

## スライドドア

発塵が少なくクリーン、そして高い静音性

# リニアエンジン式自動ドア



環境に優しいリニアモーターカーと同じ駆動原理で、作動時の摩擦の発生が少なく、ドアは静かでスムーズに動作します。リニアエンジンのドアは、病院、研究所、オフィス、食品工場など、埃や騒音を嫌う場所に非常に適しています。

## 特長

### 静かでスムーズな開閉

静かな動作音で、摩擦による発塵も少ないため、異物混入の問題を抱える食品工場やクリーンルームなどへの設置に適しています。

### 安全性の高いセーフティリターン機能

閉まりかけたドアに人や物があたるとドアは反転します。再び閉まる時は反転した位置で減速し、障害物がないことを確認し全閉します。

### 車いすの方にやさしいフラットな床

床にはレールや溝がないため、車いすの方も安全で快適に通行できます。また、溝にゴミやホコリがたまることもなく衛生的です。

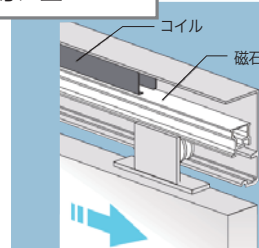
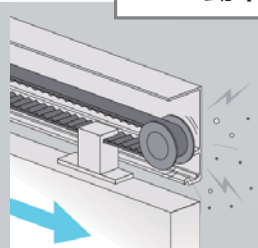
### 停電時も開閉可能

停電時は手動ドア並みの軽さで開けられます。

## 動作原理

### 従来のエンジン

ベルトとドアを連結させ、回転モーターでベルトを駆動させることにより開閉。摩擦箇所が多い。



### リニアエンジン

ドアに連結した磁石とコイル（電磁石）は非接触。磁石とコイルとの引き合い・反発によって開閉。摩擦箇所が少ない。

## ● 機能一覧

機能	オート仕様	内容
アシスト機能	標準	ドアを手動で 2cm ほど動かすことにより起動
セーフティストップ	標準	同じ位置で 2 度挟み込みが連続すると安全のためドアを停止
引分け同期	標準	2 台のエンジンを使用し引分けドアを構成
電気錠取付	オプション	停電時解錠型（電気同期）

## ● 作動音の比較

(単位 dBA)

リニア式自動ドア	47 ※
電話のベル	70
静かな事務所	50
図書館	40

※片引きでの社内測定値です。  
(対象より 1m 離れた位置にて計測)

## ● 手動での操作力（停電時）

電源 OFF 時の手動操作力は約 300g。

## ● 仕様・性能 [ 屋内専用 ]

製作寸法	有効開口幅	AW 750 ~ 1500 mm		
	有効開口高さ	AH1100 ~ 2500 mm		
	標準窓	W340, 640, 940 × H640 mm (窓 W は AW による)		
扉厚		39 mm		
材質	ドア本体	ペーパーコア		
	表面材	カラー鋼板 (アイボリー / ホワイト) 0.6t / アルミ 0.8t / 電気亜鉛メッキ鋼板 0.8t / SUS 0.8t		
	窓 / 窓枠	アクリル板 5.0t (透明) / アルミニウム合金押出形材		
リニアエンジン	モーター型式	MM50		
	所要電源容量	AC100V±10% 50/60Hz MAX:4A		
	使用温度範囲	-10~40°C		
	適用ドア重量	片引き 20 ~ 50kg		
	消費電力	動作時平均	0.2Wh/回 (ドア重量 50kg/枚)	
		待機時	常時押付け	5.8W (起動センサー、補助センサーは除く)
	モーター種類	ブラシレス磁石可動型リニア DC モーター		
	発生推力	固定子 3 個フルラップ時 40N		
	開速度	0.2 ~ 0.5m /sec (出荷時 0.4m /Sec)		
	閉速度	0.2 ~ 0.5m /sec (出荷時 0.3m /Sec)		
開停止時間	1 ~ 10 秒、最大設定でラチェット動作 (出荷時 3 秒)			

※差圧が高い場所では、ドアが閉まりにくくなりますのでご注意ください。

株式会社 **ユニフロー**

URL <https://www.uniflow.co.jp>

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4 ☎ 03-5719-6700 FAX 03-5719-6699

仙台支店 ☎ 022-782-1541 FAX 022-231-8566

名古屋支店 ☎ 052-930-5701 FAX 052-930-5708

大阪支店 ☎ 06-6392-1345 FAX 06-6392-1346

福岡支店 ☎ 092-472-6931 FAX 092-473-4919

札幌営業所 ☎ 011-712-0671 FAX 011-712-0672

関東営業所 ☎ 0495-72-9700 FAX 0495-72-9702

広島営業所 ☎ 082-263-7800 FAX 082-263-3345