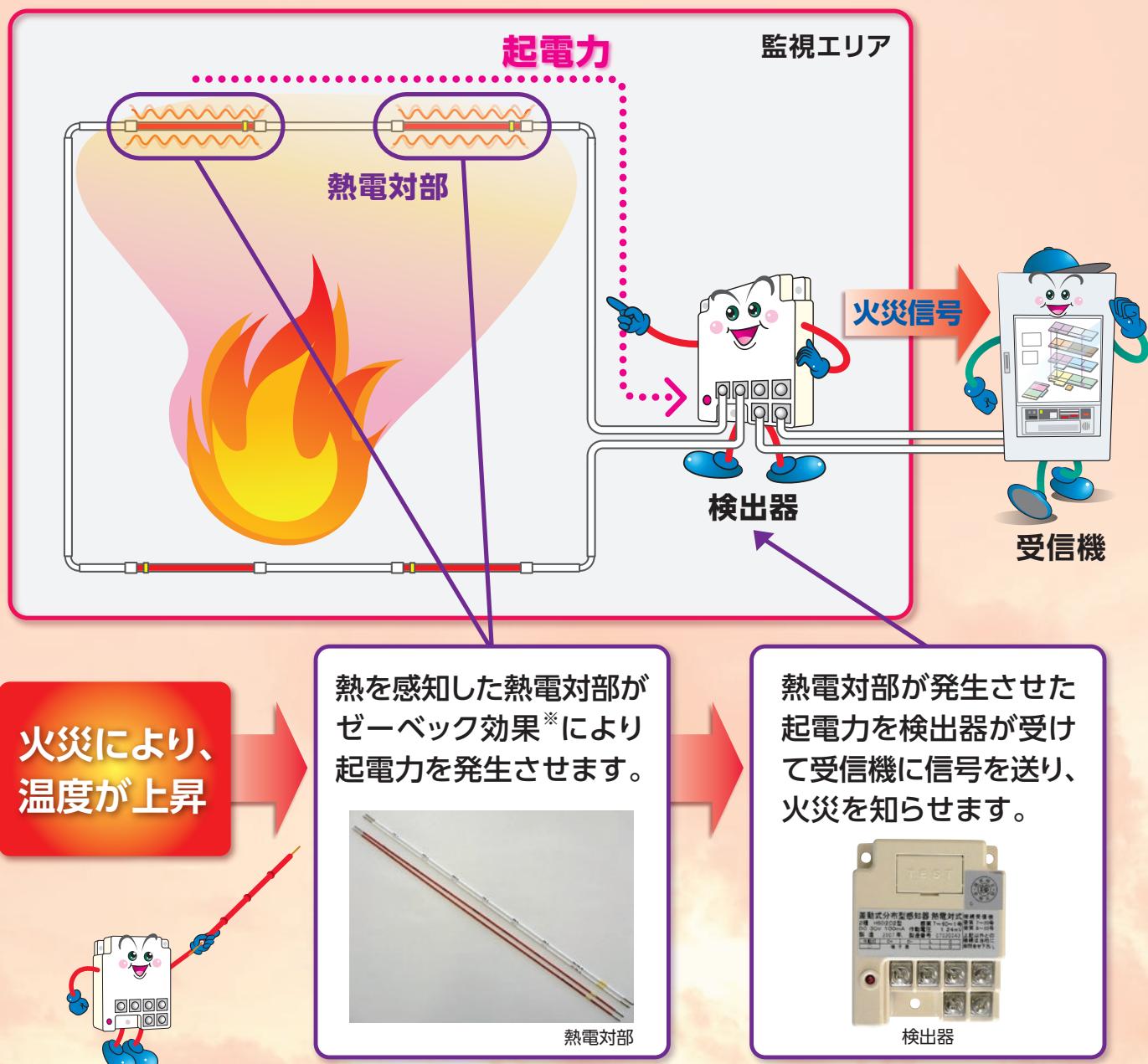


監視面積の広いエリア、天井の高い建物の  
万一の火災を確実に感知します。

# 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

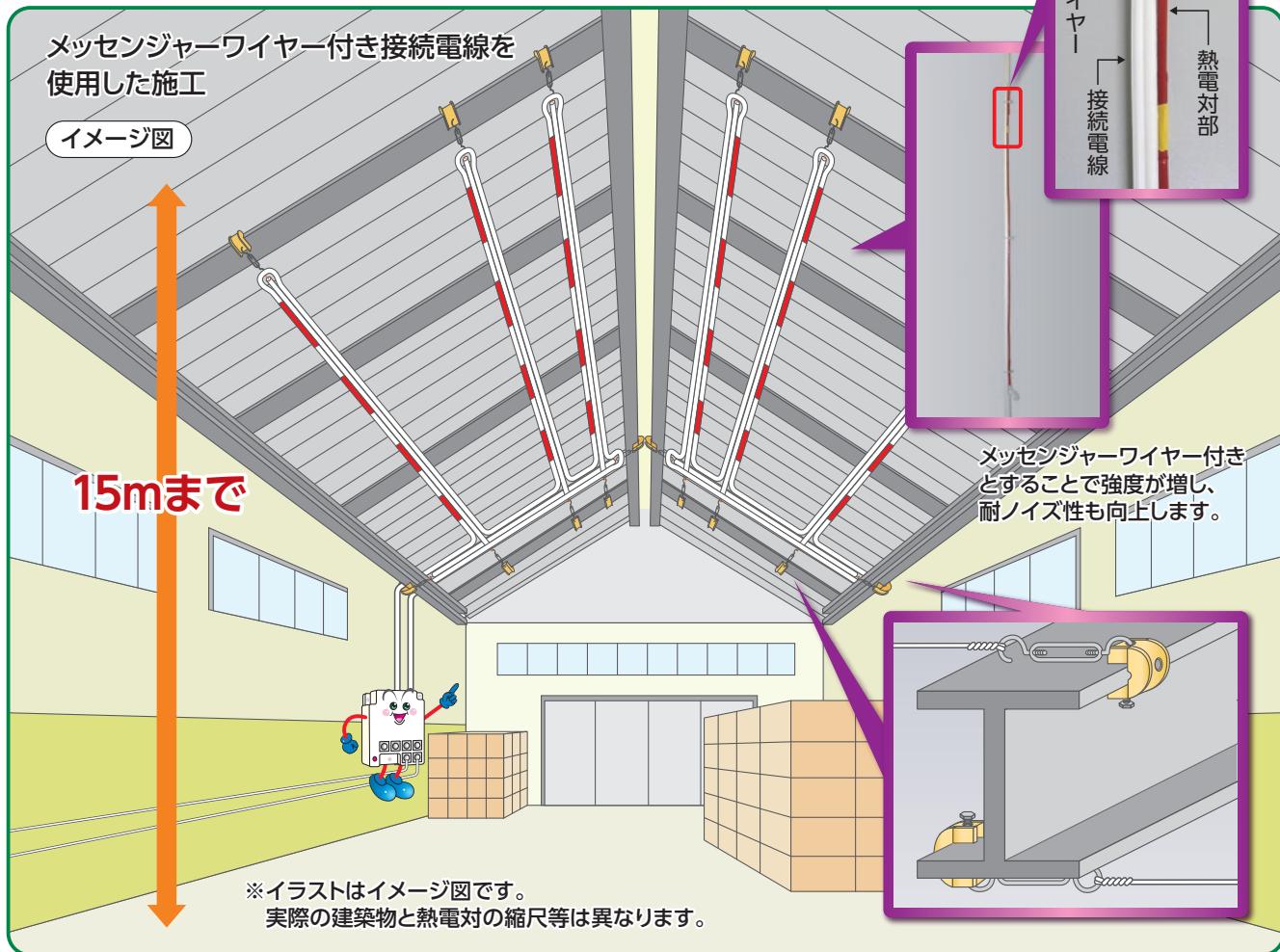


\*ゼーベック効果とは  
2つの異なる物質の金属線の両端を接続して、一方を過熱し、他方を冷却し温度差を与えると、回路に起電力が発生する原理で、熱電対式はその原理を火災感知器に応用したものです。

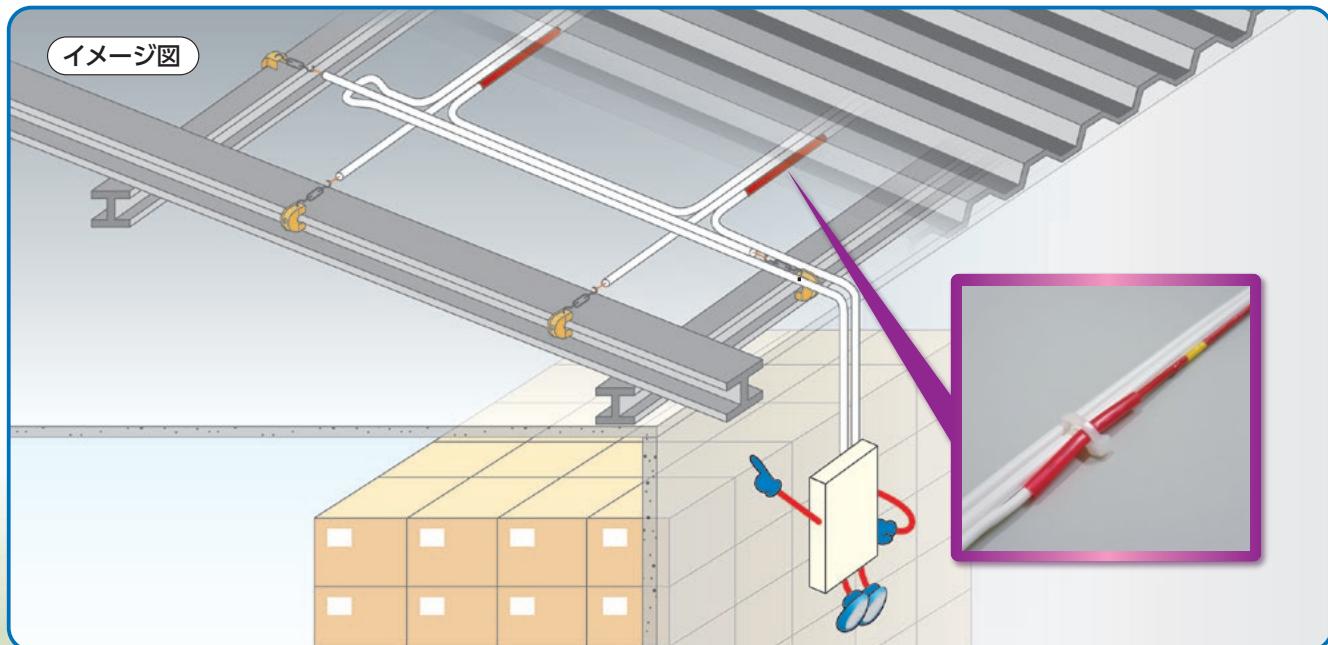
# 差動式分布型感知器 热電対式の特長

こんな場所に最適です。

工場や倉庫などの広いエリアに

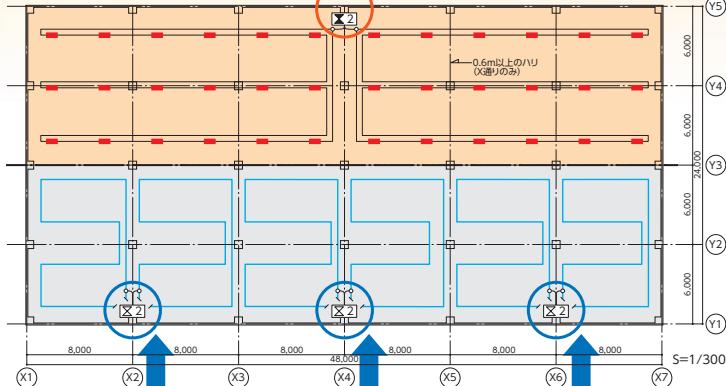


天井裏など点検のしにくい空間に



熱電対式なら、  
検出器の数をおさえられ、  
集中設置が可能です。

# 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

### ■設計条件

- 建物用途:工場(12項イ)
  - 建築構造:耐火構造以外
  - 天井高さ:10m
  - その他のハリ:X通りのみ  
0.6m以上あり
- (注)比較検討用図面です。



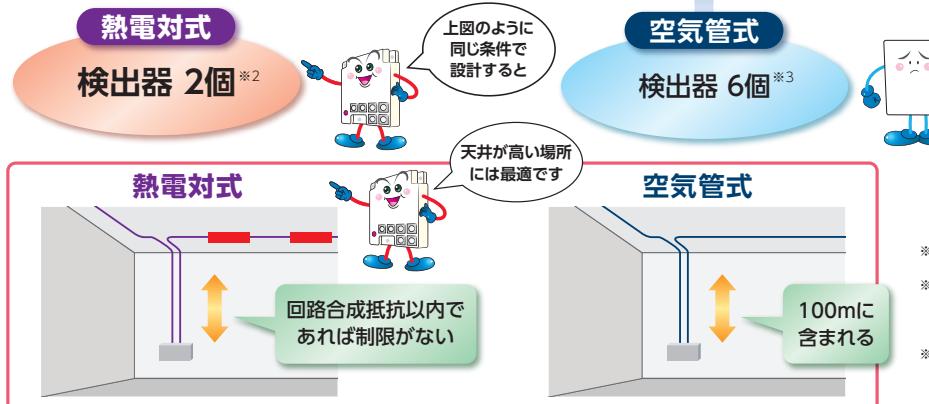
### ■凡例

記号	名称	備考
■	差動式分布型感知器検出器	2種 熱電対式
—	熱電対	
■2	機器収容箱	■×2収容 露出型
■	差動式分布型感知器検出器	2種 空気管式
—	空気管	
■2	機器収容箱	■×2収容 露出型
—	警戒区域境界線	

### おすすめポイント

## 1 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きます。



\*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ます。

\*2 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)。

### おすすめポイント

## 2 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。

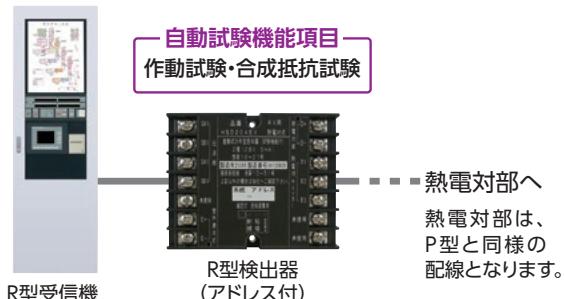
検出器1台あたりの全長100mの制限がないことで、検出器の設置箇所も選びません。

### 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)



### 熱電対式機能試験項目

(自動試験機能付きは免除されます)

- ①作動試験
- ②合成抵抗試験



### 2項目

### 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
- ④接点水高試験

### 4項目

### おすすめポイント

## 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、メッセージ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。

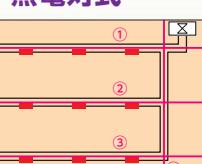
上図のように同じ条件で試算すると

メッセージワイヤー敷設本数

4本

\*5

### 熱電対式

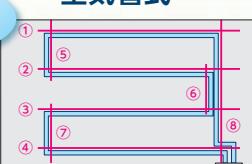


メッセージワイヤー敷設本数

8本

\*6

### 空気管式



\*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、施工環境等により異なります。

\*5 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メッセージワイヤーの敷設数。

\*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ージワイヤーの敷設数)。

# 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 ↗

極性ミス ↘

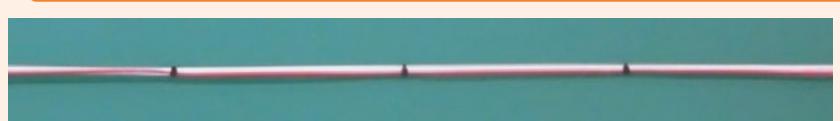
## ●Easyサーモワイヤー(300m巻)



## ●Easyサーモワイヤー専用 热電対検出器

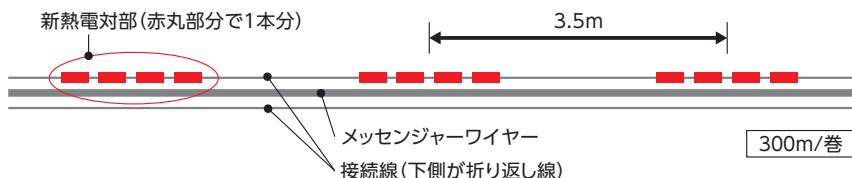


### <熱電対部組み込み部分>



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2025年5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**

<https://www.ndc-group.co.jp>

本社 営業部 TEL.03-5815-5045  
関東支店 TEL.048-647-0571  
大阪支店 TEL.06-6399-3344  
名古屋支店 TEL.052-202-1262  
九州支店 TEL.092-283-6333  
東北支店 TEL.022-224-1061  
札幌支店 TEL.011-823-6770  
千葉工場 TEL.0479-86-3321  
福島工場 TEL.024-526-2751

東関東営業所 TEL.043-246-1356  
東関東(宮)水戸分室 TEL.029-246-5930  
新潟営業所 TEL.025-286-6116  
広島営業所 TEL.082-293-7870  
四国営業所 TEL.087-835-3911  
静岡営業所 TEL.054-238-5444  
金沢営業所 TEL.076-260-0631  
福島営業所 TEL.024-531-9401

ご用命は信頼のある当店へ