

# 炎センサー 〈紫外線検知方式〉

FS-3000 (W) ホワイト (音声メッセージ式)

FS-3000 (B) ブラウン (音声メッセージ式)

(屋内用)



FS-3000 (W)

FS-3000 (B)

音声メッセージ付きで超高感度な炎センサー。  
火災報知用だけでなく、禁煙、火気厳禁エリアでの  
警告用としても幅広くご使用いただけます。

FS-3000 は、炎に含まれる紫外線をすばやく検知し、警告メッセージ、警報音を発する簡易型炎センサーです。

## 用途に応じた選択ができる3電源方式

電源は単3形アルカリ乾電池2本、または用途や設置場所に応じて、別売の専用ACアダプターやリチウム電池の使用も可能です。

## システムアップ用外部出力を装備

外部出力端子付で警告音声、警報音を発すると同時に警報信号（オープンコレクタ出力）を取り出すことができます。受信機等との組合せにより、防災システムとして複数台の遠隔監視や報知機器の駆動などに利用できます。（DC30V・50mAまで）

## 音声報知2種、警報音1種からの選択式

禁煙報知、火気厳禁報知の2種類の音声及び警報音の中からモードセレクターにより選択が可能です。さらに本体裏面のボリュームにより、音声出力の音量を調整することができます。

## タイマーによる動作設定機能搭載

警報動作は、設定したタイマー時間以上、炎（紫外線）が継続した場合のみ行います。検知タイマーは、使用状況に応じて4段階から選択が可能です。（1秒、3秒、6秒、15秒）  
本体裏面のモードセレクターで簡単に設定ができます。

## 親切設計

- ベース分離型のコンパクトなデザインは各種設置場所にマッチ。施工やメンテナンスも簡単に行えます。
- 電池切れ報知  
電池電源使用時に電池の消耗を表示灯の点滅（約0.1秒点灯／約5秒）でお知らせします。
- 始動報知  
電源が投入された時に、3回の断続音で報知します。無音の場合は電源電圧のチェックが必要となります。

## ！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。

# 炎センサー

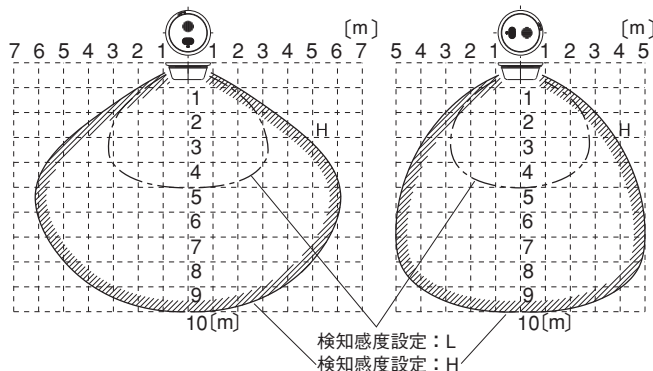
## ■ 検知エリア

条 件

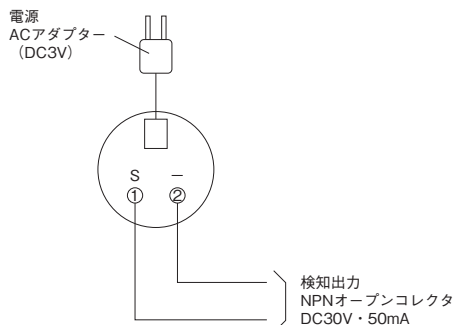
検 知 対 象：ガスライター炎（炎高約7cm）  
検知タイマー設定：1秒

（正面図：天井付時）  
（平面図：壁付時）

（側面図：天井、壁付時）



## ■ 配線接続図



## ■ オプション（別売品）

● 天井・壁付アタッチメント  
(BCW-401)



● 専用リチウム電池  
(CR17450E-R-2-CM2)



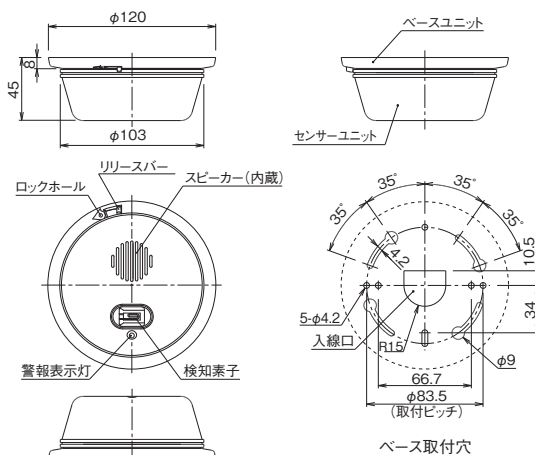
● 専用ACアダプター  
(DC-0330)



● 炎センサーサインプレート  
大・中・小(5枚1組)  
(FSP-L)  
(FSP-M)  
(FSP-S)



## ■ 外形寸法図（単位：mm）



## ■ 仕様

品 名	炎センサー
品 番	FS-3000 (W), (B)
検 出 方 式	紫外線検出方式（検出波長帯域185～260nm）
検 知 エ リ ア	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 感 度：2段階（H[100%]、L[50%]） 検知タイマー：4段階（1秒、3秒、6秒、15秒）
電 源	●単3形アルカリ乾電池（LR6）2個/3V…標準付属品 ●専用リチウム電池（CR17450E-R-2-CM2）1個/3V…オプション ●専用ACアダプター（DC-0330）/3V…オプション
消 費 電 流	待機時：70μA 以下（電池動作時、ACアダプター動作時） 警報時：300mA 以下（音声最大出力時）
電 池 寿 命	単3形アルカリ乾電池使用時 約2年（待機状態にて） 専用リチウム電池使用時 約5年（待機状態にて） ※電池寿命は常温時での運用における目安であり、保証値ではありません。
警 報 表 示 灯	表 示：赤色LED 警 報 時：音声出力に同期して点滅 電池切れ報知時：約5秒毎に約0.1秒間点灯
音 声 出 力	動 作：炎検知時に音声報知 音声選択：音声報知2種、警報音1種よりディップスイッチにて選択 ●禁煙報知（出力時間：約6秒） 「（ボン）ここは禁煙になっております。お煙草はどうぞご遠慮ください。」 ●火気厳禁報知（出力時間：約7秒） 「（ボン）ここは火気厳禁です。所定場所以外の火気の使用は固くお断りいたします。」 ●警報音（出力時間：約10秒） 「（ビビビビ…）」 音量調整：音量ボリュームにて調整可（無音～最大） 音声音圧：約80dB（ボリューム最大でセンサ正面1mにおいて） ※始動報知機能あり
外 部 出 力	接点方式：NPNオープンコレクタ出力 接点容量：DC30V・50mA 接点動作：ワンショット動作（出力時：ON） 出力時間：音声出力時間に同期
配 線 接 続	外部出力：端子式 外部電源：ジャック式（専用ACアダプター用）
使用可能周囲温度	-10℃～+60℃（結露、氷結なきこと） （0℃以下、あるいは+40℃以上では電池の性能が低下する場合があります）
設 置 場 所	屋内：天井面・壁面取付
質 量	約230g（付属電池約50g含む）
外 観	樹脂（ホワイト・ブラウン）

## ■ 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。

■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。

竹中センサーグループ  
**TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社**

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  
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.take-ex.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 ■