

## 取扱説明書

自動ドア用センサーです。  
ご使用前にかならず本説明書をお読みの上、正しくご使用下さい。

# IXIO-J

## イクシオ ジェイ

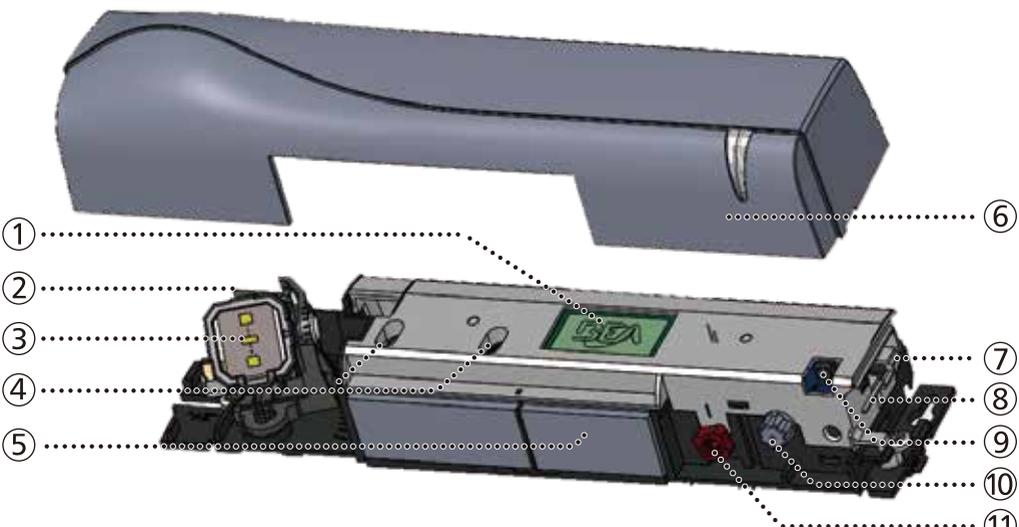
マイクロ波と近赤外線との2つの機能を  
兼ね備えたハイブリッドセンサー

**警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

**注意** 人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

<その他の表示>  工場出荷値

### 各部の名称



- 1. 液晶ディスプレイ
- 2. マイクロ波アンテナ(6素子)
- 3. マイクロ波アンテナ(3素子)
- 4. 赤外線横幅調整
- 5. 赤外線レンズ
- 6. センサーカバー
- 7. メインコネクタ
- 8. サブコネクタ
- 9. LED表示(赤:赤外線 緑:マイクロ波)
- 10. 調整用ボタン
- 11. 赤外線角度調整つまみ

### オプションアクセサリ



調整用リモコン



スポット探知機



IXIO-CA:天井埋め込みカバー



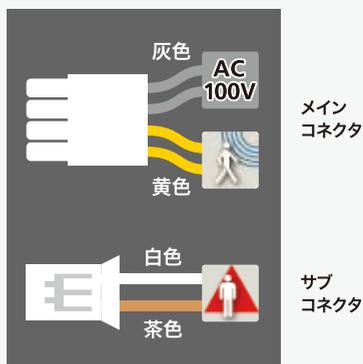
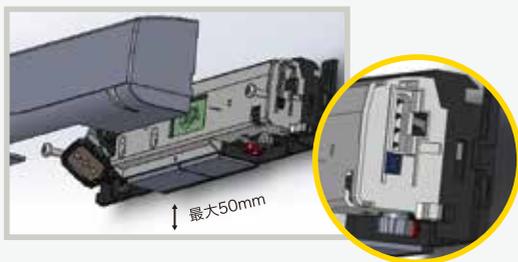
IXIO-BA:取付ブラケット



IXIO-RA:雨よけカバー

# 1 取付と結線

**警告!** 必ず電源を切ってから結線を行って下さい。電源を切らずに結線作業を行った場合、感電する恐れがあります。



ヒント!  
取付位置はACTIV8と互換性があります。

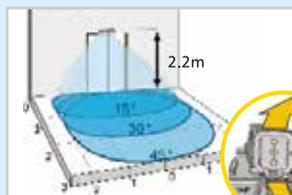
## ※異常 (パルス) について

マイクロ波部と赤外線部が正常に動作出来ない状態が発生すると、メインコネクタから異常 (パルス) 信号 (約 48 秒間) が出力されます。(繰り返し)

- 例)
- ・マイクロ波部への電源が遮断 (断線) された場合
  - ・赤外線部は床面からの反射に異常が発生した場合 (自動セットアップ後に異常 (パルス) 信号が出力されます。)

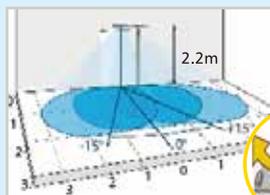
# 2 マイクロ波の検知エリア設定

## 角度調整方法



15°、30°、45°の場合 (▲:30°)

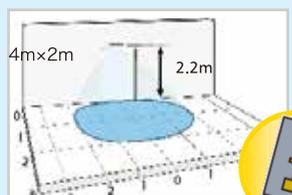
<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m



-15°、0°、15°の場合 (▲:0°)

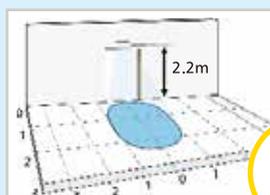
<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m

## 幅調整方法



マイクロ波アンテナ (3素子)

<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m



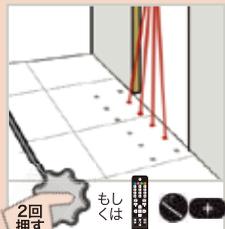
マイクロ波アンテナ (6素子)

<下記設定の場合>  
エリア設定:9  
感度:2  
取付高さ:2.2m

使用するアンテナ素子を選んで下さい。

### 3 赤外線検知エリア設定

#### 奥行調整方法



可視光線が点滅する位置を確認して下さい。

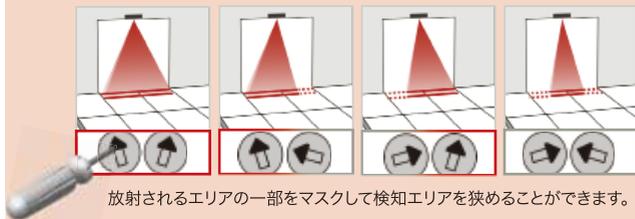


必要に応じて、赤外線検知の角度を調整して下さい(-7°~4°、▲:0°)。



\*可視光線は晴れの日や取付高さが高いと見えにくいことがあります。

#### 横幅調整方法

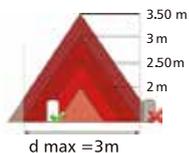


**注意:** 安全基準やガイドラインなどに従った上、実際の人や物で動作確認を行って下さい。

#### 取付高さの目安

取り付け高さ	幅
2.0m	2.0m
2.2m	2.2m
2.5m	2.5m
3.0m	3.0m
3.5m	3.0m

**注意:** 取付高さ2.8m以上の場合、赤外線感度を6もしくは7に設定して下さい。



検知エリアのサイズは、設置する高さでセンサーの設定によって変化します。安全基準やガイドラインに従って下さい。

### 4 セットアップ(床面状況の読み直しを行います)

**注意:** セットアップを開始する前に検知エリアの外に出て下さい。



**注意:** 全ての機能が正常に動作しているか確認して下さい。

## 5 リモコンによる赤外線センサーの調整

### 赤外線感度



- |   |    |    |                  |
|---|----|----|------------------|
| 1 | 感度 | 高  | } 取付高さ<br>2.8m以下 |
| 2 | 感度 | 標準 |                  |
| 3 | 感度 | 低  |                  |
| 6 | 感度 | 高  | } 取付高さ<br>2.8m以上 |
| 7 | 感度 | 低  |                  |

### 赤外線周波数



- 1 周波数 A
- 2 周波数 B

**注意:** 接近してセンサーを取付ける場合は、互いに異なる周波数を設定して下さい。

### カーテン列数



- 0 サービスモード
- 1 1列
- 2 2列

**注意:** サービスモードは約15分間、赤外線が出力されません。

### 静止検知時間

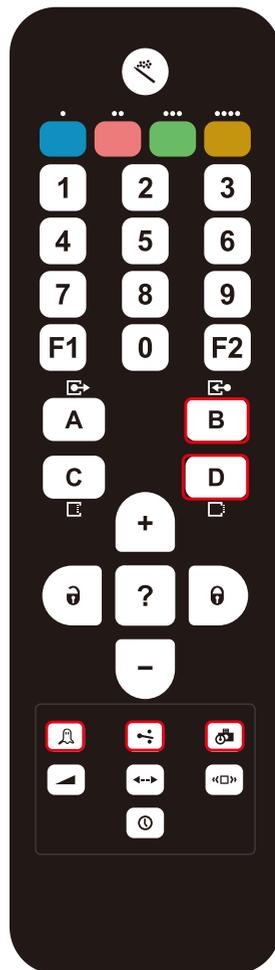


- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| 0 | 動体  | 5 | 5分  |
| 1 | 15秒 | 6 | 10分 |
| 2 | 30秒 | 7 | 20分 |
| 3 | 1分  | 8 | 60分 |
| 4 | 2分  | 9 | 無限  |

### リレー設定



- |   | メイン | サブ |
|---|-----|----|
| 1 | NO  | NC |
| 2 | NC  | NO |
| 3 | NC  | NC |
| 4 | NO  | NO |



## 6 リモコンによるマイクロ波センサーの調整

### 検知エリアサイズ

0~9

0 最小

9 最大

5

**注意:** 数値が大きくなるとエリアが大きくなります。

### 感度

1 高

2 標準

3 低

### 方向検知機能

0 マイクロ波のエリアが無くなります。

1 双方向

2 単一方向前進

### 出力保持時間

0 0.5秒

5 5秒

1 1秒

6 6秒

2 2秒

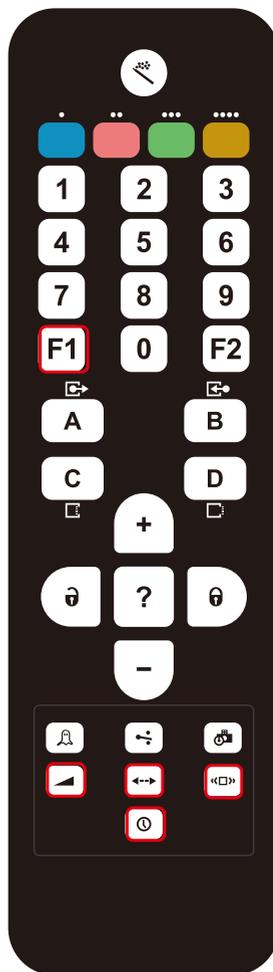
7 7秒

3 3秒

8 8秒

4 4秒

9 9秒



### コネクタ出力設定

F1

#### メインコネクタ

- 0 マイクロ波が検知した時に出力します。
- 1 マイクロ波か赤外線どちらか検知した時に出力します。
- 2 マイクロ波と赤外線を同時に検知した時に出力します。
- 3 マイクロ波と赤外線を同時に検知した時に出力します。
- 4 マイクロ波と赤外線を同時に検知した時に出力します。

#### サブコネクタ

- 赤外線が検知した時に出力します。
- 赤外線が検知した時に出力します。
- 赤外線が検知した時に出力します。
- マイクロ波か赤外線どちらか検知した時に出力します。
- マイクロ波が検知した時に出力します。

E1 オレンジ	LEDが1回点滅	センサー内部で異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点滅する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
E2 オレンジ	LEDが2回点滅	電源に異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 正しい電源が投入されているか確認して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> </ol>
E4 オレンジ	LEDが4回点滅	床面から十分な赤外線反射が無い。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の角度を調整して下さい。</li> <li>2 赤外線の感度を上げて下さい。</li> </ol>
		赤外線に異常が発生している。異常（パルス）信号が出力されている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 取付高さが仕様範囲を超えていないか確認して下さい。</li> <li>2 電源を切り、再度電源を投入しても再度異常（パルス）信号が出力される場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
E5 オレンジ	LEDが5回点滅	路面からの赤外線反射が強すぎる。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整して下さい。</li> <li>2 赤外線の感度を下げてください。</li> </ol>
E8 オレンジ	LEDが8回点滅	赤外線センサーが外的要因による異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 外的要因を解消して下さい。</li> </ol>
E9 オレンジ	LEDが9回点滅	赤外線センサー内部でエラーが発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点滅する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
E9 オレンジ	LEDが9回点滅	マイクロ波の異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 センサーを交換して下さい。</li> </ol>
オレンジ	LEDが点灯	センサーのメモリーに異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を投入して下さい。</li> <li>2 再度LEDが点灯する場合はセンサーを交換して下さい。</li> </ol>
赤	セットアップ後、LEDが高速で点滅	セットアップ中に赤外線エリア内に侵入物があった。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整して下さい。</li> <li>2 再度セットアップを行ってください。</li> <li>3 センサーを出来る限りドアから離して取付けて下さい。また必要に応じて取付治具等を使用して下さい。</li> </ol>
赤		センサーが揺れている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ビスでセンサーをしっかり固定して下さい。</li> <li>2 ケーブルとカバーがしっかりと固定されているか確認して下さい。</li> </ol>
赤	LEDが不規則に点灯	赤外線がドアを検知している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線の奥行き角度を調整し、セットアップを行ってください。</li> </ol>
赤		赤外線が雨や雪の影響を受けている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 赤外線感度を下げてください。</li> </ol>
緑	LEDが不規則に点灯	マイクロ波がドアを検知している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。</li> <li>2 感度を調整して下さい。</li> </ol>
緑		ドアから離れた場所にある対象物を検知している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。</li> <li>2 感度を調整して下さい。</li> </ol>
緑		センサーが揺れている。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ビスでセンサーをしっかり固定して下さい。</li> <li>2 ケーブルとカバーがしっかりと固定されているか確認して下さい。</li> </ol>
緑		マイクロ波検知エリア内に対象物がある。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 対象物をエリアから離して下さい。</li> <li>2 マイクロ波のエリアサイズと角度を調整して下さい。感度を調整して下さい。</li> </ol>
消灯	LEDと液晶ディスプレイが消えている	センサーに電源が供給されていない。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を供給して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> <li>3 再度LEDと液晶ディスプレイが消えている場合は、センサーを交換して下さい。</li> </ol>
消灯		液晶ディスプレイに異常が発生している。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 電源を切り、再度電源を供給して下さい。</li> <li>2 正しい結線がされているか確認して下さい。</li> <li>3 再度LEDと液晶ディスプレイが消えている場合は、センサーを交換して下さい。</li> </ol>



## 設置上の注意



ビスでセンサー本体をしっかり固定して下さい。



センサーの前に障害物を置かないで下さい(センサーを覆わないで下さい)。



検知エリアに、動物や光源を置かないで下さい。



検知エリアに、反射率の高い物体を置かないで下さい。

## メンテナンス



センサー表面を最低でも年1回程度、環境条件によっては、それ以上の頻度で柔らかい布で拭いて下さい。



センサー表面を拭く時、キズを付けないように中性洗剤などは使用しないで下さい。

## 安全



ドア制御ユニットとドアカバーの外側は正しく接地する必要があります。



十分な知識を持った作業員のみ取扱いが可能です。それ以外の方は触らないようにして下さい。



作業終了前に、設備が正常に機能することを必ずテストして下さい。



センサーを分解しないで下さい。また、分解しますと保証期間中でも保証対象外となります。

- 警告** ・ 当製品をご利用の際は、設置する国の規格や安全基準、およびガイドラインを遵守して下さい。
- ・ 当製品の設置、調整は専門の知識、技術をもった施工店にご依頼して下さい。
  - ・ 本取扱説明書をお読みいただき、正しい利用方法をよく理解した上で設置して下さい。

## 技術仕様

電源:	AC100±10% 50/60Hz	
取付高さ:	2.0~3.5m	
消費電力:	2.5W以下	
接点出力:	無電圧リレー接点2ab(抵抗負荷) 最大接点電圧:42V AC/DC 最大接点電流:100mA	
動作周囲温度:	-25°C~+55°C	
防塵・防水性:	IP54	
製品適合基準:	特定小電力機器(証明規則2条8号)	
重量:	320g	
付属部品:	取付台紙:1枚、ケーブル:2本、ビス:2ヶ、平面アンテナ6素子:1枚、取扱説明書:1枚	
検出方式:	マイクロ波ドップラー方式(動体検知)	近赤外線反射方式(動体・静止検知)
		
	緑	赤
	最小検知速度: 5cm/s 周波数: 24.150GHz	応答速度: 約200ms以下 スポット直径: 約5cm カーテン列数: 2列 スポット数: 1列につき24
出力保持時間:	0.5s、1s~9s(1s刻み)	0.16s ~ 1s

## ビーイーエージャパン株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-19 横浜西口Kビル  
Tel: 045-565-9560 Fax: 045-565-9561



42.8314J/V1.4 2024.08

