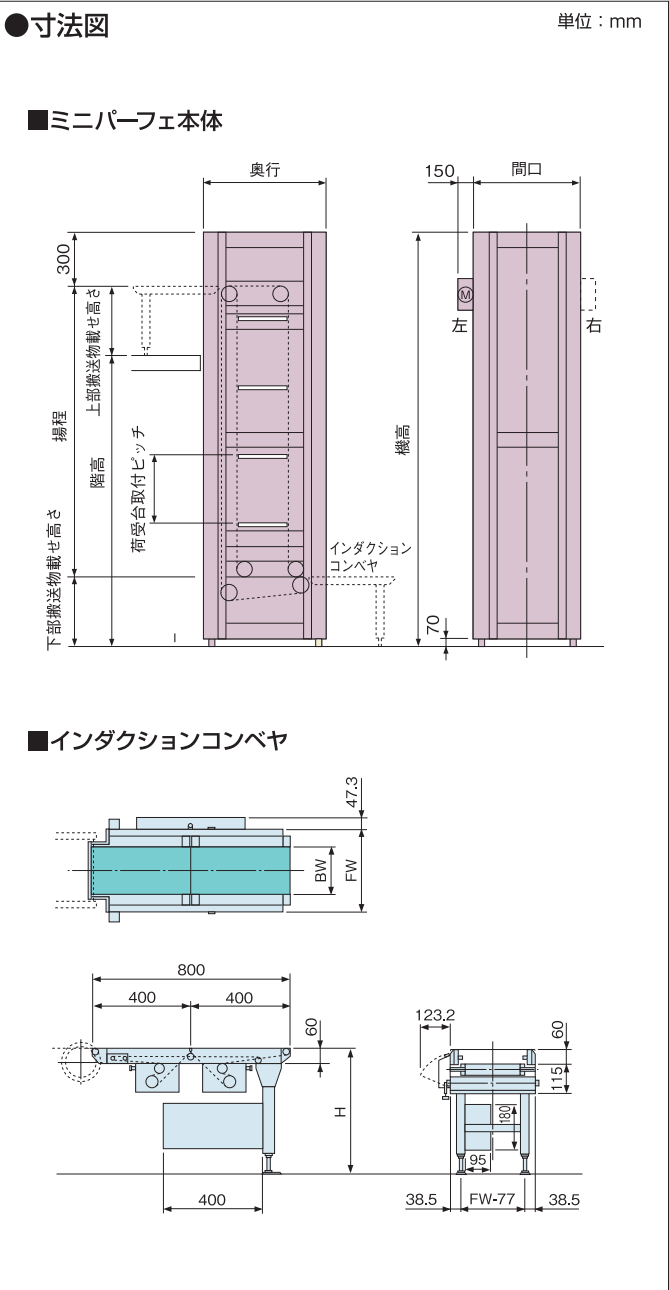
食塩



玉子パック



塗料缶



●基本仕様

■搬送能力 3,600個/時以下の場合

型 式		VCS-Z-0202				VCS-Z-0203				VCS-Z-0303			
荷 受 台	枚 数	10枚	11枚	12枚	13枚	10枚	11枚	12枚	13枚	10枚	11枚	12枚	13枚
	取付ピッチ	584.2				584.2				584.2			
搬 送 物	寸 法	250W×279.4L				250W×381L				350W×381L			
	M A X.	200W×200L×150H				200W×300L×150H				300W×300L×150H			
	M I N.	100W×100L×20H				100W×100L×20H				100W×100L×20H			
機 高	形 状	ケース品、袋物				ケース品、袋物				ケース品、袋物			
	機 高	3,165	3,457	3,749	4,041	3,060	3,352	3,644	3,936	3,060	3,352	3,644	3,936
揚 程	機 程	2,365	2,657	2,949	3,241	2,260	2,552	2,844	3,136	2,260	2,552	2,844	3,136
	搬 送 速 度	MAX.36m/min											

注) 搬送物長さ100L以下の小もの対応仕様 (0202、0203タイプに適用) もあります。

■搬送能力 4,500個/時の場合

型 式		VCS-Z-00202							VCS-Z-0203							VCS-Z-0303						
荷 受 台	枚 数	10枚	11枚	12枚	13枚	14枚	15枚		10枚	11枚	12枚	13枚	14枚	15枚	16枚	10枚	11枚	12枚	13枚	14枚	15枚	16枚
	取付ピッチ	482.6							482.6							482.6						
搬 送 物	寸 法	250W×279.4L							250W×381L							350W×381L						
	M A X.	200W×200L×150H							200W×300L×70H※							300W×300L×70H※						
	M I N.	100W×100L× 20H							100W×100L×20H							100W×100L×20H						
機 高	形 状	ケース品、袋物							ケース品、袋物							ケース品、袋物						
	機 高	2,653	2,894	3,136	3,377	3,618	3,860		2,551	2,793	3,034	3,275	3,517	3,758	3,999	2,551	2,793	3,034	3,275	3,517	3,758	3,999
揚 程	機 程	1,853	2,094	2,336	2,577	2,818	3,060		1,751	1,993	2,234	2,475	2,717	2,958	3,199	1,751	1,993	2,234	2,475	2,717	2,958	3,199
	搬 送 速 度	37.4m/min																				

注) 搬送物長さ100L以下の小もの対応仕様 (0202、0203タイプに適用) もあります。

注) 0203タイプと0303タイプの最大搬送物高さは70Hですのでご注意ください。

■共通事項

本体外寸(間口×奥行)		630W×653L	630W×755L	730W×755L
本 体 質 量		約280kg	約300kg	約320kg
載 せ 高 さ		500H		
運 転 方 向		上昇専用、下降専用		
主 務 チェーン注)		#40 SUS シールチェーン		
本 体 フ レーム		支柱:アルミ押出し材、横材:SS材焼付塗装		
外 装		ペット樹脂(スモークブラウン・透明)		
塗 装 色		ライトグレー(日塗工:A72-80D)		
モーター出力		200W(プレーキ付)		
電 源		AC200V三相		
外部機器	制 御 用	搬入タイミング用近接SW、突込み検知用近接SW		
	搬送物検知用	突込み検知用PH、落下検知用PH、高さ検知用PH、排出遅れ検知用PH		

注) チェーン寿命は使用条件、環境等により異なります。

最大搬送物質量早見表

0202タイプ

搬送物サイズ	搬送物質量kg				
	1.5	2	2.5	3	3.5
100W×100L、150L	搬送不可				
100W×200L					
150W×150L	搬送可				
150W×200L					
200W×200L					

0203タイプ

搬送物サイズ	搬送物質量kg				
	1.5	2	2.5	3	3.5
100W×100L、150L、200L	搬送不可				
100W×250L、300L					
150W×150L、200L	搬送可				
150W×250L、300L					
200W×200L					
200W×250L	搬送不可				
200W×300L					

0303タイプ

搬送物サイズ	搬送物質量kg				
	1.5	2	2.5	3	3.5
100W×100L、150L、200L	搬送不可				
100W×250L、300L					
150W×150L、200L	搬送可				
150W×250L、300L					
200W×200L、250L					
200W×300L	搬送不可				
250W×250L、300L					
300W×300L					

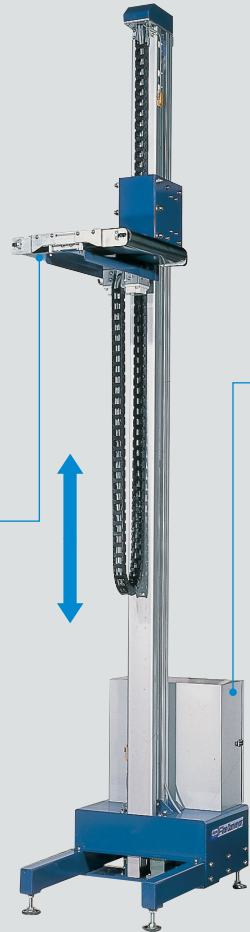
□例えば下記の場合は搬送テストが必要です。

- ・能力が毎時3,000個以上の場合
- ・100g以下の軽量品
- ・搬送物底面が太鼓状や紙粉など滑りやすい底面状態のもの
- ・搬送物長さが0202タイプで160L以上、0303タイプで260L以上のもの
- ・転倒しやすいもの

FML/ミニリфта

昇降部にベルトコンベヤを搭載したミニ昇降機です。
ラインに組み込むことで、省スペースな立体レイアウトが実現されます。

●搭載コンベヤ
モーターラで駆動する薄形・軽量ベルトコンベヤを搭載しています。



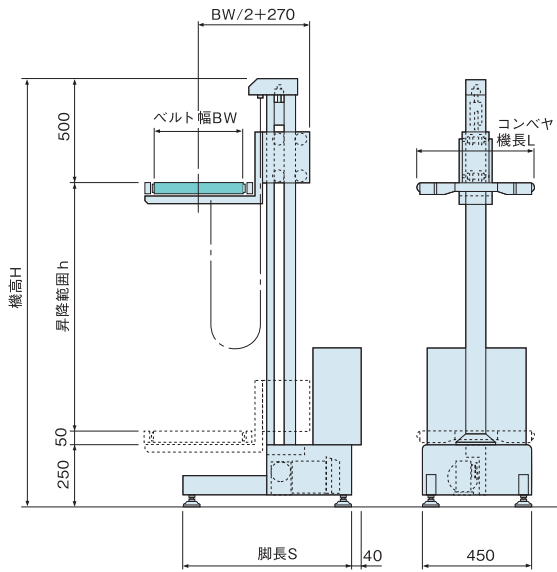
●制御盤
外部信号で制御する「自動運転タイプ」。



全面カバー装着タイプ
(オプション)

●寸法図

単位：mm



※機高3,000仕様のものはマスト上部に振れ防止が必要です。

●リフタ仕様

単位：mm

機 高 H	2,000	2,500	3,000
昇 降 範 囲 h	300~1,200	300~1,700	300~2,200
速 度	10/12m/min (50/60Hz)		
制 御	自動運転		
モ ー タ 出 力	200W (ブレーキ付)		
電 源	AC200V三相		

●搭載コンベヤ仕様

単位：mm

呼称ベルト幅 BW	380	480	580
機 長 L	500	500	600
脚 長 S	700	800	900
速 度	8.3/10m/min (50/60Hz)		
搬 送 質 量	MAX.10kg		
モ ー タ 出 力	モーターラ 15W×2本		
電 源	AC200V三相		

型式例 ベルト幅と機高の表記はcmです。

FML 38 × 250 A

自動

機高 250cm

呼称ベルト幅 38cm

ミニリフタ

LFK/ケースリフタ

省メンテ・省スペースなケース用リフタ。

●制御盤



制御盤操作面

●搭載コンベヤ

DCモーターラで駆動する薄型・軽量ベルトコンベヤを搭載しています。



●インダクションコンベヤ (オプション)

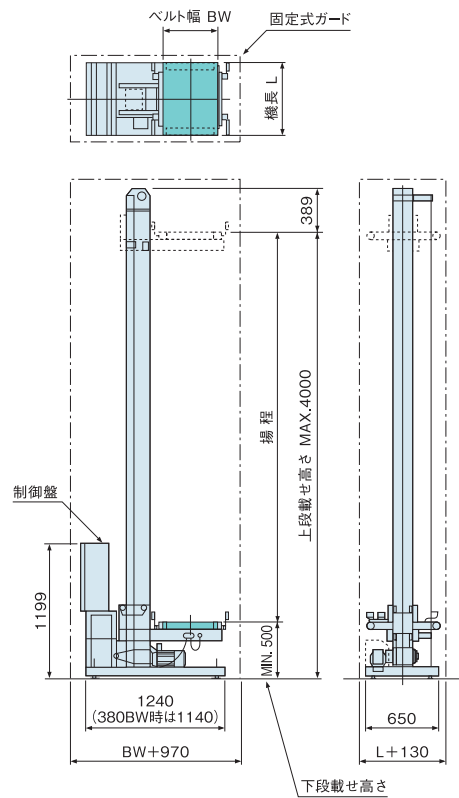
タイミングを取りながらリフタに商品を送り込むインダクションコンベヤもオプションで用意。



固定式ガードおよび
インダクションコンベヤ
取付け時 (オプション)

●寸法図

単位：mm



●リフタ仕様

単位：mm

搬 送 物 寸 法	MAX.650W×650L×650H MIN.150W×225L×50H		
搬 送 物 質 量	MAX.30kg		
揚 程	MIN.500~MAX.3,500		
昇 降 速 度	MAX.45m/min 45~60m/min (オプション)		
昇降用モータ出力	750W (ブレーキ付)		
電 源	AC200V三相		
主 務 チ ェ ー ン	#50 無給油チェーン		
支 柱	アルミ製		
環 境	周囲温度0~40℃ (凍結なきこと) 周囲湿度80%以下 (結露のないこと) 雰囲気 屋内 (腐食性ガス、引火性ガス、粉塵、蒸気、薬品のないこと)		

搬送能力の目安 搬送条件：揚程2m 昇降速度45m/min コンベヤ長さ650mm コンベヤ速度20.5m/min
搬送能力：約230ケース/時

●搭載コンベヤ仕様

単位：mm

ベ ル ト 幅 BW	380	480	580	680
機 長 L	650	750	850	950
コ ン ベ ヤ 速 度	MAX.30m/min			
駆 動 方 式	DC24V ブラシレスモーターラ (φ57)			

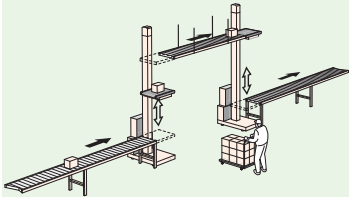
●高速仕様時の能力表 (昇降速度60m/min・モータ出力0.75kW) 単位：kg/台

ベルト幅 (mm)	コンベヤ機長 (mm)			
	650	750	850	950
380	22.8	22.4	20.8	19.7
480	20.4	20.0	18.4	17.3
580	18.0	17.6	16.0	14.9
680		15.2	13.6	12.5

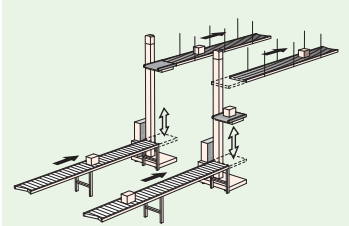
注) カウンターウェイトを取付けた場合、上記数値に6kg加算した搬送能力となります。
(カウンターウェイトはオプションです)

●例えばこんな用途に

●通路対策



●天井吊りラインへ



●階段搬送

