

# 炎・人感センサー

## FP-2500

(屋内用)



## 炎センサーと人感センサーを一体化！ センサー1台で、炎の紫外線と人体の遠赤外線をそれぞれ検知！

### 炎と人体の検知がこの1台で可能に！

炎に含まれる紫外線を検知する炎センサーと人体から放出される遠赤外線（≒体温）を検知するパッシブインフラレッド式人感センサーを一体化して、炎と人体の検知が1台で可能です。

### 用途に応じて2つの動作モードが選択できます

動作モードは【個別動作】と【AND動作】の設定ができます。また、検知出力は2出力装備しています。（検知出力①、検知出力②）

#### 【個別動作】

炎と人体を個々に検知し出力するモードです。

##### ●動作仕様

炎 検 知＝検知出力①より出力

人体検知＝検知出力②より出力

#### 【AND動作】

炎と人体の双方を検知した場合に出力するモードです。

炎もしくは人体のどちらかを検知したのち、設定したAND確定時間内（10秒／60秒／10分）にもう一方を検知すると出力します。

また、設定した時間（15秒／30秒）、連続して炎のみを検知した場合でも出力します。

##### ●動作仕様

A N D 検 知＝検知出力②より出力

連続炎検知＝検知出力①より出力

※AND検知後、AND確定時間内に再度炎のみを検知した場合にも検知出力①が動作します。

### 使用例

#### 【個別動作】

室内の炎検知と侵入者検知

炎検知・人体検知したとき個々に検知出力します。炎と人体を検知したことをコントローラーへ報知することができます。

#### 【AND動作】

放火監視

炎と人体の双方を検知したとき動作する検知出力②に音声報知機やフラッシュライトを接続することで、放火行為をその場で威嚇できます。また、万が一、放火行為により連続して炎が出た場合には、連続炎検知時に動作する検知出力①にコントローラーや自動通報装置を接続することで外部へ報知できます。

### メモリー表示灯を装備

複数のセンサーを設置されている場合でも、検知したセンサーを特定することが可能です。メモリー表示灯は、炎検知と人体検知それぞれ装備して、検知後に約50分間メモリー表示します。

### ⚠ご使用上の注意

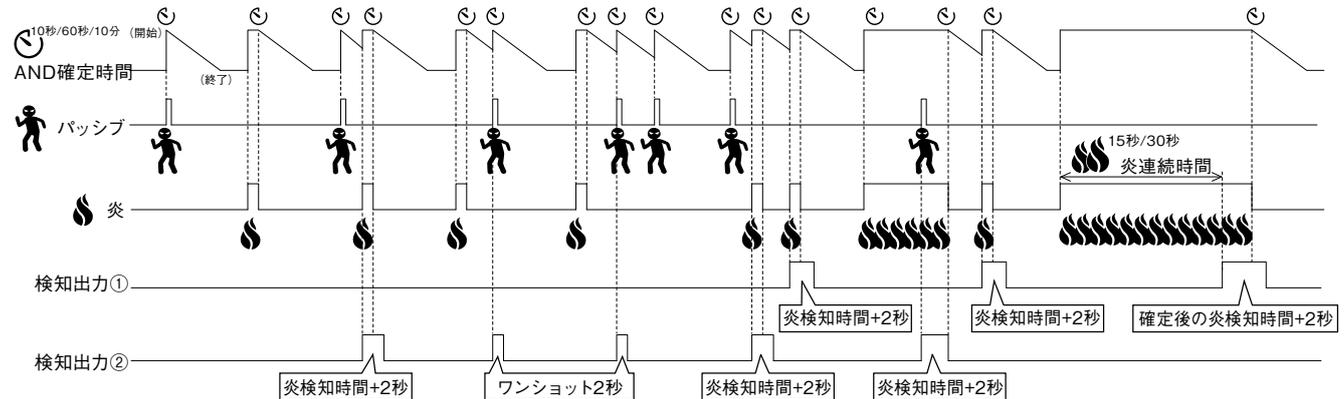
本機は炎に含まれる紫外線を検知して信号を出力する検出器です。消防用機器（火災報知器、火災警報器、火災報知設備の感知器）ではありません。紫外線の含まれない煙や熱は検知しません。

# 炎・人感センサー

## ■ 動作仕様

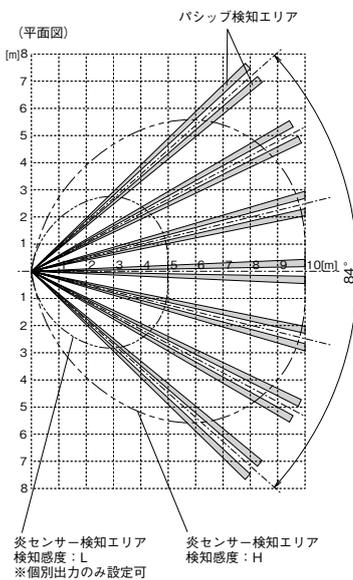
【AND動作】時の検知動作と検知出力は以下のとおりです。

<AND動作のタイムチャート>

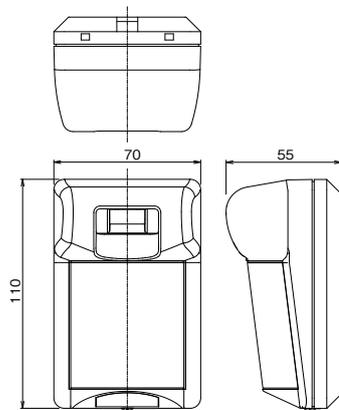


## ■ 検知エリア図

条件 検知対象：ガスライター炎（炎高約7cm）  
検知タイマー設定：1秒



## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 仕様

品名		炎・人感センサー
品番		FP-2500
炎センサー部	検出方式	紫外線検出方式（検出波長185~260nm）
	検知距離	10m（正面でライター炎7cm）
	検知指向角	約120°の円錐状（前方立体角）
	感度設定	検知タイマー2段階（1秒、3秒） 検知感度 2段階（H [100%]、L [50%]） ※感度は個別動作設定時のみ ※AND動作時はH [100%] 固定
パッシブセンサー部	表示灯（赤）	UVトロン部（内包） 警報時：赤色点灯（検知時間+オフディレイ約2秒） メモリー表示時：赤色点滅（3分間）→赤色点灯（47分間）
	検出方式	パッシブインフラレッド方式
	検知エリア	立体警戒 11m 18対
電源	電圧	DC10~30V（極性なし）
	消費電流	20mA以下
検知出力	検知出力①より炎検知出力	検出方式：無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式） 接点動作：検知時間+オフディレイ動作（約2秒） 接点定格：AC/DC30V・0.25A以下（抵抗負荷）
	検知出力②よりパッシブ検知出力	検出方式：無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式） 接点動作：ワンショット動作（約2秒） 接点定格：AC/DC30V・0.25A以下（抵抗負荷）
検知出力	AND動作設定時	検知出力①より【AND確定時間】内に炎を再検知した場合に検知時間+オフディレイ（約2秒）出力 または 炎を「炎連続時間」検知した場合に確定後の検知時間+オフディレイ（約2秒）出力
	AND動作有効時間内に炎センサーとパッシブセンサーの両方検知したら出力	検出方式：無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式） 接点動作：最低2秒（炎検知時間依存） 接点容量：AC/DC30V・0.25A以下（抵抗負荷）
タンバー出力	接点方式：無電圧b接点 接点容量：DC30V 0.1A以下（抵抗負荷） 接点動作：本体のカバーを取りはずした際に「開」	
メモリー機能	メモリー表示灯が3分点滅、47分点灯するオートリセット動作（炎、パッシブ個々に動作）	
使用可能周囲温度	-15~+55℃（結露なきこと）	
設置場所	屋内 壁面・コーナー取付	
配線接続	セルフアップ端子	
質量	約120g	
外観	樹脂（ホワイト）	

## ■ オプション (別売品)

● 天井付アタッチメント (BC-350)

● 壁付用アタッチメント (BW-350)

● 天井・壁付用アタッチメント (BCW-401)



(警戒エリアが斜めに向けられます。)

## ■ 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」をよく確認の上、正しく設置・運用してください。

■ 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もので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器、医療用機器ではありません。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

竹中センサーグループ  
汎用機器事業部  
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  
横浜 (045)471-8467 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