



# VERTICAL TRANSFER SYSTEM VTS SERIES

## 垂直搬送システムVTSシリーズ 主要機種ご紹介マップ

**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。

Vertical Continuous  
Transfer Conveyor  
**VERTILATOR**

Vertical Reciprocating  
Transfer Conveyor  
**AUTOLATOR**

Vertical Sorting  
Transfer Conveyor  
**HIGH-TRAY**

# VTシリーズ—機種分類マップ

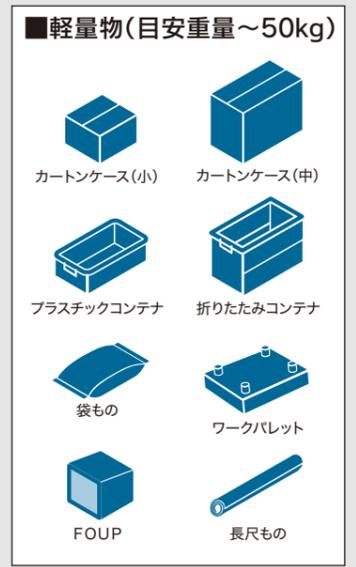
※この機種分類マップで紹介している機種は全機種ではありません。

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、荷受け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)と荷受け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。これらから自動制御し、全体として一体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。**

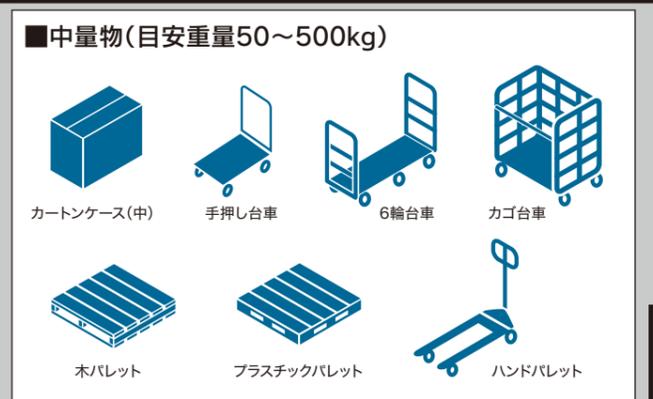


■搬送物形状・目安重量	■JIS分類名称(機種・製品名称)	■機種別機能・製品名称/基本コード	■最大搬送重量	■目安搬送能力	■昇降方式	■対応階層数・搬送方向形式イメージ
-------------	-------------------	-------------------	---------	---------	-------	-------------------

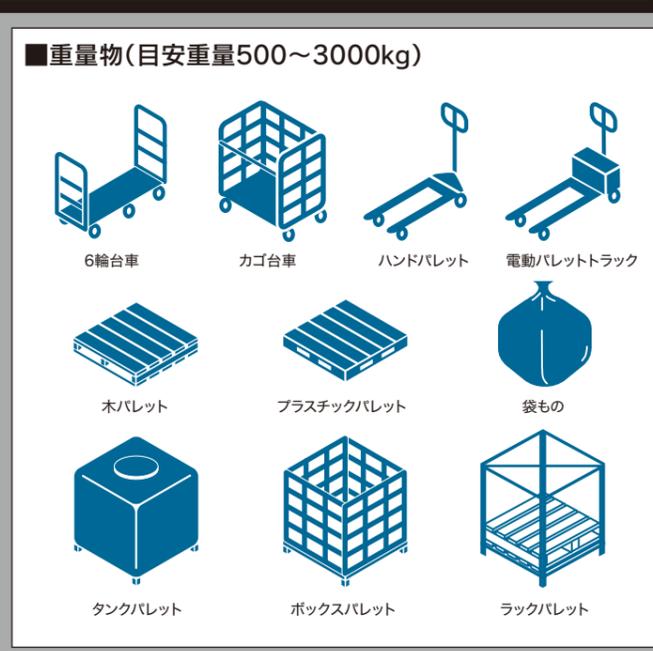


<b>V</b>	JIS分類名:垂直スラットコンベヤ 機種名:垂直連続搬送機 製品名:バーチレーター
<b>A</b>	JIS分類名:垂直往復コンベヤ 機種名:垂直往復搬送機 製品名:オートレーター
<b>H</b>	JIS分類名:垂直トレコンベヤ 機種名:垂直仕分け搬送機 製品名:ハイトレー

〈ケース品搬送用〉ベルト昇降式垂直連続搬送機 <b>ベルトバーチレーター 小型</b>	VBS14	~20kg	約3000個/時	ベルト昇降式	2階層
〈ケース品搬送用〉垂直連続搬送機 <b>バーチレーター 小型 Sタイプ</b>	VES11	~30kg	*約2000個/時	チェーン昇降式	2階層
〈ケース品搬送用〉垂直連続搬送機 <b>バーチレーター 小型</b>	VEF11	~100kg	*約1600個/時	チェーン昇降式	2階層
〈ケース品搬送用〉多階層対応垂直連続搬送機 <b>多階層式バーチレーター 小型</b>	VSVF	~80kg	約500個/時	チェーン昇降式	4階層
〈ケース品搬送用〉ベルト昇降式垂直往復搬送機 <b>ベルトオートレーター 小型</b>	AEF[B]	~60kg	約150個/時	ベルト昇降式	4階層
〈ケース品搬送用〉垂直往復搬送機 <b>オートレーター 小型</b>	AEF[C] AEF[WR]	~60kg	約150個/時	チェーン昇降式 ワイヤロープ昇降式	4階層
〈FOUP搬送用〉垂直往復高速搬送機 <b>クリーンオートレーター 小型 FOUF専用</b>	LDFF	~30kg	約140個/時(2個搬送)	ワイヤロープ昇降式	6階層
〈FOUP搬送用〉垂直仕分け搬送機 <b>クリーンハイトレー 小型 FOUF専用</b>	HDFF	~15kg	約400個/時	チェーン昇降式	6階層
〈ケース品搬送用〉省エネ機構垂直仕分け搬送機 <b>ハイトレー 小型 ベルトトレタイプ</b>	HBF	~20kg	約1500個/時	チェーン昇降式	6階層
〈ケース品搬送用〉垂直仕分け搬送機 <b>ハイトレー 小型</b>	HTF	~50kg	約500個/時	チェーン昇降式	6階層



<b>V</b>	〈ケース品搬送用〉垂直連続搬送機 <b>バーチレーター 中型</b>	VEP11	~200kg	*約700個/時	チェーン昇降式	2階層
<b>A</b>	〈ケース品搬送用〉ベルト昇降式垂直往復搬送機 <b>ベルトオートレーター 中型</b>	AEP[B]	~200kg	約130個/時	ベルト昇降式	4階層
<b>A</b>	〈ケース品搬送用〉垂直往復搬送機 <b>オートレーター 中型</b>	AEP[C] AEP[WR]	~200kg	約150個/時	チェーン昇降式 ワイヤロープ昇降式	4階層
<b>H</b>	〈荷姿フリー〉垂直往復シャトル搬送機 <b>エクストロオートレーター 中型</b>	LZSW	~500kg	搬送回数:約20回/時	チェーン昇降式	3階層
<b>H</b>	〈ケース品搬送用〉垂直仕分け搬送機 <b>ハイトレー 中型</b>	HTP	~120kg	約300個/時	チェーン昇降式	6階層



<b>V</b>	〈台車搬送用〉垂直連続搬送機 <b>台車バーチレーター 大型</b>	VKCW	~1000kg	約220台/時	チェーン昇降式	2階層
<b>V</b>	〈パレット搬送用〉垂直連続搬送機 <b>バーチレーター 大型</b>	VKW	~1440kg	*約200パレット/時	チェーン昇降式	2階層
<b>V</b>	〈パレット搬送用〉垂直連続搬送機 <b>バーチレーター 大型 Mタイプ</b>	VCM	~2700kg	*約180パレット/時	チェーン昇降式	2階層
<b>A</b>	〈荷姿フリー〉垂直往復シャトル搬送機 <b>エクストロオートレーター 大型</b>	LZSH	~1000kg	搬送回数:約19回/時	チェーン昇降式	3階層
<b>A</b>	〈パレット搬送用〉低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備 <b>低上部 オートレーター-V 大型</b>	AVWV	~2000kg	約70パレット/時	チェーン昇降式	6階層
<b>A</b>	〈パレットフリー〉低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 <b>低上部 オートレーター-V 大型 フロア循環</b>	AVNWV	~1500kg	搬送回数:約65回/時	チェーン昇降式	6階層
<b>A</b>	〈パレットフリー〉低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 <b>低上部 オートレーター-V 大型 フロア循環Eタイプ</b>	AVEWV	~1500kg	搬送回数:約65回/時	チェーン昇降式	6階層
<b>A</b>	〈パレット搬送用〉省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備 <b>オートレーター-V 大型</b>	AEWV[C]	~3000kg	約90パレット/時	チェーン昇降式	8階層
<b>A</b>	〈パレット搬送用〉ベルト昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備 <b>ベルトオートレーター-V 大型</b>	AEWV[B]	~1000kg	約85パレット/時	ベルト昇降式	8階層
<b>A</b>	〈台車搬送用〉垂直往復搬送機 <b>台車オートレーター 大型</b>	AECW	~1000kg	約80台/時	チェーン昇降式	8階層
<b>A</b>	〈パレットフリー〉省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 <b>オートレーター-V 大型 フロア循環</b>	AENWV	~1500kg	搬送回数:約75回/時	チェーン昇降式	8階層
<b>A</b>	〈パレットフリー〉省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 <b>オートレーター-V 大型 フロア循環Eタイプ</b>	AEEWV	~2000kg	搬送回数:約90回/時	チェーン昇降式	8階層
<b>A</b>	〈ラックパレット等搬送用〉省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 <b>オートレーター-V 大型 パレット循環</b>	AEPWV	~2000kg	搬送回数:約55回/時	チェーン昇降式	8階層

■設置環境 / 屋内 周囲温度0~40℃(結露が発生しないこと) ●一般環境対応【スチールチェーン昇降式・ワイヤロープ昇降式】 ●清浄環境(オイルミスト・金属摩耗粉が発生しない)対応【樹脂ベルト昇降式】 ○特殊環境 / ①低温環境対応(-5~30℃)【耐低温仕様】 ②洗浄対応【オールステンレス仕様】 ③爆発性ガス・粉塵発生環境対応【防爆仕様】 ④クリーン環境対応【クリーンルーム仕様】※要求されるクリーンクラスにより仕様異なります。

■建屋階層 / 2~8階層 ※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が可能です。(機高に制限あり)但し、床面開口がある場合は防火区画の確認が必要です。 ○特注仕様 / ①最大階層を超える場合【機械・制御追加仕様】 ②本体機高が最大高さを超える場合【本体フレーム強化仕様】 ③超重量物搬送の場合(3トン超)【耐荷重強化仕様】 ④建屋隣接屋外設置の場合【屋外外装施工】

# VTシリーズ—機種分類マップ

※この機種分類マップで紹介している機種は全機種ではありません。

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、荷受け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)と荷受け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、全体として一体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。**

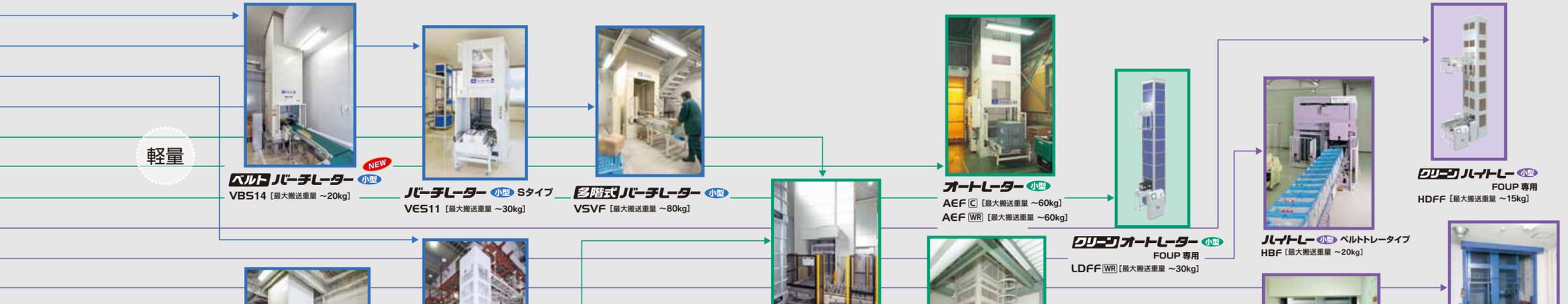


■搬送物形状・目安重量 ■JIS分類名称(機種・製品名称) ■機種別機能・製品名称/基本コード ■VTSシリーズ ラインナップ

### ■軽量物(目安重量~50kg)

<b>V</b>	JIS分類名:垂直スラットコンベヤ 機種名:垂直連続搬送機 製品名:バッチレータ
<b>A</b>	JIS分類名:垂直往復コンベヤ 機種名:垂直往復搬送機 製品名:オートレータ
<b>H</b>	JIS分類名:垂直トレーコンベヤ 機種名:垂直仕分け搬送機 製品名:ハイトレー

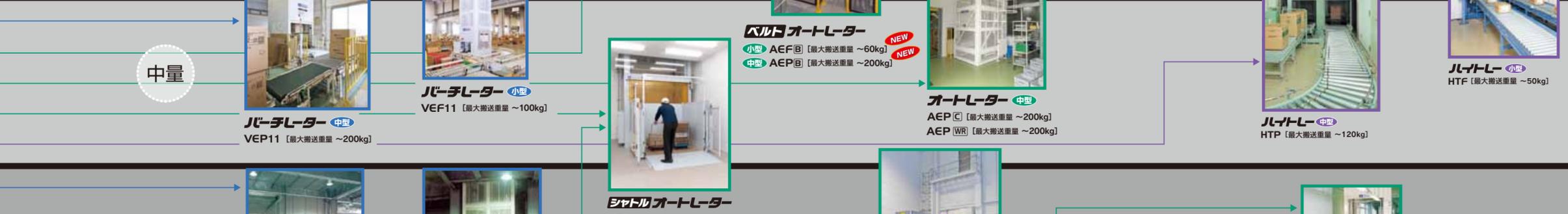
(ケース品搬送用)ベルト昇降式垂直連続搬送機	<b>VBS14</b>
(ケース品搬送用)垂直連続搬送機	<b>VES11</b>
(ケース品搬送用)垂直連続搬送機	<b>VEF11</b>
(ケース品搬送用)多層層対応垂直連続搬送機	<b>VSVF</b>
(ケース品搬送用)ベルト昇降式垂直往復搬送機	<b>AEF[B]</b>
(ケース品搬送用)垂直往復搬送機	<b>AEF[C] AEF[WR]</b>
(FOUP搬送用)垂直往復高速搬送機	<b>LDFF</b>
(FOUP搬送用)垂直仕分け搬送機	<b>HDFF</b>
(ケース品搬送用)省エネ機構垂直仕分け搬送機	<b>HBF</b>
(ケース品搬送用)垂直仕分け搬送機	<b>HTF</b>



### ■中量物(目安重量50~500kg)

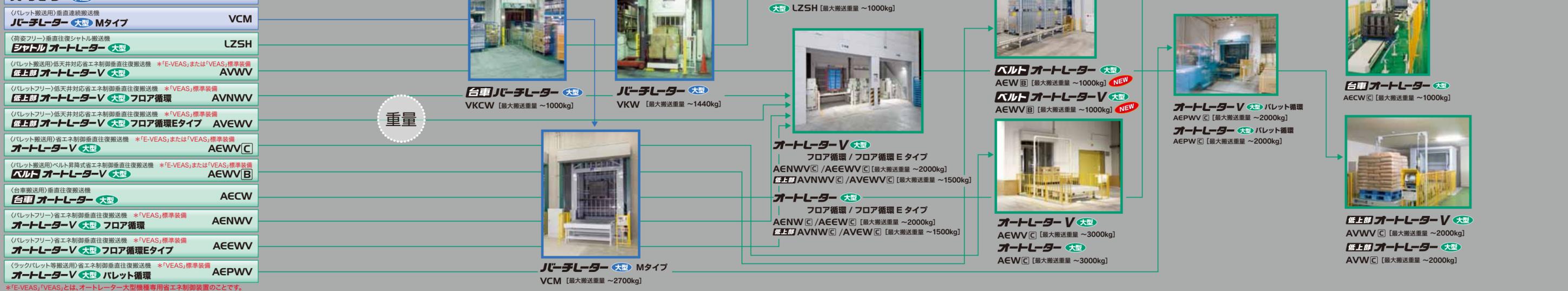
<b>V</b>	(ケース品搬送用)垂直連続搬送機	<b>VEP11</b>
<b>A</b>	(ケース品搬送用)ベルト昇降式垂直往復搬送機	<b>AEP[B]</b>
<b>A</b>	(ケース品搬送用)垂直往復搬送機	<b>AEP[C] AEP[WR]</b>
<b>H</b>	(荷姿フリー)垂直往復シャトル搬送機	<b>LZSW</b>
<b>H</b>	(ケース品搬送用)垂直仕分け搬送機	<b>HTP</b>

(台車搬送用)垂直連続搬送機	<b>VKCW</b>
(パレット搬送用)垂直連続搬送機	<b>VKW</b>
(パレット搬送用)垂直連続搬送機	<b>VCM</b>
(荷姿フリー)垂直往復シャトル搬送機	<b>LZSH</b>
(パレット搬送用)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AVWV</b>
(パレットフリー)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AVNWV</b>
(パレットフリー)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AVEWV</b>
(パレット搬送用)省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AEWV[C]</b>
(パレット搬送用)ベルト昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AEWV[B]</b>
(台車搬送用)垂直往復搬送機	<b>AECW</b>
(パレットフリー)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AENWV</b>
(パレットフリー)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AEEWV</b>
(ラックパレット等搬送用)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AEPWV</b>



### ■重量物(目安重量500~3000kg)

<b>V</b>	(台車搬送用)垂直連続搬送機	<b>VKCW</b>
<b>V</b>	(パレット搬送用)垂直連続搬送機	<b>VKW</b>
<b>V</b>	(パレット搬送用)垂直連続搬送機	<b>VCM</b>
<b>A</b>	(荷姿フリー)垂直往復シャトル搬送機	<b>LZSH</b>
<b>A</b>	(パレット搬送用)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AVWV</b>
<b>A</b>	(パレットフリー)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AVNWV</b>
<b>A</b>	(パレットフリー)低天井対応省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AVEWV</b>
<b>A</b>	(パレット搬送用)省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AEWV[C]</b>
<b>A</b>	(パレット搬送用)ベルト昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「E-VEAS」または「VEAS」標準装備	<b>AEWV[B]</b>
<b>A</b>	(台車搬送用)垂直往復搬送機	<b>AECW</b>
<b>A</b>	(パレットフリー)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AENWV</b>
<b>A</b>	(パレットフリー)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AEEWV</b>
<b>A</b>	(ラックパレット等搬送用)省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備	<b>AEPWV</b>



■設置環境 / 屋内 周囲温度0~40℃(結露が発生しないこと) ●一般環境対応【スチールチェーン昇降式、ワイヤロープ昇降式】 ●清浄環境(オイルミスト・金属摩耗粉が発生しない)対応【樹脂ベルト昇降式】 ○特殊環境 / ①低温環境対応(-5~30℃)【耐低温仕様】 ②洗浄対応【オールステンレス仕様】 ③爆発性ガス・粉塵発生環境対応【防爆仕様】④クリーン環境対応【クリーンルーム仕様】※要求されるクリーンクラスにより仕様異なります。