



品質保証  
JIS-Q9001



環境保証  
JIS-Q14001

# MODEL 3431 光散乱式デジタル粉じん計

体積  
約 **1/3**

質量  
約 **1/2**



## Digital Dust Monitor

高度な測定はそのままに、体積約1/3、質量約1/2スケールの  
超小型粉じん計が誕生しました。(当社比)

### 特長

- 浮遊粉じん0.001mg/m<sup>3</sup>からの高精度計測が可能。
- K値を設定することにより、CFM値から質量濃度へワンタッチ表示切り替え。
- 軽量コンパクトで持ち運びもらくらく。
- 1分、9分、10分、連続の測定モード搭載。
- 簡単なボタン操作でスピーディに光学系セル内のクリーニングが行えます。
- AC電源、充電電池、乾電池の3電源を用途に合わせて使い分けできます。

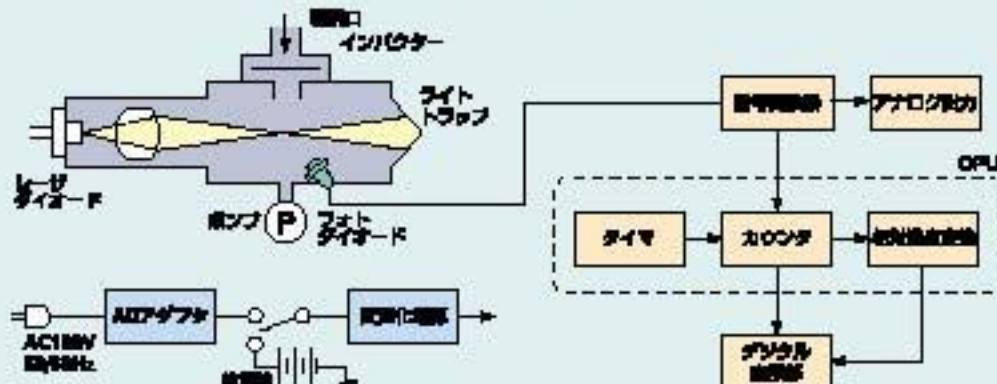
### 用途

- ビル管理法に基づく環境衛生管理に。
- 粉砕機、計量、電子部品、食品、薬品などの製造工程管理に。

### 動作原理

空気中の浮遊粒子に光を照射すると、粒子から散乱光が生じます(光散乱現象)。この散乱光の強さが粉じん濃度と絶対的に比例することを利用して測定します。本器は、浮遊粉じんを自吸吸引空気を吸引し込み、レーザー光を照射して、生じた散乱光の強さをフォトダイオード(検出器)によって電気信号に変換し、カウント値として取得します。1分間当たりのカウント値(CPM値)はK値(質量濃度変換係数)によって絶対質量濃度(mg/m<sup>3</sup>)に変換されます。

### 装置構成図



# MODEL 3431 光散乱式デジタル粉じん計

Digital Dust Monitor

## 仕様

品名	光散乱式デジタル粉じん計
型名	3431
測定範囲	0.001~3.999mg/m <sup>3</sup> (1CPM=0.001mg/m <sup>3</sup> )
測定時間	1分、3分、10分および連続モード
光源	半導体レーザーダイオード
検出器	フォトダイオード
測定方法	光散乱式
表示機能	4行LCD : カウント数表示、1分・3分・10分測定後に相対濃度表示 : 測定時間バーグラフ表示 (1分、3分、10分測定時) : バッテリー残量表示 (3段階)
測定保証範囲	15~35℃、85%RH以下 (結露防止)
測定精度	±(表示値の10%+1)カウント
直線性	表示値の±5%
アナログ出力	瞬時値 0~4000 CPM=0~4V (オプション)
外形寸法	約182X約80X約102mm (突起部除く)
質量	約1kg (但しACアダプタ、電池を除く)
電源	AC/DC専用 AC : ACアダプタ (入力100-240V) DC : アルカリ電池、マンガン電池またはニッケル水素電池 (単3x6本) アルカリ電池で連続動作可能 ニッケル水素電池(1500mAh)で連続動作可能
校正機能	ゼロ調整および感度調整 (調整はケース内部の調整ボリュームによる)
付属品	ACアダプタ 1個                      フィルター 2枚 マイクロドライバー 1本              掃除用ベルト 1本 アルカリ乾電池 単3x6本              取扱説明書 1部
オプション品	アナログ出力コード
付属品以外	操作パネルで設定可能

## 関連商品

高精度デジタル粉じん計  
MODEL 3511



光散乱式デジタル粉じん計  
MODEL 3411



オートビルセット  
MODEL 2111



詳しくは各カタログをご覧ください。

本カタログの製品仕様は変更のため予告なく変更する場合があります。

# WITHUS

대전시 대덕구 대화동 289-1  
산업용재유통단지 11-112

TEL: 042-670-7840  
FAX: 042-670-7848