

Solution
Partner

SIEMENS

Building
Technologies

ARCHVAC

SIEMENS
Ingenuity for life

ファインダスト検出器

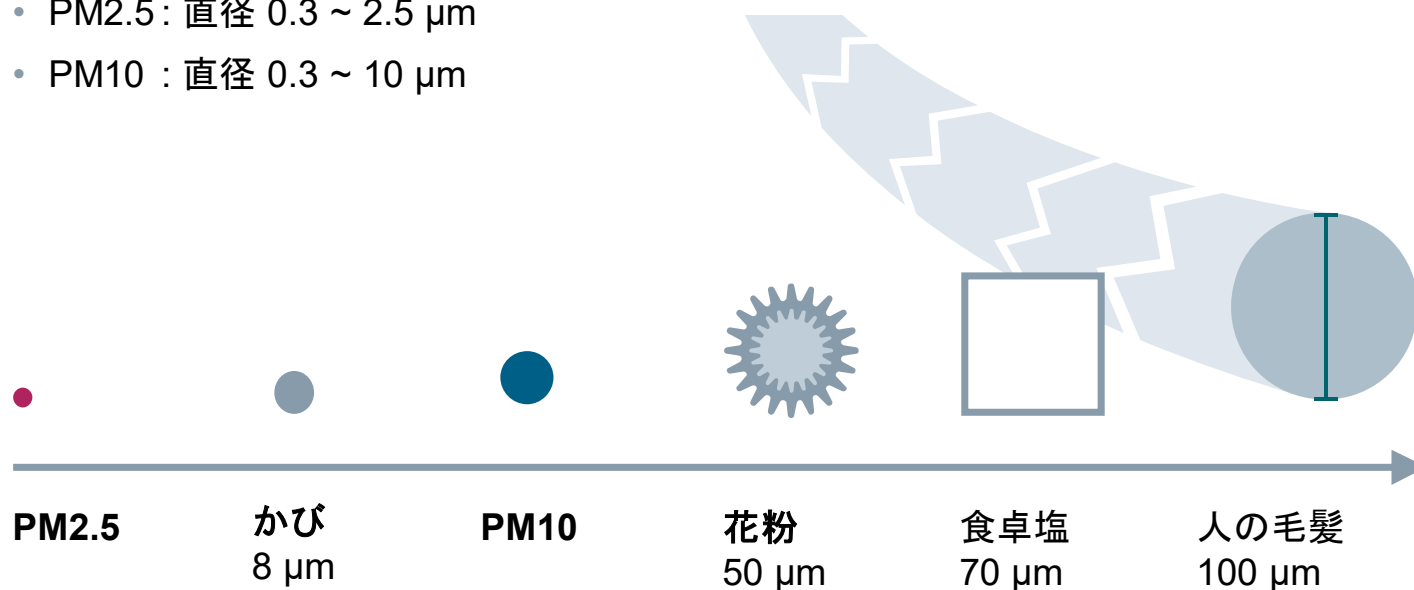
PM2.5、PM10 微小粒子状物質検出用

アーチバック㈱ 2019/05

英文関連資料リンク先: www.siemens.com/sensors

ファインダスト（微小粒子状物質）の人体への影響

- ・ ファインダスト、粒子形状比較
- ・ PM2.5：直径 0.3 ~ 2.5 μm
- ・ PM10：直径 0.3 ~ 10 μm



ファインダスト発生源



排気ガス



工場排ガス



発電所



燃焼装置



自然源

ファインダスト汚染問題は、世界的な課題です。

ファインダスト：肺炎、心臓血管疾患の原因の一つと考えられています。

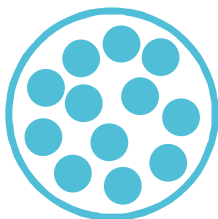
SIEMENS
Ingenuity for life



ファインダスト、スモッグの危険性

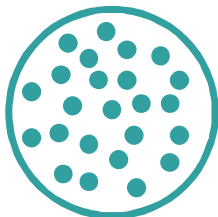
影響・ダメージ

PM10+
10+ μm



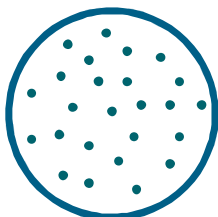
鼻でブロック可能

PM2.5 – 10
2.5 – 10 μm

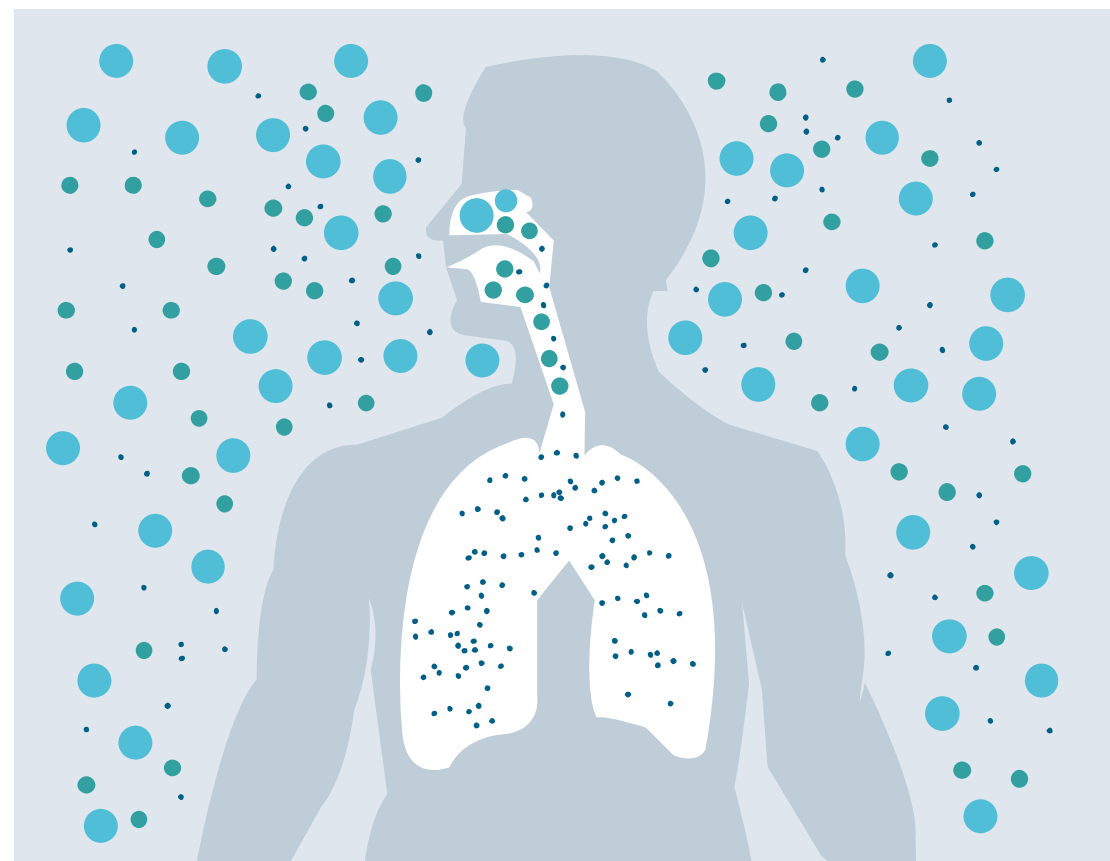


口、喉でブロック可能

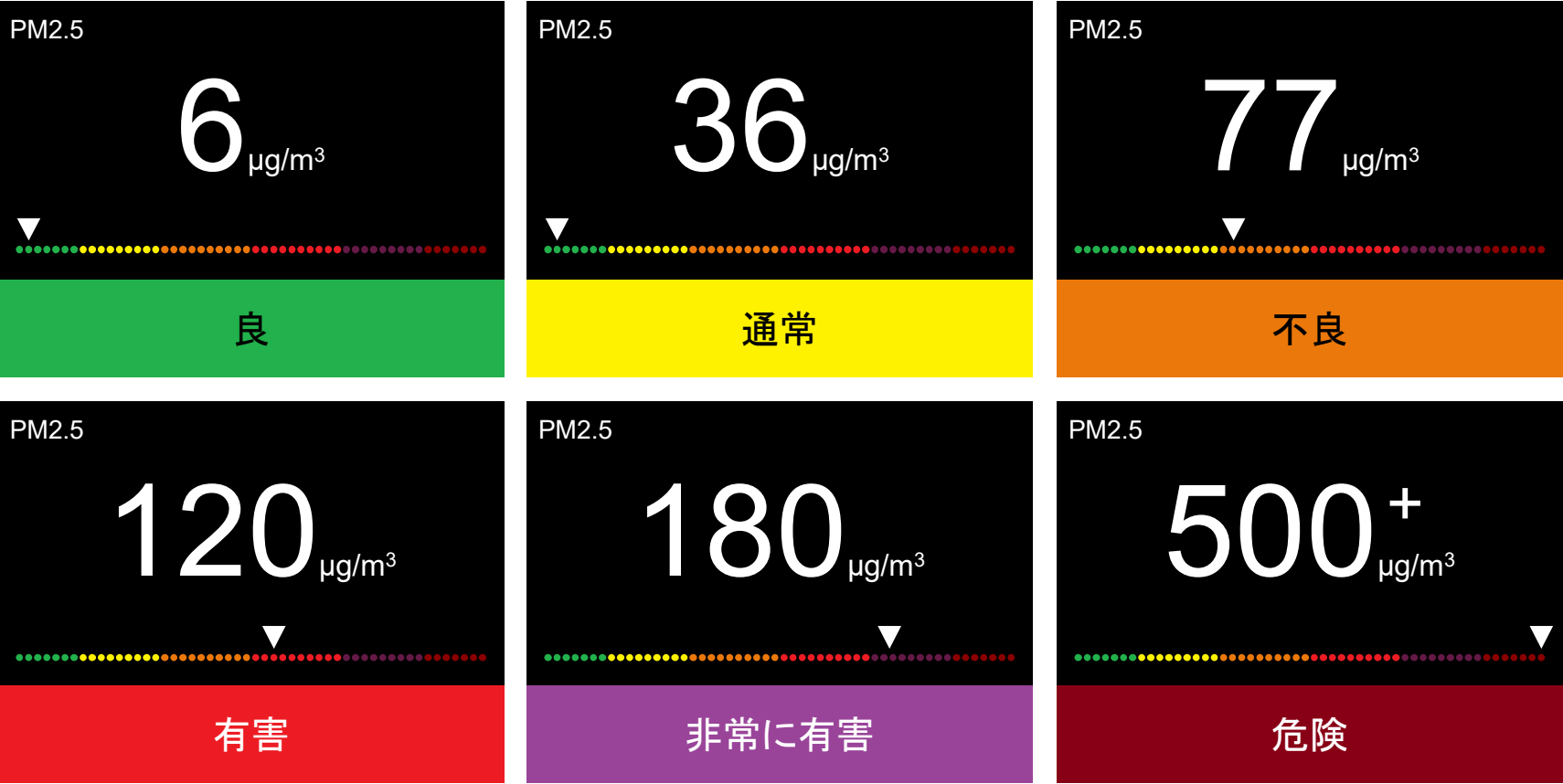
PM2.5
2.5 μm



肺の深くまで侵入
肺炎、心臓血管疾患の
一因となる可能性有り



ファインダスト汚染、カラーディスプレイ表示



ファインダスト検出器：シンプルデザイン

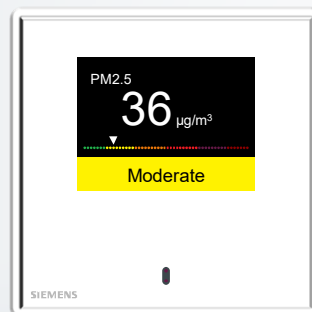
SIEMENS
Ingenuity for life

QSA2700D

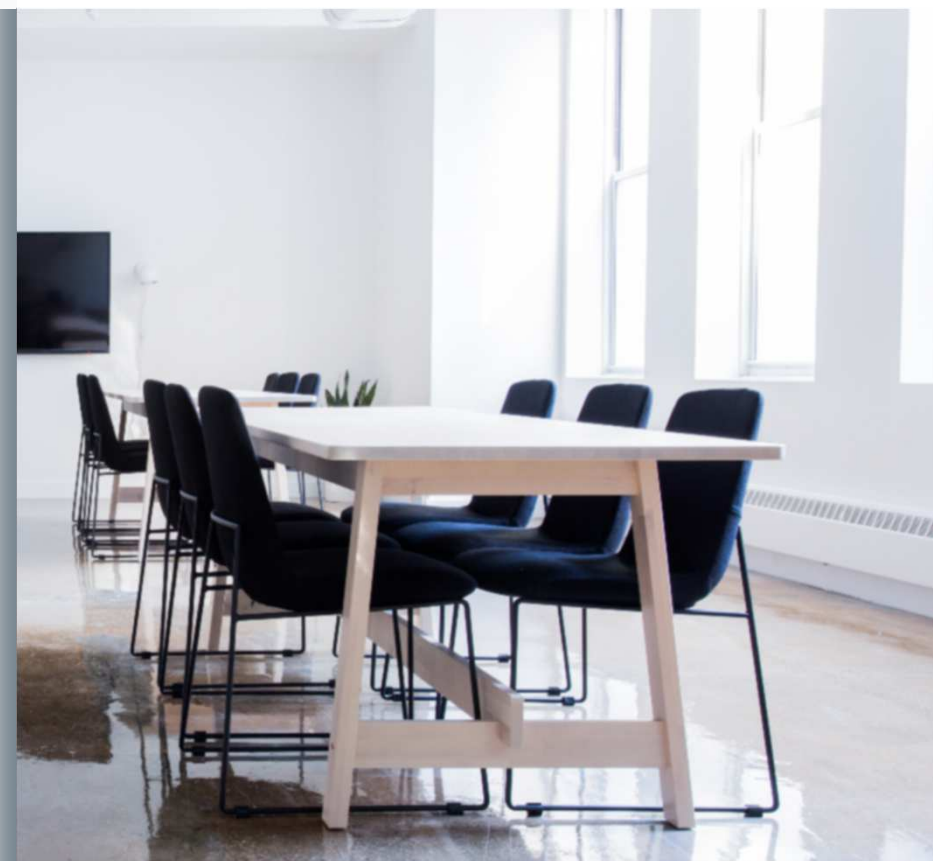
ファインダスト検出器
(PM2.5量表示付き)

寸法： 86 × 86 × 30 mm

画面サイズ： 48.96 × 36.72 mm



- 計測：PM2.5値、及び PM10値
- 出力：DC 0...10 V,
- 通信機能：Modbus RS485
Climatix 調節器に接続可能
- マイクロUSBポート：表示用電源供給
- センサー交換可能

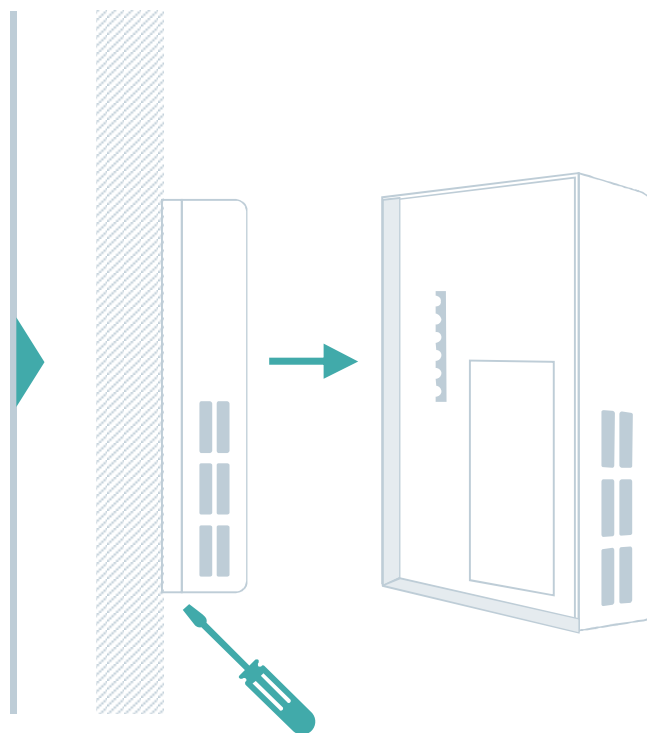
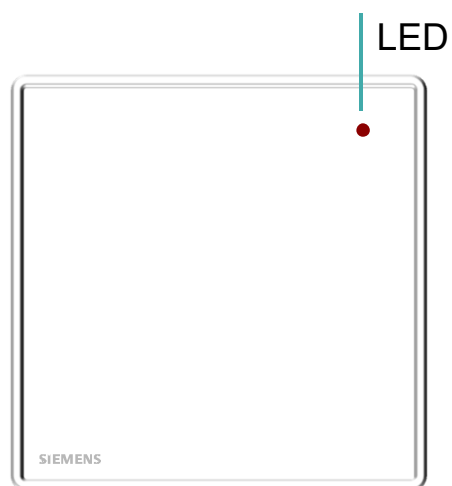


PM2.5、センサー部交換

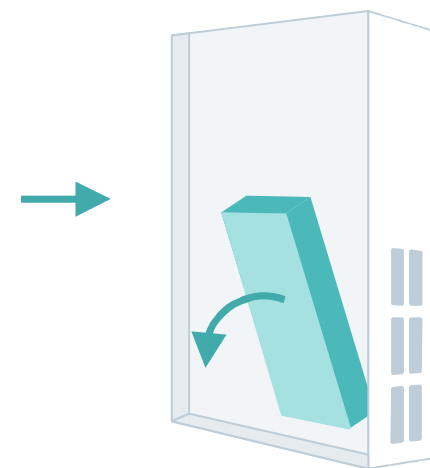


全てのPM2.5センサーには寿命が有ります。

交換が必要な場合、赤LEDが点灯します。



本体裏面のセンサーを交換可能



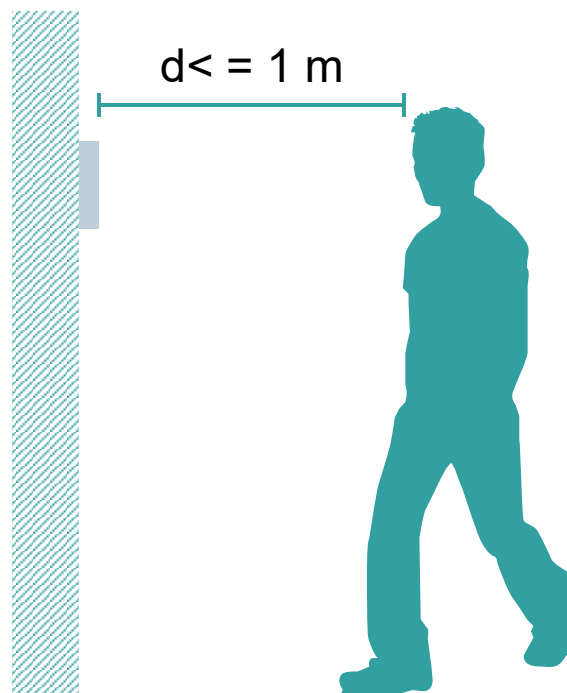
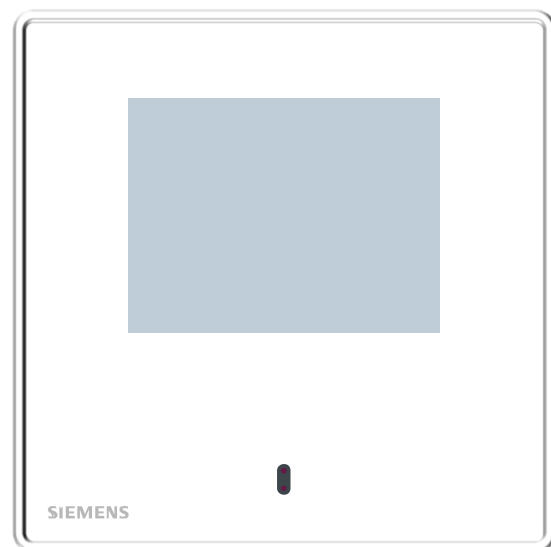
省エネモード：近接センサー

SIEMENS
Ingenuity for life

バックライト OFF

近接センサー ON

バックライト ON

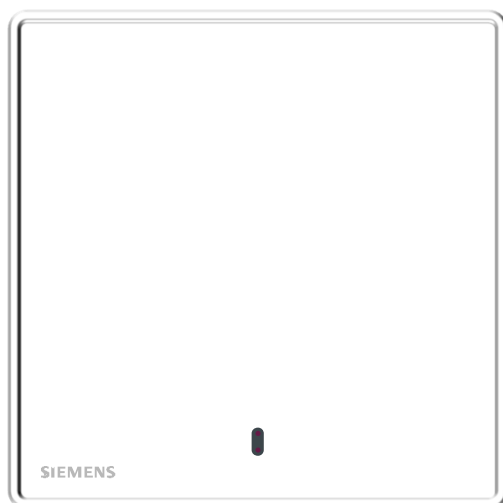


PM2.5/PM10用ファインダスト検出器、タイプと交換用センサー

SIEMENS
Ingenuity for life

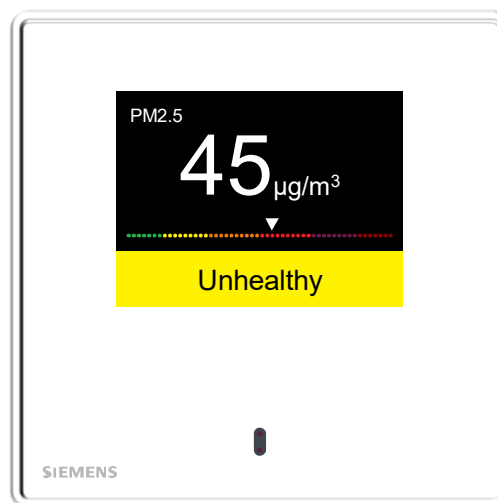
QSA2700

表示なし



QSA2700D

表示付き



AQS2700

センサー交換可能

