

# リモートダストモニター (PM2.5)

## ES-642

 Met One Instruments

### 出力方法

MODBUS  
Serial ASCII Text  
RS-232andRS-485  
0-10V アナログ  
4-20mA アナログ

### 特徴

自動ゼロ校正  
内蔵ヒーター  
交換簡単なフィルター  
アラーム接点信号

LCD 表示  
耐環境性ハウジング

### 用途

ビルオートメーション  
環境モニター  
大気汚染警告システム



- 環境を選ばず粒子濃度を連続して測定できる構造をしています。
- 特徴はパーティエアシステムと自動ゼロ校正です。
- シースエアシステムは、長期的な信頼性とメンテナンスを容易にするため光学系とチャンバー内のエアロゾルを分離し清潔にしています。
- LCD 表示器は電源、ヒーター電源、流量、機器の状態、粒子濃度を表示しています。

- ES-642 リモートダストモニターは室内や室外の環境で精度良く粒子濃度を測定するために設計された工業用空気品質センサーです。
- ユニットは防滴ケースに収納されています。
- LCD 表示器は粒子濃度や流量、機器の状態や電源情報を表示します。
- 電気や光学システムは湿度をコントロールできる内蔵ヒーターにより結露を防ぎ、ヒーター電源は最小の湿度になるように調整されています。
- パーティエアシステムと自動ゼロ校正が含まれ、センサーは壁やポールに取り付けることができます。
- ES-642 は電源と出力ケーブル3m が付属します。
- ES-642 は粒子濃度の測定範囲  $0\sim 100\text{mg}/\text{m}^3$  又は  $0\sim 100,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  を測定する高感度前方散乱レーザーネフェロメータを採用しています。
- オプションのシャープカットサイクロンは測定レベルを設定するために使用されます。
- シャープカットサイクロンの追加により PM10 より小さい粒子又は PM2.5、PM1.0 より小さい粒子を設定出来、TSP 用微粒子モニタリングを提供します。
- 計器の精度はトレーサブル PSL0.6 ミクロン参照標準に基づいて  $\pm 5\%$  です。  
\*TSP (Total Suspended Particulates : 総浮遊粒子)  
\*PSL (Primary Standards Laboratory : 一次標準研究所)

**PREDE** 株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル

TEL:042-539-3755 FAX:042-539-3757

URL: <https://www.prede.com/> <http://www.nissyakei.com> e-mail : [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)



## 仕 様

	仕様
測定方法	前方散乱レーザーネフェロメーターによる粒子濃度測定
カットポイント	TSP インレットスタンダード、PM10,PM2.5,PM1 シャープカットサイクロン
測定範囲	0~100mg/m <sup>3</sup> (0~100,000 μg/m <sup>3</sup> )
測定精度	0.001mg/m <sup>3</sup>
ネフェロメーター精度	±5% トレーサブルスタンダード 0.6 μmPSL
パーティクルサイズ感度	0.1~100micron. 光学感度 0.5~10micron particles
表示	2x6 バックライト LCD 電源、流量、機器の状態、濃度を表示します。
ゼロ校正	自動ゼロ校正毎時間 又は1~999分でプログラム出来ます。
流量	2.0 L/min ±0.1lpm
電源	15-40VDC@1.5Amax
消費電源	350mA(ヒーターOFF) 1.1A(ヒーターON)@15VDC
アナログ出力	4-20mA ,0-10VDC
デジタル I/O	RS485 full and half duplex,RS232C
シリアル通信	ASCII Text data format , MODBUS RTU
警報出力	NO NC リレー 30VDC @1A Max
動作温度	-10~+50℃ (雰囲気温度センサーレンジ-30~+50℃)
気圧計	600~1040mbar
雰囲気湿度範囲	0~90%RH 結露なし
吸入管湿度制御	自動、RH 設定値10W インレットヒーターコントロール
サービス周期	標準24ヶ月(通常の環境にて)
取付金具	標準壁取り付けブラケット、オプション：三脚
重量	2.27kg
寸法	22.9cmHx17.8cmWx10.8cmD (インレット除く) 48.3cmHx17.8cmWx10.8cmD(インレット含む)