

「塵埃堆積状況」と「絶縁抵抗の低下」をセンシング!
設備の汚損進行度の「見える化」を実現します!



塵埃の堆積を検知し、
設備のコンディションを
常時監視することで、
適切なメンテナンスを実現!

センサ本体
(MES-32/MES-33)

センサヘッド
(MES-3H)

◎ 複合環境センサの機能・特長

塵埃堆積状況をセンシング
センサの光検知方式は特許登録済

絶縁抵抗低下をセンシング
模擬電極方式

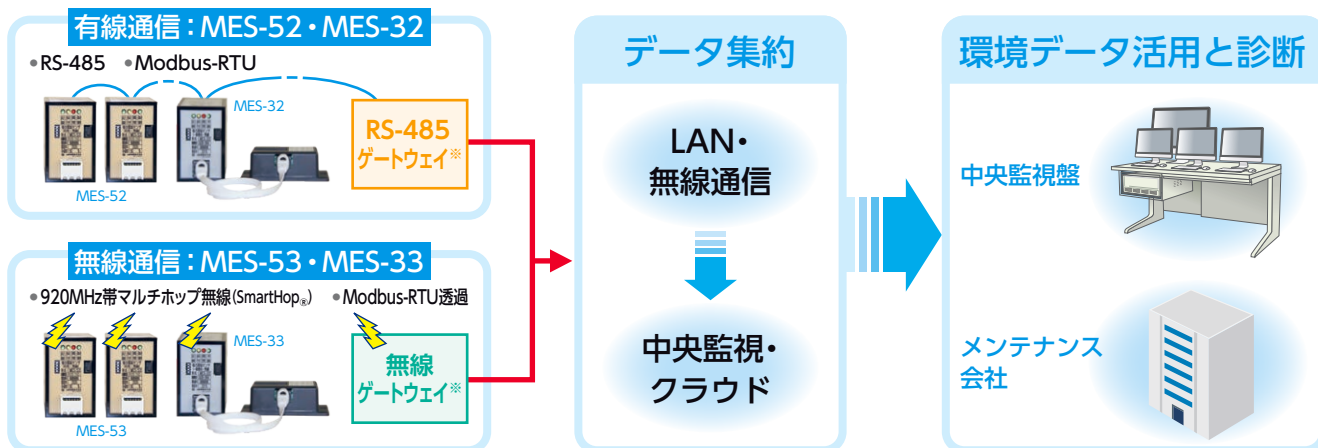
通信・データ自動収集機能
有線タイプ(MES-32)、無線タイプ(MES-33)

データロギング
最大40,000点記録

簡単設置
8PFAソケット(別売)にてDINレール設置

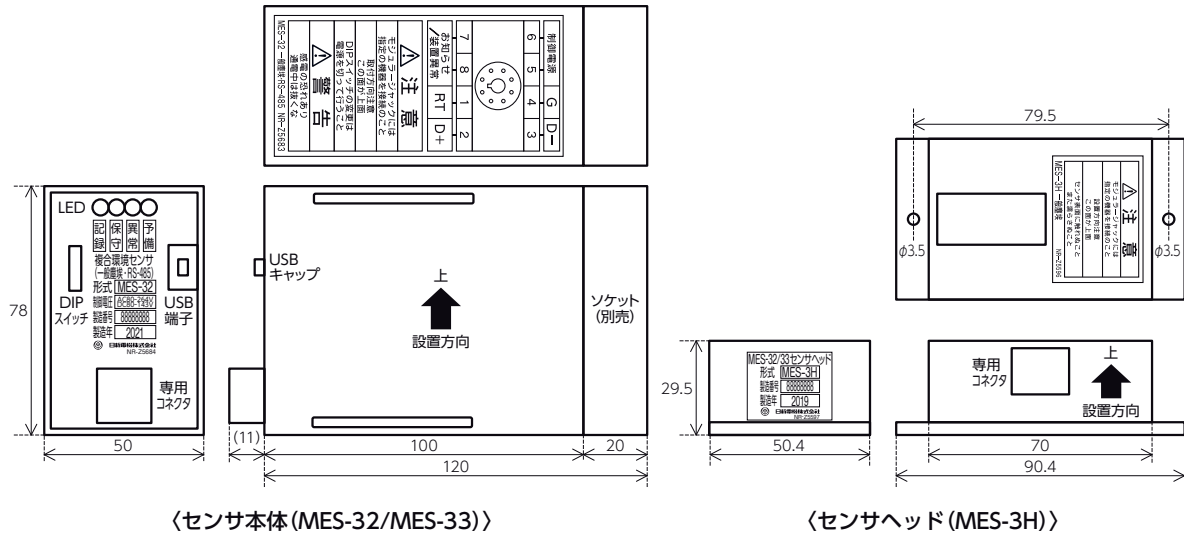
◎ 複合環境センサの適用例

複合環境センサシリーズ MES-52/MES-53(温度/湿度/絶縁抵抗/振動)と併せて監視可能!



※リモート監視の際は、別途ゲートウェイが必要です

外形図



仕様概要

項	目	仕	様
外	形	センサ本体: W50×H78×D100mm (突起部除く) センサヘッド: W50.4×H29.5×D90.4mm	
重	量	センサ本体: 250g以下 センサヘッド: 200g以下	
制	御	電	
取	付	方	
設	置	場	
測	定	項	
デ	ー	タ	
機	器	設	
接	点	出	
通	信		

制御電源: AC80~264V (47Hz~63Hz) または DC80~143V

取付方法: 本体: プラグイン式 (OMRON製8PFAソケット使用)
センサヘッド: ネジ止め (M3×2本)

設置場所: 屋内

測定項目: 塵埃堆積程度/絶縁抵抗/温度
・測定範囲 塵埃堆積程度 (目安): 汚損なし/軽汚損/中汚損/重汚損
絶縁抵抗 (模擬電極抵抗): 10~1000kΩ
温度: -20~70℃

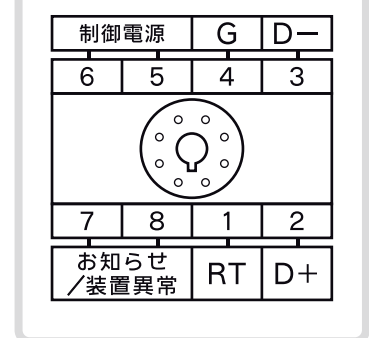
データロギング点数: 最大40,000点 (1時間/1回のロギングで4年分)
・ロギング間隔は変更可能

機器設定・データ収集: USB端子 (USB2.0準拠)
・専用アプリは無償提供
・USBケーブル (A-miniBタイプ) をご準備ください

接点出力: a接点 (定格3A×1接点)
・装置異常または塵埃堆積の進行のお知らせ

通信: プロトコル: Modbus-RTU
通信速度: 19200bps
最大接続数: 60台 (DIPスイッチと表示設定ソフトでID設定)
MES-32 (有線タイプ): RS-485
MES-33 (無線タイプ): 920MHz帯マルチホップ

接続図



※MES-33 (無線) は、有線用の端子1~4は不使用です。

(注1) 本カタログに記載されているSmartHopの名称は、沖電気工業株式会社の商標です。

(注2) 本カタログに記載の仕様 (定格・寸法・外観など) が変更されている場合がありますので、ご注文の際は改めてご確認をお願いします。

人と技術の未来をひらく
日新電機株式会社

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <https://nissin.jp/>