

- ・自動ドア
- ・自動ドア周辺機器
- ・セキュリティ
- ・環境機器
- ・駐輪場

医療の環境を最新の自動ドアで
サポートいたします。



INDEX

エントランス

P3 ~ P6

- 大型回転自動ドア 3
- e-セービングドア 4
- スリムタイトドア 5
- ソフトタイトドア 6
- スマートレール 6
- フィックスサイドガード 6

■ 軽量スライドドア

■ e-セービングドア

■ フィックスサイドガード

■ 多機能トイレ

■ 特定防火設備・防火設備

■ 全自動フルオープンドア

セキュリティ

P13

- 入退室管理ハンズフリーシステム
すいすいスルー 13
- センサーライト 13

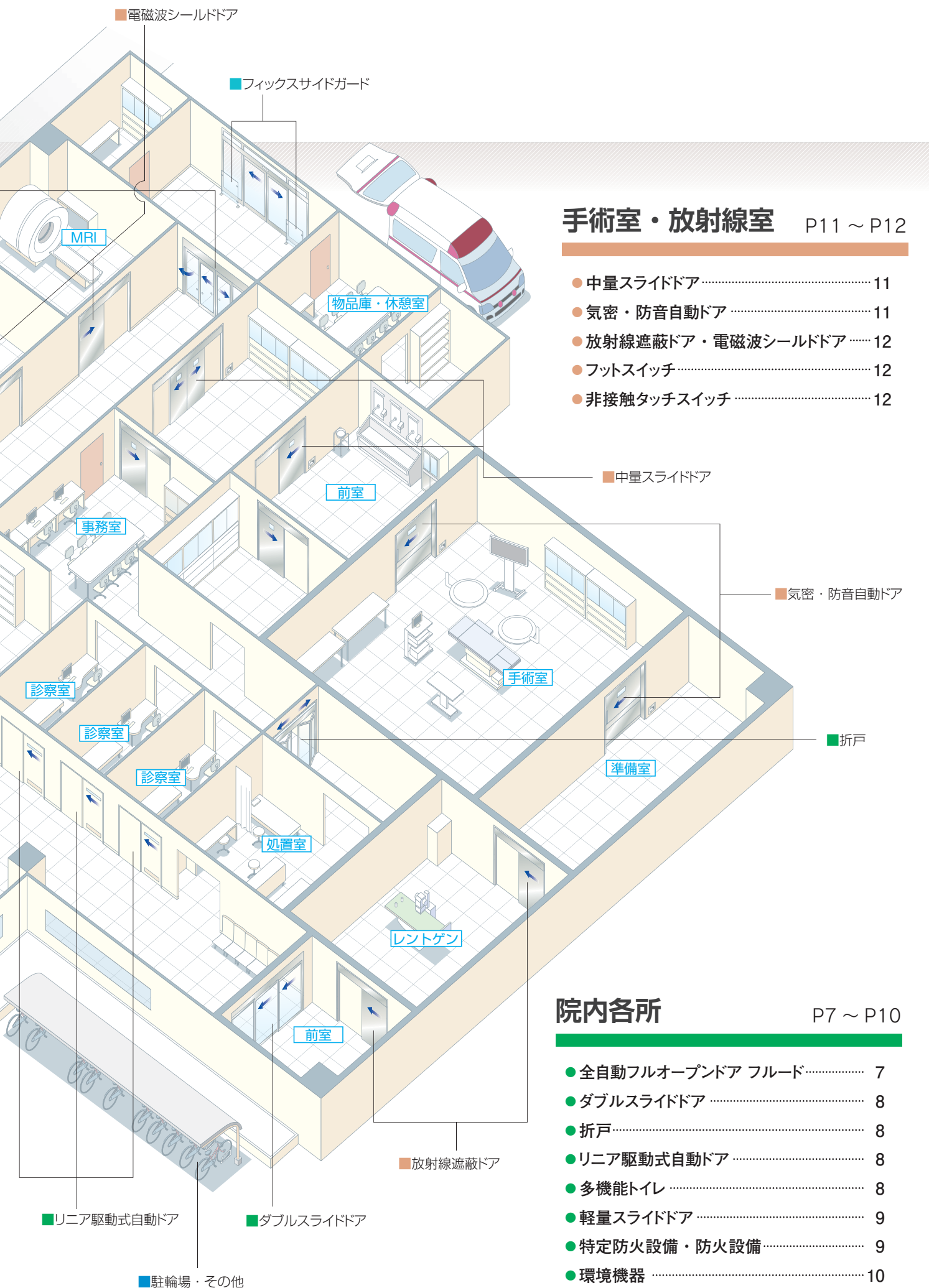
駐輪場・その他

P14

- 駐輪場 14
- トップライト 14

■ 大型回転自動ドア※

※当図レイアウトの関係で正面の大型回転自動ドア横に別の風除室がありますが、主要な出入口は全て大型回転自動ドアとした方が外気遮断効果があります



手術室・放射線室 P11 ~ P12

- 中量スライドドア 11
- 気密・防音自動ドア 11
- 放射線遮蔽ドア・電磁波シールドドア 12
- フットスイッチ 12
- 非接触タッチスイッチ 12

院内各所 P7 ~ P10

- 全自動フルオープンドア フルード 7
- ダブルスライドドア 8
- 折戸 8
- リニア駆動式自動ドア 8
- 多機能トイレ 8
- 軽量スライドドア 9
- 特定防火設備・防火設備 9
- 環境機器 10

大型回転自動ドア FA-5000RD

人の通行はスムーズに、空気の流出入は最小限に

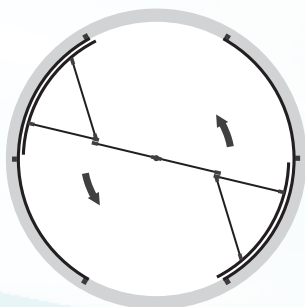


省エネ

スライドドアを使用した風除室と比べ、外気の遮断効果が強い回転ドアは、建物全体の空調負担を減らし、省エネに寄与します。

広い有効スペース

2ウィングなので有効スペースを広くとれます。3または4ウィングの回転ドアと比較して、通行時の圧迫感がありません。



高い安全性

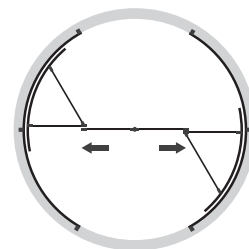
センサーの多重配置により、ドアとの接触を未然に防ぎます。
また、車椅子の方にも安心して通行できる低速モードも備えています。

全てが連動して働く 8つの安全対策

- ①挟まれ防止センサー1 (固定枠設置)
- ②挟まれ防止センサー2 (固定枠設置)
- ③Rドア戸先ストップセンサー
(回転枠戸先設置)
- ④Rドア戸先テープスイッチ
(回転枠戸先設置)
- ⑤接触テープスイッチ
- ⑥2ビームセンサー
- ⑦背面衝突防止センサー
- ⑧非常停止ボタン・低速ボタン

スライド式自動ドアモード

内部の間仕切りとして設置されている引分自動ドアを、通常のスライド式自動ドアとしてご使用できます。

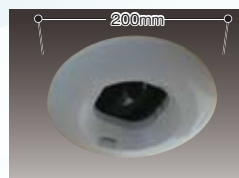


e-セービングドア

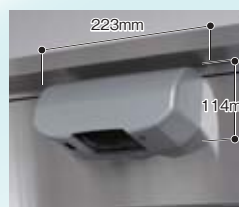
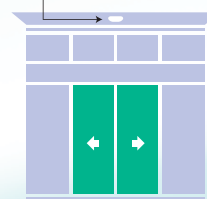
不必要な開閉を防ぎ、空調ロスを最小限に抑える
国内初の3Dセンサーを用いた自動ドア



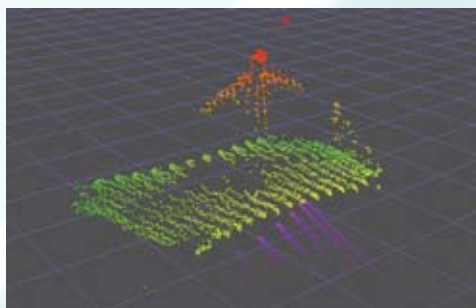
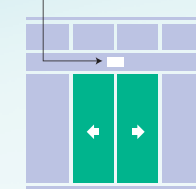
不必要な開閉を防ぐためのタッチスイッチが不要になり利便性・意匠性が向上します。



天井埋込型



無目取付型



新開発の3Dセンサーが人の動きを細かく検出し、
専用コントローラーが状況に適した判断を行います。



特徴

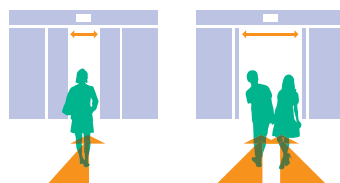
3つの機能が複合的に働くことで、安全性を損なわずに
最も効率の良い開閉を実現、空調ロスを最小限に抑えます。

① 不必要な開閉を防止



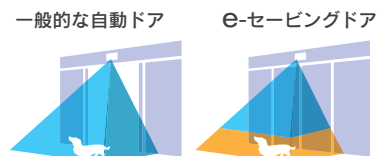
横切り、開口に向かわない
斜め通行の場合は開閉をしません

② 開口幅をできる限り小さく



「半開」と「全開」の2パターンがあり
人数、通り方により開き幅が変わります

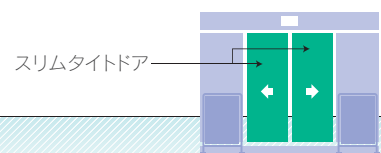
③ 開閉判断高さ設定機能



床面近くを動物や枯葉等が動いても、
設定した高さまでは扉を開かせません

青: 検出すると開く
オレンジ: 検出しても開かない

スリムタイトドア



スタイリッシュなデザインと省エネ、安全性を備えた扉

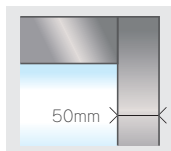


一般的な框ドア

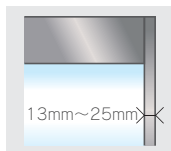


シャープなフレームで様々なデザインに融合します

一般的な框ドア



スリムタイトドア



対衝撃への安全性が高い強化ガラスを採用



フロートガラスの3~5倍の
衝撃強度を有した強化ガラスを
採用しています。

専用タイトゴムが気密性を保持



フレーム部分のタイトゴムが枠と接触。
ドアの隙間をなくし、内外の空気流出入を防ぐので、冷暖房効果を維持、
合わせて防塵機能も果たします。



ソフトタイトドア

自動ドア接触時の衝撃を最小限に



- 戸先と戸尻のフレームをゴムでカバーし安全性を向上
- 気密性もスリムタイトドアと同等を確保



自動ドアへの駆け込み等によるドアとの接触を想定して、可動式の器具に共試体を設置して通常のドアとソフトタイトドアの比較を行いました。

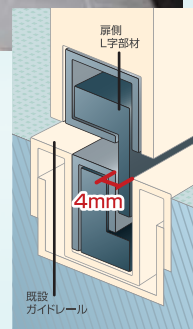
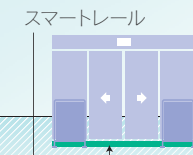
注) 比較の為に通常のドアスピードよりかなり速く設定しています。通常のスピードではこのように深く傷がつくことはありません。

スマートレール

杖をついての歩行、車いすの通行に更なる安心を

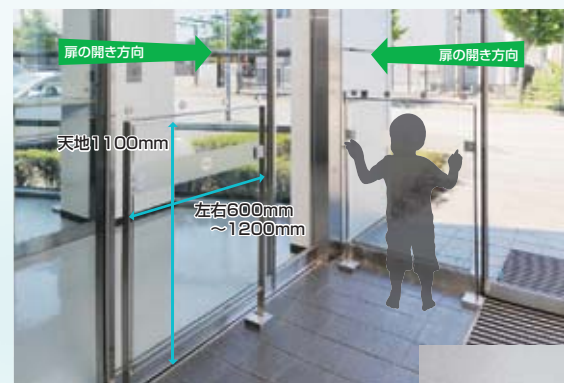


- 幅4mmの細溝レールが杖やヒールの挟まれや車いす、ストレッチャーの車の嵌まりを防ぎます。
- 既設のガイドレールにも対応可能。スリムタイトドアとのセットでのリニューアルもできます。

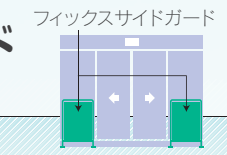


フィックスサイドガード (自動ドア用防護柵)

扉引き込み側の衝突や接触を防ぎます



- お子様が登りにくい高さ1100mmで安心ガード
- 見通しの良い強化ガラスと角が丸いラウンドフラットバーを採用
- 既存の自動ドアにも短い工事時間で設置可能



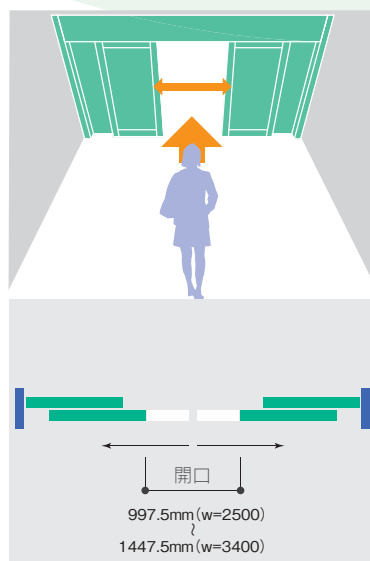
ラウンドフラットバー

全自動フルオープンドア フルード

スライドとフルオープンを通行に合わせ自動切り替え
小さい開口と大きい開口をスムーズに使い分けます。



スライド開閉とフルオープンの開き分けは
使い勝手に合わせる事が可能です。



- 壁面にタッチスイッチや手をかざす非接触スイッチを設置。手軽に必要な時のみフルオープンが可能です。

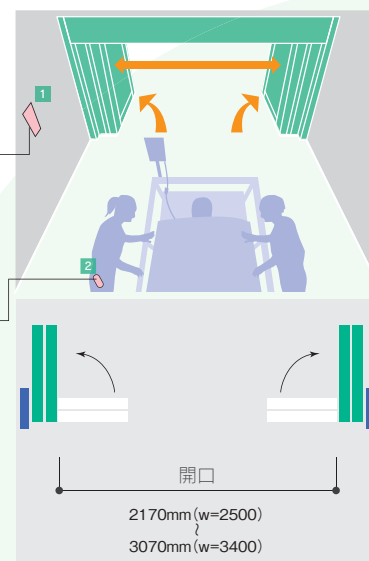
タッチスイッチ 非接触スイッチ

- ワイヤレスのセキュリティタグやカードキーなどを携帯し通行可能な権限をもつ人が近づくかリーダにかざす事でフルオープン。設定によってはスライド開閉も含めての入室管理が可能です。



セキュリティタグ カードキー

- 火災警報などの非常信号を受けフルオープンする事も可能です。
* 要専用バッテリー
* 非常時フルオープン固定
* 外部面建具は不可



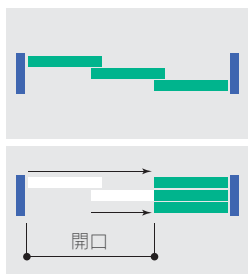
※全自動フルオープンドアは室内設置のみです。

ダブルスライドドア

通常の約1.3倍*の開口を確保。



扉の枚数を2倍(片引2枚、引分4枚)にする事で限られたサッシ寸法内のできる限り開口をとることができます。



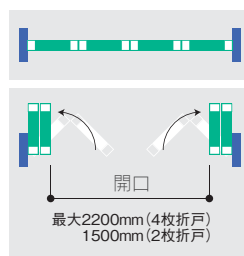
※扉の形状によって開口寸法は変わります。

折戸

扉を引き込むスペースがない場所でも大きい開口を確保。



扉が折れながら開くので通行可能となる開口が早く発生します。



リニア駆動式自動ドア

クリーンで静音性に優れた自動ドア

ベルトやギヤがなくその静かさは病室入口にも適しています。少しだけ手で開け、あとは自動ドアとして開けるという使い方も可能です。



多機能トイレ

大きなボタンが光と音で操作を案内



次に押すボタンや使用状況を発光してお知らせします。



※トイレ使用時は誤って扉が開かない機構になっています。

軽量スライドドア

取付場所に最も適した快適性を提供



最もスタンダードな自動ドアで、事務室、食道、売店など様々な出入口で利用できます。
自動的に施錠ができる電気錠仕様は ATM ブースや入退室を制御したい場所に最適です。
既存のサッシや開口を利用し、自動ドアを設置することも可能です。



特定防火設備・防火設備

クリアな視界と安全性



耐熱板ガラスを採用。
閉塞感のないクリアな視界を確保しながら、高い防火性能を実現します。
防火区画に合わせた特定防火設備・防火設備をラインナップ。
自動ドアだけではなく、手動開きやFIX窓にも対応いたします。

防火設備の種類

名 称	特定防火設備		防火設備	
認証コード	EA		EB	CAS
設置場所	防火区画		耐火建築物または準耐火建築物の開口部で延焼のおそれのある部分	
火災の種類	建築物の屋内または周囲で発生する通常の火災			
性 能	遮炎性能	遮炎性能	遮炎・遮煙性能	
遮炎時間	1時間		20分	
要 件	加熱面以外の面に火災を噴出及び発炎させないこと			圧力差19.6Pa時、漏気量0.2㎡/min・㎡以下

環境機器

2wayエアカーテン自動ドア連動型

空気の壁で冷暖房効率をアップ



自動ドアの開閉と連動し、開口上部から風を吹き出しエアカーテンをつくります。

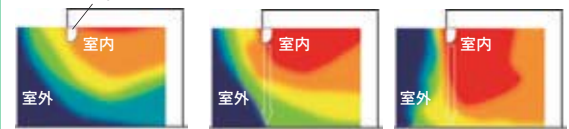
そのエアカーテンが開口部分からの冷・暖気の漏洩を防ぎ、虫や花粉、ホコリなどの侵入を防ぎます。

高い遮断効果で冷暖房設備の効率向上に貢献します。

既存の建具への設置も可能です。

エアカーテンによる暖房の漏洩防止効果の実験

2wayエアカーテン



▲エアカーテンなし

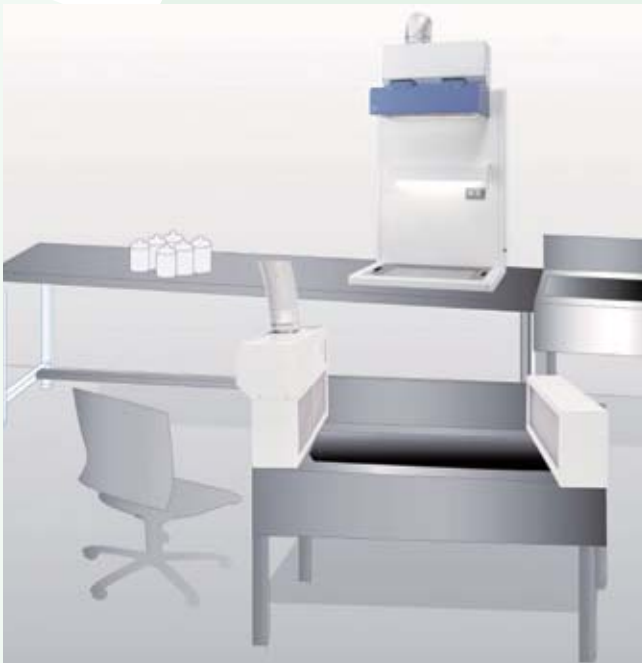
▲エアカーテン中運転

▲エアカーテン強運転

外気温およそ0℃の状態、室内に暖房器具、入口にエアカーテンを設置。扉開放後、約3分後の室内温度分布を測定。

プッシュプル 換気装置

ホルムアルデヒド・キシレンのばく露防止に



近年、病理検査など特化した作業においての環境づくりは高いレベルが要求されています。

標準的なシンク脇に設置できるコンパクトな卓上型や業界トップクラスの換気距離の横流型、カスタマイズ対応製品をラインナップ。

1件1件の環境に合わせた仕様で承ります。



卓上型プッシュプル換気装置

業界トップクラスのコンパクト＆軽量の卓上型設計



横流プッシュプル換気装置

業界トップクラスの換気距離(最大1300mm)

中量スライドドア

入退室管理として使用する自動ドア



推奨使用箇所 手術室、救急処置室、検査室、各種治療室など

主にステンレス製フラッシュドアを採用し、設置環境に合わせて非接触のタッチスイッチや足で操作するフットスイッチなどで開閉します。

ステンレス工場を持つ弊社は自動ドアとサッシ枠を一貫で設計・製作しています。オーダー製作でご要望に合わせた形状や機能を組み込む事が可能です。

気密・防音自動ドア

高い気密性・遮音性でより高度な術場環境を



推奨使用箇所 空気清浄度が求められる場所に

独自の機構により全閉時に枠や床と扉が完全密着。高い気密性(JIS A-4等級)と遮音性があらゆる面でフラットな空間を可能にします。

集中力が求められる高度な術式を環境づくりでサポート。X線遮蔽ドアに対応するタイプも用意しています。

標準仕様

型式	m5	M2P
開閉方式	片引き	片引き
駆動方式	自動:エンジン (手動:レバーハンドル)	自動:エンジン&シリンダー (手動:レバーハンドル)
ドア表面材	標準:スチール鋼板さび止め塗装 特殊:ステンレス、アルミ	スチール鋼板さび止め塗装
ドア心材	樹脂発泡材(特殊:Pb入り)	樹脂発泡材
気密枠材	アルミ	亜鉛メッキ鋼材
遮音性能	標準:30dB(37dB)	標準:41dB
気密性能	A-4(2等級線)	A-4(2等級線)
最大ドア寸法	DW2000mm DH2500mm	DW3000mm DH4000mm
最大ドア質量	180kg	400kg

放射線遮蔽ドア・電磁波シールドドア



高気密性・防音性を持ち、電磁波を遮蔽。脳外科手術や生理検査を行う場所の出入口に適しています。

標準仕様の他に高遮音、X線遮蔽を兼用するタイプも有ります。

推奨使用箇所

脳外科手術室、MRI室など

標準仕様

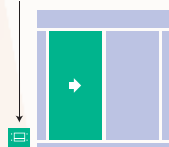
型式	EM5
ドア表面材	ステンレス 1.5t
三方枠	ステンレス
ハンドル	ステンレス
シール材	シールドガスケット(金属繊維)
下部気密材	ネオプレンゴム+導通製布
ガラス	シールドガラス
沓摺り	SUS2.0t 沓摺り付き
適用エンジン	SOV-400KDC-m5-2

フットスイッチ

フリーハンドで確実な開閉を



フットスイッチ



壁からの突出がほとんど無く、つま先を入れる事で自動ドアを開閉できます。

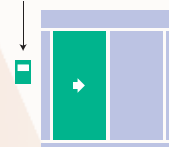


非接触タッチスイッチ

手洗い後でも任意の操作を



非接触タッチスイッチ



手を近づける事で自動ドアを開閉できます。フットスイッチと併用し下のフットで全開、上の非接触タッチで半開という使い分けも可能です。



入退室管理ハンズフリーシステム すいすいスルー

近づくだけで認証し、両手がふさがっていても出入りがスムーズに



タグを携帯し、ドアに近づくだけで自動で認証。「鍵を差し込む」「数字キーを押す」などの手間が省けますので、両手がふさがりやすい出入口での活用、セキュリティの向上、入退室のチェックにご利用いただけます。



手を使いながら入退室をすることが多い場所に



関係者はタグを所持して入室



介護施設での入退室チェックに

センサーライト

セキュリティ強化、省エネ灯として



関係者出入口近くや駐車場・駐輪場、屋外設備などをソーラー式ライトが電気代0円で照らします。

センサーが人の有無を検出するので必要な時だけ点灯。既設のポールや壁面にも取付が可能です。



駐輪場

来院された方の自転車をすっきりと並べます



乱雑になりがちな自転車置き場も駐輪ラックできれいに整理されます。前輪を差し込むだけの使いやすさで、風などによる転倒を回避します。



トップライト

自然採光による省エネに



建物の屋根に設置されるトップライトは自然採光により室内を照らします。日中は照明機器の点灯を減らす事ができるので省エネです。



