

多階層建屋における無人搬送車の立体的自動搬送を実現します。

〈無人搬送車専用〉チェーン昇降式垂直往復搬送機

無人搬送車 オートレーター AEHW □700 [最大搬送重量 ~700kg]

※□チェーン昇降式 ※無人搬送車およびパレット等の重量含む

AEHW □700

無人搬送車専用の垂直搬送システム

無人搬送車は、物流センターでの入出庫やピッキング支援業務[長距離搬送]、製造工場での資材供給業務[タイムリーな搬送]、生産施設での施設内搬送業務[昼夜を問わない搬送]をコンベヤレスで実現するなどの用途で導入されています。それら建屋の多くは多階層となっており、無人搬送車が各フロア間を自由に行き来できれば、搬送エリアの幅が広がり建屋内のレイアウトの自由度も格段に向上します。[無人搬送車]オートレーターを導入することで、階層間を結ぶ立体的な自動搬送ラインを構築することができます。

この機種は、無人搬送車(重量型を除く)専用の垂直搬送機で、無人搬送車が自走してオートレーター内に入り出すしくみとなっているため人が介在することはありません。また、すべての搬入出口に自動で閉閉するスライド式パネルシャッターが設置されているため、使用中はもちろん不使用時も安全です。また、無人搬送車と通信することで自動起動・停止するしくみとなっているため、人が操作する必要はありません。

基本仕様として、無人搬送車が11パレット(搬送物のオーバーハング無し)を載せた状態で垂直搬送できるサイズとなっています。また、搬送可能重量は、搬送物およびパレットと無人搬送車の合計が700kg以内となっています。



※写真の無人搬送車はホクショー製自動ラック無人搬送車HART500です。詳細につきましては、カタログをご請求ください。

AEHW □ 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。(自立最大機高4.5m)また、消防法の適用を受ける場合があります。
 ※防火区画等の条件があれば事前にお知らせください。
 ※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。

■通信環境/通信機器(無線LAN) + ハブ(有線LAN) + 制御PC

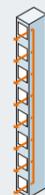
■機高/最大30m

■間口数/最大8間口 ※間口とは搬入出口のことです。

- 全間口に侵入防止シャッター(スライド式/パネルシャッター)が設置されます。
 - 1F搬入出口には、専用スロープ(勾配:1.5°以内)が設置されます。
- ※但し、深さ25mm以上のビットを設けることでスロープが不要となります。(ビット施工は弊社除外)

■搬送方向形式/

E形式:間口同面方向



F形式:間口両面方向*



注) 設置階を除く、同一階での間口両面方向形式は不可となります。(オプションにより対応可)
 ※同一階での間口両面方向形式をご希望の場合はご相談ください。

※間口同面方向形式は壁面での折り返し搬送に適しています。

■昇降ケージ(キャレージ)/1枠 ※無人搬送車専用超低床仕様
 昇降速度 10・35・65m/分(インバータ速度制御)
 ※搬送能力は、昇降速度・揚程などにより変わりますので別途お問い合わせください。

■侵入防止シャッター/スライド式/パネルシャッター 各間口1台
 開閉速度 31m/分(インバータ速度制御)

■搬送物サイズ・重量/
 最大サイズ W 1,100 × L 1,100 × H 2,000mm以内
 (最大高さには、無人搬送車およびパレット等の高さが含まれます)
 最大搬送重量 700kg (無人搬送車およびパレット等の重量が含まれます)
 ※使用するパレットの仕様を事前にお知らせください。(ボックス/パレット可)
 ※最大搬送重量が700kgを超える場合は、別途お問い合わせください。
 ※最大サイズを超える場合は、別途お問い合わせください。

■本体外装タイプ/エキスパンドメタル 鉄板 複合
 安全のため本体に近づくことができる力所には外装施工いたします。[安全外装] 施工基準:搬入出口以外の側面に、床面から高さ2,400mm以上の外装を取り付けます。
 ※ご要望により追加外装施工または全面外装施工いたします。(オプション)

■塗装色(標準)/



アイボリー



ライトグレー

- 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。
- ※指定色の場合は特注となります。
- ※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。

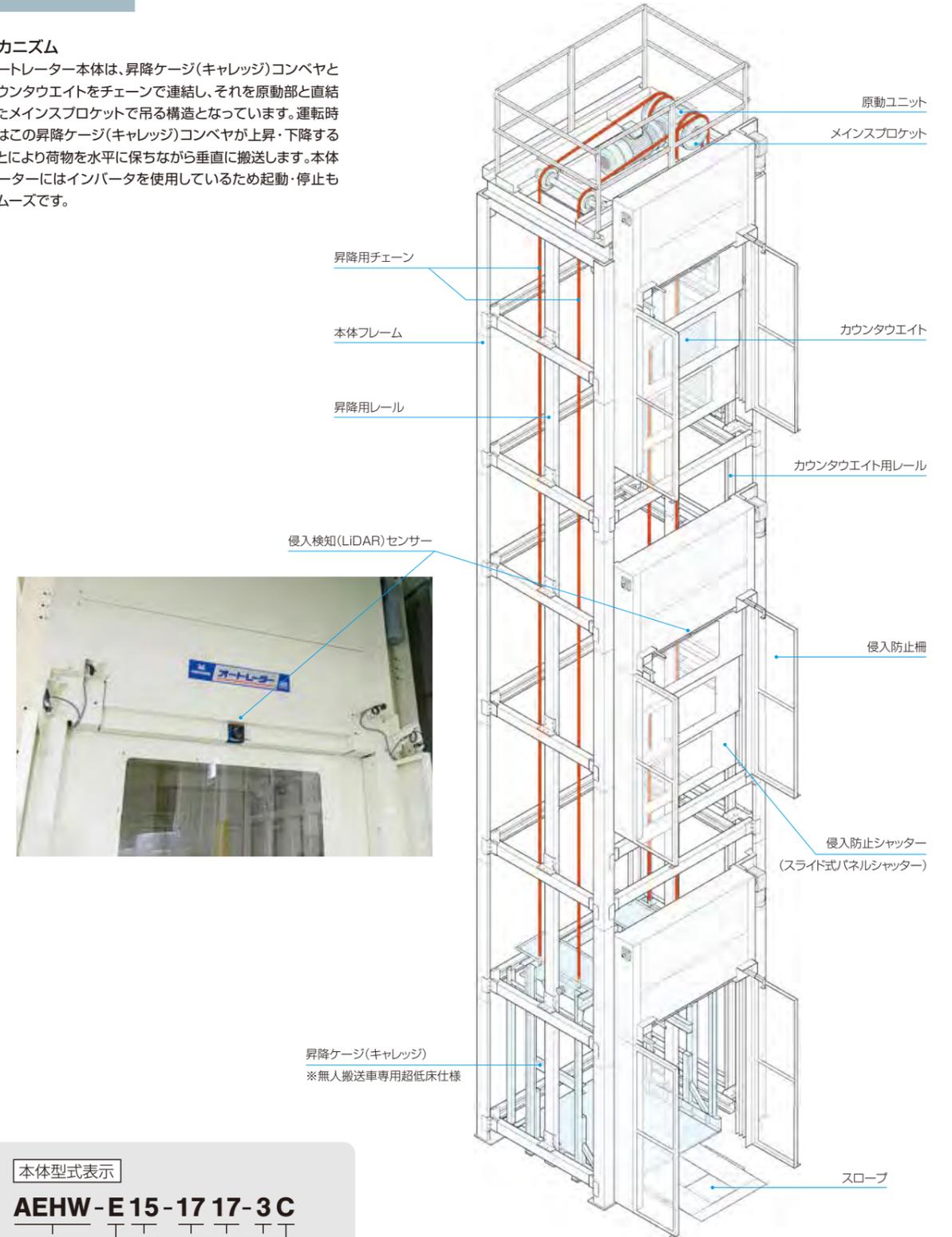
無人搬送車専用オートレーターの構造

※構造図には本体外装および操作ボックスは描画されていません。

AEHW □700
 チェーン昇降式

メカニズム

オートレーター本体は、昇降ケージ(キャレージ)コンベヤとカウンタウエイトをチェーンで連結し、それを原動部と直結したメインsprocketで吊る構造となっています。運転時にはこの昇降ケージ(キャレージ)コンベヤが上昇・下降することにより荷物を水平に保ちながら垂直に搬送します。本体モーターにはインバータを使用しているため起動・停止もスムーズです。



本体型式表示

AEHW - E 15 - 17 17 - 3 C

【基本コード】

【機高】

【呼び】

【呼び】

【階数】

【昇降方式】

【搬送方向形式】
E形式:間口同面方向

【昇降方式】
C:チェーン