



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。

シャッターセンサー

工場や生産現場などの大型シャッターを利用する場所にも、センサーは役立ちます。

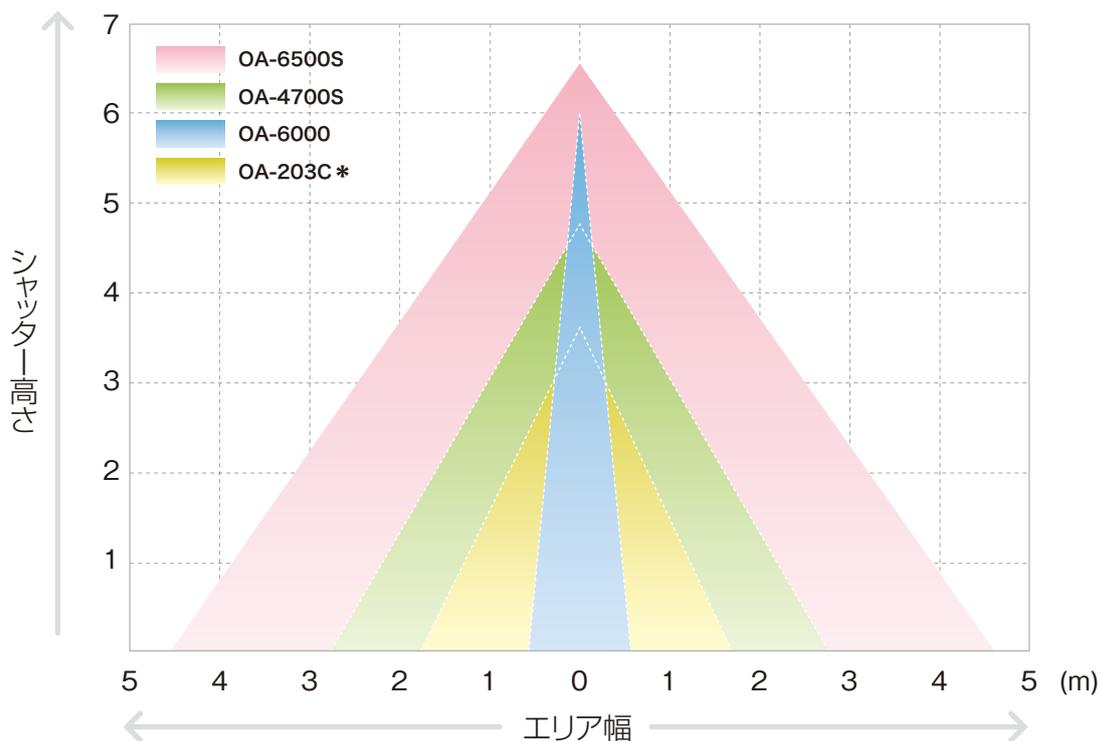
シャッター専用開発されたセンサーを採用する事で、

現場での効率的な運営、作業の安全、省エネを実現する事が出来ます。

取り付け高さなど、設置状況に応じたセンサーをお選びください。

対応シャッター図

さまざまなエリア範囲のシャッターセンサーをご用意しております。ご利用環境に応じてお選びください。



シャッターセンサーの取付位置から選択



A シャッターケース付型

OA-4700S
→P38



OA-6500S
→P39



OA-203C*
→P39



B サイドレール付型

OA-6000
→P40



C 補助光電センサー

OS-15シリーズ
→P41



取付高さ4.7mまで可能なシャッター用センサー



インテリジェントセンサⅡ OA-4700S

●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。

●シートキャンセルにより誤動作低減

シャッター振れによる誤動作を低減するシートキャンセル機能を搭載しています。

●付加機能搭載

2系統の2出力接点、静止体検出機能、インターロックモードを搭載しています。

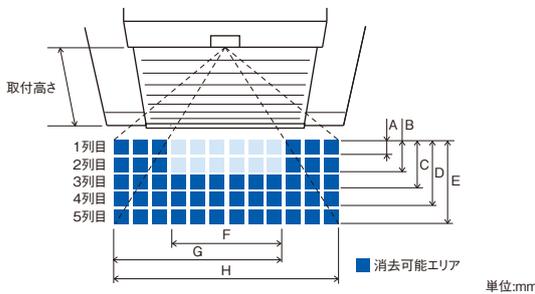
●高密度シートウェイエリアにより安全性が向上

シート直下に12スポットの高密度シートウェイエリアを照射させる事で、車両や通行者の安全をサポートします。

●エリアの独立可変が可能

踏み込みとシャッター付近のそれぞれにエリアを設定できるため、両方の安全性が確保できます。

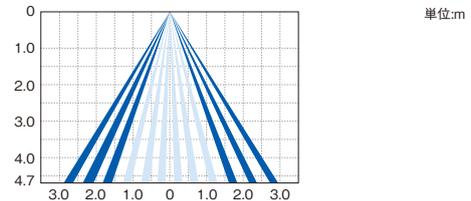
●複数エリア検出時無限静止機能搭載



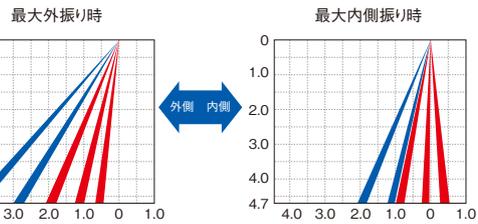
取付高さ	2500	3000	3500	4000	4500	4700
A	400 (170)	480 (200)	560 (230)	640 (250)	720 (280)	750 (290)
B	720 (470)	860 (570)	1000 (660)	1150 (750)	1290 (840)	1350 (870)
C	1170 (890)	1400 (1070)	1630 (1250)	1870 (1420)	2100 (1590)	2190 (1660)
D	1780 (1440)	2130 (1730)	2490 (2020)	2840 (2300)	3200 (2580)	3340 (2690)
E	2410 (1980)	2890 (2380)	3370 (2780)	3850 (3170)	4330 (3560)	4530 (3710)
F	1510	1810	2100	2400	2700	2830
G	2320	2790	3260	3710	4170	4560
H	3150	3790	4420	5050	5680	5920

※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、真行方向が1,2,3列目6°、4,5列目44°設定時の数値です、()内の数値はスペーサーを外した場合の数値です。

正面

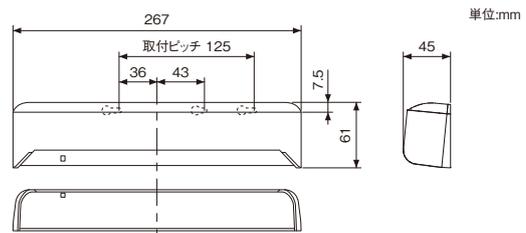


側面



取付高さ	2.5~4.7m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行方向：1~3列目エリア -6°~+6° 4,5列目エリア +26°~+44°
電源	AC/DC12~24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/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：2~5列目検出時
出力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A以内(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・60秒・10分・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	配線コード(4m)×1、取付型紙×1 取付ビス(呼び4×16)×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(L)



L金具
シルバー、ホワイト
ブラック、ブロンズ



広範囲エリアを実現!取付高さ6.5mまで対応可能

インテリジェントセンサⅡ OA-6500S



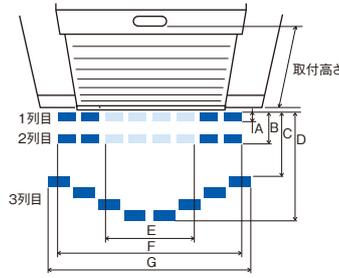
●高所・広範囲エリアの現場に対応

広範囲エリアで、取付高さが6.5mまで使用できるため、あらゆるシャッターに1台で対応可能です。

●シャッター方向への安全性が向上

検出エリアをシャッター方向に最大15°まで振ることができる為、シャッター間際に検出エリアを設定することができます。

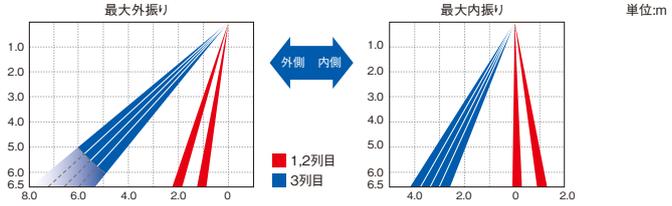
取付高さ	2.5~6.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式(全エリア静止体検出)
検出エリア可変範囲	奥行き方向：1~2列目エリア -15°~+5° 3列目エリア +30°~+50°
電源	AC/DC12~24V(50/60Hz)
消費電力	2.5W/3.5VA以内
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~3列目検出時
出力	リレー1出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A以内(抵抗負荷) リレー2出力(N.C/N.O) 無電圧50V0.3A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・60秒・10分・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	600g/本体のみ
付属品	配線コード(40cm)×1、 取付ビス(呼び4×12)×2、取扱説明書×1、 高所用ウインド×1セット、防塵シール×1



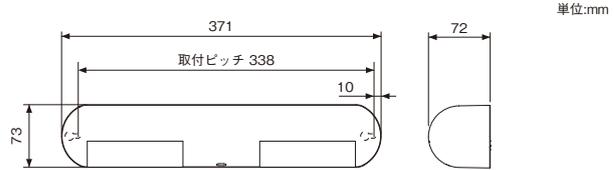
単位:mm

ウインドウ	標準ウインドウ	高所用ウインドウ
取付高さ	2500	3500 4500 5500 6500
A	150	210 280 340 400
B	560	790 1010 1240 1470
C	680	960 1240 1510 1790
D	1340	1870 2410 2940 3480
E	1530	2150 2760 2790 3300
F	3640	5100 6560 7230 8550
G	3840	5380 6910 7620 9010

※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(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(XXL)



取付高さ3.5mまで可能なシャッター用センサー

インテリジェントセンサ OA-203C*



シルバー ホワイト

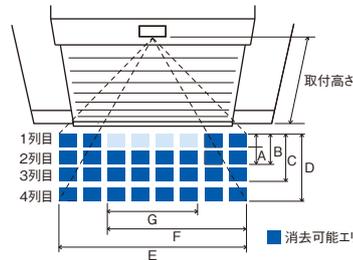
●あらゆる環境に適応

左右/奥行き方向に自在な検出エリア設定が可能です。シャッター付近での立ち止まりに配慮した、「静止体検出機能」を搭載しています。1c出力接点により、障害物検出用としても使用可能です。

●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。

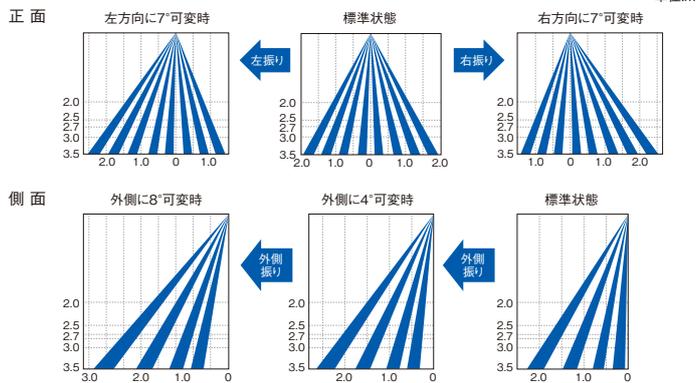
取付高さ	2.0~3.5m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行き方向：0°~+8°(1°毎可変) 左右方向：各7°(3.5°毎可変)
電源	AC/DC12~30V
消費電流	160mA以内(AC12V時)
動作表示	緑色点灯：待機時 赤色点灯：1列目検出時 橙色点灯：2~4列目検出時
出力	リレー接点1c(無電圧) 50V0.3A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・15秒・180秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	200g
付属品	配線コード(3m)×1、取扱説明書×1、 エリア調整治具(出荷時装着)×1、取付型紙×1、 取付ビス×2



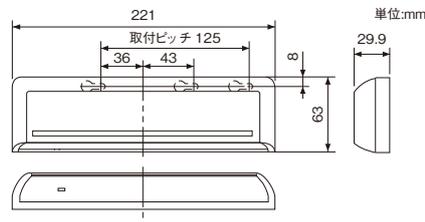
単位:mm

取付高さ	2000	2500	2700	3000	3500
A	160	200	210	240	280
B	420	520	560	640	740
C	800	1000	1080	1210	1400
D	1260	1570	1700	1900	2210
E	2210	2760	2980	3320	3870
F	1590	1990	2140	2390	2870
G	1040	1300	1400	1560	1820

※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(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(M)



埋込金具



シートシャッターに最適



工場など

インテリジェントセンサ

OA-6000シリーズ

- OA-6000S (センサー)
- OA-6000T (センサーコントローラ一体型)
- OA-6000R (コントローラ)



OA-6000S



OA-6000R



OA-6000T

●外乱要因に強く、安定動作

風や気温などの影響をうけない近赤外線反射方式とし、常に明確な検出エリアを維持します。外乱要因に強く、動作が安定しています。

●広い検出エリアで威力を発揮するオンディレー検出機能

オンディレー検出機能により、検出エリア内を横切るだけの人や物を検出しないうちに設定できます。

●静止体検出機能を搭載

立ち止まっている人や、停車中のフォークリフト等も検出し続けることができます。

●センサーの併設可能で、検出エリア調整も自在

コントローラ1台に対し、センサー4台まで接続できます。
(OA-6000R:OA6000Sは4台、OA-6000T:OA-6000Sは3台接続可能)
検出エリアの位置も自由自在に調整できます。

OA-6000S (センサー)

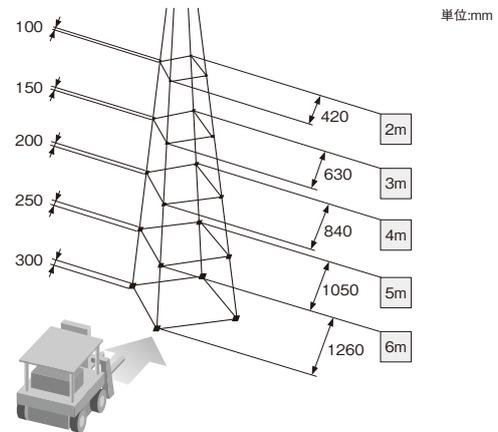
取付高さ	2.0m~6.0m以内
検出方式	近赤外線反射方式
検出エリア可変範囲	奥行方向：-80°~+80°可変(無段階) 左右方向：360°可変(無段階)
電源	DC24V
消費電力	1.5W以内
消費電流	65mA以内(DC24V)
動作表示	赤色点灯：待機時 赤色点滅：無限静止 赤色消灯：検出時
出力	オープンコレクタ出力 NPN型 40mA以内/DC24V
静止体検出時間	2秒・15秒・60秒・無限
出力保持時間	約0.5秒
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	200g/本体のみ
付属品	取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

OA-6000T (センサーコントローラ一体型)

取付高さ	2.0m~6.0m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：-80°~+80°可変(無段階) 左右方向：360°可変(無段階)
電源	DC24V
消費電力	単品使用時：2.5W以内、S3台接続時：7.0W以内
消費電流	単品使用時：105mA以内(DC24V) S3台接続時：300mA以内(DC24V)
動作表示	赤色点灯：待機時 赤色点滅：無限静止 赤色消灯：検出時
出力	リレー接点1a(無電圧) AC100V1A以内(抵抗負荷) DC30V0.1A以内(抵抗負荷)
静止体検出時間	2秒・15秒・60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	取扱説明書×1、取付ビスセット×1、取付型紙×1

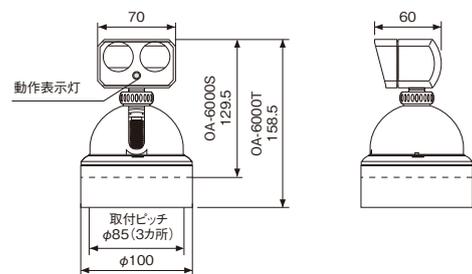
OA-6000R (コントローラ)

電源	AC100~220V(50/60Hz)
消費電力	8.5W/32.0VA以内(OA-6000S 4台接続時)
電源表示	緑色点灯：通電時 緑色消灯：非通電時
出力	リレー接点1a(無電圧) AC100V1A以内(抵抗負荷) DC30V0.1A以内(抵抗負荷)
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)
質量	240g/本体のみ
付属品	取付ビスセット×1

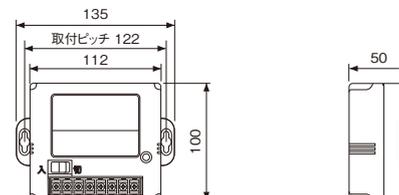


外形寸法図

OA-6000T/OA-6000S



OA-6000R



大型シャッターの安全性を高める補助光电センサー

ビームスイッチ

OS-15シリーズ

OS-15/10

(センサーヘッドのシールド線投・受各10m)

OS-15/20

(センサーヘッドのシールド線投20m、受10m)



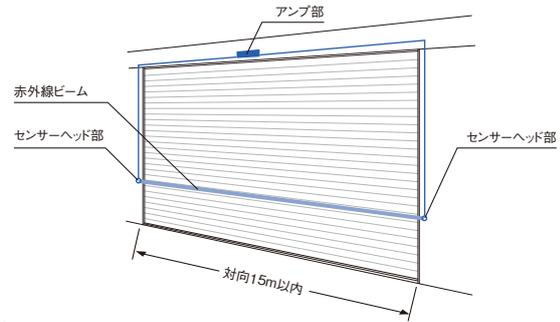
●自己診断機能搭載

光軸のスレ/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

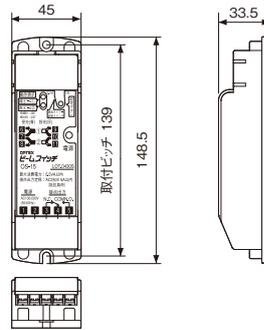
AC250V 5A以内(抵抗負荷)の大容量リレーを搭載しました。また電源AC100~200Vの兼用タイプで、様々な現場に対応できます。火災時の安全性を考慮し、アンプケースは難燃材(94-V0グレード)を採用しました。

型 式	OS-15/10	OS-15/20
設置距離	対向15m以内	
検出方式	近赤外線透過方式	
電 源	AC100/200V(50/60Hz)	
消費電力	1.5W/5.5VA以内	
動作表示	緑・赤色消灯：待機時 緑・赤色点灯：検出時	
出 力	リレー接点1c(無電圧)	AC250V 5A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	145g/アンプのみ センサー部SH-10MC:210g	145g/アンプのみ センサー部SH-21MC:310g
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10m コネクター付)×1、 光軸調整スペーサー×2	取付ビス(呼び4×12)×2、 取扱説明書×1、 センサーヘッド(投20m・ 受10mコネクター付)×1、 光軸調整スペーサー×2



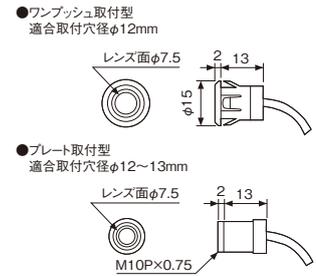
外形寸法図

アンプ



センサーヘッド

単位:mm



オプション

センサーヘッド

OS-15/10用SH-10MC
OS-15/20用SH-21MC



対向型角プレート

・シルバー
・鏡面
・ブロンズ



ワンタッチプレート

・鏡面



センサーヘッド

露出ケース



入退室管理システム

企業における個人情報保護やマンションにおける入居者以外の立ち入り制限など
オフィスビルやマンションでは情報管理体制やアクセスコントロールの強化が
強く求められています。

オプテックスでは、ハンズフリーによる認証システムやオートロックの不正解除などの不正侵入を検出する
システムを開発しエントランスにおける
「スムーズな通行と犯罪の事前抑止を両立」を目指しています。

快適空間の新しいかたち これからのハンズフリー認証システム



制御器
OHF-CD1/CS1



ハイブリッドアンテナ
OHF-HAT1



マスタータグ
TAG (MD) / (MS)



ノーマルタグ
TAG100



ボタン付きタグ
TAG200

ハンズフリー認証システム

ACCURANCE-TAG

●スムーズな通行動線

自動ドアを通過するように、通行動線を乱すことなく認証ができます。



●無駄開き防止

セキュア側のタグエリアをキャンセルし、無駄な開閉を防止します。



●不審者滞在検出

自動ドアセンサーと連動し、タグ不携帯者が滞在した時に警告を出力する事ができます。

※15秒間滞在した場合に出力します。



●マスタータグを使って簡単登録

マスタータグを使えば、タグ設定時(登録/消去)にパソコンが不要です。

※パソコンで設定する事も可能です。

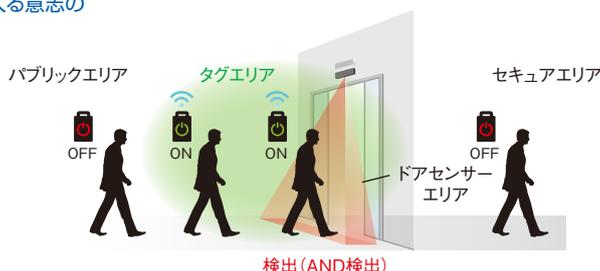


●検出原理

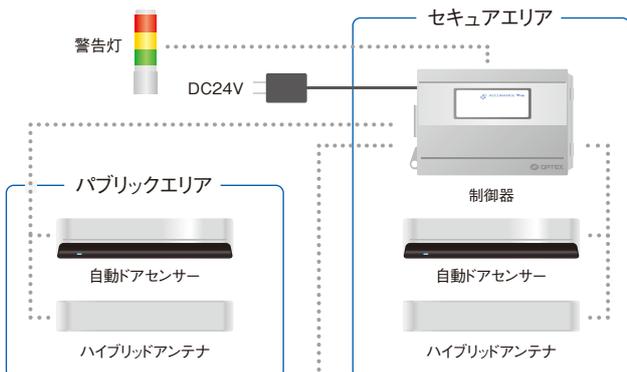
ハイブリッドアンテナを内外に設置することで、タグエリアをパブリックエリアのみに制御。精度の高い認証が可能となりました。



更に自動ドアエリアとのAND検出で入る意志のある人のみを確実に検出できます。

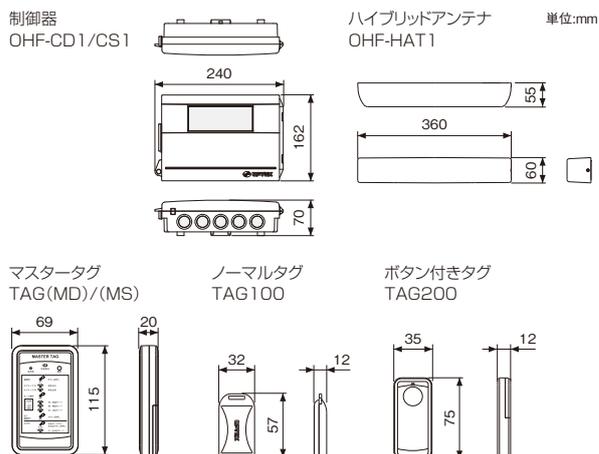


●システム構成図



ドアコントローラ、マグネットスイッチなど
●出力1 ●出力2 ●補助出力 ●ドア閉入力

外形寸法図



制御器

型番	OHF-CD1		OHF-CS1		
取付場所	屋内		屋内		
電源	DC24V				
消費電力	最大20W		2アンテナ時:最大20W 4アンテナ時:最大30W		
入力端子	センサー信号 外/内	無電圧a接点	センサーリレー1入力 外/内	無電圧a接点	5C-FV(-2V)、最大20m
	マグネットスイッチ	無電圧c接点	センサーリレー2入力 外/内	無電圧a接点	
出力端子	出力1	F型接栓			DC50V 0.3A(抵抗負荷)
	出力2	無電圧c接点			
	補助出力	無電圧c接点			
	電池不足	無電圧a接点			
	認証通行	無電圧a接点			
	不審者滞在	無電圧a接点			
	衝突注意	-			
その他	センサー電源 外/内	DC24V			
	アンテナ電源 外/内	DC24V			
	アンテナ信号	2極			
アンテナ接続本数	最大2本		LAN		
運用タグ最大登録数	999		最大4本		
マスタータグ最大登録数	5				
ログ最大保存件数	約5,000件(PC非接続時)				
動作表示灯	緑:電源 赤:タグ受信 緑:出力1 黄:出力2				
タグエリアID数	16ch				
使用温度範囲	0~55℃		結露なきこと		
質量	900g		本体のみ		

ハイブリッドアンテナ

型番	OHF-HAT1	
使用場所	無目、天井露出	
取付場所	巻き取りケース、サイドフレーム	
推奨取付高さ	3.5m以内	※2
入力端子	電源入力	DC24V
	信号入力	2極
出力端子	電源出力	DC24V
	信号出力	2極
	同軸	F型接栓
送信周波数	93.75kHz	
受信周波数	314.26MHz	
タグエリアサイズ	最大4m	アンテナ〜タグ直線距離※1
使用温度範囲	-20~55℃	結露なきこと
保護等級	天井露出取付:IP40 無目、巻き取りケース取付:IP54 サイドフレーム取付:IP55	
質量	600g	

マスタータグ

型番	TAG(MD)	TAG(MS)
電源	単4型電池×3本	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し5m	
動作表示灯	緑:動作確認モード 青:登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード 緑:動作確認モード 青:出力1登録モード 紫:出力2登録モード 黄:無効モード 赤:消去モード 白:全消去モード*	
使用温度範囲	0~55℃	
質量	130g	

ノーマルタグ

型番	TAG100	
電源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し5m	※1
使用温度範囲	0~55℃	
保護等級	IP55	
質量	18g	電池含む

ボタン付きタグ

型番	TAG200	
電源	ボタン型電池 CR2032×1個	
電池寿命	約3年	1日10回通行、 常温(25℃)使用時※1
送信周波数	314.26MHz	
受信周波数	93.75kHz	
標準電波到達距離	見通し10m	※1
使用温度範囲	0~55℃	
保護等級	IP40	
質量	22g	電池含む

※仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

※1 この数値は一般的な目安であり、使用環境により異なります。 ※2 使用環境により、意図せぬ箇所へタグエリアが発生する場合があります。

●取り扱いについてのご注意

電磁波に関して… 本製品はゲート付近で電磁波が発生されます。PM(ペースメーカー)やICD(除細動器)の作動に影響をおよぼす可能性があるため、アンテナ部分が人体の22cm以内に近づかないように設置してください。また、PM、ICDを体内に装着されている方はゲート付近で立ち止まったり、ゲートに寄り掛かったりしないで通り過ぎてください。

オートロック自動ドア用センサー制御器



不正侵入防止システム

OES-800P/E

●オートロック自動ドアの不正解除をブロック!!

複数の自動ドアセンサーを制御する独自の技術により、オートロックを解除する不正侵入を防止します。

●自動ドアセンサーを有効活用!!

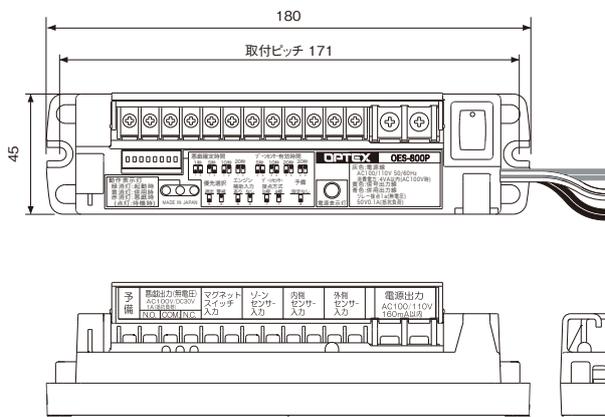
起動や連続進入をサポートする自動ドアセンサーを利用して、少ない追加機器で防犯性を向上できます。

●不正侵入者を威嚇!!

不正侵入を防止するだけでなく、オプション機器を接続する事で音/光等による威嚇が出来ます。

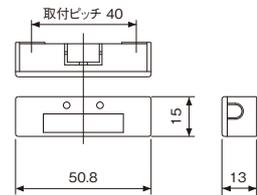
※この商品は、盗難・災害・事故などを防止するものではありません。尚、万一発生した盗難・災害・事故による損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。また、本製品での自動ドアオートロック不正解除対策は、2007年1月までに確認されたドアなどの非破壊侵入手口を対象にしたものです。

外形寸法図

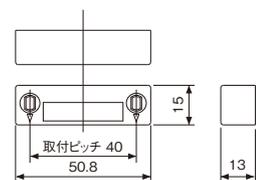


マグネットスイッチ
無目側用

単位:mm



ドア側用



型 式	OES-800P	OES-800E
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	1.5W/3.5VA以内	1.0W/2.0VA以内
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：併用出力時	
	赤色消灯：悪戯出力時	
出 力	併用出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 起動出力：リレー接点1a(無電圧) 50V 0.1A以内(抵抗負荷) 悪戯出力：リレー接点1c(無電圧) 50V 0.3A以内(抵抗負荷)	
悪戯出力時間設定	1秒・5秒・10秒・20秒	
ゾーンセンサー有効時間設定	5秒・10秒・20秒・30秒	
起動出力時間	0.5秒	
併用出力時間	内側/外側センサー入力に依存	
使用周囲温度	-20℃~+55℃(結露なきこと)	
質 量	200g / 本体のみ	
付属品	マグネットスイッチ×1セット、取付ビス(呼び4×12)×2、 取付ビス(呼び3×10)×4、取扱説明書×1、警戒ステッカー×1	

警戒ステッカー



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

ゾーンセンサー推奨機種(別売り)
OP-03P 仕様・外形寸法図

→P13

→P22

●システム動作について

外出時・帰宅時の動作

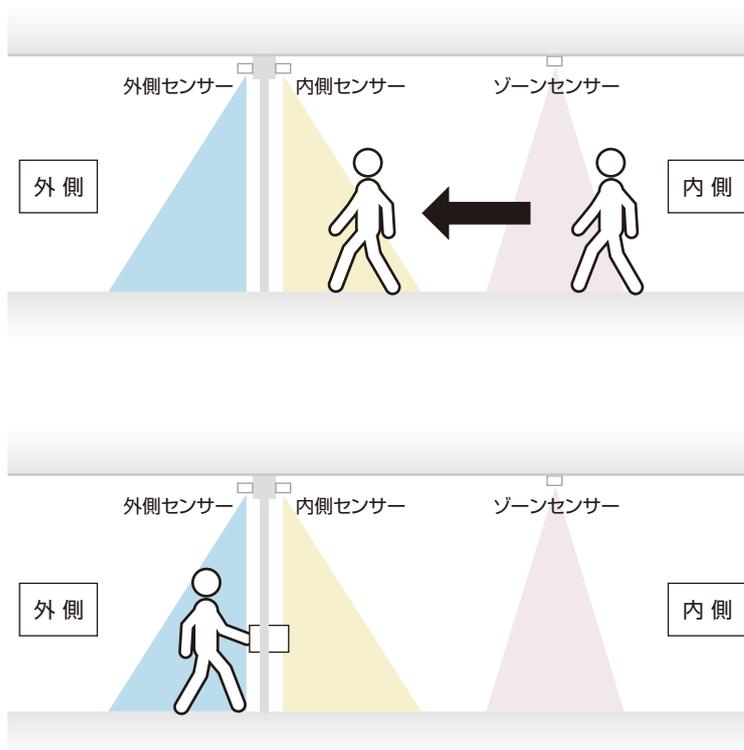
外出時

ゾーンセンサーを経由することにより、ストレスの無いスムーズな通行が可能になります。

※ゾーンセンサーを経由しない場合はドアは開きません。

帰宅時

認証装置(テンキー等)により、オートロックを解除して通行します。



不正侵入の防止/威嚇のステップ

ステップ1

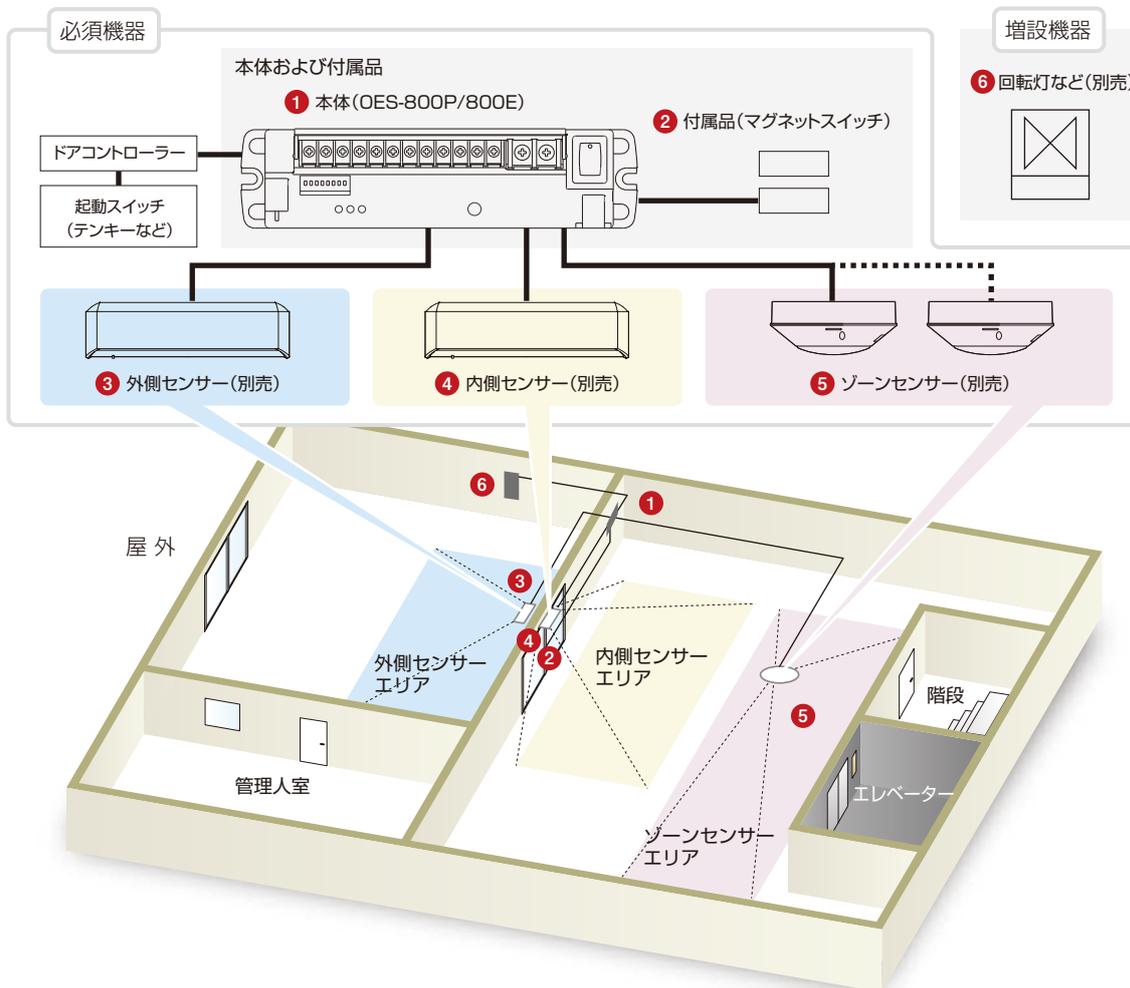
不正侵入行為を試みても自動ドアは開きません。

ステップ2

不正侵入行為を数秒間継続※すると、不正侵入者と認識し威嚇をします。(オプション機器接続時)

※秒数はスイッチにより(1~20秒・4段階)設定が可能です。

システム構成図



**簡単施工・高性能
セキュリティ性の高いマジカルテンキー**

マジカルテンキー

TKU-002-D型 (操作部)
TKU-002-C型 (制御部)



● **テンキー表示位置がランダムに変わります。**

テンキー表示は6パターンあり、使うたびにランダムに変わりますので、特定の場所が変色・摩耗することがありません。変色・摩耗場所から暗証番号を見破られることのない高いセキュリティ性を発揮します。

● **3種類の暗証番号が設定可能**

4桁の暗証番号を3種類まで設定できますのでグループでの設定も可能です。

● **覗き込み防止テンキー表示面**

テンキー操作部は偏光ガラスを使用している為、覗き込んででも暗証番号が読み取れない様になっています。

● **複数接続可能**

制御部1台につき、操作部を2台まで接続できますので、入退室両面の制御が可能です。

管理ゲート	1ゲート(ゲート両面テンキー可能)
基本機能	暗証番号の登録(数字4桁×3組)、判定および照合結果の出力
外部出力	照合結果出力：無電圧a接点 DC24V 0.1A以内 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク/ブレークの繰り返し(照合ごと)
接続機器	無電圧a接点入力により制御、作動する各種機器
使用周囲温度/湿度	0℃~+50℃、30%~95%RH(結露なきこと)
電源	AC100V±10%(50/60Hz) 消費電力1.3VA
質量	TKU-002-C：300g、TKU-002-D：330g

入退室を制限したいエントランスに

デジタルコードスイッチ

CS-101 (蓋付き壁取付型) CS-102 (蓋無し壁取付型) CS-103 (蓋付き埋込型)
CS-201 (蓋付き壁取付型) CS-202 (蓋無し壁取付型)



● **自動ドアのセキュリティ向上に**

暗証番号は用途に応じて1~3種類の設定、更にマスター番号の設定が可能。暗証番号は4桁で10,000通りの組合せが可能。

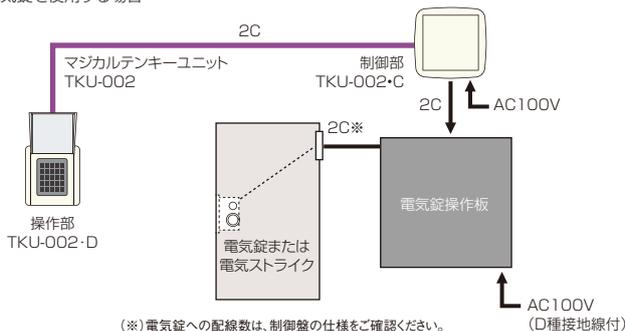
● **ブザー音で知らせる親切設計**

誤動作や誤操作をした場合にブザー音でお知らせします。

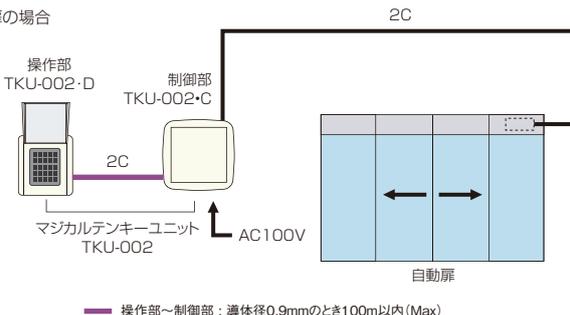
型 式	CS-101	CS-102	CS-103	CS-201	CS-202
電源電圧	DC12~24V(11.2V以下の時ブザー音で警告)				
消費電流	75mA以下			110mA以下	
出力系統	1出力 リレー接点出力 1c DC24V 0.5A		2出力 1c及び1a DC24V 0.5A		
出力切替	モーメンタリー オルタネイト切替			CH1は切替、CH2はモーメンタリー専用	
暗証番号	2種類+マスター番号の設定が可能		3種類+マスター番号の設定が可能		
ランプ表示	MEMORYランプ(緑)：暗証番号設定時、番号消去した時に点灯又は点滅し新番号設定後消灯 SET、CH1ランプ(赤)：3-5端子間(A-C間)メークのとき点灯 CH2ランプ(赤)：5-6端子間(C-A間)メークのとき点灯 LOOPランプ(緑)：ループ入力メークのとき点灯				
回路ロック機能	暗証番号を間違えるとブザー音で警告 3回連続して間違えるとブザー音が変わり、30秒間回路をロックして動作しない				
使用温度範囲	-10℃~+50℃				

システム構成図

電気錠を使用する場合



自動扉の場合



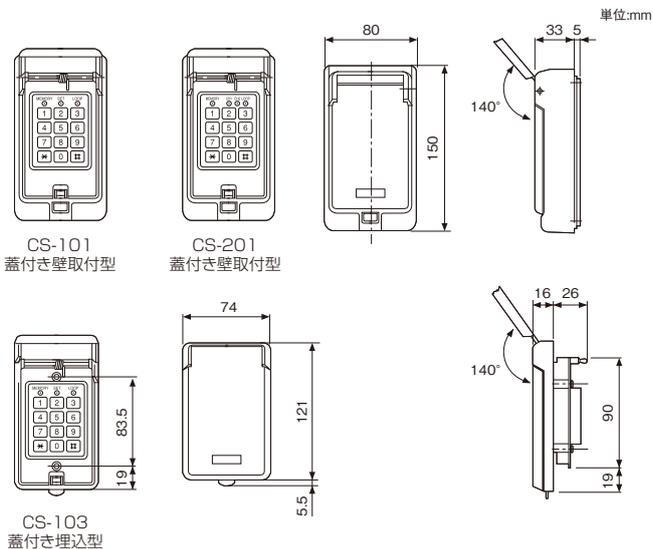
オプション

- テンキー操作部カバー：TKU-002 D カバー(WH, BW, GY)
- テンキー制御部露出タイプカバー：TKU-002 CAPS(C カバー)
- テンキー操作部面付ボックス：TKU-002 D BOX
- テンキー制御部面付ボックス：TKU-002 C BOX

※本機器には、埋込ボックスが付属しておりませんので、予めお客様でご用意願います。



外形寸法図





その他製品

建物周りの快適性向上に。 センサーライトでプラスアルファの提案を。

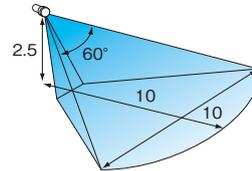
通用口の防犯対策に。

LEDセンサーライト LA-1LED(B) / LA-1LED(P)

- ACコンセントプラグ付
- 屋内(軒下等雨が直接かからない場所)
- 白熱灯100W形相当(白色系)
- バイス(挟み込み) / プレート(ビス) 取付
- 本体カラー:ブラック
- 昼夜判別センサ付
- フラッシング(点滅)モード付



検知エリア図



単位(m)

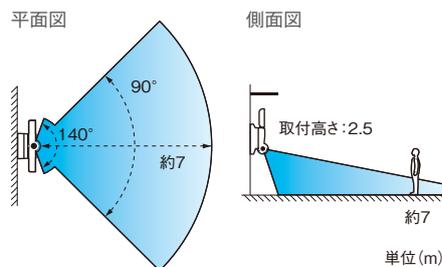
カーポートの防犯対策に。

LEDセンサーライト LA-22LED / LA-11LED

- ACコンセントプラグ付
- 屋内(軒下等雨が直接かからない場所)
- 白熱灯80W形相当(2灯式) / 40W形相当(1灯式)(白色系)
- 壁面取付
- 本体カラー:ブラック / シルバー
- 昼夜判別センサ付
- 常時点灯モード付



検知エリア図



単位(m)

通用口の防犯対策に。

LEDセンサーライト LA-10PROLED

- AC100V直結式(電源工事必要)
- 屋外
- 白熱灯100W形相当(暖色系)
- 壁面 / 天井取付
- 本体カラー:ブラック
- 昼夜判別センサ付
- 連続点灯モード付

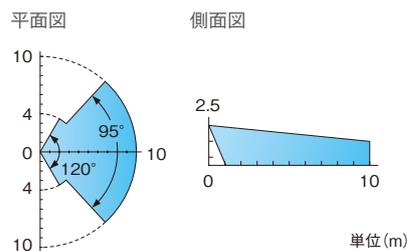


簡単取付



直結コネクタで簡単取付できフレンジで美観もすっきり。

検知エリア図



単位(m)

通用口の安全対策に。

LEDセンサーライト LS-10

- ソーラー充電式
- 屋外
- 白熱灯30W形相当(暖色系)
- 壁面 / 天井取付
- 本体カラー:ブラック / シルバー
- 昼夜判別センサ付
- ソーラーパネル部延長設置可能

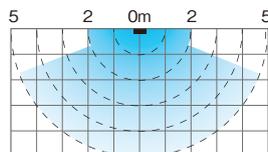


小型ながら長時間点灯を実現

点灯動作	待機時の明るさ	検知時の明るさ	無日照時点灯可能期間
検知時100%点灯	0%	100%	7日
検知時60%点灯	0%	60%	11日
フラッシングモード	0%	フラッシング	7日
充電モード	0%	0%	-

※算出条件 検知時:10秒点灯で、検知回数:100回 / 1日の場合

人感センサ検知エリア



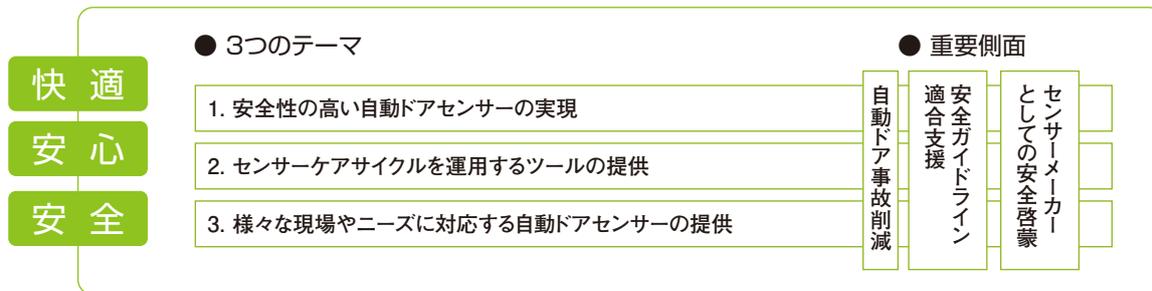
敷地寸法 10×5m、取付高さ 2.5m、マスキングカバーなし

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

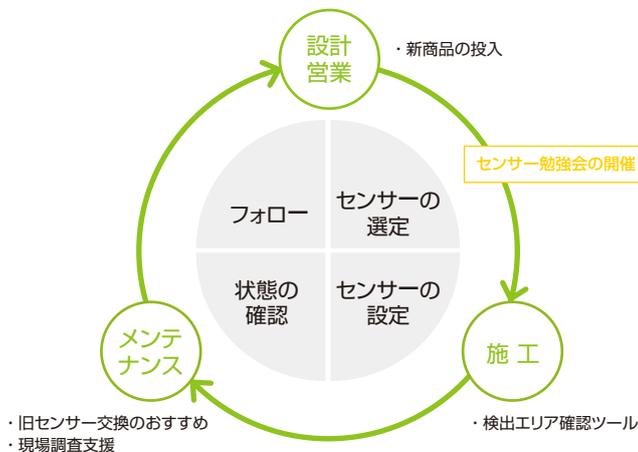
存在検出を担うセンサーに搭載しています。

● 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



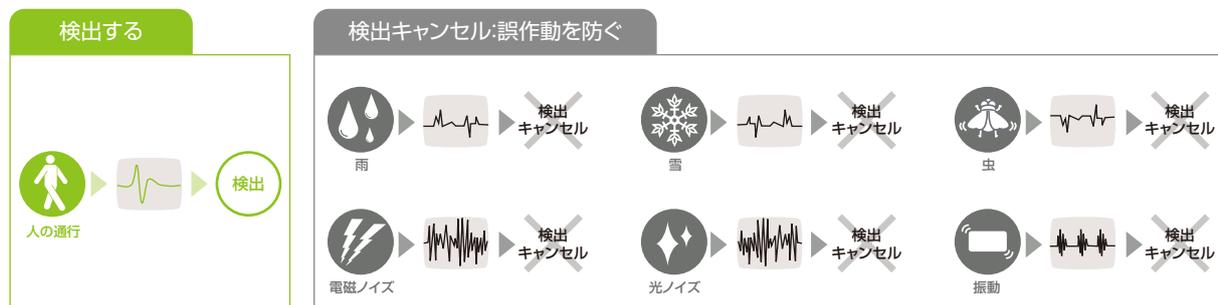
その他の創意工夫

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

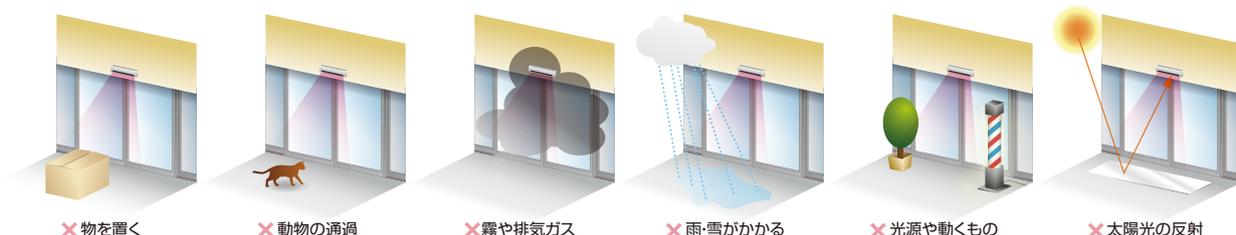
- ・+と-の向きを正しく入れてください。
- ・新旧電池や異なる電池を一緒に使用しないでください。
- ・電池の液がもれたときは水でよく洗い流してください。

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