



垂直搬送システム(垂直コンベヤ)とは

垂直方向に搬送経路を有した荷物専用の搬送機構で、荷受部を昇降させる機構を備えた垂直搬送部(垂直搬送機本体)と荷受部に荷物を入れたり出したりする搬入出機構を備えた水平搬送部(搬入出コンベヤまたは搬入出装置)で構成されています。これらを自動制御し、全体として一つの搬送設備となっているものです。 ※荷物専用の搬送機械ですので、**人は絶対に乗れません。**

ケース品搬送用 バーチレーターシリーズ

〈ケース品搬送用〉垂直連続搬送機

バーチレーター

小型 VES11 [最大搬送重量 ~30kg]
VEF11 [最大搬送重量 ~100kg]

中型 VEP11 [最大搬送重量 ~200kg]

〈ケース品搬送用〉自動搬入出コンベヤ

オートアシスター **ローラータイプ** BDA48 (リフベルト駆動)
CDA48/57 (チェーン駆動)

〈ケース品搬送用〉ベルト昇降式垂直連続搬送機

ベルトバーチレーター

小型 VBS14 [最大搬送重量 ~20kg] **特許取得済**

〈ケース品搬送用〉自動搬入出コンベヤ

オートアシスター **ベルトタイプ** BCA



2020.1





垂直のプロフェッショナルがあらゆるニーズにお応えします。

十人十色というように物流現場も千差万別。
だから垂直コンベヤも現場に合わせて千変万化。
最適化がホクショーの真骨頂です。

ホクショーは、垂直搬送機の一台一台を現場に適應するようアレンジしてきました。
搬送物の条件(形状・サイズ・重量他)や現場環境の条件(防火・低温・防爆・防錆・クリーン対策他)など
様々なニーズをクリアしてきた実績をベースに、
そのノウハウを持ったプロフェッショナルが新たなニーズに挑戦しています。

垂直連続搬送機

バッチレーター 連続搬送だから高能力。
2つのフロアを1つに結ぶ—垂直搬送機の定番です。



ペルトバッチレーター 特許取得済
小型 VBS14
【最大搬送重量 ~20kg】



バッチレーター
小型 VES11
【最大搬送重量 ~30kg】



多階式バッチレーター
小型 VSVF
【最大搬送重量 ~80kg】



バッチレーター
中型 VEP11
【最大搬送重量 ~200kg】



バッチレーター
大型 VKW
【最大搬送重量 ~1440kg】



バッチレーター
小型 VEF11
【最大搬送重量 ~100kg】



台車バッチレーター
大型 VKCW
【最大搬送重量 ~1000kg】

バッチレーター
大型 VCM
【最大搬送重量 ~2700kg】



■軽量物(目安重量~50kg)

- カートケース(小) カートケース(中) FOUF
- プラスチックコンテナ 折りたたみコンテナ
- 袋もの ワークパレット 長尺もの

■中量物(目安重量50~500kg)

- カートケース(中) 6輪台車
- ハンドパレットトラック
- 木パレット
- プラスチックパレット カゴ台車

■重量物(目安重量500~3000kg)

- 木パレット プラスチックパレット
- カゴ台車 ボックスパレット
- ハンドパレットトラック 電動パレットトラック
- 6輪台車 タンクパレット ラックパレット

ケース品搬送用 バッチレーターの概要

1 バッチレーターとエレベーターとの比較について

ケース品搬送用 バッチレーター	比較項目	人荷供用エレベーター
<p>①自動搬入出コンベヤ : 必要 ②最上部機械室 : 不要 ③最下部ピット : 不要 ④昇降路 : 不要 ⑤高さ制限 : あり</p> <p>本体と本体前に設置する自動搬入出コンベヤのスペースが必要です。 ※設置階の搬送高さが低い場合、最下部ピットが必要となります。</p>	設置スペース	<p>①自動搬入出コンベヤ : 不要 ②最上部機械室 : 必要 ③最下部ピット : 必要 ④昇降路 : 必要 ⑤高さ制限 : なし</p> <p>昇降路スペースが必要です。</p> <p>※最上部機械室は昇降路の水平投影面積の2倍以上必要です。</p>
<p>①サイズ規定 : あり ②形状規定 : あり ③重量規定 : あり ④作業員 : 乗れない</p> <p>プラスチックコンテナなど安定した形状で底面がフラットな搬送物に限られます。 人は絶対に乗れません。</p> <p>カートケース プラスチックコンテナ 袋物</p>	搬送物の規定	<p>①サイズ規定 : あり/カゴ室内寸法 ②形状規定 : なし ③重量規定 : あり ④作業員 : 乗れる</p> <p>作業員が乗れる荷物は主に台車で搬送します。</p>
<p>①上昇または、下降ボタンを押す ②荷物を自動搬入出コンベヤに載せる</p> <p>荷物を自動搬入出コンベヤに載せれば後は完全自動運転です。 ※荷物を載せる作業員と降ろす作業員の2人が必要です。</p>	使用方法	<p>①呼び出しボタンを押す ②出入口の扉が開く ③荷物を入れる ④行先階ボタンを押す ⑤出入口の扉が閉まる ⑥上昇または下降移動 ⑦出入口の扉が開く ⑧荷物を出す</p> <p>操作は通常のエレベーターと同様で一人の作業員が全てを行いません。 ※呼び出し、扉の開閉、荷物の出入れ、上昇または、下降移動での時間がそれぞれかかります。</p>
<p>●「日本産業規格(JIS)」では、垂直スラットコンベヤとして規定されています。 [JIS B8950]</p> <p>●「建築基準法」において定義されている昇降機(エレベーター・小荷物専用昇降機)としての適用を受けません。 ・昇降機は建築設備として定義されておりますが、垂直コンベヤ(垂直搬送システム)は昇降機に該当しないものとして扱われる、とされています。 [昇降機技術基準の解説]</p> <p>●「労働安全衛生法」において定義されているエレベーター・簡易リフトとしての適用を受けません。 ・労働安全衛生法「クレーン等安全規則」においてエレベーター・簡易リフトに関する規定がありますが、垂直コンベヤ(垂直搬送システム)はエレベーター・簡易リフトとしての適用がないものと解される、とされています。 [クレーン等安全規則の解説] ・「コンベヤの安全基準に関する技術上の指針」における垂直コンベヤに該当し、同指針に準じた仕様となっています。 [労働安全衛生規則 第151条の77~83]</p> <p>●「消防法」の適用を受ける場合があります。 ・「消防法施行令」で定める防火対象物(建築物)で、昇降路内に設置する場合は、自動火災報知設備の設置が必要となります。 [消防法施行令 第21条]</p>	法的取扱い	<p>●「建築基準法」の昇降機(エレベーター・小荷物専用昇降機)としての適用を受け、同法令を遵守しなければなりません。 [建築基準法 第34、36条]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昇降機の昇降路の防火区画に、遮炎・遮煙性能を有する防火戸(防火シャッター)の設置が必要となります。 [建築基準法施行令 第109、112条] ・建築士または国土交通大臣の定める有資格者による定期点検が義務付けられています。 [建築基準法施行規則 第6条] ・「日本工業規格(JIS)」では、昇降機の検査標準およびワイヤロープについての規格があります。 [JIS A4301、A4302、G3525] <p>●「労働安全衛生法」のエレベーター・簡易リフトとしての適用を受け、同法令を遵守しなければなりません。 [労働安全衛生法 第37条]</p> <p>●「消防法」の適用を受ける場合があります。 ・「消防法施行令」で定める防火対象物(建築物)内に設置する場合は、自動火災報知設備の設置が必要となります。 [消防法施行令 第21条]</p>

2 違いのポイントをまとめると……

高い搬送能力&省エネ設計

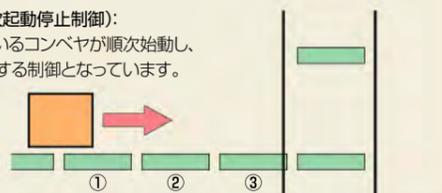


ケース(高さ400mm)搬送の場合、「パーチレーター小型(Z形式)」1台で人荷共用エレベーター約16台分に匹敵する高能力を発揮します。



エレベーターと違い法定定期点検の義務がなく、メンテナンス費用も格安となります。また、連続搬送のため起動電力の消費が小さい上、搬送物の供給がなくなると機械が自動的に一時停止する徹底した省エネ制御となっています。

※省エネ制御(順次起動停止制御):
搬送物の載っているコンベヤが順次始動し、通過後自動停止する制御となっています。



上図の時、②③(搬送物が載っていない)のコンベヤは停止しています。搬送物の移動に合わせて順次始動し、通過後自動停止します。

呼び出し・扉開閉などの待ち時間がなく、完全自動搬送。

作業者はオートアシスター(自動搬入出コンベヤ)に荷物を載せるだけで、目的階へ自動搬送されます。ムダな待ち時間がなく作業効率が格段に向上します。

設置が簡単

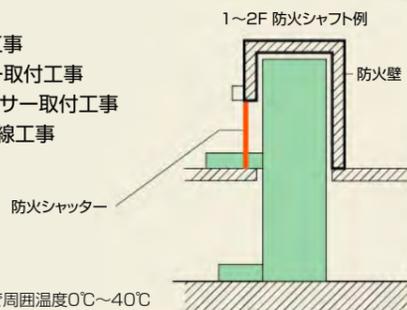
機械室がいらないので新設、既設を問わずどんな建屋にも容易に設置できます。エレベーターと違い建築確認および完了検査の申請が不要です。

既設の建屋に設置する場合の付帯工事(弊社除外工事)

- ①開口部工事
- ②一次側電源配線工事
- ③吊り材取付工事
- ④ビット工事(ビットが必要な場合)

防火区画に設置する場合の付帯工事(弊社除外工事)

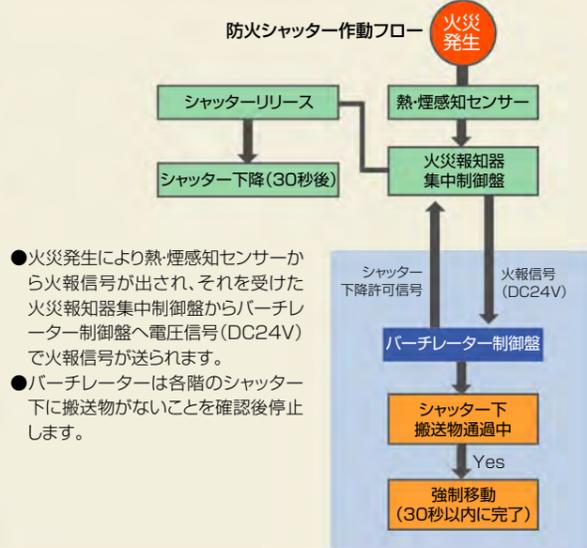
- ①防火シャフト工事
- ②防火シャッター取付工事
- ③熱・煙感知センサー取付工事
- ④火災報知器配線工事



※有効設置環境: 屋内で周囲温度0℃~40℃(結露が発生しないこと)

防火対策

防火シャッター制御仕様(オプション)



- 火災発生により熱・煙感知センサーから火報信号が出され、それを受けた火災報知器集中制御盤からパーチレーター制御盤へ電圧信号(DC24V)で火報信号が送られます。
- パーチレーターは各階のシャッター下に搬送物がないことを確認後停止します。

3 性能については……

安全設計

○P: オプション

作業者の安全はもちろん、荷物および機械を保護するための各種異常検知装置が完備されています。

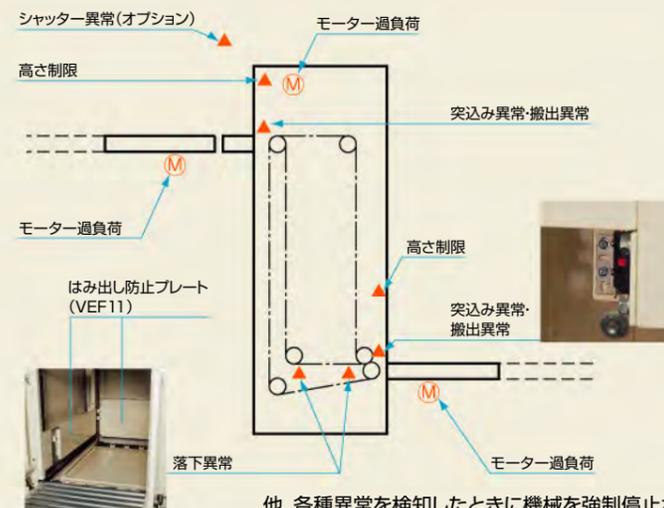
事故防止設備

- ①搬入出口には侵入防止板を設置しています。
- ②操作部(非常停止ボタン付き)はシンプルで操作しやすい押しボタンタイプです。
- ③運転開始起動時および異常発生時にはブザーにより注意・警告を行ないます。また、シグナル表示器(推奨○P)または電光表示器(○P)を取り付けることで運転・満杯・異常などの状態をリアルタイムで確認できます。
- ④停止するときに機内に搬送物を残さない機能=サイクル停止や、搬送階が満杯になったときに停止する機能=満杯停止などの連続搬送に必要な機能が完備されています。
- ⑤状態表示モニター(業界初)が標準装備されており、異常が発生した場合にその状況が表示され、タッチ操作により詳細内容を確認することができます。また、各種消耗部品の点検・交換時期をお知らせする他、異常履歴や稼働履歴も確認できます。

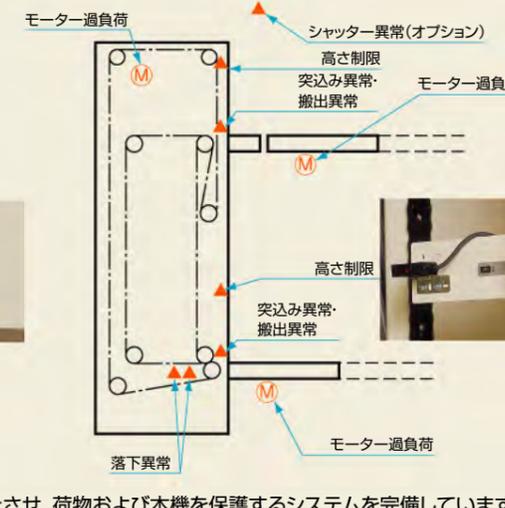


各種異常検知装置

●Z形式:間口対面方向



●C形式:間口同面方向

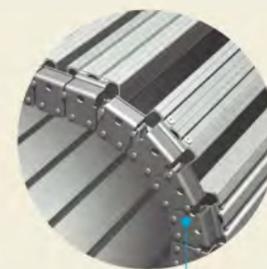


他、各種異常を検知したときに機械を強制停止させ、荷物および本機を保護するシステムを完備しています。

長寿命だから経済的

豊富な経験と技術の集成により機能性・耐久性に優れたメカニズムになっています。また、メンテナンスも容易なうえ長寿命—だからたいへん経済的です。

- ①CAD・CAM生産システムにより高い精度での仕上がりと短納期を実現しました。
- ②心臓部に当たる荷受台チェーン(パーチェーン)はホクショー独自の技術により「たるみ」が発生しない構造となっており安定した搬送を維持します。



※VES11の荷受台チェーンは上記図と構造が異なります。

- ③フレームの表面処理は耐久性に優れた粉体塗装(全つや)仕上げですので、錆に強くいつまでも美しさを保ちます。
- ④メンテナンスサービス体制が充実しています。各種サービスメニューをご用意しています。垂直搬送システム「VTS」メンテナンスサービスメニューをご請求ください。



ケース品やオリコン等を上下階へ連続搬送する垂直コンベヤです。

〈ケース品搬送用〉垂直連続搬送機

バーチレーター

小型 VES11 [最大搬送重量 ~30kg]
VEF11 [最大搬送重量 ~100kg]

中型 VEP11 [最大搬送重量 ~200kg]

〈ケース品搬送用〉ベルト昇降式垂直連続搬送機

ベルトバーチレーター 特許取得済

小型 VBS14 [最大搬送重量 ~20kg]

エスカレーターのように連続してモノを運ぶスタイルの荷物専用垂直搬送機です。傾斜コンベヤと違い設置スペースも最小限、汎用的な垂直コンベヤの中ではトップクラスの高能力を持っており、短時間で大量搬送を実現できるため作業効率も大幅に向上します。各種水平コンベヤとのシステムアップにより立体的な自動搬送ラインを構築できます。工場における生産ライン内に組み込まれる他、販売店倉庫での入出荷ライン、ホテル・旅館での食膳搬送ラインなど様々な現場に導入されています。また、昇降用媒体に樹脂ベルトを採用した新機種を開発。金属摺動部がないため金属摩耗粉が発生しない他、潤滑油も不要ですのでオイルミストの発生もありません。クリーンな環境が求められる現場(医薬品・食品および二次電池生産工場等)に最適な給油不要の垂直搬送機です。



■VBS14/VES11/VEF11/VEP11主要諸元

■設置場所/屋内 ※周囲温度 0~40℃ ※結露が発生しないこと

フレーム構造ですので振れ止め施工ができれば昇降路(防火シャフト)が無い場所での設置も可能です。この場合、機高に制限があります。また、消防法の適用を受ける場合があります。

※屋外に面した場所での設置の場合はお問い合わせください。
※防火区画等の条件があればお知らせください。
※化学薬品・低温倉庫・危険物取扱い等の条件がある場合、周囲の環境も合わせてお知らせください。

■機高/VBS14:最大15m VES11:最大15m
VEF11:最大20m VEP11:最大25m

■間口数/2間口限定 ※間口とは搬入出口のことです。

■搬送方向形式/



■昇降速度(m/分) / ■目安最大搬送能力

VBS14-Z: 20・25・30・35・40・45・50 / 約3000個/時
※インバータ速度制御となります。

VES11-Z: 15・20・25・30・36 / 約2000個/時
VES11-C: 15・20・25・30・36 / 約1000個/時
※30m/分を超え搬送能力が1000個/時以上の場合は、起動・停止を繰り返す運転の場合はインバータ速度制御となります。

VEF11-Z: 15・20・25・30 / 約1600個/時
VEF11-C: 15・20・25 / 約700個/時
※搬送能力が1000個/時以上の場合は、起動・停止を繰り返す運転の場合はインバータ速度制御となります。

VEP11-Z: 13・15・18・20 / 約600個/時
VEP11-C: 13・15・18・20 / 約400個/時
※起動・停止を繰り返す運転の場合はインバータ速度制御となります。

■オートアシスター(自動搬入出コンベヤ)/各間口1台

[ローラータイプ] 搬送速度(m/分) / 13・15・18・20・25・30・36
[ベルトタイプ] 搬送速度(m/分) / 20・25・30・35・40・45・50

※昇降路(防火シャフト)内に設置する場合はシャッター内コンベヤが必要となります。
※本体がインバータ速度制御仕様の場合はオートアシスターも同仕様となります。
※本体の昇降速度が30m/分を超える場合、搬送物の底面が滑り易い場合はベルトタイプとなります。
※オートアシスターに水平コンベヤを連結しライン化する場合お問い合わせください。

■搬送物サイズ(mm)・[搬送重量]

VBS14-Z: 最大 W 500×L 700×H 500 [最大 ~ 20kg]
: 最小 W 200×L 230×H 75 [最小 0.5kg]

VES11-Z / VES11-C 共通
: 最大 W 500×L 700×H 700 [最大 ~ 30kg]
: 最小 W 200×L 270×H 75 [最小 0.5kg]

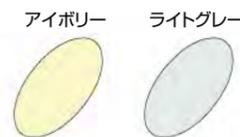
VEF11-Z / VEF11-C 共通
: 最大 W 1200×L 1200×H 1000 [最大 ~ 100kg]
※C形式の場合、最大搬送重量は~80kgとなります。
: 最小 W 200×L 300×H 75 [最小 0.5kg]

VEP11-Z: 最大 W 1520×L 1500×H 1050 [最大 ~ 200kg]
: 最小 W 200×L 375×H 75 [最小 0.5kg]

VEP11-C: 最大 W 1520×L 1450×H 1050 [最大 ~ 200kg]
: 最小 W 200×L 550×H 75 [最小 0.5kg]
※最小搬送物が記載サイズより小さい場合はお問い合わせください。

■本体外装タイプ/鉄板・エクスパンダメタル・樹脂(鉄板枠透明窓仕様)

■塗装色(標準)/



●粉体塗装(全つや)仕上げとなります。
●鉛フリー塗料を使用しています。
※指定色塗装は特注対応となります。

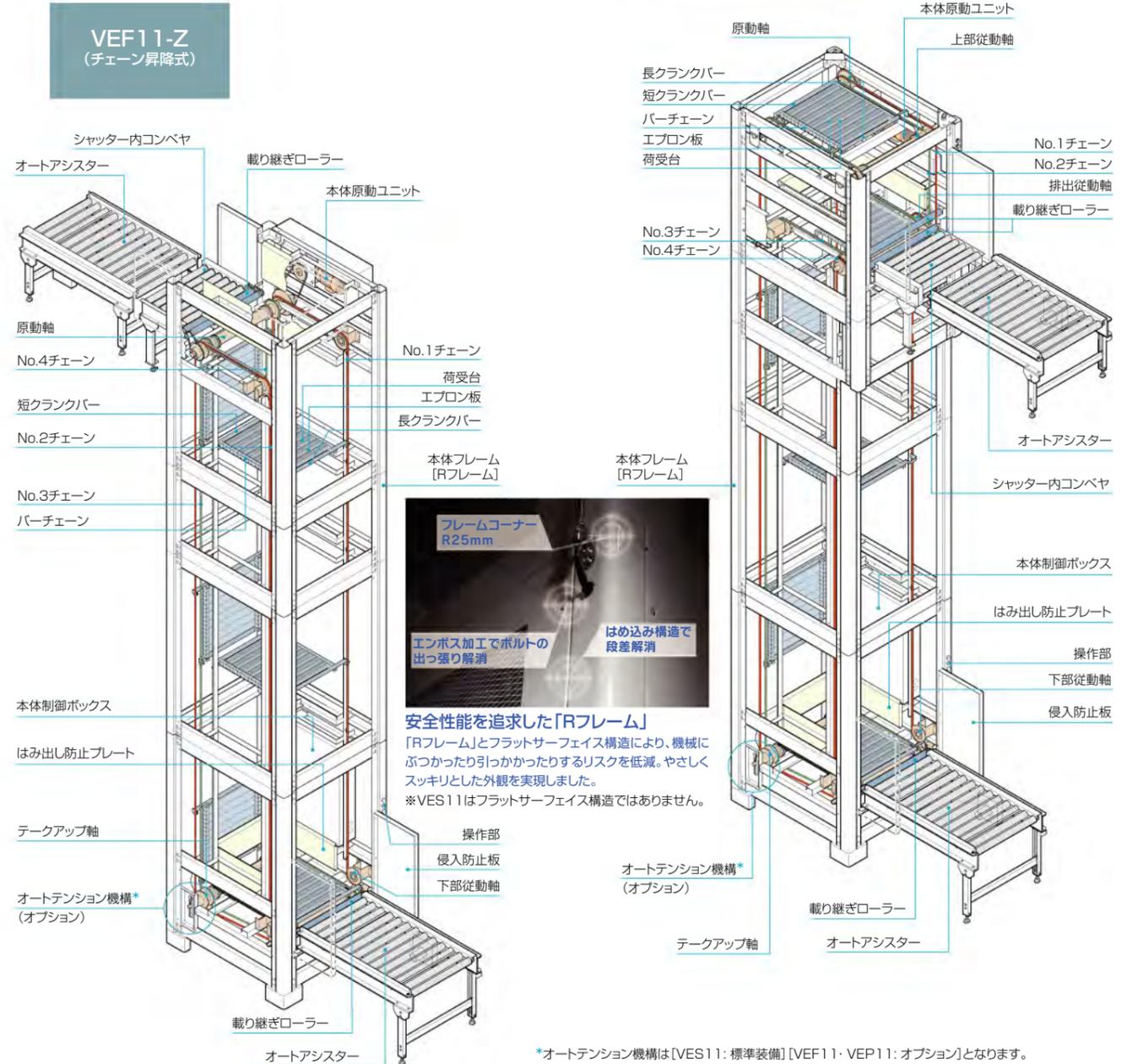
※実際の色とは多少異なります。色見本プレートをご請求ください。

■バーチレーターの構造

※構造図には本体外装は描画されていません。

メカニズム

バーチレーターの機構は、4本のエンドレスチェーンに内側のみ屈曲できる荷受台を複数取付けてあり、それが連続して上昇(下降)することにより荷物を常に水平に保ちながら連続搬送するものです。



安全性能を追求した「Rフレーム」
「Rフレーム」とフラットサーフェス構造により、機械にぶつかったり引っかかったりするリスクを低減。やさしくスッキリとした外観を実現しました。
※VES11はフラットサーフェス構造ではありません。

*オートテンション機構は[VES11:標準装備][VEF11・VEP11:オプション]となります。



本体型式表示

VEF11-Z 12-08 08-P S

【基本コード】	【機高(m)】	【呼び】	【呼び】	【外装】
		【間口】	【奥行】	S:鉄板
				X:エクスパンダメタル
				P:樹脂
				M:SおよびXの複合
				【制御仕様】
				P:シーケンサ
				E:外部機器のみ
				Z:なし

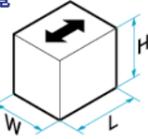
VBS14(~20kg)
VES11(~30kg)
VEF11(~100kg)
VEP11(~200kg)

昇降速度別搬送能力目安表一覧

搬送能力は搬送物サイズおよび搬送速度や搬送方向形式などの条件により変わります。

■VES11昇降速度別搬送能力目安表一覧

※原則として[搬送物幅W≤搬送物長さL≤搬送物高さH]であることから()内の数値は計算上のものです。
 この場合搬送テストによる確認が必要です。
 ※昇降速度(上下搬送仕様)に対する誤差の範囲を±10%以内とします。
 ※揚程:垂直方向に対する搬送ストロークのごとで、下部階搬送物載せ高さから上部階搬送物載せ高さまでの距離のごとです。



●VES11 [Z形式・C形式] 昇降速度:15m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び02 04		呼び03 05		呼び04 06		呼び05 07		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	
*揚程:5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1246	529	1068	455	980	448	886	380
	200mm	1090	529	915	455	905	392	738	380
	300mm	934	470	838	398	830	392	738	380
	400mm	856	470	762	398	754	392	665	326
	500mm	(779)	(411)	686	398	679	336	590	326
	600mm	(700)	(411)	(686)	(342)	603	336	590	326
	700mm	(700)	(411)	(609)	(342)	(603)	(336)	517	326

●VES11 [Z形式・C形式] 昇降速度:20m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び02 04		呼び03 05		呼び04 06		呼び05 07		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	
*揚程:5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1662	705	1423	607	1308	597	1182	507
	200mm	1454	705	1220	607	1207	523	985	507
	300mm	1246	627	1118	531	1107	523	985	507
	400mm	1142	627	1017	531	1006	523	886	435
	500mm	(1038)	(548)	915	531	905	448	788	435
	600mm	(934)	(548)	(915)	(455)	804	448	788	435
	700mm	(934)	(548)	(813)	(455)	(804)	(448)	689	435

●VES11 [Z形式・C形式] 昇降速度:25m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び02 04		呼び03 05		呼び04 06		呼び05 07		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	
*揚程:5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1995	846	1709	729	1569	718	1420	609
	200mm	1745	846	1465	729	1449	628	1182	609
	300mm	1496	752	1342	637	1328	628	1182	609
	400mm	1371	752	1220	637	1208	628	1065	522
	500mm	(1246)	(658)	1098	637	1086	538	946	522
	600mm	(1122)	(658)	(1098)	(546)	966	538	946	522
	700mm	(1122)	(658)	(976)	(546)	(966)	(538)	828	522

●VES11 [Z形式・C形式] 昇降速度:30m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

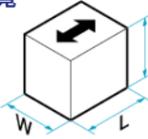
搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び02 04		呼び03 05		呼び04 06		呼び05 07		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	
*揚程:5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬送物高さ H	100mm	2369	1006	2029	866	1864	852	1686	723
	200mm	2072	1006	1739	866	1721	745	1405	723
	300mm	1776	893	1594	757	1577	745	1405	723
	400mm	1628	893	1449	757	1434	745	1264	620
	500mm	(1480)	(782)	1304	757	1290	638	1124	620
	600mm	(1332)	(782)	(1304)	(649)	1147	638	1124	620
	700mm	(1332)	(782)	(1159)	(649)	(1147)	(638)	983	620

●VES11 [Z形式・C形式] 昇降速度:36m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び02 04		呼び03 05		呼び04 06		呼び05 07		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	30kg	
*揚程:5m	400mm	400mm	500mm	500mm	600mm	600mm	700mm	700mm	
最大搬送物高さ H	100mm	2868	1218	2457	1048	2257	1032	2042	876
	200mm	2509	1218	2106	1048	2084	903	1701	876
	300mm	2151	1082	1930	917	1911	903	1701	876
	400mm	1971	1082	1755	917	1736	903	1531	750
	500mm	(1792)	(947)	1579	917	1563	774	1361	750
	600mm	(1613)	(947)	(1579)	(786)	1389	774	1361	750
	700mm	(1613)	(947)	(1404)	(786)	(1389)	(774)	1190	750

■VEF11昇降速度別搬送能力目安表一覧

※原則として[搬送物幅W≤搬送物長さL≤搬送物高さH]であることから()内の数値は計算上のものです。
 この場合搬送テストによる確認が必要です。
 ※昇降速度(上下搬送仕様)に対する誤差の範囲を±10%以内とします。
 ※揚程:垂直方向に対する搬送ストロークのごとで、下部階搬送物載せ高さから上部階搬送物載せ高さまでの距離のごとです。



●VEF11 [Z形式・C形式] 昇降速度:15m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び05 05		呼び05 07		呼び07 09		呼び10 12		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	72~100kg	80kg	86~100kg	80kg	100kg	80kg	50kg	50kg	
*揚程:5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1047	515	792	379	695	307	537	244
	200mm	973	458	721	379	626	307	537	244
	300mm	823	458	648	324	556	307	470	244
	400mm	748	400	648	324	556	256	470	244
	500mm	673	400	576	324	487	256	470	244
	600mm	(673)	(400)	576	324	487	256	402	244
	700mm	(598)	(339)	504	267	417	253	402	244
	800mm	(523)	(335)	(504)	(264)	417	250	402	191
	900mm	(523)	(330)	(432)	(260)	417	247	336	188
	1000mm	(523)	(327)	(432)	(257)	(347)	(245)	336	187

●VEF11 [Z形式・C形式] 昇降速度:20m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び05 05		呼び05 07		呼び07 09		呼び10 12		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	53~81kg	80kg	63~100kg	80kg	75~100kg	80kg	50kg	50kg	
*揚程:5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1381	680	1045	499	917	405	708	321
	200mm	1282	604	950	499	825	405	708	321
	300mm	1085	604	855	428	734	405	620	321
	400mm	986	528	855	428	734	338	620	321
	500mm	887	528	760	428	641	338	620	321
	600mm	(887)	(528)	760	428	641	338	531	321
	700mm	(788)	(447)	665	352	549	334	531	318
	800mm	(690)	(441)	(665)	(348)	549	331	531	251
	900mm	(690)	(436)	(570)	(343)	549	327	442	248
	1000mm	(690)	(431)	(570)	(340)	(458)	(323)	442	245

●VEF11 [Z形式・C形式] 昇降速度:25m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L								
	呼び05 05		呼び05 07		呼び07 09		呼び10 12		
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	
搬送物重量	42~66kg	80kg	50~86kg	80kg	59~83kg	80kg	50kg	50kg	
*揚程:5m	500mm	500mm	700mm	700mm	950mm	950mm	1200mm	1200mm	
最大搬送物高さ H	100mm	1667	821	1262	603	1107	490	855	388
	200mm	1548	729	1147	603	996	490	855	388
	300mm	1310	729	1032	517	885	490	748	388
	400mm	1191	637	1032	517	885	408	748	388
	500mm	1072	637	918	517	775	408	748	388
	600mm	(1072)	(637)	918	517	775	408	641	388
	700mm	(952)	(540)	803	426	664	403	641	384
	800mm	(833)	(534)	(803)	(421)	664	399	641	303
	900mm	(833)	(526)	(688)	(415)	664	394	535	300
	1000mm	(833)	(520)	(688)	(410)	(553)	(391)	535	297

●VEF11 [Z形式・C形式] 昇降速度:30m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L				
	呼び05 05	呼び05 07	呼び07 09	呼び10 12	
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式	
搬送物重量	32~50kg	38~66kg	44~62kg	50kg	
*揚程:5m	500mm	700mm	950mm	1200mm	
最大搬送物高さ H	100mm	2097	1587	1392	1076
	200mm	1947	1442	1252	1076
	300mm	1647	1298	1113	940
	400mm	1497	1298	1113	940
	500mm	1347	1154	974	940
	600mm	(1347)	1154	974	806
	700mm	(1197)	1009	834	806
800mm	(1048)	(1009)	834	806	
900mm	(1048)	(865)	834	672	
1000mm	(1048)	(865)	(695)	672	

■VEP11昇降速度別搬送能力目安表一覧

※原則として[搬送物幅W≤搬送物長さL≤搬送物高さH]であることから()内の数値は計算上のものです。
 この場合搬送テストによる確認が必要です。
 ※昇降速度(上下搬送仕様)に対する誤差の範囲を±10%以内とします。
 ※揚程:垂直方向に対する搬送ストロークのごとで、下部階搬送物載せ高さから上部階搬送物載せ高さまでの距離のごとです。



●VEP11 [Z形式・C形式] 昇降速度:13m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

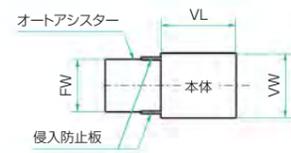
搬送条件	最大搬送物長さ L							
	呼び08 09		呼び10 11		呼び12 13		呼び13 15	
搬送方向形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式	Z形式	C形式
搬送物重量	182~200kg	200kg	177~200kg	200kg	200kg	200kg	200kg	200kg
*揚程:5m	800mm	750mm	1100mm	1050mm	1300mm	1250mm	1500mm	1450mm
最大搬送物高さ H	100mm	577	300</					

■VEF11-Z寸法参考図 (mm)

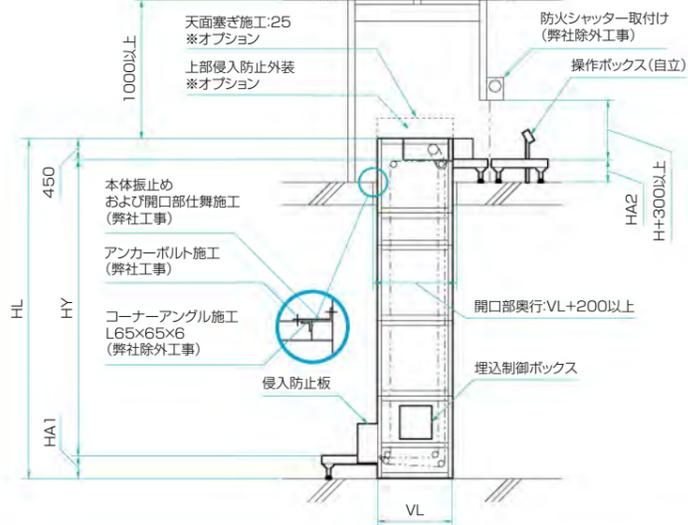
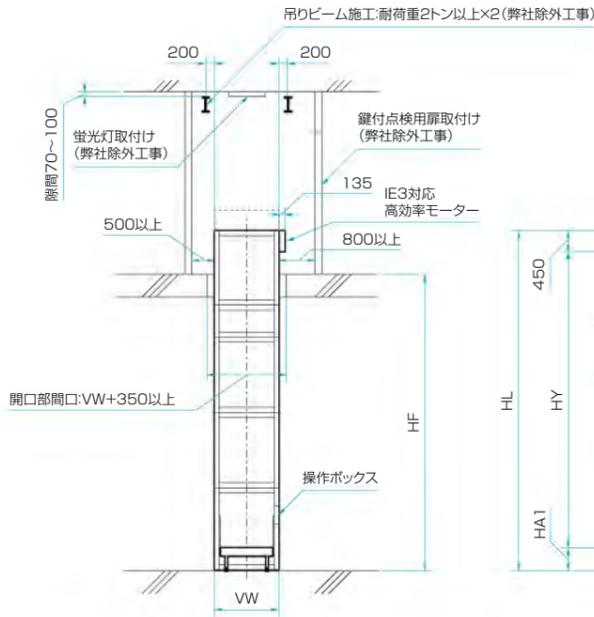
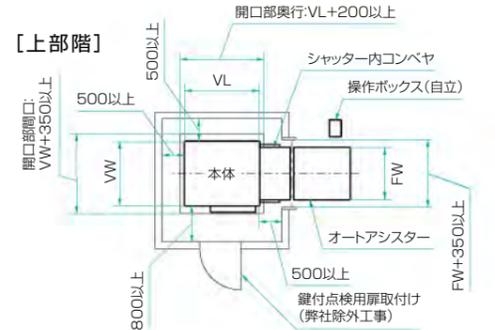
本体サイズランク:間口08、奥行08 / 上部昇降路(防火シャフト)内設置 / 2F(搬送方向形式:Z形式)の場合

VW:本体間口寸法 HL:機高 HA:搬送物載せ高さ
VL:本体奥行寸法 HF:階高 FW:オートアシスター機幅
HY:揚程 H:最大搬送物高さ

[設置階]



[上部階]

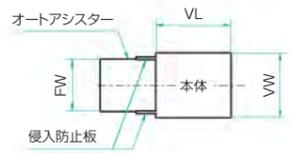


■VEF11-C寸法参考図 (mm)

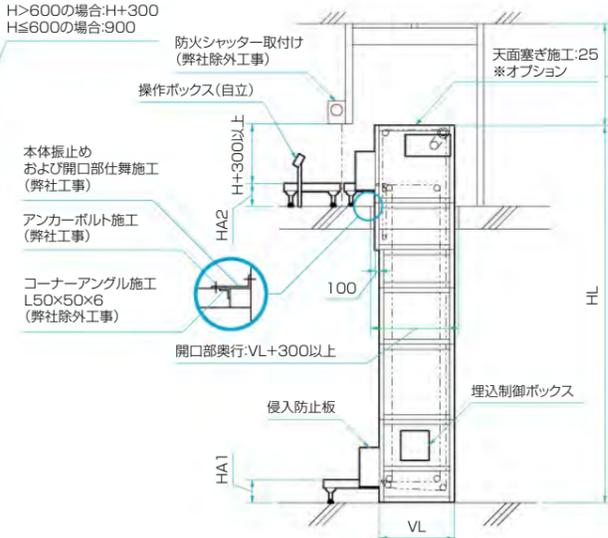
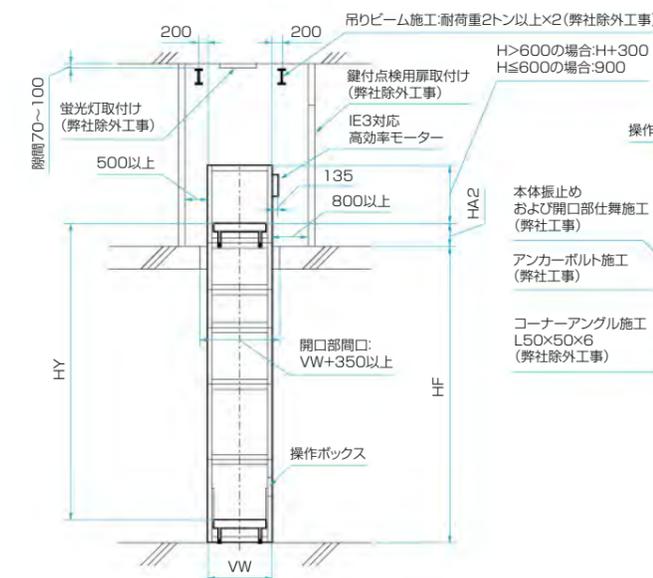
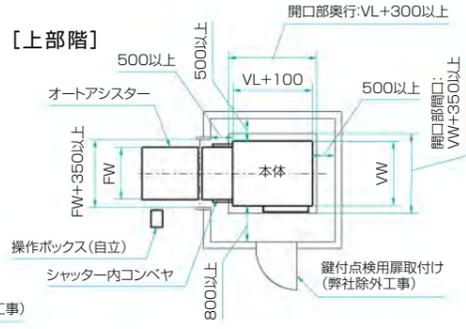
本体サイズランク:間口08、奥行08 / 上部昇降路(防火シャフト)内設置 / 2F(搬送方向形式:C形式)の場合

VW:本体間口寸法 HL:機高 HA:搬送物載せ高さ
VL:本体奥行寸法 HF:階高 FW:オートアシスター機幅
HY:揚程 H:最大搬送物高さ

[設置階]

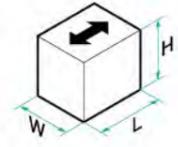


[上部階]



■VEF11-Z/VEF11-C サイズ一覧表

本体サイズランク	間口(呼び)	奥行(呼び)	本体寸法		最大搬送物サイズ			最大積載荷重(荷受台1枚あたり)		
			間口(mm)	奥行(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	高さ(mm)	Z形式	C形式	
05	1100	05	1252	500	500	100	80			
		06	1405	650	100	80				
		07	1481	700	100	80				
		08	1634	850	100	80				
		09	1709	950	100	80				
		10	1785	1000	100	80				
		11	1862	1100	100	80				
		12	1938	1200	100	80				
		06	1200	05	1252	500	100	80		
				06	1405	650	100	80		
				07	1481	700	100	80		
				08	1634	850	100	80		
09	1709			950	100	80				
10	1785			1000	100	80				
11	1862			1100	100	80				
12	1938			1200	100	80				
07	1300			05	1252	500	100	80		
				06	1405	650	100	80		
				07	1481	700	100	80		
				08	1634	850	100	80		
		09	1709	950	100	80				
		10	1785	1000	100	80				
		11	1862	1100	100	80				
		12	1938	1200	100	80				
		08	1400	05	1252	500	90	80		
				06	1405	650	90	80		
				07	1481	700	90	80		
				08	1634	850	90	80		
09	1709			950	90	80				
10	1785			1000	80	80				
11	1862			1100	80	80				
12	1938			1200	80	80				
09	1500			05	1252	500	100	80		
				06	1405	650	90	80		
				07	1481	700	90	80		
				08	1634	850	90	80		
		09	1709	950	90	80				
		10	1785	1000	80	80				
		11	1862	1100	80	80				
		12	1938	1200	80	80				
		10	1600	05	1252	500	70	70		
				06	1405	650	60	60		
				07	1481	700	60	60		
				08	1634	850	60	60		
09	1709			950	60	60				
10	1785			1000	50	50				
11	1862			1100	50	50				
12	1938			1200	50	50				
11	1700			05	1252	500	70	70		
				06	1405	650	60	60		
				07	1481	700	60	60		
				08	1634	850	60	60		
		09	1709	950	60	60				
		10	1785	1000	50	50				
		11	1862	1100	50	50				
		12	1938	1200	50	50				
		12	1800	05	1252	500	70	70		
				06	1405	650	60	60		
				07	1481	700	60	60		
				08	1634	850	60	60		
09	1709			950	60	60				
10	1785			1000	50	50				
11	1862			1100	50	50				
12	1938			1200	50	50				



参考図補足事項

- 搬送物載せ高さ(mm):500≦HA1≦787
350≦HA2
- ※HA1が500より低い場合はビットが必要です。(ビット施工は弊社除外)
また、787より高くなる場合は架台フレームが追加されます。(オプション)
- VEF11-Z機高(mm):HL=HF+HA2+450
VEF11-C機高(mm):[H>600の場合]HL=HF+HA2+H+300
[H≦600の場合]HL=HF+HA2+900
- ※ビットがある場合はビット深さを加えて計算してください。
※HLの最大は20mです。
- 最小搬送物長さ(mm):300
* BDA48[100P]の場合、最小搬送物長さは310mm以上となります。
* CDA48/57[101.6P]の場合、最小搬送物長さは320mm以上となります。
※300より小さい場合はお問い合わせください。

- 本体付帯工事
 - 本体振れ止め施工
 - 開口部仕舞施工
 - VEF11-Z用上部侵入防止外表(オプション)/天面塞ぎ施工(オプション)
 - VEF11-C用天面塞ぎ施工(オプション)



VEF11-Z

VEF11-C

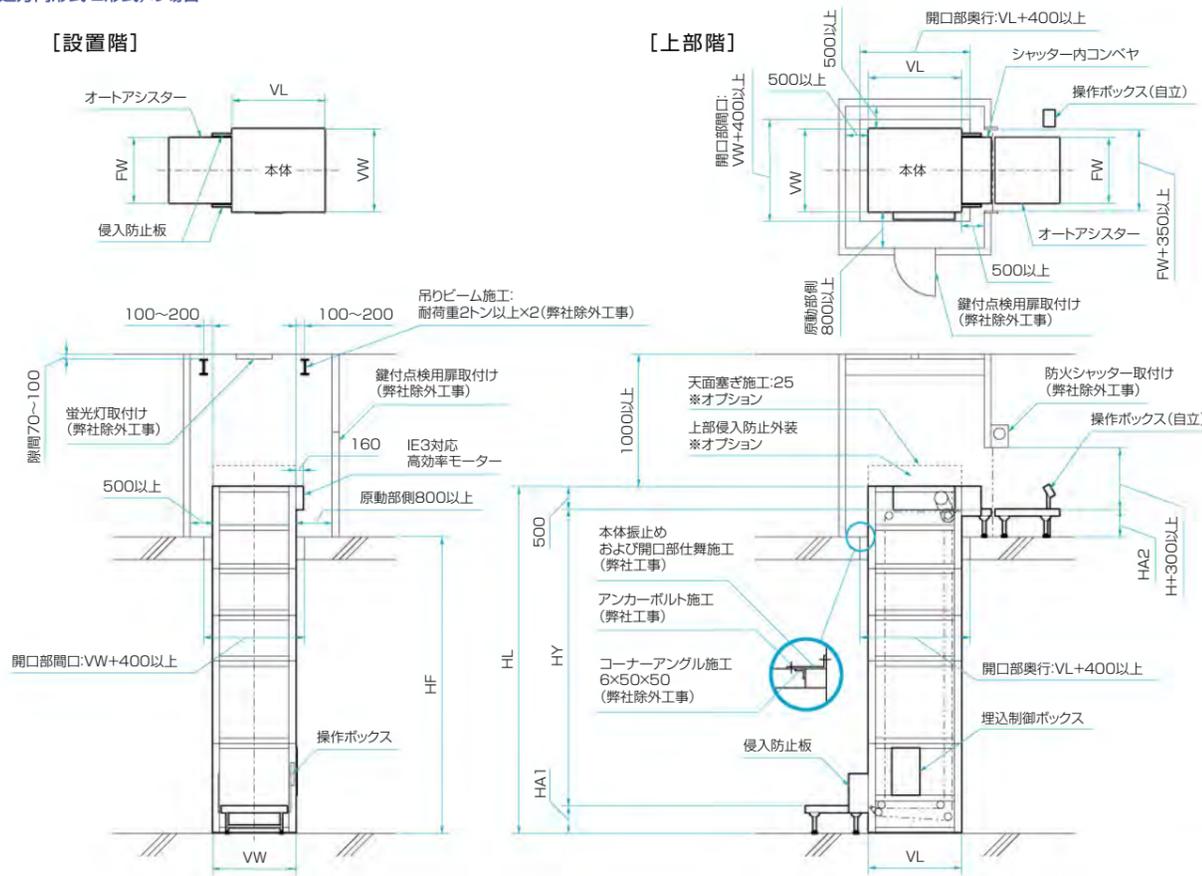
弊社除外工事

1. 一次電源を弊社制御ボックス内に配線・接続願います。
2. 防火シャッター取付け願います。
3. 火報信号線を弊社制御ボックス内に配線・接続願います。
4. 吊り材を施工願います。
5. 昇降路(防火シャフト)内蛍光灯(40ワット相当)取付け願います。
6. 鍵付点検用扉取付け願います。(上部階)
7. 昇降路(防火シャフト)に配線用貫通穴を施工願います。
8. 床面開口部およびビットのコーナーにコーナーアングルを施工願います。
9. 床面開口部には手すり(単管柵・中柵・ケリ板など)を設置願います。
10. 本体および水平コンベヤ設置部はコンクリート施工願います。

■VEP11-Z寸法参考図 (mm)

本体サイズランク:間口11、奥行11 / 上部階昇降路(防火シャフト)内設置 / 2F(搬送方向形式:Z形式)の場合

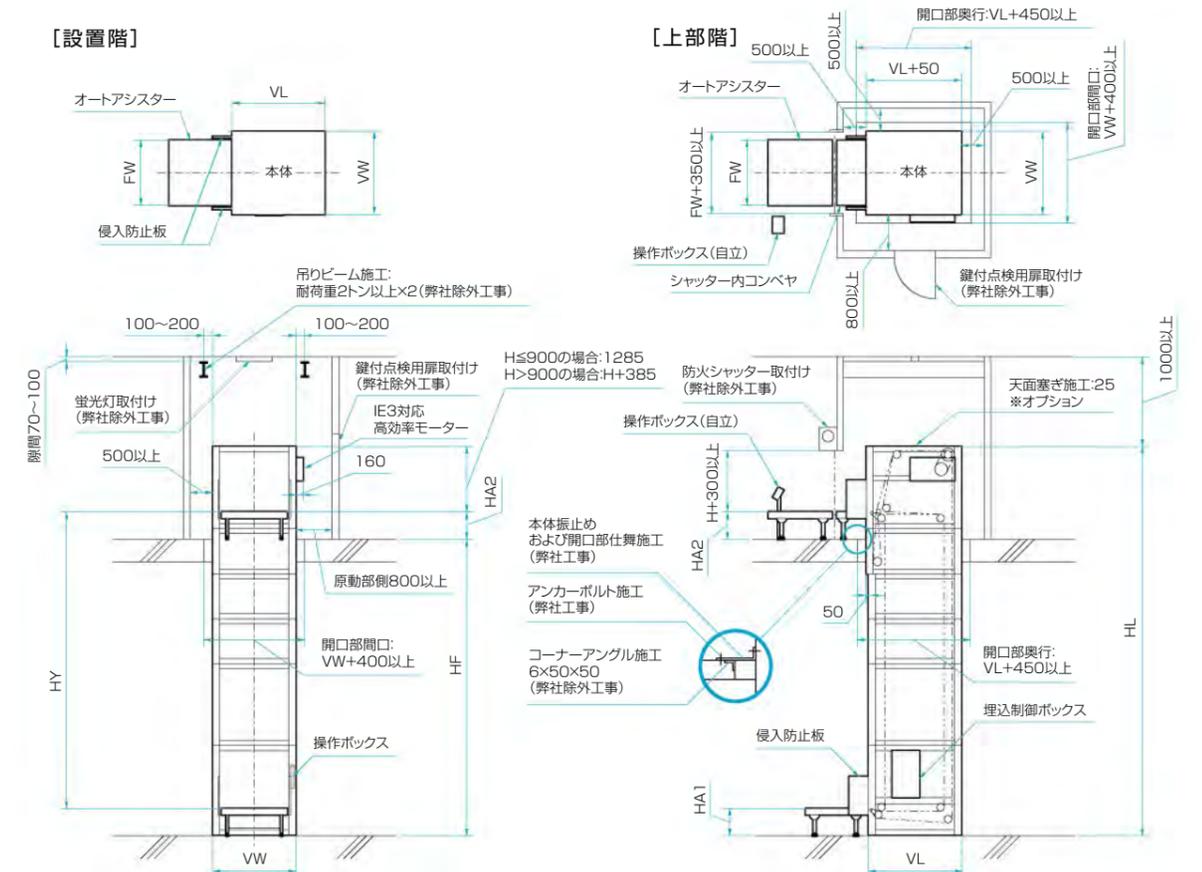
VW: 本体間口寸法 HL: 機高 HA: 搬送物載せ高さ
VL: 本体奥行寸法 HF: 階高 FW: オートアシスター機構幅
HY: 揚程 H: 最大搬送物高さ



■VEP11-C寸法参考図 (mm)

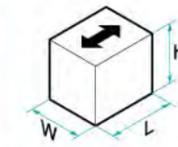
本体サイズランク:間口11、奥行11 / 上部階昇降路(防火シャフト)内設置 / 2F(搬送方向形式:C形式)の場合

VW: 本体間口寸法 HL: 機高 HA: 搬送物載せ高さ
VL: 本体奥行寸法 HF: 階高 FW: オートアシスター機構幅
HY: 揚程 H: 最大搬送物高さ



■VEP11-Z / VEP11-C サイズ一覧表

本体サイズランク	間口 (呼び)	奥行 (呼び)	本体寸法		最大搬送物サイズ		最大積載荷重 (荷受台1枚あたり)	重量 (kg)	
			間口 (mm)	奥行 (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)			高さ (mm)
08	08	1517	1517	1725	820	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
09	09	1617	1617	1725	920	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
10	10	1717	1717	1725	1020	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
11	11	1817	1817	1725	1120	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
12	12	1917	1917	1725	1220	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
13	13	2017	2017	1725	1320	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
14	14	2117	2117	1725	1420	800	750	1050	200
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		
15	15	2217	2217	1725	1520	800	750	1050	170
						900	850		
						1000	950		
						1100	1050		
						1200	1150		
						1300	1250		



参考図補足事項

- 搬送物載せ高さ (mm): 600 ≤ HA1 ≤ 887
350 ≤ HA2
- ※HA1を600より低くする場合はビットが必要となります。(ビット施工は弊社除外)
- ※HA1を887より高くする場合は架台フレームが追加されます。(オプション)
- VEP11-Z機高 (mm): HL=HF+HA2+500
VEP11-C機高 (mm): [H ≤ 900の場合] HL=HF+HA2+1285
[H > 900の場合] HL=HF+HA2+H+385
- ※ビットがある場合はビット深さを加えて計算してください。
- ※HLの最大は25mです。
- 最小搬送物長さ (mm):
Z形式=375
C形式=550 ※550より小さい場合はお問い合わせください。
- 本体付帯工事
○本体振止め施工
○開口部仕舞施工
○VEP11-Z用上部侵入防止外装 (オプション) / 天面塞ぎ施工 (オプション)
○VEP11-C用天面塞ぎ施工 (オプション)



- 弊社除外工事**
1. 一次側電源を弊社制御ボックス内に配線・接続願います。
 2. 防火シャッター取付け願います。
 3. 火報信号線は弊社制御ボックス内に配線・接続願います。
 4. 吊り材を施工願います。
 5. 昇降路(防火シャフト)内蛍光灯(40ワット相当)取付け願います。
 6. 鍵付点検用扉取付け願います。(上部階)
 7. 昇降路(防火シャフト)に配線用貫通穴を施工願います。
 8. 床面開口部およびビットのコーナーにコーナーアングルを施工願います。
 9. 床面開口部には手すり(単管柵・中柵・ケリ板など)を設置願います。
 10. 本体および水平コンベヤ設置部はコンクリート施工願います。

■ベルトパーチレーターの構造

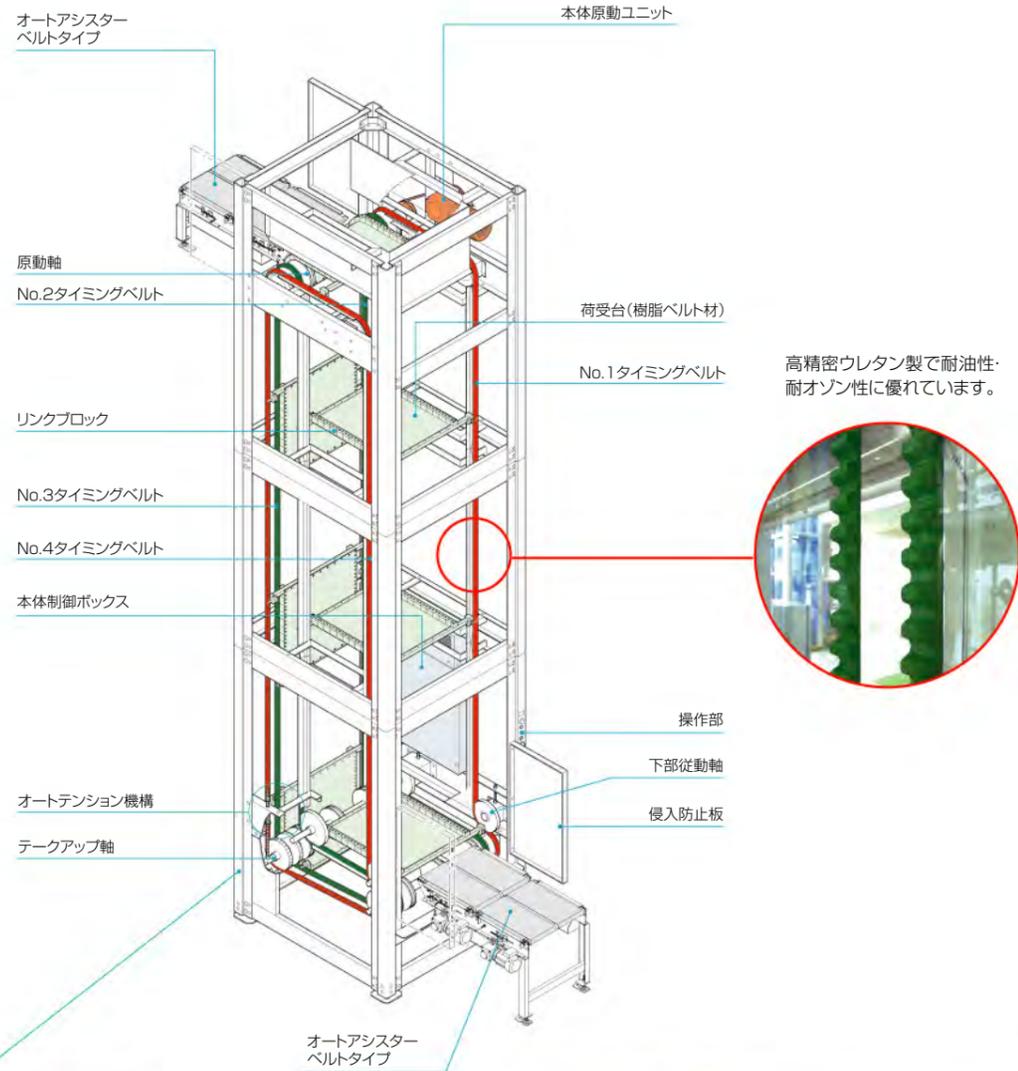
※構造図には本体外装は描画されていません。

メカニズム

ベルトパーチレーターの機構は、4本のエンドレス樹脂ベルトに荷受台を複数取付けてあり、それが連続して上昇(下降)することにより荷物を常に水平に保ちながら連続搬送するものです。

- ベルトタイプのオートアシスターとの組み合わせで完全無給油仕様となります。(標準仕様)

VBS14-Z (ベルト昇降式)



本体フレーム[Rフレーム]



安全性能を追求した「Rフレーム」

「Rフレーム」とフラットサーフェイス構造により、機械にぶつかったり引っかかったりするリスクを低減。やさしくスッキリとした外観を実現しました。

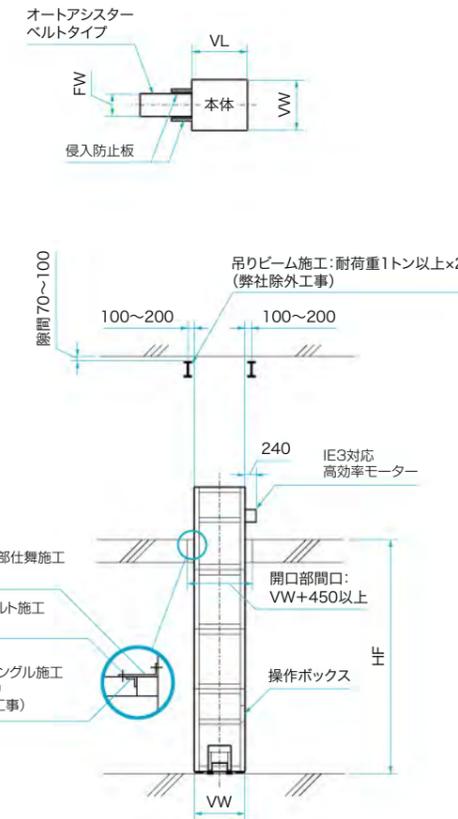


■VBS14寸法参考図 (mm)

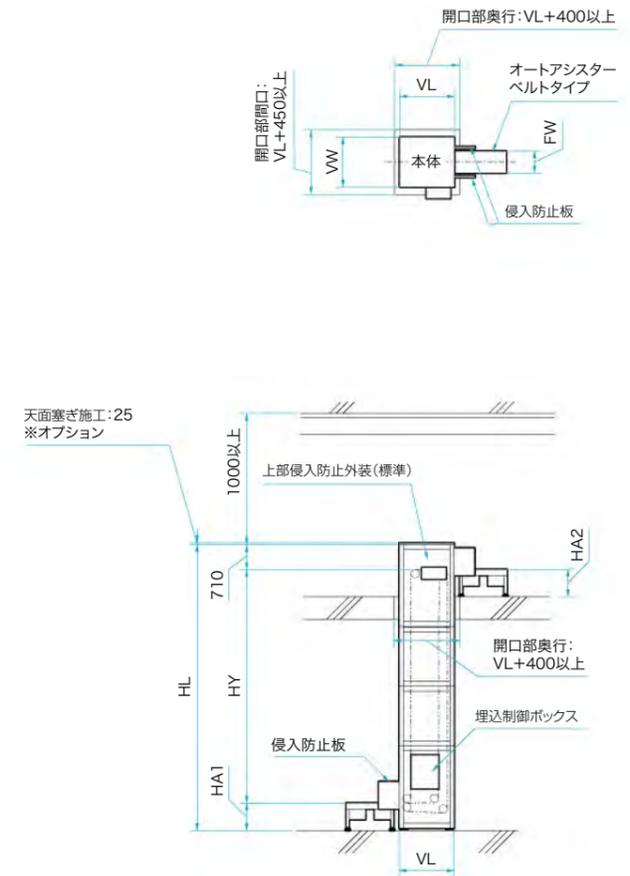
本体サイズランク間口04、奥行04、2F(搬送方向形式:Z形式) / 制御ボックス本体埋込み / オートアシスター各間口1台の場合

VW: 本体間口寸法 HL: 機高 HA: 搬送物載せ高さ
VL: 本体奥行寸法 HF: 階高 FW: オートアシスター機構幅
HY: 揚程 H: 最大搬送物高さ

[設置階]

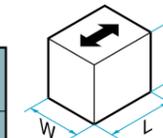


[上部階]



■VBS14 サイズ一覧表

本体サイズランク	本体寸法		最大搬送物サイズ			最大積載荷重 (荷受台 1枚あたり)
	間口 (呼び)	奥行 (呼び)	幅 (mm)	長さ (mm)	高さ (mm)	
	VW	VL	W	L	H	重量 (kg)
03	04	1220*	300	400	500	20
	05	1320*		500		
	06	1420*		600		
	07	1520*		700		
04	04	1220*	400	400	500	20
	05	1320*		500		
	06	1420*		600		
	07	1520*		700		
05	04	1220*	500	400	500	20
	05	1320*		500		
	06	1420*		600		
	07	1520*		700		



※原則として[搬送物幅W ≤ 搬送物長さL ≤ 搬送物高さH]となります。
※本体上部の奥行寸法を100mm縮小することができます。(オプション)
詳細についてはお問合せください。

参考図補足事項

- 搬送物載せ高さ(mm): 600 ≤ HA1 ≤ 1000 500 ≤ HA2
- ※HA1を600より低くする場合はピットが必要となります。(ピット施工は弊社除外)
- ※HA1を700より高くする場合は架台フレームが追加されます。(オプション)
- VBS14-Z機高(mm): HL = HF + HA2 + 708
- ※ピットがある場合はピット深さを加えて計算してください。
- ※HLの最大は1.5mです。
- 最小搬送物長さ(mm): 230
- 本体付帯工事
 - 本体振止め施工
 - 開口部仕舞施工
 - 上部侵入防止外装(標準) / 天面塞ぎ施工(オプション)

弊社除外工事

- 一次側電源を弊社制御ボックス内に配線・接続願います。
- 吊り材を施工願います。
- 床面開口部およびピットのコーナーにコーナーアングルを施工願います。
- 床面開口部には手すり(単管欄干・中柵・ケリ板など)を設置願います。
- 本体および水平コンベヤ設置部はコンクリート施工願います。

垂直搬送機の安全作業に不可欠な自動搬入出コンベヤ。

〈ケース品搬送用〉自動搬入出コンベヤ

オートアシスター **ローラータイプ** BDA48 (リブベルト駆動) CDA48/57 (チェーン駆動)

オートアシスターは、垂直搬送部の各階間口に設置され、
パーチレーターの荷受台の動きと連動して搬送物の出し入れをスムーズに行なうもので、
完全自動搬送には欠かせないコンベヤです。
また、各種水平コンベヤと連結することで、様々な立体自動搬送ラインを構築できます。

特長

豊富なオプションで多彩な制御

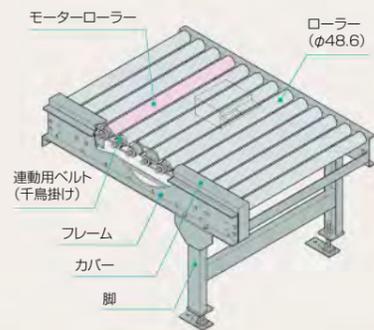
搬送物の底面形状に応じてローラータイプの他チェーンタイプ・ベルトタイプをご用意しております。また、様々なニーズに対応するため各種コンベヤおよび数々のオプションをご用意しております。

省エネ設計で経済的

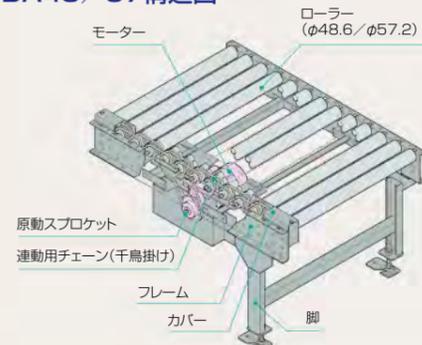
搬送物の載っているコンベヤが順次始動し通過後直ちに停止する省エネ制御(順次起動停止制御)ですので、ランニングコストが最小限で抑えられ大変経済的です。



■BDA48構造図



■CDA48/57構造図



■BDA48主要諸元

- 設置場所/屋内 ※周囲温度 0~40℃
屋外に面した場所での設置の場合はお問い合わせください。
●防火シャフト内設置の場合はシャッター内コンベヤが必要となります。
- 搬送物サイズ(mm) / P: ローラーピッチ
最大 W 1200 × L 1100
最小 W 200 × L 235(75P) 310(100P)
※搬送可能目安重量: ~30kg
- 搬送物載せ高さHA(mm) / 200 ≤ HA ≤ 2000
- 搬送速度(m/分) / 15 · 20 · 25 · 30 · 36
- ローラー仕様(mm) / φ48.6 × t1.6
- ローラーピッチ(mm) / 75P · 100P
- フレーム(mm) / □130×30×t3.2
- 原動機/モーターローラー
- 連動用ベルト/リブベルト
※リブベルト駆動ですので給油不要です。また、静音性に優れています。

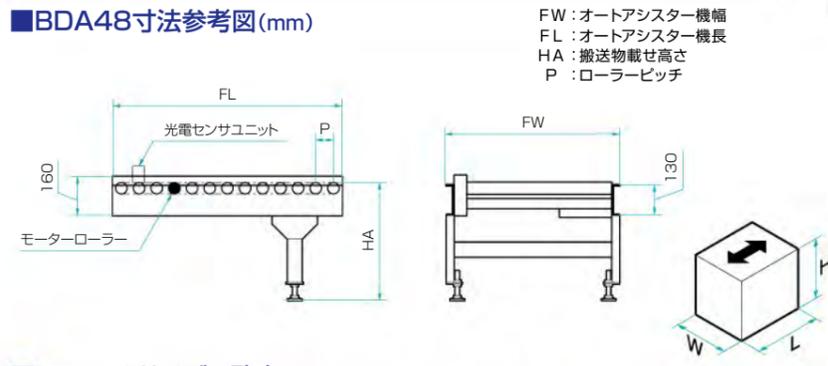
■CDA48/57主要諸元

- 設置場所/屋内 ※周囲温度 0~40℃
屋外に面した場所での設置の場合はお問い合わせください。
●防火シャフト内設置の場合はシャッター内コンベヤが必要となります。
- 搬送物サイズ(mm) / P: ローラーピッチ
CDA48: 最大 W 1200 × L 1200
最小 W 200 × L 240(76.2P) 320(101.6P)
※搬送可能目安重量: ~60kg
CDA57: 最大 W 1700 × L 1500
最小 W 200 × L 320(101.6P)
※搬送可能目安重量: ~200kg
- 搬送物載せ高さHA(mm) / 300 ≤ HA ≤ 2000
最小搬送物載せ高さが300mm未満の場合はお問い合わせください。
- 搬送速度(m/分) / CDA48: 15 · 20 · 25 · 30 · 36
CDA57: 13 · 15 · 18 · 20 · 25 · 30
- ローラー仕様(mm) / CDA48: φ48.6 × t1.6
CDA57: φ57.2 × t2.3
- ローラーピッチ(mm) / CDA48: 76.2P · 101.6P
CDA57: 101.6P
- フレーム(mm) / □130×30×t3.2
- 原動機/ギヤードモーター(ブレーキ付)
モーター容量(kW): 0.1 · 0.2 · 0.4
- 連動用チェーン / #40 (ローラーチェーン)

Auto-assistor

●昇降路(防火シャフト)内に設置する場合は、オートアシスター(自動搬入出コンベヤ)の他にシャッター内コンベヤが追加されます。
詳細についてはお問い合わせください。

■BDA48寸法参考図(mm)



ローラータイプ オートアシスター型式表示

BD A 48-05 06- C075

【基本コード】 BD CD	【呼び幅】 【呼び長さ】 【ローラー径】 48:48.6 57:57.2 (mm)	【ローラーピッチ】 075:75 076:76.2 100:100 101:101.6 (mm)
【オートアシスター】	H:汎用モーター C:モーターローラー	

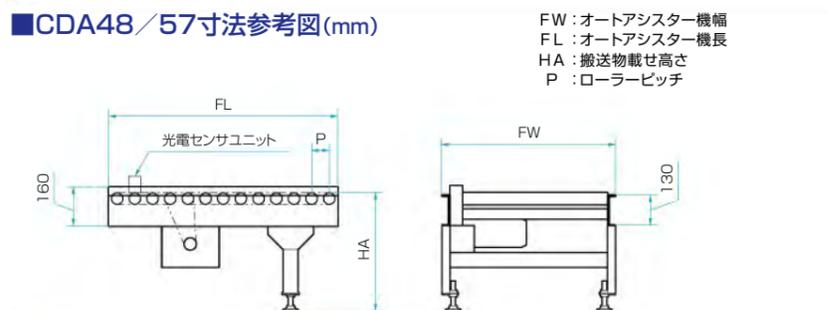
■BDA48サイズ一覧表

サイズランク	BDA48	最大搬送物サイズ
幅(呼び)	機幅(mm) FW	幅(mm) W
04	532	300
05	632	400
06	732	500
07	832	600
08	932	700
09	1032	800
10	1132	900
11	1232	1000
12	1332	1100
13	1432	1200

サイズランク	BDA48	BDA48	最大搬送物サイズ
長さ(呼び)	P: 75	P: 100	長さ(mm) L
	機長(mm) FL	機長(mm) FL	
05	672	672	400
055	747	—	450
06	822	772	500
07	897	872	600
075	972	—	650
08	1047	972	700
09	1122	1072	800
10	1197	1172	900
11	1272	1272	1000
12	1347	—	1050
13	1422	1372	1100

※最小搬送物サイズ(mm) /
75P: W200×L235 100P: W200×L310

■CDA48/57寸法参考図(mm)



■CDA48/57サイズ一覧表

サイズランク	CDA48	CDA57	最大搬送物サイズ
幅(呼び)	機幅(mm)	機幅(mm)	幅(mm) W
	FW	FW	
04	532	—	300
05	632	—	400
06	732	732	500
07	832	—	600
08	932	932	700
09	1032	—	800
10	1132	1132	900
11	1232	—	1000
12	1332	—	1100
13	1432	1432	1200
15	—	1632	1400
17	—	1832	1600

サイズランク	CDA48	CDA48	CDA57	最大搬送物サイズ
長さ(呼び)	P: 76.2	P: 101.6	P: 101.6	長さ(mm) L
	機長(mm) FL	機長(mm) FL	機長(mm) FL	
05	686	686	—	400
055	762	—	—	450
06	838	787	791	500
07	914	889	—	600
075	991	—	—	650
08	1067	991	994	700
09	1143	1092	—	800
10	1219	1194	1198	900
11	1295	1295	—	1000
13	1372	1397	1401	1100
14	1448	1499	—	1200
15	—	—	1604	1300
17	—	—	1807	1500

※最小搬送物サイズ(mm) / 76.2P: W200×L240 101.6P: W200×L320

APPLICATION

※ここで紹介している事例には従来機種および各種オプション・特殊仕様のものが含まれています。



食品生産工場[カートンケース] / ベルトパッチレーター



食品生産工場[プラスチックケース] / ベルトパッチレーター



食品生産工場[袋物] / ベルトパッチレーター

APPLICATION

※ここで紹介している事例には従来機種および各種オプション・特殊仕様のもが含まれています。



建機部品物流センター[プラスチックコンテナ]



服飾品生産工場[カートンケース]



樹脂容器生産工場[カートンケース]



APPLICATION

※ここで紹介している事例には従来機種および各種オプション・特殊仕様のもが含まれています。



CVS常温センター[プラスチックコンテナ]



飲料品生産工場[カートンケース]



レジヤランド[ゴムポート]



家電品生産工場[カートンケース] ※アルミ外装仕様(特注)



電気・電子部品生産工場[カートンケース]

食品・飲料品物流センター[カートンケース]

APPLICATION

※ここで紹介している事例には従来機種および各種オプション・特殊仕様のものが含まれています。



リサイクルセンター[プラスチックコンテナ]



冷凍食品生産工場[専用プラスチックケース]※ステンレス仕様(特注)



計器類生産工場[仕掛り製品]



ご検討・お問い合わせ事項 FAX 通信用紙

会社名	お名前 フリガナ		
〒	Eメールアドレス		
都道府県	市区郡	ご所属	お役職
TEL () - (内線) ()	導入予定先		都道府県 市区郡
※町村名は不要です。			

※ご記入していただいた情報は、お客様とお打ち合わせおよび各種資料のご送付にて使用させていただきます。

バーチレーター 小型	VES11 / VEF11
バーチレーター 中型	VEP11
ペルトバーチレーター 小型	VBS14

1. 搬送物の形状	カートンケース プラスチックコンテナ 袋物
2. 搬送物のサイズ・重量	最大 <input type="text"/> W mm × <input type="text"/> L mm × <input type="text"/> H mm <input type="text"/> 重量 kg 最小 <input type="text"/> W mm × <input type="text"/> L mm × <input type="text"/> H mm <input type="text"/> 重量 kg
3. 最大搬送能力	1時間あたり <input type="text"/> 個
4. 運転時間	1日あたり <input type="text"/> 時間
5. 搬送方向形式	Z形式:間口対面方向 C形式:間口同面方向
6. 使用形態	上下搬送 <input type="checkbox"/> 上昇専用 <input type="checkbox"/> 下降専用 <input type="checkbox"/>
7. 階上までの高さ	設置階床面より上部階床面まで <input type="text"/> mm 上部階床面より天井面まで <input type="text"/> mm
8. 搬送物載せ高さ	設置階床面よりオートアシスター搬送面まで <input type="text"/> mm 上部階床面よりオートアシスター搬送面まで <input type="text"/> mm
9. 電 源	三相AC200V/60Hz <input type="checkbox"/> 三相AC200V/50Hz <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/>
10. 本体外装タイプ	鉄板 <input type="checkbox"/> エキスパンドメタル <input type="checkbox"/> 樹脂(鉄板枠透明窓仕様) <input type="checkbox"/>
11. 塗装色(標準)	アイボリー <input type="checkbox"/> ライトグレー <input type="checkbox"/> ※粉体塗装(全つや)仕上げとなります。 ※鉛フリー塗料を使用しています。 ※指定色塗装は特注対応となります。
12. 設置場所	屋内 <input type="checkbox"/> (屋外) <input type="checkbox"/> ※防火区画等の条件があればお知らせください。 ※化学薬品・低温倉庫・危険物取扱い等の条件がある場合、周囲の環境も合わせてお知らせください。 ※屋外設置の場合、特注対応となりますのでお問い合わせください。
13. その他	御社ご指定があればお知らせください。

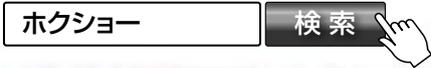


営業本部(白山工場)
076-275-7171

東京支店 03-5719-7017
大阪支店 06-6543-2776
名古屋支店 052-932-2920

北陸支店 076-267-3317
神奈川営業所 046-231-3985
九州出張所 092-718-3323

最新情報はウェブで



スマホサイトはこちらから



<https://www.hokusho.co.jp/sp/>

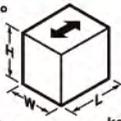
安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。本製品に取り付けられている「取扱注意プレート」です。

取扱注意事項

ご使用前に、必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 荷物専用の搬送機械ですので、**人は絶対に乗れません。**
2. 危険ですので、機械内部または槽内に立ち入らないでください。
3. 取扱責任者を定め、安全に管理・運用してください。
4. 搬送物規定を厳守してください。
■ 倒れやすい物や荷崩れしやすい物は載せないでください。



■ 搬送物規定 / サイズ・重量

	幅	長さ	高さ	重量
最大	mm	mm	mm	kg
最小	mm	mm	mm	kg

取扱店



最適なモノの流れを創造する

<https://www.hokusho.co.jp>

- 本社**
TEL.076-267-3111(代) FAX.076-268-2241
〒920-8711 石川県金沢市示野町16
- 白山工場**
TEL.076-275-7711(代) FAX.076-275-7171
〒924-0004 石川県白山市旭丘3-17
- 東京支店**
TEL.03-5719-7011(代) FAX.03-5719-7017
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル5F
- 東京サービスステーション**
TEL.03-5719-7012(直) FAX.03-5719-7017
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル5F
- 大阪支店/大阪サービスステーション**
TEL.06-6543-2771(代) FAX.06-6543-2776
〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-3-10 信濃橋富士ビル4F
- 名古屋支店/名古屋サービスステーション**
TEL.052-932-2781(代) FAX.052-932-2920
〒461-0025 愛知県名古屋市長区徳川1-901 サンエース徳川ビル7F
- 北陸支店/北陸サービスステーション**
TEL.076-267-3333 FAX.076-267-3317
〒920-8711 石川県金沢市示野町16
- 神奈川営業所/神奈川サービスステーション**
TEL.046-231-3212(代) FAX.046-231-3985
〒243-0432 神奈川県海老名市中央3-3-14 静岡不動産海老名ビル2F
- 北海道サービスステーション(札幌機械メンテナンス株式会社)**
TEL.011-215-4341 FAX.011-215-4342
〒060-0006 北海道札幌市中央区北6条西22-2-3 チュリス札幌1F
- 中国・四国サービスステーション(株式会社マテックス)**
TEL.084-963-8663 FAX.084-962-0082
〒720-2106 広島県福山市神辺町十九軒屋22-5
- 九州出張所**
TEL.092-718-3321 FAX.092-718-3323
〒810-0073 福岡県福岡市中央区舞鶴1-8-26 グランパーク天神B421
- 九州サービスステーション**
TEL.093-282-5360 FAX.093-282-5379
〒811-4223 福岡県遠賀郡岡垣町山田峠1-5-9
- 海外営業部**
TEL.03-5719-7016 FAX.03-5719-7017
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル5F
- 北商貿易(上海)有限公司**
HOKUSHO SHANGHAI CO., LTD.
TEL.+86-21-6236-0687 FAX.+86-21-6236-0917
Room 1405, New Town Center, No.83 Loushanguan Road, Shanghai, 200336 China
- <http://www.hokusho-cn.com>
- 韓国ホクショー株式会社**
HOKUSHO KOREA CO., LTD.
TEL.+82-2-565-4521 FAX.+82-2-565-4522
Hwawon Building 2F, 417, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06246 Korea
- <http://www.hokusho.co.kr>

※発行：ホクショー株式会社 営業本部
※内容の一部または全部を許可なく複製・改変し使用することを禁止します。
※仕様は予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

