

空気質を  
可視化する。

PM2.5センサー



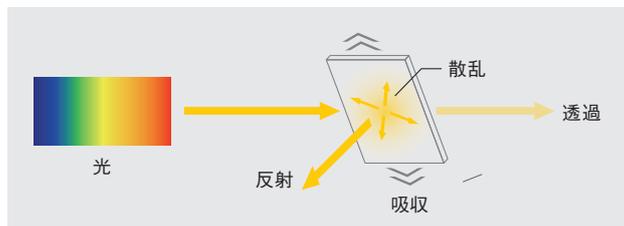
※画像はイメージです。

## PM2.5とは…

PM2.5とは、大気中に浮遊する2.5 $\mu\text{m}$ 以下の微小粒子状物質(Particle Matter)の総称のことです。肉眼での確認は不可能。呼吸器の奥深くまで入り込みやすいなど、人体への健康影響が懸念されています。

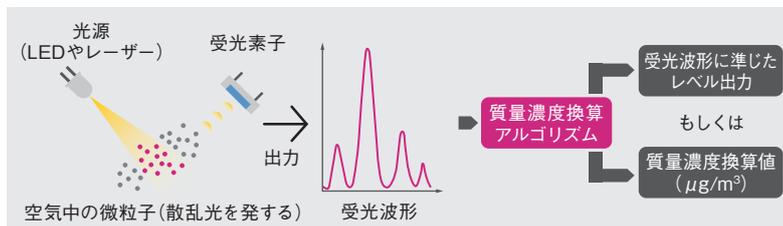
## PM2.5センサー 目では見ることのできないPM2.5を、センサーで検出。

### 光の基本的な性質



物質に光を当てると、光は「反射」(散乱)、「吸収」、もしくは「透過」されます。この物質から放射される光を受光し、その受光データを分析して有意な測定に利用するのが「光学式センサー」です。

### PMセンサーとは

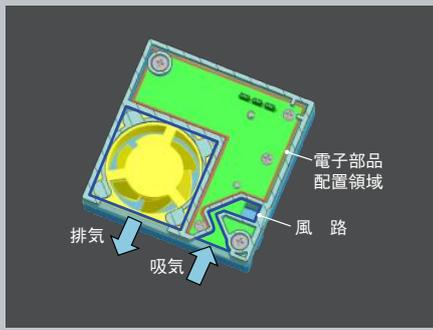


空気中の微粒子に光を当てると散乱が発生する現象を応用した「空気質を可視化」する光学式センサー

### ラインアップ

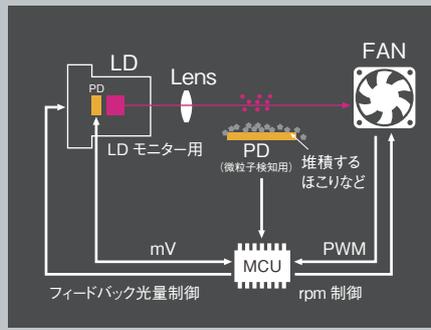
		SN-GCJA5
外観		
方式		レーザー式
測定対象 および 精度	PM1.0	測定可
	PM2.5	全域で±10%
	PM10	±10%
	花粉	×
濃度範囲		1~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
最小検知粒径		0.3 $\mu\text{m}$
寿命		5年(精度維持)
サイズ		37×37×12mm
動作温度		-10°C~60°C
出力フォーマット		UART, I2C
出力		PM1.0/2.5/10質量濃度値( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 粒径別(6レンジ)カウント数(個) センサーステータス情報
外装シールド		シールド機能あり
データ更新間隔 / 平均化処理時間		1秒 / 20秒
電源		5V(データ出力は3.3V)
DCファンモーター		あり

汚れ抑制



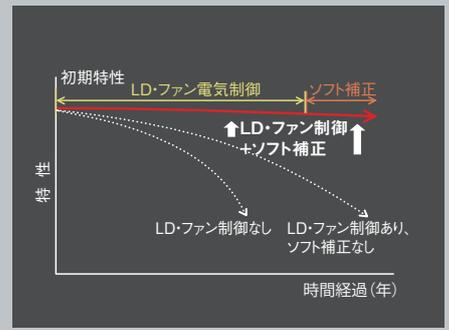
微粒子を含んだ空気をセンサー内に取り込むが基板上を通らない構造により性能低下を抑制

長寿命



レーザー・ファンなどの主要な構成部品のムダな稼働を防いで長寿命化を実現

性能維持



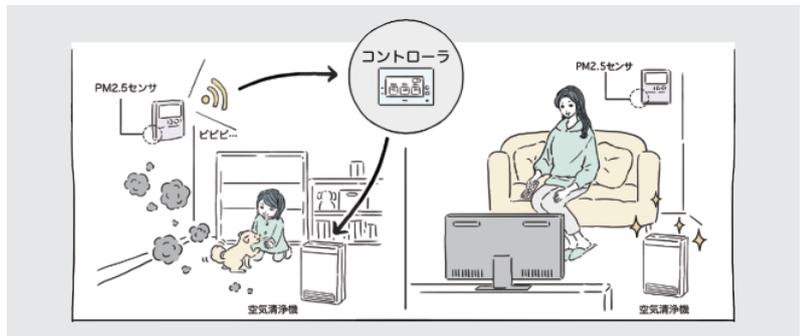
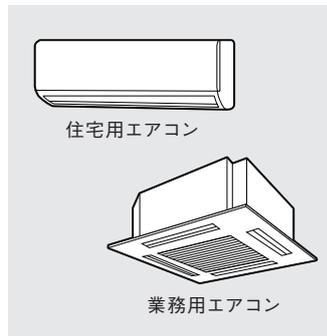
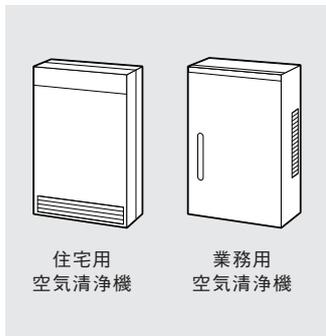
経時劣化で性能が低下する部品に独自技術の補正をかけ、長期性能を維持

■用途例

空気清浄機の  
空気清浄機能の“見える化”に。

エアコンの  
空気清浄機能の“見える化”に。

HEMS(ホームエネルギー管理システム)分野での  
空気環境モニタリングに。



お問い合わせはこちら

パナソニック ライティングデバイス(株)お客様相談センター



0120-878-213

※携帯電話からもご利用になれます  
受付時間 9:00~17:00 (平日)

ホームページはこちら <https://panasonic.co.jp/ew/pldv/f-products/pm2.5/>

