



ENTRANCE

オブテックスのセンシング技術で、
暮らしに「安全」「安心」「快適」を。
Sensing Innovation.

現代において自動ドアは、世界中で数多く設置されており、日々の暮らしに欠かせない存在です。

だからこそ、快適に使用できるスマートな動作が求められます。

オブテックスは、1980年に赤外線を利用した自動ドアセンサーを

世界で初めて開発・製品化しました。

「人が来たら扉を開き、人がいなくなると扉を閉める」

この当たり前のことを大切に、自動ドアセンサーのトップシェアを誇る企業として

信頼と実績のセンシング技術で、みなさまにとってより心地よい暮らしを目指します。

自動ドアセンサー(画像ベクトルタイプ)

自動ドアは施設や建物の“顔”であり、イメージづくりの大事な部分を担っております。
特殊な画像技術を用いることで“安全”と“快適”な通行のベストバランスを実現した製品にて、
オプテックスは、“ワンランク上の自動ドアセンサー”を皆様へご提供いたします。



自動ドアのホスピタリティの向上に。
安全と快適な通行のベストバランスを実現した、
eスムーズセンサー。



フロセーフV eスムーズセンサー VVS-1



●eスムーズセンサーのメリット

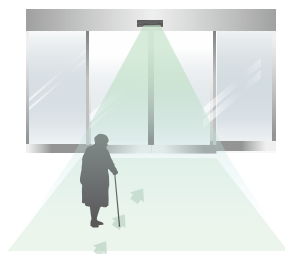
eスムーズセンサーは画像技術を用いて、人の歩く速度や進む方向を読み取り、歩く速度に合わせた最適なタイミングで自動ドアを開閉させます。さらに、自動ドアの前を横切るだけの通行者にはドアを開かせないことで安全・快適な通行と不要開閉の削減による省エネの両立を実現しました。



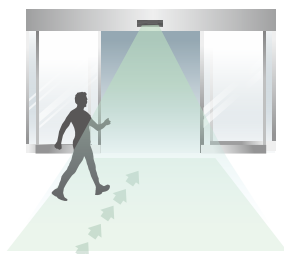
= eスムーズセンサーは、
ベストバランスを実現します。

●歩行速度に合わせた自動ドアの開閉で「安全・快適」

歩行速度 ゆっくり



歩行速度 速い

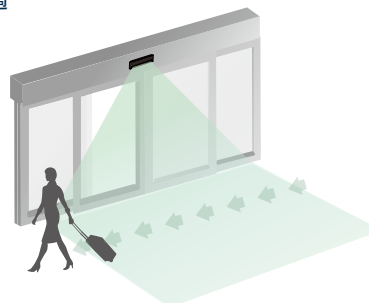


※イメージ図

歩行者が自動ドアにむかってくる速度を正確に検知し、歩行速度の速い人には通常より速く、歩行速度の遅い人には通常より遅く、歩行者にとって最適なタイミングでドアを開き、安全で快適な通行をサポートします。

●横切り通行だけでは開かない自動ドアで「省エネ」

ドアの前を通過



※イメージ図

自動ドア不要開閉の削減、開放時間の削減による空調効率の低減に貢献いたします。

●各エリア詳細



人体認識エリア



画像処理システム上、人を認識する範囲です。

e-count エリア

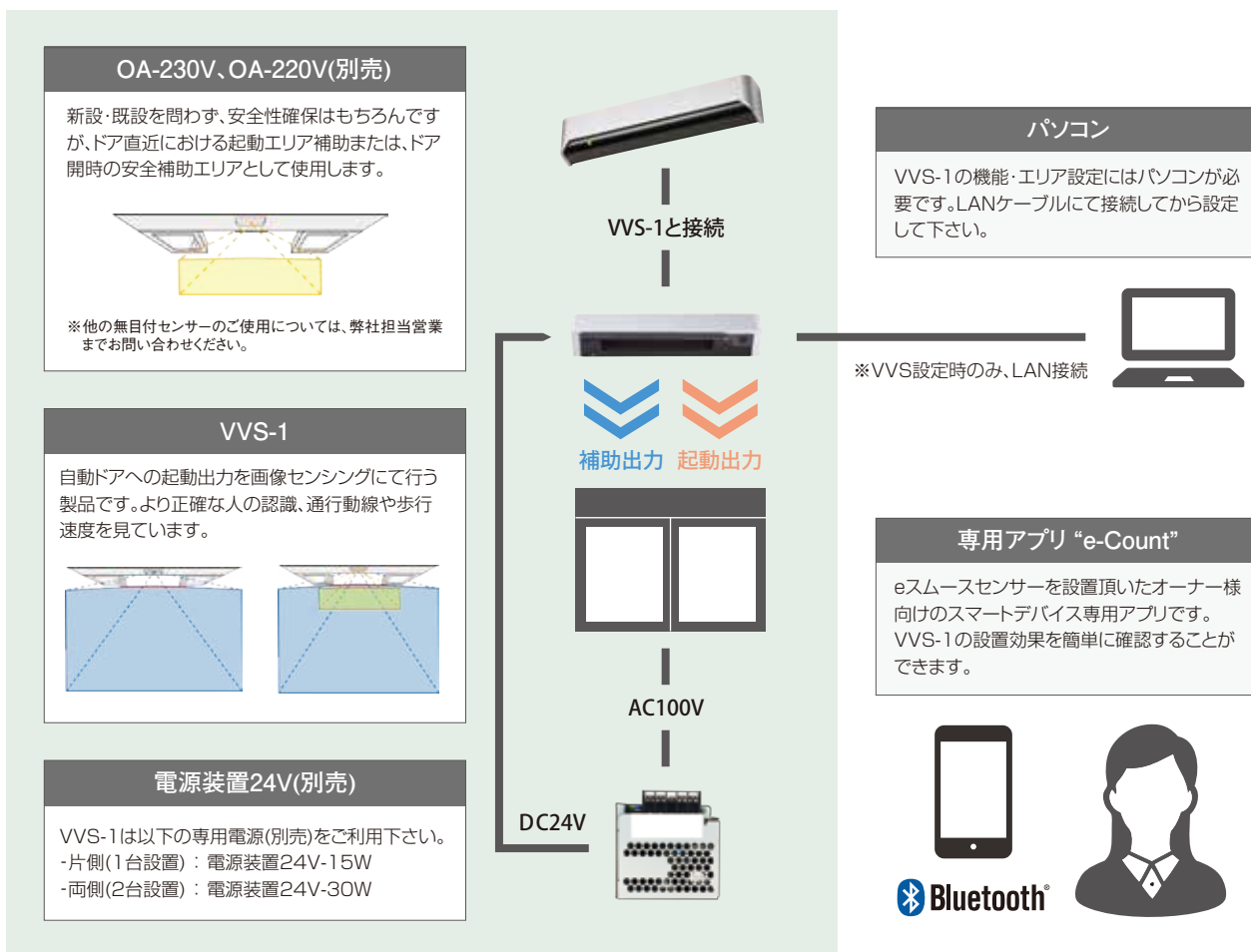


画像処理システム上、従来の自動ドアセンサー検知範囲を認識する範囲です。従来センサーとの設置効果を検証する為に使用します。

ドアポジション



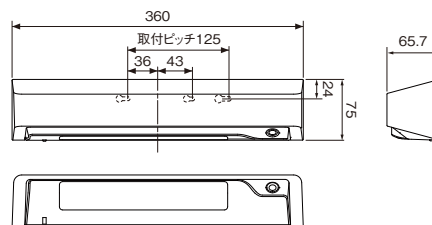
画像処理システム上、自動ドアの開口幅を認識する範囲となります。



取付高さ	2.2~4.2m以内(最大高さは無目センサーに依存)
検出方式	画像認識(ペクトル焦点方式)
電 源	DC24V(専用電源使用)
消費電力	5.5W以内
出 力	起動出力 リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷)
	補助出力 リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-10℃~+50℃(結露なきこと)
LAN仕様	10/100Base-T(X)
Bluetooth通信	Bluetooth® 4.1
質 量	約560g(本体・取付プレート)
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1、 取付プレート×1、取付プレート用ビス×2、無目センサー 固定用ビス×1(本体に付属)、保護シール×1

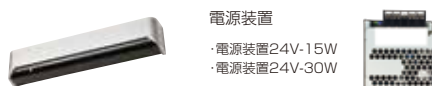
※使用周囲照度により、人体認識が不安定になる可能性があります。
※VVS-1には検出原理上、カメラが搭載されておりますが、録画機能は一切ございません。

外形寸法図



オプション

OA-230V
OA-220V



環境貢献率を、スマホで簡単に確認

eスムーズセンサーは人の進む方向を読み取ることで、自動ドアの不要開閉を削減します。



対応端末: iOS 8.0以降 iPhone、iPad、iPod touch
※専用アプリは無料ですが、ダウンロードには別途通信料が発生します。

●ダウンロード方法

“e-Count”と検索 🔍



eスムーズセンサーをご設置いただいたオーナー様に、従来の自動ドアセンサーと比較した環境への貢献率などが確認できるスマートデバイス専用アプリをご用意致しました。本アプリをダウンロードすれば、いつでも簡単に設置効果を確認することができます。



設置事例

eスムースセンサーは、発売以来、おかげさまでもちまして様々な場所に設置いただき、ご利用者様から喜びの声を多数お寄せいただいております。

ここ滋賀 -COCOSHIGA- 様

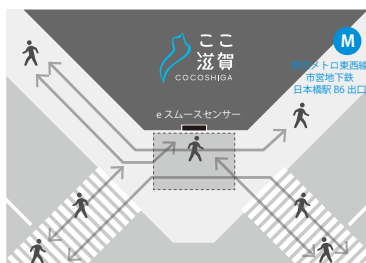


導入企業様 滋賀県東京本部 様
設置先 ここ滋賀 -COCOSHIGA- 様 正面エントランス
所在地 〒103-0027 東京都中央区日本橋2-7-1

滋賀の魅力さまざまな角度からつたえ、体感いただく新しい情報発信拠点として近江商人ゆかりの地である東京日本橋に、平成29年10月29日「ここ滋賀」がオープン致しました。JR東京駅から徒歩6分の好立地に加え、各蔵元の地酒が味わえる地酒バーや歴史ある特産品・伝統工芸品の販売、「近江牛と発酵」をテーマに滋賀の食材をふんだんに使用したレストランなど、全身で滋賀の魅力を体感できるアンテナショップです。洗練された明るく解放感ある店内の様子に、興味を引かれた通行者が立ち止まったり、店舗前の交差点から向かってまっすぐに入店される方、店舗前の歩道を横切り通行される方など店舗前にはさまざまな通行動線があります。そのような往来の多い環境下でも、快適な店舗運営にお役立ちできますようeスムースセンサーを提案し、ご採用いただきました。



おもてなしの玄関口となる正面エントランスに設置したeスムースセンサーは、お客様の歩行速度に合った最適なタイミングで自動ドアを開けることができます。そのため、交差点から向かって入店されるお客様には、その歩行スピードに合わせ開閉判断を行うことができます。さらに、自動ドア前の歩道を横切る入店意志のない通行者は、eスムースセンサーの画像認識により「ドアを開けない」と判断することができるため、自動ドアの無駄な開閉を押さえることができます。それにより、店舗の空調効率の向上にも貢献し、店内快適温度の維持に効果が期待できます。



設置から1か月後、ここ滋賀のご担当者様にお話を伺ったところ、「日本橋交差点沿いの店舗ということもあり、数多くの通行者が自動ドアの前を横切りされますが、無駄な開閉がなく助かっています。また、交差点から向かってこられる方に対し良いタイミングで自動ドアを開けてくれるので、お客様に快適に入店いただいております。」と大変嬉しいお褒めの言葉を賜りました。さらに、自動ドアの店内側にはここ滋賀様のオリジナルデザインカバーのタッチスイッチをご設置いただきました。



ここ滋賀様
オリジナルデザイン
タッチスイッチカバー設置



オリジナルデザイン
(イメージ)

アトレ目黒 様



導入企業様 株式会社アトレ 様
設置先 アトレ目黒1 交番口側エントランス
所在地 〒141-0021 東京都品川区上大崎2-16-9



写真のように看板を確認する人や、雨宿りで自動ドア周りに滞留する人による不要開閉にお悩みでしたが、VVS-1導入後は軽減されたと体感していただいております。

アトレ目黒はJR目黒駅に直結しているショッピングセンターであり、連日大変多くのお客様で賑わっております。「上質な毎日の提供」をコンセプトに、鮮度抜群の食料品、バラエティ豊かなファッション・生活雑貨を取り揃え、近隣居住者、オフィスワーカーのライフスタイルをサポートしております。従来の自動ドアセンサーの場合、入室する意思のない「横切り通行者」を検出してしまい、不必要な自動ドアの開閉が多くなってしまいます。また、確実に自動ドアを通行する意思のある方を検出するためにタッチスイッチを設置した場合、小さなお子様や車椅子をご利用の方へ、不便をかけてしまう可能性があります。アトレ目黒1 交番口側の自動ドアは目黒駅への連絡通路が近接しているため、横切り通行者による不要開閉が多くお困りになっておりました。このような環境下でも快適な店舗運営にお役立ちできますようeスムースセンサーを提案し、ご採用いただきました。

自動ドアセンサー(a接点タイプ)

ビルや店舗に必要不可欠な自動ドア。
スムーズな通行の実現を図るには自動ドアセンサーが欠かせません。

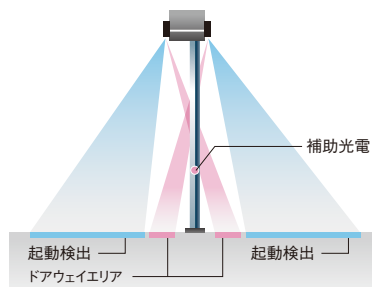
オブテックスの自動ドアセンサーは、正確な検出はもちろん
デザイン性や衛生面などに配慮した豊富なセンサーラインナップで、
お客様のニーズにお応えいたします。

自動ドアセンサーの推奨取付事例

自動ドアを安全で快適にご利用いただくためには、現場に適したセンサー機器の組み合わせを選択していただく必要があります。

自動検出タイプ

シンクロドアウェイの場合



取付
組合せ例
A

OA-230V (外側1台・内側1台)

OA-230Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが、多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。

取付
組合せ例
B

OA-730V (外側1台・内側1台)

OA-730Vは補助光電と同等の安全性を備えたセンサーですが、多重安全のため補助光電の設置をお奨めします。

ドアウェイ

補助光電

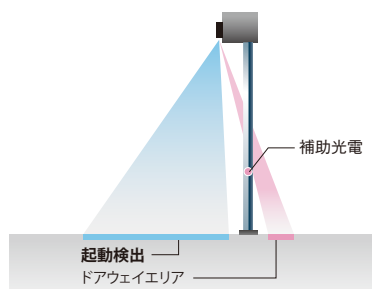


OS-10P



OS-10P

ドアウェイの場合



取付
組合せ例
A

OA-220V

または

OA-215V

取付
組合せ例
B

OA-720V

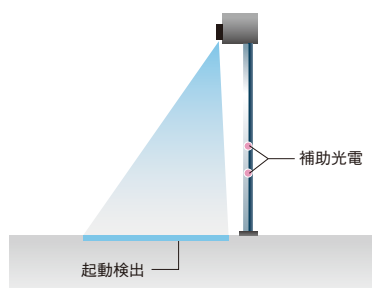


OS-10P



OS-10P

補助光電のみの場合



取付
組合せ例
A

OA-203V

取付
組合せ例
B

OA-72V



OS-10P



OS-10P

併用センサー

タッチスイッチ等が設置される現場で、連続通行者の安全を確保するためのセンサーです。

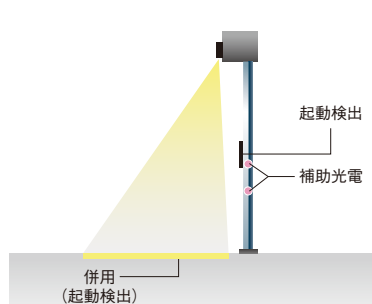
自動検出センサー

ドアウェイ

補助光電

人為検出タイプ

タッチスイッチ併用の場合



取付
組合せ例
A

OW-503



OAW-1V



OS-10P

取付
組合せ例
B



OAT-3V



OS-10P

センサーの取付位置から選択



A 無目付型

VVS-1

→P5



OA-230V

→P11



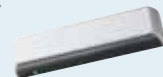
OA-220V

→P12



OA-215V

→P13

OA-203V
OA-203V(FS)

→P14



OAM-1J

→P14



OP-07P

→P15



B 無目内蔵型

OA-230V BUILT-IN
OA-231V BUILT-IN

→P16



OA-220V BUILT-IN

→P17



OA-203V BUILT-IN

→P17



C 無目下付型

OA-224V

→P18



OA-214V

→P19



OA-204V

→P19



D 天井付型

OA-730V
OA-731V

→P20

OA-720V
OA-721V

→P21



OA-72V

→P22



OP-03P

→P22



E タッチスイッチ

OAT-3V

→P23



OW-503シリーズ

→P24



OAW-1V

→P25



OT-2シリーズ

→P26



OS-10P(TOUCH)

→P26



OAH-100K

→P28



非接触スイッチ

→P29



F 補助光電センサー

OS-10Pシリーズ

→P30



G 特殊用途

OS-50P

→P31



OES-810P/E

→P32

FS-10P
FS-10P(F)
FS-11P
FS-03P

→P34



OA-001シリーズ

→P35



シンクロドアウェイ機能搭載!



公共建築協会認定

フロセーフⅡ

OA-230V

※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

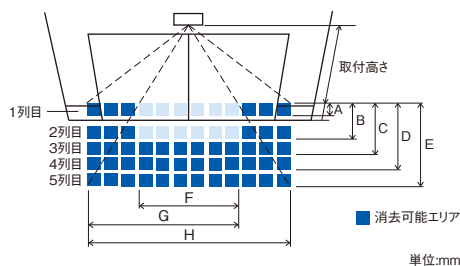


●シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本×5列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。



取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

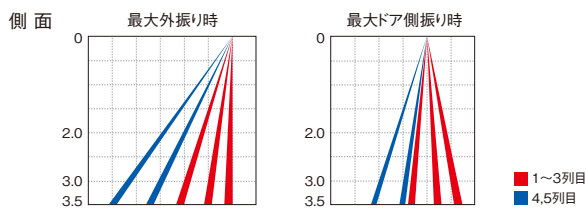
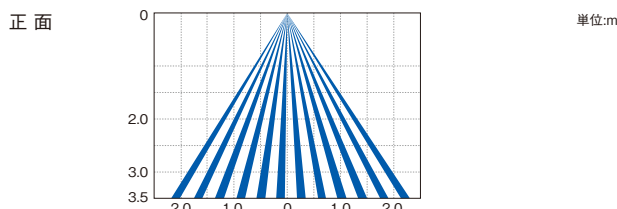
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

●誤動作低減と安全検出

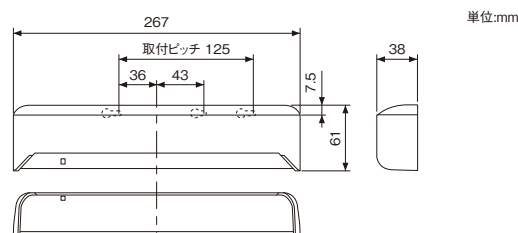
独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。



外形寸法図



オプション



取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0°(無段階) 奥行エリア(4.5列目): +20°~+38°(無段階)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	270g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、 通信コード(2.5m)×1、取付型紙×1

ドアウェイ機能搭載!



公共建築協会認定



自動ドアセンサー

無目付型

フローア OA-220V

●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上

通行者のゆっくりとした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

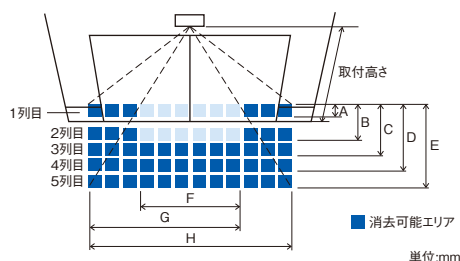
あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本×5列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

●誤動作低減と安定検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

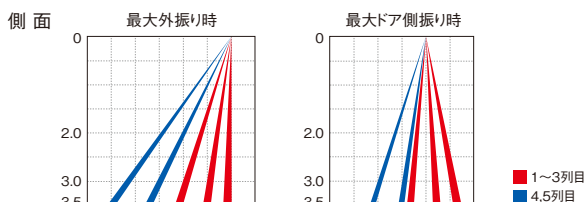
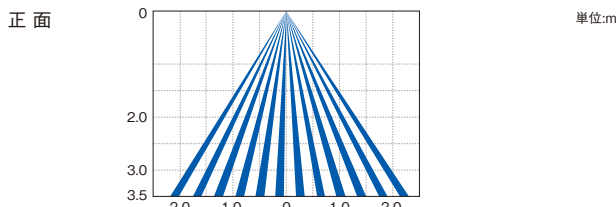
●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。

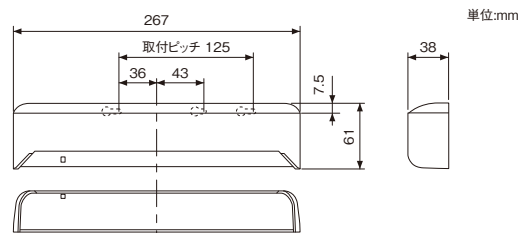


取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により、人(物)を検出する位置が異なります。



外形寸法図



オプション

防雨カバー(L)



スペーサー



埋込金具



L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0° (無段階) 奥行エリア(4, 5列目): +20°~+38° (無段階)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	270g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、 取付型紙×1

ドアウェイ機能搭載! 自動ドアセンサーの新たな標準へ。



公共建築協会認定

フロセーフ OA-215V

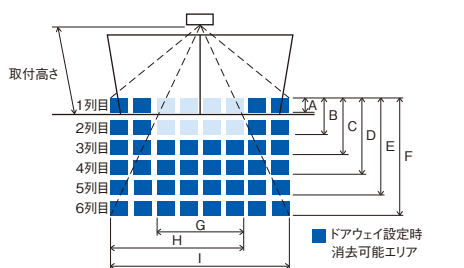


●広エリア・ドアウェイエリアを実現

奥行エリアが広くなり、これまで以上にストレスなく通行頂けます。
更にドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●あらゆる設置環境に適応

エリア左右振り機能により、細かなエリア設定が可能です。また当社独自の
N-Pro(マイコン制御ソフト)により、雨/雪/虫や取付面のひずみによる誤動作
を低減しています。

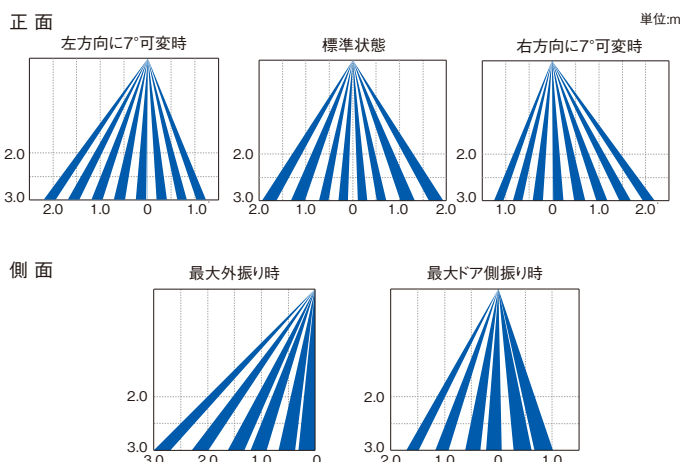


取付高さ		2000	2200	2500	3000
奥行	A 1列	200	230	260	310
	B 2列	450	500	560	680
	C 3列	800	890	1010	1210
	D 4列	1090	1200	1360	1630
	E 5列	1530	1690	1920	2300
	F 6列	2000	2210	2500	3010
左右幅	G 両側消去	1040	1150	1430	1560
	H 片側消去	1720	1900	2150	2590
	I 消去無し	2260	2490	2820	3390

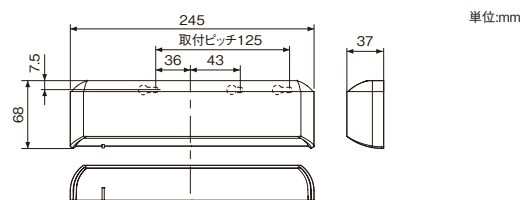
※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。

●“分かりやすさ”にこだわったLED表示

多彩な色でセンサー状態を明確にお知らせします。また、従来の機種よりも
LEDの視認性を向上しました。



外形寸法図



オプション

防雨カバー(L)

スペーサー

L金具

シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

無目下キット

シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ
ステン、鏡面

埋込金具

取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向: -16°~0°(無段階) 左右方向: 左右各7°(3.5°毎可変)
電 源	AC/DC 12~110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
動作表示	青色点灯: 待機時 緑/橙色交互点滅: ラーニング時
	青色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 1、2列目以外検出時
起動設定	青色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 1列目以外検出時
	2秒・10秒・30秒・無限
静止体検出時間	約0.5秒
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	210g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整具(出荷時装着)×1

優れた安全性と安定性でシーンを選びません

フロセーフ

OA-203V
OA-203V(FS)



※FS(フェールセーフ)仕様は、機器故障時、ドアが開放状態になる出力仕様となっております。

公共建築協会認定



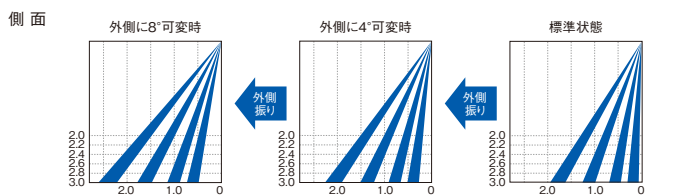
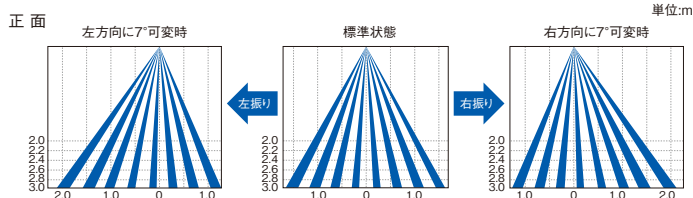
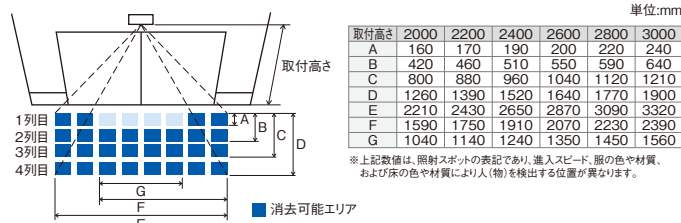
●あらゆる環境に適応

左右/奥行方向に自在な検出エリアの設定が可能です。ガイドレール付近での立ち止りに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。

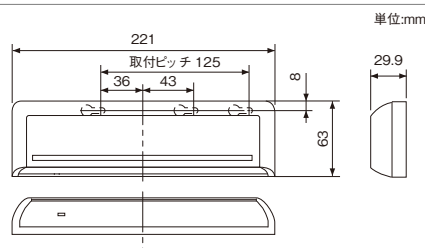
●併用センサーに最適

OA-203V(FS)は、フェールセーフ仕様の製品です。タッチスイッチ等の人為操作方式の起動センサーを使用される場合の併用センサーとして最適です。

取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°~+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~4列目検出時
出力	リレー・接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	200g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1



外形寸法図



オプション

防雨カバー(M)



広い検出エリアが必要なシーンで

フロセーフD
OAM-1J



公共建築協会認定

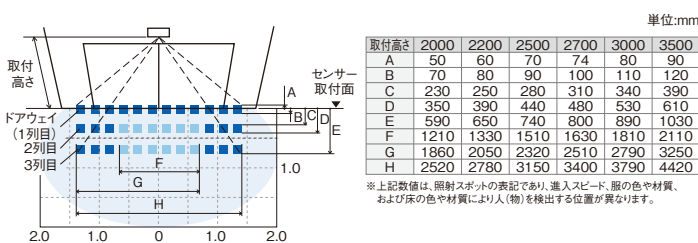
※この製品は、国内電波法に基づいた特定小電力機器として認定されています。
※この製品を100V仕様でお使いになる場合は、DENGEN-12Vが必要です。
注文時にその旨をお申し付けください。



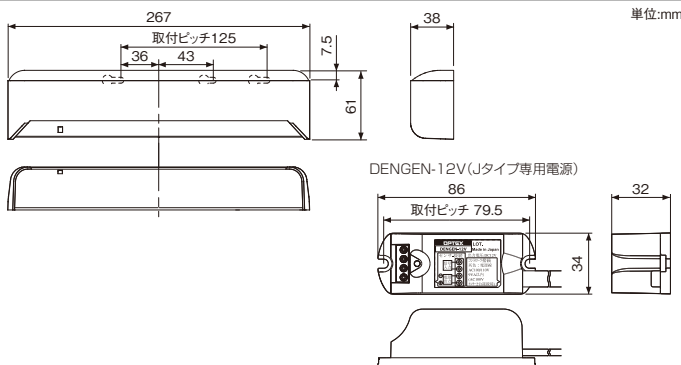
●マイクロウェーブ+近赤外線のハイブリッドセンサー

OAM-1Jはマイクロウェーブ方式、近赤外線反射方式と異なる検出技術を一台に組み合わせたハイブリッドセンサーです。マイクロウェーブエリアが近づく人や車を素早く検出し、静止検出可能な近赤外線エリアがドア周りの安全を確実に保持します。

取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式、マイクロウェーブ方式
検出エリア可変範囲	近赤外線エリア(2列目基準)：-6°~+6°(無段階) マイクロウェーブエリア：+25°~+45°(無段階)
電源	AC12~24V(50/60Hz) DC12~30V
消費電力	2.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 黄色点滅：電源投入時10秒間 水色点灯：1列目検出時 赤色点滅：2列目検出時 赤色点灯：3列目検出時 橙色点灯：マイクロウェーブ検出時
出力1(MW)	リレー出力(N.C/N.O) 無電圧 50V 0.1A(抵抗負荷)
出力2(AIR)	リレー接点1c(無電圧) 50V 0.1A(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	320g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取扱説明書×1、エリア調整治具(出荷時装着)×1、 取付ビス×2、ナローレンズ×1(製品に内蔵)



外形寸法図



DENGEN-12V 仕様(Jタイプ専用電源)

入力電圧	AC100/110V(50/60Hz)
出力電圧	DC12V
消費電力	2.5W/9.0VA以内(センサー2台接続時)
最大接続センサー数	2台
出力接点容量	接続センサーの接点容量に依存
出力保持時間	接続センサーの出力保持時間に依存
質量	100g/本体のみ
電源表示	赤色点灯：通電時 消灯：非通電時
付属品	取扱説明書×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取付型紙×1

オプション

OAM用防雨カバー



OAM用埋込ブラケット



防雨カバー(L)、スペーサー

豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ OP-07P



降雪地域
スキー場など

公共建築協会認定

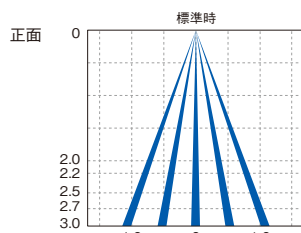


●雪などによる誤動作をおこしにくい熱線センサー

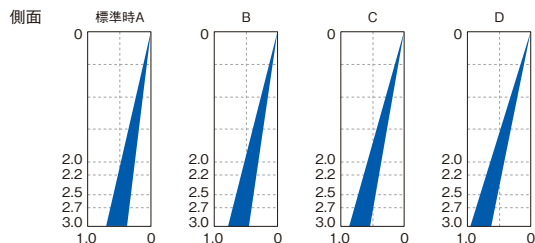
熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地帯やスキー場に適しています。

●あらゆる環境に適応

熱線センサーは原理的に気温が高くなると感度が鈍くなることがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

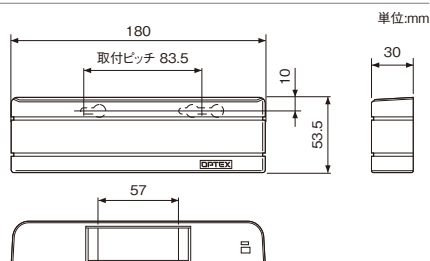


※進入スピード、周囲温度により、人(物)を検出する位置が異なります。



取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	遠赤外線受動方式
検出エリア可変範囲	奥行方向6°可変
電 源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	1.0W/1.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50VO.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒
使用周囲温度	-25℃~+55℃(結露なきこと)
質 量	193g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×2、 エリア調整シール×1、取扱説明書×1

外形寸法図



オプション

防雨カバー(M)



L金具

シルバー、ブロンズ



シンクロドアウェイ機能搭載! 街にとけこむ「フラットデザイン」



公共建築協会認定

フロア II

OA-230V BUILT-IN (ビルトイン) OA-231V BUILT-IN (ビルトイン)

●シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●ドア周辺的美観を重視

センサー検出面がフラットにデザインされており、すっきりとしたエントランスを演出いたします。

●簡単取付、簡単調整

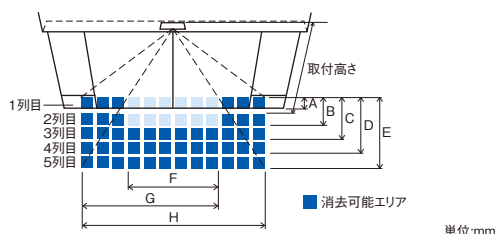
オペテックス独自の新機構により、センサー本体を簡単確実に設置できます。また、設定変更もワンプッシュで本体が下がってくるので、調整が簡単です。

●高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5m(4.2m)※まで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。※()内はOA-231V BUILT-INの数値です。

●空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

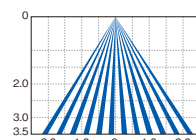


取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500	3800	4000	4200
A	130	150	170	200(150)	230(170)	(190)	(200)	(210)
B	380	420	470	570(520)	660(600)	(660)	(690)	(720)
C	710	790	890	1070(880)	1250(1020)	(1110)	(1170)	(1220)
D	1150	1270	1440	1730(1280)	2020(1490)	(1620)	(1710)	(1790)
E	1590	1750	1980	2380(1810)	2780(2110)	(2290)	(2410)	(2530)
F	1200	1330	1510	1810(1010)	2110(1180)	(1280)	(1350)	(1410)
G	1860	2050	2320	2790(1660)	3260(1940)	(2100)	(2210)	(2320)
H	2520	2780	3150	3790(2390)	4420(2780)	(3020)	(3180)	(3330)

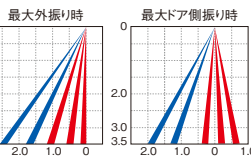
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※()内の数値はOA-231V BUILT-INの数値です。

OA-230V BUILT-IN

正面



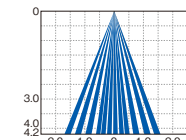
側面



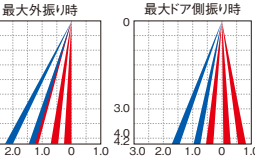
OA-231V BUILT-IN

単位:m

正面

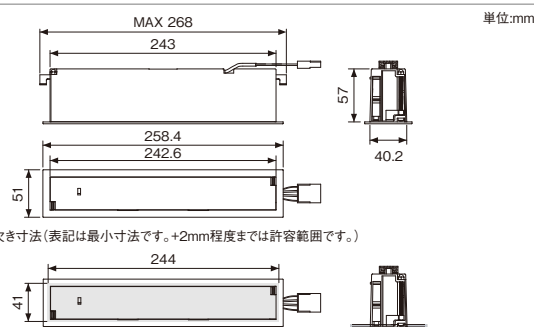


側面



■ 1~3列目 ■ 4,5列目

外形寸法図



オプション

OA-220V BUILT-IN化粧プレート
(220VBI-KP(BL))

補助プレート



型 式	OA-230V BUILT-IN	OA-231V BUILT-IN
取付高さ	2.0~3.5m以内	3.0~4.2m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -10°~+2° (無段階)	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0° (無段階)
	奥行エリア(4, 5列目): +30°~+38° (無段階)	奥行エリア(4, 5列目): +22°~+30° (無段階)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)	
消費電力	2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時
	起動設定	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限	
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	295g/本体のみ	
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1、通信コード(2.5m)×1、 保護シール×1	

ドアウェイ機能搭載! 街にとけこむ「フラットデザイン」

フロアーフ

OA-220V BUILT-IN (ビルトイン)



公共建築協会認定

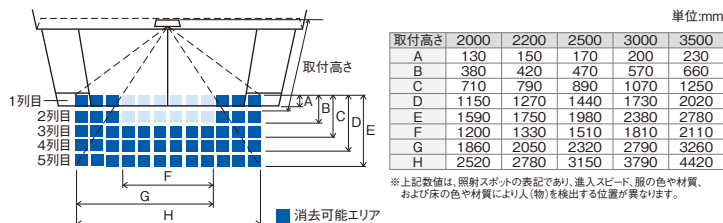
●高所対応、広エリア、高密度ドアウェイを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、取付高さ3.5mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。さらに、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

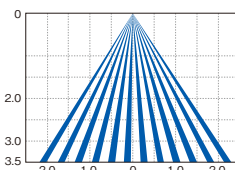
●空調効率を考えた「ECOモード」

「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -10°~+2° (無段階) 奥行エリア(4, 5列目): +30°~+38° (無段階)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.0W/5.0VA以内
動作表示	ドアウェイ 設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 2列目検出時 水色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時 起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 2~5列目検出時 水色点灯: 1列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	295g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1、保護シール×1

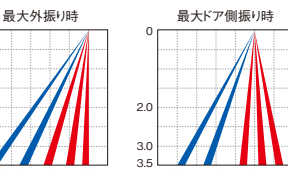


正面



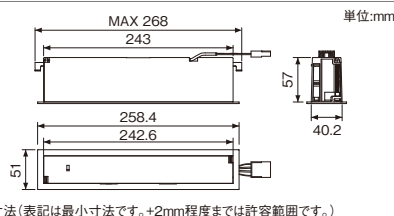
単位:m

側面



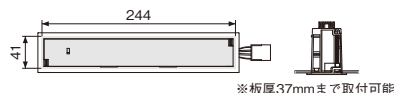
■ 1~3列目
■ 4,5列目

外形寸法図



単位:mm

切り欠き寸法(表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)



※板厚37mmまで取付可能

オプション

OA-220V BUILT-IN
化粧プレート
(220VBI-KP(BL))



補助プレート



美観を重視するエントランスに最適

フロアーフ

OA-203V BUILT-IN (ビルトイン)



公共建築協会認定

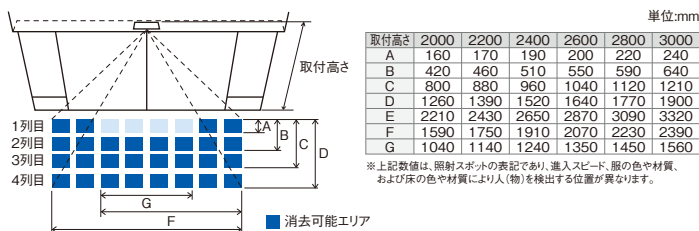
●ドア周辺的美観を重視

センサーの露出部分面積が業界最小(当社調べ)で、ドア周辺のすっきりとしたデザインに自然に溶け込みます。

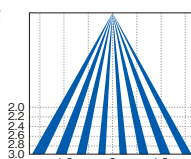
●ワンプッシュで簡単調整

センサーを埋め込んだ後でもワンプッシュでセンサー本体が下がりますので、検出エリアの調整が簡単にできます。

取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向: 0°~+8°(1°毎可変)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.0W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~4列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	260g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具×1



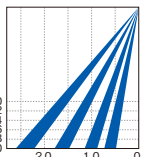
正面



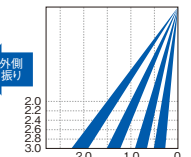
単位:m

側面

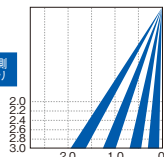
外側に8°可変時



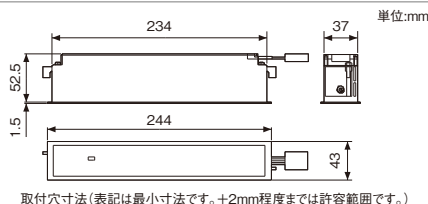
外側に4°可変時



標準状態

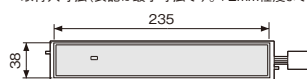


外形寸法図



単位:mm

取付穴寸法(表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)



※板厚26mmまで取付可能

オプション

補助プレート(SUS)



化粧プレート



ドアウェイ機能搭載!



フロセーフ

OA-224V

公共建築協会認定

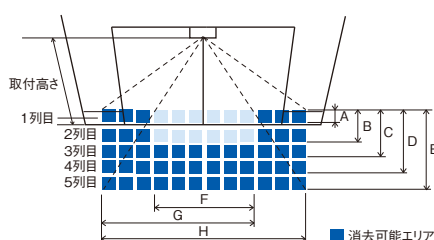


●突出の少ないデザイン

天井や無目にセンサーの設置が困難なドアに最適。無目からの突出が業界最小で、圧迫感のないエントランスを実現できます。

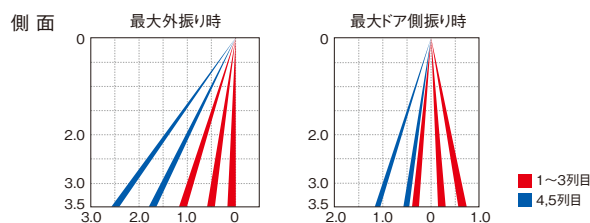
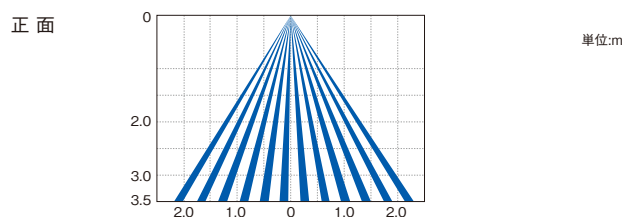
●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上

通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12本の高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者の安全をサポートします。



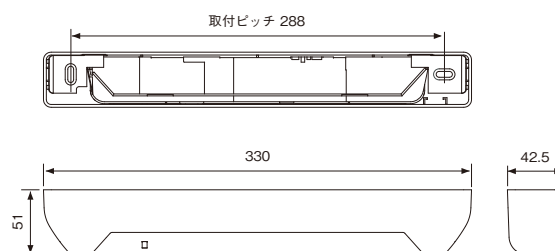
取付高さ	2000	2200	2500	3000	3500
A	130	150	170	200	230
B	380	420	470	570	660
C	710	790	890	1070	1250
D	1150	1270	1440	1730	2020
E	1590	1750	1980	2380	2780
F	1200	1330	1510	1810	2110
G	1860	2050	2320	2790	3260
H	2520	2780	3150	3790	4420

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。



外形寸法図

単位:mm



取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目): +20°~+38°(無段階)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/5.5VA以内
動作表示	ドアウェイ設定 緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~5列目検出時
	起動設定 緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~5列目検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	290g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.5m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付ビス×2、 取付型紙×1

あらゆる環境に適應

フロセーフ OA-214V



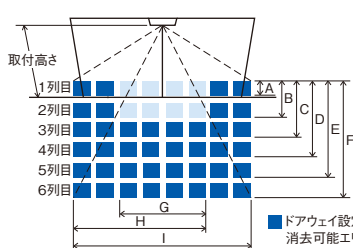
●“分かりやすさ”にこだわったLED表示

多彩な色でセンサー状態を明確にお知らせします。また、従来の機種よりもLEDの視認性を向上しました。

●誤動作低減と安定検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ安定した人体検出を実現しています。

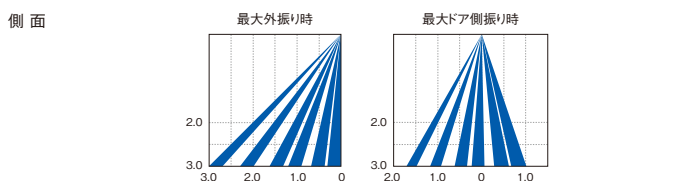
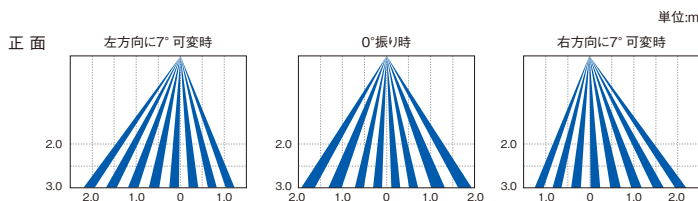
型 式	OA-214V
取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：-16°~0°(無段階) 左右方向：左右各7°(3.5°毎可変)
電 源	AC/DC 12~110V 50/60Hz
消費電力	2.0W/5.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
動作表示	青色点灯：待機時 緑/橙色交互点滅：ラーニング時
ドアウェイ設定	青色点灯：1列目検出時(ドアウェイ時) 赤色点灯：2列目検出時 橙色点灯：1、2列目以外検出時
起動設定	赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：1列目以外検出時
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	290g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整用治具×1(出荷時装着)、保護シート×1



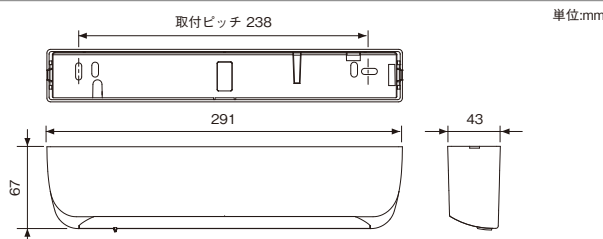
単位:mm

設定	取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥 行	A 1列	200	230	260	310
	B 2列	450	500	560	680
	C 3列	800	890	1010	1210
	D 4列	1090	1200	1360	1630
	E 5列	1530	1690	1920	2300
	F 6列	2000	2210	2500	3010
左 右 幅	G 両側消去	1040	1150	1430	1560
	H 片側消去	1720	1900	2150	2590
	I 消去なし	2260	2490	2820	3390

※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。
※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。



外形寸法図



無目にセンサーを取り付けられない自動ドアに最適

フロセーフ OA-204V



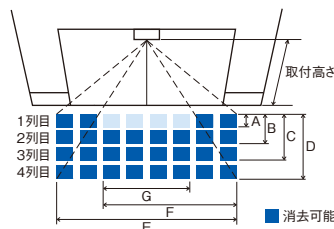
●あらゆる環境に適應

無目下付専用タイプで、ドアとシャッターの隙間が狭い場所にも設置できます。左右/奥行方向に自在な検出エリアの設定が可能で、ガイドレール付近での立ち止りに配慮した「静止体検出機能」を搭載しています。これにより、様々なドアに高い起動性とドアサイドまでの確実な検出を可能にします。

●誤動作低減と安定検出

独自のセンサー技術とマイコン制御により、雨/雪/虫などによる誤動作を低減しつつ、安定した人体検出を実現しています。

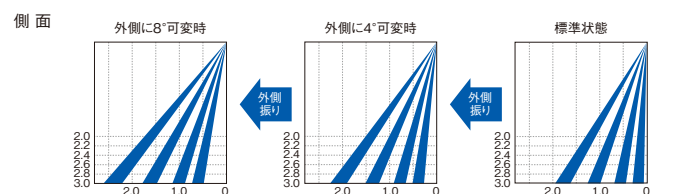
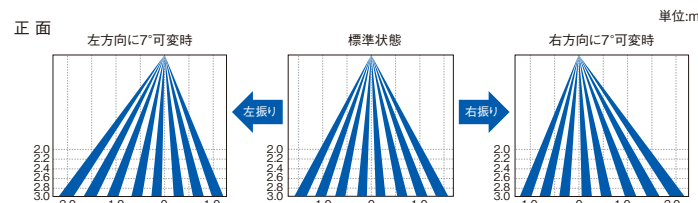
取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：0°~+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電 源	AC/DC 12~110V (50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~4列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質 量	225g/本体のみ
付属品	配線コード(2.5m)×1、取付型紙×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、保護シート×1



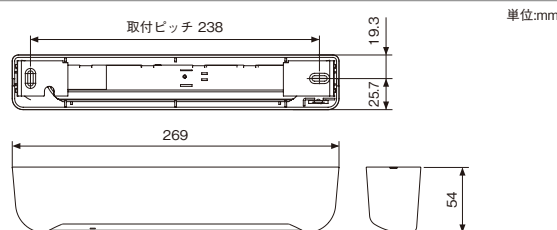
単位:mm

取付高さ	2000	2200	2400	2600	2800	3000
A	160	170	190	200	220	240
B	420	460	510	550	590	640
C	800	880	960	1040	1120	1210
D	1260	1390	1520	1640	1770	1900
E	2210	2430	2650	2870	3090	3320
F	1590	1750	1910	2070	2230	2390
G	1040	1140	1240	1350	1450	1560

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。



外形寸法図



シンクロドアウェイ機能搭載!



公共建築協会認定



自動ドアセンサー

天井付型

フロアII OA-730V OA-731V

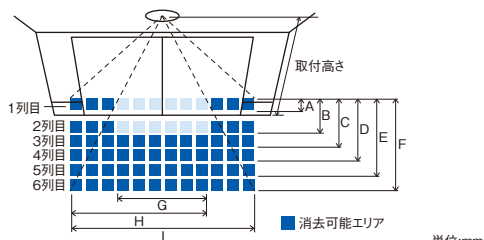
※本製品を併用センサーとして使われる場合はマグネットスイッチが必要です。

●シンクロドアウェイによる安全性を提供

内外センサーが通信し連動することで、片側ずつ機能しているドアウェイエリアをシンクロドアウェイエリアとして機能させ、通行者のゆっくりした通過や立ち止まりに対し高い安全性を実現します。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本×6列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。



取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、センサー取付位置がドア面から300mm、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行き振り0°)での値です。
※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
※()はOA-700系ワイドプリズム装着時

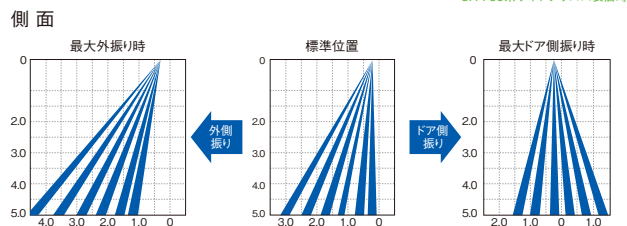
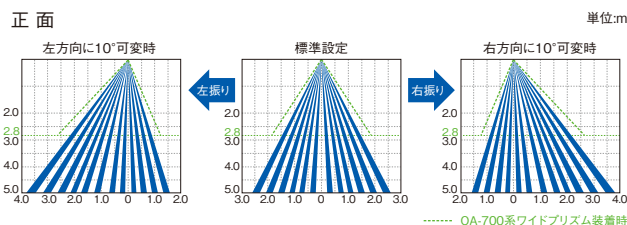
型 式	OA-730V	OA-731V
取付高さ	2.0~4.0m以内	4.0~5.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	奥行き方向：-15°~+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)	
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)	
消費電力	2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯：待機時
		水色点灯：1列目検出時
		赤色点灯：2列目検出時
	起動設定	緑色点灯：待機時
		赤色点灯：1列目検出時
		橙色点灯：2~6列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限	
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	330g/本体のみ	
付属品	配線用コード(3m)×1、取付紙×1、取扱説明書×1、通信コード(2.5m)×1	

●空調効率を考えた「ECOモード」

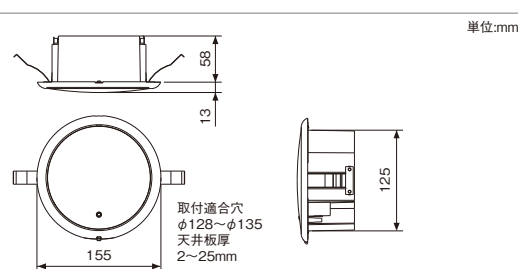
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-731Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。また、ターゲットミラーにより、エリア設定が簡単にできるようになりました。



外形寸法図



オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)



※OA-72/720/730V専用
低所取付時で開口幅が広い場合に使用(2.0~2.8m以内)

ドアウェイエリア機能搭載!



公共建築協会認定



フロア

OA-720V

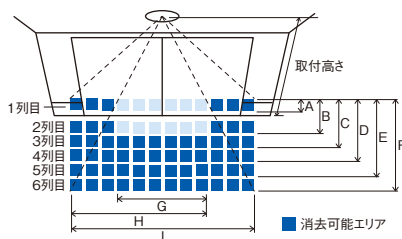
OA-721V

●高密度ドアウェイエリアにより安全性が向上

通行者のゆっくりした進入やガイドレール上の立ち止まりに備え、12スポットの高密度ドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。

●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え、1列12本×6列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。



取付高さ	2000	2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000
A	130	170	190	200	230	270	300	340
B	300	380	420	450	530	600	680	760
C	520	660	730	790	920	1050	1180	1320
D	760	950	1060	1140	1330	1520	1710	1900
E	1040	1300	1450	1560	1820	2080	2340	2600
F	1320	1650	1840	1980	2310	2640	2970	3300
G	990 (1120)	1240 (1410)	1380 (1580)	1480	1730	1980	2230	2480
H	1500 (1960)	1880 (2450)	2100 (2750)	2250	2630	3000	3380	3760
I	2050 (2780)	2570 (3480)	2870 (3900)	3080	3590	4100	4620	5140

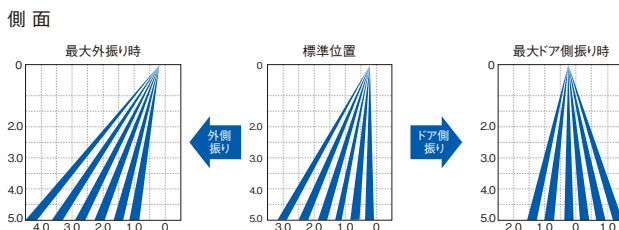
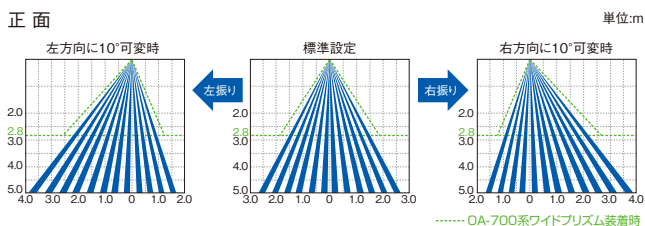
※上記数値は、照射スポットの表記であり、進入スピード、服の色や材質、および床の色や材質により人(物)を検出する位置が異なります。
 ※上記数値は、センサー取付位置がドア面から300mm、ドア側エリア・外側エリアともに標準状態(左右振り0°、奥行き振り0°)の値です。
 ※1列目機能が起動設定時には、1列目以外のエリア消去が可能です。
 ※()はOA-700系ワイドプリズム装着時

●空調効率を考えた「ECOモード」

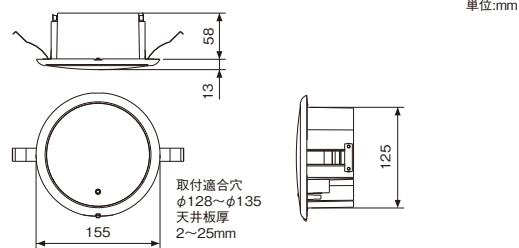
「ECOモード」搭載により、通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らし空調効率を改善します。

●高所対応、広エリアを実現

近年のトレンドに合った開口高さの設置を想定し、OA-721Vは取付高さ5.0mまで対応しており、大開口にも対応した広エリアを実現しています。また、ターゲットミラーにより、エリア設定が簡単にできるようになりました。



外形寸法図



オプション

露出取付キット
・ホワイトOA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720/730V専用
 低所取付時で開口幅が広い場合に使用(2.0~2.8m以内)

型 式	OA-720V	OA-721V
取付高さ	2.0~4.0m以内	4.0~5.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	奥行き方向: -15°~+10°(無段階) 左右方向: 左右各10°(無段階)	
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)	
消費電力	2.0W/5.0VA以内	
動作表示	ドアウェイ設定	緑色点灯: 待機時 水色点灯: 1列目検出時 赤色点灯: 2列目検出時 橙色点灯: 3~6列目検出時
	起動設定	緑色点灯: 待機時 赤色点灯: 1列目検出時 橙色点灯: 2~6列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限	
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	330g/本体のみ	
付属品	配線用コード(3m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1	

高密度・広エリアを実現!
あらゆるドアやシーンに適用可能となりました。

フロア OA-72V



公共建築協会認定



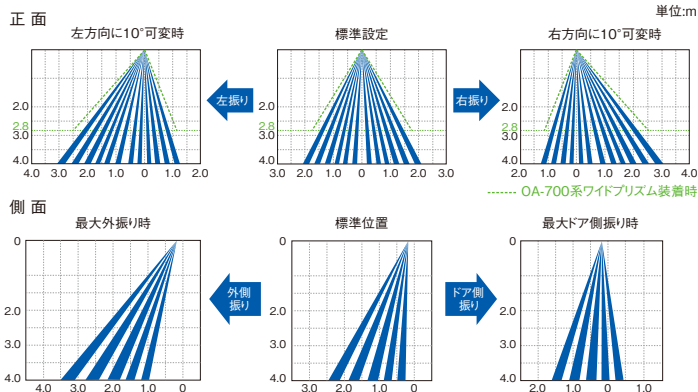
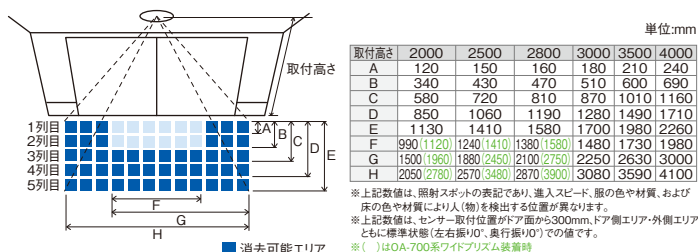
●高密度起動エリアによる優れた安定性

あらゆる方向からの進入を想定したスポットエリア配列に加え
1列12本×5列の高密度エリアが安全、快適な通行を提供します。

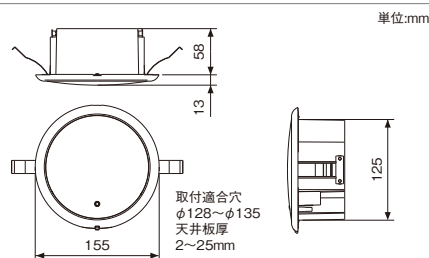
●高感度・高性能

高い天井への取り付けでも進入する人や物を確実に検出します。
高感度の安定した検出能力をそなえています。

取付高さ	2.0~4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：-15°~+10°(無段階) 左右方向：左右各10°(無段階)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~5列目検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	330g/本体のみ
付属品	配線コード(3m)×1、取付型紙×1、取扱説明書×1



外形寸法図



オプション

露出取付キット
・ホワイト



OA-700系ワイドプリズム
(OA-7WP)

※OA-72/720/730V専用
低所取付時に開口幅が低い場合に使用
(2.0~2.8m以内)

豪雪地帯やスキー場に最適

ツインテックスイッチ

OP-03P 在庫限り

天井埋込型

露出型



公共建築協会認定



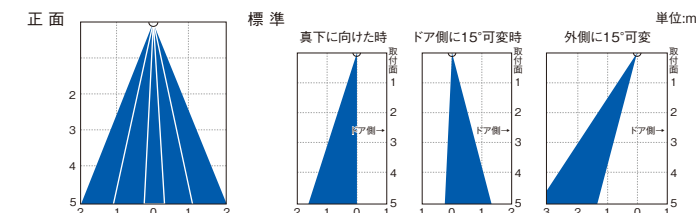
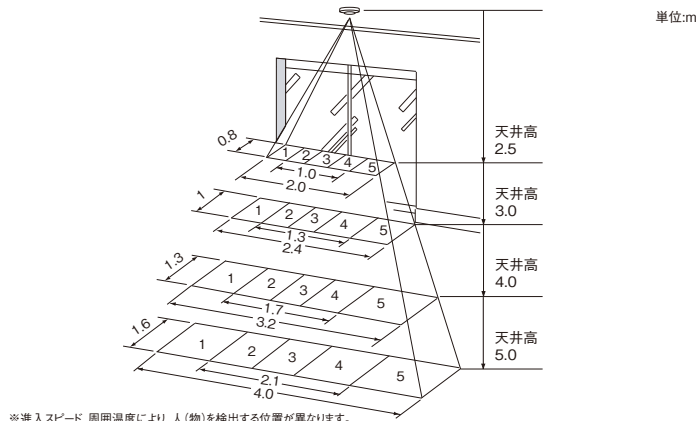
●雪などによる誤作動をおこしにくい熱線センサー

熱線センサーは、検出エリア内の温度変化を検出します。原理的に雪などの影響を受けにくく、豪雪地帯やスキー場に適しています。

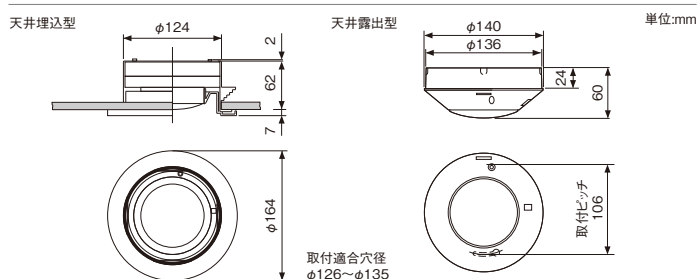
●優れた安定性

熱線センサーは原理的に気温が高くなると人を検出しにくくなる
ことがあります。ツインテックスイッチには照度センサーを兼備し、
周囲の環境に合わせて感度を自動的に補正します。

型 式	OP-03P 天井埋込型	OP-03P 天井露出型
取付高さ	2.0~5.0m以内	
検出方式	遠赤外線受動方式	
検出エリア可変範囲	奥行エリア：-15°~+15°可変(無段階)	
電 源	AC100V(50/60Hz)	
消費電力	0.5W/1.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：検出時	
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
出力保持時間	約1.5秒±0.5秒	
使用周囲温度	-25℃~+55℃(結露なきこと)	
質 量	400g/本体のみ	300g/本体のみ
付属品	配線コード(3m)×1、 取付ビス(呼び4×12)(出荷時装着)×4、取付型紙×1、 検出エリア確認シール×1、取扱説明書×1	



外形寸法図



あらゆるシーンに対応可能。
プレートデザインも自由に選べます。



公共建築協会認定

疑似タッチセンサー

プロセーフT OAT-3V

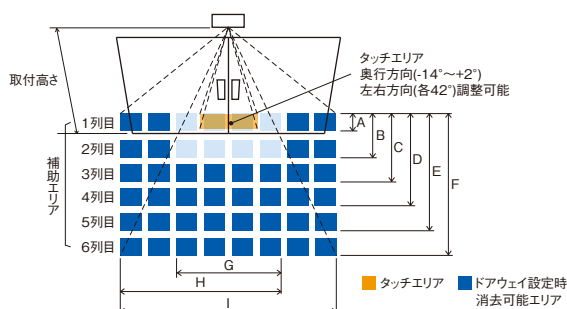
※本製品は、無目取付の光線センサーを疑似的にタッチスイッチとしてご使用頂くことを提案している製品です。タッチスイッチの用途を全て代替出来るモノではありません。
※OAT-3Vは、FS(フェールセーフ)仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。

●「タッチスイッチ」と「無目付併用センサー」の機能を1台に集約

タッチスイッチの動きを擬似的に行う機能と、安全用途の併用センサー機能を1台に集約しました。また、これまで面倒だったタッチスイッチの電池交換が不要となります。

●広エリア・ドアウェイエリアを実現

補助エリアが広くなり、これまで以上にスムーズに通行頂けます。
更にドアウェイエリアを搭載し、通行者を安全にサポートします。



設 定			取付高さ	2000	2200	2500	3000
奥 行	A	1列	200	230	260	310	
	B	2列	450	500	560	680	
	C	3列	800	890	1010	1210	
	D	4列	1090	1200	1360	1630	
	E	5列	1530	1690	1920	2300	
	F	6列	2000	2210	2500	3010	
左右幅	G	両側消去	1040	1150	1430	1560	
	H	片側消去	1720	1900	2150	2590	
	I	消去無し	2260	2490	2820	3390	

※上記数値は、照射エリアの表記であり、進入スピード、服の色や素材、および床の色や材質により(物)を検出する位置が異なります。
※上記数値は、奥行エリア振り角度0°左右エリア振り角度0°の場合の数値です。

取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方法	近赤外線反射方式
検出エリア 可変範囲	タッチエリア 奥行方向可変：-14°~+2°(無段階) 左右方向可変：左右各42°(各6°×7クリック)
	補助エリア 奥行方向可変：-16°~0°(無段階) 左右方向可変：左右各7°(各3.5°×2クリック)
電源	AC/DC12~110V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/6.0VA以内
出力	起動：リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷) 補助：リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
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	250g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、補助コード(2.0m)×1

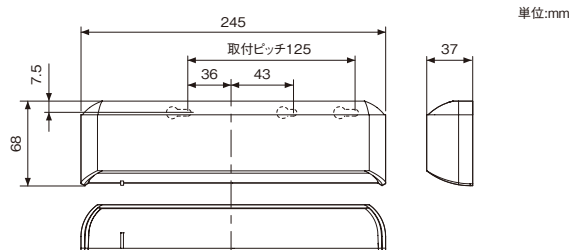
●タッチエリアを自由に調整可能

タッチエリアが細かく調整可能となり、あらゆる現場に対応できるようになりました。片引きドアの場合でも、戸先側に微調整ができるので、プレートの位置に合わせたエリア設定が可能です。

●シーンに合わせたタッチプレートを選択可能

耐久性に優れた、質感のあるタッチプレートを様々なデザインをご用意しました。現場にマッチしたタッチプレートをお選び頂けます。

外形寸法図



オプション

※標準でタッチプレートは付属致しません。オプションより選択をお願い致します。

防雨カバー(L)



スペーサー



L金具



シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ

無目下キット

シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ
ステン、鏡面



埋込金具



プレート・ステッカーの詳細についてはP27 タッチステッカー／プレート一覧をご参照ください。

縦型

単位:mm



タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

タッチプレート縦・グレー

特定小電力とワンタッチペアリングで 高い安定性を実現



公共建築協会認定



自動ドアセンサー

タッチスイッチ

ワイヤレスドアスイッチ OW-503シリーズ 送信機

ワイヤレスタッチスイッチ

OW-503T (送信機: 親機)

OW-503S (送信機: 子機)

OW-503TM (送信機: マルチバンド親機)

※マイクロ波治療器を使用されている場所では、誤動作する可能性がある為ご使用になれません。

●ワンタッチペアリング機能搭載

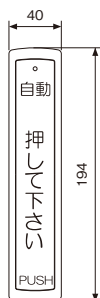
新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなります。※OW-503シリーズのみの機能となります。

●高い互換性

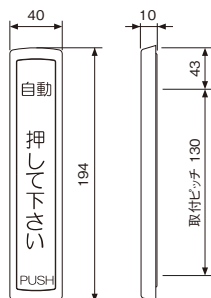
これまでのOW-502シリーズはもちろんその他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。
※機種毎の互換性については別途お問い合わせ下さい。

外形寸法図

OW-503T/TM



OW-503S



単位:mm

セレクトシリーズ

enjoy!
Touch Switch



※セレクトシリーズはカバーのみのラインナップです。別途本体のご購入が必要です。
※各デザインに合わせて目隠しステッカーもご用意しております。

型 式	OW-503T (送信機: 親機)	OW-503TM (送信機: マルチバンド親機)	OW-503S (送信機: 子機)
電 源	DC3V (単4アルカリ電池×2)		
電池寿命	約2年/1日500回使用時 (25℃で使用時)		
動作表示	赤色点灯: 通常送信時 (起動後約0.3秒間) 赤色消灯: 待機時、またはローバッテリー送信時 赤色点滅: ワンタッチペアリング設定時		
使用周波数	426.1125MHz, 426.125MHz	426.1125MHz, 426.125MHz, 315MHz	
送信出力	0.7mW		
電波形式	F1D		
標準電波到達距離	見通し距離8m		
使用周囲温度	-10℃~+55℃ (結露なきこと)		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式 (10通り) / セレクトスイッチ方式 (128通り)		
対応受信コントローラ	OW-503Rシリーズ OW-502Rシリーズ	OW-503Rシリーズ OW-502Rシリーズ OW-501Rシリーズ	
質 量	80g/本体のみ (電池含まず)	85g/本体のみ (電池含まず)	70g/本体のみ (電池含まず)
取付方法	ビス取付け/特殊テープ取付け		
付属品	取付型紙×1、取付プレート×1、取付ビス (呼び4×16) ×2、 取付ビス (M4×8) ×2、予備角ナット (M3) ×1、予備ロックビス (M3×8) ×1、 取付プレートビス (M3×4) ×3、取扱説明書×1、単4アルカリ電池×2		取付型紙×1、取付金具 (M4用) ×2、 ゴムパッキン×2、 取付ビス (呼び4×16) ×2、 取付ビス (M4×8) ×2、取扱説明書×1

ワイヤレスドアスイッチ

OW-503シリーズ

受信機

ワイヤレスコントローラ

OW-503R

(受信機:ビームスイッチ非搭載)

OW-503RS

(受信機:対向型ビームスイッチ搭載)

OW-503RSR

(受信機:回帰反射型ビームスイッチ搭載)



公共建築協会認定

※マイクロ波治療器を使用されている場所では、誤動作する可能性がある為ご使用になれません。
 ※OW-503RS/503RSRは、FS(フェールセーフ)仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。
 ※回帰反射型プレート(P.30参照)は、OW-503RSRをお取付けの場合、必須オプションとなります。
 シルバー、鏡面、ブロンズ、よりご希望の色をご選択ください。



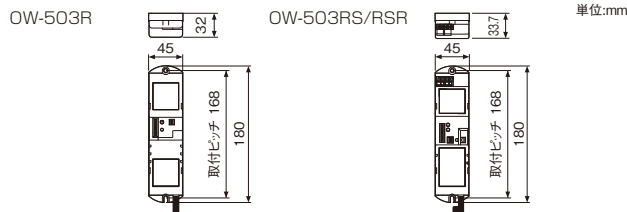
●ワンタッチペアリング機能搭載

新機能ワンタッチペアリングにより送受信機間でオートチャンネル設定が可能になります。これにより設置台数が多い現場などでの誤動作がなくなります。
 ※OW-503シリーズのみの機能となります。

●高い互換性

これまでのOW-502シリーズはもちろんその他の機種とも互換性があり、現場対応力アップ・在庫削減に貢献します。
 ※機種毎の互換性については別途お問い合わせ下さい。

外形寸法図



型 式	OW-503R(ビームスイッチ非搭載)	OW-503RS(対向型ビームスイッチ搭載)	OW-503RSR(回帰反射型ビームスイッチ搭載)
電 源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	3.0W/4.0VA以内	3.0W/5.0VA以内	
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時/ ラッチ出力時	緑／赤色点灯：待機時 緑色消灯：タッチスイッチ出力時 緑色点滅：ワンタッチペアリング設定時 赤色消灯：ビームスイッチ出力時 赤／緑色交互点滅：ビームスイッチ感度不足時	
出 力	リレー接点1a(無電圧)50V0.1A以内(抵抗負荷)	リレー接点1a(無電圧)50V0.1A以内(抵抗負荷)タッチスイッチ出力、ビームスイッチ出力ともに共通	
出力保持時間(タッチスイッチ出力)	約0.5秒(ノーマル時)	約0.5秒／約7秒(7秒以内にビームスイッチを遮光した場合は通過後0.5秒間)	
出力保持時間(ビームスイッチ出力)		約0.5秒	
ビームスイッチ設置距離		対向8m以内	回帰反射2m以内
使用周囲温度	-10℃～+55℃(結露なきこと)		
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式/セレクトスイッチ方式		
対応送信機	OW-503T/OW-503TM/OW-502T		
質 量	180g/本体のみ	155g/本体のみ	
付属品	取扱説明書×1、取付ビス(呼び4×12)×2	センサーヘッド投・受(シールド線5m付)×各1 取扱説明書×1、取付ビス(呼び4×12)×2	センサーヘッド投・受(シールド線5m付)×各1、 取付ビス(呼び4×12)×2、反射ミラー×1、 サッシビス(M4×8)×2、取扱説明書×1

タッチスイッチ受信機と併用センサーを一体化

クロスセーフR
OAW-1V

ワイヤレスドアスイッチ

適合送信機(親機)

OW-503T

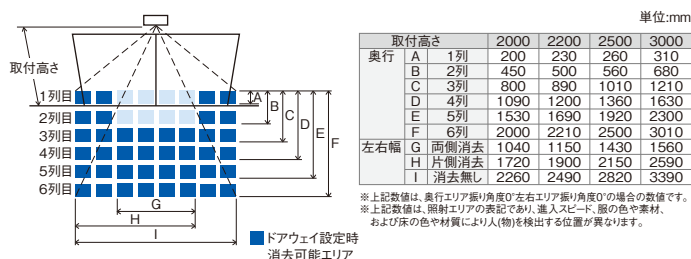
OW-503TM



●「タッチスイッチ受信機」と「無目付け併用センサー」の機能を1台に集約

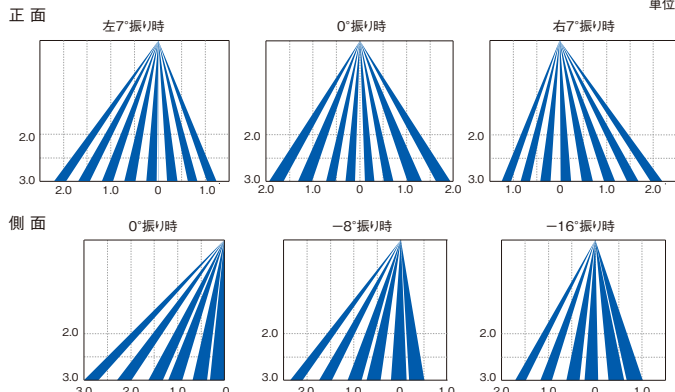
無目付センサーと同じ要領で設置可能なため、施工時間の短縮に貢献できます。また、無目内のスペースを気にすることなくご利用いただけます。

型 式	OAW-1V
取付高さ	2.0~3.0m以内
検出方式(補助エリア)	近赤外線反射方式
検出エリア(補助エリア)	奥行方向可変: -16°~0°(無段階)
可変範囲	左右方向可変: 左右各7°(各3.5°×7クリック)
電源	AC/DC 12~110V 50/60Hz
消費電力	3.0W/6.5VA以内
出力	起動: リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷) 補助: リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
静止検出時間	2秒・10秒・30秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-10℃~+55℃(結露なきこと)
送受信設定方式	ワンタッチペアリング方式
対応送信機	OW-503T/OW-503TM
質量	220g/本体のみ
付属品	配線用コード(2.0m)×1、取扱説明書×1、 取付型紙×1、取付ビス(呼び4×12)×2、 エリア調整用治具×1(出荷時装着)、補助コード(2.0m)×1

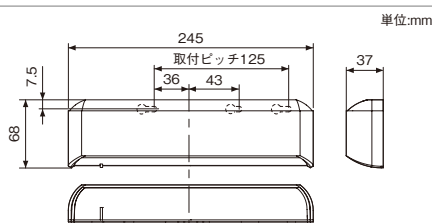


単位:mm

単位:mm



外形寸法図



単位:mm

オプション

無目下キット

シルバー、ホワイト、ブラック、ブロンズ
ステン、鏡面防雨カバー(L)
スペーサー

光通信方式採用で電波干渉を受けません

ワイヤレスドアスイッチ

OT-2シリーズ

ワイヤレスタッチスイッチ

- OT-2TO(親子間 光通信方式・親機[送信部あり])
OT-2SO(親子間 光通信方式・子機)
OT-2T(親子間 有線通信方式・親機[送信部あり])
OT-2S(親子間 有線通信方式・子機)



OT-2TO

ワイヤレスコントローラ

- OT-2R(ビームスイッチ無し)
OT-2RS(対向型 ビームスイッチ付)
OT-2RSR(回帰反射型 ビームスイッチ付)



OT-2RS



公共建築協会認定

●無駄な開閉の無いタッチスイッチ

タッチスイッチを押すことでドアを開閉するタイプなので、人通りが多い場所の自動ドアに最適です。

●他の電波の影響を受けにくい光通信型

光通信方式を採用しているため、他の電波の影響を受けにくく、安定した動作を実現します。ガラスドアには穴を開けずに取付が可能です。また、ワイヤレスコントローラには、補助光電センサーが内蔵されています。(OT-2Rを除く)

オプション



補助光電センサーを利用した擬似タッチスイッチ

ビームタッチスイッチ

OS-10P(TOUCH)

- OS-10P(TOUCH)
(1ビーム対向型ビームタッチスイッチ)
OS-20P(TOUCH)
(2ビーム対向型ビームタッチスイッチ)



公共建築協会認定

●擬似的に「タッチスイッチ」の機能を実現

手を近づけることで、自動ドアを開ける「タッチスイッチ」の機能を擬似的に実現できます。タッチスイッチ本体も必要がないため、エントランスの美観を損ねず、電池交換も不要です。

●自己診断機能搭載

光軸のスレやレンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

設置距離	対向4m以内
検出方式	近赤外線透過方式
電 源	AC100/110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑・赤色点灯：待機時 緑・赤色消灯：検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(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	アンプ部：90g センサ部(1セット)：110g
付属品	取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 センサーヘッド(投・受5m)×各1

※20P(TOUCH)はセンサーヘッド投・受(シールド線5m付)各×2です。

ワイヤレスタッチスイッチ

型 式	OT-2TO(親機)	OT-2SO(子機)	OT-2T(親機)	OT-2S(子機)
親子機間通信方式	光通信方式		有線通信方式	
電 源	6V(単4型アルカリ電池×4)			
電源寿命	約2年/1日500回使用時(25℃で使用時)			
送信方式	近赤外線光送信方式			
送信時間	タッチ時連続発信			
信号伝送方式	デジタル符号伝送方式			
動作表示	1回点灯：正常発信時 2回点灯：電池交換 電池切れの場合、点灯しません。			
使用周囲温度	-20℃～+55℃			
質 量	210g/本体のみ(電池含まず)		180g/本体のみ(電池含まず)	120g/本体のみ
取付方法	特殊テープ貼り		ビス止め	
付属品	単4アルカリ電池4本パック×1、 取付型紙×1、取扱説明書×1		単4アルカリ電池4本パック×1、 取付型紙×1、取付ビス キット×1、取扱説明書×1	取付型紙×1、 取付ビスキット×1、 取扱説明書×1

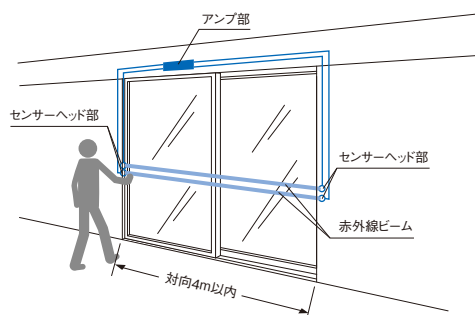
ワイヤレスコントローラ

型 式	OT-2RS	OT-2RSR	OT-2R
電 源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	2.0W/3.5VA以内		
動作表示	橙色表示灯点灯：待機時 赤色表示灯点灯：タッチスイッチ受信時 緑色表示灯：ビームスイッチ遮光時	橙色表示灯点灯：待機時 赤色表示灯点灯： タッチスイッチ受信時	
出 力	リレー接点1a(無電圧)50V0.1A(抵抗負荷)※		
出力保持時間	7秒間、ただし7秒以内にビームスイッチを通過した場合は通過後0.5秒間		約0.5秒
使用周囲温度	-20℃～+55℃(結露なきこと)		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内に於て異常なし(光軸に対し5°以上の入光時)		
質 量	160g/本体のみ		150g/本体のみ
ビームスイッチ設置距離	対向8m以内	回帰反射2m以内	
付属品	受信ユニット×1、 センサーヘッド(投・受5m)×各1、 取付ビス(呼び4×12)×3、 取扱説明書×1	受信ユニット×1、 センサーヘッド(投・受5m)×各1、 回帰反射型プレート×1、 回帰ミラー×1、取付ビス×3、 サッシビス×4、取扱説明書×1	受信ユニット×1、 取付ビス(呼び4×12)×3、 取扱説明書×1

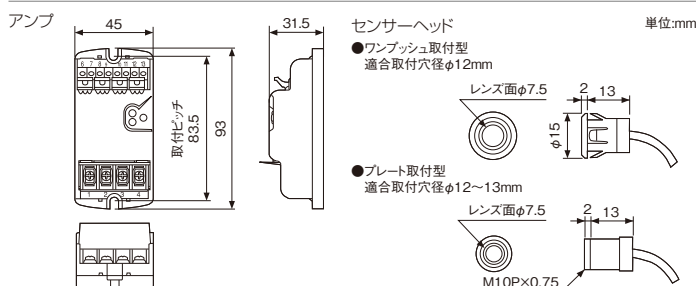
※出力接点は一系統の為、タッチスイッチの信号受信時とビームスイッチの光線遮光時を区別することはできません。
※OT-1 シリーズとは互換性はございません。

システム図

2ビームの場合の設置例



外形寸法図



オプション



タッチプレート/ステッカー一覧

タッチプレート/タッチステッカー

縦型

タッチプレート縦

対象機種
OAT-3V



グレー

ノンタッチプレート縦(ハンド)

対象機種
OAT-3V



グレー

ノンタッチプレート縦

対象機種
OAT-3V



グレー

OT用タッチステッカー縦

対象機種
OT-2



グレー

横型

タッチプレート横

対象機種
OS-10P(TOUCH)



グレー

縦型

タッチステッカー縦

対象機種
OAT-3V



ブルー



ブラウン



シルバー

タッチPステッカー

対象機種
OAT-3V



ポップ



シンプル



ジェー
スタイル



シック



マルチ
(ホワイト)



マルチ
(ブラック)

横型

タッチステッカー横

対象機種
OS-10P(TOUCH)



ブルー

目隠しプレート/目隠しステッカー

縦型

目隠しプレート縦

対象機種
OAT-3V
OW-503



グレー

OT用目隠しプレート縦

対象機種
OT-2



グレー

横型

目隠しプレート横

対象機種
OS-10P(TOUCH)



グレー

縦型

目隠しステッカー縦

対象機種
OAT-3V
OW-503



ブルー



ブラウン



シルバー

目隠しPステッカー

対象機種
OAT-3V
OW-503



ポップ



シンプル



ジェー
スタイル



シック



マルチ
(ホワイト)



マルチ
(ブラック)

横型

目隠しステッカー横

対象機種
OS-10P(TOUCH)



ブルー

衛生面を配慮したい現場に 最適な非接触スイッチ



工場など



病院
食品工場など



公共建築協会認定

自動ドアセンサー

タッチスイッチ

非接触スイッチ クリーンタッチ **Clean Touch** OAH-100K

※この製品の保護等級はIP44です。(センサー部のみ/ノックアウト未使用時)

●様々なエリア設定可能!

アプリケーションに応じた様々なエリア設定が可能。
(7段階15°ピッチで可変)

●高い汎用性

汎用1個用スイッチボックス(パナソニックDS4911K同等品[別途])に
取り付け可能です。
※この製品の保護等級はIP44です。(センサー部のみ/ノックアウト未使用時)

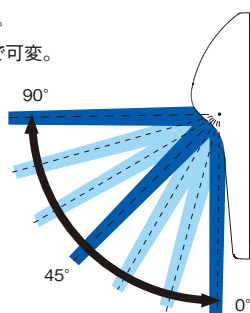
●操作部の複数接続が可能

アンプ部1台につき、センサー部を2台まで接続できるため、扉の内外両面での制御が可能です。
※2台設置頂く際は別途、OAH-100K(センサー部)が必要になります。

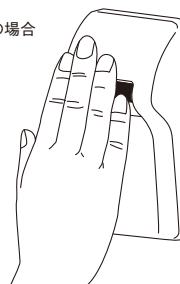
●衛生面に配慮した設計(抗菌仕様)

HACCP導入をお考えの現場に最適。
本体は抗菌仕様、且つ埃の溜り難い形状で衛生面に配慮した設計です。

検出エリア0°~90°
(7段階15°ピッチで可変)。



正面検出の場合



下向き検出の場合

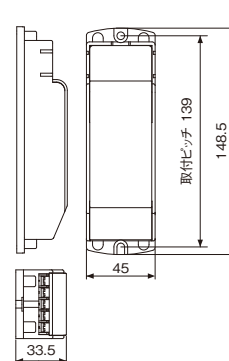
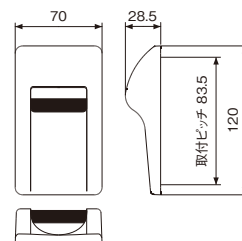


外形寸法図

センサー部

アンプ部

単位:mm



オプション

OAH-100K
センサー部

OAH-100K カバー

OAH-100K
アンプ部

埋込ボックス



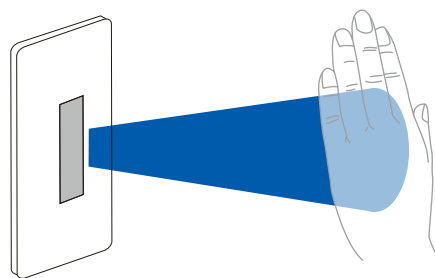
最大検出距離	素手: 約15cm 白紙: 約20cm
検出方式	近赤外線距離限定反射方式
検出エリア可変範囲	0°~90° (15°毎可変)
電 源	AC100/200V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.5VA以内
電源表示	緑色点灯: 通電時
動作表示	赤色消灯: ノーマル出力時 赤色点滅: ラッチ出力時 赤色点灯: 待機時
感度表示	黄色消灯: 感度L 黄色点滅: 感度M 黄色点灯: 感度H
接続センサー数	最大2台まで接続可
感度設定	L/M/Hを感度設定ボタンにて選択可
出力切替	ノーマル/ラッチを選択可
出 力	リレー接点1c(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
出力保持時間	約0.5秒(ノーマルのみ)
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質 量	アンプ部: 142g センサー部: 62g(シールド線含まず)
付属品	アンプ×1、取付型紙×1、センサー×1、 取扱説明書×1、取付ビス(呼び4×12)×4、 シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1

衛生面に配慮したい場所に最適

非接触スイッチ



ミルキーホワイト ステンレスカラー



●衛生的な非接触式

手を触れずにドアを開閉します。食品、薬品工場他、特に衛生面に注意が必要な環境に最適です。

●高い汎用性

汎用1個用スイッチボックス(パナソニックDS4911K同等品[別途])に取り付け可能です。

※1 注意事項

- ・現場の仕様(ラチェット仕様等)によっては使用できない場合があります。
- ・検出部に埃、粉塵等が堆積すると誤動作する可能性があります。
- ・屋内限定仕様です。

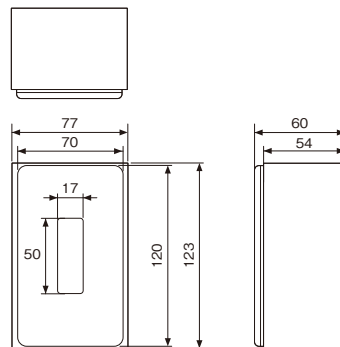
※2 光電センサBGS-2V30と取付キットにより非接触スイッチとしてご使用いただけます。

検出距離	10~30cm
電源電圧	AC/DC 24 ~ 240V
消費電力	2.5VA 以下
応答時間	15ms以下
応 差	5%以下
光 源	赤色LED
感度調整	2回転ポリウム
動作表示	出力表示: 橙色LED 安定表示: 緑色LED
出 力	リレー-接点1c AC 250V/3.0A 以下 DC 30V/2.0A 以下(抵抗負荷)
使用周囲温度/湿度	-25℃~55℃/35%~85%RH
使用周囲照度	太陽光10,000lx以内 白熱ランプ3,000lx以内
保護等級/材質	IEC規格 IP67 ケース: ABS(ガラス繊維入) フロントカバー: ポリカーボネート

外形寸法図

オプション 露出ボックスを
つけた場合

単位:mm



構成部品

オプション

コの字金具

BGS-2V30

取付キット 化粧プレート

・ミルキーホワイト ・ステンレスカラー

露出ボックス

埋込ボックス



ドアレール付近の安全性を高める 補助光電センサー

ビームスイッチ

OS-10Pシリーズ

OS-10P (対向型センサーヘッド1セットパック)

OS-20P (対向型センサーヘッド2セットパック)

OS-10PR (回帰反射型センサーヘッド1セットパック)

※OS-10Pは、FS(フェールセーフ)仕様になっており、機器故障時は、ドアが開放状態になります。

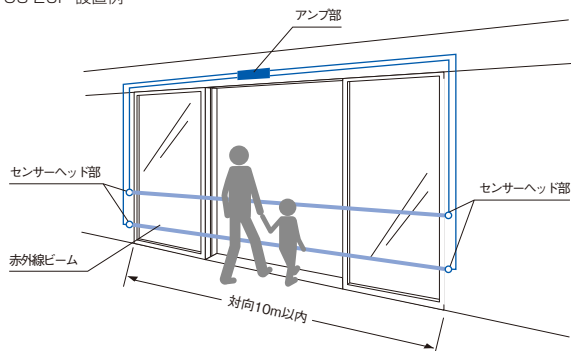
●自己診断機能搭載

光軸のスレやレンズの汚れの影響で誤動作発生に至る前に、動作LEDのパターン変更により、センサーの状態をお知らせします。

●あらゆる環境に適応

業界最小の2ビーム対応アンブですので、設置スペースの少ない環境でもご使用いただけます。

OS-20P 設置例



OS-10P

OS-20P

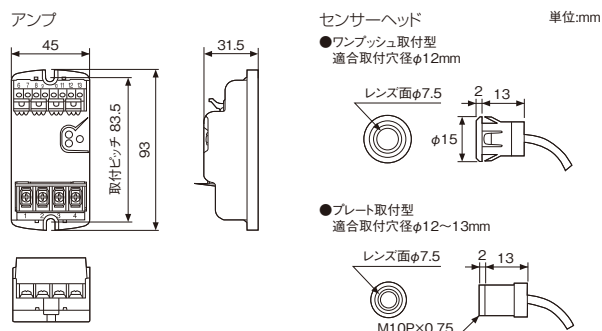
OS-10PR

公共建築協会認定

●簡単調整

設置距離に関わらず、「感度設定ボタン」を1秒間押すだけで、取付場所に応じた最適感度に設定できます。スクリューレスの端子台により、結線ボタンを押しながらシールド線を差し込むだけで接続が完了します。

外形寸法図



オプション

対向型角プレート(OS-10P用)

・シルバー
・鏡面
・ブロンズ



反射ミラー



ワンタッチプレート

・鏡面



回帰反射型プレート(OS-10PR用)

・シルバー
・鏡面
・ブロンズ



センサーヘッド

対向型用・5m、10m
回帰反射型用・5m



センサーヘッド露出ケース



型 式	OS-10P	OS-20P	OS-10PR
設置距離	対向10m以内	対向10m以内	回帰反射2m以内
検出方式	近赤外線透過方式	近赤外線透過方式	近赤外線回帰反射方式
電 源	AC100/110V(50/60Hz)		
消費電力	1.5W/5.0VA以内		
動作表示	緑/赤色点灯：待機時 緑/赤色消灯：遮光時 緑・赤色交互点滅：感度不足時		
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(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)		
使用周囲照度	太陽光100,000lx以内にて動作に異常なし(光軸より±5°)		
質 量	アンブ部：90g センサーヘッド(1セット)：110g		
付属品	センサーヘッド (投・受5m)×各1、 取付ビス×2、 取扱説明書×1	センサーヘッド (投・受5m)×各2、 取付ビス×2、 取扱説明書×1	センサーヘッド (投・受5m)×各1、 取付ビス×2、 反射ミラー×1、 回帰反射型プレート ×1(※別売)、 取扱説明書×1

※OS-10PRに別売りのセンサーヘッド(OS-10PR専用)を取付けることにより、2ビーム回帰反射型としてご使用頂けます。

のれんが掛かっている店舗に最適

ドアサイドスイッチ OS-50P



公共建築協会認定



シルバー ブロンズ



検出距離	1.5m以内 (検出物体による)*1
検出方式	近赤外線反射方式
電 源	AC100/110V (50/60Hz)
消費電力	1.5W/5.0VA以内
動作表示	緑・赤色点灯：待機時 緑・赤色消灯：検出時
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(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	アンプ部：90g センサーヘッド：125g
付属品	取付ビス(2種)×4、取付型紙×1、取扱説明書×1、 センサーヘッド(投・受5m)×各1

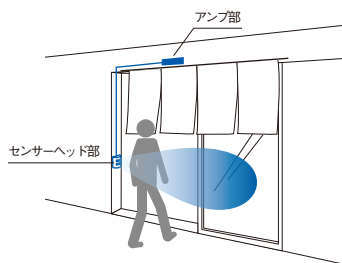
※1 進入スピード、大きさ、色により人(物)を検出する位置が異なります。

●無目や天井にセンサーを設置できないドアに

のれん等があり、無目や天井にセンサーを取り付けできない場合にご使用ください。

●センサーヘッドは2つまで設置可能

1つのアンプに、センサーヘッドを2つまで接続できます。



オプション

センサーヘッド
・シルバー
・ブロンズ



※センサーヘッドは、戸先側に設置して下さい。

光線センサーのエリア調整ツール

ポータブルエリアチェッカー インフラレッドファインダー



対応機種：当社製近赤外線応用製品(起動用センサー、補助光電センサー)

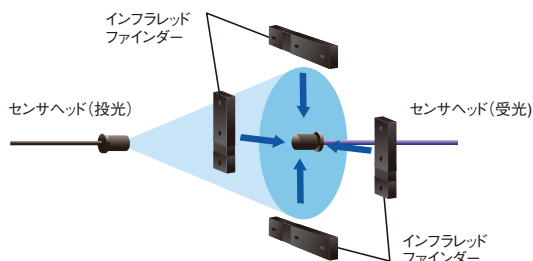
※対象機種の設置環境や状態により正常に反応しないことがあります。

検出表示灯と検出アラーム音

検出表示灯の点滅、又は検出アラームの音パターンによって、光線センサーから照射される近赤外線を確認することが出来ます。

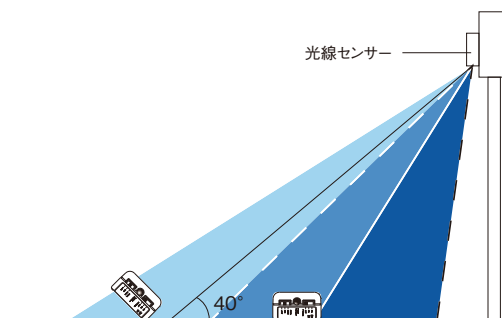
補助光電センサーの光軸調整

インフラレッドファインダーを使って補助光電センサーの光軸調整も簡単にできます。光軸の中心だと思われる位置に向かって上下左右からインフラレッドファインダーを近づけてください。
インフラレッドファインダーが検出する中心付近にセンサヘッド(受光)を設置すると完了です。



電源	DC4.5V 単四アルカリ電池3本
電池寿命	50時間(検出動作時) 緑色点灯：通電時 緑色点滅：ローバッテリー
動作表示	赤色点灯及び点滅：検出時
使用周囲温度	0℃～+60℃(結露なきこと)
付属品	取扱説明書×1、単四アルカリ電池×3

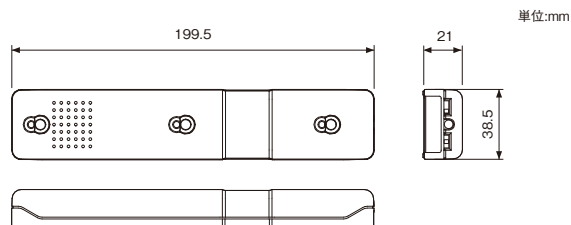
ご使用時の注意



光線センサーとの位置関係について

光線センサーとの位置関係によって、照射光を安定して検出できない場合があります。上図のように、光線センサーの照射光と床面の角度が40°以下になる位置で使用する場合、本機受光部が光線センサー側を向くように傾けてください。

外形寸法図



その他 エリア調整ツール

エリアチェック反射プレート



エントランスの安全性を考え、お客様への安心を追求した「自動ドア用音声制御器」が登場

自動ドア用音声制御器

OES-810P/E



●ドアの開閉に応じたアナウンス

ドアの開閉に応じた音声を出力することにより通行者に注意を促します。

●スピーカーの音量切替が可能

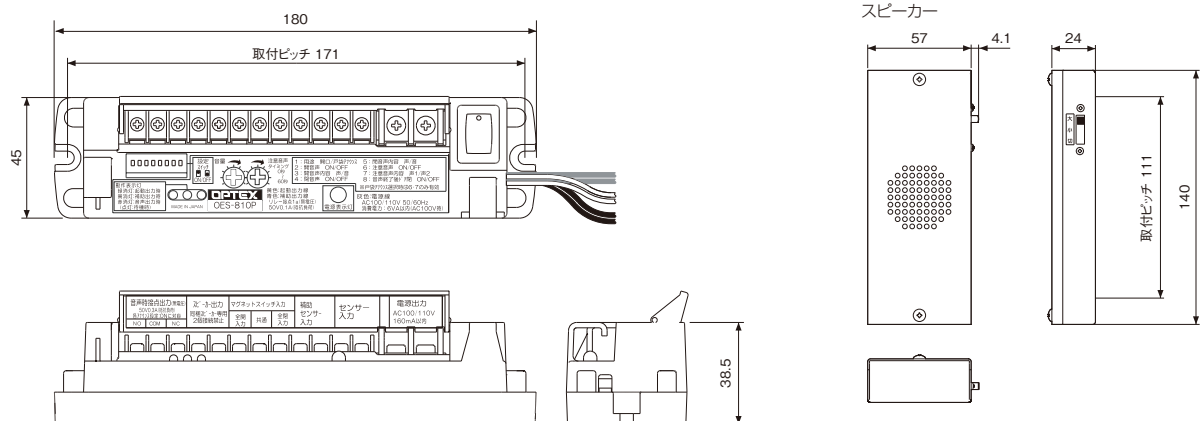
スピーカーに音量切替スイッチがあるため、施主様でも音量切替が可能です。(本体にも音量調整ボリューム有り)

●ガイドレールに立ち止まる人、戸袋付近への注意喚起

ぶつかりや挟まれの原因となるガイドレール上での立ち止まりや、戸袋付近の立ち止まりを検出し、注意を促します。

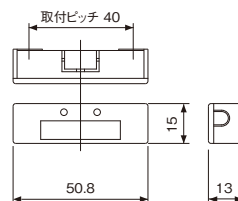
外形寸法図

単位:mm



型 式	OES-810P	OES-810E
電源入力	AC100/110V(50/60Hz)	AC/DC12~24V(50/60Hz)
電源出力	AC100/110V 160mA以内	AC/DC12~24V 800mA以内
消費電力	3.5W/8.5VA以内	2.5W/4.0VA以内
音量調整	本体：ボリューム可変 / スピーカー：スイッチ切替	
退出音声開始時間	ボリューム可変(0~約60秒)	
音声時接点出力時間	約0.5秒	
電源表示	緑色点灯：通電時	
動作表示	全点灯：待機時	
	緑色消灯：起動出力時	
	黄色消灯：補助出力時	
	赤色消灯：音声出力時	
出 力	起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 補助出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 音声出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A以内(抵抗負荷) スピーカー出力：最大75db(同梱スピーカー取付、約1m)	
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)	
質 量	220g / 本体のみ	
付属品	マグネットスイッチ×2セット、スピーカー×1、 付属ビス(呼び4×12)×4、付属ビス(呼び3×10)×8、 付属ビス(M3×6)×2、取扱説明書×1	

マグネットスイッチ
無目側用

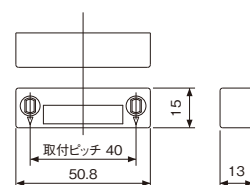


オプション

外・内側センサー推奨機種(別売り)
OA-215V 仕様・外形寸法図

→P13

ドア側用



光束スイッチ推奨機種(別売り)
OS-10P 仕様・外形寸法図

→P30

●開口アナウンス用途

ドア開時

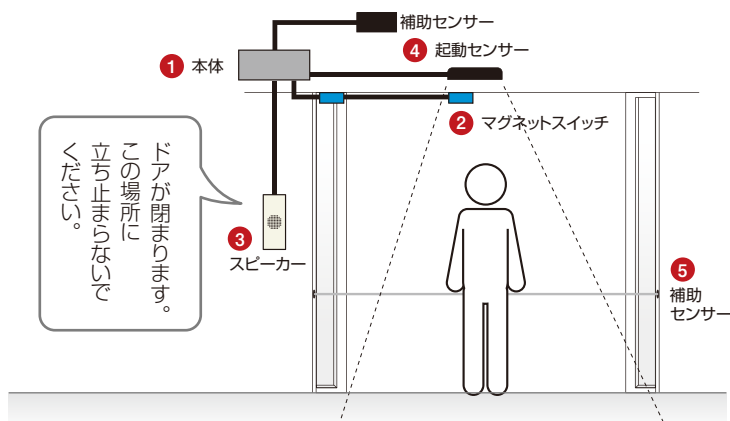
「ドアが開きます。」等のアナウンスを行います。

ドア閉時

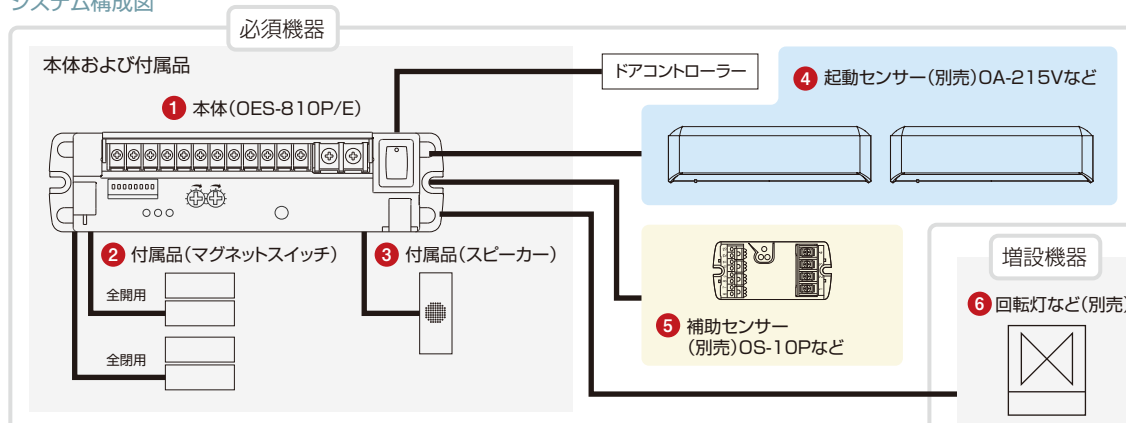
「ドアが閉まります。」等のアナウンスを行います。

ガイドレール立ち止まり時

「ドアが閉まります。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスを行います。



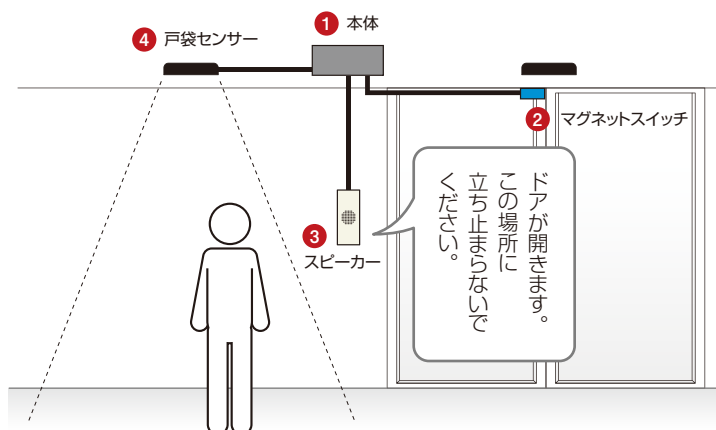
システム構成図



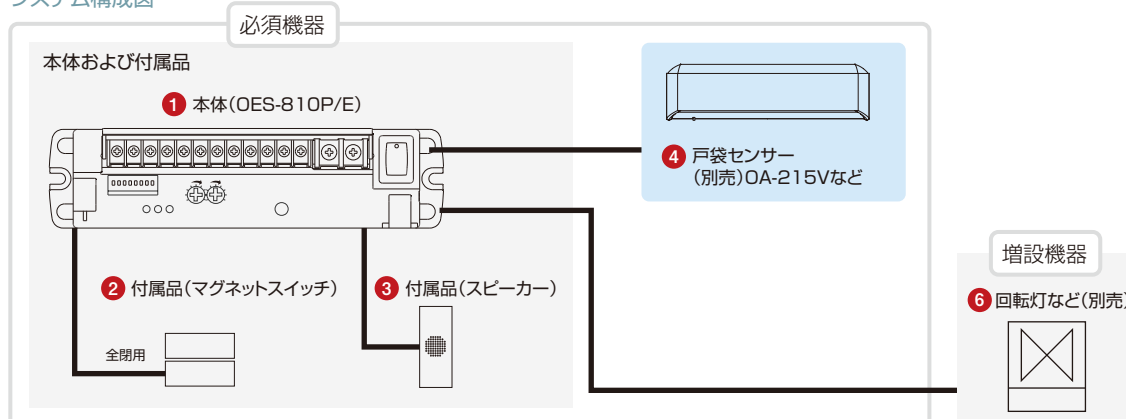
●戸袋アナウンス用途

戸袋立ち止まり時

「ドアが開きます。この場所に立ち止まらないでください。」等のアナウンスを行います。



システム構成図



病院の手術室などに最適



フットスイッチ

FS-10P FS-10P (F) FS-11P FS-03P

FS-10P (光線ヨコ型)

FS-10P (F) (化粧プレート 一体型)

FS-11P (光線タテ型)

FS-03P (アンブー一体型)



FS-10P



FS-10P (F)



FS-11P



FS-03P

公共建築協会認定

●手術室など特殊用途に

壁面に埋め込んだセンサーボックスに足を入れてドアを開閉させるタイプです。

●突出が小さく目立たないデザイン (FS-10P/11P)

壁面からの突出がわずか2.5mmで、美観を損ないません。

●高い汎用性

汎用タイプの埋込ボックスを採用。(パナソニック社製3個用スイッチボックス)
また、アンブからのシールド線と、センサーヘッドをコネクタ接続とし、施工しやすい構造です。

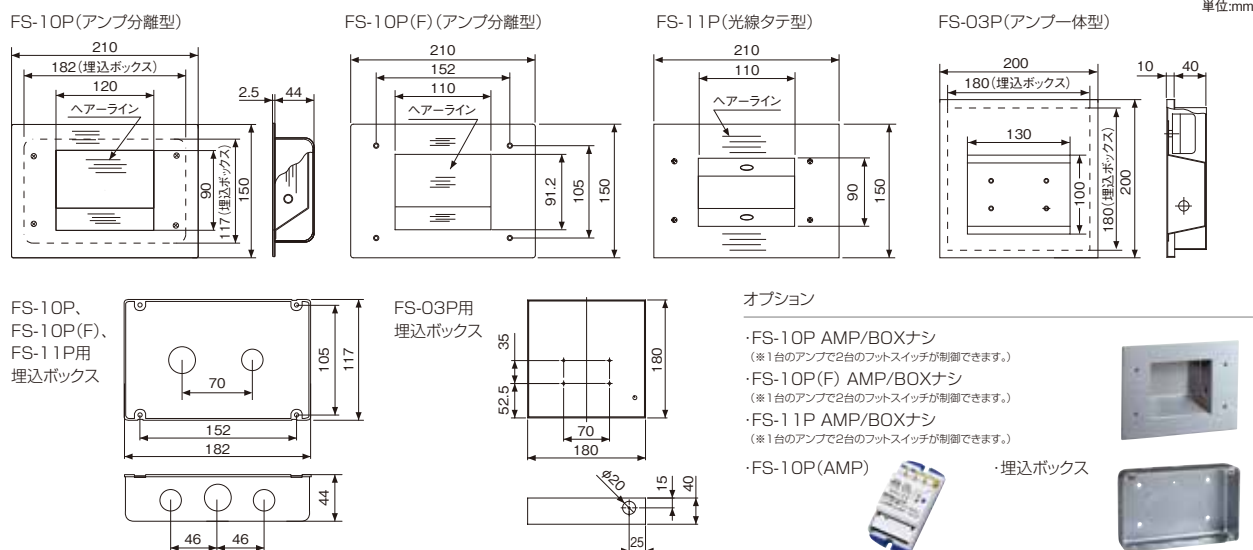
●光線タテ型モデル (FS-11P)

従来のFS-10Pの埋込ボックスとも互換性を持った、タテ型光線フットスイッチです。センサーヘッドの防塵対策も考慮した設計になっております。

●化粧プレート一体型であらゆる壁面にフィット (FS-10P (F))

化粧プレートが一体型のスマートなデザインを採用しました。

外形寸法図



型 式	FS-10P	FS-10P (F)	FS-11P	FS-03P
検出方式	近赤外線透過方式			
電 源	AC100V / 110V (50/60Hz)			
消費電力	1.5W/5.0VA以内			
動作表示	緑色点灯：待機時 緑色消灯：遮光時			
出 力	リレー1a接点(無電圧) 50V 0.1A以内(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	1220g/本体のみ	1450g/本体のみ	1140g/本体のみ	1600g/本体のみ
付属品	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、取扱説明書×1、アンブ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、取扱説明書×1、アンブ×1、付属ビス(2種)×6	化粧プレート×1、センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、シールド線(投・受7mコネクタ付)×各1、アンブ×1、付属ビス(3種)×10	センサーボックス(センサーヘッド付)×1、埋込ボックス×1、付属ビス(1種)×1、取扱説明書×1

多目的トイレに最適



トイレドアセンサー

OA-001シリーズ

OA-001SK(室外センサー) OA-001S(室内センサー)
OA-001R(コントローラ)



OA-001SK:横型

OA-001SK:縦型

OA-001R

公共建築協会認定

●清潔で衛生的

スイッチに手を近づけるだけで作動する「非接触センサー」です。直接手を触れる必要がなく、押しボタンのように力を入れる必要もありません。

●異常時・いたずら対策

各種タイマスイッチ装備

- 開タイマ………設定時間を越えて施錠の状態が続いた場合、自動的にドアを解放します。
(設定時間:30分、60分、ナシ)
- 自動閉タイマ………ドア解放の状態が続いた場合、自動的にドアを閉めます。
(設定時間:30秒、60秒、180秒)

●空室時のドアの解放状態が選択可能

設置場所に応じてお選び頂けます。

「開モード」…空室時ドアを開いた状態にします。

「閉モード」…空室時ドアを閉じた状態にします。

●簡単施工

センサー、コントローラ間の配線は、わずか3本。また、埋込ボックスは厚みの違う2種類をご用意しました。(薄型40mm・深型68mm)

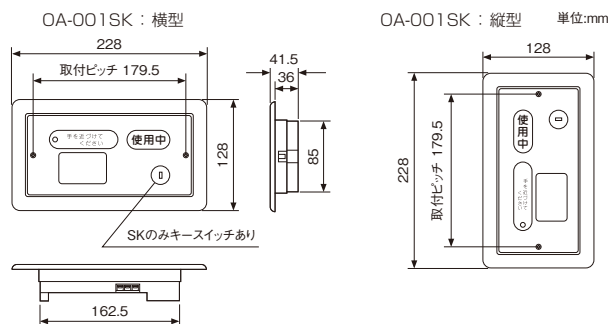
●高級感のあるデザイン

センサー部の壁面からの突出はわずか5.5mm。スリムなデザインです。

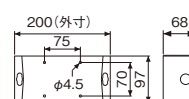
●換気扇・照明器具との連動

コントローラに換気扇、照明器具を繋ぐことにより、連動が可能です。

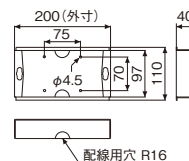
外形寸法図



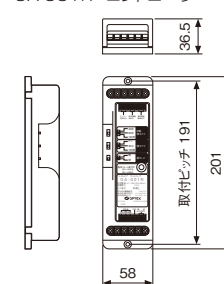
埋込ボックス：深型



埋込ボックス：薄型



OA-001R：コントローラ



オプション

埋込ボックス 深型



埋込ボックス 薄型




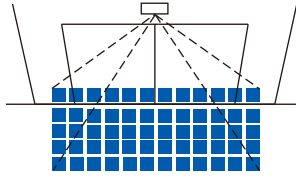
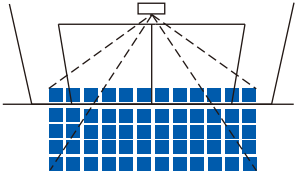
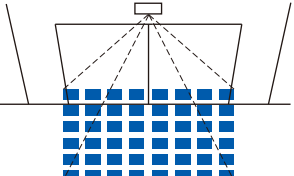


室内外センサー

型 式	OA-001SK	OA-001S
検出距離	最大100mm(100×100mm白紙)	
検出方式	近赤外線拡散反射方式	
電 源	OA-001Rより供給	
通信方式	3線デジタル符号通信方式	
通信距離	10m以内	
電源出力表示	通電時 点灯、動作時 消灯(緑色表示灯)	
誘導灯表示	「手を近づけてください」	
使用中灯表示	「使用中」: 使用時 点灯、未使用時 消灯(赤色)	
強制解除キー	緊急時 ドア開	
使用周囲温度	-10℃~+55℃(結露なきこと)	
質 量	1070g	1040g
付属品	強制解除キー×2、 取付ビス×4本、ステッカー×2枚	取付ビス×4本、 ステッカー×2枚

コントローラ

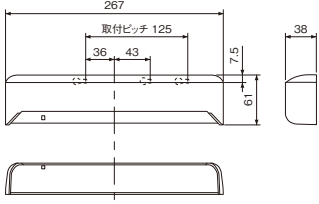
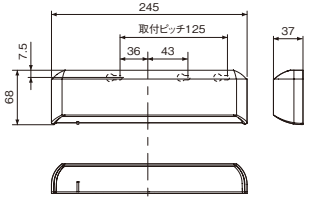
型 式	OA-001R
使用電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	5.5W/12.0VA以内
通信方式	3線デジタル符号通信方式
出 力	(自動ドア用)リレー1a接点 50V 0.1A以下 (照明用)リレー2a接点 AC100V 1A以下 (換気扇用)リレー2a接点 AC100V 0.5A以下
電源出力表示	開モード時 赤色表示灯 点灯 閉モード時 緑色表示灯 点灯
使用周囲温度	-10℃~+55℃(結露なきこと)
質 量	230g
付属品	取扱説明書×1、取付ビス×2
注意事項	AC100V1A以下の白熱灯および蛍光灯を、 ご使用ください。ただしHID負荷・高力率蛍光灯・ 高周波点灯蛍光灯は、使用できません。

	無目付型		
	OA-230V	OA-220V	OA-215V
			
掲載ページ	P11	P12	P13
エリア構成イメージ (取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	●	—	—
ドアウェイ機能※2	●	●	●
スポット本数	60本	60本	48本
ECOモード※3	●	●	—


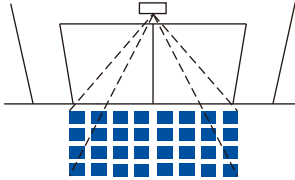
※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能

※2.ドアウェイ機能:ドアレール上に検出エリアを構成する機能

※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0~3.5m以内	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式	
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): $-12^{\circ}\sim 0^{\circ}$ (無段階) 奥行エリア(4, 5列目): $+20^{\circ}\sim +38^{\circ}$ (無段階)	奥行方向: $-16^{\circ}\sim 0^{\circ}$ (無段階) 左右方向:左右各 7° (3.5°毎可変)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)	
消費電力	2.5W/5.5VA以内	2.0W/5.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)	
外形寸法図(単位:mm)		

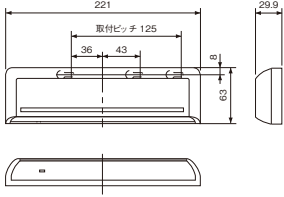
オプション	防雨カバー	(L)	●	●	●
		(M)	—	—	—
	埋込金具		●	●	●
	スペーサー		●	●	●
	無目下キット		—	—	●
	L金具		●	●	●

	無目付型
	OA-203V OA-203V(FS)
	
掲載ページ	P14
エリア構成イメージ (取付高さ2.2m時)	
シンクロドアウェイ※1	—
ドアウェイ機能※2	—
スポット本数	32本
ECOモード※3	—




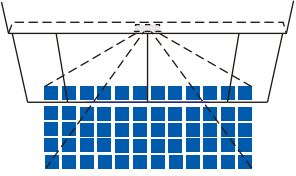
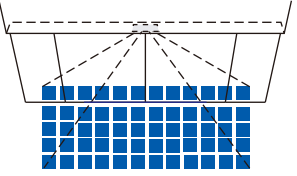
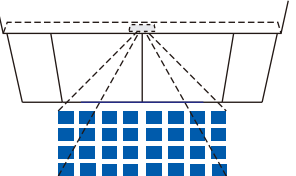
※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能

※2.ドアウェイ機能:ドアレール上に検出エリアを構成する機能

※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向:0°～+8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)
電 源	AC/DC12～110V(50/60Hz)
消費電力	1.5W/4.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)
外形寸法図(単位:mm)	

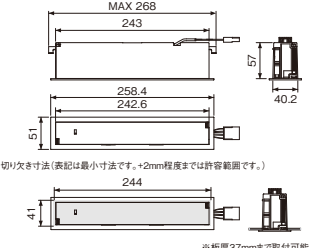
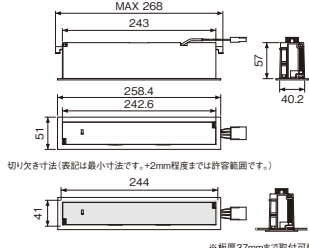
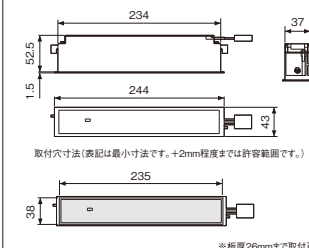
オプション	防雨カバー	(XXL)	—
		(L)	—
		(M)	●
	埋込金具		●
	スペーサー		—
	L金具		—

	無目内蔵型		
	OA-230V BUILT-IN OA-231V BUILT-IN	OA-220V BUILT-IN	OA-203V BUILT-IN
			
掲載ページ	P16	P17	P17
エリア構成イメージ (取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	●	—	—
ドアウェイ機能※2	●	●	—
スポット本数	60本	60本	32本
ECOモード※3	●	●	—

※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能

※2.ドアウェイ機能:ドアレール上に検出エリアを構成する機能

※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

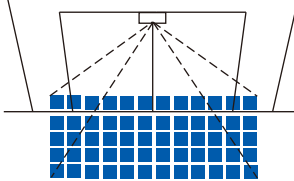
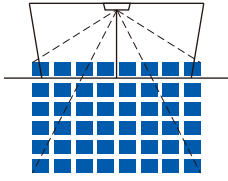
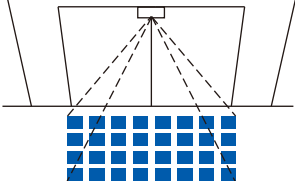
取付高さ	2.0~3.5m以内	3.0~4.2m以内	2.0~3.5m以内	2.0~3.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式			
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1~3列目): -10°~+2°(無段階) 奥行エリア(4, 5列目): +30°~+38°(無段階)	ドア側エリア(1~3列目): -12°~0°(無段階) 奥行エリア(4, 5列目): +22°~+30°(無段階)	ドア側エリア(1~3列目):-10°~+2°(無段階) 奥行エリア(4, 5列目):+30°~+38°(無段階)	奥行方向: 0°~+8°(1°毎可変)
電 源	AC/DC12~110V(50/60Hz)			
消費電力	2.0W/5.0VA以内			2.0W/4.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)			
外形寸法図(単位:mm)	 <p>MAX 268 243 258.4 242.6 51 5 41 244</p> <p>切り欠き寸法(表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)</p> <p>※板厚37mmまで取付可能</p>	 <p>MAX 268 243 258.4 242.6 51 5 41 244</p> <p>切り欠き寸法(表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)</p> <p>※板厚37mmまで取付可能</p>	 <p>234 37 52.5 1.5 244 235 38</p> <p>取付穴寸法(表記は最小寸法です。+2mm程度までは許容範囲です。)</p> <p>※板厚26mmまで取付可能</p>	

オプション	化粧プレート	●	●	●
	補助プレート	—	—	●

●切欠寸法互換表

		切欠きサイズ				
		235×38 (203V BUILT-IN)	244×41 (220/230 BUILT-IN 215埋込金具)	277×44 (220V埋込金具)	274×40 (OAT-2埋込金具)	230×40 (203埋込金具)
現行機種	OA-203V BUILT-IN	◎	○化粧プレート	×	×	×
	OA-220V/OA-230V BUILT-IN	×	◎	○化粧プレート 補助プレート	○化粧プレート	×
	OA-215/OAT-3埋込金具	×	◎	◎	◎	×

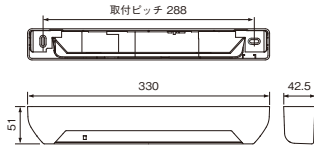
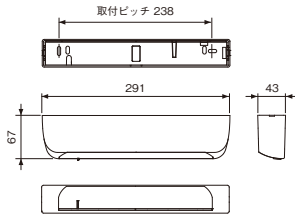
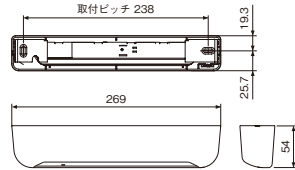
◎:互換性あり ○:オプション追加により互換性あり ×:互換性なし

	無目下付型		
	OA-224V	OA-214V	OA-204V
掲載ページ	P18	P19	P19
エリア構成イメージ (取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	—	—	—
ドアウェイ機能※2	●	●	—
スポット本数	60本	48本	32本
ECOモード※3	●	—	—




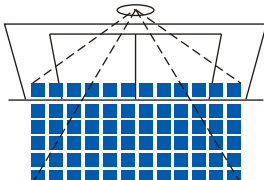
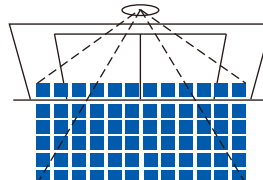
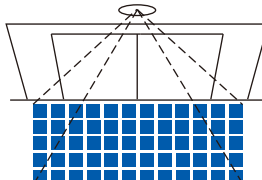
※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能

※2.ドアウェイ機能:ドアレール上に検出エリアを構成する機能

※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～3.5m以内	2.0～3.0m以内	
検出方式	近赤外線反射方式		
検出エリア可変範囲	ドア側エリア(1～3列目): -12°～0°(無段階) 奥行エリア(4,5列目): +20°～+38°(無段階)	奥行方向:-16°～0°(無段階) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)	奥行方向:0°～+8°(1°毎可変) 左右方向:各7°(3.5°毎可変)
電 源	AC/DC12～110V(50/60Hz)		
消費電力	2.5W/5.5VA以内	2.0W/5.0VA以内	1.5W/4.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)		
外形寸法図(単位:mm)			

オプション	防雨カバー	(XXL)	—	—	—
		(L)	—	—	—
		(M)	—	—	—
	埋込金具		—	—	—
	スペーサー		—	—	—
	L金具		—	—	—

	天井付型		
	OA-730V OA-731V	OA-720V OA-721V	OA-72V
			
掲載ページ	P20	P21	P22
エリア構成イメージ (取付高さ2.2m時)			
シンクロドアウェイ※1	●	—	—
ドアウェイ機能※2	●	●	—
スポット本数	72本	72本	60本
ECOモード※3	●	●	—

※1.シンクロドアウェイ:ドア内外のセンサーが通信し連動することで、ドアウェイエリアを構成し、高い安全性を実現する機能

※2.ドアウェイ機能:ドアレール上に検出エリアを構成する機能

※3.ECOモード:通行者の方向を判断し、退出時の自動ドア開放時間を減らす機能

取付高さ	2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内	2.0～4.0m以内	4.0～5.0m以内	2.0～4.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式				
検出エリア可変範囲	奥行方向:－15°～＋10°(無段階) 左右方向:左右各10°(無段階)				
電 源	AC/DC12～110V(50/60Hz)				
消費電力	2.0W/5.0VA以内				1.5W/5.0VA以内
出 力	リレー接点1a(無電圧) 50V0.1A以内(抵抗負荷)				
外形寸法図(単位:mm)	<div><p>取付適合穴φ128～φ135 天井板厚2～25mm</p></div>				

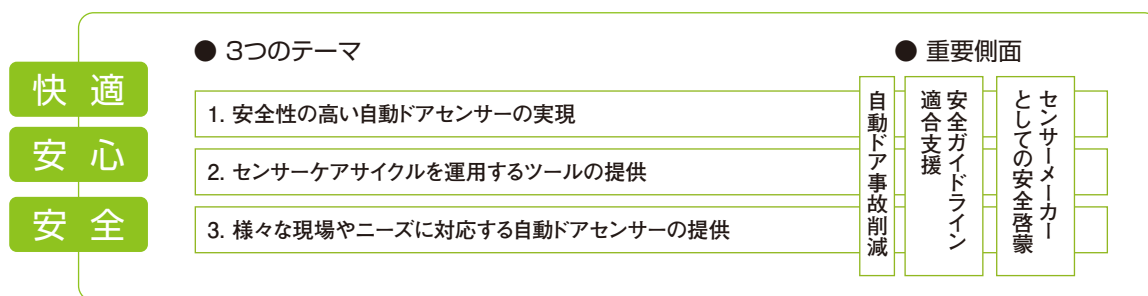
オプション	露出取付キット	●	●	●
	OA-700系ワイドプリズム	●	●	●

センサーの安全性について

オブテックスのセンサーは安全・快適に安心してご使用いただくため、トータルサービス活動を推進しています。

オブテックスの「安心プログラム」

安全・快適な自動ドア環境の実現は、よいセンサーを提供するだけでなく、ライフサイクルを通じた活動の支援により実現可能と考え、下記のテーマと側面を意識した活動を行っております。



センサーケアサイクル

継続して、安全・快適に使用するためには「センサーの選定」から「フォロー」までのサイクル（センサーケアサイクル）を効果的に運用することが重要です。オブテックスはセンサーケアサイクルを効果的に運用するための情報や材料を提供いたします。

安全の実現

ドアセンシングが常に正常であり続けるために、動線や歩行者以外のノイズなど、自動ドアに適したセンシング研究をベースに設計を行っています。

● 破損時、安全方向に働く「フェールセーフ」設計

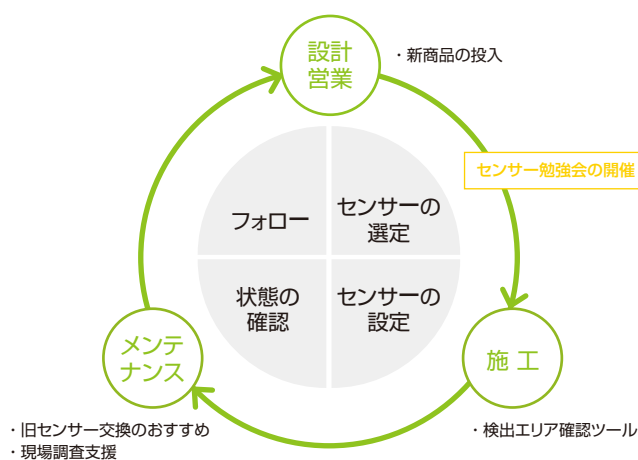
存在検出を担うセンサーに搭載しています。

● 現場に適したエリア構成

細かく、簡単、確実にエリア調整ができるように設計しています。

● 通行者の動線に適したスポット構成

● 異常や故障を未然に判断できる「自己診断」機能



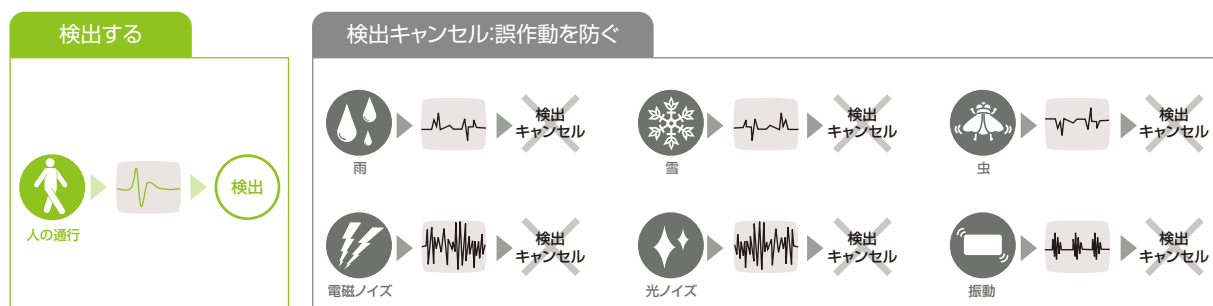
その他の創意工夫

安定動作のために

センサーより光線をスポット上に照射し、床面との反射量の差を検出する原理の為、虫や雪などを検出し誤動作を起こす場合があります。

オブテックスのセンサーは通行者をしっかり検出し、自然現象の変化などのノイズをマイコン制御ソフト(N-Pro)で排除し、

虫や雪などの自然環境変化や電磁ノイズの影響と人体進入の影響を区分し誤動作を低減しています。



センサーご使用上の注意

オペテックスのセンサーは安全に十分配慮して設計しておりますが、間違った使いかたをすると火災や感電などの事故になる可能性があります。事故を防ぐため、次のことは必ずお守りください。

安全のための注意事項は必ず守ってください

⚠ 警告： この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

⚠ 注意： この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

定期的に点検してください

電源投入毎にセンサーの動作確認を行ってください。また、1年に1度は施工店に点検をご依頼いただくことをお勧めいたします。

故障した場合は使用しないでください

万一、動作がおかしくなったり、変な音やにおい、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに機器の使用を中止していただき、施工店にご連絡ください。

⚠ 警告:ドアに挟まる恐れあり



禁止

センサーの検出窓は常にきれいにしてください

センサー検出窓が汚れると通行者を検出できなくなる恐れがあります。汚れがひどい場合は、中性洗剤を湿らせた布につけて軽くふきとり、その後かならず水をつけた布などで洗剤をきれいに拭き取ってください。なお、**アルカリ、酸性の洗剤シンナーなどの溶剤は絶対に使用しないでください。**



⚠ 警告:火災や感電、けがの恐れがあります



禁止

直接水洗いしたり、異物を入れたりしないでください

水や異物が内部に入ると火災や感電の原因となります。清掃などの際に、製品に直接水をかけたりしないでください。



禁止

分解や改造をしないでください

火災や感電、けがの原因となることがあります。点検につきましては、施工店にご依頼ください。



電池の取り扱いについて

- ・加熱・分解・改造したり、水・火の中へ入れたりしないでください。
- ・指定の電池以外は使用しないでください。
- ・乾電池は充電しないでください。

⚠ 注意

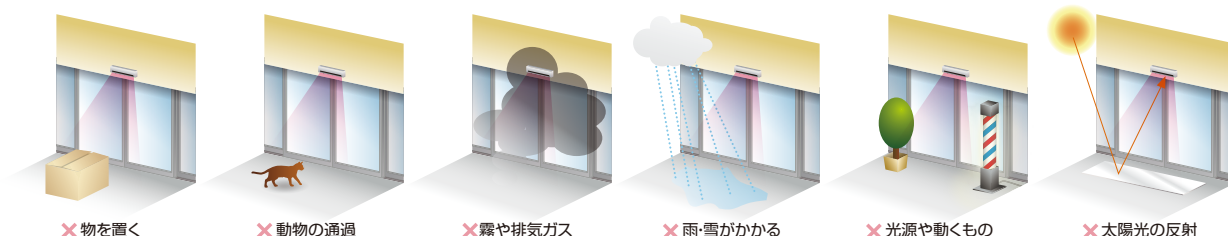
- ・+と-の向きを正しく入れてください。
- ・新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- ・電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。

センサー交換の目安

センサーの使用部品には、一般に有寿命部品とされているリレー、フォトモスリレー、LED、アルミ電解コンデンサ等があります。構成部品の寿命より使用後7年をセンサー交換の目安としております。7年以上ご使用のセンサーにつきましては、センサーの交換をご検討ください。

お願い

検出エリア内に動くものや照明機器などを置かないでください。(植物、電飾看板など)障害物により、誤動作することがあります。



× 物を置く

× 動物の通過

× 霧や排気ガス

× 雨・雪がかかる

× 光源や動くもの

× 太陽光の反射