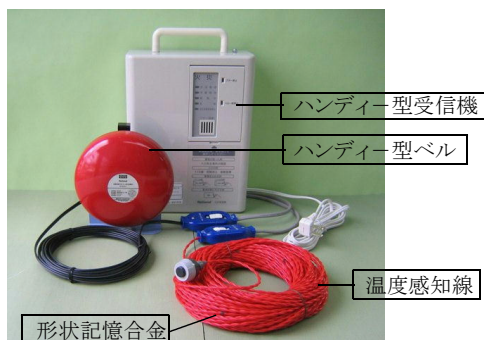


産業機械からの火災対策に「ハンディー型温度報知器」

新技術／温度感知線の監視

「ハンディー型温度報知器」

「ハンディー型受信機と温度感知線を組合せた／ハンディー型温度報知器」



- ハンディー型温度報知器(異常温度検出装置)を設置し、産業機械の火災を早期に発見します。
- 産業機械の火災の伴う異常温度を日常的に常時監視し機器の破損や火災を未然に防止します。
- 温度感知線を配線するだけで異常温度感知回路が完了し、機器の設置や移動が簡単です。
- 各種の産業機械に設置することで、工場全体の保守管理が確実で安全です。
- 工場の産業機械の無人稼働が保守管理の充実で安全です。
- ISO更新時の安全管理の設備として、導入することも有効です。
- 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。

＜産業機械の異常温度を早期に発見する「ハンディー型温度報知器」＞



〔ハンディー型受信機〕



〔ハンディー型ベル〕



〔温度感知線〕

- ◇ 形状記憶合金(復元)と電線(軟化)を利用して2線芯間が短絡(接触)することで、温度を感知し、信号とする。設定温度80℃。また、電気設備の電線と同様の配線ができます。
- ◇ シンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロのエコ技術製品です。
- ◇ 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)

-
- ◆ 工場の産業機械、産業機器、電気設備機器にご使用下さい。
 - ◆ 各業種の産業機械、産業機器、電気設備機器にご使用下さい。
 - ◆ 防火安全用品の備品にご使用下さい。(異常温度検出装置に使用する)
-

スペースワークス

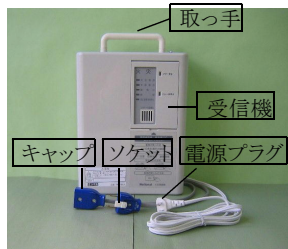
新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です

産業機械からの火災対策に「ハンディー型温度報知器」／製品仕様

＜ハンディー受信機と温度感知線を組合せた「ハンディー型温度報知器」＞



〔ハンディー型温度報知器〕



〔ハンディー型受信機〕



〔ハンディー型ベル〕



〔温度感知線〕

【構造・機能】

■ハンディー型火災報知器の新技术の設置

1. 受信機(市販)及び、温度感知線並びにベルから構成します。設置、配線、移動が簡単にできるハンディー型温度報知器です。異常温度検出装置として設置する
但し、各機器については、下記事項とします。

(1) 受信機(市販)は、取っ手を取付け、持ち運びできるハンディー型受信機とします。また、感知器回路及び音響回路にキャップ付きコード(1m)を取付け、電源回路にソケット付きコード(2m)を取付けます。

(2) 温度感知線は、端末にソケットを取付け、その先端に握り押釦(試験押釦)を取付けます。火災試験を行います。

(3) ベルは、自立金具を取付け、ハンディー型ベルとします。また、ベルは、端子台を介してソケット付きコード(5m)を取付けます。

【備考】:温度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℃

2. 産業機械の外部にハンディー型受信機とハンディー型ベルを設置し、ハンディー型受信機にハンディー型ベルをコネクタを介して接続します。

3. 産業機械の内部および電装部の異常温度や出火の恐れのある場所に温度感知線を張り巡らし、ハンディー型受信機の感知器回路にコネクタを介してハンディー型ベルを接続する。

5. 例えば、産業機械内部や電装部で出火を伴う異常温度が生じた時、温度感知線が異常温度を感知し、ハンディー型受信機の電子音やハンディー型ベルの警報ベルで異常温度の発生を周囲に報知します。

6. ハンディー型受信機の外部移報用接点で、異常温度の発生を防火対象物の関係者(警備保障会社など)に信号で報知します。

7. このように、産業機械の火災の伴う異常温度を日常的に常時監視ができ、早期に発見して、初期対応により機器の破損や火災を未然に防止ができます。

8. 工場に於いて、各種の産業機械に設置することで、工場全体の保守管理が確実に安全にできます。

9. 工場の産業機械の無人稼働が保守管理の充実で安全にできます。

10. ISO更新時の安全管理の設備として、導入することも有効です。

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】

■ハンディー型温度報知器(型番C10H-H)

名 称	型番	内 容 (規格・その他)	標準価格
■ハンディー型温度報知器	C10H-H	【詳細1】+【詳細2】+【詳細3】	¥ 93,000
【詳細1】ハンディー型受信機	H-J	(1)+(2) 65,000円+5,000円=70,000円	¥ 70,000
(1)P型2級受信機(型番BV1219) 樹脂製・寸法(260×200×78):パナソニック電工・標準価格65,000円			
(2)取っ手/コネクタ付コード(3本)(材工共一式)(型番TC):標準価格 5,000円			
【詳細2】ハンディー型警報ベル	H-B	(1)+(2) 3,700円+5,300円=9,000円	¥ 9,000
(1)6型ベル(150mm)・DC24V・露出型(型番BV92631):パナソニック電工・標準価格3,700			
(2)自立型金具(端子台・ソケット付コード5m)(材工共一式)(型番KC):標準価格5,300円			
【詳細3】温度感知線(押釦付)	C10-SB	(1)+(2) 11,000円+3,000円=14,000円	¥ 14,000
◆温度感知線(80℃)(型番C):標準価格1,100(円/m)電線に0.5mの等間隔の温度センサを取付け。			
(1)温度感知線(10m)(型番C10):標準価格11,000 = 1,100(円/m)×10(m)			
(2)試験押釦/ソケット(材工共一式)(型番SB):標準価格3,000円			

【参考事項】:温度感知線(80℃):(型番C)の仕様

1. 温度感知線(80℃)/(型番C):電線に0.5mの等間隔の温度センサを取付け【0.5m間隔】[¥1,100/m]

名 称	型 番	設定温度	可溶絶縁電線/長さ	形状記憶合金(5巻)	標準価格
【C10】温度感知線(10m)	C10-80	80℃(±10)	0.75sq×2C(10m)	20ヶ所(0.5m間隔)	¥ 11,000

【備考1】:標準規格(長さ):10/20/30/40/50/100m巻があります。

【備考2】:設定温度80℃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。相談下さい。

【備考3】: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)

<ハンディー型温度報知器の一覧>



〔ハンディー型温度報知器〕
〔C10H-H〕



〔ハンディー型受信機〕
【詳細1】



〔裏面〕



〔ハンディー型ベル〕
【詳細2】



〔温度感知線〕
【詳細3】

「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

工場火災を伴う産業機械に「ハンディー型温度報知器」の設置／施工例

■ 工場に於ける産業機械の安全管理と対策並びに無人化への対応

【1】工場に於ける産業機械の安全管理について

- (1) 産業機械の内部機器の不備や故障などの原因で異常温度や火災を引き起こすことがあり、また産業機械の誤操作や故障などの原因で人身事故などを引き起こすことがあります。
- (2) これらの異常温度や火災並びに人身事故など緊急事態に素速く対処することが重要です。

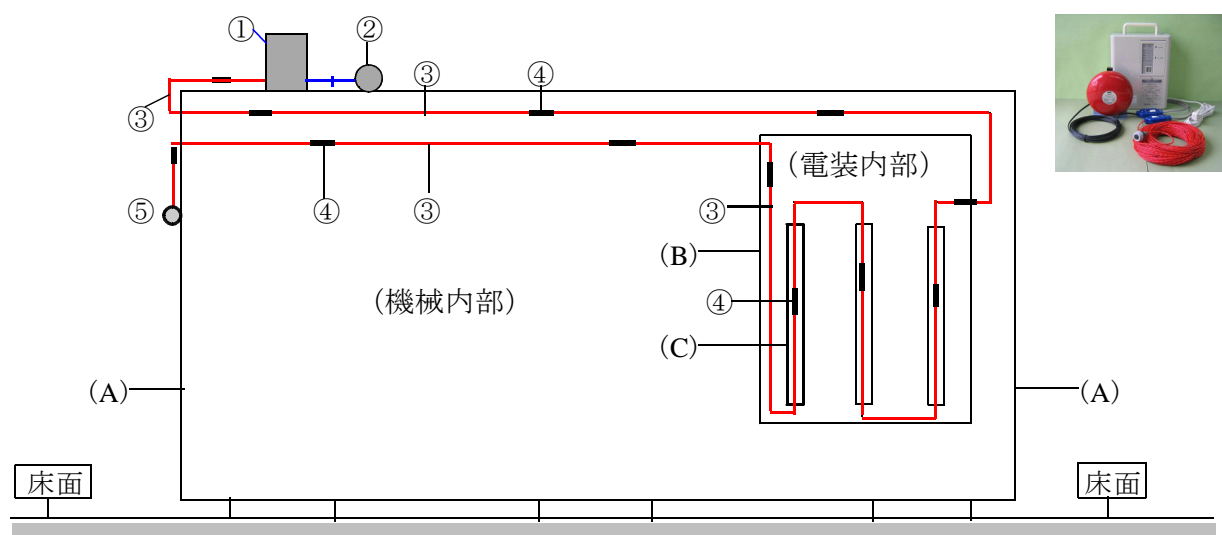
【2】工場に於ける産業機械の安全管理の対策

☆下記(図-1)は産業機械を示す。

- (1) 産業機械の外部にハンディー型受信機①及び、警報ベル②を取付けます。温度感知線③を産業機械の内部や電装部内部の異常温度や出火の恐れのある場所に張り巡らします。
- (2) 例えば、産業機械本体内部や電装部内部で出火を伴う異常温度が生じた時、温度感知線③が異常温度を感知し、その信号をハンディー型受信機①に発信し、電子音で異常温度の発生を周囲に報知します。ハンディー型受信機①から異常温度の信号を受信して、ハンディー型警報ベル②が鳴り、異常温度の発生を周囲に報知します。
- (3) ハンディー型受信機①は外部移報用接点で、異常温度の発生を管理者(警備会社)などに信号で報知します。
- (4) このように、産業機械の火災の伴う異常温度を日常的に常時監視ができ、早期に発見して、初期対応により機器の破損や火災を未然に防止ができます。
- (5) 工場に於いて、各種の産業機械に設置することで、工場全体の保守管理が確実に安全にできることで、工場の産業機械の無人稼働が安全にできます。なお、ISO更新時の安全管理の設備として、導入することも有効です。

≪ 工場の産業機械 ≫ (図-1)

[ハンディー型温度報知器]



シンボル	名 称	シンボル	名 称
■①	①ハンディー型受信機(P型2級受信機)	— — —	③温度感知線(80℃)【センサ0.5m間隔】
●②	②ハンディー型警報ベル(6型ベル150φ)	○④	④形状記憶合金(温度メモリセンサ)
—+—	コード 0.75×2C	○⑤	⑤握り押釦(試験押釦)
備考	(A):産業機械 (B):電装部 (C):端子台(収納ダクト)		

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