

NABCO

ナブコ自動ドア

ナトラス プラスイー ダブル

NATRUS^{+e} W

動線検知ソリューション

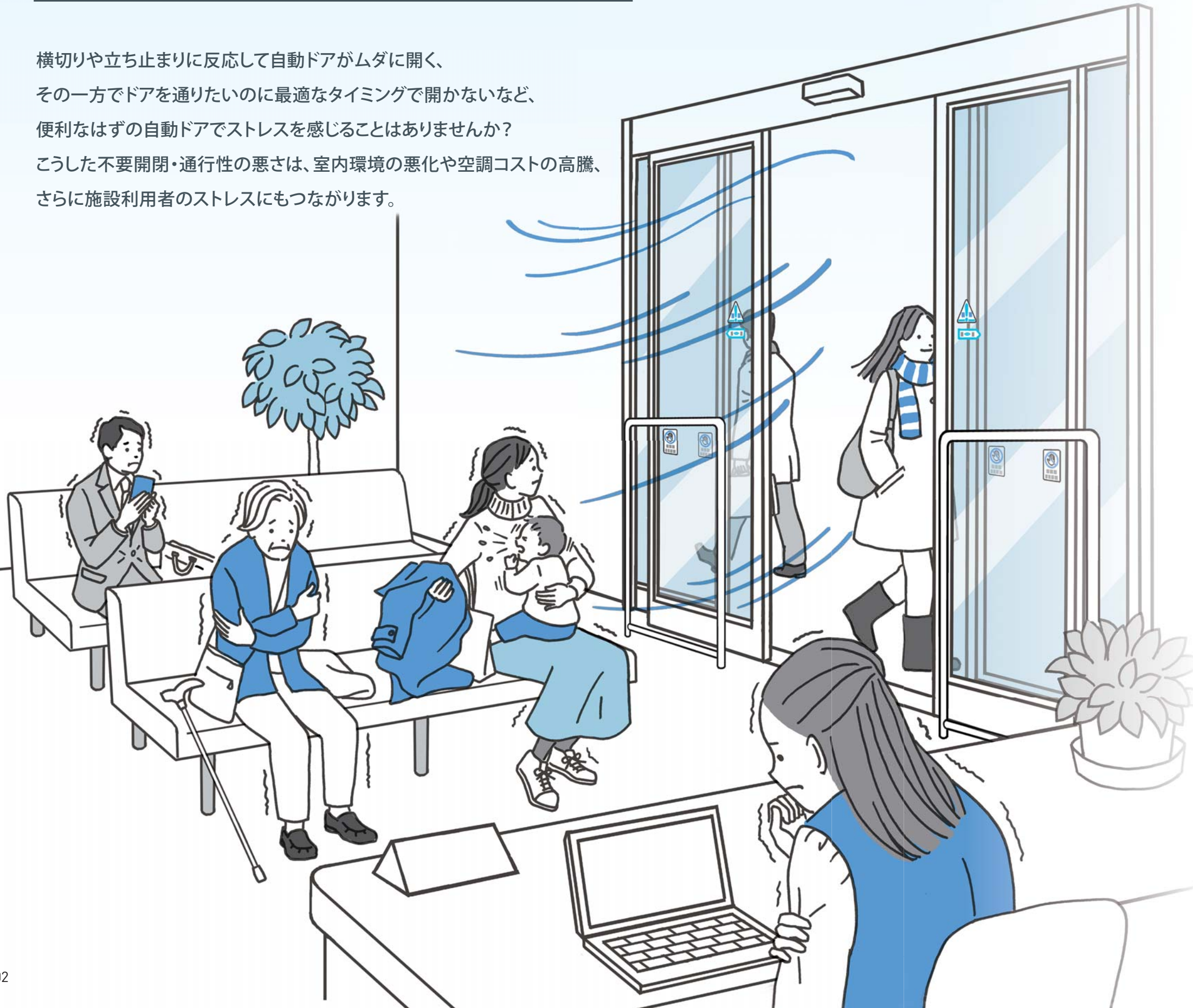


製品紹介動画は
こちらをチェック



自動ドアのムダ開きで、 お困りではありませんか？

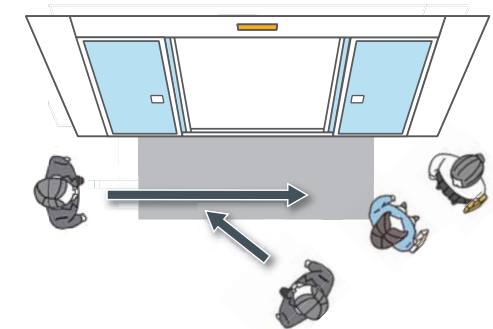
横切りや立ち止まりに反応して自動ドアがムダに開く、
その一方でドアを通りたいのに最適なタイミングで開かないなど、
便利なはずの自動ドアでストレスを感じることはありませんか？
こうした不要開閉・通行性の悪さは、室内環境の悪化や空調コストの高騰、
さらに施設利用者のストレスにもつながります。



年々気温が上昇 エネルギー利用の 見直しが焦点に

冬の寒さ対策だけでなく、夏には暑さ対策が
不可欠です。近年、気温が上昇傾向にあり、
エネルギー消費量や空調コストが増加して
います。自動ドアのムダ開きを抑えることは、
省エネ対策としても有効です。

人が横切るたびに
ドアが開いてしまう…



→ ドアに向かわない人の動き ■ 従来の検知エリア

ムダ開き削減で快適な空間を × 動きに合わせて通行性を実現

通る人にだけドアを開き、自動ドア付近の立ち止まりや横切りには開きません。
通行者の動線を確実に認識し、自動ドアのムダ開きを削減します。

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。人の動きを見守り、
より良いタイミングでドアを開くかのような優れた通行性を実現します。



※1
不要開放時間
削減

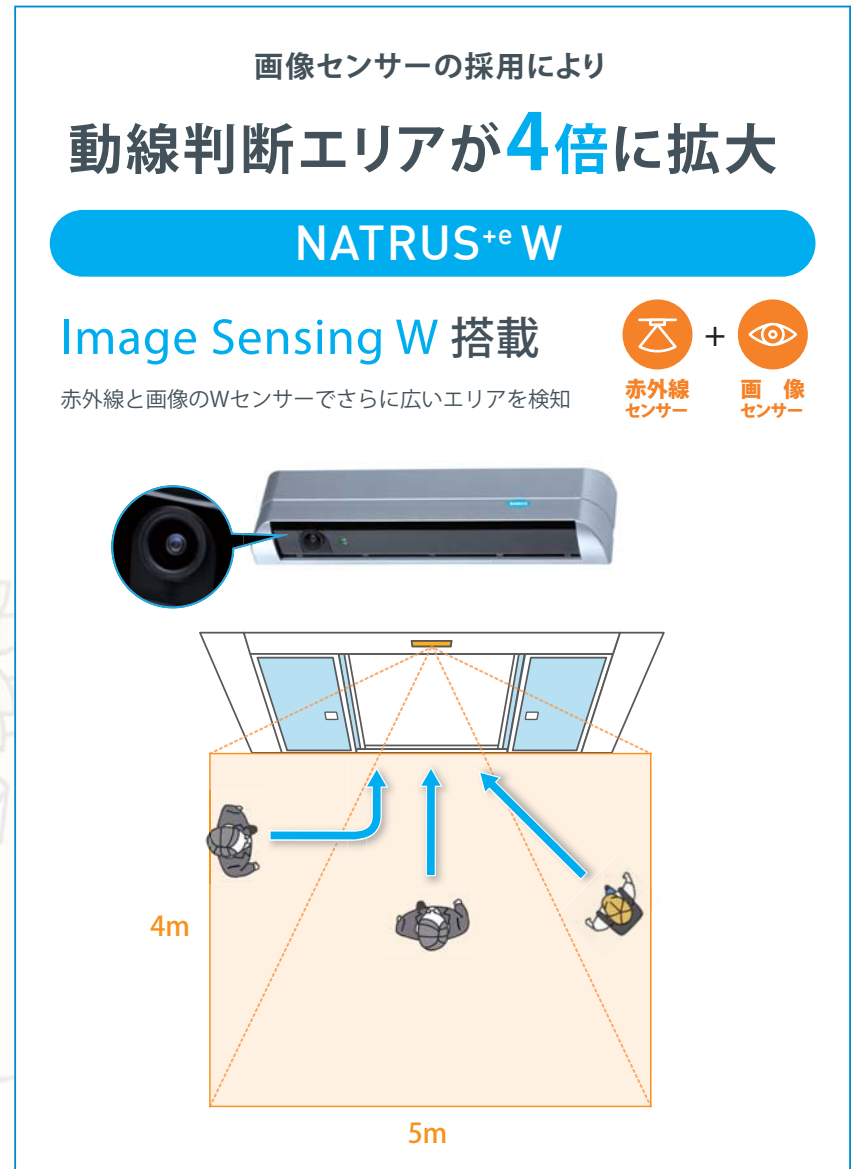
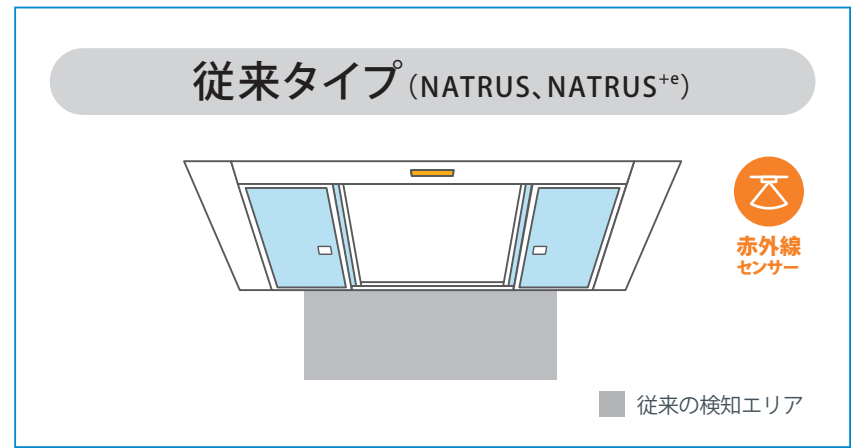


消費電力
削減

※1 不要開放時間: 人の通行が無い状態で、自動ドアが開いている時間
(一人でも自動ドアを通行した場合は不要とみなさない)。



スムーズな開閉で
通行性
の向上



地球にやさしく、人にやさしく。 自動ドアの新標準へ

NATRUS⁺e W ナトラス プラスイー ダブル

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。

NATRUS⁺e W

省エネ
室内環境改善



快適性
通行性



このような施設に最適

空港

長い不要開放時間により
空調コストが高騰

病院

自動ドアが開くたびに
待合室へ外気が吹き込む

商業施設

エントランス付近で
立ち話をする人も多く、
ドアが開いたままで
空調の効きが悪い

路面店

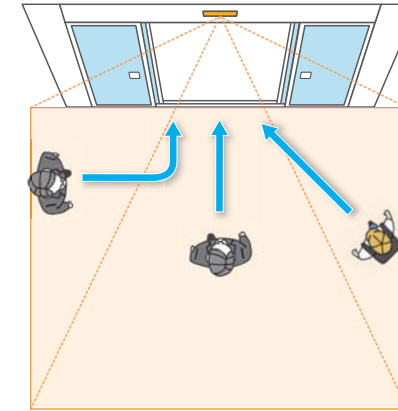
不要開閉が多く、
空調の効きが悪い



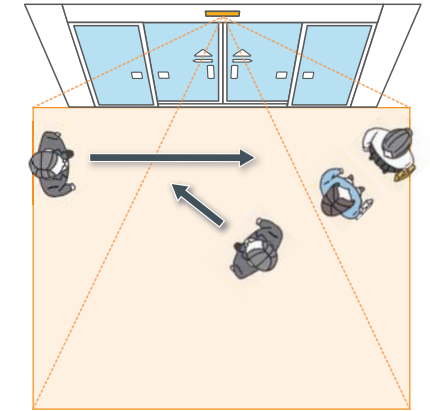
ムダ開き削減

動線判断制御で、ドアに向かう人を判断

Image Sensing W



ドアを開く



ドアを開かない

幅5m、奥行4mの広域な動線判断エリアで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。
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。

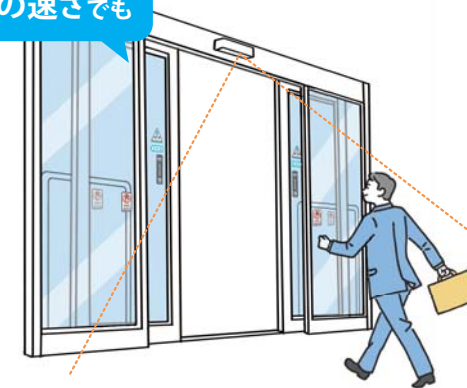
→ ドアに向かう人の動き → ドアに向かわない人の動き □ 動線判断エリア

動きに合わせた通行性 (アクセシビリティ)

人の動きを予測してスムーズに開閉

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。

普通の速さでも



ゆっくりでも

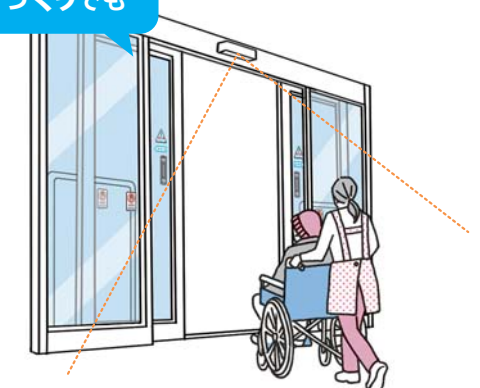


Image Sensing Wにより、人の歩行状況を的確に把握。ドアに到達するまでの時間を予測して、普通の速さでも、ゆっくりでも、優れた通行性を実現します。また車いすや台車を利用している場合でも、適切なタイミングでドアを開くため、ストレスのない通行が可能です。

※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。

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

従来のNATRUS対応センサーとサイズが変わらないため、手軽に交換が可能です。

NATRUS
対応センサー



265mm

NATRUS⁺e W
対応センサー



265mm

型式・名称	NSW-A01 N Search W	NSW-A02 N Search W	NSW-A03 N Search W
取付タイプ	無目取付	無目内蔵	無目下取付
検知特性	動体・静止体検知 (Image Sensing W) ・近赤外線反射方式と画像方式のWセンサーを用いた動線判断制御※1※2 ・ドア近傍の保護エリアは近赤外線反射方式		
取付高さ※3	2.0~3.5m		
動線判断エリア※4	幅5m×奥行4m (取付高さによらず固定)		
電源・消費電流	DC12V 200mA以下		
出力信号定格	NET専用出力		
備考	雪・雨・霧 対策設定機能、床変動対策機能、 1開閉ごとの安全テスト機能、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		

※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ます。
※2 使用周囲照度により、動線判断による検出タイミングが変動する可能性があります。
※3 設置環境により取付高さが制限される場合があります。
※4 近赤外線反射方式の検知エリアはN Searchの仕様に基づきます。

【JIS A 4722 歩行者用自動ドアセット-安全性】への対応について

NATRUS⁺e Wは、起動検出範囲に関して独自の方策を採用することで、JIS A 4722相当の安全性を有することを確認しています。JIS対応自動ドアとしてご使用いただくにあたっては、適切な安全方策の実施が必要となりますので、NABCOの正規販売会社へご相談ください。

NATRUS⁺e Wで SDGsにも貢献！



本製品のSDGs貢献について、NABCOのウェブサイトで紹介しています。



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熱い・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。

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



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。

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