# プラグ感知器をコンセント感覚で設置できる/プラグ式火災警報 器の新製品

#### [要約]

プラグ感知器と携帯火災警報器およびジャックプレートから構成した待機電力ゼロのプラグ式火災警報器です。住宅火災の出火場所のより近くで火災の感知と警報ができます。

#### [内容]

温度センサ開発のスペースワークス(京都府亀岡市/代表和田耕一)は、住宅火災の出火をプラグ感知器で早期に発見できる待機電力ゼロの「プラグ式火災警報器」を開発製品化(PAT/P)しました。なお、プラグ感知器はプラグに火災メモリセンサを接続した製品です。設定温度80℃です。

#### ■住宅火災の現状と背景および対策

◇住宅火災に於いて、火災の早期の発見が最も重要です。従って、火災の発生場所のより近くに 火災感知器を設置することが必要ですが、しかし火災の発生場所は特定できません。

◇住宅の火災警報設備について、火災感知器の差込口を予め想定した個数を部屋の任意の位置に設け、必要に応じて火災感知器を差込むようにすれば、火災の発生場所のより近くで火災の感知ができ、警報により、火災を早期に発見できます。所謂、住宅の火災警報設備は、住宅のコンセント(差込口)と同様の環境設置状況にすることが必要です。

## ■プラグ式火災警報器の概要

1. プラグ感知器と携帯火災警報器およびジャックプレートから構成します。

2. プラグ感知器と携帯火災警報器を各々のジャックプレートに差込み、回路構成したプラグ式火災警報器です。但し、各々のジャックプレート間はコードで並列接続をする。

備考1:プラグ感知器はプラグに火災メモリセンサを接続した製品です。

備考2:プレートにジャックを取付けたジャックプレートです。

備考3: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。

#### ■プラグ式火災警報器の設置

1. 住宅の室に於いて、ジャックプレートを天井や壁などに多数設け、必要に応じてプラグ感知器をジャックプレートに差込みます。携帯火災警報器は最良位置のジャックプレートに差込みます。なお、各々のジャックプレート間はコードで全て並列接続をする。(住宅コンセントと同様な環境条件の使用にします)

#### ■プラグ式火災警報器の動作

1. 例えば、住宅の室に於いて火災が発生したとき、火災の発生場所のより近くのプラグ感知器が火災を感知し、火災を早期に発見します。

備考:プラグ試験器はジャックプレートに差込み火災試験をします。プラグ試験器は2極間短絡 しています。

■このように、住宅の火災に於いて、ジャックプレートを予め想定した個数を部屋の任意の位置に設け、必要に応じて感知器を差込むようにすることで、火災の発生場所のより近くで火災の感知ができ、警報することで火災を早期に発見できます。つまり、住宅火災については、住宅のコ

ンセント(差込口)とジャックプレートが同様の環境設置状況にすることが最適な方法です。

## ■プラグ式火災警報器の特徴

- 1. 火災の発生場所のより近くで火災の感知ができ、警報することで火災を早期に発見できます
- 2. 住宅コンセントと同様な環境条件の使用や設置および施工(設計、施工)ができます。
- 3. プラグ感知器の取付け及び取替えがジャックに差し込み、ワンタッチで容易にできます。
- 4. プラグ感知器の感知温度の選択で適正な感知温度設定ができ、誤報が最小限にできます。
- 5. 新規の機能と構造を持つプラグ感知器は、シンプルで簡単で精度も良く、待機電力ゼロの環境にやさしい火災メモリセンサです。また、回路構成も簡単にでき、低価格にできます。
- 6. 火災メモリセンサを担っている形状記憶合金は永続的記憶で錆びない。一度作動すれば永続保持する。作動は物理的な動作で、誤作動や故障がなく、長年に渡り使用できます。
- 7. 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。
- 8. 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動すると再使用できません。作動個所を 削除し接続替え使用下さい)

### ■プラグ式火災警報器の用途

◇火災や放火のおそれのある場所に設置します。 (出火おそれのある位置でより近くに設置します)

- 1. 住宅や共同住宅、マンションなどに使用できます。
- 2. ホテル、旅館、宿泊所、介護施設などに使用できます。

# ■プラグ式火災警報器の仕様

【1】プラグ式火災警報器 [PKK-1]:標準価格 8,340円(税込8,757円)

【内訳詳細】:携帯火災警報器/コードプラグ〔CP1 (1.5m)〕/プラグ感知器/ジャックプレート [JP1]

- ◇携帯火災警報器 [SKTA-01]:標準価格 3,600円(税込3,780円)
- (A)警報器:音量100db以上(前方1m)(B)火災メモリセンサ(80℃)(C)外部入力接点:a 接
- (D)電池:LR44型ボタン電池(3個)4.5V(E)寸法:D40×W60×H20/mm(F)重量:約40g
- ◇コードプラグ〔CP1 (1.5m)〕:標準価格 1,400円(税込1,470円)
- (A)DCプラグ(12V 1A)付きコード(0.3sg×2C)×1.5m
- ◇プラグ感知器 [PK1]:標準価格 1,500円(税込1,575円)
- (A)DCプラグ(12V 1A) (B)火災メモリセンサ(80℃) (C)電線(0.75sq×2C)/形状記憶合金(5巻き)
- ◇ジャックプレート 〔JP1〕:標準価格 920円(税込966円)×2枚=1,840円(税込1,932円)
- (A)DCジャック(12V 1A) (B)化粧プレート(樹脂製)/フルカラー(長角)

備考1. 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し、接続替え使用下さい)

■お気軽にお問い合せ下さい。(技術移転などご関心のある方も、お問い合せ下さい)

#### ■本件に関するお問い合わせ先

〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号

スペースワークス 担当 和田

wadakame@siren.ocn.ne.jp

TEI 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

#### ■会社概要

商号 : スペースワークス

所在地 : 〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号

代表者: 和田 耕一 設立: <u>2002年1月10日</u> 資本金: 1,000万円

事業内容: 〔新製品の開発(特許)、製造販売〕

電話番号: TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

メールアドレス: wadakame@siren.ocn.ne.jp URL:http://www.fhos.co.jp/spacew

Generated by ぷれりりプレスリリース

https://www.prerele.com