

「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!



センサ本体
(MES-32/MES-33)



センサヘッド
(MES-3H)

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!

◎ 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出願中

絶縁抵抗低下をセンシング
模擬電極方式

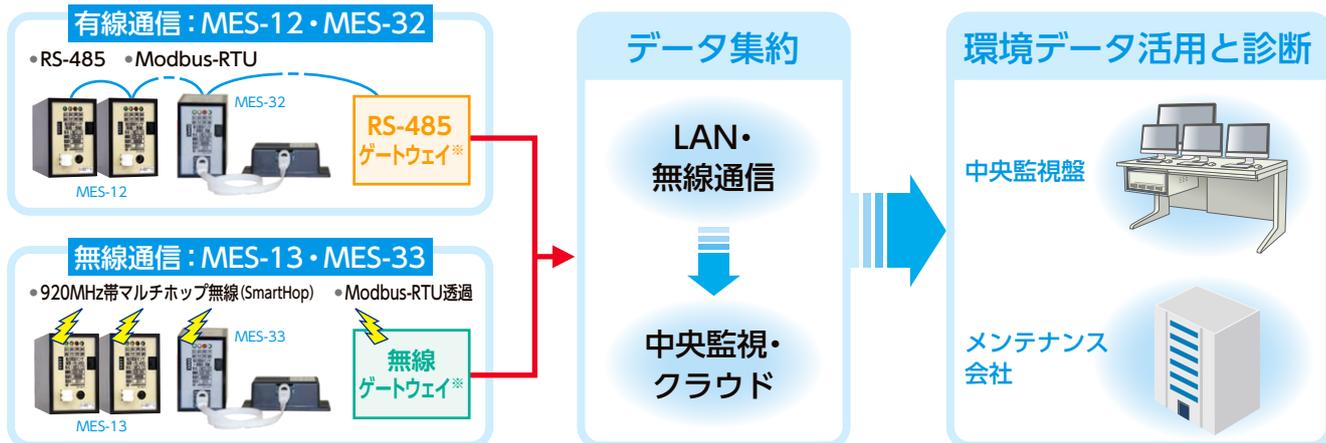
通信・データ自動収集機能
有線タイプ (MES-32)、無線タイプ (MES-33)

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

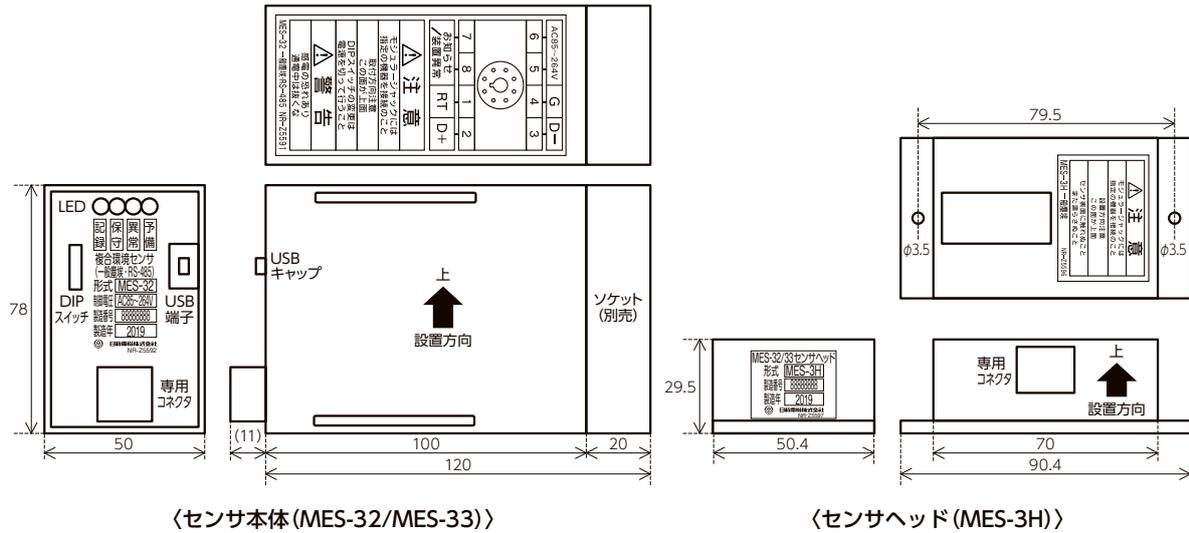
◎ 複合環境センサの適用例

複合環境センサシリーズ MES-12/MES-13 (温度/湿度/塩分付着/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 源	AC85～264V 47～63Hz (7VA以下)
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・データロギング項目	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) ・Excel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
スペースヒータ制御	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 最大接続台数: 15台 (DIPスイッチで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



(注1) 本カタログに記載されているExcelの名称はマイクロソフト社の商標です。

(注2) 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3) 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/>

お問い合わせ先 ソリューションシステム事業部 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 TEL (075) 864-8839 (直通) FAX (075) 864-8574

Cat.No.868

2019-11①
2017-11④

2020.5.D.60 ⑦