

# 屋外・屋内用パッシブセンサー

PIR-T15W (W) ホワイト / (G) グレー (立体警戒型: 15m用)

PIR-T35N (W) ホワイト / (G) グレー (面警戒型: 35m用/標準モード時)



## 独自のトリプルミラー方式と信号処理方式を採用した、失報と誤動作を大幅に軽減した屋外・屋内用パッシブセンサー

### 独自のエリアを構成するトリプルミラー

センサーに3組の光学系ユニットを内蔵。それぞれにツイン型素子（新規開発）を搭載した新しいタイプのパッシブセンサーです。

3組の光学系ユニットにより構成されるエリアは、独自の配置設計により、失報と誤動作を大幅に低減します。

また、外灯のようなデザインとエリア調整（ミラー可動）を内部で行う構造にしたことにより、外観からエリアの向きを推測しにくく、セキュリティ性に優れています。

### 小動物による誤動作を低減

ミラー毎に独立した検出部を採用しているため、信号処理により猫などの小動物による誤動作を低減します。また、ペットモード（立体警戒型のみ）を使用することで、中型犬（体高50cm程度）などもキャンセルできるようになるため、ペットを飼われているところでも運用できます。更にバードストッパーを天面に取りつけることで鳥が止まりにくくなり、予期しない誤動作を大幅に低減します。

### 取付高さ2.0～6.0mに対応！

人が容易に触れない高さに設置できるため、センサーに対するいたづら行為が防止できます。また、高密度モードを使用することで、最大6mの高所へ設置ができます。（高密度モード時は小動物のキャンセルは無効）

### トリプルミラーを採用した高密度エリア

隙間の無い高密度警戒エリアのため、抜けの無い警戒が可能です。また内部のミラーを可動させることで、警戒距離や警戒方向の調整が可能です。照準機能を用いた最適なエリア設定も可能です。

壁沿い侵入にも対応できます。（壁沿検知機能有効時）

### エリアマスクシートを付属

設定した警戒エリア内に誤動作要因がある場合、付属のエリアマスクシートを使用することで対象となるエリアを無効にすることができます。

（警戒エリアは照準機能により目視で確認することができます）

### 安全・安心・親切設計

- タンパー機能内蔵
- RoHS指令対応
- 照準機能搭載
- 自己診断機能搭載
- メモリー機能搭載
- エリア角度調整機能（立体警戒型：水平±45° 上下17°）  
（面警戒型：水平±90° 上下17°）
- カメラ監視システムや威嚇機器連動、照明・空調連動、音声誘導等に利用できる出力（a接点）を装備

### 雷対策強化

CE規格 EN61000-4-5に準拠しています。誘導雷による被害を低減するために、耐サージ性能を強化していますので、屋外でも安心してご使用いただけます。

※落雷による故障・不具合等を保証するものではありません。

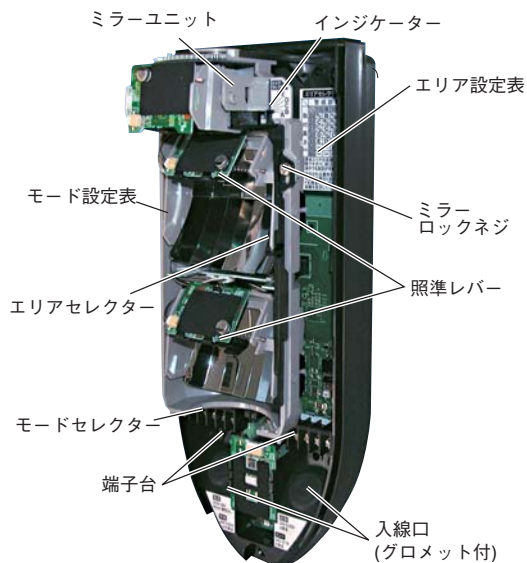
# PIR-T15W/PIR-T35N

## ■各部の名称

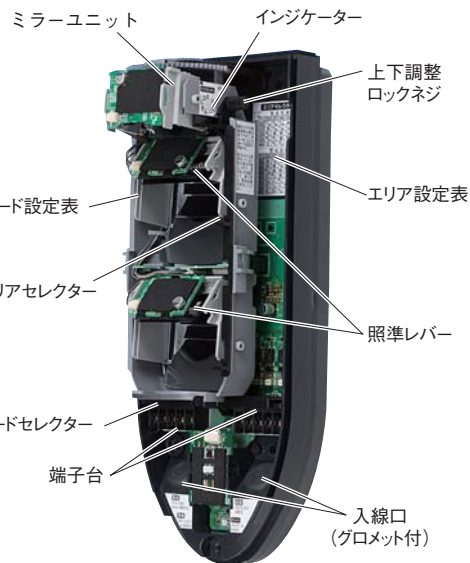
### カバーユニット



### センサーユニット



PIR-T15W  
(立体警戒型:15m)



PIR-T35N  
(面警戒型:35m)  
※標準モード時

## 失報と誤動作を大幅に低減



### トリプルミラー

当社独自のエリアを構成するトリプルミラーを採用し、3つの信号をファジィ処理することで失報と誤動作を低減します。



### ペット対策 (立体警戒型のみ)

ペットモードを備えており、中型犬などをキャンセルできるため、ペットを飼われているところでも運用できます。



### 照準機能装備

照準機能により警戒エリアを最適な位置に調整できます。



### ウェザープルーフハウジング

降雨、降雪時に雨水や雪がセンサー前面に流れて誤動作するのを防ぎます。



### バードストッパー

センサーの天面に取り付けることで、鳥などが寄り付きにくくなり、予期できない誤動作を低減します。

## 環境やエコに対応した設計



### 雷対策

誘導雷による被害を低減するために、耐サージ性能を向上しています。

## 現場をサポートする施工性の向上



### 柔軟な取付高さ

取付高さ2.0~3.5m (面警戒型は4.0mまで) に対応するので、設置場所を選びません。  
(高密度モードでは6.0mまで対応します)



### 警戒エリア調整機能

内部のミラーが水平方向に回転しますので、センサーを壁面に取付けても任意の方向に警戒エリアを設定することができます。また、上下方向にも可動できるため、警戒距離の調整ができます。  
立体警戒型：水平±45° 上下17°  
面警戒型：水平±90° 上下17°



### ポール取付や天井取付の対応

壁面取付けだけでなく、オプションのアタッチメントを使用することでポール取付や天井取付にも対応します。



### 起動出力装備

警報出力とは別にa接点出力を備えているため、接点分配することなく監視カメラ等のセンサー連動運用に対応します。



### 防虫・防滴設計

IP55 相当の保護構造のため、屋外でも安心してご使用できます。

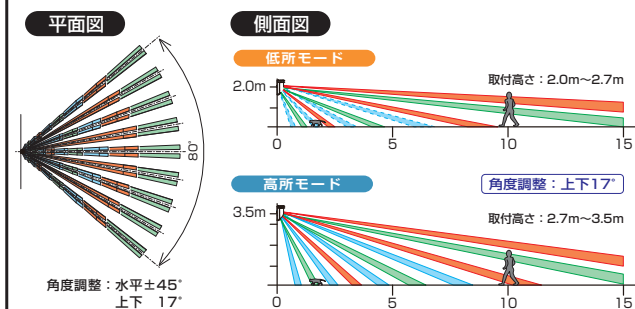


### グリーン設計

環境に配慮したRoHS指令に対応しています。  
(鉛、水銀、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルを排除しています)

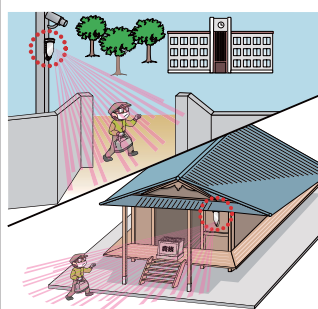
# 運用設定

## 【立体警戒型:15m PIR-T15W】



### 通常運用

**低所モード**  
取付高さ2.0~2.7m



センサーと防犯カメラを連動させることにより、不審者侵入の抑止効果と防犯対策ができます。

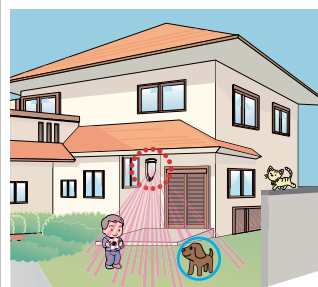
**高所モード**  
取付高さ2.7~3.5m



オプションのアタッチメントにより、ポールに設置できます。照明連動で倉庫などの安全対策ができます。

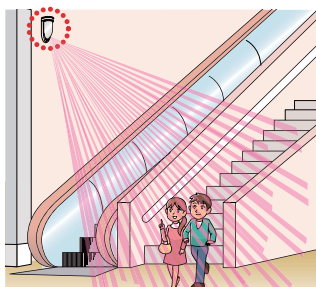
### 拡張運用

**ペットモード**  
取付高さ2.5~3.0m



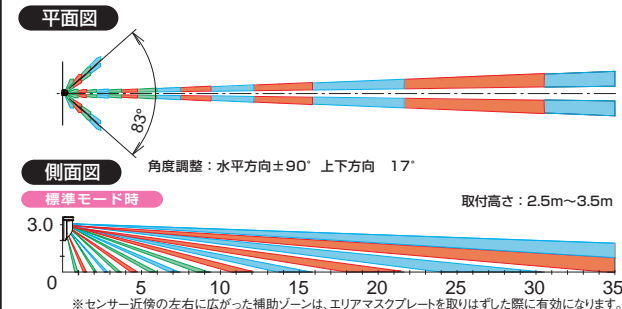
小~中型犬や猫などをキャンセルするため、ペットを飼われている方も安心して運用ができます。  
(立体警戒型のみ)

**高密度モード**  
取付高さ2.0~6.0m



高所に設置することで、センサーを意識させず建屋などの吹き抜け部設置に最適です。

## 【面警戒型:35m PIR-T35N】

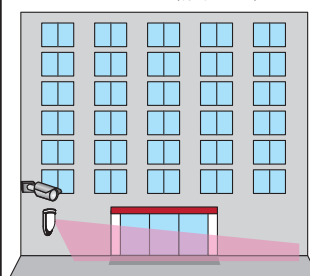


**低所モード**  
取付高さ  
2.0~2.5m

**標準モード**  
取付高さ  
2.5~3.5m

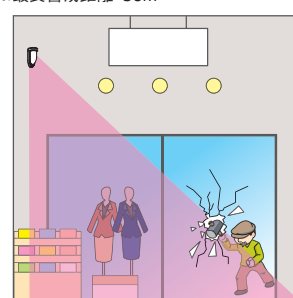
**高所モード**  
取付高さ3.5~4.0m

※最長警戒距離 40m(低所モード)  
35m(標準モード)



センサー内部で警戒エリアが水平方向90°可動するため壁面に取付けて建屋に沿った警戒が可能です。

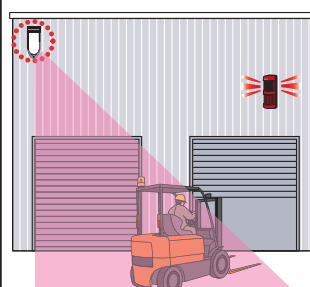
※最長警戒距離 30m



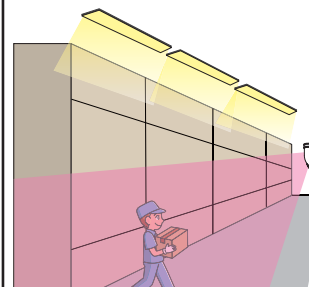
高所に設置することで死角を少なくし外部からの侵入を検知し易くできます。

**高密度モード**  
取付高さ2.0~6.0m

※最長警戒距離 45m



高所に設置できるため、フォークリフトやトラックの移動の妨げになりません。倉庫や工場内の注意喚起システムにも最適です。



工場・倉庫の照明制御用センサーとして省エネが図れ、ラックの通路に人がいることを知らせ、安全確認することも可能です。

※立体警戒型はモードにかかわらず、最長警戒距離は15mです。

## ■パッシブセンサーの特長

※霧の状況下でも人を検知します!!

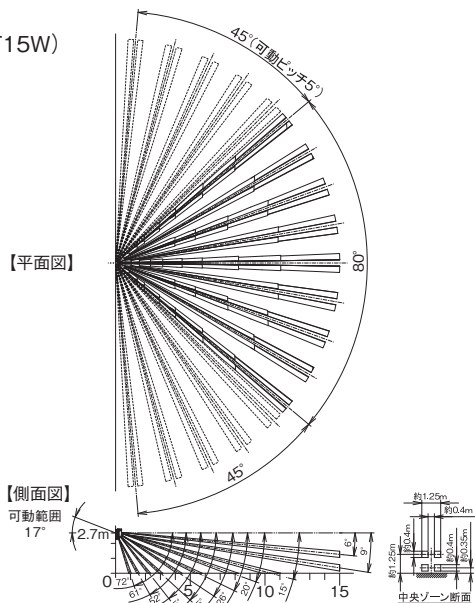
①のように人の目やカメラでは見えなくても②パッシブセンサーは検知可能です。  
山間部や湖付近、川沿い等で霧の多い場所でもご使用いただけます。



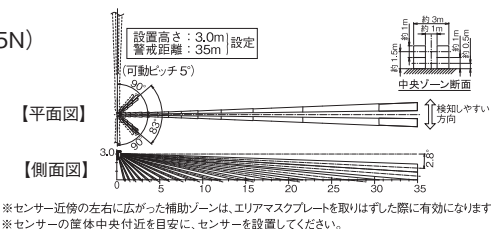
# 屋外・屋内用パッシブセンサー

## ■警戒エリア図

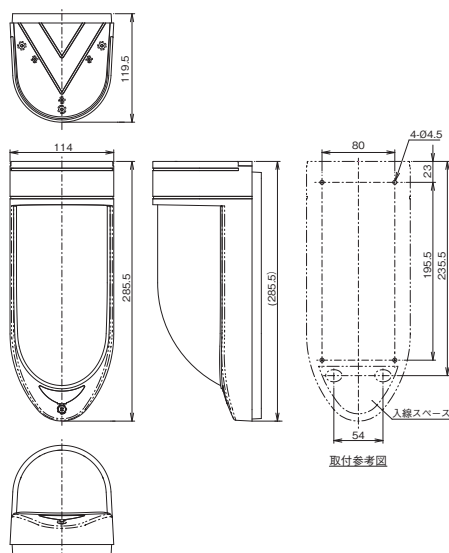
立体警戒 (PIR-T15W)



面警戒 (PIR-T35N)



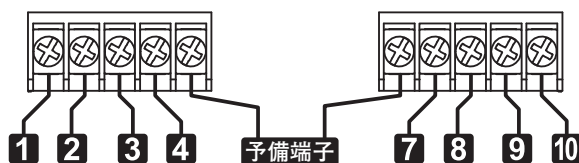
## ■外形寸法図 (単位: mm)



## ■品質保証とアフターサービス■

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。  
■保守点検■ 本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。  
弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

## ■配線接続図



- 1 2 電源入力(極性なし) DC9~28V・40mA以下
- 3 4 警報出力 接点方式: 無電圧半導体接点 a接点 / b接点切替式
- 7 8 タンパー出力 接点方式: 無電圧機械式接点 b接点
- 9 10 起動出力 接点方式: 無電圧半導体接点 a接点

## ■仕様

品名	屋外・屋内用パッシブセンサー			
品番	PIR-T15W(W)	PIR-T15W(G)	PIR-T35N(W)	PIR-T35N(G)
検出方式	パッシブインフラレッド方式(トリプルミラー+ファジィ処理)			
警戒エリア	立体警戒型 最長部15m、108本(54対)		面警戒型 最長部35m※標準モード時、46本(23対)	
電源電圧	DC9〜28V (極性なし)			
消費電流	40mA以下			
警報出力	接点方式: 無電圧半導体接点 a接点 / b接点切替式 接点動作: 侵入検知…ワンショット動作 カバー監視異常…連続出力 照準位置異常…連続出力 自己診断異常…連続出力 電源電圧異常…連続出力 長期診断異常(立体警戒型のみ)…連続出力 接点定格: AC / DC24V・0.25A (抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵3.3Ω)			
起動出力	接点方式: 無電圧半導体接点 a接点 接点動作: 侵入検知…ワンショット動作 / オフディレイ動作 切替式 接点定格: AC / DC24V・0.25A (抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵3.3Ω)			
タンパー出力	接点方式: 無電圧接点 b接点 接点動作: 連続出力 接点定格: AC / DC24V・0.1A (抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵3.3Ω)			
アラーム表示灯	赤色LED: ウォームアップ時…点滅※ 侵入検知時…点滅※ カバー監視異常…連続点滅 照準位置異常…連続点滅 自己診断異常…連続点滅 電源電圧異常…連続点滅 長期診断異常(立体警戒型のみ)…連続点滅 (※モードセレクターでON/OFF可)			
メモリー表示灯	赤色LED: メモリー表示時…3分点滅、47分点灯するオートリセット動作 / 50分点滅するオートリセット動作 切替式 (モードセレクターで点滅→点灯 / 点滅、ON / OFF可)			
付帯機能	感度設定機能、運用モード設定機能、メモリー表示設定機能、 自己診断機能、電源電圧監視機能、温度補償機能、タンパー機能、 照準機能、環境対応強化機能、騒音検知機能、ウォークテスト機能、 近方エリア無効機能(立体警戒型のみ)、起動出力時間設定機能			
取付高さ	2.0〜6.0m ・低所モード…2.0〜2.7m ・高所モード…2.7〜3.5m ・ベストモード…2.5〜3.0m ・高密度モード…2.0〜6.0m		2.0〜6.0m ・低所モード…2.0〜2.5m ・標準モード…2.5〜3.5m ・高所モード…3.5〜4.0m ・高密度モード…2.0〜6.0m	
エリア角度調整範囲	水平方向: ±45° (5°ピッチ) 上下方向: 17° (無段階調整)		水平方向: ±90° (5°ピッチ) 上下方向: 17° (無段階調整)	
使用可能周囲温度	−25〜+55℃ (結露、氷結なきこと)			
設置場所	屋外・屋内の壁面 ※別売品にてポール、天井軒下へ取付可能			
保護等級	IP55相当			
配線接続	端子式 (M2.6セルフアッ端子)			
質量	約600 g			
外観	本体: 樹脂(ホワイト)	本体: 樹脂(グレー)	本体: 樹脂(ホワイト)	本体: 樹脂(グレー)
	窓: 樹脂(ホワイト)			

## ■オプション (別売品)



■おことわり■ 弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用するので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故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。

## TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085  
札幌 (011)281-4641 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981  
さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665  
横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)254-8330 名古屋 (052)209-9366  
金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112  
広島 (082)223-1138 高松 (087)821-0025 福岡 (092)471-6245 熊本 (096)387-3911  
U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9544-2477

<https://www.takex-eng.co.jp/>

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

## ■販売店名■

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。