

# 吸引ファン内蔵型煙検知器(F1H-Q)



## ■吸引ファン内蔵型煙検知器の特長

世界最小クラスの煙検知器に小型ファンを内蔵することにより、気流の速いところで、希釈された煙粒子を早期に検知することが可能となりました。

又、本機種は受信機が不要なスタンドアロンタイプのため、DC24V を供給していただくだけで火災時のアラーム信号、およびトラブル信号を供給する事が可能です。

### 特長①

#### 超小型

外形わずかφ28mm×67mmの世界最小クラス。  
従来では設置出来なかった狭い装置内部にも設置可能。

### 特長②

#### 超高感度

一般的に使用します光電式スポット型煙感知器2種(減光率10%/m)に対し最高20倍の超高感度。0.5%/m～5%/m

### 特長③

#### 受信機不要

DC24V を供給するだけで検知器単体からアラーム、トラブルの接点出力を出すことが可能なため受信機は不要です。

### 特長④

#### 世界初吸引方式

高感度の検知器に更にファンを内蔵する事により、気流の速い場所での感知が一層速くなりました。

### 特長⑤

#### 誤発報防止対策

交換可能な中高性能フィルターを採用する事により埃、虫等による誤発報を防止。

### 特長⑥

#### 選べる感度・出力

型式 F1H-Q-RYW1K-R5BB2(標準タイプ)

R5BB2の部分は下記の通り、発注時に選ぶことが可能です。

R5=アラーム設定値(0.5%/m) B=アラーム接点(B接点) B=トラブル接点(B接点)

2=配線ケーブル長(2m)

※感度(0.5～5%/m)、接点種類(A接点又はB接点)、ケーブル長(任意の長さ)を選ぶ事が可能です。

## F1H-Q 設置例

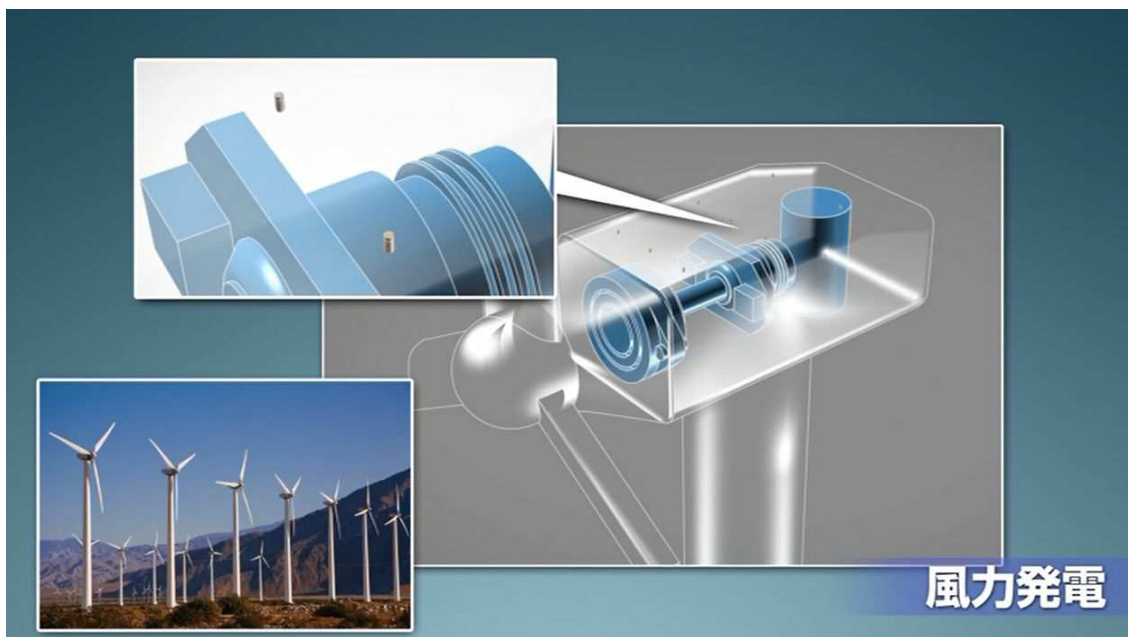
### 設置例① 煙粒子が冷却ファンで希釈される場所等



クリーンルーム内に設置されている製造装置等の非常に狭い電源部に設置が可能です。又本製品は小型ファンを内蔵しているため冷却ファン等で希釈された煙粒子をすばやく検知する事が可能です。

実際の異常時に F1H-Q が粒子を検知しアラーム設定値に達した場合には本体にアラーム接点(A 接点もしくは B 接点)を持っている為、装置を停止する等の連動停止も可能です。

### 設置例② 環境が過酷な場所等



風力発電設備の上部ナセル内では発電機、トランス、油圧オイル等を冷却する為にかなりの風速があります。又、海岸部では砂浜からの非常に細かい砂塵により感知器内部が汚れてしまい失報する可能性があります。

F1H-Q ではナセルでの比較的風速の速い環境でも煙粒子をとらえる事が可能です。

又砂塵等の異物混入も検知器吸引部に中高性能フィルターが取り付けられているため内部に侵入を防ぐことが可能です。

実際の風力発電設備での火災の原因は落雷による装置からの発火等が御座います。

F1H-Q を用いれば風力発電設備の電源遮断や簡易消火設備との連動にて火災を低減する等、リスクを非常に小さくする事が可能です。