



内と外をつなぐ
関係性を定義する。



ノイレースシャッター
<http://www.annaka-ss.co.jp>

ハイスピード開閉に加え、安全性も実現した。

高速シートシャッター



「最適な環境の提案」を追求したワンランク上のクオリティ。

ユーザーのさまざまな要望に応えるべく、常にいくつもの高いハードルが課せられている「高速シートシャッター」
その1つ1つのテーマを着実に解決し実現しました。

speed sheet shutter

SILENT
「静か」

1

SAFETY
「安全性」

2

SPEED
「高速」

3

3

つの確かな信頼は、その存在まで忘れてしまうほど……。



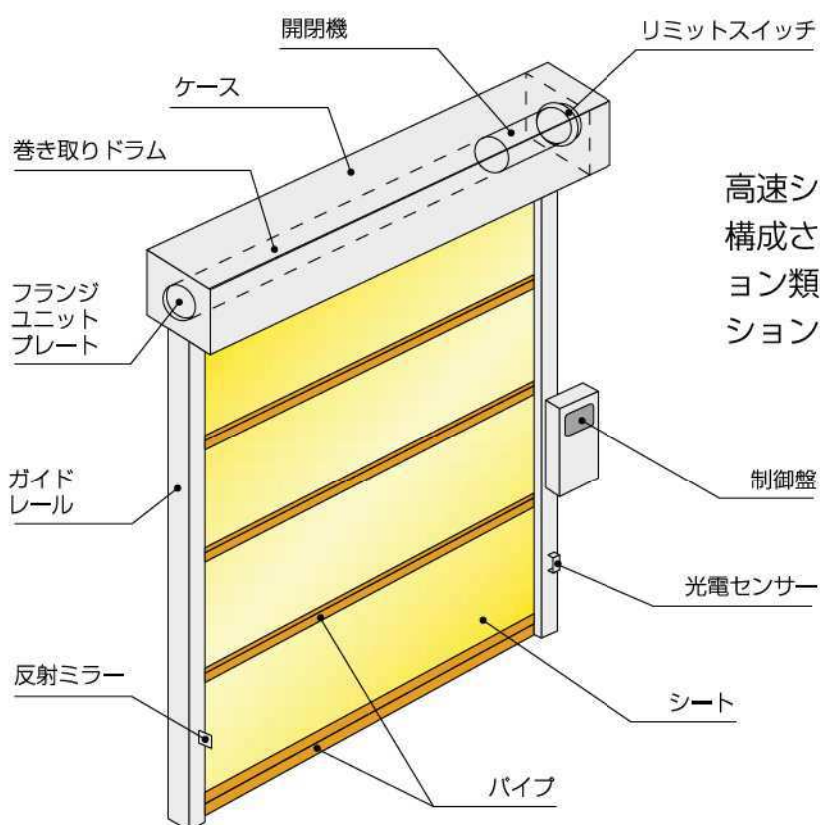
そこには「快適な作業性」があります。

工場・倉庫・店舗などにおいて、その玄関口となるシャッターは確かな品質管理と高い作業効率が求められます。ノイレスシャッターの高速シートシャッターは、人や車の動きに対して自動的に高速開閉する機能により、外部からの異物混入と、室内の空調の変化を最小限に抑えられる設計になっています。

ノイレスシャッター



1 各部の名称



高速シートシャッターは図のように構成されています。この他にオプション類接続ユニット使用によりオプション機器の接続が可能になります。

2 設計範囲

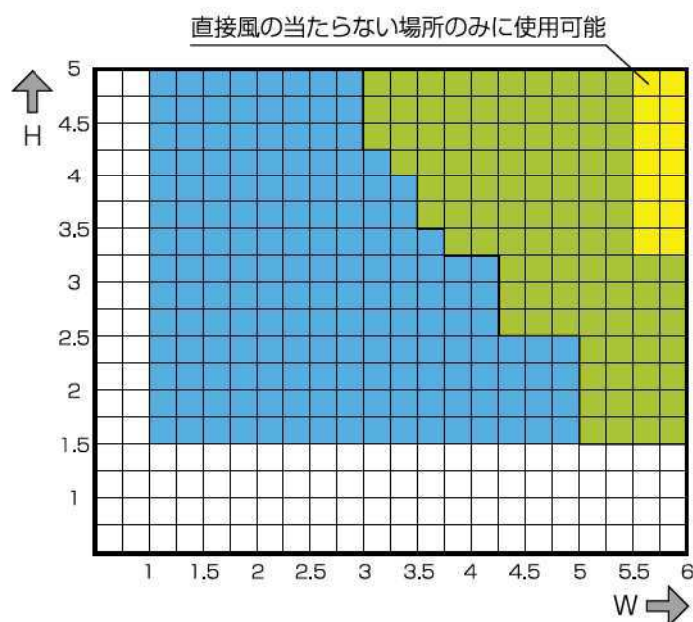
最小寸法

有効開口W1,000×シャッターH1,500

最大寸法

有効開口W6,000×シャッターH5,000

※グラフの黄色部分は直接風の当たらない場所のみに使用

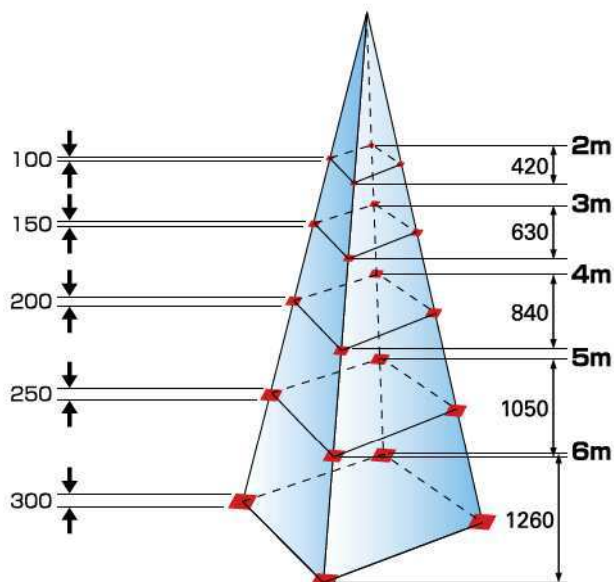


3 検知範囲と動作原理

インテリジェントセンサー

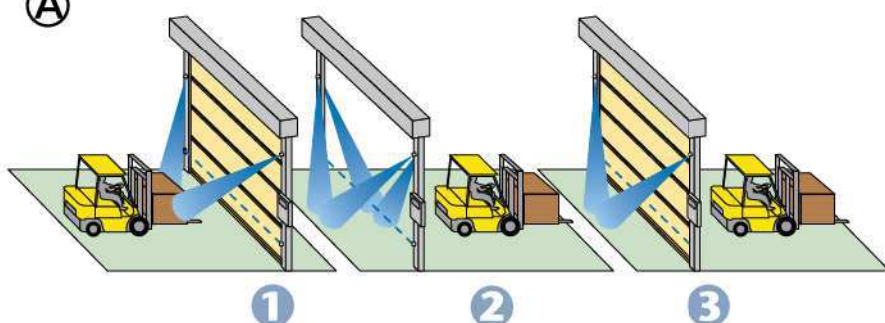
インテリジェントセンサーの特徴

近赤外線反射方式を採用しています。投光部から常に近赤外線を出し続け、床面に反射した光を受光部で受けています。検知エリア内に人・物が入った時に反射量の変化が起こり、検知信号を出力します。



4 作動方法

①



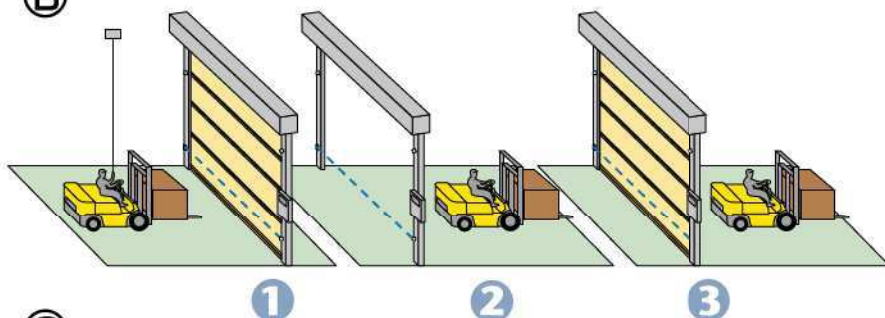
① インテリジェントセンサーが働き開放指令を出します。

② 全開し通過可能になります。
安全用光電センサーおよびインテリジェントセンサーの検知がなくなってから設定時間後に閉鎖を開始します。

(シートが閉鎖中、開放信号が入力又は安全光電センサーを遮ると、シートは停止後上昇し衝突を回避します。)

③ 全閉しました。

②



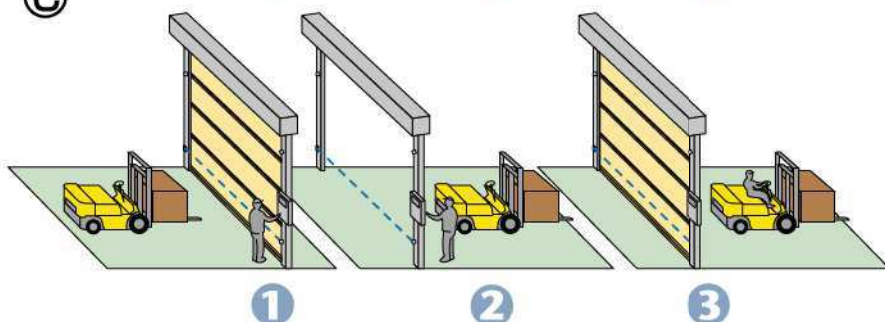
① 上昇ボタン又はプルスウィッチで開放指令を出します。

② 全開し通過可能になります。
安全用光電センサーの検知がなくなってから設定時間後に閉鎖を開始します。

(シートが閉鎖中、開放信号が入力又は安全光電センサーを遮ると、シートは停止後上昇し衝突を回避します。)

③ 全閉しました。

③



① 制御盤盤面の開放ボタンで開放指令を出します。

② 全開し通過可能になります。
3点式押ボタンスイッチの閉鎖ボタンで閉鎖指令を出します。

(シートが閉鎖中、開放信号が入力又は安全光電センサーを遮ると、シートは停止後上昇し衝突を回避します。)

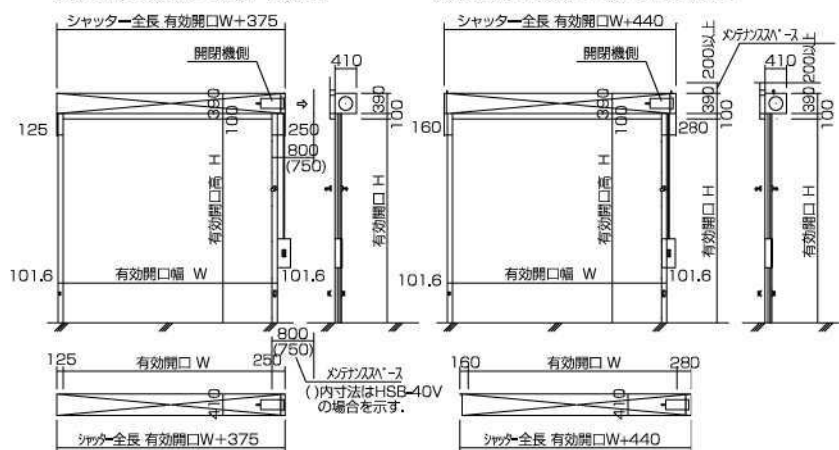
③ 全閉しました。



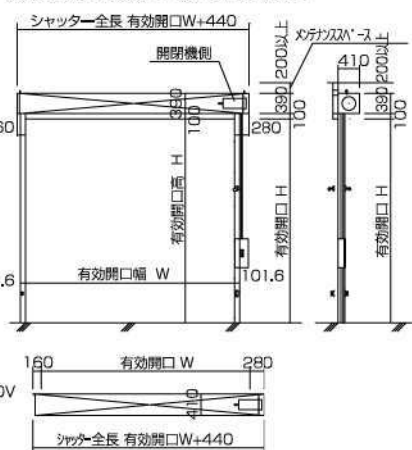
5 図面

標準納まり図

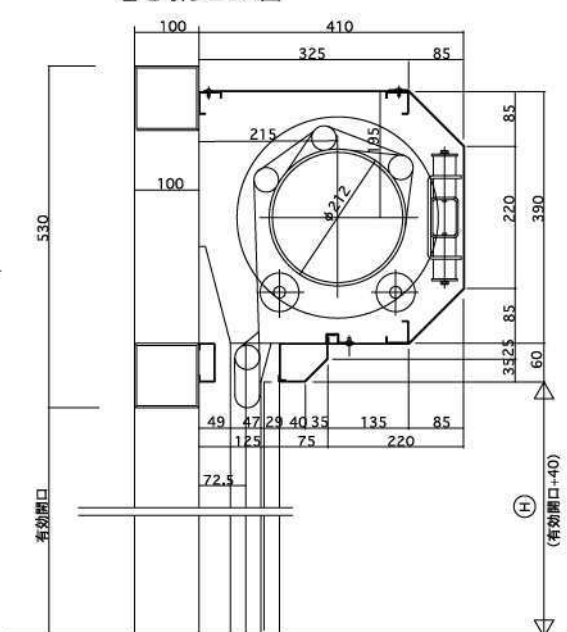
1.メンテナンススペースサイドの場合



2.メンテナンススペース上部に取る場合

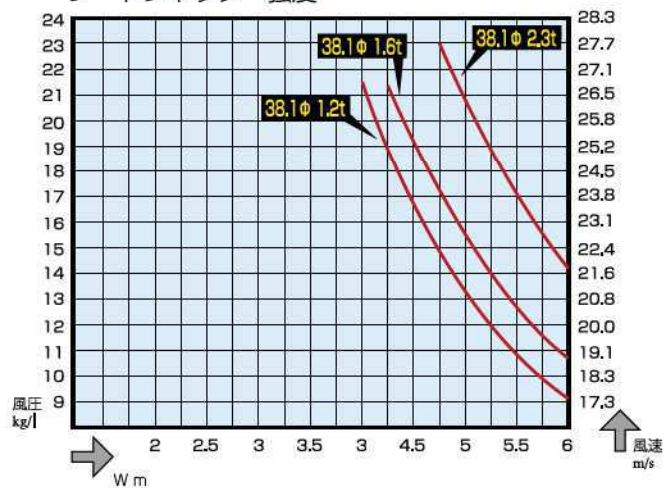


巻き取りBOX図

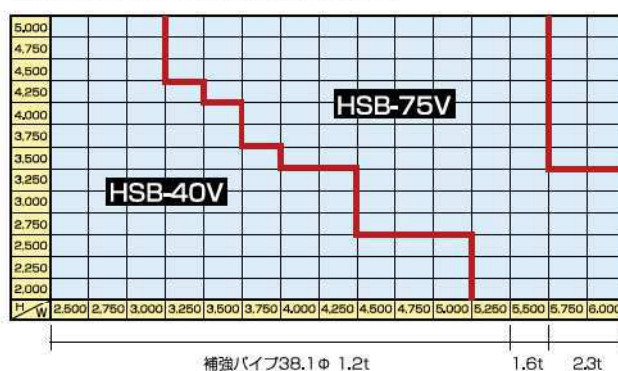


6 能力表

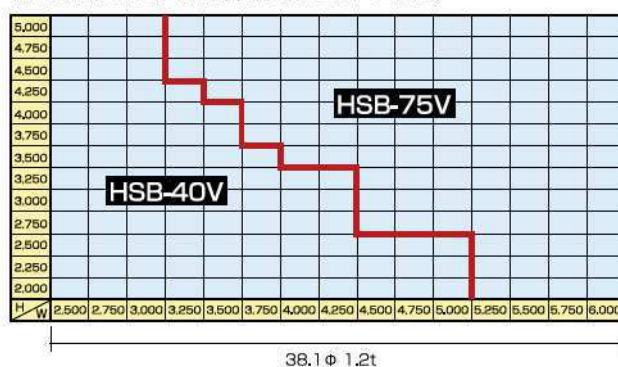
シートシャッター強度



開閉機能力表 (外部取付用の場合)



開閉機能力表 (内部間仕切り用の場合)



7 スペック

開閉機性能

型 式		HSB-40V	HSB-75V
電 圧		三相 200V	
巻 上 荷 重 (kg)		50 (巻取パイプφ212)	100 (巻取パイプφ212)
解 放 速 度 (m/sec)		0.8	
閉 鎖 速 度 (m/sec)		0.65	
モーター	出 力 (kW)	0.4	0.75
	全 負 荷 回 転 数 (60Hz) (r.p.m)	1680	1710
	全 負 荷 電 流 (60Hz) (A)	2.0	3.3
	時 間 定 格 (min)	10	
開 閉 器 重 量 (kg)		30	40

HSB-40V・75Vは、高速・高頻度・高耐久性を要求されるシートシャッター専用の開閉機です。

特 性

材 質	軟質塩化ビニール (両面フッ素系防汚処理加工)	
材 質	ポリエステル系 (塩ビコーティング)	
材 質	0.8mm (JIS 1096)	
透 光 率	クリア 68%	防虫タイプ (オレンジ) 51%
耐 寒 性	-15℃ 異常なし	
耐 熱 性	70℃ 異常なし	
防腐・防炎加工	防炎登録番号 F-0716	

色見本



ET-1600 (クリア)



ET-1600防虫タイプ (オレンジ)

※印刷インクの関係上実際の色とは若干異なる場合がございます。

8 部 品

標準装備

① 制御盤

シートシャッターの開放、閉鎖を正確に制御するためのボックスです。インバーター制御により起動、停止時にスロー運転をします、またタイマーによる開口高さを設定することで、インテリジェントセンサー検知で全開にし、3点スイッチによる開放では2m開いた状態で停止することが可能です。

② インテリジェントセンサー

搬出入車両や人体を検知し開放指令を出します。近赤外線反射検知方式にマイコンを採用し高精度な検知が可能です。検知LEDにより動作状況が確認でき、安心して通過できます。有効開口W4,000までは2個とし4,000以上6,000未満までは4個にします。

③ 光電センサー

障害物検知として使用します。光電センサーを遮ると停止し、自動的に反転し全開します。(2個を標準とします)
但し反射板は有効開口W5,000まではシングル、5,000以上6,000まではダブルを使用します。

④ 押しボタンスイッチ

内部側は制御盤に取り付け済みなので、外部側に1個標準装備とします。



オプション

⑤ 接続ユニット OP-01

これを使用することによりさまざまな制御が可能になります。(警告灯接続・信号機接続・ブザー接続・インターロック接続等)

⑥ フルスイッチ

吊したロープを手で引くことによって、開放・閉鎖を行うことができます。

新潟 025-285-0921
関東 048-778-7755
長岡 0258-22-1590
上越 025-543-6801
会津 0242-58-1271
酒田 0234-23-6251
郡山 024-954-4700

ノリスシャッター

株式会社 安中製作所

本社 950-0943 新潟県新潟市中央区女池神明二丁目10番地3
tel.025-285-0928

本社事業所 959-1795 新潟県五泉市本田屋1144番地1
シャッター事業部 tel.0250-58-6195 fax.0250-58-8111

<http://www.annaka-ss.co.jp>