

ナノ粒子の計測に ハンドヘルドCPC

Model 3800



- **最小可測粒径は15nm**
- **電池駆動で5時間測定可能**

最小粒径15nmからの粒子を検出する携帯型凝縮粒子カウンターです。計測データを本体に保存できる他に、専用ソフトウェアによる計測制御も可能です。エンジン排ガス、大気環境、室内環境の測定だけではなく、クリーンルーム内の超微粒子計測にもご使用いただけます。

大気環境の測定



エンジン排ガスの測定



クリーンルームでの測定



室内環境の測定



仕様

測定粒径	0.015～約1 μ m	
測定範囲	0～10 ⁵ 個/cm ³ (コインシデンスエラー5%以下)	
カウント効率	50nm: 100±20% (15nm: 50%以上)	
偽計数	1個/cm ³ 以下	
吸引流量	計測流量: 100cm ³ /min サンプリング流量: 700cm ³ /min	
アルコール	種類	イソプロピルアルコール (純度: 99.5%)
	連続使用時間	約5時間 (21°Cの環境下)
インレット部絶対圧	150～1150hPa	
計測モード	Repeat / Program / Counter	
通信	USB	
プリンター通信形式	パリティ: なし、ビット長: 8ビット、ストップビット: 1	
メモリー (最大)	10,000データ	
電源	単3形アルカリ乾電池又は、単3形ニッケル水素電池×6本 ACアダプター (電源電圧100 – 240V)	
連続使用時間	アルカリ電池: 約5時間 / ニッケル水素電池: 約8時間	
温度範囲	15～35°C	
外観寸法	約120(W)×280(H)×130(D)mm	
質量	約1.5kg (乾電池を除く)	
付属品	単3形アルカリ乾電池6本、ゼロフィルター、計測ソフトウェア、通信ケーブル、アルコールボトル、ACアダプター	
オプション品	ニッケル水素電池、ニッケル水素電池用充電器、プリンター、プリンターケーブル、サンプリンググローブ	

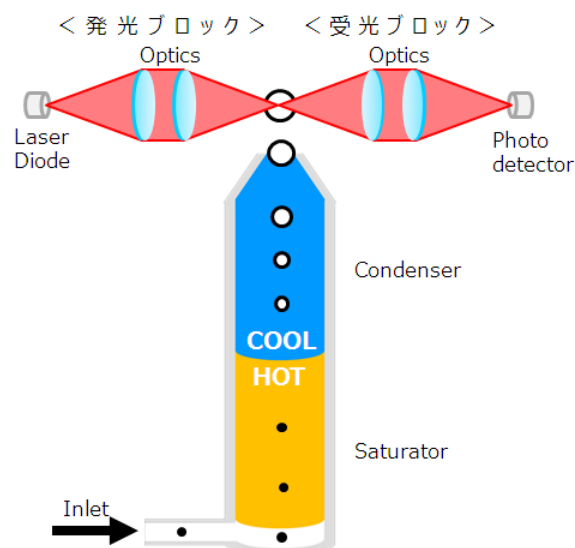
測定原理

Model 3800は主にSaturator部、Condenser部、Optics部から構成されています。

エアロゾルをInletより導入します。Saturator部ではイソプロピルアルコールを加熱し、飽和状態にします。これをCondenser部に導き冷却を行うことにより、過飽和状態を形成します。

この雰囲気中に微粒子が存在すると、これを凝縮核として、イソプロピルアルコール蒸気が凝縮し成長します。

この凝縮成長した粒子は、Optics部で光散乱法によって、光学的に検出されます。



本カタログの記載内容は改善のため予告なく変更する場合があります。



粒子研究計測ソリューションズディヴィジョン
aerosol@kanomax.co.jp

□大阪営業所 大阪府吹田市清水2番1号 〒565-0805
TEL. (06)6877-0177 FAX. (06)6877-6849
□東京営業所 TEL. (03)5733-6583 FAX. (03)5733-6584