



ナブコ自動ドア

建築用自動ドア

STANDARD SYSTEM



NABCOは時代が求める様々な
エントランスのカタチを創ります





ナブコ自動ドアが創る 都市建築の快適環境

情報通信システムの高度化、産業・社会の変化などがビジネス環境や生活環境を変える要因となり、建物や都市は常に新しい快適空間を創造し続けます。中でも自動ドアは人々に快適な通行を提供し、今では建物の機能として欠かせない存在となっています。

NABCO は日本で最も早くから自動ドアを通じて建物の快適化に取り組み、独自の技術で多くの実績を築いてきました。

その製品はビルや店舗の各種エントランス用自動ドアを始めとして、医療施設等でご使用いただく新しい発想の室内用自動ドアに加え、バリアフリーやセキュリティへの対応、さらに防災・震災対応ドアに至るまで、豊富なラインアップをとりそろえています。また、航空機格納庫の超大型ドアから原子力発電所の遮蔽ドアまで、特殊な産業用ドアにも高度な技術でお客様のご要望にお応えしています。

マイクロコンピュータ制御機能を内蔵した高性能自動ドアから、先端技術を結集した自動ドア用センサーに至るまで、一貫した自動ドアのシステム開発を行っています。



ISO9001・ISO14001 認証取得

世界基準の品質システムでお客様の信頼にお応えします。

カタログ中の表示について

■ 納入形態



ドア開閉装置

NABCO から建具を除くドア開閉装置をお届けします。



パッケージ商品

NABCO から建具及びドア開閉装置をパッケージでお届けします。

■ 設置場所



玄関専用



屋内専用



共用
玄関・屋内共用



屋外門扉

■ 機能特性



省エネ



気密



静音



防音



ネットワーク対応

NABCO が自動ドアシステムに初めて採用した、国際的に標準化されている CAN 通信を用いたネットワークシステム対応自動ドア商品です。



防火



緊急時対応



福祉用



セキュリティ
対応



NATRUS 対応

JIS 安全規格対応を行い、これまで以上に安全性を追求した未来標準の自動ドア商品です。

● 最大適用ドア 単体質量

自動ドア懸架機構や駆動装置の構造強度または電気的負荷等の許容限度に影響します。使用されるドアの単体質量が、指定質量を超えないように必ずご確認ください。

● 最大適用ドア 単体の面積

駆動装置が許容する風力の影響に関連します。指定面積以下のドアをご使用ください。

● 最大適用ドア 単体の幅

駆動装置の強度や寸法と関連しますので、指定の幅のドアを使用してください。引き戸の場合は特注対応が可能な場合もありますので販売会社にご相談ください。

※ DW、DH はドア(パネル)単体の幅と高さを表します。

● 最大適用ドア 単体の縦横比

ドアが作動するときの安定性と懸架機構の強度に影響しますので、ご注意ください。

● 最大適用ドア 参考寸法(参考)

一般的なドアの大きさを示す参考寸法です。

● 所要電源容量

自動ドアの定格電圧と、自動ドア 1 台が必要とする電源の容量を表します。電源の容量は、最大電流(A)で表示してあります。自動ドアの電源電圧許容変動範囲は定格電圧の±10%以内です。

● 平均開閉速度

引き戸は、ドアが動き始めてからドアストローク 600mm までの速度の平均値。

開き戸は、ドアが開き始めてから開口角度が 60° となるまでの速度の平均値。

CONTENTS

	引き戸	NATRUS、NATRUS ⁺ e W、サウンドレスドア、スライダー 70	5
	円形戸	円形引き戸	14
	二重引き戸	二重引き戸	15
	防音ドア	防音ドア	16
	屋内専用自動ドア	V-50SL パーティションドア向け引き戸、アキュドア、リニアライン	17
	ワイドオープンドア ブレイクアウトドア	ワイドオープンドア、ブレイクアウトドア	19
	開き戸・折り戸	DH-41 開き戸、DH-41 折り戸、FD 20 開き戸	21
	パッケージ商品	スライドグライド、ミニフォールド、ミニグライド	24
	気密ドア	SOA、NAT ドア	27
	防火ドア	ナブコ防火戸	29
	バリアフリー	バリアフリースイレ自動ドア	31
	ロスカドア	ロスカドアⅡ型、Ⅲ型、ロスカ A、ロスカドアバリエーション、eco ロスカ、フラットロスカ	33
	セキュリティ システム	自動ドアセキュリティシステム	38
	門扉自動開閉装置	スライドゲート、スイングゲート	39
	インフォメーション	自動ドアを安全、快適にご利用いただくために、アフターサービス	41

ナ ト ラ ス

NATRUS



KIDS DESIGN AWARD 2018



共用



NATRUS

安全性を追求した未来標準の自動ドア

自動ドア安全規格「JIS A 4722」対応



技術・サービス・経験+αで“だれでもドア”をめざして

NABCO が描く未来の社会は、お子様からお年寄りまで、すべての人にとって安心・快適なエントランスが当たり前となる社会です。

「NATRUS」は、先進技術と高品質なアフターサービスによって、“すべての人にやさしい自動ドア(だれでもドア)”の実現をめざしています。

最新のモーション・コントロール技術で、ご利用環境に合わせた快適設定が実現可能になりました。CAN 通信を用いた NABCO ネットシステムによる高い連携機能がエントランス環境を更に進化させてゆきます。

「NATRUS」は、NABCO が 60 年に亘って積み重ねてきた技術・サービス・安全基準をもとに開発した Only One の製品です。

商品紹介の動画を
ご覧いただけます



さまざまな工夫と配慮が、大きな安心を与えます。

従動プーリー

PL型電気錠による施錠
(オプション)

レールベース (アルミレール仕様)

高い装置組立て精度を確保
(ステンスレール仕様はオプション)

コントローラー

ナブコオリジナル高度制御仕様
マイクロコンピューター内蔵

ドアエンジン

サーマルディテクター内蔵
ブラシレス直流モーター
高精度減速機一体構成

拡張アダプター
(オプション)

ネット非対応機器
の接続時に入出力
接点を確保

ドアハンガー

耐久性に優れた
樹脂焼付の戸車

低騒音型
タイミングベルト

ドア
ストッパー

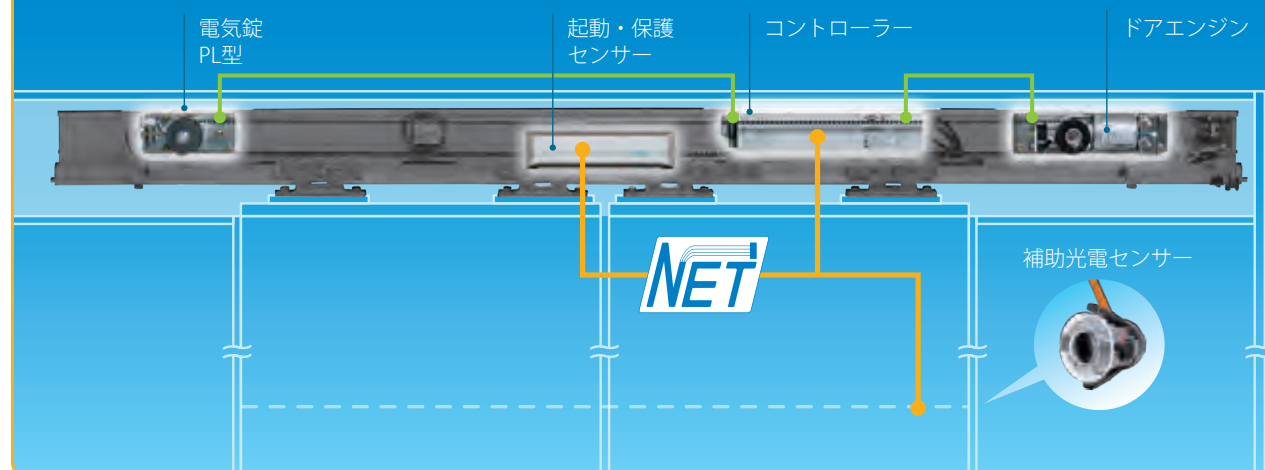
メンテナンス用
ON・OFFスイッチ

1. 業界最高の安全性へフルモデルチェンジ

CAN 通信という安全の輪で繋がっています。

CAN 通信を使用した NABCO ネットシステム

リアルタイムでの相互監視機能により、自動ドア自身で常に異常がないか監視します。そのため、トラブルが発生してもすぐに発見し、安全な作動で事故を防ぎます。



● CAN(Contoller Area Network) とは？

NATRUS に採用されている「CAN」は、ISO で国際的に標準化されているネットワーク技術です。情報通信における高い信頼性や耐ノイズ性・優れた故障検出機能などにより、自動車・航空機・鉄道・船舶などの輸送機器、医療機器や産業機器など様々な分野で「重要な情報の転送」に使用されています。

1 開閉毎の「安全」テスト機能

ドア作動前にセンサーの安全機能が正常に働いているかをドア装置自身で毎回テストします。ドアが開閉するたびに安全点検をするので、いつでも安心してご利用いただけます。

機器トラブルお知らせサイン

ネットワーク機器に問題が発生すると、安全作動とともにセンサーの LED が点滅し、【機器トラブルお知らせサイン】として、分かりやすくお知らせします。このようなサインが表示される場合は、最寄りの NABCO 正規販売会社へご連絡ください。

センサーエリアの高密度化

センサーの検知スポットを高密度化することで、事故の原因となるドア近辺での検知をより確実にし、ドアとの衝突を防止します。複数スポットで検知できるようになり、安全性がさらに向上しました。

フェールセーフ機能

機器に故障が発生すると、優れた自己診断機能により、自動で最適な安全作動を行い、通行者の安全を確保します。

電磁ノイズに対する性能向上

従来の NET-DS は CAN による「2 線式差動電圧方式」を採用することで耐ノイズ性能を向上してきました。NATRUS はすべての機器において耐ノイズ性能を向上させ、電氣的ノイズによる誤作動を防いでいます。

すべての機器間の配線をコネクター接続

全ての機器間の配線を端子台・コネクター接続することで、確実な信号通信を実現し、作動不良を防止します。



引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティシステム

門扉自動開閉装置

2. お客様のご利用に合わせた設定

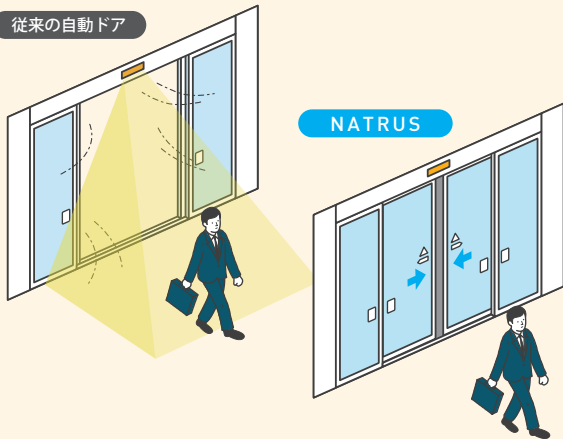
だれにとっても快適な環境を実現します。

多彩なご要望に応える設定モード

ドア開閉速度・開放時間などの多彩で細かい作動設定が可能のため、設置環境に最適なドア作動で快適な通行を実現します。

通行者の動きを判断し、ドア通過後は早く閉まり始めるので、「省エネ」に貢献します。

従来の自動ドア



センサーの個別スポット設定

センサーの検知スポットを個別に機能設定することができるため、通行に不要なセンサー範囲を無効にし、ムダな開閉を減らします。通行性はそのままに室内環境を改善します。

スポットを個別に設定可能



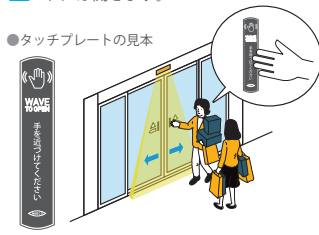
自動ドアを設置後に人通りが多く、ムダな開閉を繰り返す場合は……非接触タッチセンサー機能：簡単な調整で切替えが可能※

1 タッチエリア検知状態では、通路を通行中の人や物などを検知しません。



2 タッチエリア内に手を近づけるとドアは開きます。

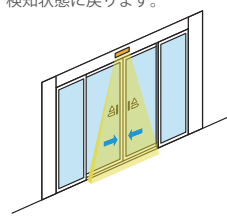
●タッチプレートの見本



3 ドアが開くと、ドア周辺に検知エリアが広がり、通行中の人や物を検知します。



4 通行者を検知しない状態になると、ドアは閉まり、再びタッチエリア検知状態に戻ります。



▲ 照射した近赤外線反射による、疑似的な非接触タッチセンサー機能となります。そのため、機械式タッチスイッチと異なり、タッチプレート周辺以外でも検出することがあります。

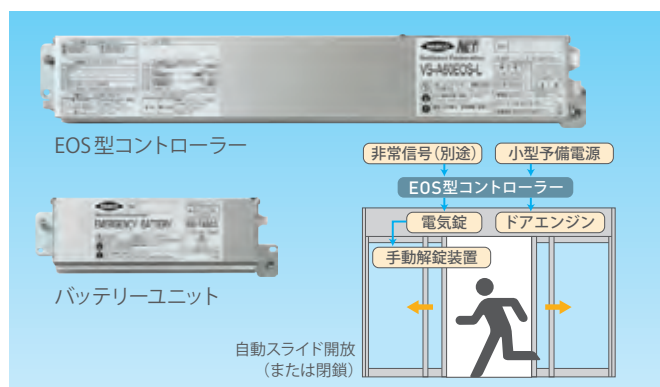
※お客様自身での調整はできません。切替えをご希望の場合は販売会社にご連絡ください。

オプション

● EOS型非常電源装置(オプション) **NET** **NATRUS**

EOS は非常信号、または商用電源の遮断を検出してドアを非常開放（または非常閉鎖）する制御装置です。非常閉鎖の場合、手動でドアを開けた時に再自閉機能があります。

非常入力信号	無電圧または DC24V 有電圧
バッテリー性能	非常作動 30 回または 30 分
EOS 作動モニタ出力	通電時：メイク・ブレイク選択可
ブザー出力	EOS 作動時 ブザー音：ON・OFF 選択可



※オプション品は VS-60/85/150 等で使用可能

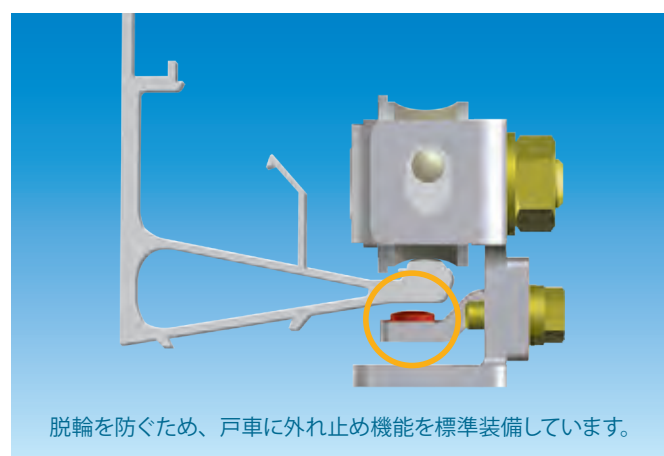
3. ロングライフ設計で低ランニングコスト 実績を活かした専用設計で、高い耐久性を可能に。

樹脂焼付を施した戸車の採用により、高い耐久性と静音性を実現しました。さらに戸車・レール形状の改良により耐脱輪性能を向上させ、人や物が自動ドアへ衝突した際の安全性にも配慮しています。



※ VS-60/85/150 等のドアハンガーで対応

耐脱輪性能向上



静かなドア開閉を支える高強度懸架機構

抜群の耐久性と耐摩耗性を有する頑強なアルミ成型レールベースを採用。※ また樹脂焼付を施したアルミ強化戸車の採用等、ドア支持機構を大幅に強化しました。

※より耐久性に優れたステンレスレール仕様もございます。(オプション)

ハイレスポンスを生む高度な制御と余裕のパワー

NABCOの自動ドアは高性能と小型化を両立した先進設計です。コントローラーはナブコ自動ドアの高度な制御ソフトを搭載したマイクロコンピュータを内蔵しています。高精度のハイポイドギヤと耐久性に富むブラシレス直流モーターが、快適な通行を実現します。

● VP型音声再生装置 (オプション)

自動ドアの開閉作動やセンサーの検出状態に応じた音声を再生する装置です。



電源・消費電流	音声再生時	DC12V 75mA 以下
	待機時	30mA 以下
最大音量		85dB (音圧レベル)
音声の種類		14 種類から選択・組合せ可

VP型音声再生装置



スピーカー

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

フワイドオープン
ブレードドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

パリアフリー

ロスカードア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

4. 動線検知ソリューションで自動ドアの新標準へ 地球にやさしく、人にやさしく。

2つ(W)のセンサーを備え、ワイド(Wide)な検知エリアで通行者の動きを的確に検知。

自動ドアのムダ開きを抑えて、優れた通行性を実現し、室内環境や通行者により良い(Well)効果をもたらします。
優れた通行性、快適性を備え、地球温暖化対策にも有効な自動ドアです。

ナ ト ラ ス プラスイー ダブル

NATRUS⁺e W



NATRUS⁺e

W

省エネ
室内環境改善



快適性
通行性

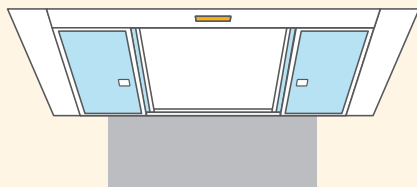


Image Sensing W 搭載



赤外線
センサー

従来タイプ
(NATRUS、NATRUS⁺e)



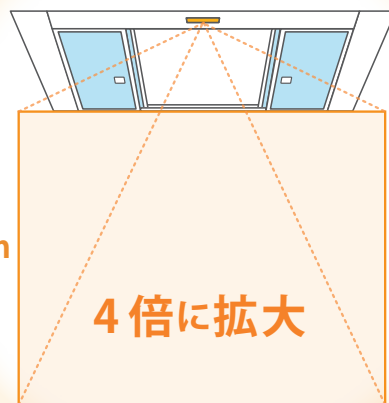
■ 従来の検知エリア

赤外線と画像の2つ(W)のセンサーでさらに広いエリアを検知。
画像センサー^{※1}の採用により動線判断エリアが4倍に拡大^{※2}。
幅5m、奥行4mの広域な動線判断エリアで人の動きをとらえる
最新のセンサー技術により、検知性能が向上しました。



赤外線
センサー + 画 像
センサー

NATRUS⁺e W



4m

4 倍に拡大

5m

※1：本製品で撮影した映像は、物体サイズを抽出してその移動速度と方向を判断することのみに使用しています。映像から抽出したデータには人物の特徴を示す内容及び個人の特定につながる情報は含まれていません。なお、撮影した映像は即時削除しています。

※2：従来タイプ(取付高さ2.2m)との比較

ムダ開き削減で快適な空間を



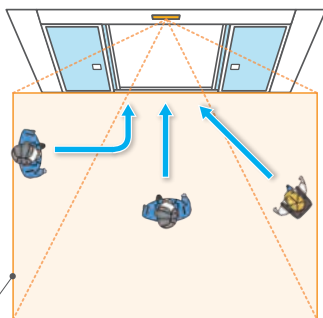
動線判断制御で、ドアに向かう人を判断

ドアを通る人と、ドアの周囲で立ち話をしている人や横切りといった通らない人を、動線判断制御によって自動ドアが判断。ドアを通ると判断した場合のみドアを開き、ムダ開きを確実に削減します。

ドアを開ける

↑
ドアに向かう
人の動き

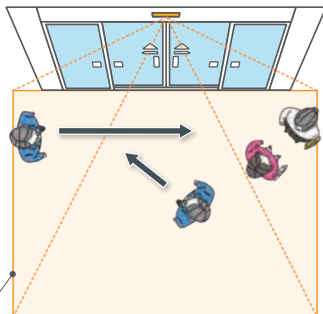
動線判断エリア



ドアを開かない

→
ドアに向かわない
人の動き

動線判断エリア



※正面付近からドアに近づいた際に、ベクトル（速度と方向）に基づき最適なタイミングでドアを開きます。真横からドアに近づいた場合など、進入角度によっては開くタイミングが異なる場合があります。

動きに合わせた通行性を実現

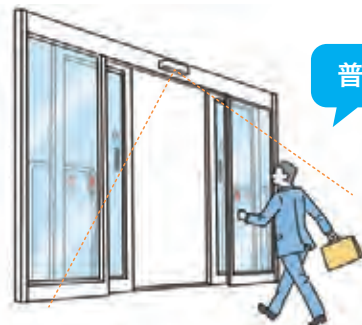


人の動きを予測してスムーズに開閉

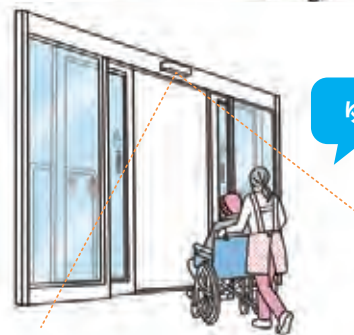
ドアに到達するまでの時間を予測して、普通の速さでも、ゆっくりでも、優れた通行性を実現します。また車いすや台車を利用している場合でも、適切なタイミングでドアを開きます。

普通の速さでも

人や物のベクトル
（速度と方向）に
基づき予測して
ドアを開きます。



ゆっくりでも



新標準の自動ドアへ

センサーを交換するだけで、簡単、手軽に、機能を拡張

NATRUS⁺e Wのセンサーは、従来の NATRUS 対応センサーとサイズが変わらないため、手軽に交換が可能。大掛かりな工事することなく、自動ドアの機能を拡張できます。

NATRUS

対応センサー



NATRUS⁺e W

対応センサー



室内環境改善

自動ドアのムダ開きを削減することで、ドア開放時の屋外からの暑い・冷たい外気の流入を抑制します。利用者にストレスを感じさせない、快適な室内環境を実現します。



通行性の向上

人や物のベクトル（速度と方向）に基づき予測してドアを開きます。また通行者が車いすや台車を利用している場合でも、適切なタイミングでドアを開きます。



バリアフリー

タッチスイッチのような操作が不要で、目の不自由な方や車いす利用者でも安心して利用できます。駅舎・駅ビル、商業施設、教育機関など、バリアフリーが求められる施設にも有効です。

引き戸

円形引き戸
防音ドア

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

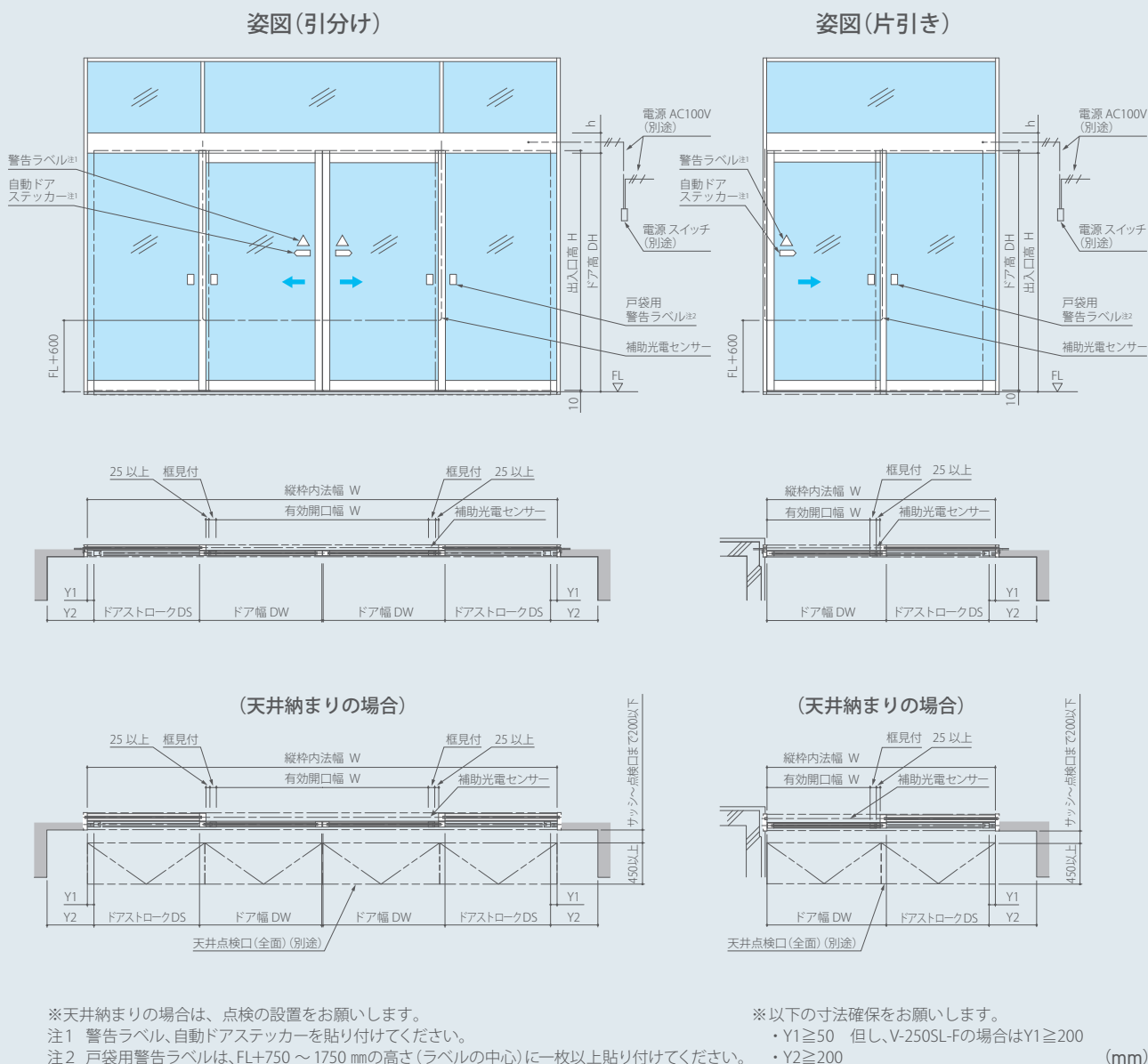
バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

● 姿 図



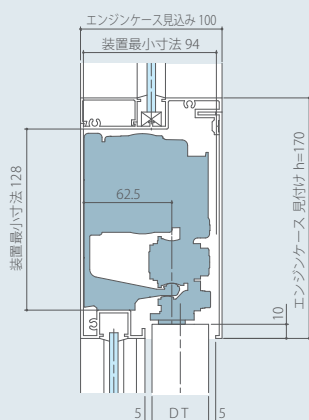
● 引分け・片引き

型 式		引分け					片引き				
		V-60SL	V-85SL	V-150SL		V-250SL	V-60SL	V-85SL	V-150SL		V-250SL
		N/F/S/HM/CE		N/F/S/HM/CE	F/CE	F	N/F/S/HM/CE		N/F/S/HM/CE	F/CE	F
適用 ドア	最大適用ドア単体質量 (kg) ×枚数 ※3	60 × 2	85 × 2	120 × 2	150 × 2 ※1	250 × 2	75 × 1	100 × 1	120 × 1	150 × 1 ※1	500 × 1 ※2
	ドア単体の幅：DW (mm)	650 ～ 2500				900 ～ 2700	650 ～ 2500				1200 ～ 2700
	ドア単体の縦横比：DH/DW ※4	4 以下				3 以下	4 以下				3 以下
	平均開閉速度 ※5	0.4m/s 以下									
所要電源容量		AC100V 5A				AC100V 10A	AC100V 5A				AC100V 10A
使用周囲環境	周囲温度・湿度	－ 20℃～ 50℃ ・ 20% ～ 90%RH									
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)									

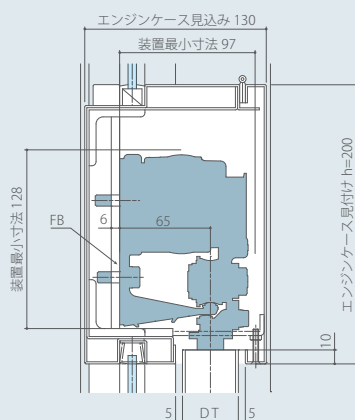
- ※1 ドア単体質量 150kg まで適用可能な仕様は以下の場合のみとなります。
 ・V-150SL-F: Fレールベース + 55マルRWドアハンガ
 ・V-150SL-CE: CEレールベース + 55マルRWドアハンガ
- ※2 58マルFWドアハンガを使用する場合となります。
- ※3 ドア単体質量が仕様を超えない範囲でご使用ください。仕様範囲を超えた使用は故障や事故の原因となります。
- ※4 ドア単体の縦横比は仕様範囲内としてください。仕様範囲を超えた使用は所定の性能を保障できません。
- ※5 ドアが作動開始から 600mm 移動するまでの区間の平均速度を示します。

● 断面図

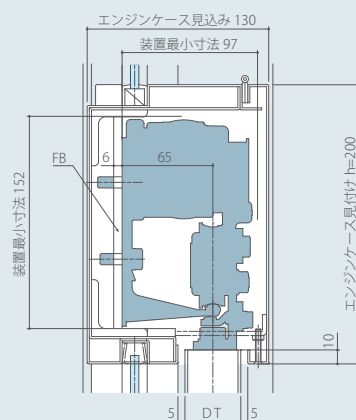
アルミサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-N



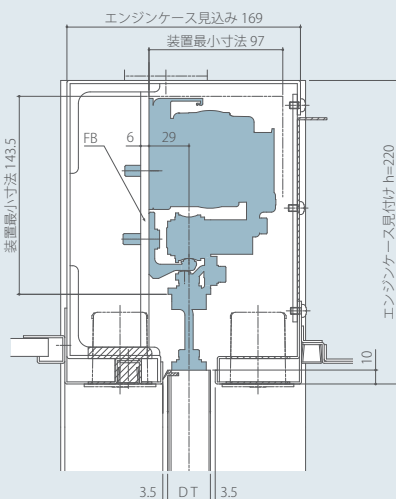
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-F
(Nレールベース仕様)



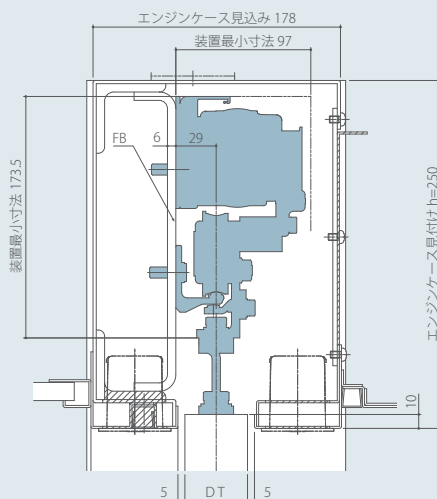
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-F
(Fレールベース仕様)



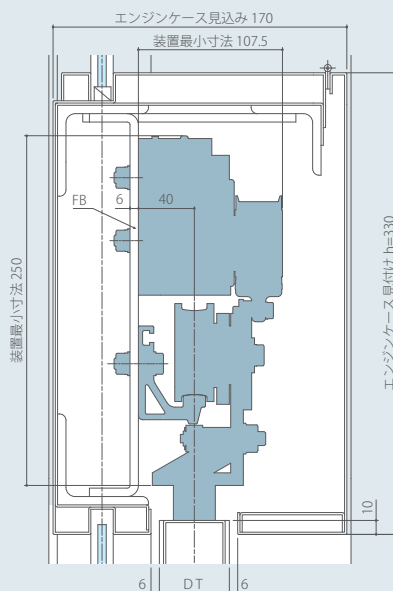
ステンレスサッシ天井納まり
V-60/85/150SL-CE
(30マルドアハンガ仕様)



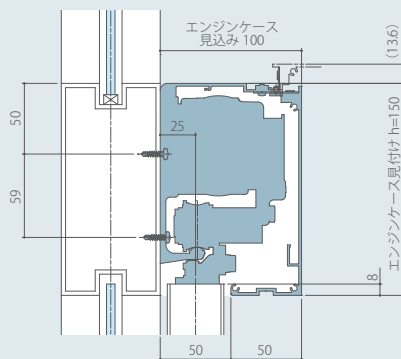
ステンレスサッシ天井納まり
V-60/85/150SL-CE
(55マルドアハンガ仕様)



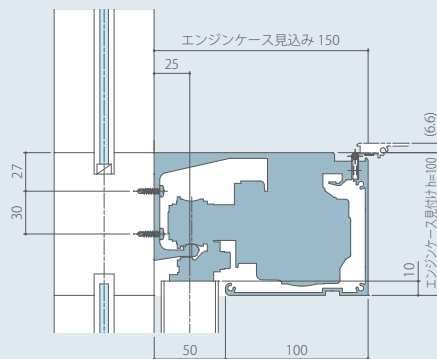
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-250SL-F
(60マルFレール仕様)



各種建具面付納まり
V-60/85/150SL-S



各種建具100mm見付面付納まり
V-60/85/150SL-HM



(mm)

● より安全性を高めるために

- ガラスは強化ガラス、合わせガラスなどの安全ガラスのご使用をお奨めします。
- 作動時にドアとの接触を防ぐために FIX 部付近にガード(防護扉) もしくは防護柵の設置をお奨めします。
- 通行の安全性をより高めるために、補助光電センサーの採用をお願いします。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレードクアードドア

折り戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

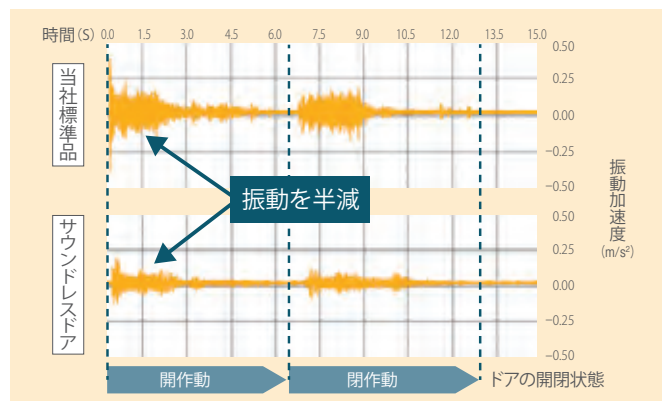
サウンドレスドア



専用の防振構造が振動音を大幅に低減

サウンドレスドアは、防振ゴムを用いた専用の防振構造を採用。一般の自動ドアに比べ、ドア・戸車・モータ等から建物へ伝わる振動を大幅に抑えることで、伝播騒音の低減を実現しました。マンションやホテルのエントランス等に最適です。

■当社標準品に対して振動が半減(社内計測値に基づく)

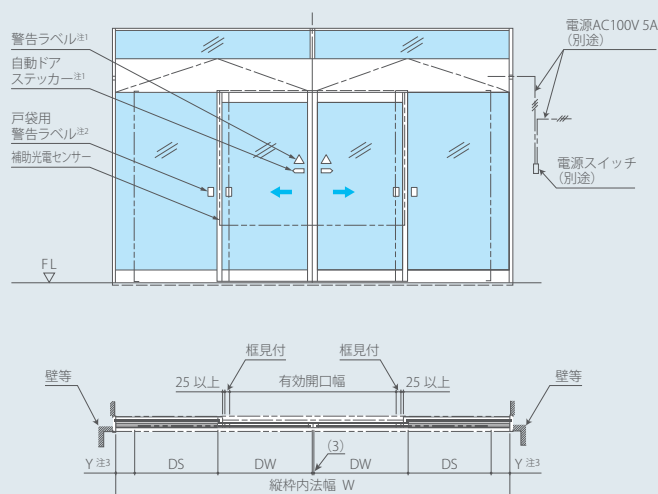


※当社標準品とのドア開閉中における振動比較

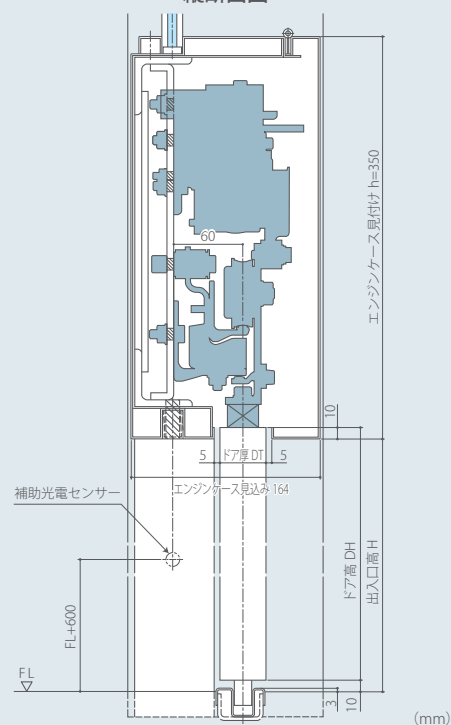


型式		V-85SV	V-150SV	V-85SV	V-150SV
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き	
適用ドア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	85×2	120×2	100×1	120×1
	ドア単体の幅:DW(mm)	800~1000	800~1200	800~1000	800~1200
	ドア単体の縦横比:DH/DW	4以下			
平均開閉速度		0.4m/s以下			
所要電源容量		AC100V 5A			
使用周囲環境	周囲温度・湿度	-10℃~40℃・20%~90%RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境(JIS C 61000-6-2)			

姿図(引分け)



縦断面図



※ガラスは安全ガラスを使用してください。

注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 戸袋用警告ラベルは、FL+750 ~ 1750 mmの高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

注3 安全のため、右記寸法を確保してください。【Y≥200 mm】

上記対応が困難な場合は、防護柵を設置する等の別策が必要となります。

注) 専用の防振構造のため、規格型アルミサッシ等の小型無目には内蔵取付けができません。



共用



通常の引き戸よりも 1.3 倍広い開口を実現

一般引き戸より1.3 倍も広く開くのが二重引き戸の大きな長所です。狭い間口を広く開け、広い間口は更に広く開ける開放感のよさと、特徴あるエントランスを印象付ける外観が好評です。

駆動部の改良により、無目見付がコンパクトになり、意匠性も向上しました。

商品紹介の動画をご覧ください



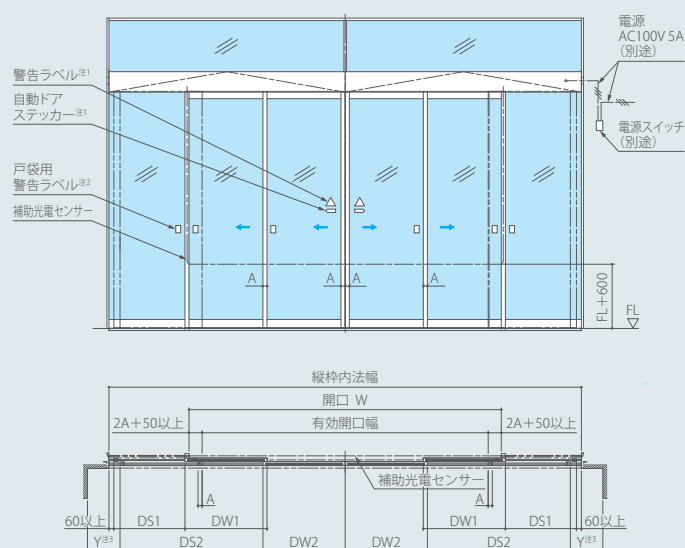
＜仕様について＞

※下記仕様欄におけるドア単体の幅はステンレス框ドア
(ドアの重なり寸法 50mm) の場合です。

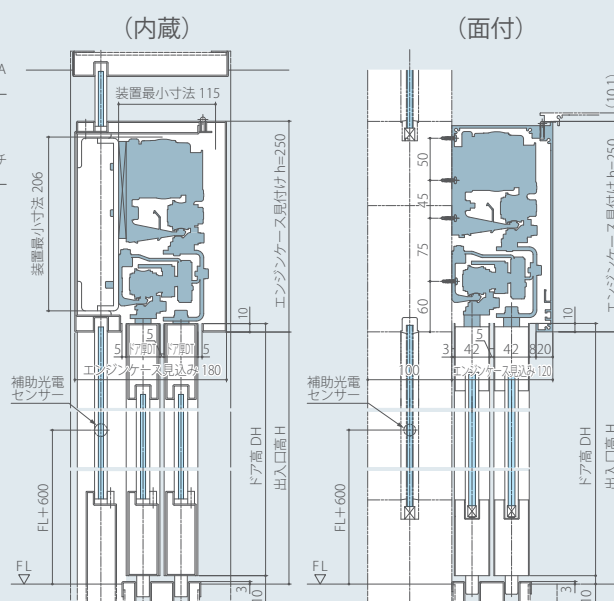
※ V-60TL は屋内専用となります。

型式		V-60TL	V-85TL	V-150TL	V-60TL	V-85TL	V-150TL
ドアの開閉タイプ		二重引分け			二重片引き		
適用 トア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	40×4	55×4	100×4	50×2	65×2	100×2
	ドア単体の幅：DW(mm)※	500～550	500～650	500～1000	500～600	500～800	500～1000
	ドア単体の縦横比：DH/DW	4.2 以下					
平均開閉速度		0.4m/s 以下					
所要電源容量		AC100V 5A					
使用周囲 環境	周囲温度・湿度	－ 20℃～ 50℃・ 20% ～ 90%RH					
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)					

姿図(引分け)



縦断面図



※ガラスは安全ガラスを使用してください。

注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 戸袋用警告ラベルは、FL+750～1750 mmの高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

注3 安全のため、右記寸法を確保してください。【 $Y \geq 200 \text{ mm}$ 】

上記対応が困難な場合は、保護装置を設置する等の別方策が必要となります。

防音ドア



遮音性能に優れたアルミ／ステンレスの自動引き戸

防衛施設周辺や空港近くの病院、福祉施設、図書館など、騒々しい中でも特に静かな環境が求められている建物に最適です。またレールや戸車は汎用引き戸と同じ機構を採用していますので、高い耐久性を有します。

- ガラス面積が大きく、エントランスにもマッチするアルミ／ステンレスの引き戸式自動ドアです。
- ドア全閉位置付近にてガイドローラー及び電磁石による引き寄せ機構が働き、高い遮音性能（JIS T-2 等級、防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書の区分 4 に適合）を発揮します。

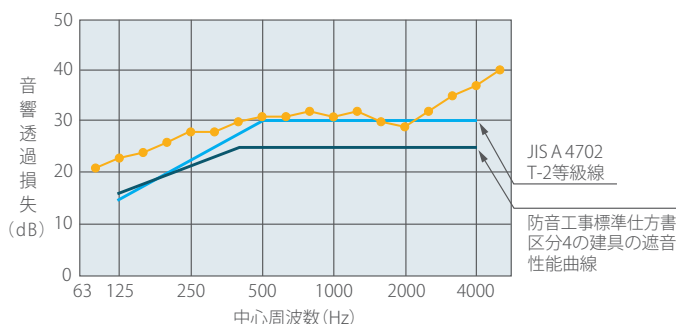
型 式	VS-85/150-HK	
ドアの開閉タイプ	引分け / 片引き	
	アルミサッシ仕様	ステンレスサッシ仕様
適用ドアエンジン型式	VS-85	VS-85/150
ドア単体の幅：DW(mm)	引分け：629～1364 [1214] 片引き：927.5～1377.5 [1227.5]	
ドア単体の高さ：DH(mm)	1867～2267	1867～2467
縦枠内法寸法：W(mm)	引分け：2200～5000 [4400] 片引き：1600～2500 [2200]	
出入口高さ：H(mm)	1800～2200	1800～2400
サッシ全高：Hn(mm)	2800 以下	3000 以下
無目見込×見付(mm)	200 × 270	207 × 265
ドア表面材質	アルミ	ステンレス
適用ガラス厚	8mm	
遮音性	・ JIS A 4702 T-2 等級に適合 ・ 防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書「防音工事標準仕方書」2. 防音計画 2.3 建具の遮音量による評価の区分 4 に適合	
平均開閉速度	0.4m/s 以下	
所要電源容量	AC100V 5A	
使用周囲環境	耐作動風速	風速 7m/s 以下 風速 6m/s 以下
	周囲温度	－5℃～40℃
	周囲湿度	45%～85%RH (JIS Z 8703 での常湿) ※結露無きこと
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気など無きこと
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)

〔 〕寸法は防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書に対応の場合

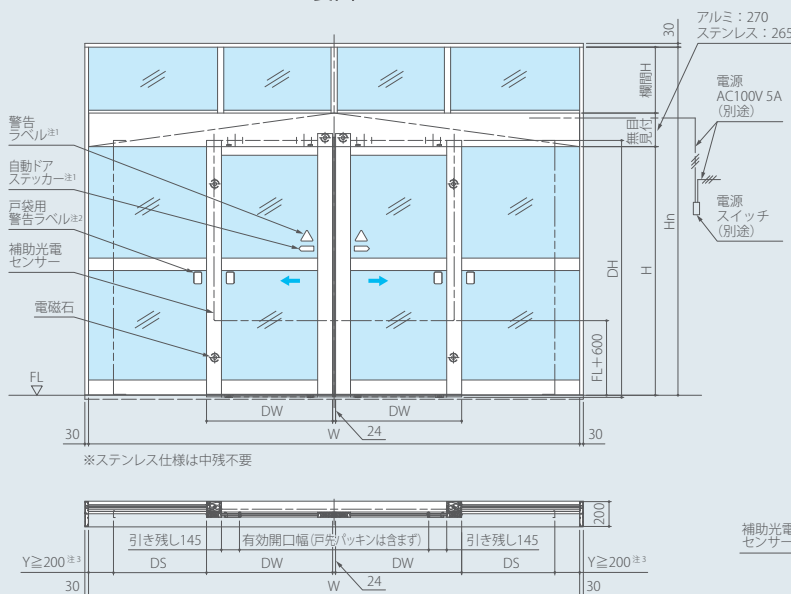


アルミ防音ドア

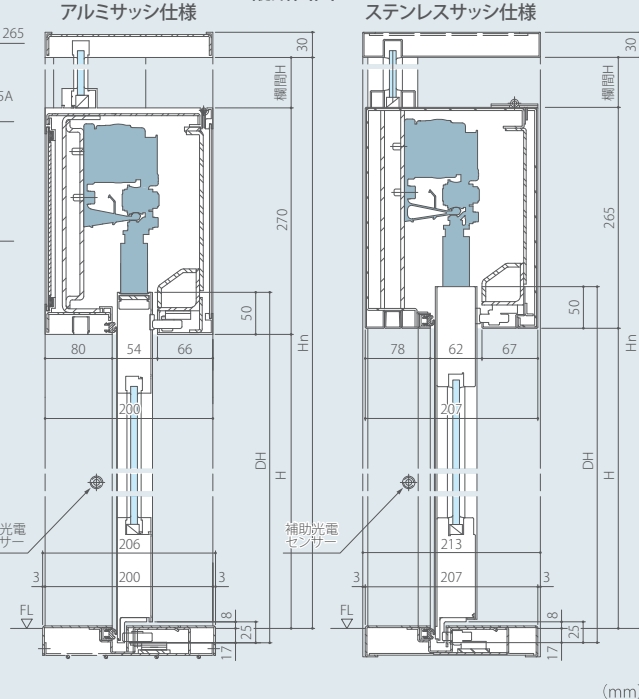
遮音性能図



姿図



縦断面図



- 注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。
- 注2 戸袋用警告ラベルは、FL + 750～1750mmの高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。
- 注3 安全のため、右記寸法を確保してください。【Y $\geq$ 200mm】
上記対応が困難な場合は、別方策が必要となります。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ブレイクアウトドア

折開き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

パリアフリー

ロスカードア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

V-50 SL パーティションドア向け引き戸



屋内パーティションドアの自動ドア化を実現

医療・福祉施設を中心に屋内で設置される各種パーティションドアを自動ドア化することで、通行の快適性や施設のバリアフリー化だけでなく、手を使わずにドアを開閉できるので衛生面でも効果を発揮します。

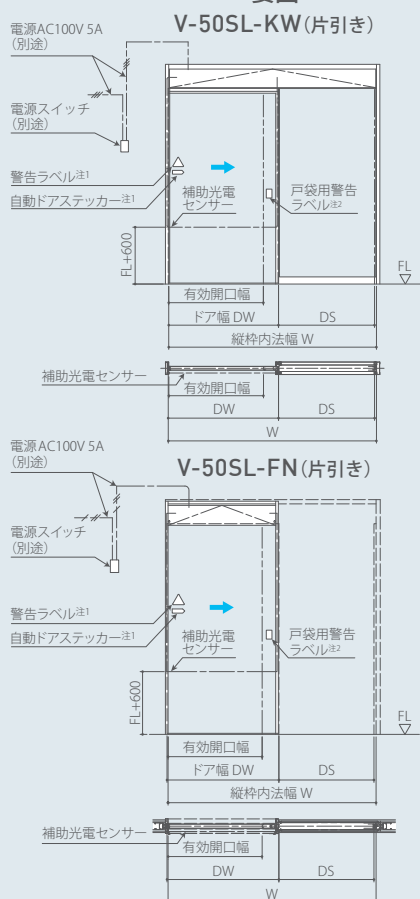
- 各種パーティションドアに対応するコンパクトな納まりで、自動ドア化を実現しました。
- バリアフリートイレ自動ドアガイドライン※に対応可能で、バリアフリートイレドア用としても安心して使用できます。
- 汎用自動ドアに比べ、ドアにぶつかった際の安全作動感度を高く設定でき、より高い安全性を備えています。
- ドアを開いた状態で維持することが可能です。
(例) 荷物を搬入出するためにドアを全開位置に開けておく
- インチング動作(スイッチを押している間だけ開閉する動作)が可能で、開けたい幅だけドアを開けることができます。
(例) 部屋の換気をするためにドアを少しだけ開ける
- 手動モード切替えスイッチにより、電源を切らずにドアを手動で開閉可能です。
(例) 清掃のためにドアを自動で動かないようにする

※全国自動ドア協会(JADA)が2011年7月1日に制定したガイドライン。

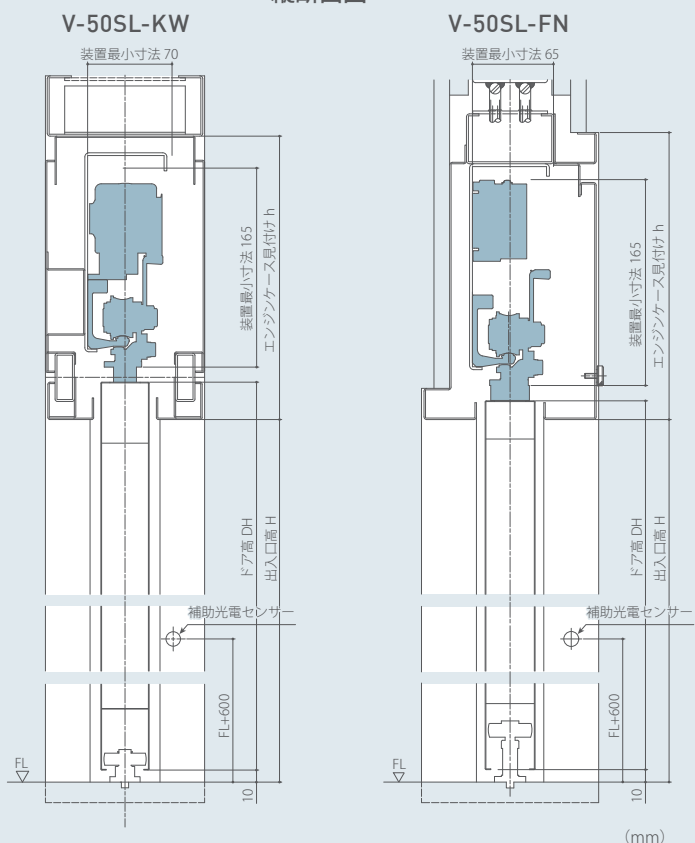
型式		V-50SL-KW		V-50SL-FN(壁収納タイプ)	
ドアの開閉タイプ		引分け	片引き	引分け	片引き
適用 ドア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	50×2	75×1	50×2	75×1
	ドア単体の幅:DW(mm)	パーティションドアの仕様による			
	ドア単体の縦横比:DH/DW	4			
平均開閉速度		0.4m/s 以下			
所要電源容量		AC100V 5A			
使用周囲 環境	周囲温度・湿度	-20℃～50℃・20%～90%RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境(JIS C 61000-6-2)			



姿図



縦断面図



注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

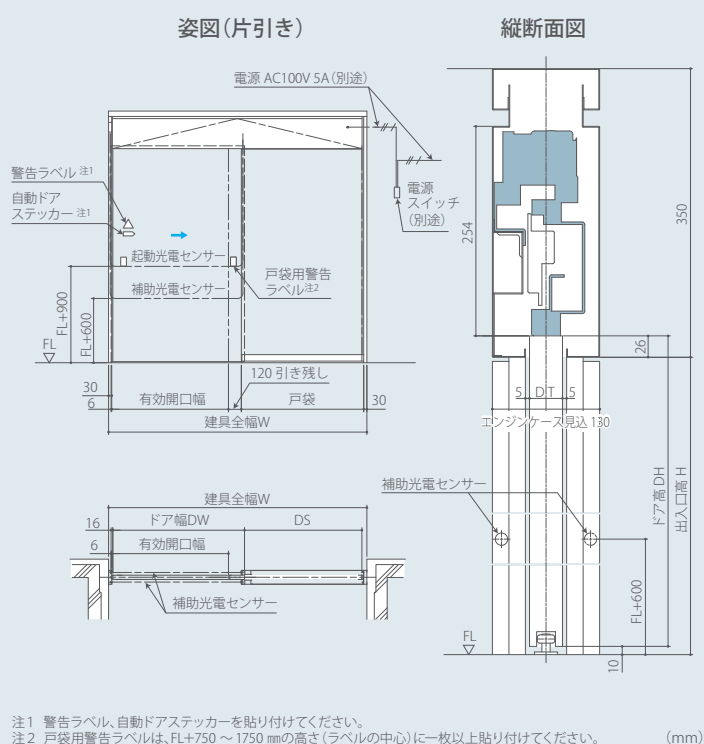
注2 戸袋用警告ラベルは、FL+750～1750mmの高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

静かな開閉、屋内用軽量自動引き戸

静かな開閉音、床レールがない平らな通路、各種の通路幅に合わせた品揃えなど、院内に最適な自動ドアとして評価を受けております。



型式		V-60/85/150SL-AA						
ドアエンジン型式		VS-60	VS-85	VS-150	VS-60	VS-85	VS-150	
ドアの開閉タイプ		引分け			片引き			
最大ドア単体質量 (kg) × ドア枚数		60 × 2	85 × 2	150 × 2	75 × 1	100 × 1	150 × 1	
建具全幅：W (mm)		3400	4000	6000	1800	2100	2600	3000
有効開口幅：(mm)		1444	1744	2744	750	900	1150	1350
ドア単体の幅：DW (mm)		900	1050	1550	906	1056	1306	1506
平均開閉速度		0.4m/s 以下						
所要電源容量		AC100V 5A						
使用周囲環境	周囲温度・湿度	－ 20℃ ～ 50℃ ・ 20% ～ 90%RH						
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)						



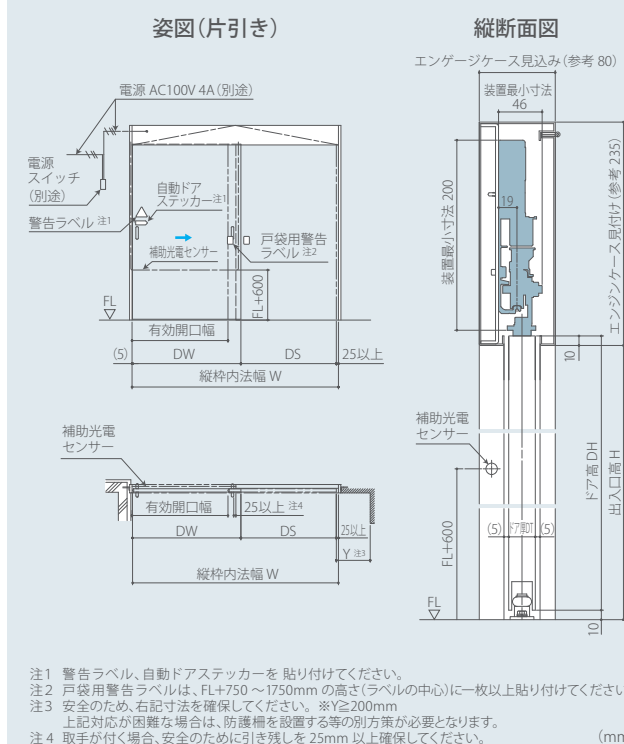
リニアライン®

リニアモータが高い静音性を実現

リニアモータを搭載し、減速ギアやドライブベルトをなくして、高い静音性を実現した屋内専用の自動ドア開閉装置です。



型式		MM-50/80CAN			
ドアエンジン型式		MM-50	MM-80	MM-50	MM-80
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き	
駆動方式		リニアモータ駆動			
最大適用ドア	ドア単体質量 (kg) ×ドア枚数	50 × 2	80 × 2	50 × 1	80 × 1
	ドア単体の幅 : DW (mm)	700 ~ 1300	750 ~ 1600	700 ~ 1300	750 ~ 1600
	ドア単体の縦横比 : DH/DW	3 以下			
平均開閉速度		0.4m/s 以下			
所要電源容量		AC100V 8A		AC100V 4A	
使用周囲環境	周囲温度・湿度	－ 10 ～ 40℃・20 ～ 80%RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C61000-6-2)			



ワイドオープンドア/ブレイクアウトドア

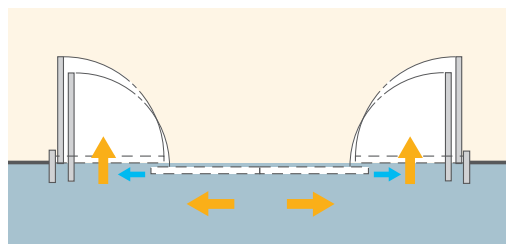


引き戸自動ドアが通常の2倍に全面開放

普段はスムーズで快適な引き戸式自動ドア。必要に応じて引き戸の約2倍の幅にワイドオープンできる便利な自動ドアです。ワイドオープン操作は手動式でとても簡単です。

ワイドオープンドア

引き戸を全開してから、引き戸と袖扉を手動で開放できます。大型物品の出し入れや、イベント時に便利です。

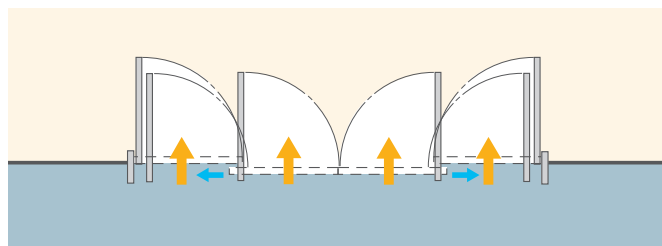


商品紹介の動画をご覧ください



ブレイクアウトドア

いざという時には、**ドアがどの位置にあっても**、ブレイクアウトボタンを押せば、ワンタッチの手動操作でドアを外側へ開放できる避難対応ドアです。普段はワイドオープンドアと同様にご使用いただくことも可能です。



※自動ドア設置後、ドアがスイングする床面にマットなどを追加で敷かないでください。ブレイクアウト操作が正常にできなくなるおそれがあります。

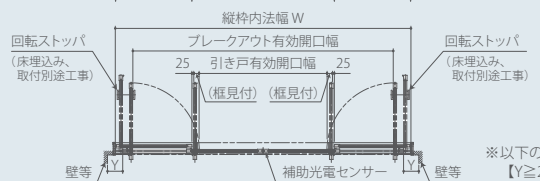
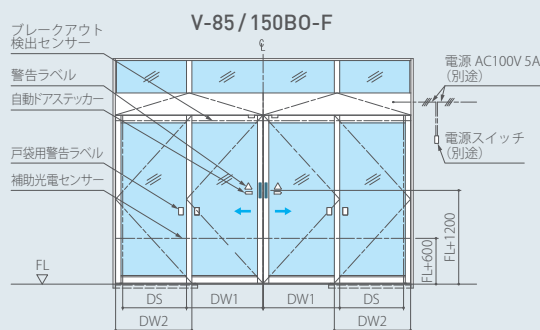
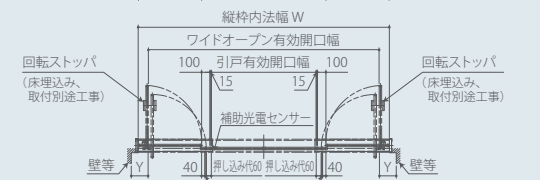
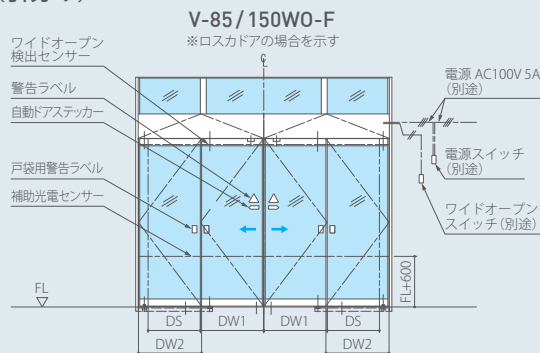


	大型物品の搬入出	避難対応
ワイドオープンドア	○	×
ブレイクアウトドア	○	○

商品名		ワイドオープンドア										ブレイクアウトドア			
型 式		V-85 / 150WO-F						V-250WO-F		V-60 / 85WO-N ※		V-85 / 150BO-F		V-250BO-F	
枠材質		ステンレス / スチール						ステンレス / スチール		アルミ(レディメード)		ステンレス / スチール			
ドアの開閉タイプ		引分け			片引き			引分け	片引き	引分け	片引き	引分け	片引き	引分け	片引き
ドア構造		框ドア	ロスカドア	強化ガラスドア	框ドア	ロスカドア	強化ガラスドア	框ドア							
三方枠	縦枠内法幅：W(mm)	4800	4380	4786	2400	2190	2394	6000	3000	4000	2335	4800	2400	6000	3000
	出入口高：H(mm)	2400	2516	2454	2400	2516	2454	3500		2516		2400		3500	
	枠見込 (mm)	165						200		100		165		200	
	無目見付：h(mm)	290						400		230		290		400	
	無目見込 (mm)	155						190		100		155		190	
引き戸	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	120×2			120×1			205×2	205×1	60×2	65×1	(75~120)×2	(75~120)×1	(131~205)×2	(131~205)×1
	ドア単体の幅：DW1(mm)	1231	1100	1219	1231	1100	1219	1545		1035.5		1231		1545	
	ドア高さ：DH(mm)	2384	2500	2438	2384	2500	2438	3484		2500		2384		3484	
	ドア厚さ：DT(mm)	46	31	28	46	31	28	50		40		46		50	
開幅	引き戸有効開口幅 (mm)	2010	1945	2112	1005	972.5	1057	2510	1255	1625	975	2140	1070	2510	1255
	ワイドオープン最大開口幅 (mm)	4322	4014	4422	2161	2007	2212	5408	2704	3502	2078	4336	2168	5270	2635
平均開閉速度		0.4m/s 以下													
所要電源容量		AC100V 5A						AC100V 10A		AC100V 5A		AC100V 5A		AC100V 10A	
使用周囲環境	周囲温度・湿度	－ 20℃～ 50℃ ・ 20% ～ 90%RH													
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)													

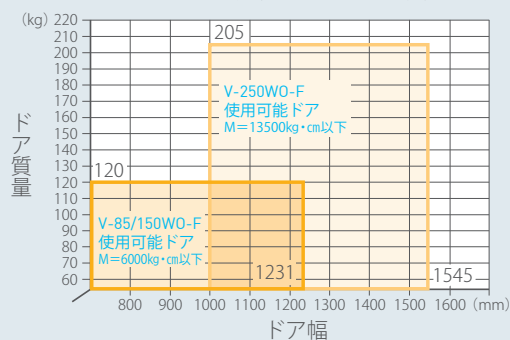
※ アルミサッシの標準寸法はサッシメーカーによって異なります。詳細はお問い合わせください。

姿図(引分け)

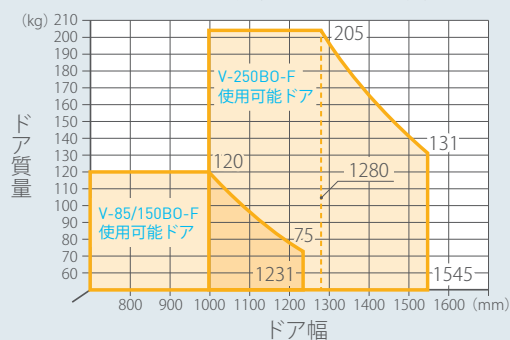


※以下の寸法確保をお願いします。
【Y≥200mm】 (mm)

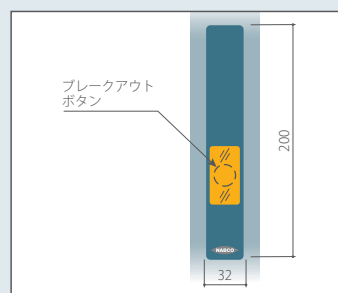
■ワイドオープンドア 適用ドアサイズ表



■ブレイクアウトドア 適用ドアサイズ表

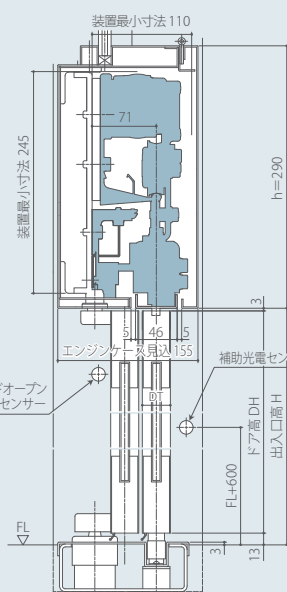


※ドアの仕様により適用ドアサイズが異なりますので、詳細はお問い合わせください。

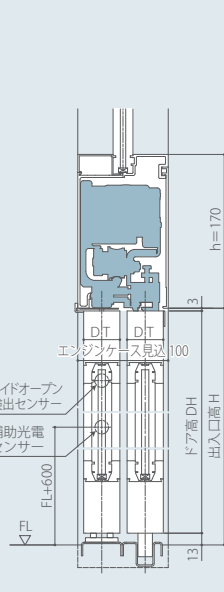


縦断面図

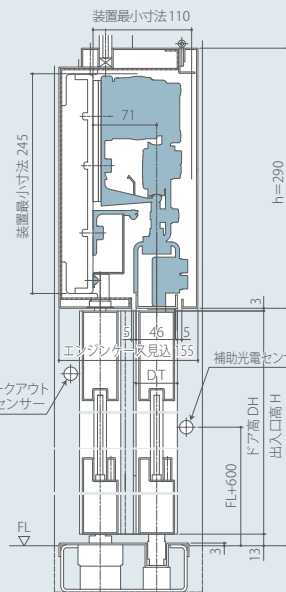
V-85/150W0-F
※ロスカドアの場合を示す



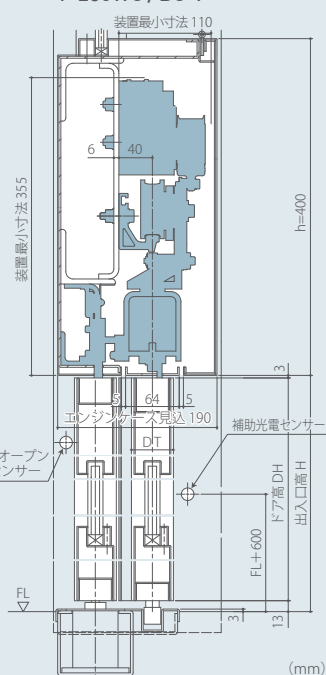
V-60/85W0-N



V-85/150B0-F



V-250W0/B0-F



引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

DH-41 開き戸



共用

人を招き入れる余裕の開放感

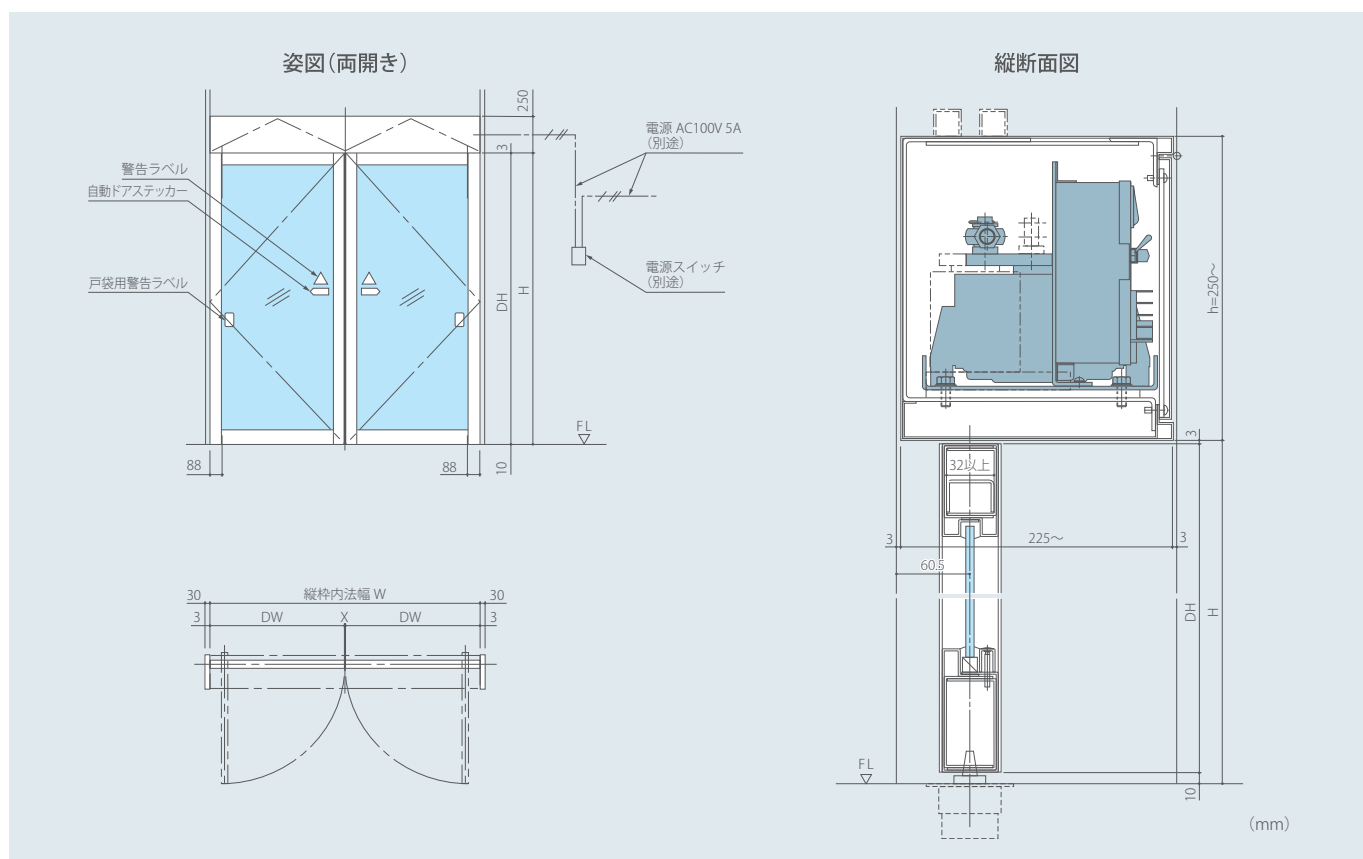
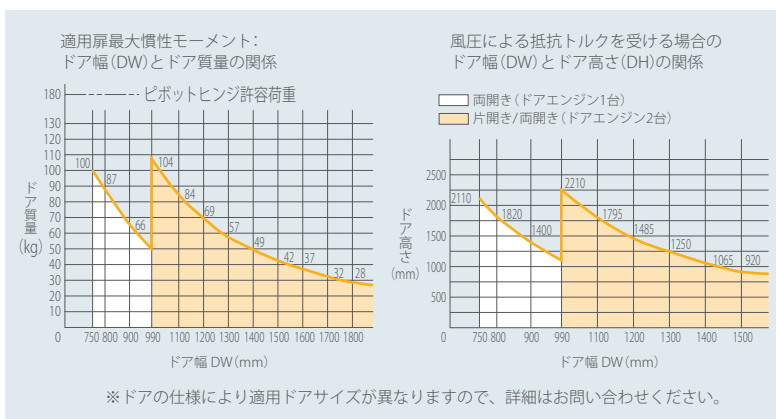
ドア上部の無目に内蔵する開閉装置なので施工性が良く、新築にはもちろん、手動の外開きドア、内開きドアの自動ドア化への改修工事にも比較的簡単に対応できます。

- ドア質量、気圧差等の外力の大きさに関係なく作動フィーリングが一定となるように駆動力を自動的に調整します。
- ドアエンジン 2 台の両開き仕様の場合は、左右のドアを自動的に同期制御できます。また、戸先部分の合いじゃくり構造(順位調整機能)の場合にも対応します。

⚠ 設置される建物の用途、環境によっては、使用に適さない場合があります。詳細は販売会社にお問い合わせください。



ドアエンジン型式 (台数)		DH-41 (1台)	DH-41 (2台)	DH-41 (1台)
ドアの開閉タイプ		両開き (2枚扉・90度開き)		片開き (1枚扉・ 90度開き)
適用ドア	最大ドア単体質量 (kg) ×ドア枚数	別表による		
	ドア単体面積: DW × DH (m ²)	別表による		
	ドア単体の幅: DW (mm)	750 ～ 990	990 ～別表範囲	
平均開閉扉速度		45°/s 以下		
所要電源容量		AC100V 5A	AC100V 10A	AC100V 5A
作動可能基準風速		10m/s 以下		



DH-41 折り戸



コンパクトな動きで広い間口を確保

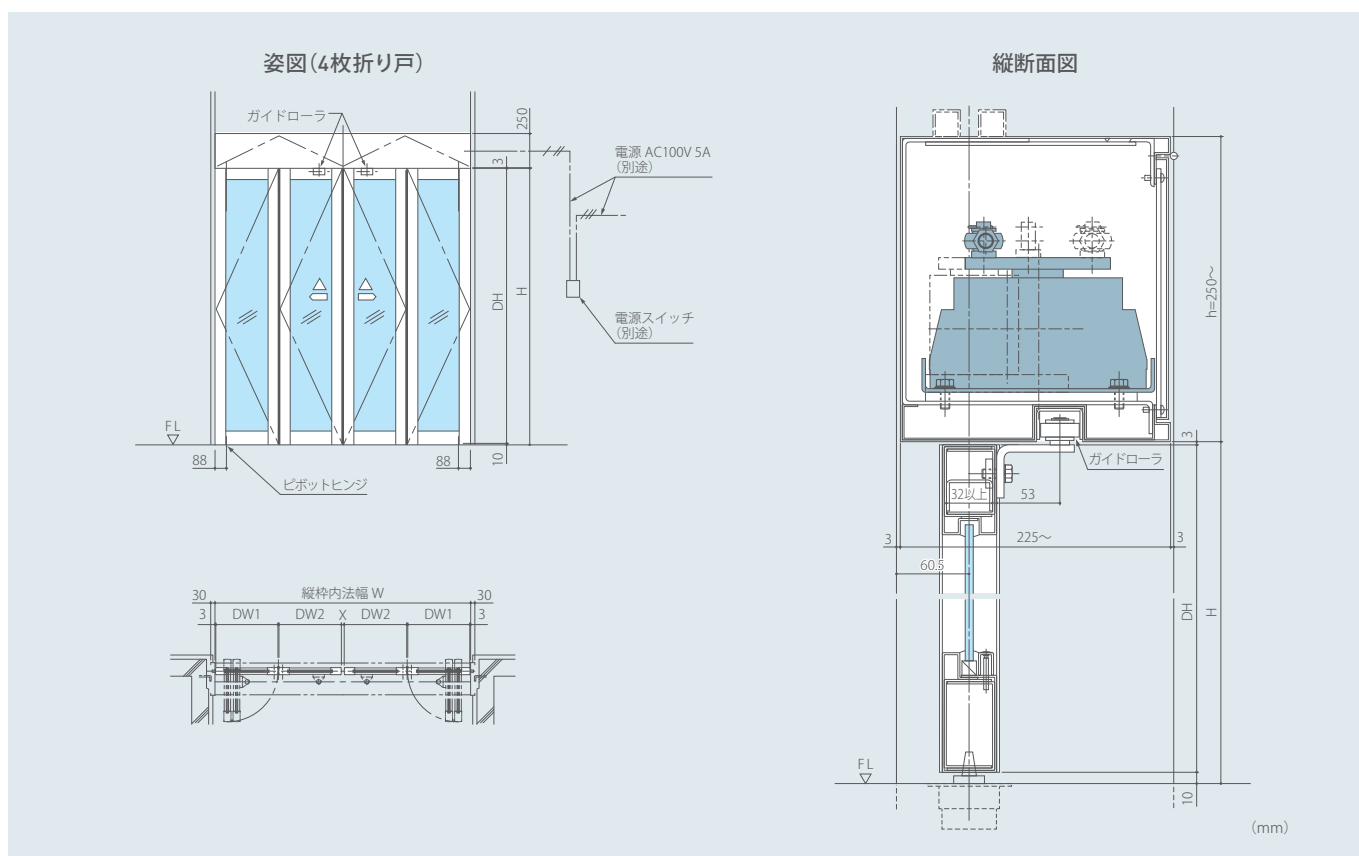
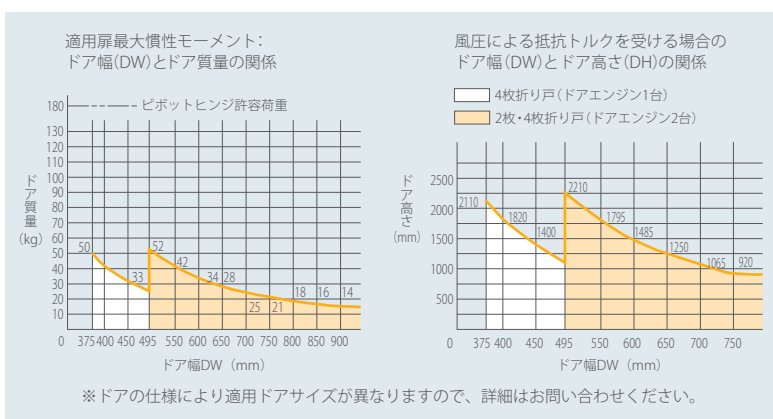
折りたたみ開閉ドアのため左右に戸袋スペースが不要で、前後のドア作動占有スペースも小さい、省スペース性が大きな特長です。間仕切り・通路・手術室・化粧室・作業室等で多く利用されます。

- 床面に溝やガイドレールがないフラットフロア構造です。
- ドア質量、気圧差等の外力の大きさに関係なく作動フィーリングが一定となるように駆動力の自動調整を行います。
- ドアエンジン 2 台の両折り戸仕様の場合は、左右のドアを自動的に同期制御できます。また、戸先部分の合いじゃくり仕様（順位調整機能）も可能です。

⚠ 設置される建物の用途、環境によっては、使用に適さない場合があります。詳細は販売会社にお問い合わせください。



ドアエンジン型式 (台数)		DH-41 (1台)	DH-41 (2台)	DH-41 (1台)
ドアの開閉タイプ		4枚折り戸		2枚折り戸
適用ドア	最大ドア単体質量 (kg) × ドア枚数	別表による		
	ドア単体面積: DW × DH (m ²)	別表による		
	ドア単体の幅: DW (mm)	375 ～ 495	495 ～ 別表範囲	
平均開閉扉速度		0.4m/s 以下		
所要電源容量		AC100V 5A	AC100V 10A	AC100V 5A
作動可能基準風速		10m/s 以下		



引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ブレードオープンドア
フレックシアウトドア

折り開き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティシステム

門扉自動開閉装置

FD 20 開き戸



NATRUS

「JIS A 4722」に対応した自動開き戸駆動装置

FD 20 面付け開き戸駆動装置は、『JIS A 4722 歩行者用自動ドアセッケー安全性』に準拠した自動開き戸セッケー用の駆動装置です。屋内の軽量開き戸に加えて、屋外に面した重量開き戸にも使用することが可能です。

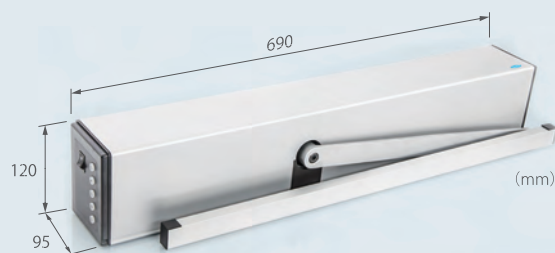
- センサーやスイッチ、セキュリティー機器からの信号で動作するほか、ドアを軽く押すだけで動作させることも可能です。
- 設置環境の状況に応じて、通常動作のほかに低エネルギー作動などの様々な設定が可能です。
- 停電時には手動で開くことができ、自動で静かに閉まります。

⚠ 設置される建物の用途、環境によっては、使用に適さない場合があります。詳細は販売会社にお問い合わせください。



ドアエンジン型式 (台数)		FD 20 (1 台)	FD 20 (2 台)
ドアの開閉タイプ		片開き	両開き
適用 ドア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	200 × 1	200 × 2
	ドア単体面積：DW × DH (m ²)	3.2 ※	
	ドア単体の幅：DW (mm)	750 ～ 1400	
平均開閉扉速度		20° /s 以下	
所要電源容量		AC200V 5A	AC200V 10A
作動可能基準風速		15m/s 以下 ※	
使用 周囲 環境	周囲湿度、周囲湿度	5℃ ～ 40℃、20% ～ 85%RH	
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)	

※風速 15m/s のときの最大面積です。作動可能基準風速は駆動装置の仕様やドアのサイズにより制限があります。詳細はお問い合わせください。



- JIS規格に準拠するために、開き戸用保護センサーの設置が必要となります。
- 保護センサーとして「FLATSCAN 3D SW」をご用意しています。詳しくはQRコードをご覧ください。



ロッドの選択が可能

●スタンダードロッド (外開き)



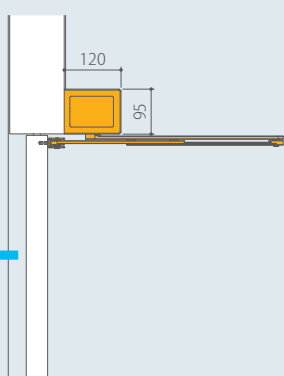
●スライディングロッド (外開き)



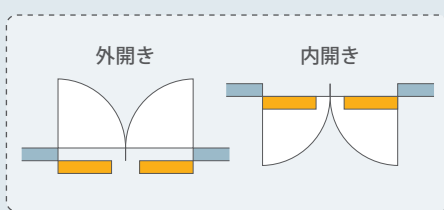
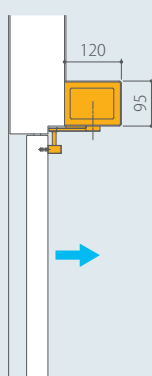
●スライディングロッド (内開き)



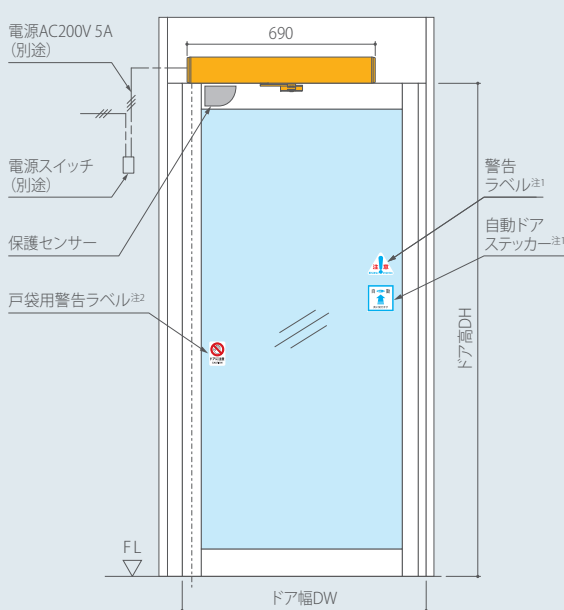
●外開き



●内開き



●スタンダードロッド設置の場合



注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 戸袋用警告ラベルは、FL + 750 ～ 1750mm の高さ (ラベルの中心) に一枚以上貼り付けてください。

スライドグライド



引き戸とフルオープンを手軽に切替え

人はもちろん、大きなものでも快適な通行が可能な2WAY ドアです。少人数の通行には引き戸として、病院のベッドやストレッチャー搬送など、大きなものの通行にはフルオープン(グライド動作)として使用できます。

注)引き戸とフルオープンの切替えには、それぞれに連動した検出装置が必要となります。

- 少人数での通行の場合、中央部のドアがスライドします。

商品紹介の動画をご覧ください

- 大きなものを運ぶ場合は、さらに両サイドのドアがグライドし、フルオープンします。
例えば病院では、ベッド搬送時でもスムーズな通行を実現します。



商品名		スライドグライド			
設置通路幅 (mm)		2500	2600	2700	2800
縦枠内法幅：W (mm) ※1.※2		2470	2570	2670	2770
出入口高：H (mm)		2500 以下			
サッシ全高：HO (mm)		H + 250			
枠見込 (mm)		260			
無目見付 / 見込 (mm)		250 / 254			
有効開口 (mm)	引き戸有効開口幅	750	800	850	900
	フルオープン有効開口幅	2090	2190	2290	2390
A 寸法 (mm)		615			
B 寸法 (mm)		71	96	121	146
ドア寸法 (戸先側) DW1 × DH1 (mm)		597 × (H-14)	622 × (H-14)	647 × (H-14)	672 × (H-14)
ドア寸法 (戸尻側) DW2 × DH2 (mm)		597 × (H-14)	622 × (H-14)	647 × (H-14)	672 × (H-14)
建具材料・表面仕上げ		SUS304 ヘアライン仕上げ			
適用ガラス厚		最大 5mm			
平均開閉 速度 (m / s)	引き戸平均開閉速度	0.2 以下			
	グライド平均開閉速度	0.09 以下			
	錠※3	電気錠 有／無 選択可			
所要電源		AC100V 50/60Hz 5A			
使用 周囲 環境	設置場所	屋内専用			
	周囲温度・湿度	5℃～ 40℃・20％～ 90％ RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)			

※1 安全のため必要となる距離 Y ≥ 200 は常に確保されます。

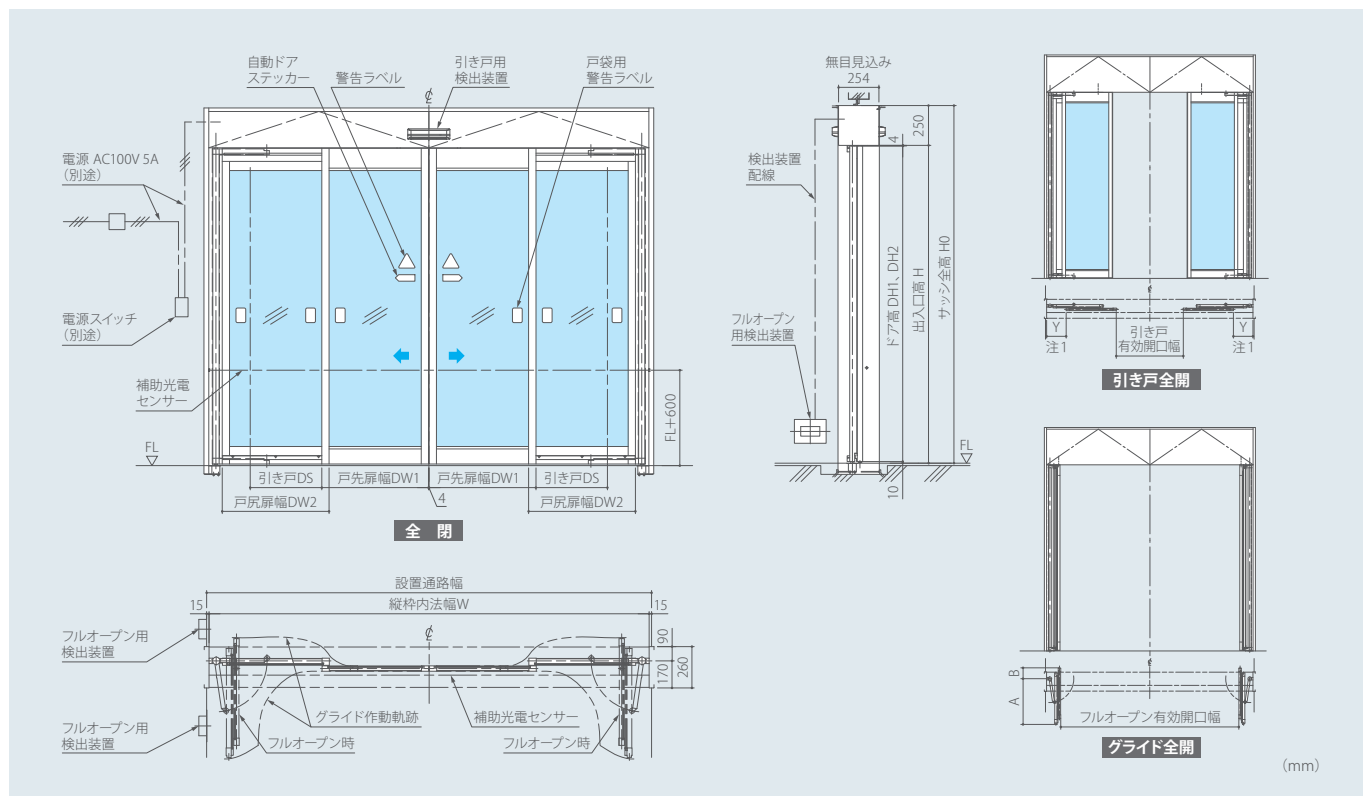
※2 設定された4種類の W 寸法のみの対応となります。 ※3 手動錠(本締錠)の取付けはできません。



人が通行する時は、引き戸で必要十分な開口



大きなものを運ぶ時は、大きな開口



注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 戸袋用警告ラベルは、FL + 750 ～ 1750mm の高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

ミニフォールド



小さいスペースで広く開く、小型自動折り戸

ドアスペースが小さくてもミニフォールドなら快適。折りたたみ開閉タイプのドアが、小幅の間口でも広く開きます。

- 引き戸に近いスムーズな開閉で、快適な通行を実現。
- 戸袋が不要なので、小スペースでもワイドな開き幅を確保します。
- ドア吊元部は指挟み防止構造で、安全性を高めています。
- ガイドレール無しのバリアフリー設計。

商品紹介の動画をご覧ください



型式		V-MF		V-MFα	
ドアの開閉タイプ		両折り戸	片折り戸	両折り戸	片折り戸
製作可能寸法	縦枠内法幅:W (mm)	1100 ～ 1800	800 ～ 900	1100 ～ 2200	800 ～ 1100
	出入口高:H (mm)	～ 2400			
	建具全高: :Ho (mm)	欄間なし		アルミ：H+170 ステンレス：H+200	
		欄間付き		～ 4000	
	枠見付 (mm)	30			
	枠見込 (mm)	100			
無目見込み×見付 (mm)		アルミ：100 × 170 ステンレス：94 × 200		アルミ：100 × 170	
建具材質・表面仕上げ		アルミ：ナチュラルシルバー / 艶消しブロンズ / アイボリーホワイト / ブラック / シャイングレー (ステンカラー) ステンレス： ヘアライン仕上げ / 鏡面仕上			
適用ガラス厚 (mm)		3 / 4 / 5 / 6 / 6.8 (網入り) ※			
平均開閉速度		0.4m/s 以下			
所要電源容量		AC100V 5A			
作動可能基準風速		屋外仕様：10m/s 以下 屋内仕様：7m/s 以下		屋内仕様：7m/s 以下	
使用周囲環境	周囲温度・湿度	－ 20℃～ 50℃・20% ～ 90%RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)			

※網入りガラスを使用しても "防火設備" としては認められません。



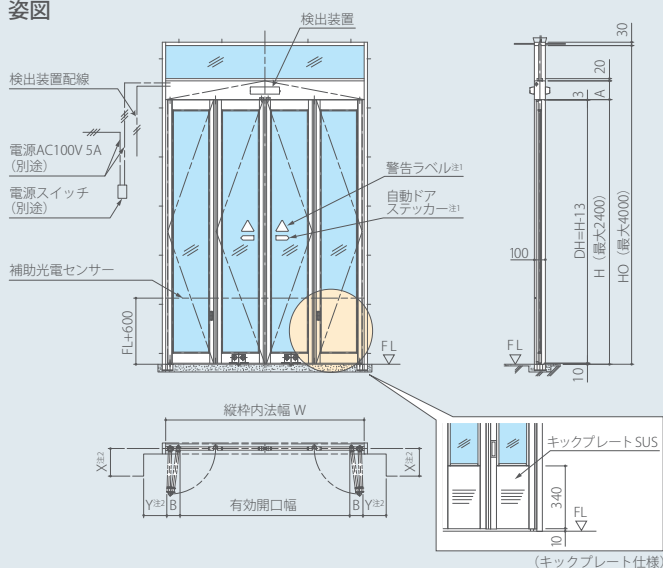
ミニフォールド (アルミ)



ミニフォールド
(ステンレス鏡面仕上げ)

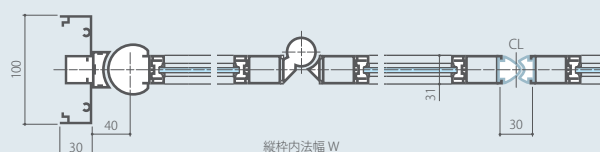
ミニフォールド (4枚折り戸)

姿図

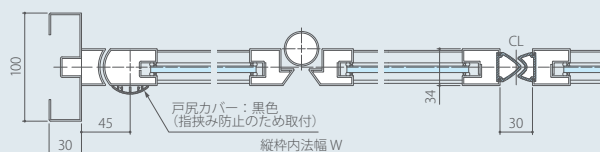


断面図

(アルミサッシ)



(ステンレスサッシ)



(mm)

※ガラスは安全ガラスを使用してください。

注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 安全のため、下記寸法を確保してください。

【100<X≦250 ならば Y≧200】【X>250 ならば Y≧500】

上記対応が困難な場合は、開速度を制限する等の別方策が必要となります。

	建具材質	A	B
ミニフォールド	アルミ	170	120~130
	ステンレス	200	140
ミニフォールド α	アルミ	170	120~155

ミニグライド



小さい間口でスムーズな通行

小幅の通路で効果がわかる、開き戸と引き戸の長所を組合せたドア。人の動線を邪魔しないユニークなドア開閉が通行を円滑にします。

- 戸袋が不要なので、小スペースでもワイドな開き幅を確保します。
- 開き戸のようなすっきりした外観を実現し、落ち着きを感じさせます。
- ガイドレール無しのバリアフリー設計。

型式			V-MG	
ドアの開閉タイプ			両グライド	片グライド
製作可能寸法	縦枠内法幅:W (mm)		1100 ～ 1800	800 ～ 900
	出入口高:H (mm)		～ 2400	
	建具全高: :Ho (mm)	欄間なし	アルミ: H+170 ステンレス: H+200	
		欄間付き	～ 4000	
	枠見付 (mm)		30	
	枠見込 (mm)		100	
	無目見込み×見付 (mm)		アルミ: 100 × 170 ステンレス: 94 × 200	
建具材質・表面仕上げ			アルミ: ナチュラルシルバー / 艶消しブロンズ / アイボリーホワイト / ブラック / シャイングレー (ステンカラー) ステンレス: ヘアライン仕上げ / 鏡面仕上げ	
適用ガラス厚 (mm)			3 / 4 / 5 / 6 / 6.8 (網入り) ※	
平均開閉速度			0.4m/s 以下	
所要電源容量			AC100V 5A	
作動可能基準風速			屋外仕様: 10m/s 以下、屋内仕様: 7m/s 以下	
使用周囲環境	周囲温度・湿度		－ 20℃～ 50℃・ 20% ～ 90%RH	
	電磁界イミュニティ		工業環境 (JIS C 61000-6-2)	

※網入りガラスを使用しても " 防火設備 " としては認められません。

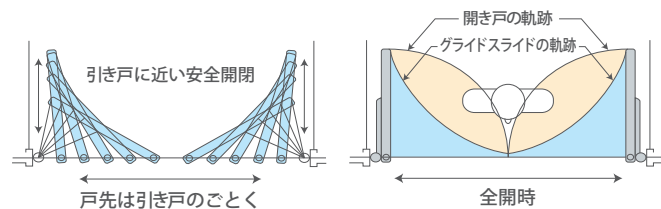


ミニグライド (アルミ)



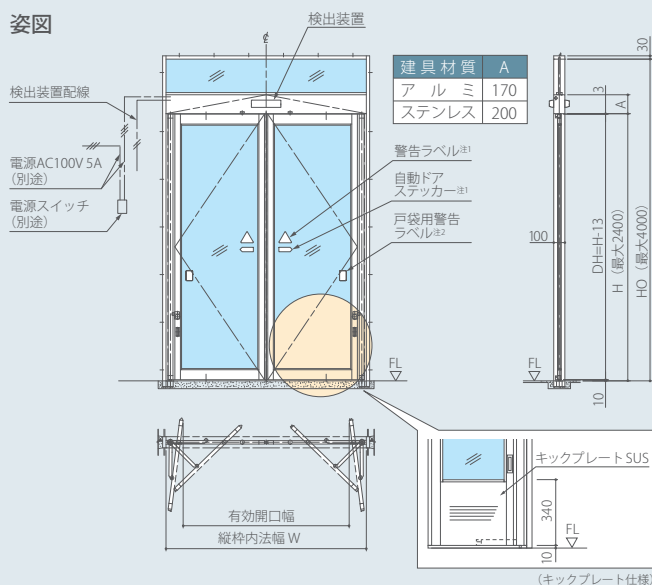
ミニグライド (ステンレス鏡面仕上げ)

開閉作動特性



ミニグライド (両グライド)

姿図



アルミサッシ

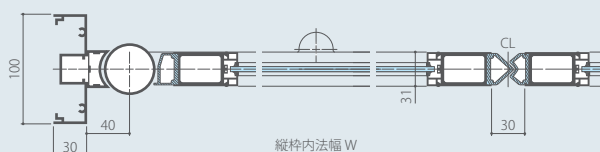
縦枠内法幅 W	有効開口幅
1100 ≤ W ≤ 1150	0.843W - 106
1150 < W ≤ 1450	0.852W - 92
1450 < W ≤ 1800	0.87 W - 80

ステンレスサッシ

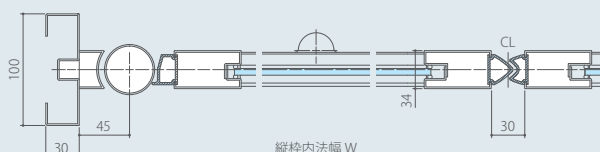
縦枠内法幅 W	有効開口幅
1100 ≤ W ≤ 1170	0.834W - 116
1170 < W ≤ 1450	0.852W - 102
1450 < W ≤ 1800	0.87 W - 90

平断面図

(アルミサッシ)



(ステンレスサッシ)



(mm)

※ガラスは安全ガラスを使用してください。

注1 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注2 戸袋用警告ラベルは、FL+750 ~ 1750 mmの高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折開き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

気密性に優れる自動ドア

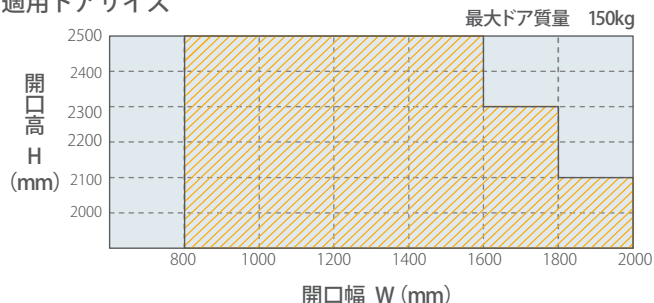
高い気密性を備えた自動ドアです。ドア閉鎖時にシールフレームが自動下降し、高い気密性を保つ独自の機構を採用しました。レールや戸車は汎用引き戸と同じ機構のため、耐久性に富み、開閉時の作動音も静かです。

- JIS A 4702 A-4 等級(予備加圧 260Pa) の高い気密性を有しています。
- 床面にガイドレールが無く、病院設備に最適です。
- 停電時でも軽く手で開閉できます。

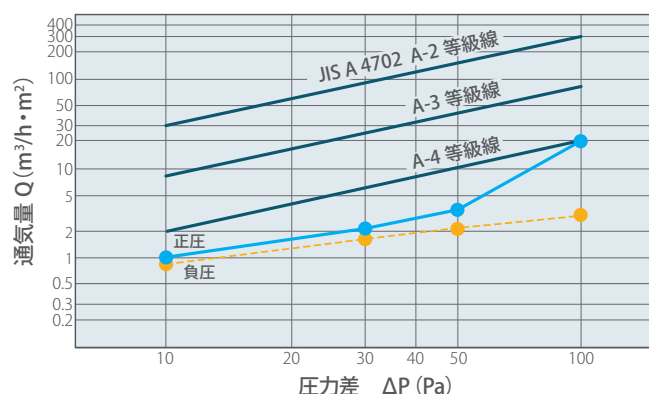
※但し、SOA 特有の機構により完全にドアを閉め切ることはできません

型式	V-150-SOA
建具取付構造	壁面埋込取付
ドアの開閉タイプ	片引き
最大ドア単体質量(Kg) × ドア枚数	150 × 1
開口: W (mm)	800 ~ 2000 (ドア質量 150Kg 以下)
開口: H (mm)	2500 以下 (W=1600 以下の場合)
建具全幅 (mm)	2W + 300 - a
建具全高 (mm)	H + 350
無目見込 × 見付 (mm)	140 × 350
ドア表面材質・仕上げ	ステンレス: ヘアライン仕上げ / スチール: 焼付塗装※ ※抗菌塗装も対応可能 (オプション)
気密性能	等級 A-4 (予備加圧 260Pa)
平均開閉速度	0.4m/s 以下
所要電源容量	AC100V 5A
使用周囲環境	周囲温度・湿度: 5℃ ~ 40℃・45% ~ 85%RH 電磁界イミュニティ: 工業環境 (JIS C 61000-6-2)

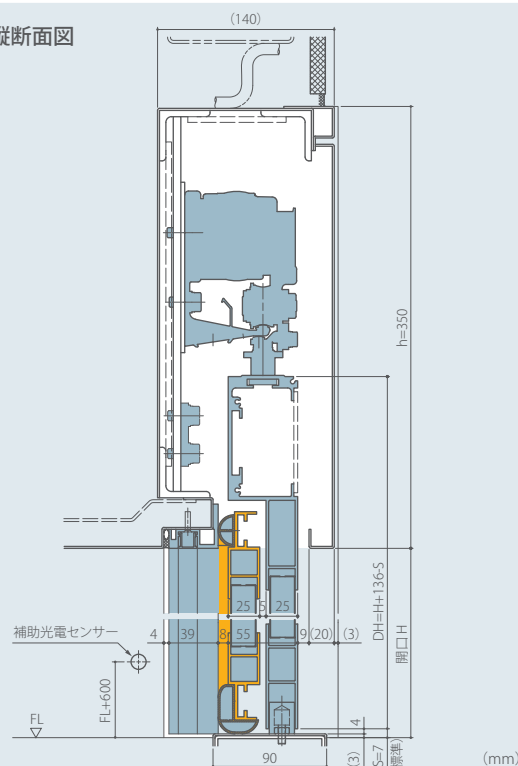
■適用ドアサイズ



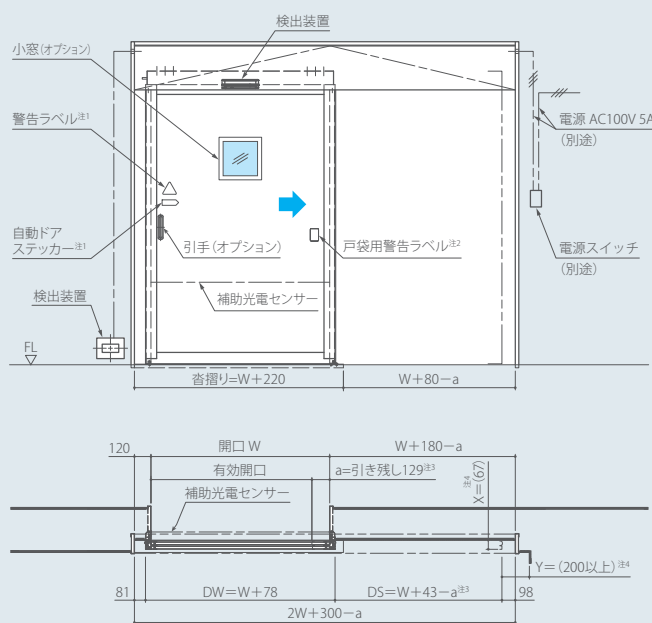
■気密性試験結果



縦断面図



姿図



注 1. 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注 2. 戸袋用警告ラベルは、FL + 750 ~ 1750mm の高さ (ラベルの中心) に一枚以上貼り付けてください。

注 3. 引手付きドアにおける、開作動の安全に配慮した寸法です。

注 4. 安全のため、下記寸法を確保してください。

※ X ≤ 100mm、Y ≥ 200mm

上記対応が困難な場合は、別方策が必要となります。

※引手、小窓、腰板、キックプレート、錠前はオプションになります。

NATドア



気密性、遮音性を備えた自動開閉引き戸

臭いや汚染空気、部屋の消毒臭などの拡散・流入防止のために必要とする気密性。室内の音の漏洩防止や、外の騒音を中に入れたくないときに必要な遮音性。これらの要求を、三方枠パッキンと全閉時のボトムパッキンの自動降下で実現。ドア把手の突起物がなく、ドア本体は抗菌仕様(オプション)も可能です。

- 高い気密性(JIS A-4 等級)と優れた遮音性(JIS T-1 等級・JIS T-3 等級※)を実現していますので、手術室や放送局のスタジオ等の開口部に最適です(小窓を取付ける場合は遮音性能が下がります)。
- 床に溝やレールのない、フラット設計です。
- 抗菌塗装仕上げタイプもご用意しております(オプション)。
- X線遮蔽型として NAT-NX 型(鉛板 2mm 厚)をご用意しました。

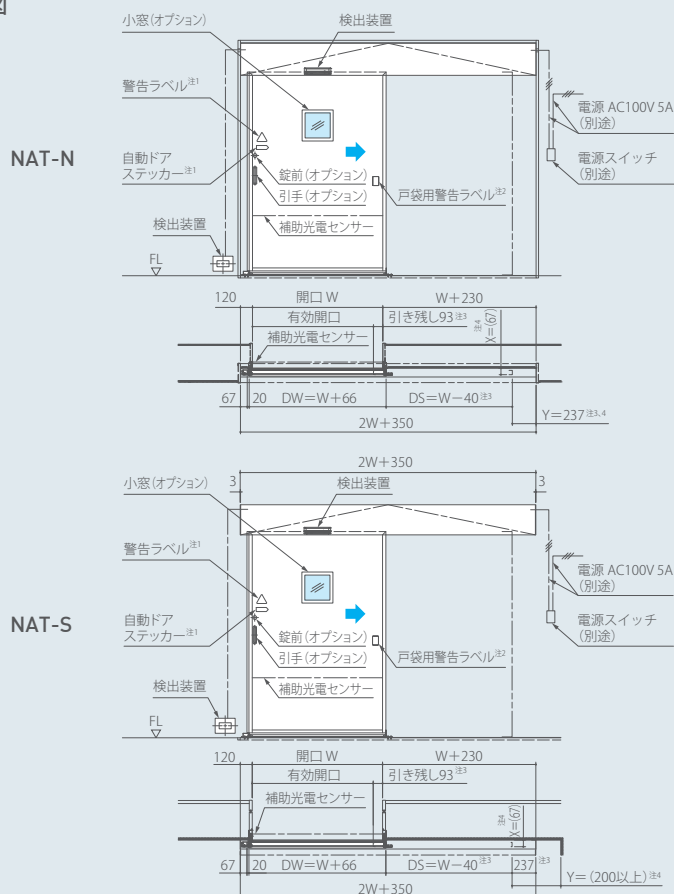
※: NAT-S 型



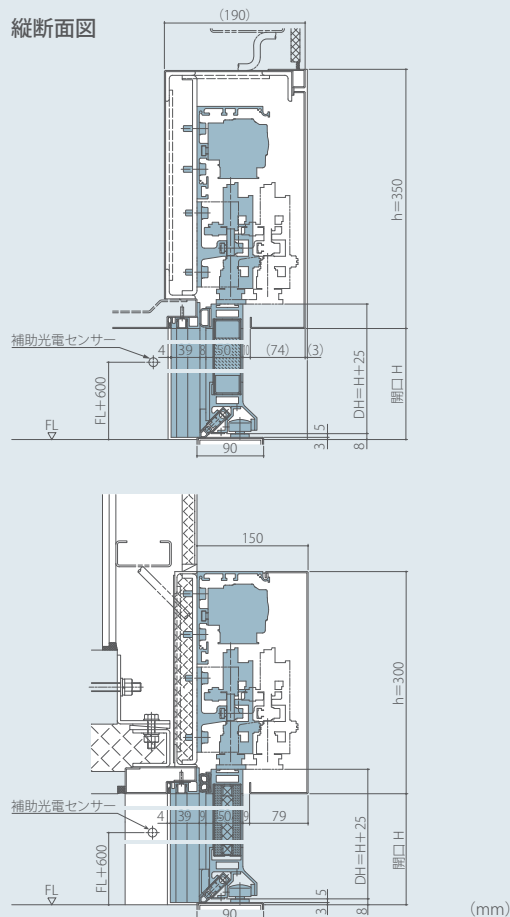
NATドア(片引き)

型 式		V-150-NAT-N		V-150-NAT-S	V-150-NAT-NX
建具取付け構造		壁面埋込み取付		壁面露出取付	壁面埋込み取付
ドアの開閉タイプ		引分け	片引き	片引き	片引き
建具製作可 寸法	開口: W (mm)	1200 ~ 2800	800 ~ 2000	800 ~ 2000	800 ~ 1800
	開口: H (mm)	1900 ~ 2500		1900 ~ 2500	1900 ~ 2300
	開口面積 W × H (m ²)	気密仕様製品 max. 6.7	遮音仕様製品 max. 4.2	max. 4.6	max. 4.1
	建具全幅 (mm)	2W + 300	2W + 350	2W + 350	2W + 350
枠寸法	建具全高 (mm)	H + 350	H + 350	H + 300	H + 350
	無目見込×見付 (mm)	190 × 350	190 × 350	150 × 300	190 × 350
ドア表面材質・仕上げ(標準)		ステンレス・ヘアライン / スチール・焼付塗装			
各種性能	気密性(JIS A 4702)	等級 A-3	等級 A-4	等級 A-4	等級 A-4
	遮音性(JIS A 4702)	等級 T-1	等級 T-1	等級 T-3	等級 T-1
平均開閉速度		0.4m/s 以下			
所要電源容量		AC100V 5A			
使用周囲環境	周囲温度・湿度	5℃ ~ 40℃・45% ~ 85%RH			
	電磁界イミュニティ	工業環境 (JIS C 61000-6-2)			

姿図



縦断面図



注 1. 警告ラベル、自動ドアステッカーを貼り付けてください。

注 2. 戸袋用警告ラベルは、FL + 750 ~ 1750mm の高さ(ラベルの中心)に一枚以上貼り付けてください。

注 3. 引手付きドアにおける、開作動の安全に配慮した寸法です。

注 4. 安全のため、下記寸法を確保してください。

※ X ≤ 100mm, Y ≥ 200mm

上記対応が困難な場合は、別方策が必要となります。

※引手、小窓、腰板、キックプレート、錠前はオプションになります。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティシステム

門扉自動開閉装置



共用



NATRUS

スマートな外観デザイン、優れた防火性能

従来のイメージを一新したナブコ防火戸は、ステンレスまたはスチールフレームと低膨張防火ガラスを組合せた特定防火設備です。見透しガラスが明るいエントランスをつくります。通常は引き戸式自動ドアとして快適な通行性を有し、ひとたび火災が発生すると自動的に閉鎖、防火戸としての機能を發揮します。

- 平常時は高性能な引き戸式自動ドアで、火災信号※¹を受けると防火戸として自動閉鎖します。
- FEA シリーズは、ガラス飛散防止フィルム対応による安全性の向上や、開口部のバリアフリー仕様など、人にやさしい安全安心設計です。また、大開口に対応する業界最大級の自動ドアサッシサイズや、自動ドア初のバッテリー式閉鎖装置の採用※²による無目サイズのコンパクト化等により、防火性能を有しながら、一般サッシ同様のスリムさを図った優れた意匠性により、様々な空間デザインにお応えします。



ステンレスフレーム (FEA シリーズ)

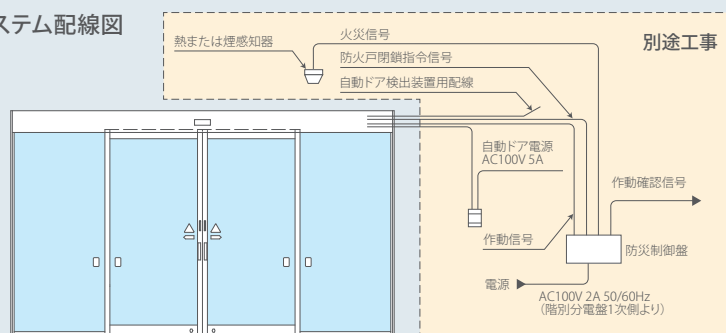
商品名		ナブコ防火戸(60SUS)				ナブコ防火戸(60STL)			
		FEA1104	FEA1102	FEA1103	FEA1101	FEA2104	FEA2102	FEA2103	FEA2101
国土交通大臣認定番号：特定防火設備		EA-0389	EA-0390	EA-0391(1)	EA-0391(2)	EA-0420-1	EA-0421-1	EA-0419-1(1)	EA-0419-1(2)
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き		引分け		片引き	
商品 バリエーション	FIX 付き	○	—	○	—	○	—	○	—
	耐火壁仕様	—	○	—	○	—	○	—	○
製作 可能 寸法	最大サッシ寸法：W×H(mm)	5733×2605		2850×2605		5933×2605		3000×2605	
	最大ドア寸法：DW×DH(mm)	1470×2630				1470×2630		1520×2630	
	たて枠見込：D(mm)	210～500	200～500	210～500	200～500	210～500	195～500	210～500	195～500
	無目見付：h(mm)	220～500							
ドア表面材質・仕上げ(標準)		ステンレス鋼板 1.5mm 厚：ヘアライン / 鏡面 / パイブレーション				溶融亜鉛めっき鋼板 1.6mm 厚			
ガラス仕様		低膨張防火ガラス 6.5mm 厚(飛散防止フィルム貼り選択可能) ※3							
防火戸自動閉 鎖装置	型式	PCE 型(バッテリー式) ※2							
	閉鎖指令信号	DC24V ± 20%、4mA、0.5 秒以上							
所要電源容量(常用電源)		AC100V 5A							
作動可能基準風速		15m/s 以下							
センサー 適用範囲	無目付センサー	○							
	タッチスイッチ	○							
	補助光電センサー縦枠取付	○							

※1：建築基準法で規定されている煙感知器または熱感知器、連動制御盤などと接続する必要があります。（別途工事）

※2：防火設備の性能を維持するために内蔵バッテリーの定期的な交換が必要となります。

※3：飛散防止フィルムは点検口側にのみ貼り付け可能です。飛散防止フィルムは経年劣化により、接着力の低下や変質・変色などが見られるようになります。劣化により、本来の性能が発揮されなくなりますので、定期的な交換が必要となります。

システム配線図



※PCE、PC1型のみ

国土交通大臣認定シール

国土交通大臣認定	
特定防火設備 EA-0389	
耐熱板ガラス入ステンレス鋼製両引き戸 (両袖窓付き)	
商品名：ナブコ防火戸(60SUS)	
型 式：FEA1104	
	ナブテスコ 株式会社

認定シールの一例

⚠ 注意事項

1. 個別認定品のため、認定範囲外の寸法は製作できません。
2. 使用部材の変更や、サッシの構造、ガラスの変更は条件違反となりますので対応できません。
3. 国土交通大臣認定のナブコ防火戸には、設置後に検査を実施し、認定シールを貼付します。

●防火設備定期検査制度について

建築基準法改正（2016年6月1日施行）により、特殊建築物の「防火設備」（防火扉・防火シャッターなど）は、専門的な定期検査・報告を要する対象となりました。このカタログで紹介する「ナブコ防火戸」も定期検査の対象となります。詳しくは下記のNABCO ホームページのご案内ページをご参照ください。

<https://nabco.nabtesco.com/support/inspection/>





耐熱テスト



ステンレスフレーム (FEA シリーズ)

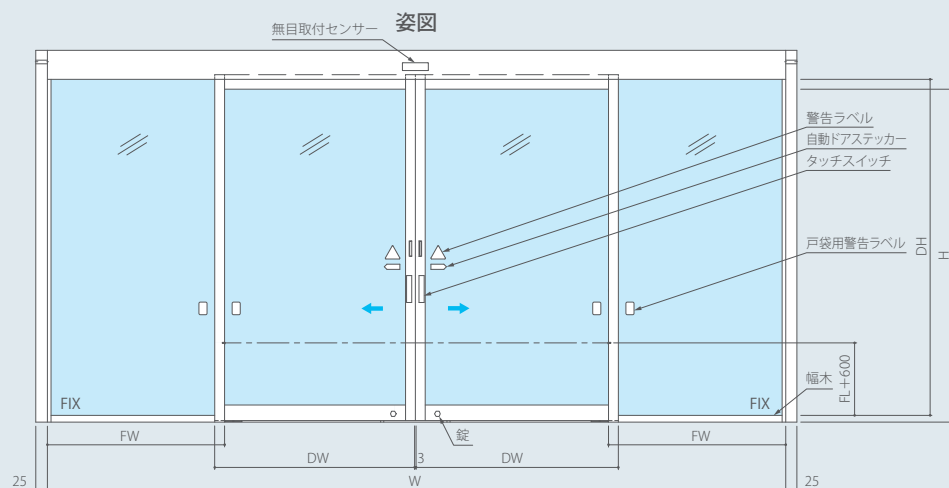
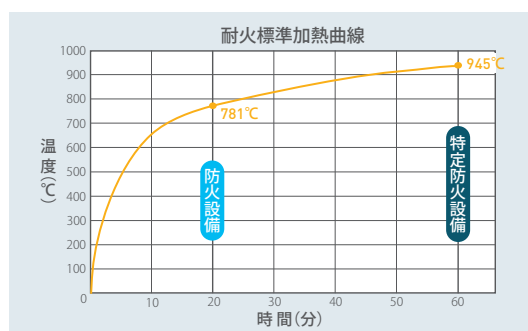
防火設備の試験・評価方法

防火設備についての国土交通大臣の認定を受けるためには、指定性能評価機関において以下の方法で試験を行い、評価を受ける必要があります。

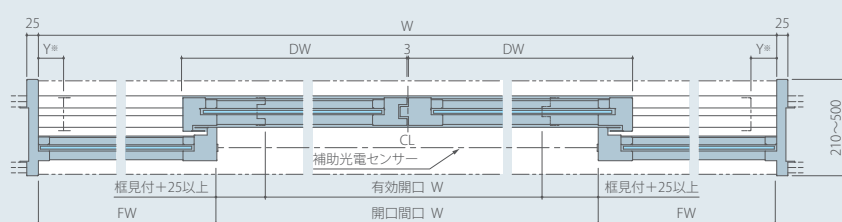
■ **試験方法** 特定防火設備は 60 分間、防火設備は 20 分間、下表の標準加熱曲線に沿って加熱試験を行い、以下の判定方法により評価する。

■ **判定方法**

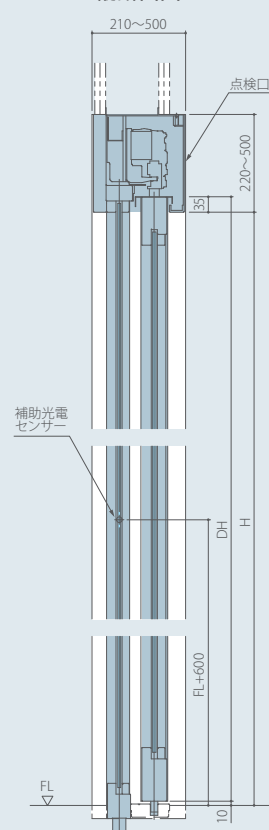
- ① 非加熱側へ 10 秒を超えて継続する火災の噴出がないこと。
- ② 非加熱側で 10 秒を超えて継続する発炎がないこと。
- ③ 火災が通る亀裂等の損傷及び隙間を生じないこと。ただし、防火戸のくつずり及びシャッターの床に接する部分の隙間(10mm 以下)は除外する。



FEA (引分け・両袖窓付) 平断面図



FEA (引分け・両袖窓付) 縦断面図



※安全のため、Y $\geq$ 200mmを確保してください。

上記対応が困難な場合は、防護柵を設置する等の別方策を実施し、且つY $\geq$ 50mmを確保してください。

(mm)

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

フワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

パリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

バリアフリースイレ自動ドア



誰にでも使いやすいユニバーサルデザイン設計

駅、病院、空港、庁舎、ホテル、デパートなど、不特定多数の方が利用される場所に、バリアフリースイレは欠かせません。利用者にも、管理者にも、親切な配慮が充実した専用自動ドアシステムをお選びください。開閉スイッチは、操作しやすい大型の押しボタン仕様をお薦めします。

JIS A 4722:2022 対応

HDS-A5 押しボタンスイッチ

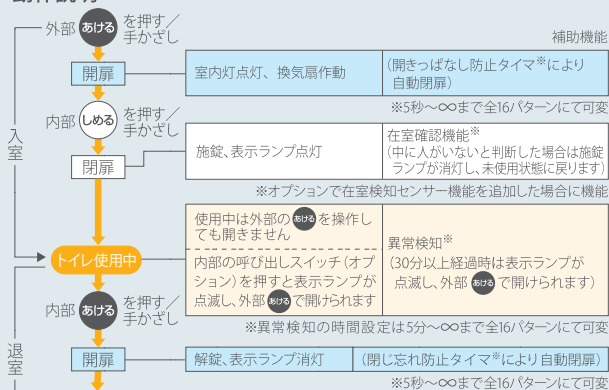


- ・次に操作するボタンが光ります。
- ・ドアの動作状況に応じて音声でガイドします。



※写真のバリアフリースイレはTOTO株式会社の取扱製品「レストルームアイテム01」です。詳細はWEBでご確認いただけます。 [toto item01](#) [検索](#)

動作説明



ユニバーサルデザイン設計



押しボタンは色覚障がい者にも認識しやすい白と黒の組み合わせとしています。使用中の場合のみ表示ランプに文字が浮かび上がり、使用状況を分かりやすくお知らせします。

目の不自由な方が触覚で認知しやすいように、ボタン部を周辺より突起させ、触知性の高い凸記号（矢印）と点字をボタン上部に表示しました。

手の甲やひじなどでも操作がしやすい直径70mmの大型ボタンを採用しています。

- 音声ガイドは4か国語に対応（オプション）
〔日本語／英語／中国語／韓国語〕から複数を同時に設定できます。



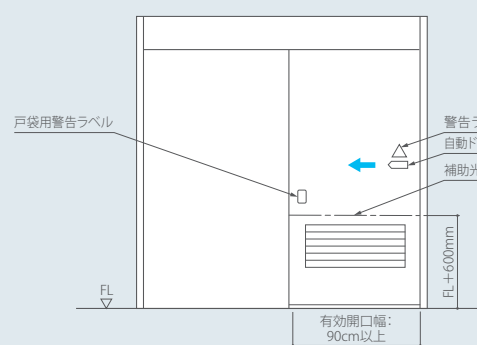
非接触で操作可能（非接触タイプ）

接触感染対策に最適

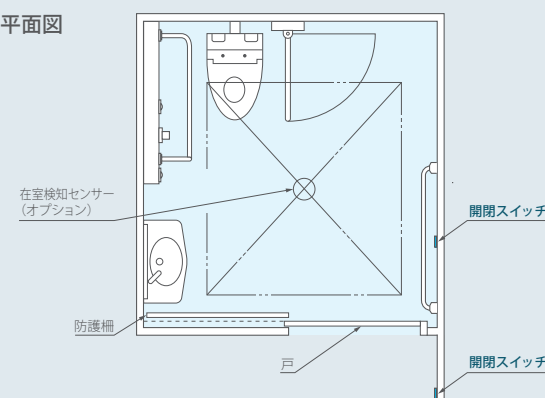
- 「あける」「しめる」ボタンに手をかざすことで、非接触で開閉することができます。
- 手かざし（非接触）操作、押しボタン操作のどちらでも開閉可能です。



姿図



内部平面図



ご参考 バリアフリートイレに関する JIS 安全規格

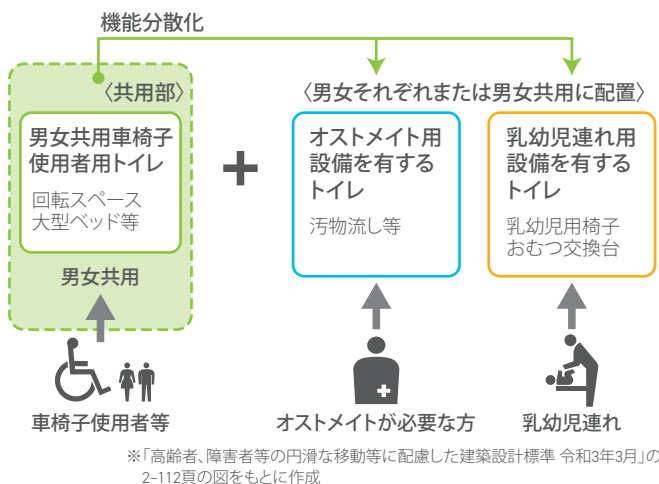
JIS A 4722:2022「歩行者用自動ドアセット-安全性」の適用範囲に便房（車椅子使用者用便房＋一般便房）用自動ドアセットが追加されました。

●「バリアフリートイレ」とは？

「高齢者、障害者等の円滑な移動等に配慮した建築設計標準」が2021年に改正され、高齢者、障害者等が利用する各種トイレを『高齢者障害者等用便房（バリアフリートイレ）』と総称することにして、設計の考え方が見直されました。

これまでの「多機能トイレ」「多目的トイレ」は、各種機能が1便房に集約にされた設計で、利用者が集中し、本来の対象者が利用できない事態が発生していました。

個別機能を備えたトイレの設置、利用対象者や機能が分かるような表示をする基本方針が示されました。



●JIS A 4722:2022 バリアフリートイレ用自動ドアに関する要求事項が追加

2022年9月に改正されたJIS A 4722:2022では、「車椅子使用者用便房用自動ドアセット」及び「一般便房用自動ドアセット」の個別要求事項が新たに規定されました。



「車椅子使用者用便房用自動ドアセット」
の個別要求事項を規定



「一般便房用自動ドアセット」の個別要求事項を規定
※車椅子使用者用トイレより狭めのトイレ個室

●車椅子使用者用トイレの自動ドアの安全対策ポイント (JIS A 4722:2022 要求事項より抜粋)

JIS A 4722:2022で規定されている「車椅子使用者用便房用自動ドアセット」の個別要求事項の一部をご紹介します。

あける作動に対する保護方策

開くドアによる挟まれや衝突を防ぐために、戸尻の領域にドアの前に8mm以下、または25mm以上100mm以下の距離に位置するガードスクリーンまたは防護柵を設置することが推奨されています。

しめる作動に対する保護方策

閉まるドアによる押しつぶしや衝撃を防ぐために、検知保護装置を設置することが基本となります。検知保護装置として、**光電センサーを使用する場合は、垂直方向に少なくとも2つ設置し、それぞれ床面から500mm～600mm及び150mm～200mmの高さに設置します。**

※ただし、床面による反射によって検出できないおそれがある場合には、光電センサーを使用してはなりません。

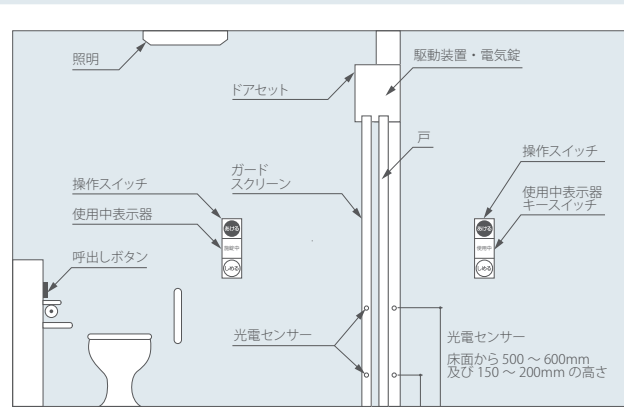
外部からの救出手段

緊急時に、トイレが「使用中」の状態であっても、管理者などが内部の利用者を外部から救出できるように、トイレの外部に、自動ドアを開くことが可能となる、または手動操作で開くことができる手段を備えなければなりません。**NABCOのバリアフリートイレ用自動ドアセットはキースイッチを備えており、この要求事項に対応しています。**

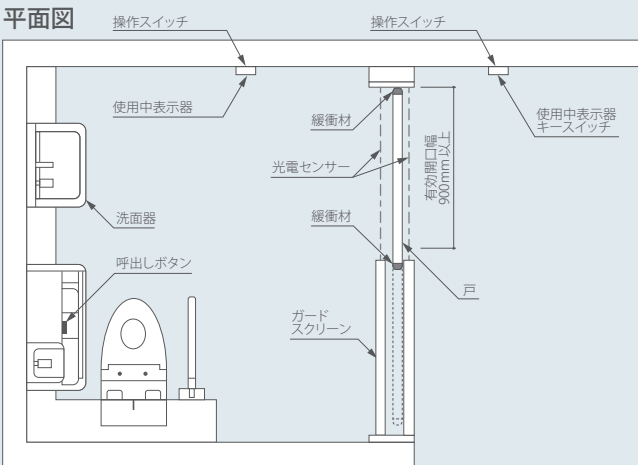
【自動ドアセットを備える車椅子使用者用便房の例】

（「JIS A 4722:2022」の図 0.1 をもとに作成）

縦断面図



平面図



※要求事項は他にもあります。詳細はNABCOの販売会社にお問い合わせください。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

フライングオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカットドア

セキュリティシステム

門扉自動開閉装置

ロスカドアⅡ型



GOOD DESIGN AWARD 2001
LONG LIFE
DESIGN AWARD



共用

4方フレーム仕様の基本タイプ

グッドデザイン賞受賞のエlegantなスタイル。スリムな縦フレームのデザインが、エントランスの高級感を高めます。ガラス開口部の戸先、戸尻をロスカフレームでカバーし、ガラス保護構造で安全性を高め、ドア全周に配したロスカシールで隙間風を防ぎ、冷暖房のロスを大幅にカット。一般強化ガラスドアとの互換性にも優れ、取り替え工事も容易です。

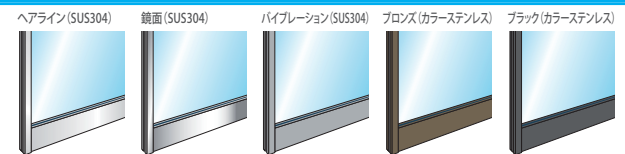
ドアの寸法	標準寸法 幅 DW × 高 DH (mm)	762 × 1987
		762 × 2134
		914 × 1987
		914 × 2134
		1067 × 1987
		1067 × 2134
標準型	製作可能範囲 (8mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500
	製作可能範囲 (12mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1600 × 1700 ~ 3000
標準ガラス仕様		透明強化ガラス
枠: 標準フレーム仕様		ステンレス: ヘアライン仕上げ / 鏡面仕上げ / パイプレーション仕上げ
枠: 特注フレーム仕様		カラーステンレス (ブロンズ / ブラック) / 焼付塗装

錠前の種類は、お打ち合わせにより鍵なし・シリンダー錠をお選びいただけます。(シリンダー錠はフラットタイプも選択可)



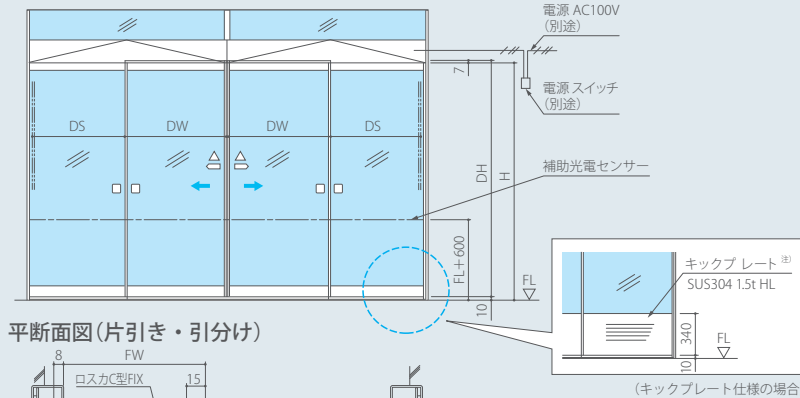
注) キックプレート (車いすあたり) 仕様 (下框高さ 340mm) もございます。

ロスカフレームカラーバリエーション

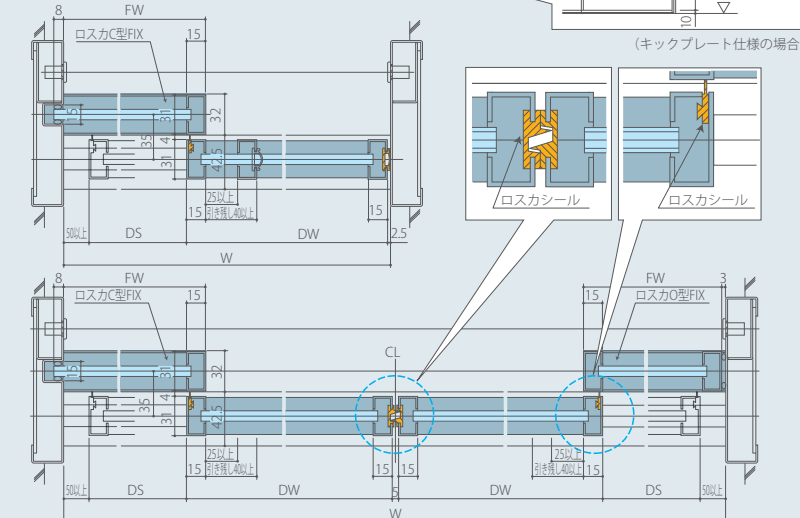


※: 標準仕様はステンレスヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ、又はパイプレーション仕上げ。
カラーステンレスフレームは特注仕様となります。
※: カタログの印刷色と実物の色は多少異なる場合があります。

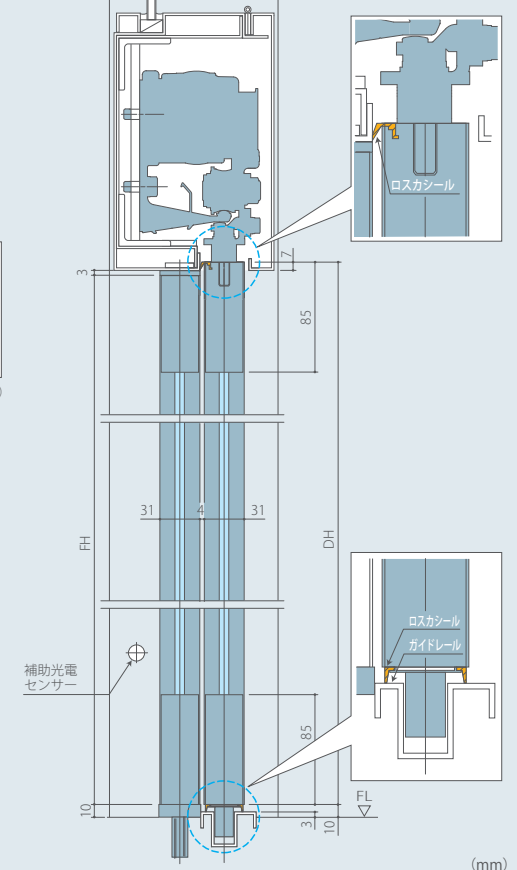
姿図(引分け)



平断面図(片引き・引分け)



縦断面図



※: 使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

ロスカドアⅢ型



トップフレームレス仕様

ロスカドアⅡ型をさらにセンスアップ。
ドアの上のフレームを隠し、開口部全体のデザインをすっきりとしました。ガラス面積が大きく、明るく開放的。
より気品を高め、エントランスのイメージをアップします。

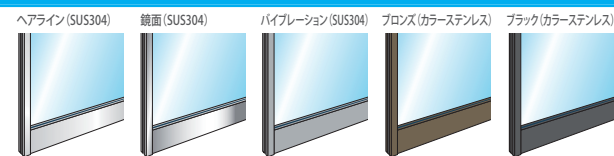
ドアの寸法	標準寸法 幅 DW × 高 DH (mm)	762 × 2015
		762 × 2162
		914 × 2015
		914 × 2162
		1067 × 2015
		1067 × 2162
	製作可能範囲(8mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500
	製作可能範囲(12mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1250 × 1700 ~ 2700
	標準ガラス仕様	透明強化ガラス
	枠: 標準フレーム仕様	ステンレス: ヘアライン仕上げ / 鏡面仕上げ / パイプレーション仕上げ
	枠: 特注フレーム仕様	カラーステンレス (ブロンズ / ブラック) / 焼付塗装

錠前の種類は、お打合わせにより鍵なし・シリンダー錠をお選びいただけます。(シリンダー錠はフラットタイプも選択可)



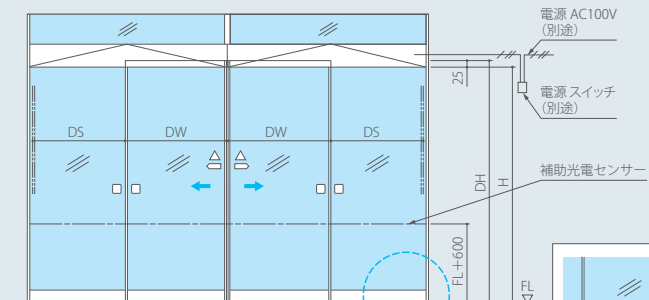
注) キックプレート (車いすあたり) 仕様 (下框高さ 340mm) もございます。

ロスカフレームカラーバリエーション

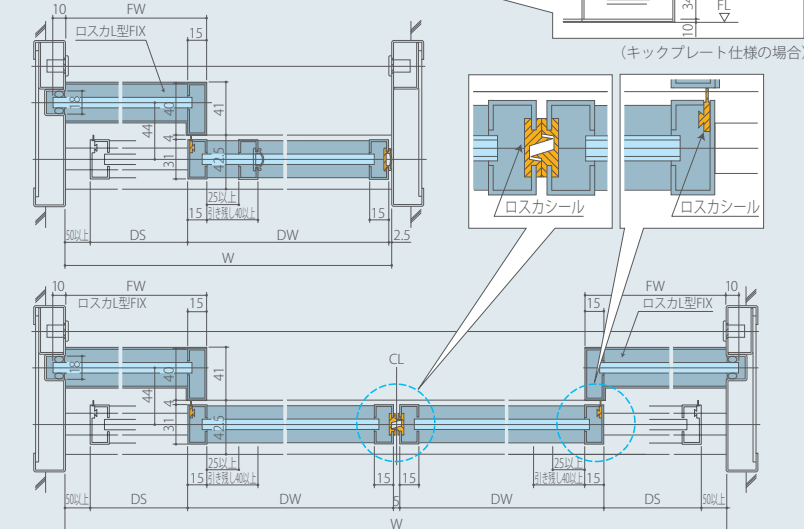


※: 標準仕様はステンレスヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ、又はパイプレーション仕上げ。
カラーステンレスフレームは特注仕様となります。
※: カタログの印刷色と実物の色は多少異なる場合があります。

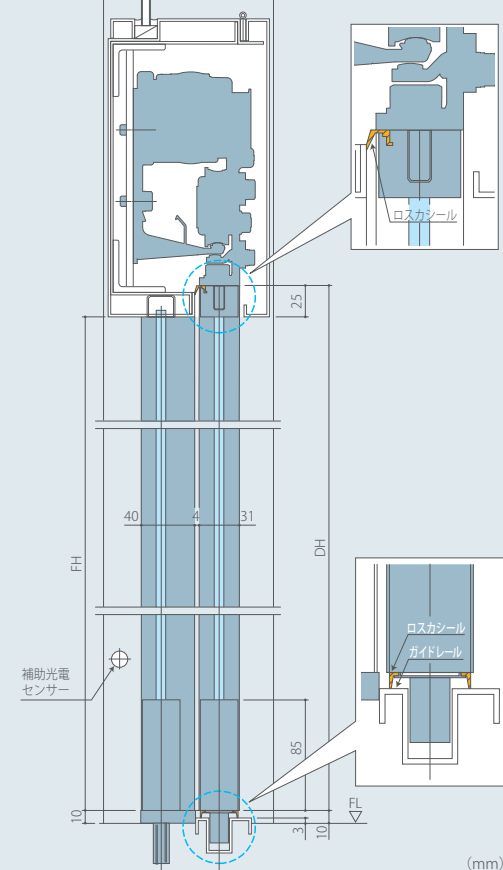
姿図(引分け)



平断面図(片引き・引分け)



縦断面図



※: 使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

ロスカA（ロスカドア姉妹品）



アルミフレームの軽量ロスカ

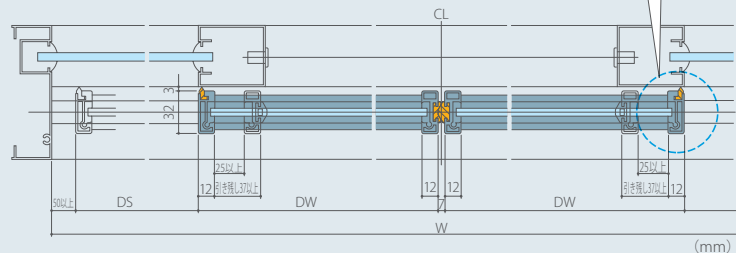
ロスカドアの姉妹品、ロスカAは、アルミフレーム＋強化ガラス仕様でより開閉が軽くてスムーズな設計です。軽快ながらもロスカシールにより、冷暖房効果は抜群、フレーム色も豊富です。
ドア厚 40mm のアルミ框ドアとの取り替え互換性がある、ロスカ A40 もございます。



ロスカA

ド ア の 寸 法	標準寸法 幅 DW × 高 DH (mm)	762 × 1987
		762 × 2134
		914 × 1987
		914 × 2134
	製作可能範囲 (6mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1000 × 1700 ~ 2200
	製作可能範囲 (8mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1200 × 1700 ~ 2500
	製作可能範囲 (12mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1250 × 1700 ~ 2700
	標準ガラス仕様	透明強化ガラス

錠前の種類は、お打ち合わせにより、鍵なし・シリンダー錠を選択（シリンダー錠はフラットタイプもお選びいただけます）



ロスカドアバリエーション



イメージと機能に合わせて選べる

ロスカドアをベースにした円形ドアやワイドオープンドア、スイングドアなどへの応用ができます。スペースの都合と建物イメージに合わせてお選びください。

※ロスカAを除く全ての商品に、キックプレート（車いすあたり）仕様（下框高さ 340mm）を用意しました。
それぞれの寸法、詳細は販売会社にご相談ください。

ド ア タ イ プ	ロスカドアⅡ型		ロスカドアⅢ型		ロスカ A				eco ロスカ
ガ ラ ス 厚	8mm	12mm	8mm	12mm	6mm	8mm	10mm	12mm	遮熱ガラス
引 き 戸	●	●	●	●	●	●		●	●
二 重 引 き 戸	●	●	●	●					
ワイドオープンドア	●								
ス イ ン グ ド ア		●					●	●	
円 形 引 き 戸		●							
FIXパネル	O 型	●	●						●
	C 型	●	●						●
	L 型			●	●				●

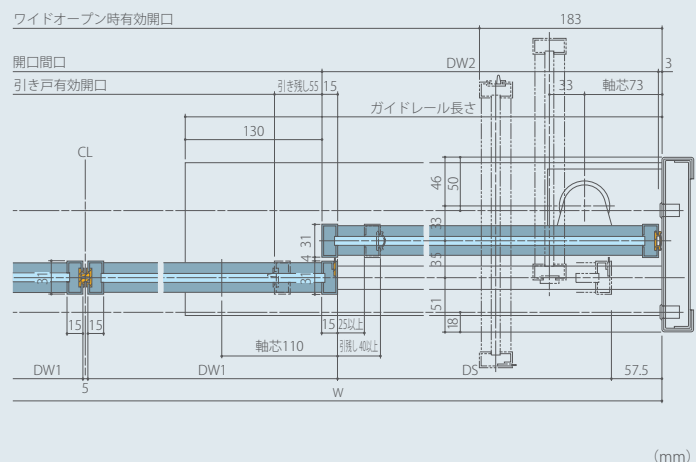
● 標準タイプ ● バリエーションタイプ

ロスカワイドオープンドア

普段はスムーズで快適な引き戸式ロスカドア、必要に応じてドアをスイングし、約 2 倍の幅にワイドオープンできます。ワイドオープン操作は手動式でとても簡単です。



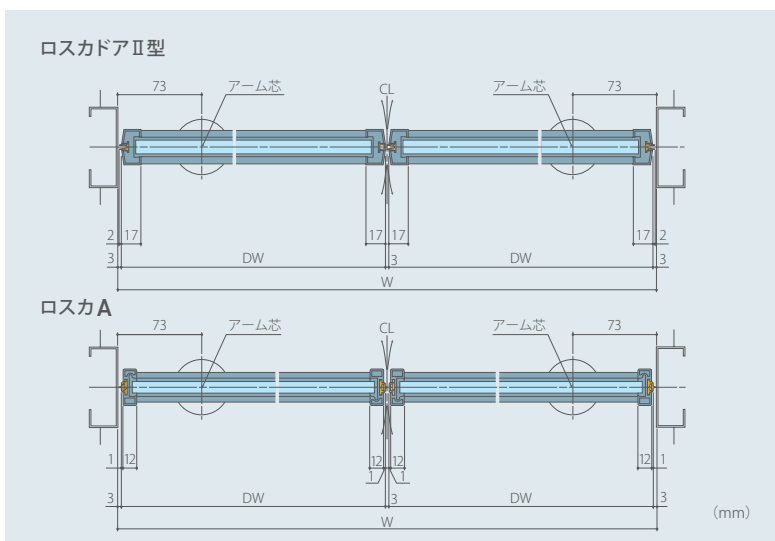
ロスカドアⅡ型



※：使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

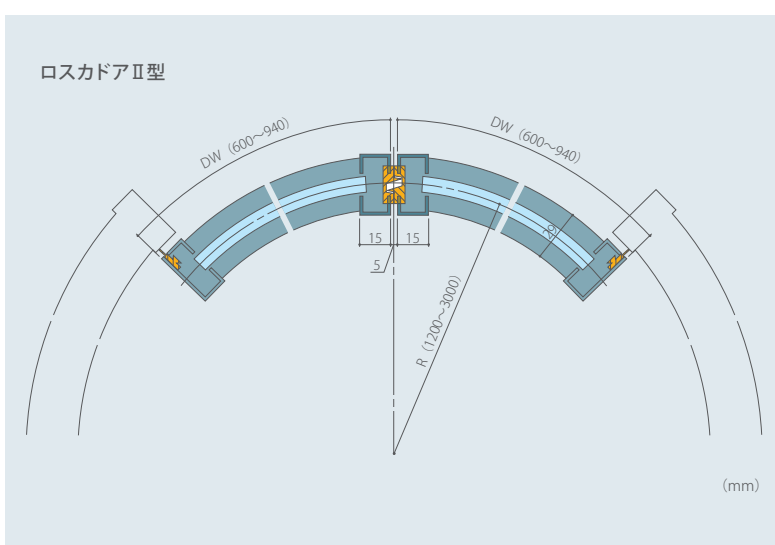
ロスカスイングドア (手動)

開放感たっぷりのスタイリッシュなデザインのスイングドア。両開き、片開きタイプがございます。



ロスカ円形引き戸

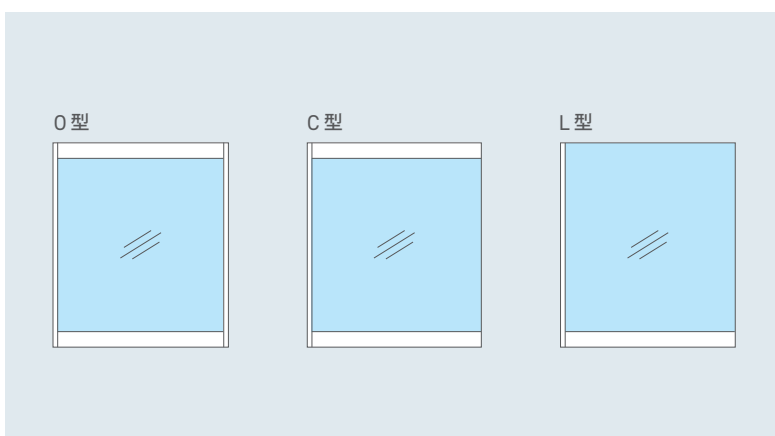
柔らかな曲線とスリムなイメージの円形引き戸です。



ロスカ FIX

ロスカドアⅡ型、ロスカドアⅢ型にはステンレスフレームのFIX O型・C型・L型のうち適合するタイプをお選びいただけます。

FIX 標準寸法 幅 DW × 高 DH (mm)		O 型 / C 型	L 型
		762 × 1977	762 × 1987
		762 × 2124	762 × 2134
		914 × 1977	914 × 1987
		914 × 2124	914 × 2134
		1067 × 1977	1067 × 1987
		1067 × 2124	1067 × 2134
標準型	製作可能範囲 (8mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500	
	製作可能範囲 (12mm ガラス) : DW × DH (mm)	500 ~ 1600 × 1700 ~ 3000	



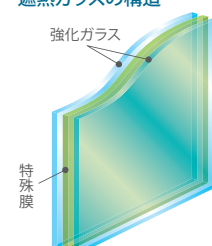
eco ロスカ

- 日射熱 約 39%カット：フロートガラスの約 1.7 倍
- 視認性(可視光透過率) 約 81%：フロートガラスとほぼ同等
- 紫外線カット率 約 99%
- 電波障害の不安なし

商品名		eco ロスカ 2B	eco ロスカ 3B	eco ロスカ FIX (C型・O型・L型)
ドア製作可能範囲	5mm + 5mm 幅 DW × 高 DH (mm)	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500	500 ~ 1100 × 1700 ~ 2500
	6mm + 6mm 幅 DW × 高 DH (mm)	500 ~ 1350 × 1700 ~ 2700	500 ~ 1250 × 1700 ~ 2715 ※	500 ~ 1600 × 1700 ~ 2700
標準ガラス仕様		遮熱強化合わせガラス(透明)		
標準フレーム仕様		ステンレス：ヘアライン / 鏡面 / パイレーション		

※ DW1250 の場合は最大 DH2590、DH2715 の場合は最大 DW1190 となります。

「eco ロスカ」 遮熱ガラスの構造



※：使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

フラットロスカ



KIDS DESIGN AWARD 2011



共用

引き込まれに配慮し、安全性を追求

フラットロスカドアは、ドアとFIXの対面する側をフラットにして方立部の隙間に引き込まれにくい構造としたドアで、お客様が多い店舗・施設に最適です。

ロスカドアの特長であるドア全周に配したロスカシールで隙間風を防ぎ、冷暖房のロスを大幅にカットします。

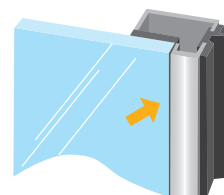
埃などの浸入も防止し、快適な屋内環境を実現した安全性と実用性を兼ね備えたドアです。さらに一般強化ガラスドアとの互換性にも優れ、手動ドアからの取り替え工事も容易です。

- 引き込まれ防止のための引き残しが不要です(戸袋ドア納まりの場合は引き残しが必要です)。
- 「引き込まれ検出センサー」(オプション)を設置することで、手や指を引き込まれそうになっても、センサーが検知してドアを停止します。
- 「スイングFIX」(オプション)を設置することで、戸尻側での接触を防ぎます。
- 割れにくく、破片が飛び散らない安全なガラス「強化ガラス」を採用。

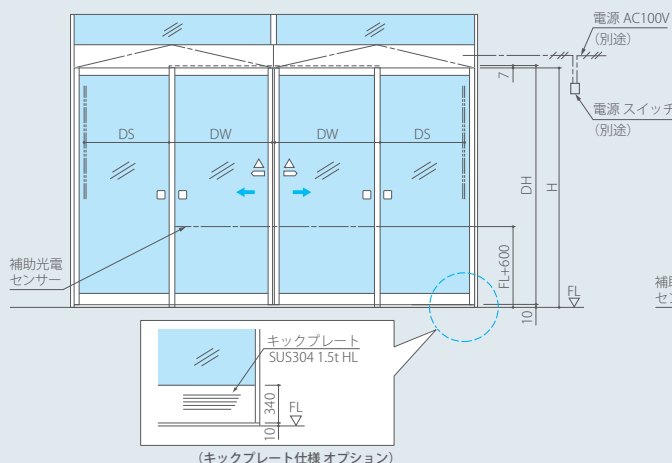
商品名	フラットロスカドア	フラットロスカFIX
製作可能範囲(8mmガラス):DW×DH(mm)	500～1100×1700～2500	500～1150×1700～2500
製作可能範囲(12mmガラス):DW×DH(mm)	500～1250×1700～2700	500～1300×1700～2700
標準ガラス仕様	透明強化ガラス	
枠:標準フレーム仕様	ステンレス:ヘアライン仕上げ/ 鏡面仕上げ/パイブレーション仕上げ	
枠:特注フレーム仕様	カラーステンレス(ブロンズ/ブラック) /焼付塗装	

フラットロスカドア

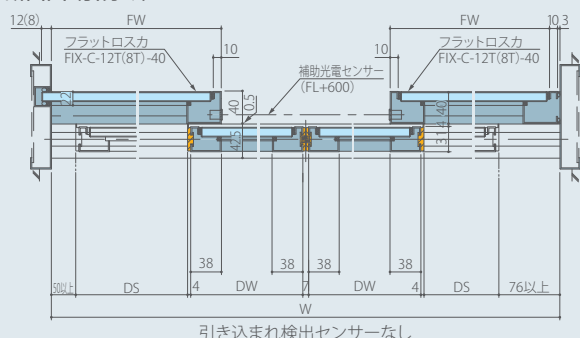
ドア枠とガラス面の段差をなくし、手などが引き込まれにくい構造としました。



姿図(引分け)



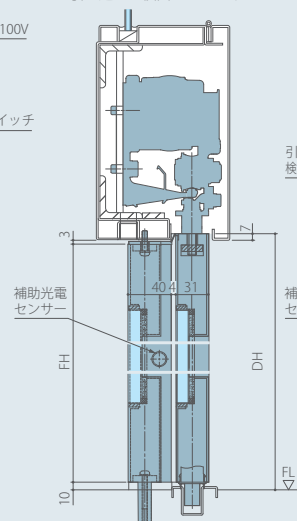
平断面図(引分け)



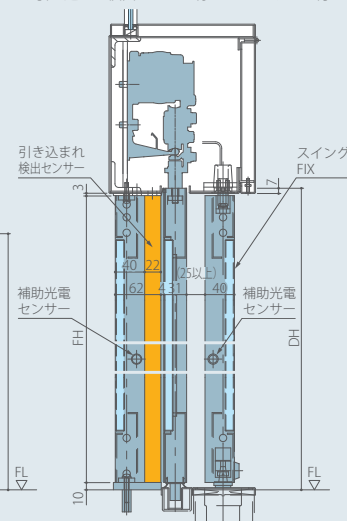
引き込まれ検出センサーなし

縦断面図

引き込まれ検出センサーなし



引き込まれ検出センサー有り・スイングFIX付



() 寸法は8mmガラスの場合

(mm)

※:使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

自動ドアセキュリティシステム



共用



NATRUS

限られた人だけのエントリー

自動ドアを通じた出入口のセキュリティに重点をおいたシステムを構築。金融機関の ATM ドア・マンションの玄関・電算機室の入口・VIP フロアの入口・その他あらゆる出入口でセキュリティシステムとの連携が可能です。

※セキュリティシステムの組合せは指紋認証装置やカードリーダー・テンキー等、用途に合わせて幅広く選択が可能ですので、販売会社へご相談ください。



引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

フワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

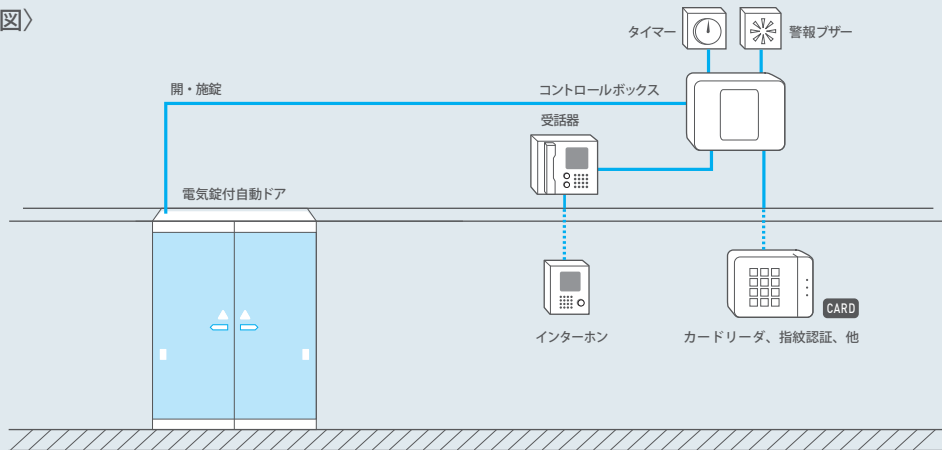
パリアフリー

ロスカードア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

〈システム系統図〉



● PL型電気錠

ドアに堅結した駆動ベルトを従動プーリーに内蔵された電磁ロックにて拘束することにより、ドアを閉保持する施錠装置です。

PL型電気錠



PL 型電気錠の使用には、電気錠制御機能付コントローラーが必要です。

施錠作用特性	停電解錠
施錠部分の構造	歯付電磁ブレーキ
施錠 モニタ出力	通電時：メイク・ブレイク選択可
強制解錠用入力	無電圧 a/b 接点

● SKD型電気錠

ソレノイドに給電することでデッドボルトを作動し、ドアを施錠する電気錠です。停電時にも施錠モニタ出力が可能です（オプション）。

SKD型電気錠



SKD 型電気錠の使用には、電気錠制御機能付コントローラーが必要です。

施錠作用特性	停電解錠 / 停電施錠
施錠部分の構造	デッドボルト
施錠 モニタ出力	通電時：メイク・ブレイク選択可 停電時：無電圧 1c 接点（オプション）
強制解錠用入力	無電圧 a/b 接点
手動解錠装置	オプション

● SK型電磁錠

ソレノイドに給電することでラッチが係止し、ドアを施錠する電磁錠です。

SK型電磁錠



SK 型電磁錠の使用には、電気錠制御機能付コントローラーが必要です。

施錠作用特性	停電解錠 / 停電施錠
施錠部分の構造	ラッチ係止
施錠 モニタ出力	通電時：メイク・ブレイク選択可 停電時：無電圧 1c 接点 （オプション：停電解錠型のみ）
強制解錠用入力	無電圧 a/b 接点
手動解錠装置	オプション（停電施錠型のみ）

門扉自動開閉装置



手間いらずでスムーズな通過、コンパクト型も

遠隔操作で自動開閉するので、工場、研究所、官公庁、学校、駐車場、マンションから住宅まで、保安管理が必要な場所でお役に立つ製品です。

スライドとスイング、どちらも新設・既設を問わず門扉の各機能は無駄なく引き出し、快適なゲートシステムを創り出します。リモート式、無線式、テンキー式、カード式など、お好みの機器と組み合わせ、環境に合わせた最適なシステムが選択可能です。

- 部外者や不審車の無断侵入また場内迷惑駐車も防止できます。
- 自家用車、社用車は、車の中からリモコンスイッチでゲートを自由に開閉。雨の日でも車から降りずに通過できます。
- 外来車には、インターホン等で相手を確認してから、守衛所や事務室、家の中からゲートを開け閉めできます。
- 安全を考慮した設計となっております。

スライドゲート

- 引き戸型の車輪付きゲート、門柱内法幅 3 ～ 15m が対象です。
- 操作方法は、無線、有線スイッチ、テンキーなどが選べます。
- 停止中はゲートがロックされます。
ロックを解除すればゲートは手動で開閉できます。



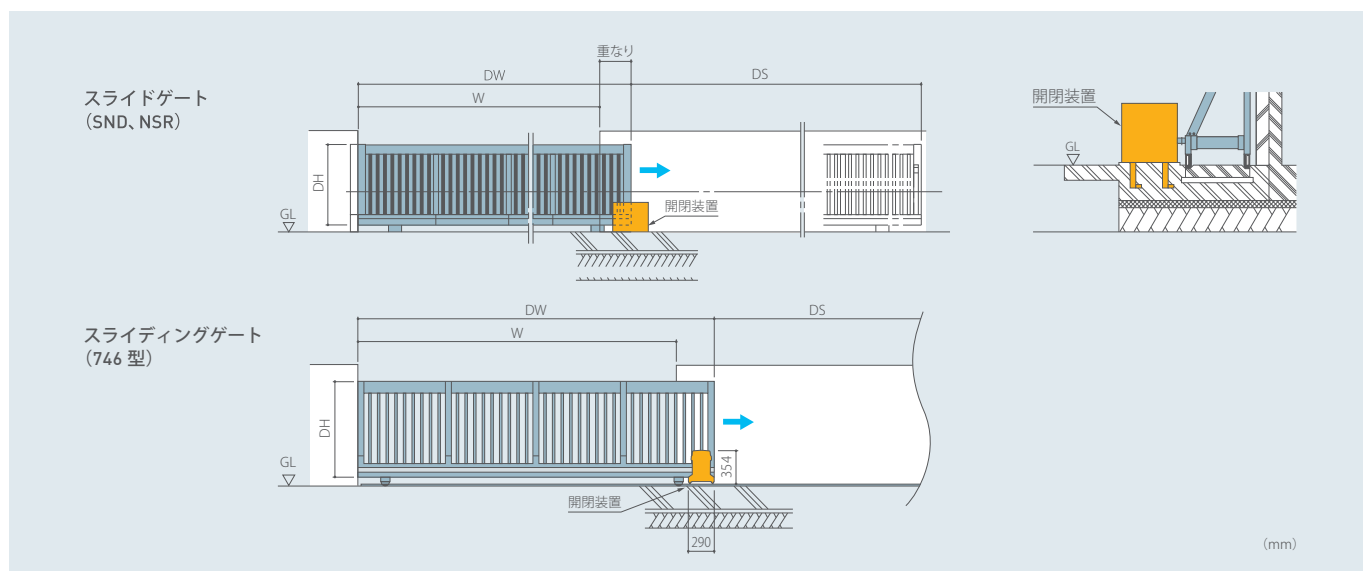
門扉自動開閉イメージ

EG 型・SND 型・NSR 型 引き戸型の車輪付きスライドゲート					
エンジン型式			V-150EG	SND	NSR
最大適用ゲート	ゲートの開閉タイプ※1		引分け/片引き		
	ゲート単体質量 (kg)	玉軸受車輪付	200	1500	3500
		平軸受車輪付	—	500	1200
	ゲート単体の幅: DW(m)		3.13 ～ 10.13	3.1 ～ 10.6	3.4 ～ 15.4
	ゲート単体の高さ: DH(mm)		1800	—	—
	駆動方式・伝達機構		電動・ベルト式	電動・ワイヤロープ式	電動・ラックギア式
開閉速度		15m/min. 以下	11.6m/min. 以下	16m/min. 以下	
所要電源容量		単相 AC100V 5A/10A	単相 AC100V 10A/20A または 三相 AC200V 0.5KVA/1KVA	三相 AC200/220V 0.2KW/0.4KW/ 0.75KW ※2	

※ 1 : 引分けは開閉装置 2 台の構成となります。
※ 2 : 適用ゲートのサイズによって、最適な電動機を選定します。

746 型 ゲート質量 500kg 対応・844 型 ゲート質量 1600kg 対応			
エンジン型式		746Z16	844Z16
ゲートの開閉タイプ※ 1		引分け / 片引き	
最大適用ゲート	ゲート単体質量(kg)	500	1600
	ゲート単体面積：DW × DH(m²)	8.5	12
	ゲート単体の幅：DW(m)	13	
駆動方式・伝達機構		電動・ラックギア式	
開閉速度	50Hz 電源地域	8.5m/min	
	60Hz 電源地域	10m/min	
所要電源容量		単相 AC200/230V 1.5A/3A	単相 AC200/230V 3A/6A
作動可能基準風速		15m/s 以下	

※ 1 : 引分けは開閉装置 2 台の構成となります。





スライドゲート



スライドゲート(片引き)

スイングゲート

- 高性能でコンパクトな門扉自動開閉装置です。
- 最先端のセンサーと各種操作スイッチで、お客様にあった最適のゲートシステムが構成できます。

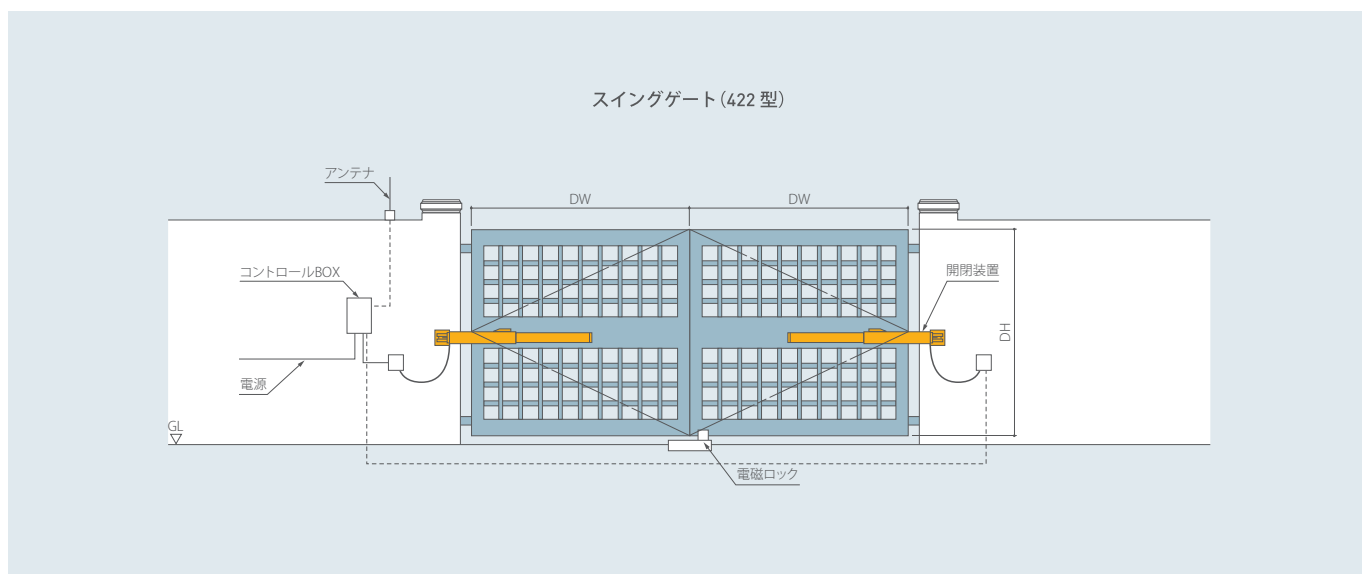


スイングゲート

413 型・415 型 ゲート面取付タイプ			
エンジン型式		413	415
ゲートの開閉タイプ※ 3		両開き / 片開き	
据付位置		ゲート面取付	
ゲート 最大適用	ゲート単体質量 (kg)	140	210
	ゲート単体面積: DW × DH (m ²)	1.2	1.4
	ゲート単体の幅: DW (m)	1 ~ 2.5	1.5 ~ 4
駆動方式・伝達機構		電動・ボールネジ駆動式	
開閉時間	50Hz 電源地域	17.5s/90°	24.4s/90°
	60Hz 電源地域	15.1s/90°	21.1s/90°
所要電源容量		単相 AC200V 1.3A または AC100V 2.6A 50/60Hz 260W	単相 AC200V 1.5A または AC100V 3A 50/60Hz 300W
作動可能基準風速		15m/s 以下	

422 型 ゲート面取付タイプ			
エンジン型式		422CBAC	422SBS
ゲートの開閉タイプ※ 3		両開き / 片開き	
据付位置		ゲート面取付	
ゲート 最大適用	ゲート単体質量 (kg)	300	400
	ゲート単体面積: DW × DH (m ²)	2	
	ゲート単体の幅: DW (m)	1 ~ 2	1 ~ 3
駆動方式・伝達機構		電動・油圧ピストン式	
開閉時間	50Hz 電源地域	28s/90°	
	60Hz 電源地域	23s/90°	
所要電源容量		単相 AC200/230V 2A/5A	
作動可能基準風速		15m/s 以下	

※ 3: 両開きは開閉装置 2 台の構成となります。



引き戸

円形引き戸

二重引き戸
防音ドア

屋内専用自動ドア

ワイドオープンドア
ブレイクアウトドア

折り引き戸

パッケージ商品

気密ドア

防火ドア

バリアフリー

ロスカドア

セキュリティ
システム

門扉自動開閉装置

自動ドアを安全・快適にご利用いただくために

ナブコ自動ドア装置は「人の安全と快適」を基本理念として設計・製作されていますが、ご利用方法を誤ると思わぬトラブルを招く場合があります。自動ドアを「安全」かつ「快適」にご利用いただくために、ご使用に先だって必ず「取扱説明書」をよくお読みいただき、装置を十分ご理解されたうえで、いつまでもご愛用いただけるようお願いいたします。

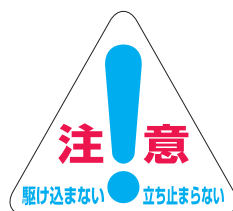


建物管理者の皆様へ

自動ドア周辺での安全性を高めるため、JIS安全規格では警告と案内を表示することを規定しています。NABCOでは右のラベル・ステッカーをご用意しておりますので、貼り付けをお願いいたします。



自動ドア表示ステッカー



警告表示ラベル

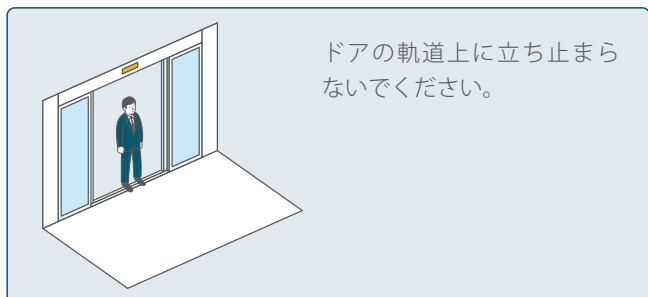


戸袋警告用ラベル

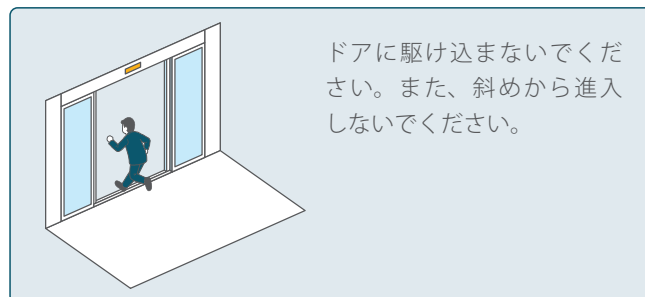


自動ドアをご利用いただく際の注意

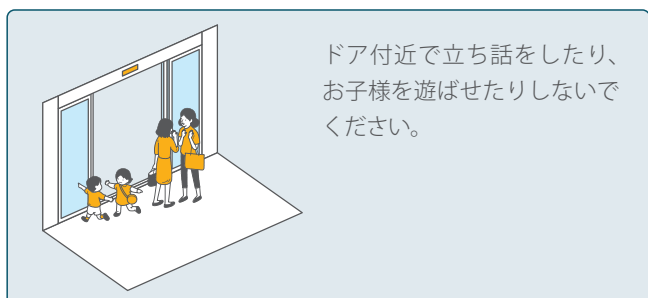
1. 立ち止まらない



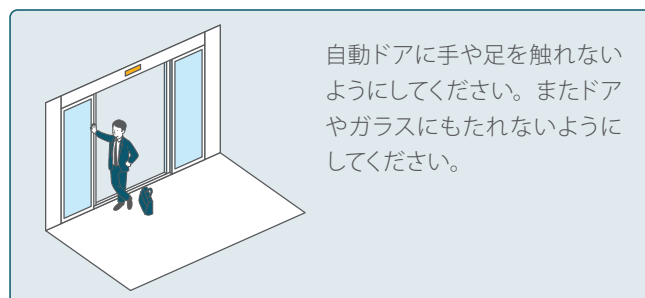
2. 駆け込まない



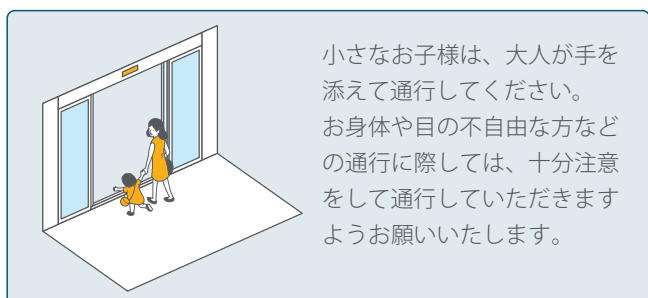
3. 自動ドアの周りで遊ばせない



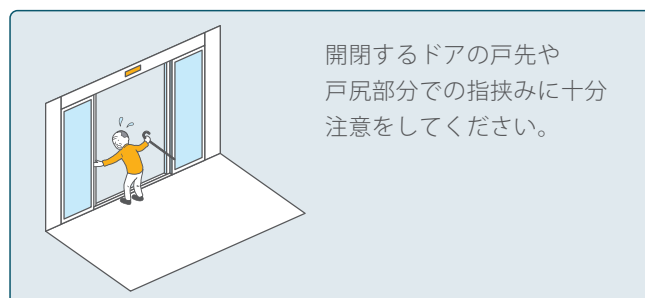
4. 自動ドアに触れない、もたれない



5. 小さいお子様やお年寄りには手を添えて

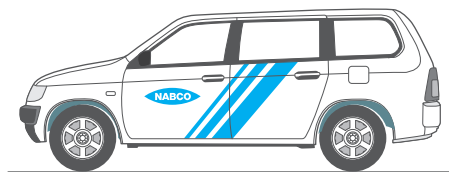


6. 開閉するドアにご注意ください



いつでも、どこでも、アフターサービスは万全です。

1956年に自動ドア1号機を設置して以来60年以上の実績と、北海道から沖縄まで全国100ヶ所以上のサービスステーションを有し、販売・施工から365日のアフターサービスまで常にお客様のご要望にお応えしております。



保守・点検サービスのご案内

ナブコ自動ドアは、豊富な経験と厳しい品質管理の下に製造した製品を、卓越した施工技術で設置し、末永くご使用いただけますように万全を期しております。

毎日頻繁に利用される自動ドアを長い年月にわたって安全・安心にご使用いただくために、年に数回の定期的な点検・整備をお薦めしております。全国のナブコ自動ドア販売店が保守・点検をお引受けするアフターサービス体制を整え、お客様のご用命を承っております。

NABCO ネットワーク

東日本地区販売会社

ナブコシステム株式会社

西日本地区販売会社

ナブコドア株式会社

九州・沖縄地区販売会社

オリエン特産業株式会社

最新の販売店情報は
こちらでご確認ください。



<https://nabco.nabtesco.com/support/network/>

Nabtesco

ナブテスコ株式会社 住環境カンパニー

〒102-0093

東京都千代田区平河町
2丁目7番9号 (JA共済ビル)
TEL (03) 5213-1156



ISO9001・ISO14001 認証取得

<https://nabco.nabtesco.com/>



お求め・お問い合わせは NABCO の正規販売会社へご連絡ください。

最新の販売店情報は
こちらでご確認ください。

NABCO ネットワーク一覧
<https://nabco.nabtesco.com/support/network/>



● 弊社製品は改良などのためカタログと相違する場合がございます。
また、掲載製品は予告なく販売を終了することがありますので予めご了承ください。