

多点計測、常時モニタリングが 可能なパーティクルモニター

パーティクルモニター

品番	型番	検知粒子径	サイズ(mm)	価格(税抜)
4-3762-01	PA03L	0.3 μ m以上	120×46.5×87	¥88,500
4-3762-02	PA03H			¥98,500

- 浮遊粒子計測が可能なモニターです。
- 清浄度クラス1,000～100,000を4段階のLEDで表示します。
- 0.3 μ mと数 μ m以上(参考値)の粒子数を出力します。



パーティクルモニター (粗粒子タイプ)

品番	型番	検知粒子径	サイズ(mm)	価格(税抜)
4-4055-01	PA-5C	5 μ m以上	125×76×110	¥98,500

- 粗粒子計測が可能なモニターです。
- 浮遊せずに落下する粗粒子の個数濃度を4段階のLED表示します。
- 5 μ m～50 μ mの粒子数を出力します。



評価用ソフトを使用することで、粒子数、温湿度をリアルタイムで監視、記録することができます。

オプション

品番	型番	価格(税抜)
4-3762-11	温湿度センサー	¥24,980

- PA03H、PA-5Cの背面の端子に差し込むだけで接続が可能です。(PA03Lは接続不可です。)

仕様

- 温湿度範囲：0～60℃/0～100%rh (センサー単体の性能です。)
- ケーブル長：1m



仕様

	PA03L	PA03H	PA-5C
検知粒子径	0.3 μ m以上		5 μ m以上(*1)
測定範囲	Class1,000～100,000(*2)		Class10,000～Class100,000
出力単位	pcs/m ³ (デフォルト)、 pcs/cf、pcs/L		pcs/5 m ³ (デフォルト)、 pcs/m ³ 、pcs/cf、pcs/L
光源	レーザーダイオード		
測定方式	光散乱方式		
サンプリング方式	ファンにより吸引		
センサ出力値	60s平均値		300s合計値
データ更新時間	1s		
温湿度計測機能	×		○
Reference表示	○(数 μ m以上)		○(デフォルト:30 μ m以上 *3)
アナログ出力	○	×	○
デジタル通信	×		○(Ethernet、Wi-Fi)
アラーム出力	○		
重量	約210g		約370g
電源電圧	12～24V		24V
付属品	ACアダプタ		

*1 評価用ソフトで5・10・20・30・50 μ mに変更は可能です(10 μ m以上は参考値です)

*2 Class1,000は参考値です。 *3 評価用ソフトで変更は可能です。

*PA03Lは評価用ソフトを使用できません。

●用途例



●クリーンルームの空調自動制御に

多点計測による一括管理且つ常時モニタリングすることで工場内の粒子分布を見える化。重点的な清浄化対策が可能！



●半導体部品や食品工場内、病院環境の清浄度管理に

製造装置毎の自動計測することで歩留まり、製品品質、作業効率の改善が可能！



●データセンターのサーバールームや電気室に

粒子を嫌う場所での常時モニタリングすることで、粒子発生の見える化で清掃頻度の管理が可能！



●塗装工程、フィルム製造・印刷工程の環境監視に

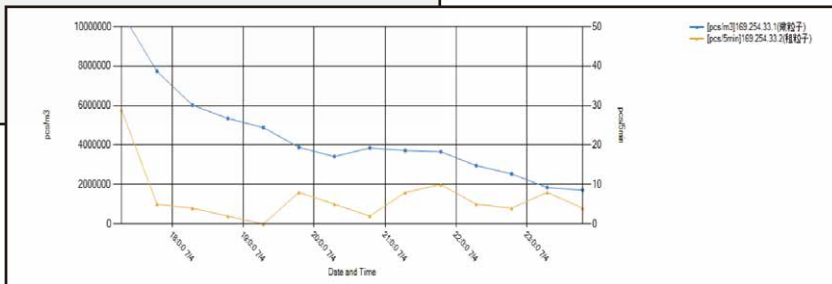
製造不良の原因となる工程内コンタミ粒子付着をモニタリング。適切な清浄度管理による不良発生率、コスト低減化が可能！

●評価用ソフトウェア



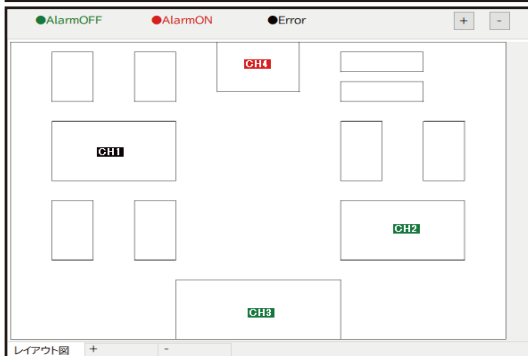
測定中画面(メイン画面)

・リアルタイムで数値を表示します。



グラフ化機能

- ・測定結果を簡単にグラフ化することが出来ます。
- ・測定後のCSVファイルに保存されたデータを取り込んで、グラフ化することが出来ます。
- ・測定中のリアルタイムデータをグラフ化することも出来ます。
- ・グラフ化することで、粒子数の増減トレンドが一目瞭然！簡単に状況を把握することが出来ます。



マップ機能

- ・お客様の工場レイアウト図等を読み込むことが出来ます。
- ・パーティクルモニターのアラーム出力時は、赤く点灯する為、異常発生箇所が一目瞭然！

メール配信機能

- ・エラー、アラームが出力タイミングで、お知らせメールが配信されます。
- ・CSVファイルが完成したタイミングで、そのCSVファイルが添付されたメールが配信されます。
- ・「1時間 or 6時間 or 8時間 or 12時間 or 1日 or 1週間 or 1ヵ月」から選択しメール本文に「〇時〇分時点の清浄度 xxxx」表記が追記され、定期的に通知できます。

※上記、グラフ化、マップ、メール配信機能は2022年9月中旬頃、追加バージョンアップ予定。

CSVデータ

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
PARTICLE MONITOR(805 2:169 254.331)																			
番号	年月日	時刻	製品	Raw	LED点灯数	Reference	LED点灯数	アラーム設定	アラーム状態	粒子径(LED)	濃度(LED)	単位(LED)	粒子径(Reference)	濃度(Reference)	単位(Reference)	温度	湿度	湿度	エラーコード
1	2022/5/12	17:45:06	4-0-0-C	4	4	0	0	Disable	OFF	0.3µm over	2E+07	pcs/m3	a few µm over	0	pcs/min	no-data	no-data	no-data	no-data
2	2022/5/12	17:45:16	4-0-0-C	4	4	0	0	Disable	OFF	0.3µm over	2E+07	pcs/m3	a few µm over	0	pcs/min	no-data	no-data	no-data	no-data
3	2022/5/12	17:45:26	4-0-0-C	4	4	0	0	Disable	OFF	0.3µm over	2E+07	pcs/m3	a few µm over	0	pcs/min	no-data	no-data	no-data	no-data