

# 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)

### 特徴

- 浮遊粉じん0.001mg/m<sup>3</sup>からの高感度計測が可能。
- K値を設定することにより、CPM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、3分、10分、連続の測定モード機能。
- 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。

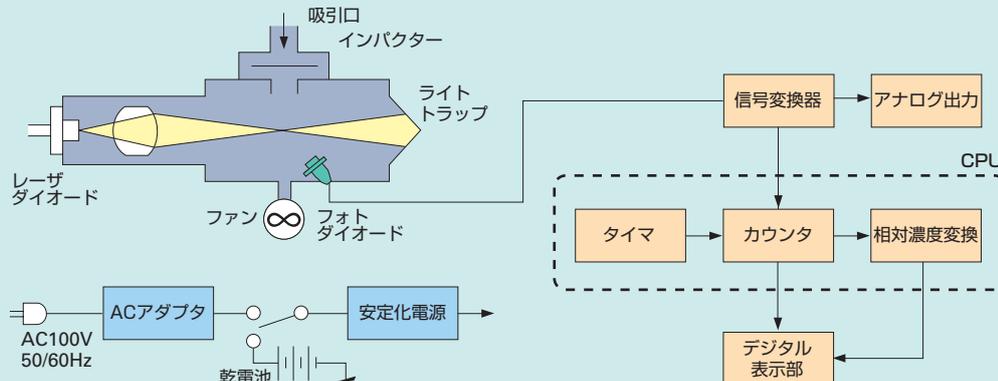
### 用途

- ビル管理法に基づく環境衛生管理に。
- 精密機器、計器、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相対的に比例することを利用して測定します。本器は、浮遊粉じんを含む試料空気を吸引し、レーザ光線を照射して、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、カウント値として積算します。1分間当りのカウント値(CPM値)はK値(質量濃度変換係数)によって相対質量濃度(mg/m<sup>3</sup>)に変換されます。

### 構造概略図



# 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桁LCD : カウント数表示、1分・3分・10分測定後に相対濃度表示 : 測定残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)		
精度保証範囲	15~35℃、85%RH 以下 (結露無きこと)		
測定精度	±(指示値の10%+1)カウント		
直線性	指示値の±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162X約60X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両用 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8時間動作可 ニッケル水素電池(1600mAh)で連続8時間動作可		
校正機能	ゼロ調整および感度調整 (調整はケース側面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	肩掛けベルト 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		
質量濃度換算係数	操作パネルで設定可能		

## 関連商品

### ピエゾバランス粉じん計 MODEL 3521



質量濃度 (mg/m<sup>3</sup>) を直接表示

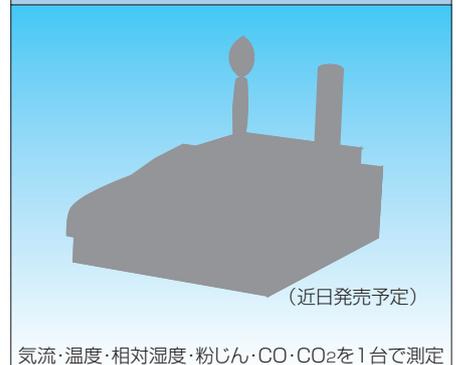
※詳しくは各カタログをご参照ください。

### ビルセットマスター



気流・温度・相対湿度・粉じん・CO・CO<sub>2</sub>を3台で測定

### オートビルセットII



気流・温度・相対湿度・粉じん・CO・CO<sub>2</sub>を1台で測定

本カタログの製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。



**KANOMAX**

日本カノマックス株式会社 <http://www.kanomax.co.jp/>

- 本社 大阪府吹田市清水2番1号(〒565-0805)  
TEL.(06)6877-8261 FAX.(06)6877-8263  
E-mail: [environment@kanomax.co.jp](mailto:environment@kanomax.co.jp)
- サービスセンター ☎0120-009-750
- 大阪事務所 TEL.(06)6877-0447
- 東京事務所 TEL.(03)3378-4151
- 名古屋事務所 TEL.(052)241-0535



この印刷物はリサイクル可能な古紙  
100%再生紙とソイインク(大豆油  
インキ)を使用しています。

本カタログの記載内容は2005年11月現在のものです。

## お問い合わせ先変更のお知らせ

---

本カタログに記載のお問い合わせ先が、下記の通り変更となりました。



日本カノマックス株式会社

〒565-0805 大阪府吹田市清水2番1号

この製品に関するお問い合わせは・・・

TEL 0120-009-750

E-mail: [environment@kanomax.co.jp](mailto:environment@kanomax.co.jp)

東京事務所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-18-20第1横田ビル  
TEL: (03) 3378-4151 FAX: (03) 5371-7680

大阪事務所 〒565-0805 大阪府吹田市清水2番1号  
TEL: (06) 6877-0447 FAX: (06) 6877-8263

名古屋事務所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目1番71号 時計ビル8F  
TEL: (052) 241-0535 FAX: (052) 241-0524

以 上