

# 工事現場の安全用品に使用する「安全警報器」

新技術／火災メモリセンサの監視

「工事現場に於いて、体調不良時の非常警報や火気使用後の火災警報に使用する」

## 「安全警報器」

〔待機電力ゼロの警報器〕



形状記憶合金

〔安全警報器〕



〔ホルダー付〕

- 事故や体調不良時の非常警報および、火気使用後の火災警報ができます。
- 防犯警報器に火災メモリセンサを組合せた製品です。設定温度(80℃)です。
- 非常警報と火災警報を兼ね備えた小型のポータブルの待機電力ゼロのエコ製品です。
- 携帯に便利な極めてコンパクトで軽量です。また、取扱いが非常に簡単です。
- 持ち運び／設置(吊す、置く、持ち歩く)が自由にでき、用途に応じた使用ができます。
- 工事現場の火災のおそれのある場所に手軽に設置できます。
- 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。

### < 工事現場の安全対策に最適な「安全警報器」 >



〔作業服に装着〕



〔作業ベルトに装着〕



〔ヘルメットに装着〕



〔ゴミ入れに取付け〕

- ◇ 火災メモリセンサはスイッチング機能で待機電力ゼロのエコ技術です。
- ◇ 形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持します。
- ◇ 作動は電源不要の物理的動作で、誤作動がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。
- ◇ 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)

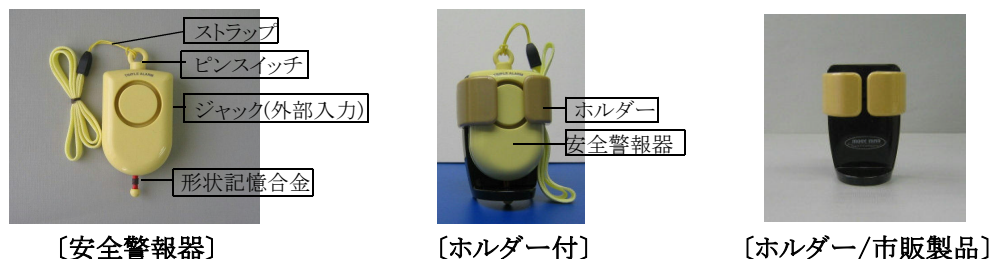
- ◆ 各種建設工事の工事現場の安全用品にご使用下さい。
- ◆ 各種プラント工事の工事現場の安全用品にご使用下さい。
- ◆ 各種建造工事の工事現場の安全用品にご使用下さい。

スペースワークス

新開発の超小型火災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

## 工事現場の安全用品に使用する「安全警報器」／製品仕様

### < 警報器と火災メモリセンサの組合せ「安全警報器」>



#### 【 構造・機能 】

##### ■安全警報器の概要

1. 警報器とピンスイッチと電池(DC4.5V)で電子回路を構成する一般的な防犯警報回路に於いて、火災メモリセンサ(スイッチング機能)を回路接続した防犯機能付火災警報器です。
2. ピンスイッチはストラップを取付け、警報器の試験スイッチとし、非常のスイッチとして使用します。
3. 回路に外部入力端子を設け、他機能の異常信号の警報もできます。

【備考1】:警報器は電子ブザーを使用し、ピンスイッチはスティックピンスイッチを使用します。

【備考2】:火災メモリセンサは可溶絶縁電線(軟化)と形状記憶合金(復元)を利用して、組合せ一体化した製品です。設定温度は80℃です。

##### ■安全警報器の設置

1. 工事現場に於いて、安全警報器を身の周りに所持する。(作業服や作業袋など)
  - (1)例えば、熱中症などによる体調不調や工所用機械の誤操作、故障などによる人身事故の非常事態時は、身の周りに所持の安全警報器のピンを引き抜き電子ブザーで非常事態を警報します。
2. 火気使用の作業場所や火の粉が生じる作業場所に身の周りに所持の安全警報器を設置します。
  - (1)例えば、作業後に火災が生じた時、作業場所に設置した安全警報器の火災メモリセンサが火災を感知し、電子ブザーで火災を警報します。
3. 工事現場に於いて、火災のおそれのある場所に設置する。(休憩室、作業場所、資材置場、仮設事務所・仮設倉庫、廃棄処分置場・建物の内装など)
  - (1)例えば、火災のおそれのある場所に火災が生じた時、設置した安全警報器の火災メモリセンサが火災を感知し、電子ブザーで火災を警報します。
4. このように工事現場に於いて、体調不調や人身事故の非常事態を素早い対処ができ、火気使用の作業後の火災や火災のおそれのある場所の火災を素早い対処ができ、初期消火により火災を未然に防止する事ができます。極めて画期的な方法です。

【参考事項1】:火災の際、安全警報器のケース材質が変形(溶融)しても1分前後の警報音を発します。火災状況によりますが、火災の発生から、通常20分程度の警報音を発することができます。

#### 【 仕様 】

##### 【1】安全警報器(AK-1)

寸法:D40×W60×H20/mm ・ 重量:約40g

| 名 称   | 型 番  | 火災メモリセンサ (°C) | ピンSW   | 音量(前方1m)  | 外部端子 | 電池   | 標準価格    |
|-------|------|---------------|--------|-----------|------|------|---------|
| 安全警報器 | AK-1 | 1ヶ所 80°C(±10) | ON・OFF | 最大100db以上 | a接   | 4.5V | ¥ 3,600 |

備考1. 非復帰型で作動の確認ができます。(一度火災感知作動すると再不能。センサ取替えご使用下さい)

備考2. ホルダーは別途製品です。市販製品をご使用下さい。

新開発の超小型火災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