

## 工事現場の火気使用による火災を早期に発見する「工事用火災警報器」

新技術／火災感知線の監視

### 「工事用火災警報器」

〔待機電力ゼロの火災感知線〕



- 火災感知線と警報器を組合せた工事用火災警報器です。待機電力ゼロのエコ製品です。
- 火災感知線を延長して配線するだけで広範囲の火災警戒エリアができます。設置が完了する。
- 工事現場の火気使用による火災を早期に発見できます。
- 工事現場の火気使用場所に手軽に設置できます。設置・移動が簡単にできます。
- 消防法令基準の定める定温式感知器1種(120秒)の性能に対応できる製品です。

#### < 工事現場の火気使用場所に「工事用火災警報器」>



〔工事用火災警報器〕



〔工事用火災警報器/ロッド付〕



〔工事用火災警報器/スタンド付〕

- ◇ 周囲の温度が設定温度(80℃)に達すると2線間が短絡して温度感知し、信号とする。
- ◇ 電源や計測機器不要の物理的動作で直接に温度感知と信号ができます。
- ◇ 電気設備の電線と同様の配線ができます。また、屋内および屋外の配線に使用できます。
- ◇ 電線に0.5m等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。(設定温度80℃)
- ◇ 電線の軟化と形状記憶合金の復元を利用し、2線間を短絡して温度感知し信号とします。
- ◇ 形状記憶合金は永続記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持し長年使用できます。
- ◇ 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え)

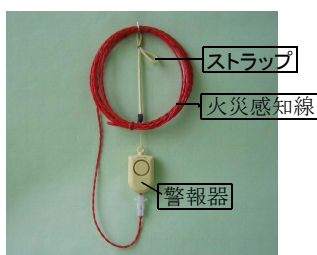
- ◆ 各業種の工事現場の火気使用場所にご使用下さい。
- ◆ 新築工事現場の火気使用場所にご使用下さい。
- ◆ リフォーム、増改築、リニューアル工事現場の火気使用場所にご使用下さい。
- ◆ 防火用品の備品にご使用下さい。

### スペースワークス

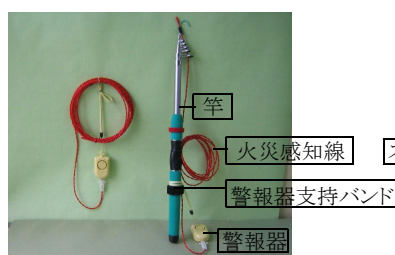
新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です

## 工事現場の火気使用の火災対策に「工事用火災警報器」／製品仕様

### <火災感知線と警報器を組合せた「工事用火災警報器」>



〔工事用火災警報器〕



〔工事用火災警報器/ロッド付〕



〔工事用火災警報器/スタンド付〕

#### 【構造・機能】

##### ■工事用火災警報器の概要

1. 火災感知線と警報器を組合せた工事用火災警報器であり、即ち火災感知線(電線一体型火災センサ)を警報器の電子回路にコネクタで回路接続した待機電力ゼロの製品です。
2. 火災感知線を引出し配線すれば、火災感知線による火災警戒エリアができ、設置が完了します。
3. 工事現場に於いて、火気使用後の工事場所に設置します。

【備考1】:火災感知線は延長した電線に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。  
設定温度80℃

【備考2】:警報器は電子ブザー(最大100dB)とピンスイッチと電池(DC4.5V)で電子回路を構成する。また、ピンスイッチを設け、警報試験に使用します。

##### ■工事用火災警報器の設置

1. 工事現場に於いて、多業種で火気使用工事が多くあり、工事完了後、火気使用場所に火災感知線を這わせ、警報器を付近に設置します。
2. 例えば、火気使用場所で火災が生じた時、火気使用場所に這わせた火災感知線が火災を感知し、付近に設置した警報器が報知します。
3. 火気使用による火災を早期に発見して、初期消火により、火災を未然に防ぐ事ができます。

##### ■工事用火災警報器の応用

###### 【1】工事用火災警報器(ロッド付)

1. 釣り竿のガイドに火災感知線を通し、その先端にフックを取付け、端末にコネクタを介して警報器に接続します。また、警報器をマジックバンドで竿に固定やストラップで竿に吊して設置します。
2. 例えば、天井裏で火気使用工事完了後、最寄りの点検口から釣り竿を挿入して、その先端が火気使用場所まで延ばせば設置が完了します。
3. 釣り竿の先の火災感知線が火災を感知し、点検口開口場所の警報器が火災を報知します。
4. 高所場所の火気使用工事については、高所場所に釣り竿の火災感知線の先端のフックで引っ掛け、釣り竿を支持して設置します。

###### 【2】工事用火災警報器(スタンド付)

1. 火災感知線の先端をスタンドに取付け、端末にコネクタを介して警報器に接続します。
2. 例えば、建築工事現場で火気使用工事完了後、火気使用の場所に火災感知線の先端を取付けたスタンドを設置し、端末に接続した警報器を付近に設置します。
3. スタンドに取付けた火災感知線が火災を感知し、付近に設置した警報器が火災を報知します。

新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です

## 【仕様】

### 【1】工事用火災警報器[KK-C]:(センサ/0.5m間隔)

名 称	型 番	設定温度	火災感知線	SMA(5巻)	警報器(KK)	標準価格
工事用火災警報器(3m)	KK-C3	80°C(±10)	0.75sq×2C(3m)	6ヶ所	DC4.5V/100db	¥ 6,900
工事用火災警報器(5m)	KK-C5	80°C(±10)	0.75sq×2C(5m)	10ヶ所	DC4.5V/100db	¥ 9,100

### 【2】工事用火災警報器(ロッド付)[RKK-C]:(センサ/0.5m間隔)

名 称	型 番	工事用火災警報器[KK-C]	竿	標準価格
工事用火災警報器(ロッド付)3m巻	RKK-C3	工事用火災警報器(3m巻)KK-C3	2.4m/3.0m	¥ 9,900
工事用火災警報器(ロッド付)5m巻	RKK-C5	工事用火災警報器(5m巻)KK-C5	(6段収縮)	¥12,100

### 【3】工事用火災警報器(スタンド付)[SKK-C]:(センサ/0.5m間隔)

名 称	型 番	工事用火災警報器[KK-C]	スタンド	標準価格
工事用火災警報器(スタンド付)3m	RKK-C3	工事用火災警報器(3m巻)KK-C3	ミニスタンド	¥ 7,100
工事用火災警報器(スタンド付)5m	RKK-C5	工事用火災警報器(5m巻)KK-C5	ミニスタンド	¥ 9,300

備考1. 設定温度80°C以外、電線の長さ、センサの間隔、個数などの製品も可能です。ご相談下さい。

備考2. 非復帰型で作動後の確認ができる。(一度感知作動/再不能。作動個所を削除し接続替え)

備考3. 本体(ケース)色は赤、白、黒、黄色、ピンク、グレイの6種類です。

「シーリングシステム/温度センサの開発」

スペースワークス

〒 621 - 0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号

TEL 0771-25-3430

Fax 0771-25-4932

E-Mail wadakame@siren.ocn.ne.jp

新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です