

VERTICAL TRANSFER SYSTEM

VTS SERIES

垂直搬送システム>> 丁写シリーズ 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。

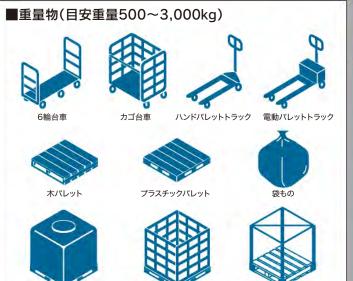
2025.9 нокизно

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)と荷受部に荷物を自動で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。(無人搬送車専用仕様の場合、搬入出機構はありません)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。



※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。 ■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 ■昇降方式 ■搬送物形状・目安重量 ■最大搬送重量 ■目安搬送能力 ■対応階層数・搬送方向形式イメージ 機高・昇隆速度等により変わります C チェーン昇降式(低・中速) B ベルト昇降式(低・中速) WR ワイヤローブ昇降式(高速) 〈ケース搬送用〉ベルト昇降式垂直連続搬送機 JIS分類名:垂直スラットコンベヤ ~20kg ■軽量物(目安重量~50kg) **VBS14** B 約3,000個/時 ベルト昇降式 2階層 ベルト リビーチレーター 機種名:垂直連続搬送機 -ス搬送用〉チェーン昇降式垂直連続搬送機 製品名:バーチレーター 2階層 **VES11** C ~30kg *約2,000個/時 チェーン昇降式 **ノビーチレーター** Sタイプ 〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直連続搬送機 VEF11 C \sim 100kg 2階層 *約1,600個/時 - チェーン昇降式 **ノビーチレータ**ー Fタイプ ケース搬送用)搬送ルート選択式チェーン昇降式垂直連続搬送機 ~80kg 4階層 **VSVF** C 約500個/時 チェーン昇降式 カートンケース(中) カートンケース(小) 多階式リビーチレーター ース搬送用〉ベルト昇降式垂直往復搬送機 JIS分類名:垂直往復コンベヤ AEF B 4階層 ~60kg 約150個/時 ベルト昇降式 ベルト オートレーター 機種名:垂直往復搬送機 〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直往復搬送機 製品名:オートレーター 4階層 AEF C ~60kg 約120個/時 チェーン昇降式 オートレーター プラスチックコンテナ 折りたたみコンテナ 〈ケース搬送用〉ワイヤロープ昇降式垂直往復搬送機 4階層 ~60kg **AEF** WR 約150個/時 ワイヤロープ昇降式 オートレーター 〈FOUP搬送用〉ワイヤロープ昇降式垂直往復高速搬送機 6階層 LDFF WR ~30kg 約140個/時(2個搬送) ワイヤロープ昇降式 クリーン オートレーター FOUP専用 ワークパレット 袋もの 〈FOUP搬送用〉チェーン昇降式垂直連続トレー搬送機 JIS分類名:垂直トレーコンベヤ HDFF C \sim 15kg 約400個/時 チェーン昇降式 8階層 クリーン ノレイトレー FOUP専用 機種名:垂直仕分け搬送機 〈ケース搬送用〉省エネ機構チェーン昇降式垂直仕分け搬送機 製品名:ハイトレー 6階層 HBF C ~20kg 約1,500個/時 - チェーン昇降式 **JL-アーレー** ベルトトレータイプ 長尺もの 〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直仕分け搬送機 HTF C \sim 50kg 約500個/時 6階層 ┩ チェーン昇降式 ノレイトレー ■中量物(目安重量50~500kg) VEP11 C ~200kg *約700個/時 チェーン昇降式 2階層 **ノビーチレーター** Pタイプ (ケース搬送用)ベルト昇降式垂直往復搬送機 AEP B ~200kg 4階層 約130個/時 ベルト昇降式 ベルト オートレーター 〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直往復搬送機 4階層 ~200kg 約120個/時 チェーン昇降式 AEP C オートレーター カートンケース(中) 〈ケース搬送用〉ワイヤロープ昇降式垂直往復搬送機 ~200kg 約150個/時 ワイヤロープ昇降式 4階層 **AEP** WR オートレーター 〈荷姿フリー〉垂直往復シャトル搬送機 ~500kg LZSW C 搬送回数:約20回/時 チェーン昇降式 3階層 シャトル オートレーター 〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直仕分け搬送機 約300個/時 6階層 ハンドパレットトラック HTP C \sim 120kg チェーン昇降式 木パレット プラスチックパレット ノレイトレー ■重量物(目安重量500~3,000kg) \sim 1,440kg *約190パレット/時 チェーン昇降式 2階層 2階層 ~2,700kg *約190パレット/時 チェーン昇降式



ボックスパレット

タンクパレット

/	〈パレット搬送用〉チェーン昇降式垂直連続搬送機 ノビーチレーター Wタイプ VEW C
	〈パレット搬送用〉チェーン昇降式垂直連続搬送機 ノビーチレーター Mタイプ
	(荷姿フリー)垂直往復シャトル搬送機 ジャトル プートレーター LZSH C
	(パレット搬送用)低天井対応チェーン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 低上部 プートレーターV AVWV-V C
	(パレットフリー)低天井対応チェーン昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 医上部 オートレーターV フロア循環 AVNWV-V C
	(パレットフリー)低天井対応チェーン昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 低上部 オートレーターV フロア循環Eタイプ AVEWV-V C
	(パレット搬送用)チェーン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 オートレーターV AEWV-V C
	(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 ベルト オートレーター V AEWV-V 国
	(パレットフリー)チェーン昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 オートレーターV フロア循環 AENWV-V C
	(パレットフリー)チェーン昇降式省エネ制御垂直往復搬送機 *「VEAS」標準装備 オートレーターV フロア循環Eタイプ ACEWV-V C
	*「E-VEAS」「VEAS」とは、オートレーター大型機種専用省エネ制御装置のことです。

~1.000kg 搬送回数:約19回/時 チェーン昇降式 3階層 チェーン昇降式 6階層 ~2,000kg 約70パレット/時 $\sim 1,500 \text{kg}$ 搬送回数:約65回/時 チェーン昇降式 6階層 \sim 1,500kg 6階層 搬送回数:約65回/時 チェーン昇降式 8階層 \sim 3,000kg 約90パレット/時 チェーン昇降式 \sim 1,000kg 約85パレット/時 ベルト昇降式 8階層 ~2,000kg 搬送回数:約75回/時 チェーン昇降式 8階層 ~2,000kg 8階層 チェーン昇降式 搬送回数:約90回/時 数値はZ形式搬送のものです。C形式搬送の場合、能力は約1/2となります。

■設置環境/屋内 周囲温度0〜40°C (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・ワイヤローブ昇降式】 ●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°C)【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が異なります。

ラックパレット

■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】

HTFC

- 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)と荷受部に荷物を自動で入 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。(無人搬送車専用仕様の場合、搬入出 機構はありません)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、

OF B

※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。

VTSシリーズ―機種分類マップ

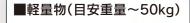
■搬送物形状·目安重量

■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

重量







折りたたみコンテナ

ワークパレット









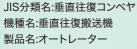




■中量物(目安重量50~500kg)

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

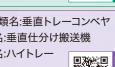






JIS分類名:垂直トレーコンベヤ 機種名:垂直仕分け搬送機 製品名:ハイトレー







事例動画

ベルコ ノビーチレーター VBS14 B [最大搬送重量 ~20kg]



VES11 [] [最大搬送重量 ~30kg]

ノビーチレーター Fタイプ

ノビーチレーター Wタイプ

Jじーチレーター Mタイプ

VCM [[最大搬送重量 ~2,700kg]

VEW [最大搬送重量 ~1,440kg]

VEF11 [C] [最大搬送重量 ~100kg]

多階式 リビーチレーター **VSVF** [C] [最大搬送重量 ~80kg]



AEF B [最大搬送重量 ~60kg]

AEP B [最大搬送重量 ~200kg]

AEF [C] [最大搬送重量 ~60kg] AEF WR [最大搬送重量 ~60kg]

LDFF WR [最大搬送重量 ~30kg] ベルト オートレーター

オートレーター



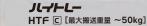
オートレーター

FOUP 専用

JL-/--L- ベルトトレータイプ



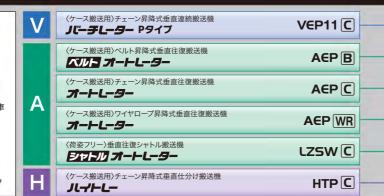
事例動画











〈ケース搬送用〉チェーン昇降式垂直仕分け搬送機

ノレイトレー



ノビーチレーター Pタイプ VEP11 [] [最大搬送重量 ~200kg]



シャトルオートレーター LZSW [[最大搬送重量 ~500kg] LZSH [[最大搬送重量 ~1,000kg]





オートレーター V フロア循環 AENWV-V [C] [最大搬送重量 ~2,000kg]



低上部 AVNWV-V [最大搬送重量 ~1,500kg]

▶ オートレーター V フロア循環 Eタイプ ► AEEWV-V C [最大搬送重量 ~2,000kg] **低上部 AVEWV-V** [最大搬送重量 ~1,500kg]





7--L-9-V **AEWV-V** [最大搬送重量 ~3,000kg] オートレーター **AEW** [最大搬送重量 ~3,000kg]



低上部 オートレーター V 低上部 オートレーター AVW C [最大搬送重量 ~2,000kg]



重量物対応垂直往復搬送機オートレーター専用

起動電力アシストシステム



ホームページへのアクセスORコードです。

https://www.hokusho.co.jp/video_jp/page/std_vts_veas_presen.htm





タンクパレット



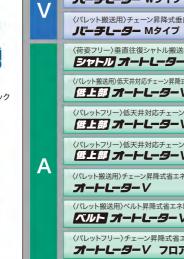
ボックスパレット















オートレーターV フロア循環Eタイプ AEEWV-V C

■設置環境/屋内 周囲温度0〜40°C (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・ワイヤローブ昇降式】 ●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°C)【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が異なります。



最新情報はウェブで -



ホームページへのアクセスQRコードです。

日本語版ホームページ トップページ



https://www.hokusho.co.jp

取扱店

※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。

ноки**г**но

最適なモノの流れを創造する

ホクショー株式会社

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イ6

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 愛知県名古屋市東区徳川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 〒003-0871 北海道札幌市白石区米里1条3-2-25-103

仙台サービスステーション TEL.022-226-8090 FAX.022-226-8091 〒982-0804 宮城県仙台市太白区鈎取4-4-51 310エスベランサ102A

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(株式会社タナカ) TEL.0940-62-5485 FAX.0940-62-5486 〒811-4152 福岡県宗像市武丸996-5

海外営業部

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

https://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 HOKUSHO KOREA TOWER 16FI., 15, Teheran-ro 88-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06180 Republic of Korea

http://www.hokusho.co.kr



