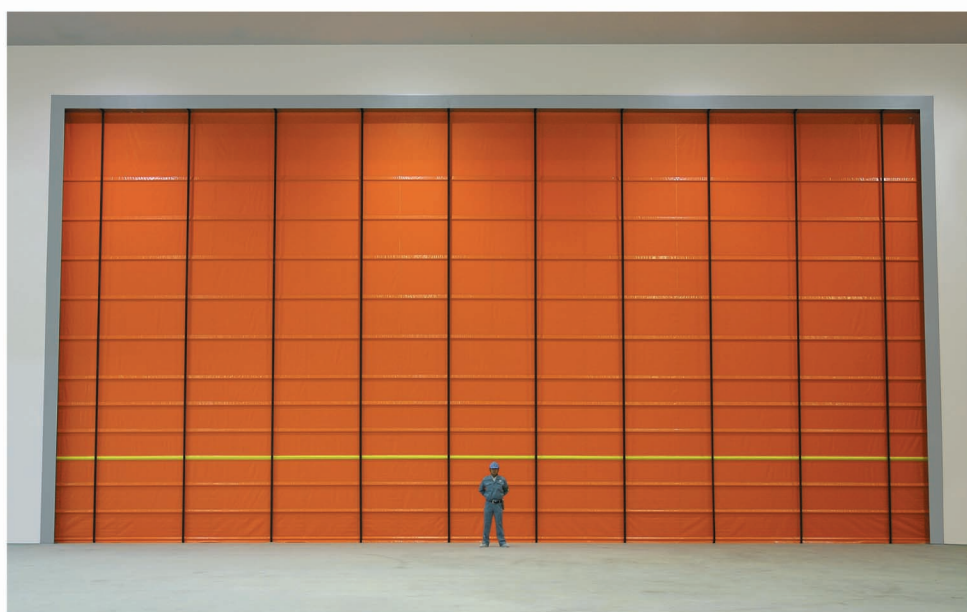


ROLLWAY®



高速シートシャッター
ロールウェイ

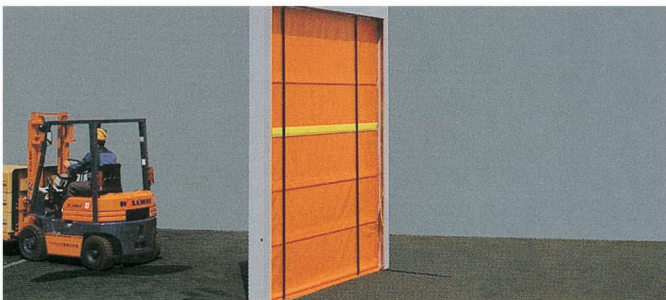
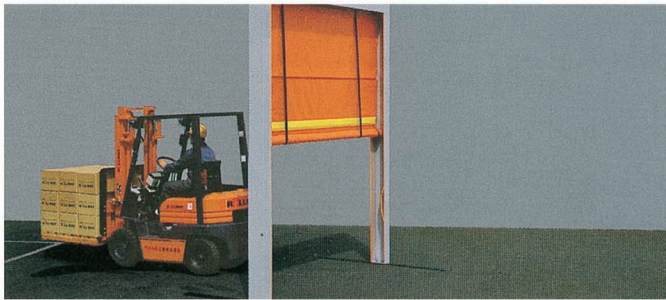
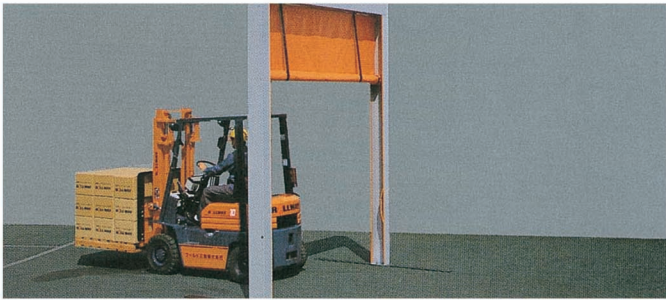
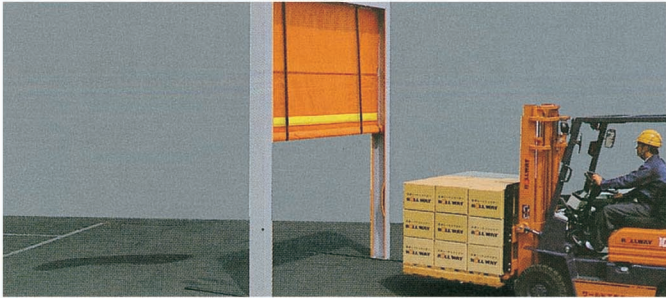
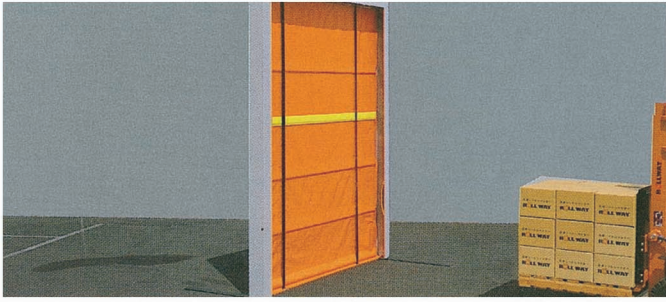
RW-11E

PAT. PENDING

WORLD KOGYO CO., LTD.

小型から超大型 (幅25m×高さ9m)

今日から 新しい環境で 快適に



高速シートシャッター「ロールウェイ」を業界の草分けとして紹介してから、すでに22年、車輦の動きの激しい工場、倉庫等の出入り口にはもう常識となりました。

「ロールウェイ」は、その間、ご愛用いただいております企業の皆様には、「開閉のスピード」「使い勝手の良さ」「製品の堅牢さ」「メンテナンスの容易さ」「省エネ効果」など、どの点に於いても他機種を越える高い評価を頂いております。

この長年にわたる実績と評価は、すべてその後の「ロールウェイ」の改善、開発に反映され、更に優れた製品へと進化しています。「ロールウェイ」独特のモーターやカーテンに負担をかけない構造は、更に洗練され、幅1.3メートルの小型機から、開口幅25メートルを超える超大型機まで、幅広いニーズに対応した数多くの「ロールウェイ」を送り出しています。

「ロールウェイ」のもたらす省エネ効果、環境改善効果は絶大です。その確かな実績がものをいいます。

「ロールウェイ」をご採用いただくことにより、作業環境の改善、作業効率の向上、省エネなどで必ずお役に立てると確信しております。

メンテナンスが簡単です！ 作業の中断を許しません！ 突然の事故でも、復旧は簡単！

■ 簡単なメンテナンス

ロールウェイは独特の開閉方式を採用しています。そのためメンテナンスはいたって簡単です。通常の始業点検以外は取り立ててご注意いただく必要はありません。

■ 万一の時も素早く復旧

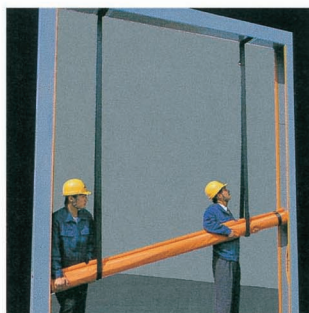
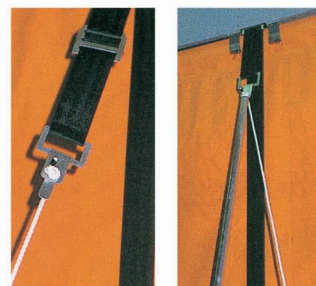
万一車輛などがロールウェイに衝突しても、ほとんどの場合、カーテン補強パイプが曲がるだけです。これを現場で修正あるいは取り替えるだけで、平常通り作動します。初めての復旧作業でも短時間で復旧できます。パイプの予備がない場合でも、同じ径の水道管等で応急処置が出来ます。

■ 停電時も手で開閉

停電時でも慌てる必要はありません。カーテンは手で簡単に巻き上げることが出来ます。

■ カーテンの交換も簡単

カーテンとベルトには、機械的な結合がありません。カーテンは上部フレームにボルトで固定されているだけなのでカーテンの交換が簡単です。万一カーテンが破損した場合にも、補修テープで修復でき、作業を長時間中断させません。



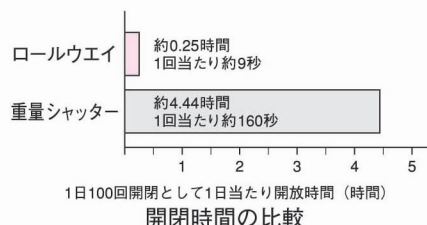
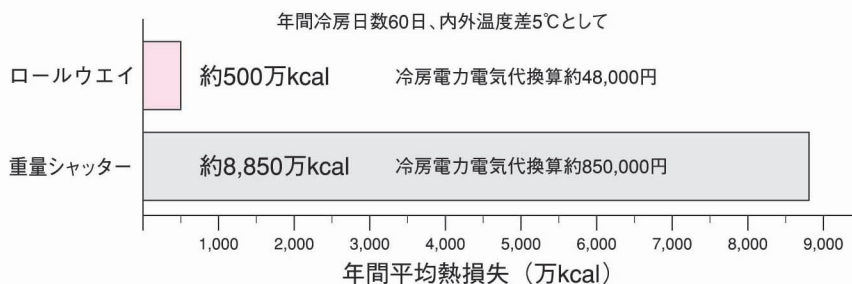
省エネ効果は抜群！ 冬の暖房、夏の冷房、室内の空気を逃がしません！

■ ロールウェイの省エネ効果

1日100回の出入りが必要な工場で、重量シャッターの合計開閉時間、ロールウェイの合計開閉時間を比較したとき、その差は歴然としています。その差はそのまま、作業効率の向上、作業環境の改善、省エネにつながります。

作業効率を上げて、その上更に空調効率を上げる、高速シートシャッター「ロールウェイ」を導入する大きな理由がここにあります。

ロールウェイは人と機械の調和をはかり、作業環境の改善を進めます。



参考： 開口面積4m x 4mのロールウェイと重量シャッターとの開閉所要時間、及びエネルギー損失の比較試算表

注： 開閉時間中の空気の流出量を基準に計算しています。開口面積、又その時の風速、気温等、諸条件により異なります。

設置場所の使い勝手、作業環境に合わせて選択出来る 優れた機能と豊富なオプション!



■ **コンパクトにまとめられた集中制御**
自動から手動、手動から自動、コンパクトにまとめられた制御ボックスによる操作はスムーズです。また部品構成、レイアウトはメンテナンスを考慮したわかりやすい設計で、信頼性も抜群です。管理用として、使用回数も確認できます。オプションでインターロック仕様、ラッチング仕様も可能です。

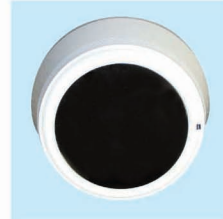
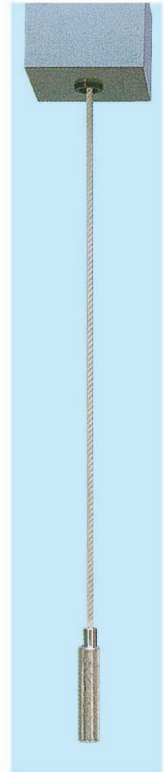


■ **手動運転**
手動開閉は、制御ボックス等により直接操作します。スイッチを押している間だけ動作します。



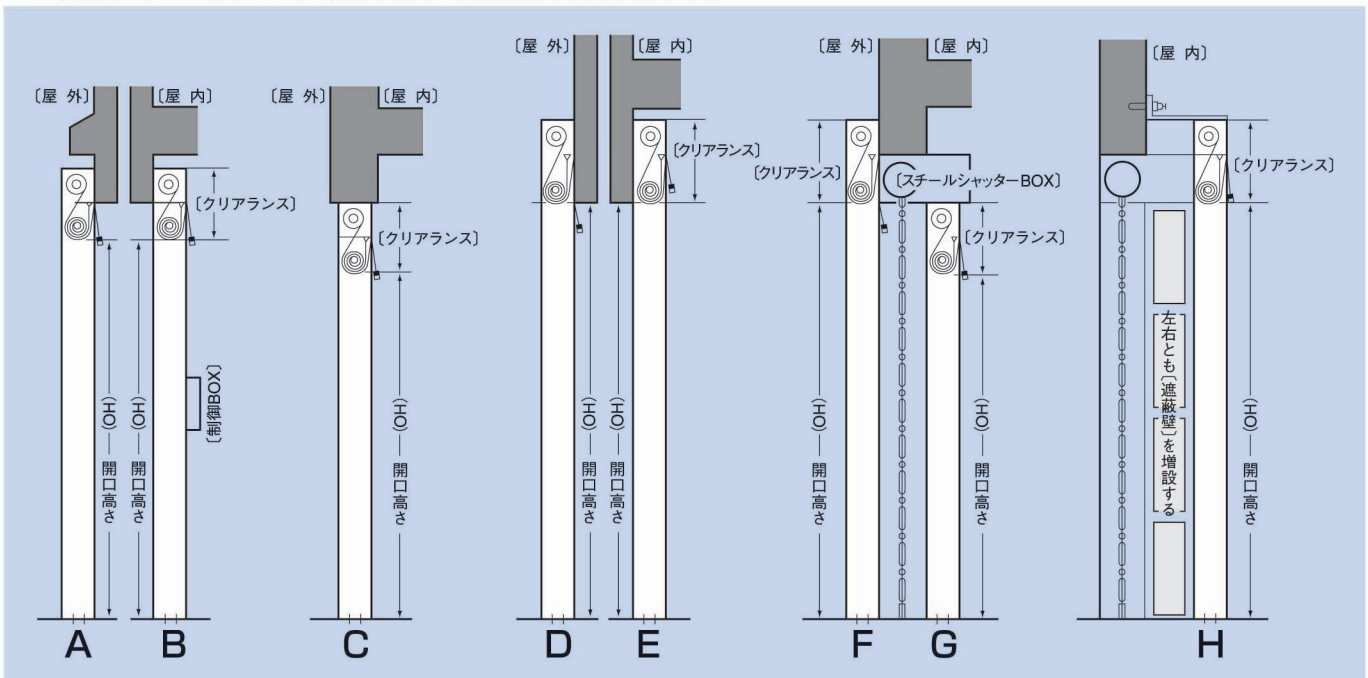
■ **自動運転**
自動開閉のためには、押しボタン、プルスイッチなどの他、各種起動用センサーが用意されています。通過車輛などがセンサーにより検知されると、自動で開閉します。起動用センサーには、遠赤外線センサー、近赤外線センサー、超音波センサー、光電スイッチ、無線式リモコンスイッチ等があり、使い勝手、使用目的に合わせて各種組み合わせが可能です。作業環境によって、いろいろなセンサーを組み合わせで使用できます。

■ **障害物検知センサー**
自動開閉で運転しているとき、カーテン下降線上に障害物等が入ると、サイドフレームに設置された2組の光電スイッチがこれを検知して、反転上昇、非常停止などの処置を取ります。



■ 取付参考例

ロールウェイ本体は、駆動部分の突出がなく、コンパクトな設計に仕上がっていますので、取付が簡単で取付場所を選びません。



ロールウェイの優れた特徴

ロールウェイはベルトによりカーテンを下から巻き上げる
独特の開閉方式を採用しています。
このため他機種には見られない大きな特徴があります。



■ メンテナンス

メンテナンスは簡単です。
日常はほとんど手がかかりません。
万一車輛などがカーテンに衝突しても、ほとんどの場合、現場ですぐに、カーテン補強パイプの修正又は交換ですみます。補強パイプの予備がない場合も、同じ径の水道管等で応急処置ができます。カーテンが破損した場合でも、補修テープにより簡単に修理できます。

■ 耐風速性

ロールウェイの耐風速は、風速20メートルで開閉可能です。(開口幅4メートル)
他の追随を許しません。
風当たりの強い設置場所には、強風対策用のオプションがあります。

■ 25M以上の開口幅、9M以上の開口高さ

ロールウェイ独特の巻き上げ方式が他機種に真似の出来ない大型機の製作を可能にしました。小型機から、開口幅25Mを越える超大型機までロールウェイの安定した性能は場所を選びません。
特殊寸法は当社へお問い合わせ下さい。

■ 防虫効果

カーテンは開口部フレーム枠に、室内外の気圧差により、密着しますので、機密性が高く、ゴミ、埃、虫などの吹き込み、進入を防ぎます。
防虫色のカーテンとの併用で更に効果は上がります。
オプションでATFを取り付けることができます。取り付けることによりサイドフレームのスキ間をさらに少なくすることができます。

■ 結露、水濡れに強い構造

カーテンをフレーム内に巻き込まないので、駆動部等の機構部分が、結露、雨による水濡れ等の影響を受けにくい構造です。

■ 特殊仕様に幅広く対応

冷蔵庫仕様、ステンレス仕様、開口幅25M以上の超大型機、特殊サイズ等幅広く対応が可能です。

■ 堅牢な設計、短い工期

ロールウェイには、堅牢なフレームが採用されていますので、最小限の下地準備で設置が可能です。
ロールウェイはオーダーメイドシステムにより、設置場所に合わせて自由に設計製作され、短い工期で組立、設置されます。

■ 厳選された素材、群を抜く耐久性

ロールウェイはフレームだけではなくカーテンの素材も十分に厳選されたものを使用しております。
標準仕様のカーテン素材には、ポリ塩化ビニールでコーティングされた難燃性ポリエステル布地が使用され、社内のライフテストでは100万回以上の開閉耐久実績があります。

■ 安全に対する配慮

適切にセンサーを配置していますので、カーテンの下降線上に障害物が進入、あるいは放置された場合には、2組のセンサーが検知して、自動的に動作を停止、又は反転上昇します。

■ 自由に設定できる開閉高さ

自動開閉の高さは、作業状態、通常通過する車輛の高さ等に応じて自由に設定できます。
大きな車輛が進入してきたときは、手動に切り換えて、最高開口高さまで開くことができます。(開口高さ3.3M以下には付きません。)

■ 豊富なオプション

カーテンの開閉は、通常の運転方法の他に各種センサーによる自動運転が可能です。職場の作業環境に合わせて適切なセンサー自動開閉システムをご採用下さい。
カーテンのオプションとして、アルミ蒸着、通気性メッシュ、透明、防虫色等、用途に応じ各種素材が準備されています。
職場環境を明るくする、「採光窓」の取付も可能です。

ロールウェイが作る新しい環境

■ 空気の流入、流出を最小限に押さえ、カーテンの断熱効果と相まって、冷暖房の効果を上げ、冬暖かく、夏涼しい快適な作業環境をもたらします。

■ 風の吹き込みをなくし、ゴミ、埃、虫、鳥の進入を防ぎ、最善の衛生環境を作ります。

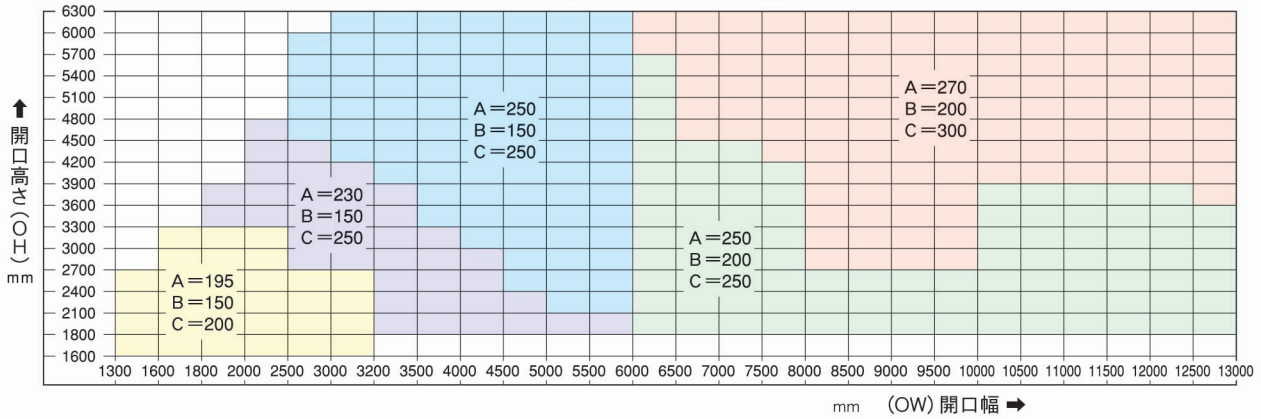
■ 作業車輛などが、最小の待ち時間でスムーズに出入りでき、作業効率を向上させ、作業者のモラルの向上に貢献します。

■ 防音、防臭にも大きな効果があり、外部からの影響を遮断することで、作業者の集中力は向上し、安全が計れます。

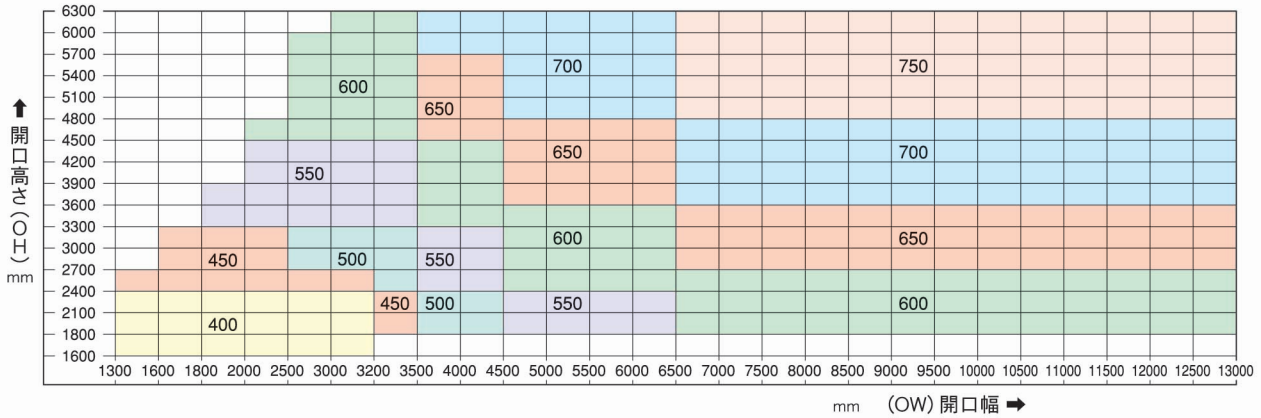
以上のように「ロールウェイ」の導入効果として、作業環境を著しく改善し、皆様の製品の品質の向上、サービスの向上に大きく貢献します。

基本寸法 RW-11E

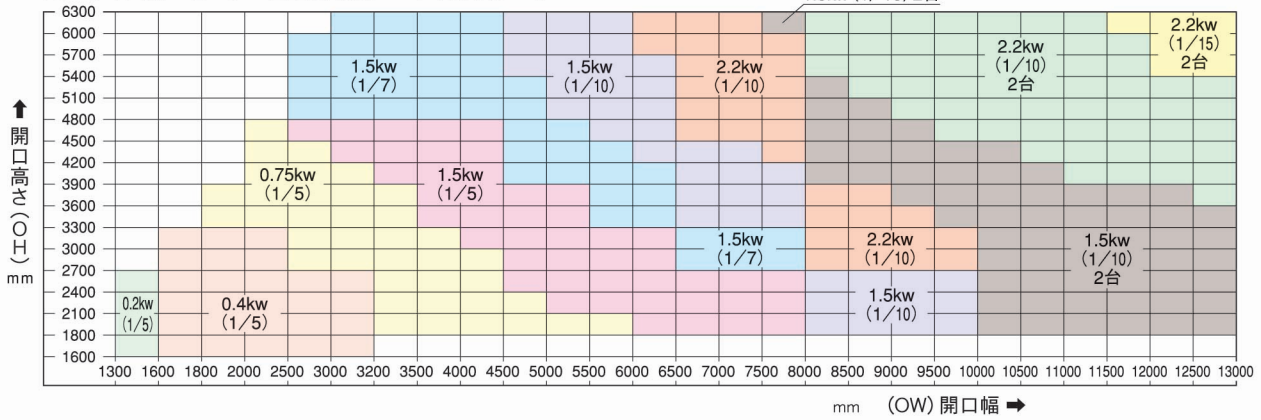
(1) サイズ別 上部フレーム寸法(A) サイドフレーム寸法(B) フレーム奥行(C) (mm)



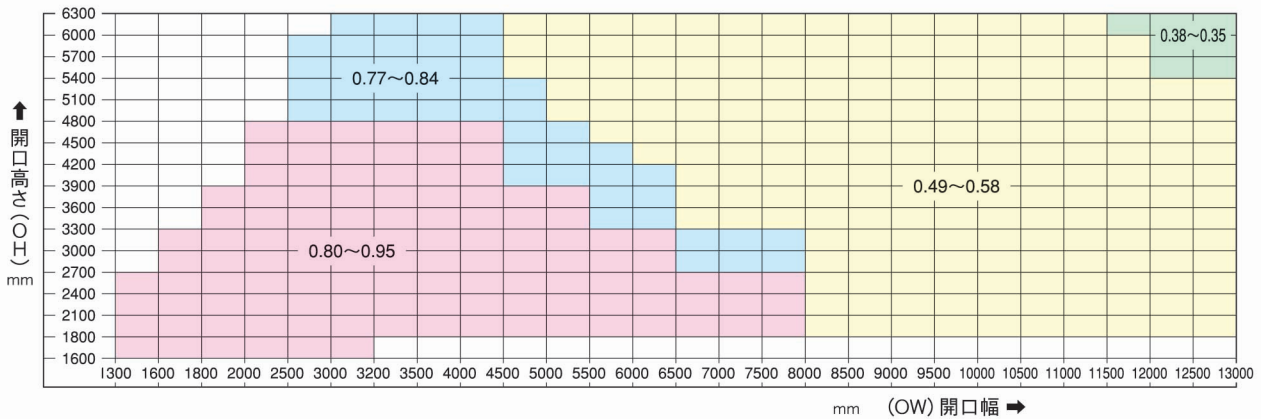
(2) サイズ別 クリアランス(D) (mm)



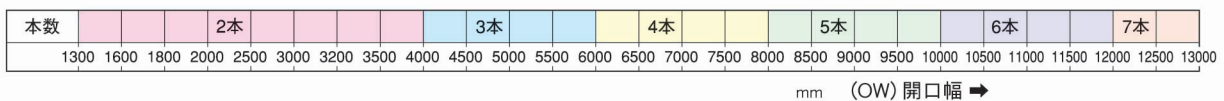
(3) サイズ別 モーター容量表(kw) ギヤ比(1/*)



(4) サイズ別 カーテン巻き上げ速度(M/秒)



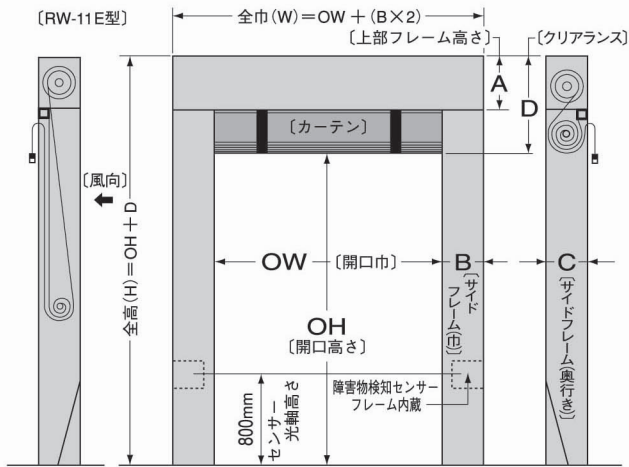
(5) サイズ別 巻き上げベルト本数(高さに関係なく幅による)



※ 上記製作範囲外の寸法に関しては別途お問い合わせ下さい。

※ 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

■ 寸法表示図



標準カーテン(防災)

標準色 / 4色

オレンジ / ブルー
グリーン / アイボリー

基布 / ポリエステル

樹脂層 / ポリ塩化ビニール

防災表示 / 日本防災協会登録番号
BT030044

引っ張り強度 / 縦 180Kg / 3cm

横 190Kg / 3cm

引き裂き強度 / 縦 25Kg、横 26Kg

厚さ / 0.56mm ± 0.05mm

使用温度範囲 / -20℃ ~ 70℃

〔ロールウェイ〕標準仕様

型式 : RW-11E型

開閉速度 : 詳細別表

モーター : ブレーキ付きギヤードモーター
0.2KW ~ 2.2KW (詳細別表)

電源電圧 : 3相交流200ボルト

開口部幅 : 1.3M ~ 13.0M

開口部高さ : 1.6M ~ 6.3M

調整機構 : 自動開閉時 開口高さ停止位置調整機能
(開口部高さ3.30M以下には付きません)

障害物検知 : 光電スイッチ2組

制御ボックス : 縦型スチールボックス施錠可

縦450mm 横270mm 奥行き170mm
手動 / 自動切り換え

特殊カーテン(不燃)

標準色 / 3色

グリーン / アイボリー
オレンジ

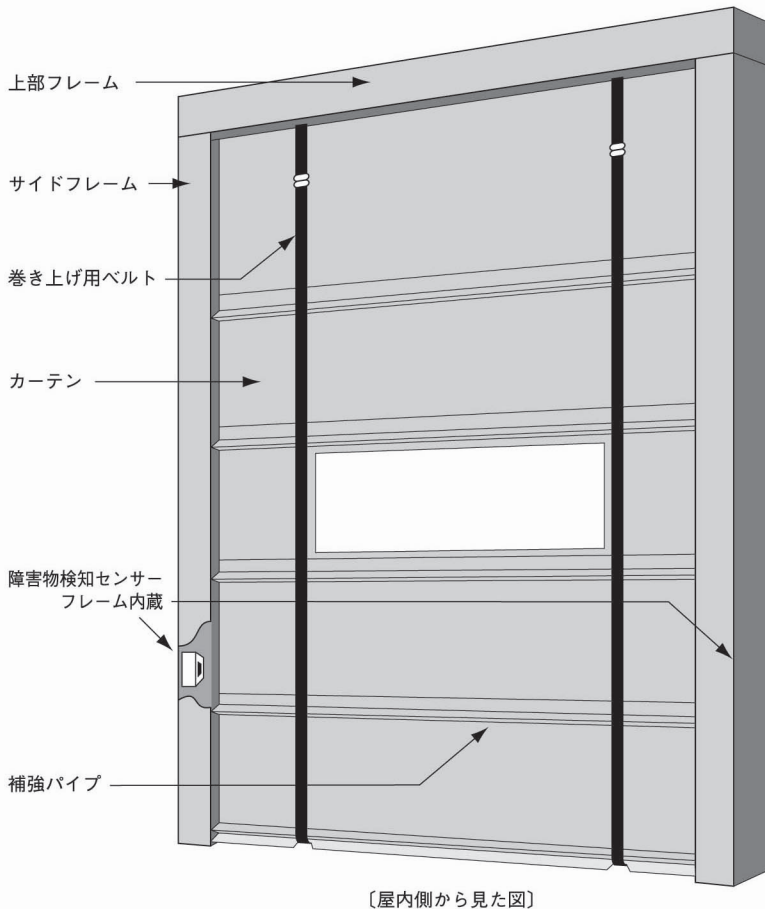
基布 / ガラスクロス

樹脂層 / 両面強化ビニール

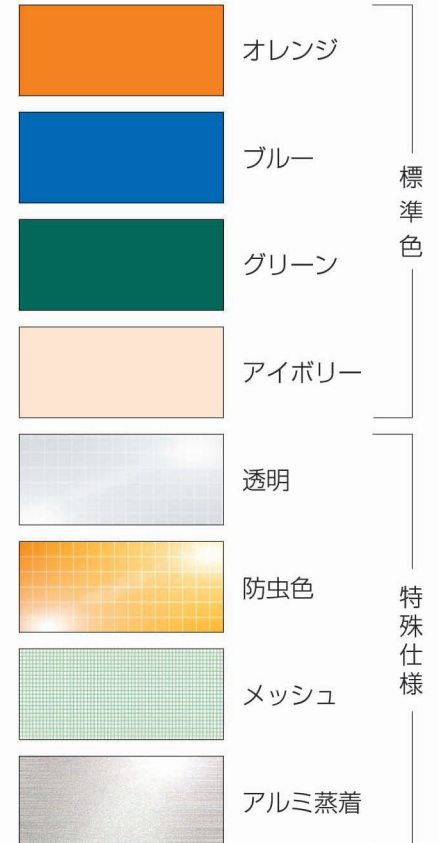
樹脂系塗装

認定番号 / NM-0414

■ 各部名称



■ カーテン色見本



■ サイドフレーム色見本



※ 制御ボックス取付け位置及び配線、配管は別途お打ち合わせ下さい。

※ 実際の色と印刷の色は異なります。
実物色見本をご請求下さい。

※ 改良のため予告なく仕様を変更することがあります。