

介護施設の火災対策に最適／介護用プラグ式火災警報器の新製品

〔要約〕

介護室、介護ベッド、調度品にジャックプレートとプラグ感知器/プラグ感知線を組合せ、出火場所のより近くで火災感知と警報ができる待機電力ゼロの介護用プラグ式火災警報器です。

〔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、介護室火災の出火をプラグ感知器/プラグ感知線で早期に発見できる待機電力ゼロの「介護用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。プラグ感知線はプラグに火災感知線を接続し、先端に呼出釦を接続の製品です。設定温度80℃です。

■住宅火災の現状と背景および対策

◇介護室火災に於いて、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。

◇介護室および介護ベッドや調度品などに火災感知器/プラグ感知線の差込口を多数設け、必要に応じて火災感知器/プラグ感知線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。

■介護用プラグ式火災警報器の概要

1. プラグ感知器/プラグ感知線とジャックプレートおよび携帯火災警報器から構成します。

◇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。

◇プラグ感知線はプラグに火災感知線を接続し、先端に呼出釦を接続の製品です。

◇ジャックプレートはプレートにジャックを取付けた製品です。

2. プラグ感知器/プラグ感知線および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。

3. 介護室にジャックプレートを天井や壁などに多数設けます。また、介護ベッドに多数のジャックプレートを配置します。必要に応じてプラグ感知器/プラグ感知線を各々の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。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。

また、呼出ボタン（プラグ感知線）は緊急時やナースコール用です。火災試験用に兼用します。

4. 例えば、介護室や介護ベッドに於いて、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/プラグ感知線が火災を感知し、火災を早期に発見します。

備考1：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。

備考2：火災感知線は延長した可溶絶縁電線（軟化）と多数の形状記憶合金（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。

※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）

■このように、介護室や介護ベッドに於いては、ジャックプレートを予め想定した位置に多数設け、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。住宅のコンセントと同様の設置状況にできます。

■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. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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

◇介護施設・介護棟など、火災のおそれのある場所に設置下さい。(出火おそれのある位置でより近くに設置下さい)

1. 介護室の天井や壁に使用下さい。
2. 介護ベッドおよび調度品にご使用下さい。

■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(0.3sq×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)／全長5cm
(センサ1ヶ所)

◆プラグ感知線〔PKS1〕：標準価格 3,100円(税込3,255円)／呼出釦付き

(A)DCプラグ(12V 1A) (B)火災メモリセンサ(80℃) (C)電線(0.75sq×2C)／全長1m (センサ2ヶ所)

◆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)

■お気軽にお問い合わせ下さい。(なお、技術移転、共同開発などご関心のある方、お問い合わせ下さい)

■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

TEL 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 : [2002年1月10日](#)
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 ふれりりプレスリリース

<https://www.prerele.com>