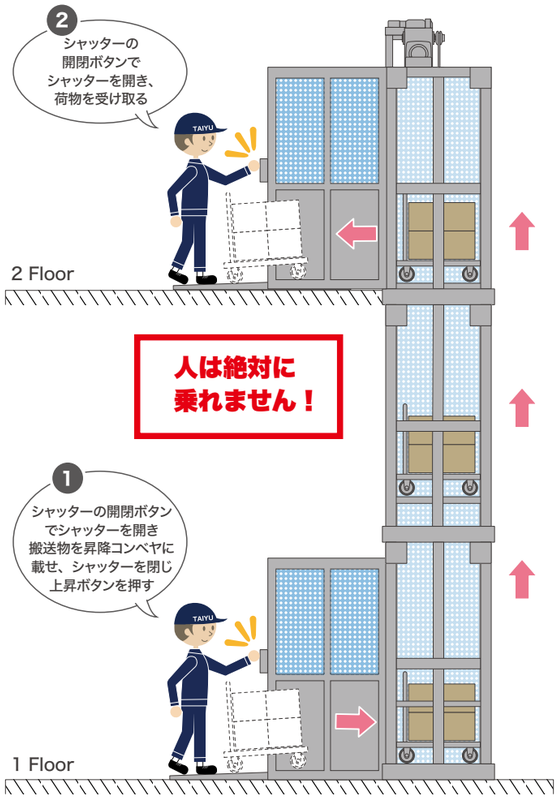
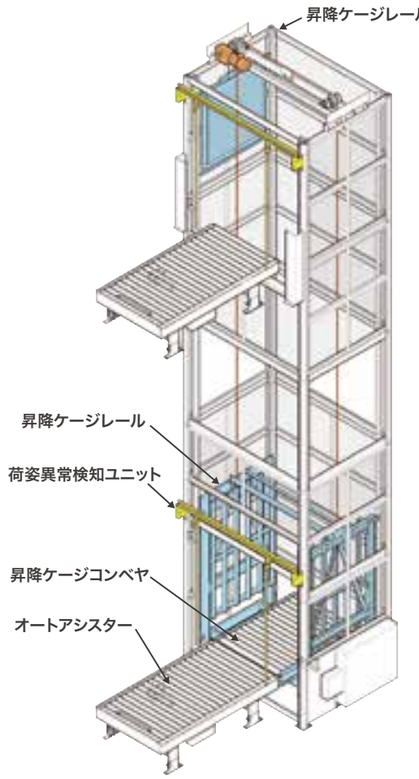
合法な垂直搬送機で安全に荷揚げ！ ボタン一つで各階へスピード搬送！
垂直方向に搬送経路を有した荷物専用の搬送設備



シャトルキャリア式 OM

コンベヤ式 ● 省力+省スペースの垂直搬送機 OM



搬送物の規定



垂直連続搬送機

- ２点間の単純連続搬送で短時間に大量搬送が可能
- 立体的な連続搬送ラインが容易



垂直仕分け搬送機

- 連続搬送と自動仕分を両立
- 多階層で大量・ランダム搬送
- すべての階で同時に搬入・搬出作業が可能



垂直往復搬送機

- 多品種生産と流通に対する、多階層でのランダム搬送
- ボタン一つで任意の階へスピード搬送
- エレベーターとコンベヤの長所を取り合わせた搬送機

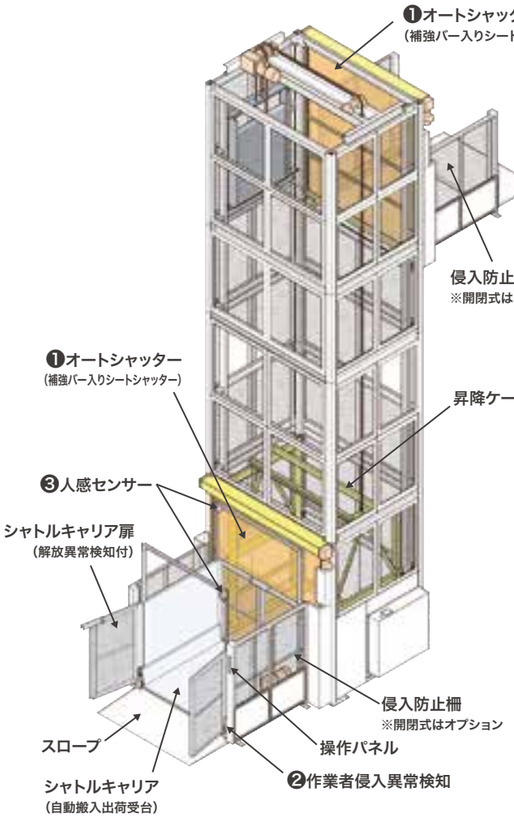


OM オーダーメイド製品　OP オプション製品

荷受部を昇降させる垂直搬送部（本体）、荷受部に荷物を
自動で出入する水平搬送部（搬入出コンベヤまたは搬入出装置）で構成

シャトルキャリア式　搬送重量 500kg ～ 1000kg OM

● 安全対策（標準仕様）
❶ オートシャッター：機内侵入防止機能　❷ 侵入検知光電センサー：機内侵入時自動停止機能　❸ 人感センサー：人感時操作無効機能



搬送物の規定



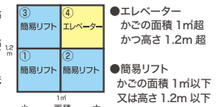
搬送能力目安表（搬送回数 / 時）

揚程 (m) ＼ 昇降速度 (m/分)	500kg用 16 インバーター速度制御	1000kg用 13 インバーター速度制御
3	20	19
4	19	18
5	19	17
6	18	17
7	17	16
8	16	15
10	15	14

※防爆仕様は対象外です。※高速タイプも承ります。

労働安全衛生法

工場などに設置されるエレベーター（一般公衆用に供されるものは除く）で、積載荷重 0.25t 以上のもの



●エレベーター
かごの面積 1㎡超
かつ高さ 1.2m 超

●簡易リフト
かごの面積 1㎡以下
又は高さ 1.2m 以下

建築基準法

人または荷物を運搬する昇降機（用途、積載荷重にかかわらず）



●エレベーター
かごの面積 1㎡超
又は高さ 1.2m 超

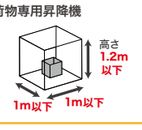
●小荷物専用昇降機
かごの面積 1㎡以下
かつ高さ 1.2m 以下

建築基準法の規制対象とするエレベーター、小荷物専用昇降機の範囲が見直されました。（2025 年 11 月 1 日施行）労働安全衛生法で規制を受けている事業場に設置される簡易リフトについて、建築基準法におけるエレベーター、小荷物専用昇降機に係る規制の対象外となります。

●労働安全衛生法におけるエレベーター



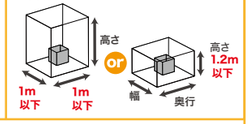
●小荷物専用昇降機



●建築基準法におけるエレベーター



●簡易リフト

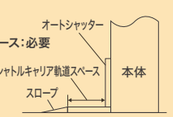


●垂直搬送機（シャトルキャリア方式・コンベア方式ほか）
※「建築基準法」において定義されている昇降機（エレベーター・小荷物専用昇降機）としての適応を受けません。
※「労働安全衛生法」において定義されているエレベーター・簡易リフトの適用を受けません。
※詳細は監督官庁にご確認ください。

シャトルキャリア式垂直搬送機・人荷共用エレベーター・簡易リフトの比較

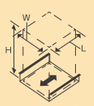
■シャトルキャリア式垂直搬送機

■設置スペース
①シャトルキャリア軌道スペース：必要
②スロープ：必要 ※
③最上部機械室：不要
④最下部ピット：不要
⑤昇降路：不要



本体と本体前にシャトルキャリア軌道スペースとスロープが必要。
※②本体及びシャトルキャリア軌道スペース下に60mm または90mmピットを設けた場合はスロープは不要。

■搬送物の規定
①サイズ規定：有／搬送物サイズ（範囲）
（W600～2400×L1100～1700×H2000）
②形状規定：無
※底面がフラットで倒れにくい形状の物
③重量規定：有／最大500kg ・1000kg
④作業者：乗れない

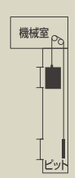




パレット・台車・袋物などを搬送できます。**人は絶対に乗れません！**

■人荷共用エレベーター

■設置スペース
①シャトルキャリア軌道スペース：不要
②スロープ：不要
③最上部機械室：必要
④最下部ピット：必要
⑤昇降路：必要



昇降路および防火戸が必要。
※最上部機械室は昇降路の水平投影面積の2倍以上必要。

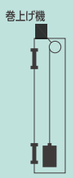
■搬送物の規定
①サイズ規定：有／カゴ室内寸法（1㎡超またはH1.2m超）
②形状規定：無
③重量規定：有／エレベーター仕様による（250kg以上）
④作業者：乗れる



パレット・台車・袋物などを搬送できます。作業者が乗れます。

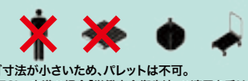
■簡易リフト

■設置スペース
①シャトルキャリア軌道スペース：不要
②スロープ：不要
③最上部機械室：不要
④最下部ピット：不要
⑤昇降路：必要



昇降路カゴを取り囲むスペース
および全方位に壁が必要。

■搬送物の規定
①サイズ規定：有／カゴ室内寸法（1㎡以下またはH1.2m以下）
②形状規定：無
③重量規定：有／簡易リフト仕様による
④作業者：乗れない



カゴ寸法が小さいため、パレットは不可。
※250kg未満の場合「労働安全衛生法」の適用を受けません。
人は絶対に乗れません！

※「消防法」の適用を受ける場合があります。「消防法施工令」で定められる防火対象物（建築物）で、昇降路内に設置する場合は、自動火災報知器設備の設置が必要となります。【消防法令 第 21 条】

OM オーダーメイド製品　OP オプション製品