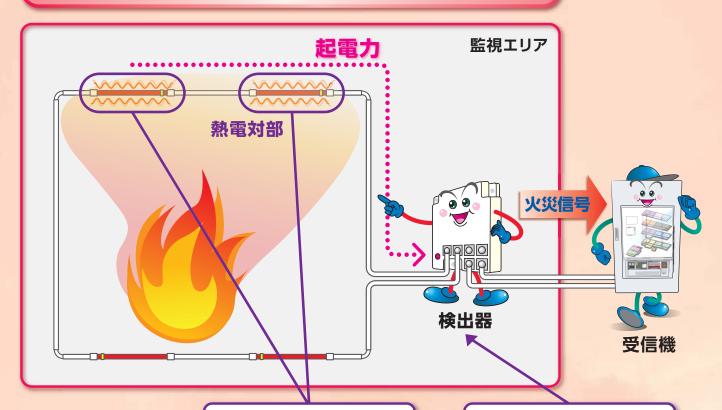


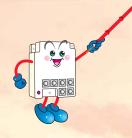
監視面積の広いエリア、天井の高い建物の 万一の火災を確実に感知します。

差動式分布型感知器 熱電対式

分布型感知器 熱電対式のシステム基本構成



火災により、 温度が上昇



熱を感知した熱電対部が ゼーベック効果*により 起電力を発生させます。



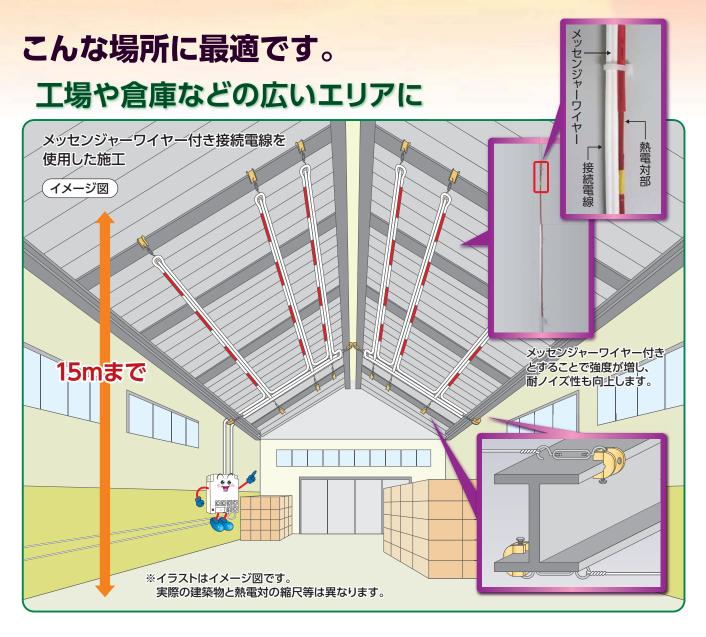
熱電対部が発生させた 起電力を検出器が受け て受信機に信号を送り、 火災を知らせます。



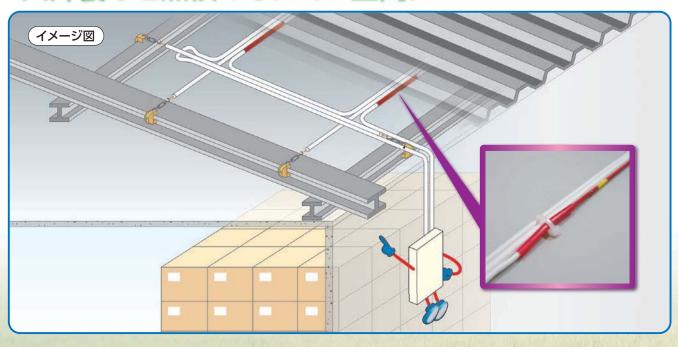
※ゼーベック効果とは

2つの異なる物質の金属線の両端を接続して、一方を過熱し、他方を冷却し温度差を与えると、 回路に起電力が発生する原理で、熱電対式はその原理を火災感知器に応用したものです。

差動式分布型感知器 熱電対式の特長

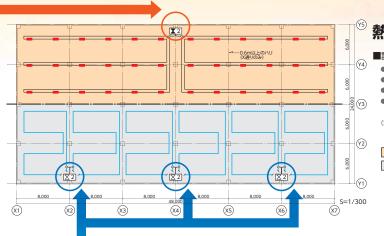


天井裏など点検のしにくい空間に





差動式分布型感知器 熱電対式のおすすめポイント



熱電対式と空気管式の設計比較

■□□伽

- ●建物用途:丁場(12項イ)
- ●建築構造:耐火構造以外
- ●天井高さ:10m
- ●そ の 他:ハリはX通りのみ 0.6m以上あり

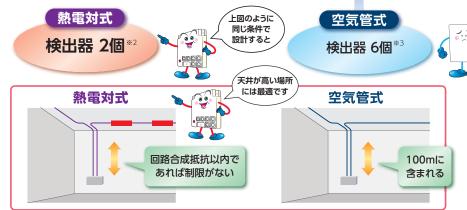
(注)比較検討用図面です。

熱電対設計
空気管設計

17·0/79			
	記号	名 称	備考
	X	差動式分布型感知器検出器	2種 熱電対式
		熱電対	
	X 2	機器収容箱	▼×2収容 露出型
	X	差動式分布型感知器検出器	2種 空気管式
	_	空気管	
	X 2	機器収容箱	▼×2収容 露出型
		警戒区域境界線	

検出器の個数をおさえることができます

熱電対式は、検出器1台あたりの全長100mの制限がなく、検出器までの 配線長制限がないので、検出器1台あたりの感知面積に差がでます。



. 100m未満の条件により、 個数も増え、分散して 設置が必要。

- ※1 検出器の設置数は設計条件、現場の配置、施工環境等により異なり
- 差動式分布型感知器(熱電対式)の法令上の制限(検出器1個あたりの熱電対部接続数20本以下、検出器1個あたりの回路合成抵抗9Ω 以下)のもと、上図【設計条件】にて弊社設計基準により試算した検出
- 器の接続個数。 ※3 差動式分布型感知器(空気管式)の法令上の制限(検出器1個あたり の空気管長100m以下【検出器~天井面間の引込み箇所も100mに 含む)のもと、上図【設計条件】にて弊社設計基準により試算した検出 器の接続個数。

らすすめポイント

点検が容易です

集中設置が可能

点検作業が集中して行えます。

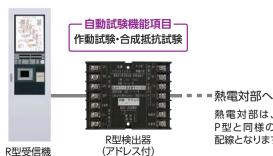
検出器1台あたりの全長100mの 制限がないことで、検出器の設置 箇所も選びません。

容易なメンテナンス

点検時間がおさえられます。

専用の「メーターリレー試験器」 により、2項目で済み、作業ライン への影響を最小限におさえるこ とができます。

自動試験機能により、機器トラブルを早期発見します。 (R型検出器のみ)



熱電対部は、 P型と同様の 配線となります。

熱電対式機能試験項目 ①作動試験 ② 合成抵抗試験 9 試験器 21

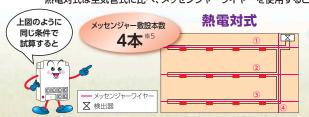
空気管式機能試験項目

- ①作動試験 ②作動継続試験
- ③流通試験
- テストポンプ
- ④接点水高試験

4項目

3 敷設本数をおさえることができます(当社設計試算による) *4

熱電対式は空気管式に比べ、メッセンジャーワイヤーを使用することで敷設本数をおさえることができます。



空気管式 メッセンジャー敷設本数 8本*6 メッセンジャーワイヤ・

- ※4 メッセンジャーワイヤー敷設本数は当社設計試算によるもの
- です。設計条件、現場の配置、施工環境等により裏なります。 差動式分布型感知器(熱電対式)の法令上の制限(検出器1個 あたりの熱電対部接続数20本以下、検出器1個あたりの回路 合成抵抗90以下)のもと、上図【設計条件】に一等社設計基準 により試算したメッセンジャーワイヤーの敷設数。 ※6 差動式分布型感知器(空気管式)の法令上の制限(検出器1個
- あたりの空気管長100m以下【検出器~天井面間の引込み 箇所も100mに含む)のもと、上図【設計条件】にて弊社設計 基準により試算したメッセンジャーワイヤーの敷設数。

Easyサーモワイヤー

熱電対式感知器のラインアップに、 「熱電対部組み込み済みタイプ」が登場! より簡単、より確実に設置できます。

施工効率

●Easyサーモワイヤー(300m巻)

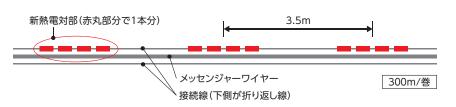


●Easyサーモワイヤー専用 熱電対検出器



<熱電対部組み込み部分>

- ①熱電対部が組み込み済みなので 「施工効率の向上」が図れます。
- ②熱電対部の組み込み作業の 「極性接続ミスが低減」されます。



※ 従来品と Easy サーモワイヤー熱電対部の同一検出器への混在接続はできません。 また、従来品と Easy サーモワイヤー熱電対部は、それぞれ従来品検出器、Easy サーモワイヤー専用検出器へ接続してください。

安全に関するご注意

- ●ご使用の時に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みください。ご不明な点は 弊社取扱店または弊社へお問い合わせの上、正しくお使いください。
- ●このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所等に限定があります。

また、専門施工・点検が必要です。弊社取扱店または弊社へお問い合わせください。

このカタログの記載内容は2017年8月現在です。 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

NDC 日本ドライケミカル株式会社

東京都港区台場2丁目3番1号 トレードピアお台場 17階

本 社 営 業 部 TEL.03-3599-9512 千葉営業所 TEL.043-246-1356 関東支店 TEL.048-647-0571 水戸営業所 TEL.029-231-1612 広島営業所 TEL.082-293-7870 大 阪 支 店 TEL.06-6399-3344 名古屋支店 TEL.052-202-1262 四国営業所 TEL.087-835-3911 北 陸 支 店 TEL.076-260-0631 静岡営業所 TEL.054-238-5444 九 州 支 店 TEL.092-283-6333 新潟営業所 TEL.025-286-6116 東 北 支 店 TEL.022-224-1061 福島営業所 TEL.024-531-9401 札 幌 支 店 TEL.011-823-6770 千 葉 工 場 TEL.0479-86-3321 福島工場 TEL.024-526-2751

ご用命は信頼のある当店へ