

〔バグフィルター性能監視〕〔集じん器初期不良検知〕

# Leak Alert 73/65-02

リークアラート73/65

エレクトロダイナミック方式ダストモニター

ELECTRODYNAMIC DUST EMISSIONS MONITOR

## 集じん器予知警報の スタンダード!



Leak Alert 73  
(一体型)



Leak Alert 65-02  
(分離型)



Control Unit



オプション

他の追随を許さない独自の測定原理により  
抜群の高精度と安定性を実現!!

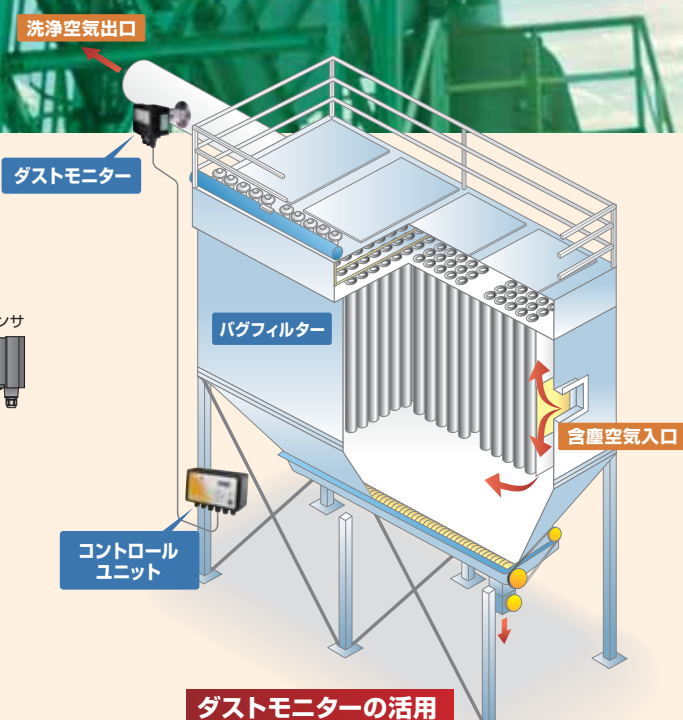
リークアラート73/65-02

# Leak Alert 73/65-02

## エレクトロダイナミック方式ダストモニター

### バグフィルターやサイクロンの 微小な濃度上昇を確実にキャッチ！

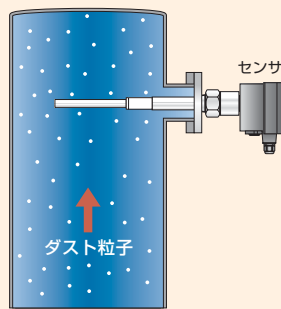
特にバグフィルターの監視に関しては、  
正常範囲内での微小な濃度上昇を確実に検出。  
ランニングコストの低減と、絶対に「漏らさない」を実現!!



#### ■動作原理

ダストの帯電粒子がプローブを通過する際に、静電誘導の原理を応用して電荷の移動を非接触にて検出します。

粒子がプローブに衝突した際の摩擦電流はカットし、交流的レスポンスのみを検出していますので、高精度でなおかつ安定した測定を実現しています。



#### バグフィルター排気ダスト濃度測定において 早期のろ布異常を確実に検出!!

一般的なバグフィルターは、ろ布洗浄時(パルスジェット・シェーキング・逆洗)には、瞬間的に排気濃度が上昇します。ろ布に早期異常が発生すると、ろ布洗浄時の排気濃度が急激に上昇します。

#### 初期不良の予知

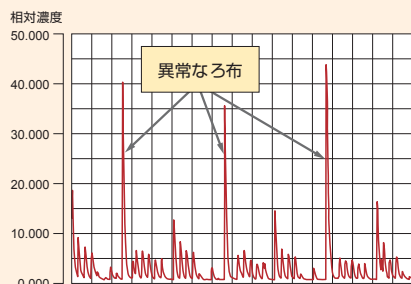
この急激な濃度上昇はろ布が破れる前の兆候ですので、次回の設備停止時にろ布交換することにより、ろ布が完全に破れてしまうのを防ぐことが可能になります。

#### ランニングコストの低減

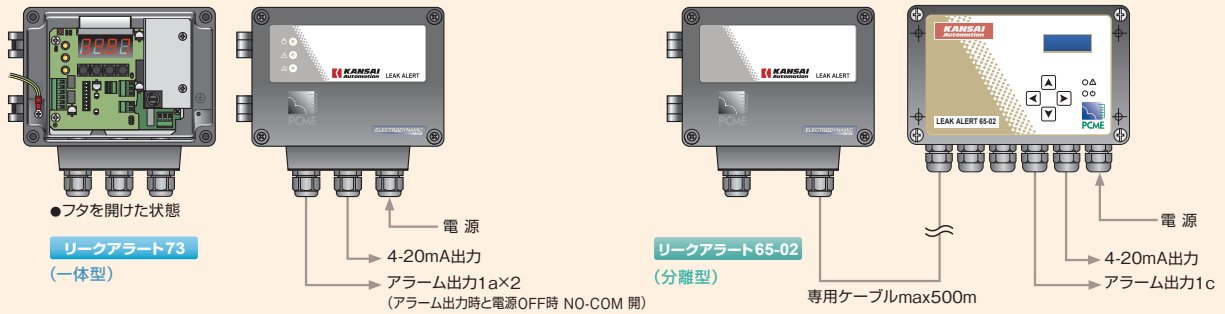
右トレンドの様に、早期異常が発生しているろ布の特定が可能になりますので、必要なる布のみを交換し、無駄なる布交換を防ぐことができます。

#### ダストモニターの活用

#### ●ダストモニター出力トレンド



## 機能



機能	リークアラート73 (一体型)	リークアラート65-02 (分離型)
感度設定	3段階切替 【Hi-Md-Lo】	ダイナミックレンジ (固定)
ディスプレイ	ディスプレイフィルター値設定【1-9999sec】	ディスプレイフィルター値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
グラフスケール	—	スケール値設定【1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000】
スケーリング	スケーリング設定 【UP-DOWN】	スケール値設定【1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000】
スケーリングファクター	※オプション スケーリングファクター設定値【0.001-9999】	※オプション スケーリングファクター設定値【0.001-9999】
4-20mA出力	20mA出力値【100固定】	(オプション) スケーリングファクター【0.001-9999】
	出力フィルター値設定【1-9999sec】	出力フィルター値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
警報接点出力	警報値設定【0.001-9999】	
	出力遅延時間値設定【1-9999sec】	出力遅延時間値設定【1, 2, 5, 10, 20, 30, 60sec】
プラントストップ入力	外部入力により警報接点・ディスプレイ・濃度出力を制御	
エンジニアリングメニュー	リセット・出力微調整・入出力テスト・表示灯テスト	リセット・出力微調整・入出力テスト・表示灯テスト
自己診断	(オプション) 手動 ゼロ・リファレンスチェック	(オプション) ゼロ・リファレンスチェック 自動又は手動
プローブ絶縁チェック	(オプション) 自動	(オプション) 自動又は手動
外部ディスプレイ・キーパット	(オプション)	—
バグパルスディスプレイ	—	(オプション)

## ■設定理念

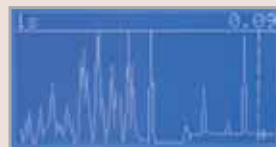
相対濃度計は、プロセスの正常・異常を判断するための基準値が必要になります。  
 正常運転時の表示をスケーリング機能にて任意の数値(推奨:1.0)に設定し、この任意数値に対しての変化量にてプロセスの正常・異常を判断します。  
 Leak Alertはこの基準値設定を容易に出来るスケーリング機能を装備しています。

## リークアラート73/65-02 仕様

電 源: AC100~240V 32mA (50/60Hz) 【オプション DC24V 300mA <b>リークアラート73</b> 】	許 容 温 度: 周囲温度 -25~55℃ 排気ダクト内温度 -25~120℃ (標準仕様) -25~250℃ (標準仕様) -25~400℃ (高温仕様)
出 力: 相対濃度出力 DC4~20mA (絶縁型 負荷抵抗 max500Ω)	プ ロ ー ブ 長: max1500mm (1500mmを超えるものは打合せ必要)
警報接点出力: 2a max1A - <b>リークアラート73</b> 1c max 1A - <b>リークアラート65-02</b>	プ ロ ー ブ 材 質: SUS316・テフロンまたはセラミック 【オプション テフロン被覆】
入 力: プラントストップ信号 (入力時に表示・出力を変更) DC24V入力 - <b>リークアラート73</b> 無電圧信号入力 - <b>リークアラート65-02</b>	センサ接続口径: ねじ込み R1以上、またはフランジ取付50A以上 【オプションにて小口径製作可能】
分 解 能: <0.01mg/m <sup>3</sup>	防 爆 仕 様: オプションにて対応 ATEX粉塵防爆 Category 3 or 1 (zone22 or 20) - <b>リークアラート73</b> ※電源DC24Vのみ
自己診断機能: ゼロ・リファレンスチェック&プローブ絶縁チェック (機能表参照)	
ハウジング: 保護等級 IP65 材質 (エポキシコーティング)	
ディスプレイ: LEDデジタルディスプレイ LEDランプ - <b>リークアラート73</b> LCDバーグラフ&デジタルディスプレイ - <b>リークアラート65-02</b>	

## オプション

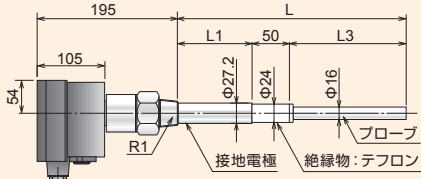
リークアラート65-02型のコントロールユニットは、  
 オプションにてバグパルスディスプレイを装備する事が可能です。  
 このディスプレイを装備することにより、瞬時のダスト濃度変化を  
 リアルタイムで目視可能となり、記録計等を用いず  
 る布異常等の状況監視が可能となります。



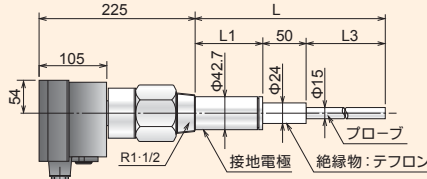
リークアラート65-02 バグパルスディスプレイ

## 外形寸法図

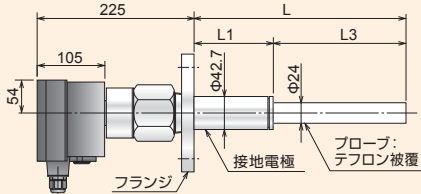
標準センサ (~120°C)



標準センサ (~250°C)

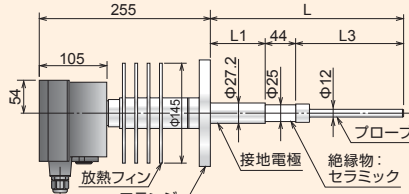


テフロン被覆センサ (~250°C)



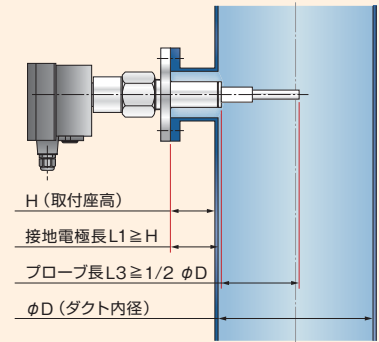
※400°C以上の耐熱も製作可。ご相談ください。

耐熱センサ (~400°C)



## プローブ寸法の決定方法

正確な測定を維持するためにプローブ長は下記の条件を満たす必要があります。



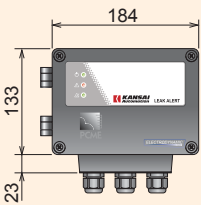
### プローブ長:

高精度な測定のために、プローブ長はダクト半径と同じかそれ以上が必要です。

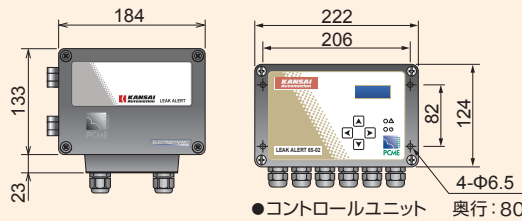
### 接地電極長:

接地電極長は取付座高と同じかそれ以上でないと測定に影響が出るので確認ください。

リークアラート73 (一体型)

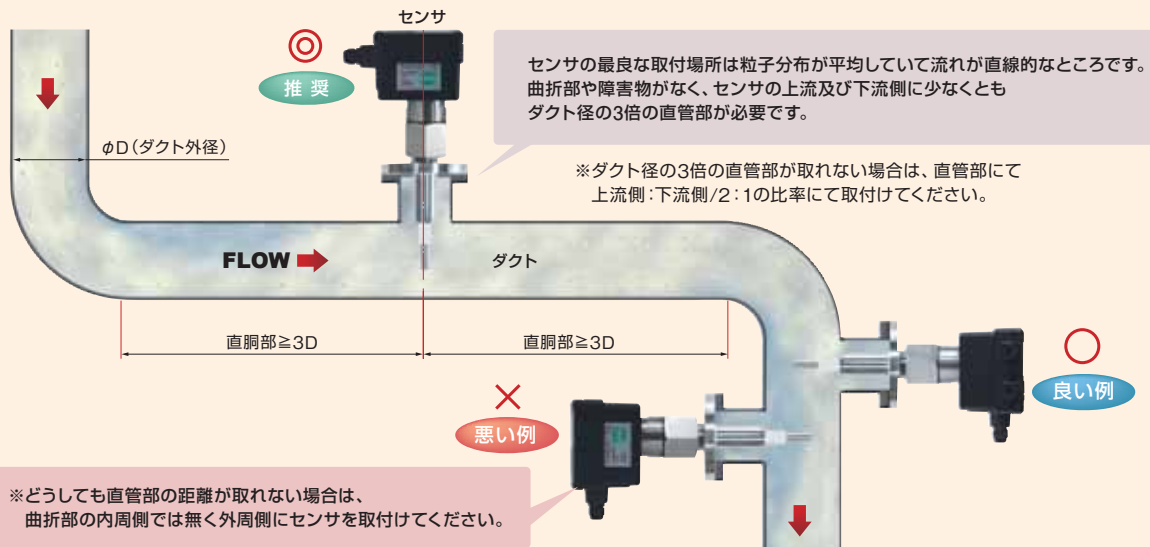


リークアラート65-02 (分離型)



●コントロールユニット 奥行:80

## センサ取付位置の選定



※どうしても直管部の距離が取れない場合は、曲折部の内周側では無く外周側にセンサを取付けてください。

## Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振り式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンペア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。  
※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

## 関西オートメーション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号  
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848  
e-mail: info@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.kansai-automation.co.jp>

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933  
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市中種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588  
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



代理店