

〈荷姿フリー〉垂直往復シャトル搬送機

シャトルオートレーター

LZSW □ 500 [最大搬送重量 ~500kg]
LZSH □ 1000 [最大搬送重量 ~1,000kg]

販売店倉庫・問屋倉庫・中小規模の工場に最適です。

「トリプル・アクティブセーフティ」

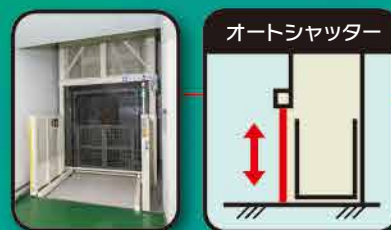
Triple Active Safety

最上級の安心・安全

最高水準の安全配慮機能を備えたホクショの垂直コンベヤ

最新のセンサーテクノロジーを取り入れた高度な3つの安全配慮機能を備えています。よって、作業者の不安全行動による事故を防止だけでなく作業者への安心感(快適性)向上につながり、結果として作業効率もアップします。

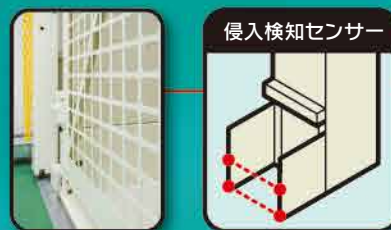
充実した安心・安全への配慮は、万一の事故の場合に発生する損害に比べてはるかに低く抑えられ、結果としてコスト抑制につながります。



オートシャッター

1 機内侵入防止機能 [オートシャッター]

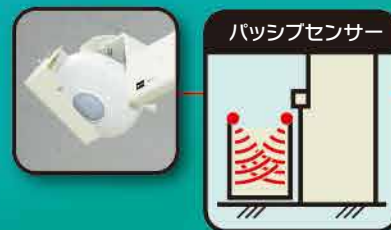
本体の搬入出口に自動開閉式シートシャッター[オートシャッター]を設置し、人が機内(垂直搬送部)に入ること防止する機能です。シャトルキャリア(自動搬入出荷受台)が通過する時以外は常時閉じる制御となっているため、使用・不使用時にかかわらず人が機内(垂直搬送部)に入ることできません。



侵入検知センサー

2 柵内侵入時自動停止機能 [侵入検知(光電)センサー]

侵入防止柵の先端下方に[侵入検知(光電)センサー]を設置し、運転時に人とシャトルキャリア(自動搬入出荷受台)が接触することを防止する機能です。シャトルキャリアが搬入または搬出中に、柵内(シャトルキャリア軌道スペース)に入ってしまった時に機械を自動停止させ、事故を未然に防止します。



パッシブセンサー

3 人感時操作無効機能 [パッシブ(人感)センサー]

シャトルキャリア(自動搬入出荷受台)上部に[パッシブ(人感)センサー]を設置し、人が乗った状態で運転されることを防止する機能です。[蓋裏面] シャトルキャリアに乗ったままで操作をしようとしても、パッシブ(人感)センサー作動時は操作無効(一定時間)となり、誤操作を防止します。
※パッシブ(人感)センサーの検出範囲はシャトルキャリアのサイズにより異なるため、フロア面全体をカバーできない場合があります。

■様々な搬送物に対応

搬送物例



袋物



手押し台車



パレット



ハンドパレットトラック



6輪台車



カゴ台車

※荷物専用の搬送機械ですので、人は絶対に乗れません。

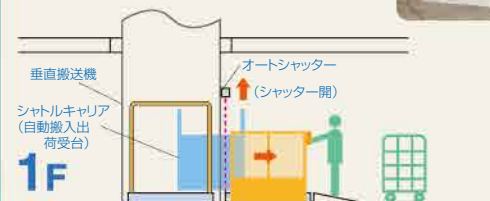
■設置が簡単

新設、既設を問わずどのような建屋にも容易に設置できます。(ピット不要) エレベーターや簡易リフトと違い建築確認および完了検査の申請が不要です。また、法定点検も不要となります。

■片行程搬送フロー（1F→2F搬送の場合）

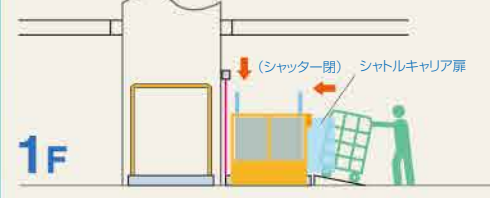
1

「出」ボタンを押すと、オートシャッターが開き垂直搬送機内に格納されているシャトルキャリア(自動搬入出荷受台)が待機(載せ降ろし)位置まで自動搬出されます。



2

シャトルキャリアが待機(載せ降ろし)位置に到着し、オートシャッターが閉じたことを確認します。次に、シャトルキャリア扉のロックを解除し扉を開き、シャトルキャリアに搬送物を載せ込みます。



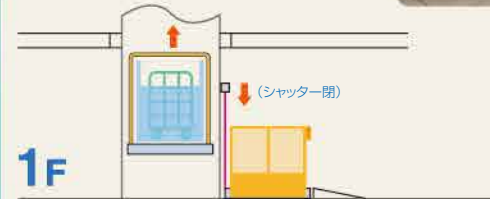
3

シャトルキャリア扉を閉め扉をロックします。「上」ボタンを押すと、オートシャッターが開き搬送物を載せたシャトルキャリアが垂直搬送機内へ自動搬入されます。



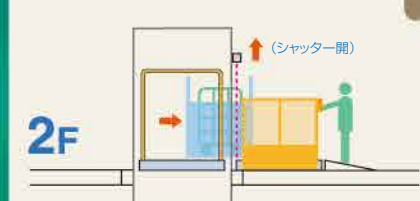
4

搬送物を載せたシャトルキャリアが垂直搬送機内へ移動完了後、オートシャッターが閉まりシャトルキャリアが2Fへ垂直搬送されます。



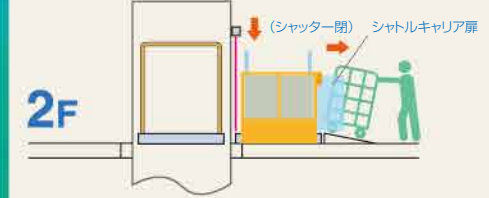
5

シャトルキャリアが2Fへ移動完了後、「出」ボタンを押すとオートシャッターが開きシャトルキャリアが待機(載せ降ろし)位置まで自動搬出されます。



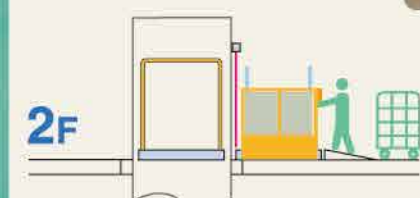
6

シャトルキャリアが待機(載せ降ろし)位置に到着しオートシャッターが閉じたことを確認します。次に、シャトルキャリア扉のロックを解除し扉を開き、シャトルキャリアから搬送物を取り出します。



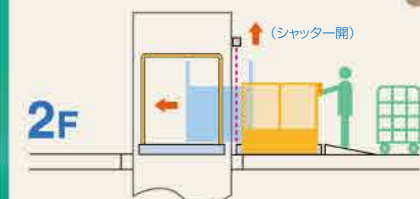
7

シャトルキャリア扉を閉め扉をロックします。



8

「入」ボタンを押すと、オートシャッターが開きシャトルキャリアが垂直搬送機内へ自動搬入され格納状態となります。



ホームページへのアクセスQRコードです。

日本語サイト事例動画再生ページ

https://www.hokusho.co.jp/video_jp/page/animel_zsw_promotion.html

