



ナブコ自動ドア

NATRUS

V-60/85/150/250SL [引き戸シリーズ]

業界最高峰の安全性



安全性を追求した 未来標準の自動ドア



ナ ブ コ ト ラ ス ト ナ ト ラ ス

NABCO × TRUST = NATRUS

信頼の技術と品質で、未来をひらく

NABCO はお客様との信頼関係を第一に技術と品質にこだわり、ユーザーの立場に立ったご提案、365日の全国メンテナンスサポートなどを実施してまいりました。そして、NABCOの数々の実績とノウハウを活かし、さらなるお客様の信頼にお応えするため、安全性を追求した「NATRUS」が誕生しました。



※写真はイメージです。

「JIS A 4722」対応製品

国際水準の安全規格で、より安全な通行環境をご提供します。

第 12 回キッズデザイン賞

「奨励賞 キッズデザイン協議会会長賞」を受賞



KIDS DESIGN AWARD 2018

NATRUS

V-60/85/150/250SL [引き戸シリーズ]



みんなで安全をつくる時代

超高齢社会を迎えたいま、どんな製品もより一層の
高い安全性が求められるようになってきました。

「安全」は、社会全体で考えるべきもの——。

これまでの自動ドアも、もちろん安全に配慮されてきましたが、
安全性能の向上に終わりはありません。

通行者、建物管理者やオーナー、すべての方にとって安心な自動ドア。
世の中の一人ひとりの想いが、未来の安全を支えています。

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 70 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。

NATRUS

Technology

- ・ NABCO ネットシステム
- ・ ロングライフ設計 ・ 快適設定

Service

- ・ 365 日対応の全国メンテナンス
- ・ NATRUS 専用保守契約プラン

Experience

- ・ 70 年の経験と販売実績
- ・ ソリューション提案

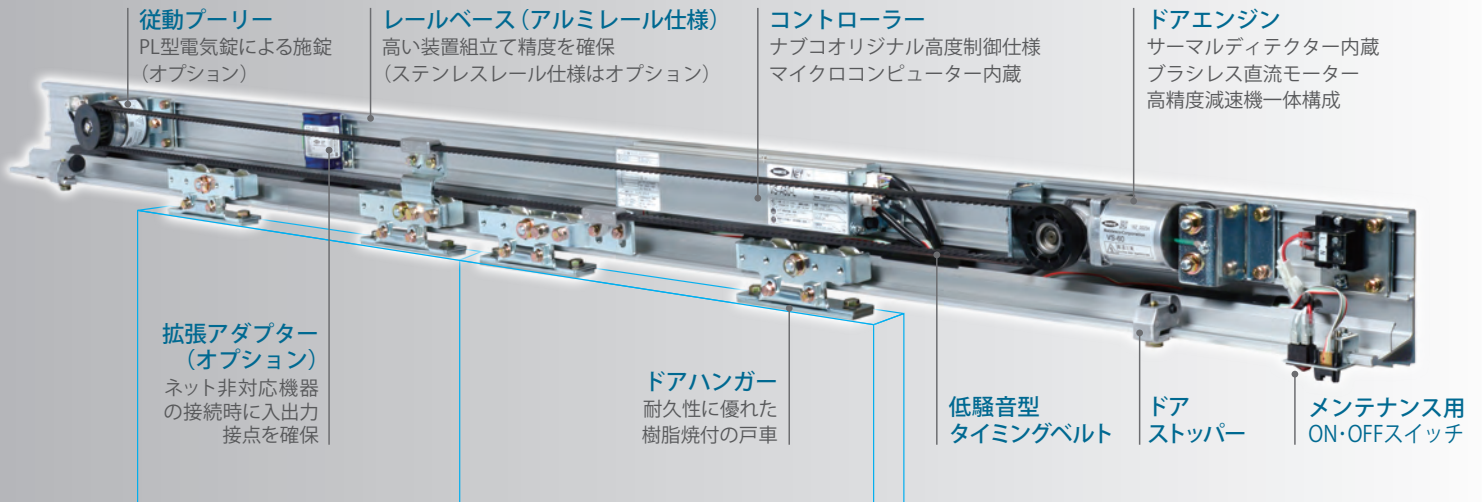
Safety

- ・ JIS 安全規格
- ・ NABCO 安全基準

すべての人にやさしい
自動ドアの実現へ

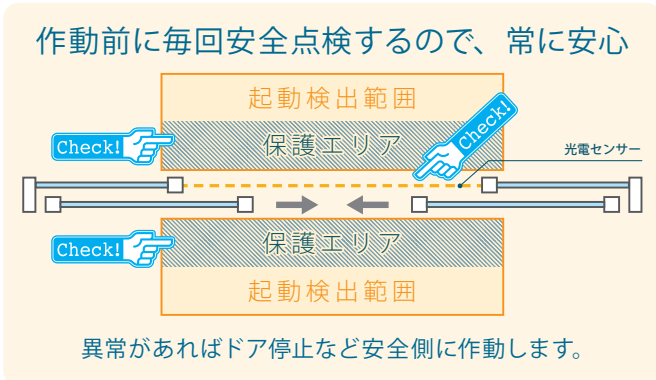
1. 業界最高の安全性へフルモデルチェンジ

さまざまな工夫と配慮が、大きな安心を与えます。

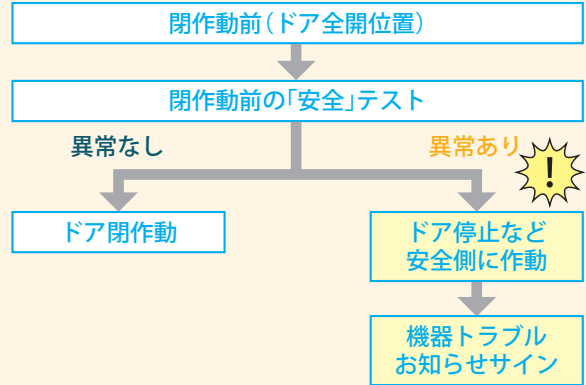


1 開閉毎の「安全」テスト機能

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。

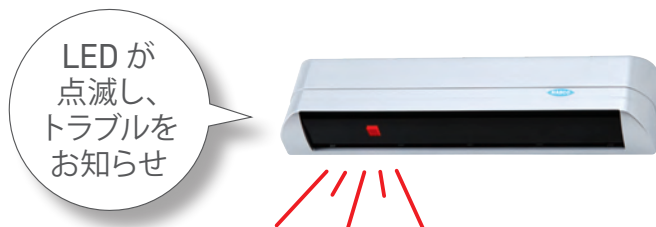


●閉作動の場合



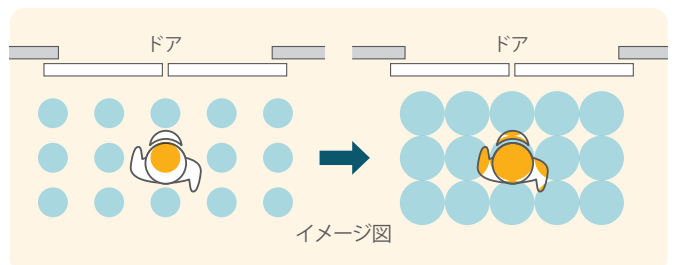
機器トラブルお知らせサイン

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(裏表紙参照)へご連絡ください。



センサーエリアの高密度化

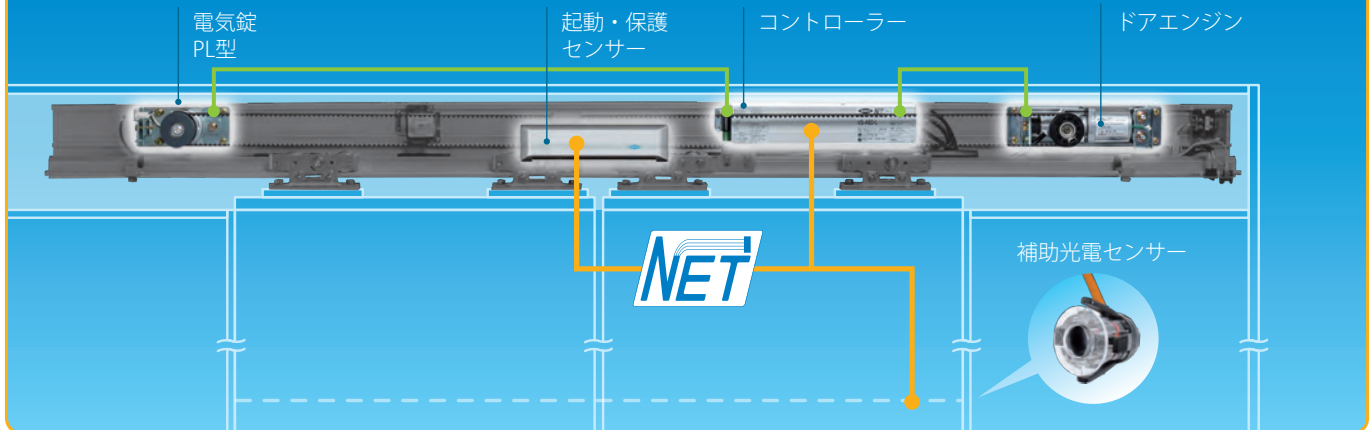
センサーの検知スポットを高密度化することで、事故の原因となるドア近辺での検知をより確実にし、ドアとの衝突を防止します。複数スポットで検知できるようになり、安全性がさらに向上しました。



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。**

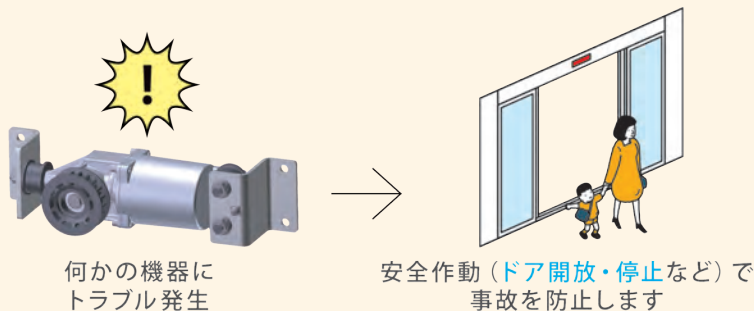


● CAN(Controller Area Network) とは？

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。

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。



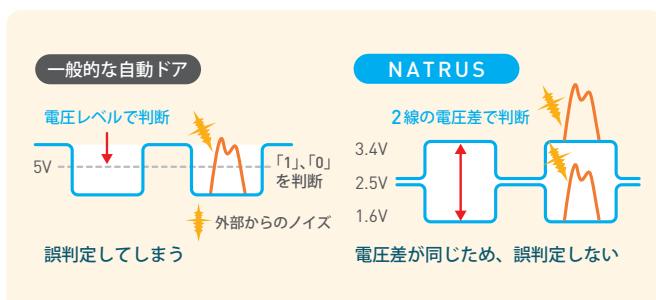
故障した機器を判別して、最適な作動を行います

例えば...

- ❗ ドアエンジンからの故障検出時はドア停止
- ❗ センサーからの故障検出時はドア開放
- ❗ 断線を検出時はドア停止

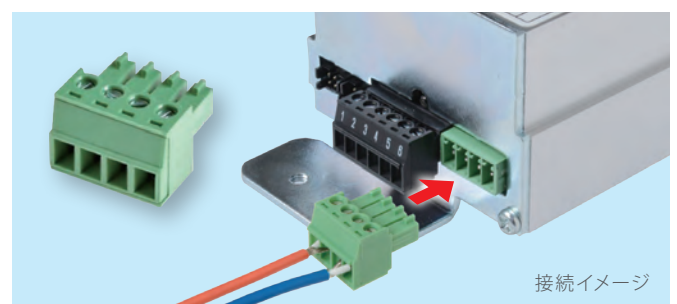
電磁ノイズに対する性能向上

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。さらに NATRUS はすべての機器において耐ノイズ性能を向上させ、電磁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。



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。

● : ドアウェイ監視スポット
● : 通常監視スポット

作動設定の一例

- ① 開速度 (61 段階)
- ② 閉速度 (61 段階)
- ③ 開放時間 (0 ~ 50 秒)
- ④ スタートトルク (8 段階)
- ⑤ ブレーキトルク (8 段階)
- ⑥ 反転ブレーキトルク (8 段階)
- ⑦ 開クッション速度 (20 ~ 160mm/s)
- ⑧ 閉クッション速度 (20 ~ 160mm/s)
- ⑨ 開クッション距離 (25 ~ 350mm)
- ⑩ 閉クッション距離 (25 ~ 350mm)
- ⑪ センサーエリア・感度 (スポット毎に設定可能)

※自動ドアの設置環境等によっては、ご使用できない機能・設定がございます。

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



NATRUS



センサーの個別スポット設定

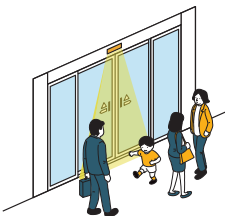
センサーの検知スポットを個別に機能設定することができるため、通行に不要なセンサー範囲を無効にし、ムダな開閉を減らします。通行性はそのままだに室内環境を改善します。

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。

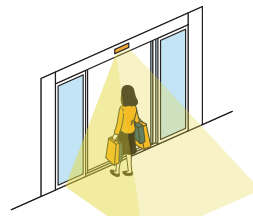


2 タッチエリア内に手を近づけるとドアは開きます。

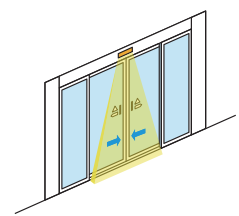
●タッチプレートの見本



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。

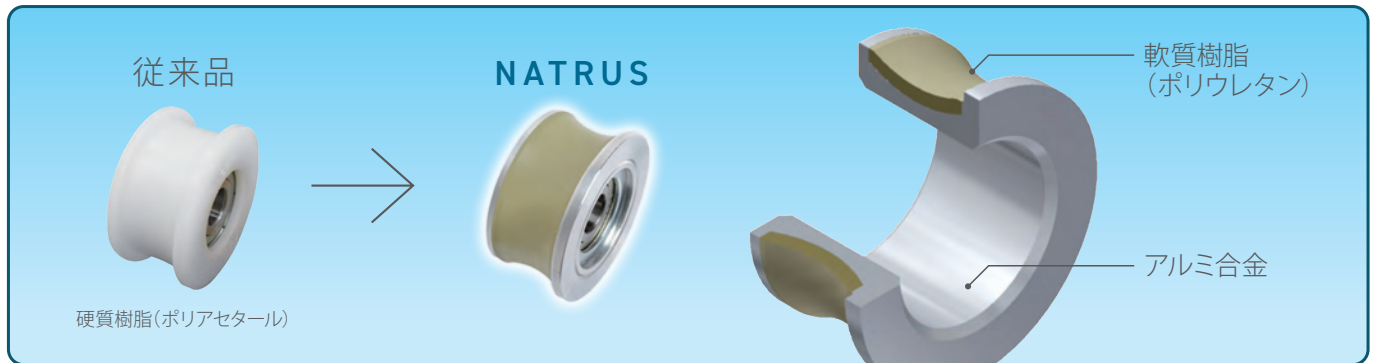


▲ 照射した近赤外線反射による、疑似的な非接触タッチセンサー機能となります。そのため、機械式タッチスイッチと異なり、タッチプレート周辺以外でも検出することがあります。

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

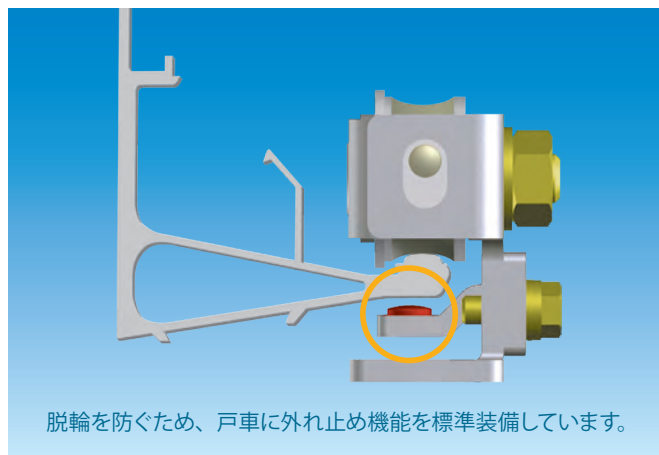
3. ロングライフ設計で低ランニングコスト 実績を活かした専用設計で、高い耐久性を可能に。

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。

NATRUS 専用保守契約プラン

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| ●自動ドア自身によるリアルタイム相互監視 | 常時(24時間 365日、通電時) |
| ●1開閉毎の「安全」テスト機能 | 自動ドア作動毎 |
| ●年2回プロによる点検整備 ^{※1} | 時間基準による定期点検 |
| ●機器トラブルお知らせサイン(LED点滅) | 必要に応じ臨時整備 |
| ●指定消耗部品の交換は無償 ^{※2} | 劣化・摩耗時に交換 |

^{※1}: ご使用環境・開閉頻度により、年2回以外のプランも選択可能です。

^{※2}: ドアハンガー・ベルト・プーリーは無償交換(スタンダードプランの場合)

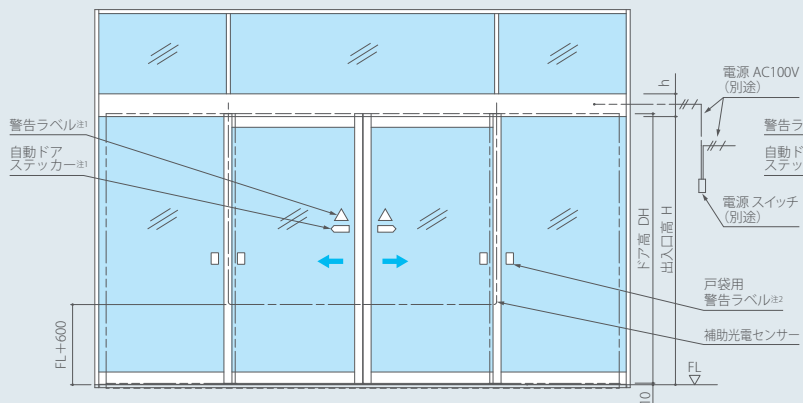
NATRUS
だから出来る
管理コスト
の削減

NATRUS

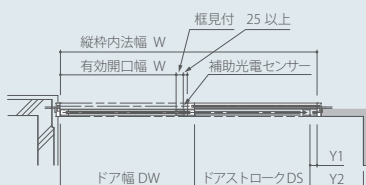
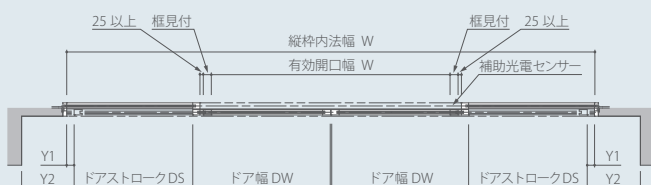
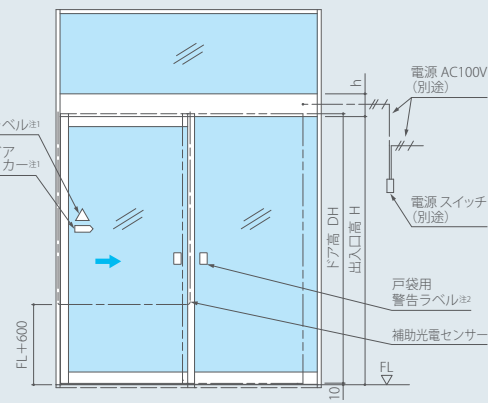
V-60/85/150/250SL [引き戸シリーズ]

● 姿 図

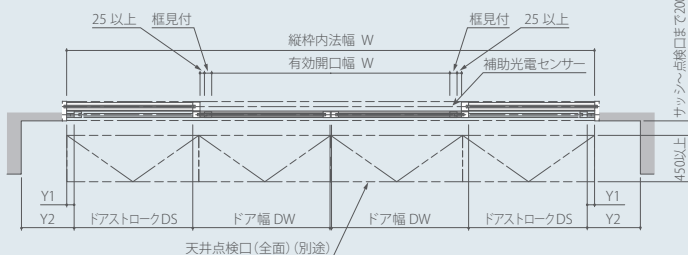
姿図(引分け)



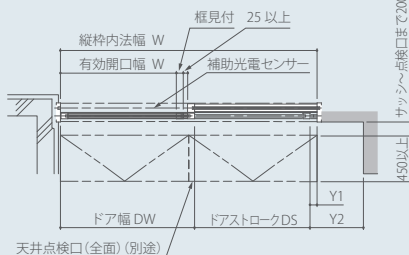
姿図(片引き)



(天井納まりの場合)



(天井納まりの場合)



※天井納まりの場合は、点検の設置をお願いします。

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。

※以下の寸法確保をお願いします。

・Y1 ≥ 50 但し、V-250SL-Fの場合はY1 ≥ 200

・Y2 ≥ 200

(mm)

● 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/CEA | N/F/S/HM/CE/CEA | N/F/S/HM/CE/CEA | F/CE | F | N/F/S/HM/CE/CEA | N/F/S/HM/CE/CEA | F/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。

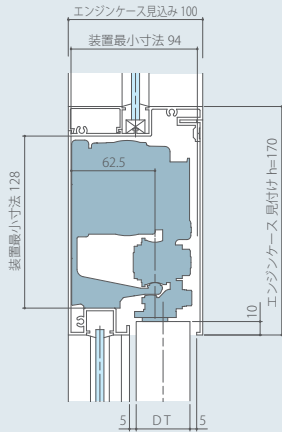
※5 ドアが作動開始から 600mm 移動するまでの区間の平均速度を示します。

● より安全性を高めるために

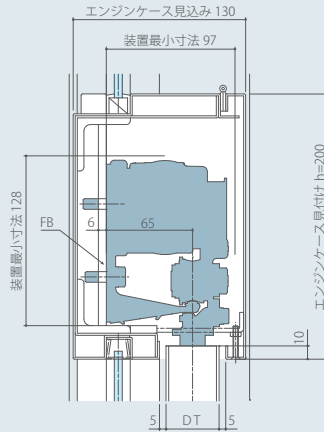
- ガラスは強化ガラス、合わせガラスなどの安全ガラスのご使用をお奨めします。
- 作動時にドアとの接触を防ぐために FIX 部付近にガード(防護扉) もしくは防護柵の設置をお奨めします。
- 通行の安全性をより高めるために、補助光電センサーの採用をお願いします。

● 断面図

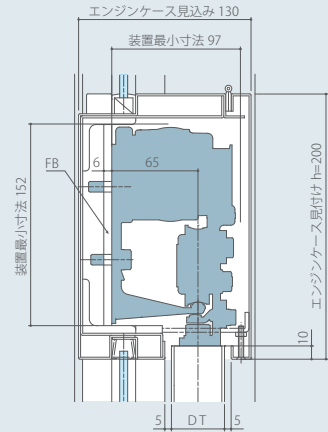
アルミサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-N



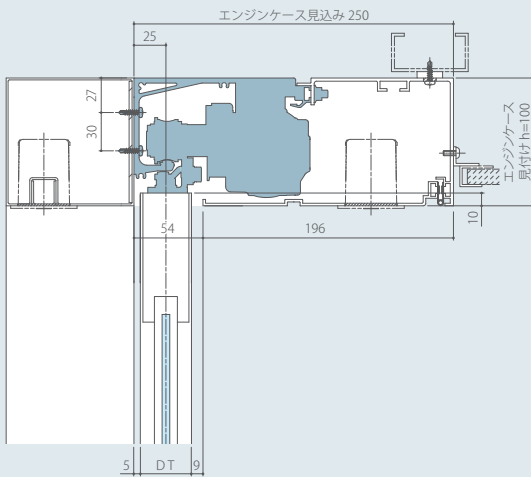
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-F
(Nレールベース仕様)



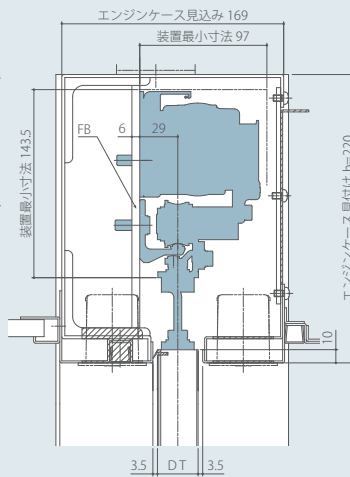
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-60/85/150SL-F
(Fレールベース仕様)



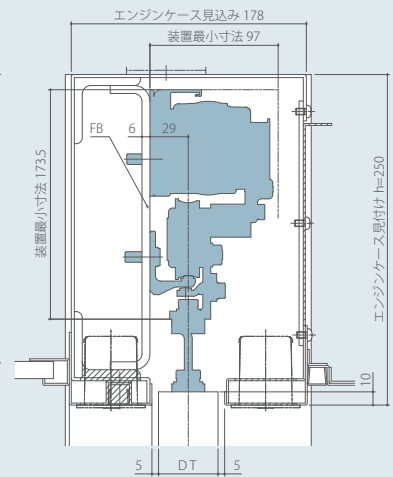
アルミサッシ天井納まり
V-60/85/150SL-CEA



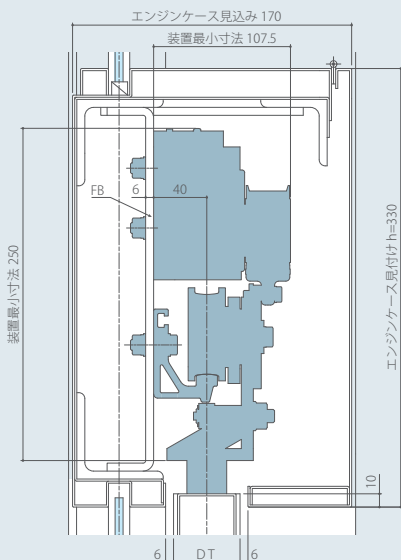
ステンレスサッシ天井納まり
V-60/85/150SL-CE
(30マルドアハンガ仕様)



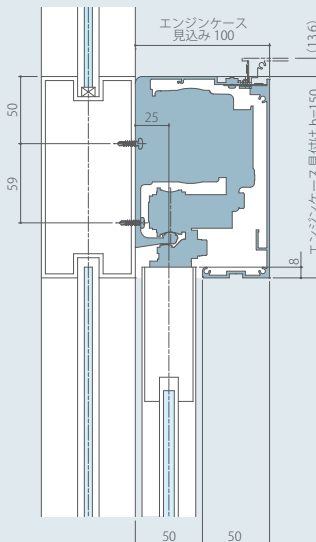
ステンレスサッシ天井納まり
V-60/85/150SL-CE
(55マルドアハンガ仕様)



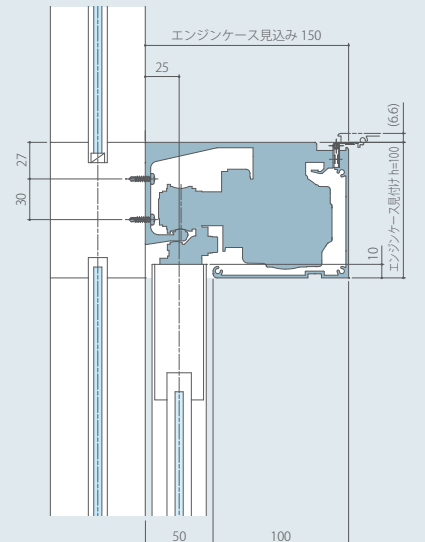
ステンレスサッシ内蔵納まり
V-250SL-F
(60マルフレール仕様)



150mm見付面付納まり
V-60/85/150SL-S



100mm見付面付納まり
V-60/85/150SL-HM



(mm)

NATRUS

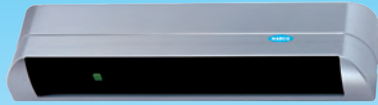
V-60/85/150/250SL [引き戸シリーズ]

● 無目付・無目内蔵・無目下・天井取付け型センサー



※設置環境により取付高さが制限される場合があります。

無目取付け型 NS-A01



無目内蔵型 NS-A02



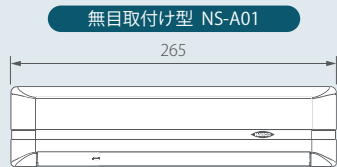
無目下取付け型 NS-A03



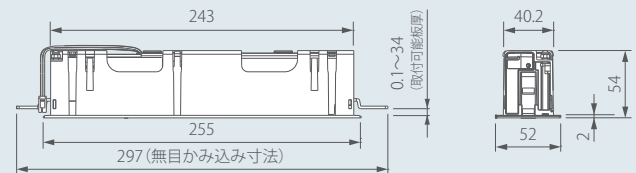
天井取付け型 NS-A04

| 型式 | N Search | |
|-------------------|--|---|
| | NS-A01 / A02 / A03 | NS-A04 |
| 検知特性 | 動体・静止体検知 (近赤外線反射式) | |
| 取付高さ | 起動センサーとして使用時: 2.0 ~ 4.0m 保護センサーとして使用時: 2.0 ~ 3.5m | 起動センサーとして使用時: 2.0 ~ 4.0m 保護センサーとして使用時: 2.0 ~ 4.0m |
| 検知エリア | 取付高さ 2.2m 時: 幅 2.77m × 奥行 1.62m (参考値) | 取付高さ 2.4m 時: 幅 2.72m × 奥行 1.65m (参考値) |
| 電源・消費電流 | DC12V 120mA 以下 | |
| 出力信号定格 | NET 専用出力 | |
| カバー色 (01/03 タイプ) | シルバー / ブロンズ / ホワイト / ブラック / ミラー / ステンカラー | — |
| センサー色 (02/04 タイプ) | ブラック | |
| 備考 | 72 スポット独立のエリア設定機能、1 開閉毎の安全テスト機能、機器トラブルお知らせサイン機能、ドアウェイ監視機能、フルカラー LED 表示、eco モード、雪虫モード、非接触タッチセンサー機能、異型ドア対応機能 | 72 スポット独立のエリア設定機能、1 開閉毎の安全テスト機能、機器トラブルお知らせサイン機能、ドアウェイ監視機能、フルカラー LED 表示、eco モード、雪虫モード、異型ドア対応機能 |

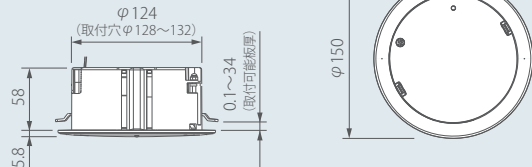
納まり外形図 (mm)



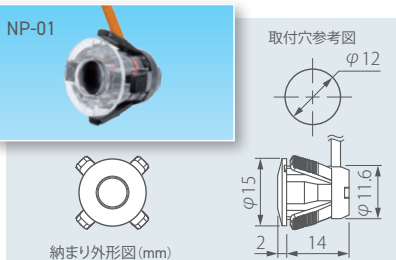
無目内蔵型 NS-A02



天井取付け型 NS-A04



● 補助光電センサー



| 型式 | 補助光電センサー NP-01 |
|--------|-----------------------------------|
| 検知特性 | 動体・静止体検知 |
| 取付高さ | 標準 FL+600mm |
| 最大検知距離 | 投・受光器間距離 8m (コントローラー内蔵制御器を使用時 5m) |
| 備考 | 2 光線以上の場合には NP-A001 制御器と併用 |

● PL型電気錠(オプション)



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 | 停電施錠 |
| 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 |
| 強制解錠入力 | 無電圧 a/b 接点 |

● SKD型電気錠(オプション)



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 | 停電施錠 / 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) |
| 強制解錠入力 | 無電圧 a/b 接点 |
| 手動解錠装置 | オプション |

※オプション品は VS-60/85/150 等で使用可能

センサー／オプション

※設置環境により取付高さが制限される場合があります。

無目取付け型 SSP-A6



無目内蔵型 SSP-A62



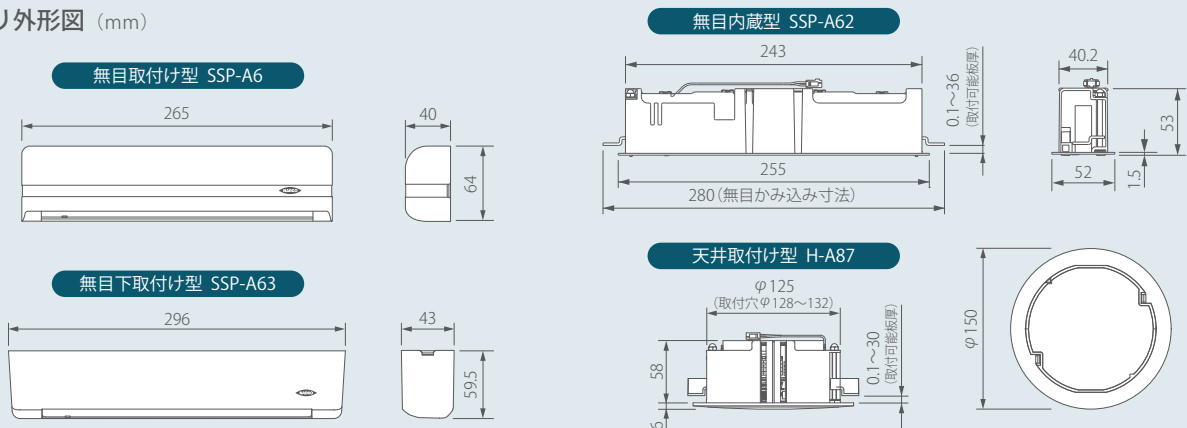
無目下取付け型 SSP-A63



天井取付け型 H-A87

| 型式 | スーパーセンサー | | | 反射センサー |
|------------------|--|--|--|---|
| | SSP-A6 | SSP-A62 | SSP-A63 | H-A87 |
| 検知特性 | 動体・静止体検知 (近赤外線反射式) | | | |
| 取付高さ | 起動センサーとして使用時：2.0～4.0m 保護センサーとして使用時：2.0～3.5m | | | 起動センサーとして使用時：2.0～4.0m 保護センサーとして使用時：2.0～4.0m |
| 検知エリア | 取付高さ 2.2m 時： 幅 3.11m × 奥行 1.59m (参考値) | 取付高さ 2.2m 時： 幅 3.02m × 奥行 1.59m (参考値) | 取付高さ 2.2m 時： 幅 3.11m × 奥行 1.59m (参考値) | 取付高さ 2.4m 時： 幅 2.85m × 奥行 1.50m (参考値) |
| 電源・消費電流 | DC12V 140mA 以下 | | | |
| 出力信号定格 | NET 専用出力 | | | |
| カバー色 (6/63タイプ) | シルバー / ブロンズ / ホワイト / ブラック / ミラー / ステンカラー | | | — |
| センサー色 (62/87タイプ) | ブラック | | | |
| 備考 | 72 スポット独立のエリア設定機能、1 開閉毎の安全テスト機能、機器トラブルお知らせサイン機能、ドアウェイ監視機能、フルカラー LED 表示、eco モード、雪虫モード、非接触タッチセンサー機能、異型ドア対応機能 | | | 72 スポット独立のエリア設定機能、1 開閉毎の安全テスト機能、機器トラブルお知らせサイン機能、ドアウェイ監視機能、フルカラー LED 表示、eco モード、雪虫モード、異型ドア対応機能 |

納まり外形図 (mm)



● SK型電磁錠 (オプション) NET

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 |
| 施錠モータ出力 | 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) |

● EOS型非常電源装置 (オプション) NET

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。

EOS型コントローラー

非常信号 (別途) / 小型予備電源

EOS型コントローラー

電気錠 / ドアエンジン

手動解錠装置

自動スライド開放 (または閉鎖)

| | |
|-------------|---------------------------|
| 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 作動モータ出力 | 通電時：メイク・ブレイク選択可 |
| プザー出力 | EOS 作動時 プザー音：ON / OFF 選択可 |

● VP型音声再生装置 (オプション) NET

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。

VP型音声再生装置

スピーカー

| | |
|---------|------------------------------------|
| 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 |

※オプション品は VS-60/85/150 等で使用可能

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。

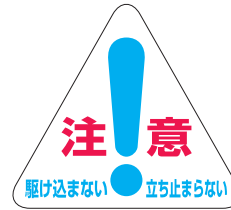


建物管理者の皆様へ

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

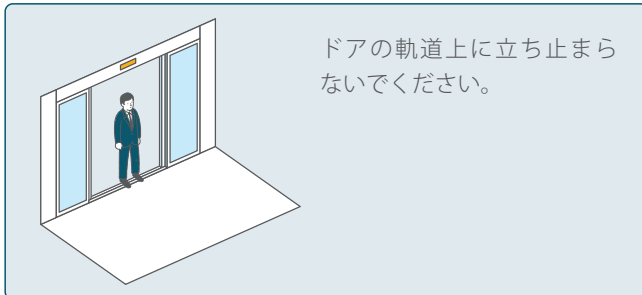


戸袋警告用ラベル



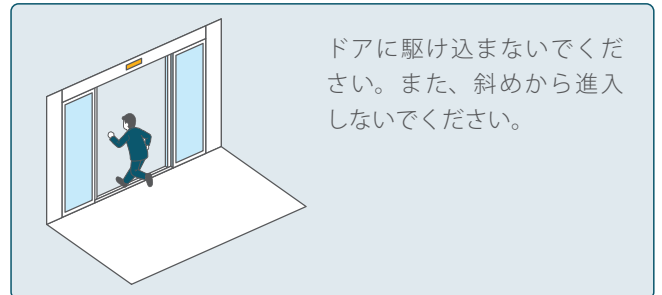
自動ドアをご利用いただく際の注意

1. 立ち止まらない



ドアの軌道上に立ち止まらないでください。

2. 駆け込まない



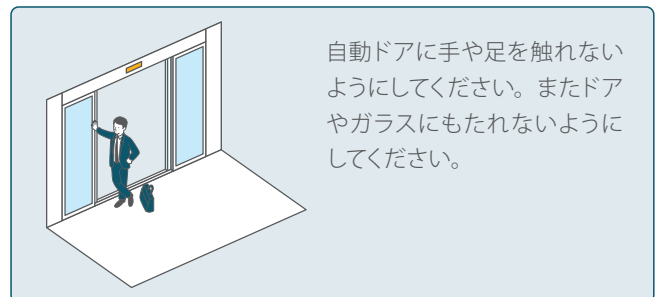
ドアに駆け込まないでください。また、斜めから進入しないでください。

3. 自動ドアの周りで遊ばせない



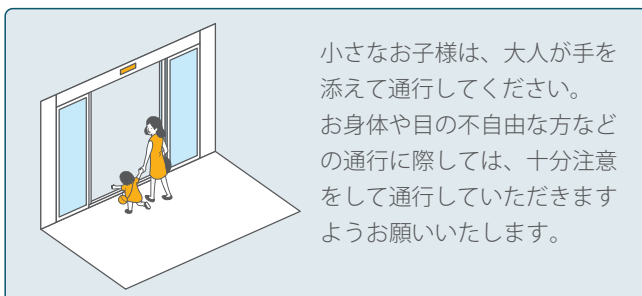
ドア付近で立ち話をしたり、お子様を遊ばせたりしないでください。

4. 自動ドアに触れない、もたれない



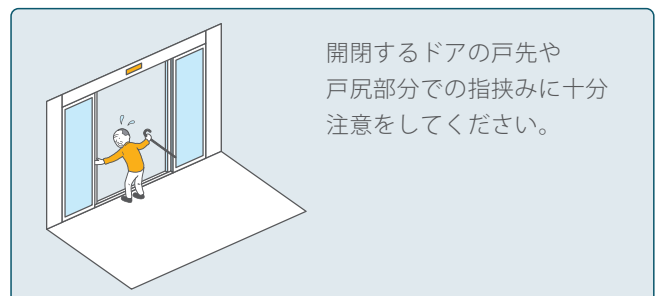
自動ドアに手や足を触れないようにしてください。またドアやガラスにもたれないようにしてください。

5. 小さいお子様やお年寄りには手を添えて



小さなお子様は、大人が手を添えて通行してください。お身体や目の不自由な方などの通行に際しては、十分注意をして通行していただきますようお願いいたします。

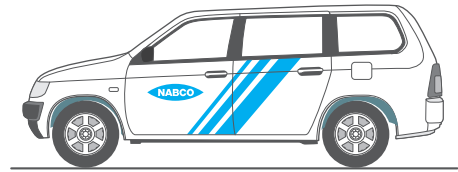
6. 開閉するドアにご注意ください



開閉するドアの戸先や戸尻部分での指挟みに十分注意をしてください。

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70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、未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

オリエント産業株式会社

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。