



# JANUS



*Smart*



ヤヌス自動ドア

## N-マイティユニ

*Safe*



*Satisfactory*

**JANUS**  
ヤヌス電工株式会社

# ヤヌス電工ならではの、信頼技術と充実機能をお約束します。

ヤヌス自動ドアは、長年培ってきた評価技術を駆使して、  
安全性、信頼性、環境調和性に優れた最高品質づくりに取り組んでいます。

## Safe

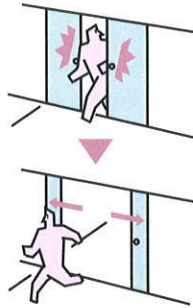
### ■挟まれるのを防止する安心設計です。

補助光線センサーアンプを電気ブロックに内蔵。ドアが閉じるとき、センサで人や物を検知して、ドアに挟まれるのを防止します。



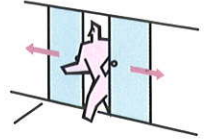
### ■セーフティリターン機能で、ドアが反転

万一ドアに挟まれた場合でも、反転してドアが開くセーフティリターン機能を装備。またその後は、安全を確認しながらゆっくりと閉じるストローク調整機能も備えています。



### ■停電時は手でラクに開けられます。

停電になると、ドアは停止しますが、戸車の抵抗が小さいので、おさまやお年寄りでも手でラクに開閉ができます。



### ■非常時開放システムも

オプションのシステム部品を組合せれば、停電や火災発生時にドアを自動的に開放し、避難路を確保する非常用システムも可能です。



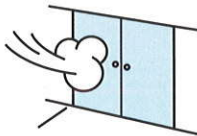
## Comfortable

### ■開閉がスムーズです。

マイコン制御により、ドアの急反転時にもドアのガタツキを抑え、スムーズな開閉ができます。

### ■風圧にも対応します。

風の強い日も、ドアの抵抗に応じてパワーアップする、自動補正機能を採用しています。



### ■音が静かです。

減速機にウォームギアを採用することで、低騒音を実現しています。

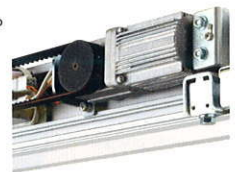
### ■開き幅を調整できます。(工事店にご相談ください。)

オプションの全半開切り替えスイッチで、開き幅の調整もできます。例えば夏季・冬季に開き幅を小さくすることで空調のロス削減、省エネができます。

## Powerful

### ■強力モーターで連続運転も軽々。

ハイパワーなDCブラシレスモーターの採用で、軽量ドアから重量ドア(150kg以下×2枚)まで、連続運転を軽々こなします。



## Functional

### ■多機能なオプションで、多彩な用途に対応

- 電気錠システム(オプション)の使用で、入退室の管理がカンタンにできます。
- リレーブロック(オプション)を使うと、ドアの開閉信号を使用して、ドアの動きに応じたチャイムも設置できます。

## ハイレベルな評価技術により、多岐にわたる性能試験を実施

### 部品・材料 耐久性評価

あらゆる製品・部品・材料の耐久性を追究。「環境試験設備」と「材料評価設備」を集中配置し、電子部品、電子回路、製品・材料などの良否、および信頼性・耐久性の加速評価を行っています。



約150台の環境試験設備機器

### 電子回路・部品評価

電子回路の詳細な動きを、設計段階でシミュレート。電子回路設計・評価のスピードアップと品質の向上を図っています。また、的確な故障解析や品質評価を行い、製品の高品質化を推進しています。



電子回路のシミュレーション評価

# タフ設計で長寿命 ——— N-マイティユニ

## ●ベルトブロック

モータブロックの回転をハンガーブロックに伝達させる部分です。伸びの少ない、伝達効率の高いタイミングベルトを使用していますので、伸縮のために再調整する必要が殆どありません。

## ●モータブロック

コンパクト、ハイパワーなDCブラシレスモータを採用。減速部は伝達効率が高く、ギア音が小さいウォームギアを採用しています。

## ●従動プーリブロック

ベルトを受ける部分です。ベルトの張力を調整するための機構が装備されています。

## ●電源スイッチ

## ●リモコン接続コネクタ

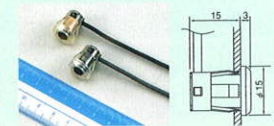
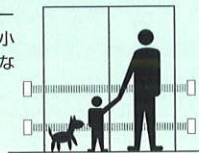
## ●電気ブロック

オートドアの頭脳といえる部分でセンサーから送られた人や物の検知信号を受けてモータを回転させ、ドアの動きをコントロールします。着脱可能なリモコンの採用により、施工時およびメンテナンス時の動作設定・調整が簡単に行えます。

## ●補助光線センサー

補助光線センサーアンプを電気ブロックに内蔵。ドアが開閉する時に人や物をセンサーでキャッチするとドアが開く安心設計で、センサーヘッドもコンパクトです。さらに、小さなお子様やペットにも安心な2ビーム対応も可能です。(1セット同梱)

■2ビームでご使用の場合は、センサーヘッド (JA83491) 1セットを別途手配ください。



## エンジンケース

※エンジンケースは別売となっております。

## ●ハンガーブロック

ドアを吊るための部分で、戸車が付いていてエンジンケースのアルミレールの上を移動します。

## ■仕様

エンジンユニット品番	JA81205	JA81206	JA81235	JA81236
取付方法	内蔵	直付	内蔵	直付
引き戸タイプ	片引き		両引き	
ドア質量(重量)	150kg以下×1		150kg以下×2	
ドア幅	DW=700~1,219mm(注1)		DW=600~1,067mm(注1)	
開き速度(注2)	140~460mm/秒(注3)(注4)		90~410mm/秒(注3)(注4)	
閉じ速度(注2)	140~410mm/秒(注3)(注4)		90~370mm/秒(注3)(注4)	
ドア開放時間	0~9秒(注4)			
手動開閉力(注5)	51N(5.2kgf)(注3)		57N(5.8kgf)(注3)	
定格電圧	AC100V 50/60Hz			
消費電力(注6)	22W(最大 150W)(注7)(注8)		36W(最大 150W)(注7)(注8)	
衝突検知機能	衝突検知により、反転または停止(注4)			
半開機能	開閉ストロークの20~90%(注4)(注9)			
周囲温度	-20~+50℃(結露なきこと)			

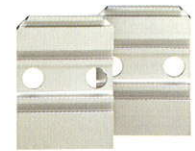
## ■ドア設置用部材

### ■エンジンケース

エンジンユニットを内部に組み込むアルミ型材です。

品番	取付方法	長さ(mm)
JA85150	直付	2,400
JA85151		4,200
JA85152		6,100
JA85100	内蔵	2,400
JA85101		4,200
JA85102		6,100

### ■取付金具(内蔵タイプ用) JA88010



### ■直付カバー(エンドプレート付)

直付用エンジンケースをカバーし、美観を保ち内部に取り付けたエンジンユニットを守ります。

品番	色	長さ(mm)
JA85200S	シルバー	2,400
JA85201S		4,200
JA85200A	ブロンズ	2,400
JA85201A		4,200
JA85200W	ホワイト	2,400
JA85201W		4,200

(注1) エンジンユニット部品を配置した場合の概算寸法です。オプション部品は含みません。

(注2) 閉位置もしくは開位置から600mm移動するまでの平均速度。

(注3) ドア重量90kgの場合の参考値です。ドアの重量、サイズ、設置状況によって変わります。

(注4) 調整・設定可能です。工事店にご相談ください。

(注5) ドアの動き始めるときの力。

(注6) 開閉ストローク800mm、開放時間1秒の場合の消費電力、センサー、オプション部品は含みません。

(注7) ドア1枚あたり重量150kgの場合の参考値です。ドアの重量、サイズ、設置状況によって変わります。

(注8) かつこの値は、瞬時の最大消費電力です。

(注9) 別途、半開コネクタ(JKAB103013)が必要となります。

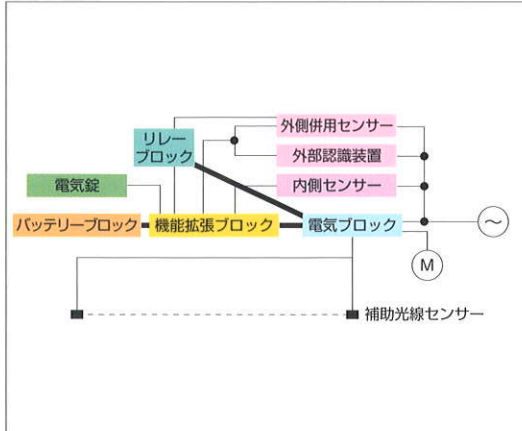
テンキースイッチと電気錠で、防犯に優れた入退室管理ができます。

テンキーによる暗証番号やカードリーダーによって、特定の人だけの入室が可能。またバッテリーブロックにより、停電時はドアを自動的に開放できます。



### マンション等にお勧め

〈テンキースイッチ+電気錠によるセキュリティ重視の施工例〉



**機能拡張ブロック**

JA85817

**電気錠**

JA85986

**バッテリーブロック**

JA85818K

**リレーブロック**

JA85862

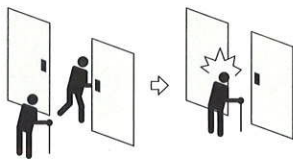
**半開コネクタ**

JKA8103013

タッチスイッチと自動検出式センサーの併用で、さらに安全を確保！

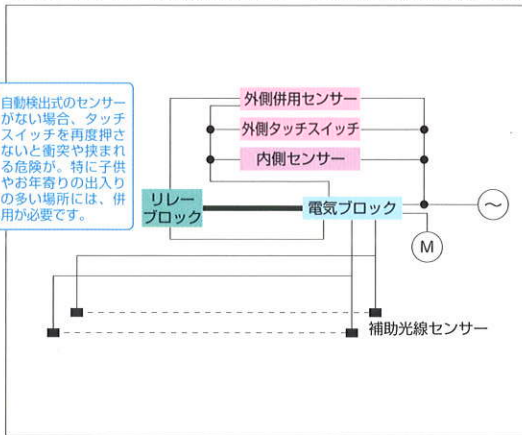
タッチスイッチの使用で、不要な開閉を防ぎます。但し、ドアが閉じた際の連続入退出者の安全を確保するため、自動検出式のセンサーを併用し、事故の発生を防ぎます。

※ドアが開放している時だけ回路がONになるよう配線して使用します。



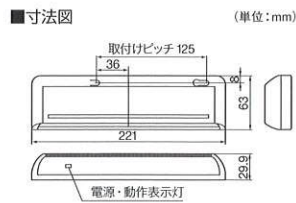
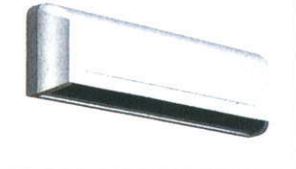
### 病院や介護施設等に

〈タッチスイッチ+外側併用センサーによる安全重視の施工例〉



## 光線センサー

無目取付タイプ(普及型)



■性能・仕様

仕上	ブロンズ・シルバー・ホワイト・ブラック
取付高さ	3m以内
検知エリア	最大3.1m(幅)×1.77m(奥行)
検知方式	近赤外線反射方式(静止検知)
電 源	AC/DC12~110V 50/60Hz
消費電力	4VA以内(AC100V時)
電源・動作表示	通電時: 緑色表示灯 点灯 動作時: 橙・赤色表示灯 点灯
出力接点	リレー接点1a(無電圧)50V 0.1A(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20~+55℃(結露なきこと)
質 量	185g/本体のみ

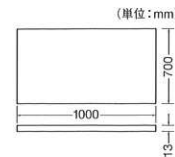
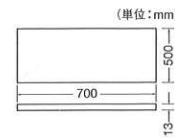
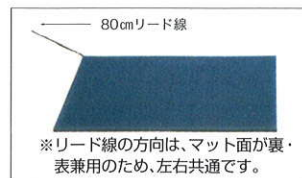
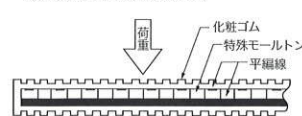
●さまざまな環境に適應  
奥行き、左右方向とともに、自在なエリア設定が可能。静止検知時間は、2秒、7秒、60秒、無限の4ポジション。さまざまなドアに、高い起動性とドアサイドまでの確実な検知を可能にします。

●高感度、高機能  
雪モード機能の搭載で、雪による誤作動を防止。また、その他、雨/虫等の誤作動要因にも対応します。取付け高さ3mでも、確実に信頼性の高い検知能力を発揮します。

●コンパクトボディ  
薄く小さなボディで、美観を損ねません。(薄さ29.9mm)

## マットスイッチ(床埋設用)

マットの上にかかる荷重で検知します。■寸法図  
●78~196N/80cmf(8~20kgf/80cmf)以上の荷重に反応します。



■設置上のご注意  
最適の施工法につきましては、工事店または、当社にお尋ねください。  
●DC24V500mA以下でご使用ください。  
●結線のためのターミナルボックスにはアウトレットボックス(当社品番: DS3744)などをお勧めします。

■性能・仕様

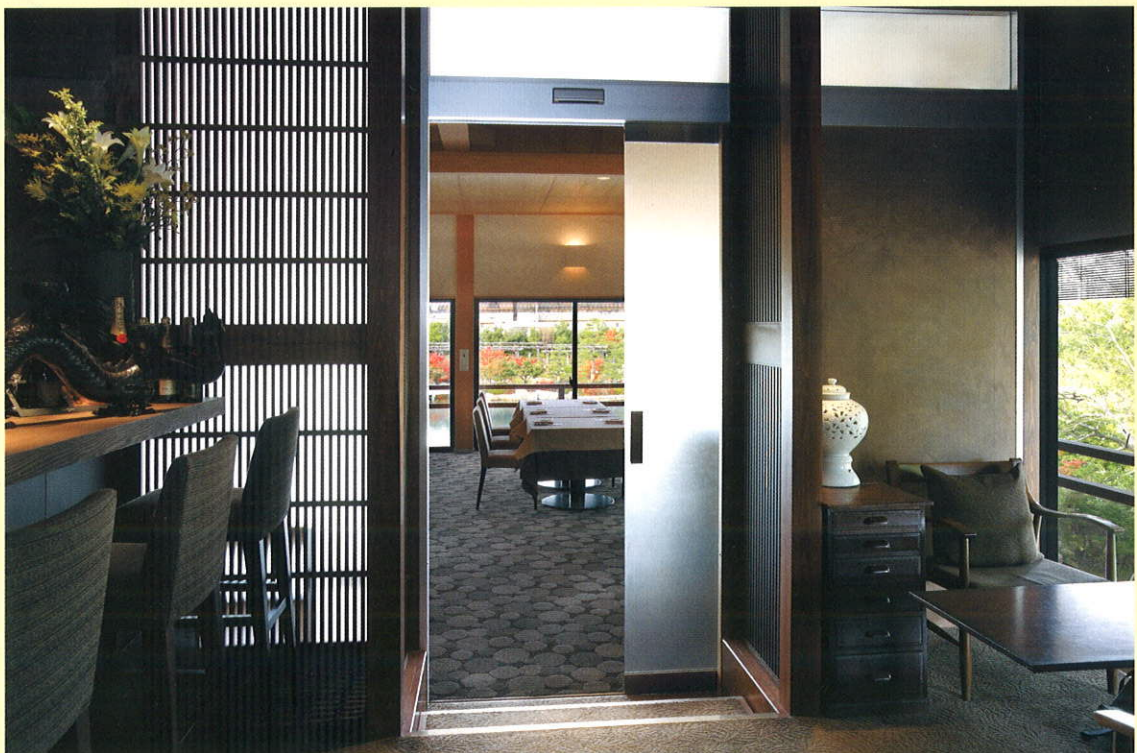
寸 法	700×500	1000×700
容 量	DC24V 500mA	
容 積 重 量	100kg/cf	
許 容 気 温	-20℃~+60℃	
復 帰 時 間	0.02秒以下	
コ ー ド	約0.65m	
寿 命	消耗品のため、保証期間は設けてありません。	
製 品 重 量	約5kg	約10kg

# お客さまをお迎えするエントランスを、さらに快適に——。

お店やビルの表情を、心地よくスマートに演出するオートドア。  
確かな技術力と高度な評価基準に裏付けられたヤヌス自動ドアは  
ますますニーズが高まる防災、防犯、バリアフリーなど多彩な機能を備えて  
より安全で快適な環境づくりをお手伝いいたします。



●トラジ 中部国際空港・セントレア店



●ガーデンレストラン徳川園

# オートドアに関する安全上のご注意

## 使用方法のご注意とお願い

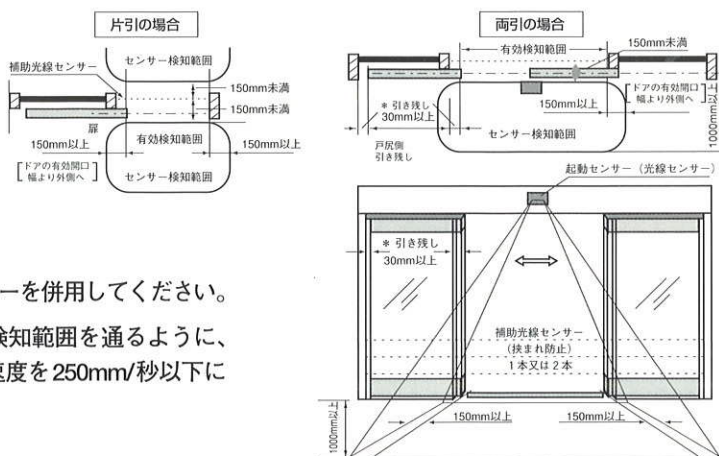
- オートドアの施工・保守は、自動ドア施工技能士※、または技能士に指導を受けた作業者に任せください。  
※ 自動ドア施工技能士：国家検定制度である自動ドア施工技能検定試験に合格した技能士
- 商品を改造しないでください。感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常事態のまま使用すると、感電・火災の原因となります。すぐに電源を切り、工事店や契約点検・整備会社に修理を依頼してください。

- 開いているドアの間に立ち止まらないでください。ドアに挟まれ、ケガの原因となります。
- ドアが閉まりかけている時、駆け込まないでください。ドアに挟まれ、ケガの原因となります。
- 電源を切る時は、必ずドアを閉めてから行ってください。ドアに挟まれ、ケガの原因となります。
- センサーやドア本体に水をかけないでください。感電の原因やセンサーの動作不良の原因となります。
- ドアの付近で子供を遊ばせないでください。ドアに挟まれ、ケガの原因となります。
- 清掃や、大きな荷物の出し入れ時は、電源を切り、手で開けてから行ってください。ドアに挟まれ、ケガの原因となります。
- 通電中、手で無理に開閉しないでください。ケガや故障の原因となります。

- ドアにこすれたり、立て掛けたりするように物を置かないでください。ケガや故障の原因となります。
- レール上に物を置いたり、立て掛けたりしないでください。ドア本体のゆがみ、ガラスの破損などが発生します。
- のれん、植木など風でゆれ動くものは、検知範囲内に置かないでください。誤動作する場合があります。
- ガードレールは、定期的に清掃してください。ドアがスムーズに動かなくなることがあります。
- 清掃する場合は必ず電源を切ってから行ってください。
- マットスイッチをお使いの場合、マットの下面に小石、ゴミ、水などがたまらないように、常に掃除してください。またマットの上に物を置いたり、傘の先などで突かないでください。スイッチの故障、動作不良の原因となります。

## センサーの設置について

- 検知範囲がドアの開口部のまわりに行き渡り、死角ができないようにセンサーを設置・調整してください。検知範囲が狭かったり死角がある場合、人がドアにぶつかったり、挟まれたりしてケガの原因となります。
- 補助光線センサーを必ず設置して、ドア走行部の検知範囲を確保してください。人がドアにぶつかったり、挟まれたりして、ケガの原因となります。
- タッチスイッチを使用する場合は、必ず自動検出式のセンサーを併用してください。
- 万一上記の検知範囲を確保できない場合、必ず通行者が検知範囲を通るように、防護柵を設置するか、植木を置くなどの通行制限や、閉じ速度を250mm/秒以下に設定して頂くようお願い致します。



## ⚠️ 安全に関するご注意

- ご使用前に、お買い上げの販売店または取扱店に動作説明や安全上のご注意、点検・整備などの説明をお受けください。また「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- オートドアは毎日使われるものですので、機械的・電気的消耗に対し、定期的な点検や調整・部品交換を行い、常に良好な状態を維持することが、安全確保のための第一歩です。
- オートドアを安全にお使いいただくために、点検・整備の契約を工事店または点検・整備会社と結ぶことを推奨します。

## ご購入の前に

- 本カタログに掲載の商品は、予告なく仕様変更・製造中止されることがあります。悪しからずご了承くださいませ。
- このカタログの掲載商品の詳細につきましては、取扱店または当社にお尋ねください。
- オートドアの価格・工事お見積りににつきましては、取扱店にお尋ねください。

お求めは当店で



# AUTO DOOR

## ■発行

ヤヌス電工株式会社

〒146-0063 東京都大田区千鳥2-37-17

TEL.03-3758-3126(代) FAX.03-3759-0452

このカタログの記載内容は  
平成21年4月現在のものです。

2009.10.10000 ①