

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

測定現場で付属の流量計の校正が可能



OFD-1型



HV-1000R型との接続例



HV-500R型との接続例

デジタルオリフィス流量計 OFD-1型

Digital Orifice Flow meter, for HV Air Samplers, Model OFD-1

ハイボリウムエアサンプラーの流量校正は、標準流量計（ルーツメーター）で行われています。ルーツメーターは、設置型ですので測定現場での流量校正はできません。デジタルオリフィス流量計OFD-1型は、ハイボリウムエアサンプラーHV-500F/-500R/-700F/-700R/-1000F/-1000R/-RW型用の測定現場対応用の流量校正器です。従来のガラスU字管を使用したオリフィス流量計をセンサー式にし大気圧計、温度計を加えることにより、お客様側で換算することなく、表示される数値をそのまま使用しハイボリウムエアサンプラー用の校正をすることができます。また、ハイボリウムエアサンプラーHV-Rシリーズ/HV-RW型とは自動校正ができますので、より簡単に素早く現場での流量校正をすることができます。

特徴

- 温度センサー、大気圧センサーを搭載し、自動的に流量換算を行います。
- HV-Rシリーズ/HV-RW型とUSBケーブルで接続し、自動校正を行うことができます。
- オリフィス板（2種類）の自動認識が可能で、付け間違いがありません。
- トレーサビリティの取得が可能です。（流量のみ）
- OFD-1型をハイボリウムエアサンプラーに接続する場合は別売のアダプターが必要です。HV-1000F/-1000R/-700F/-700R/-RW型をお使いの場合は角形アダプターを、HV-500F/-500R型をお使いの場合は丸形アダプターを別途ご購入ください。（旧型オリフィス流量計セットをお持ちの場合は、それに付属されているアダプターを使用できます。）

仕様

トレーサビリティ
校正対応品

品目コード	080130-8
型式	OFD-1
流量範囲	90~1300L/min ^{*1}
流量精度	測定流量に対して±3%
流量検出方法	差圧検出方式
対応機種	HV-Fシリーズ/HV-Rシリーズ/HV-RW型
通信機能	USB (HV-Rシリーズ/HV-RW型の自動校正専用) ^{*2}
使用温湿度範囲	0~40℃ 10~90%rh (結露がないこと)
寸法	105 (W) × 225 (D) × 180 (H) mm
質量	約2.0kg
電源	アルカリ単3乾電池4本 (8時間以上駆動) ^{*3} ACアダプター (オプション)
付属品 ^{*4}	オリフィス板 2枚組 単3乾電池4本 (動作確認用)
価格¥ SZ	240,000

- ※1 流量は標準温度（20℃、25℃、0℃）・1気圧換算及び実流量で表示できます。
- ※2 USBケーブルは付属していません。自動校正を使用する場合は、市販のA-Bタイプのケーブルをご用意ください。
- ※3 アルカリ単3乾電池、25℃環境下で連続動作させた場合の目安です。
- ※4 角形アダプターや丸形アダプターは付属していません。OFD-1型をご使用の際には角形アダプターか丸形アダプターが必要です。別途ご購入ください。

別売品・オプション



角形アダプター

●角形アダプター

品目コード	080130-0551	価格¥ SH	70,000
-------	-------------	--------	--------



丸形アダプター

●丸形アダプター

品目コード	080130-07511	価格¥ SH	59,000
-------	--------------	--------	--------



ソフトケース OFD-1型用

●ソフトケース OFD-1型用

品目コード	080130-81	価格¥ SH	30,000
-------	-----------	--------	--------

●ACアダプター

品目コード	080040-3212	価格¥ SH	5,000
-------	-------------	--------	-------

●オリフィスアダプター 丸形分粒装置用

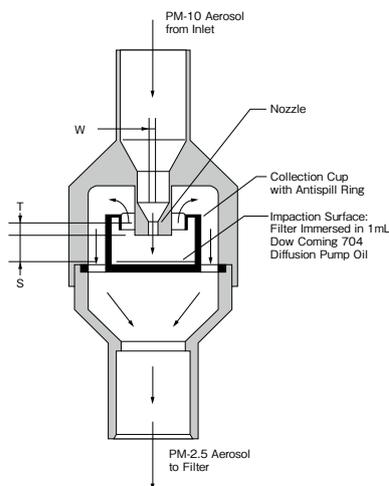
品目コード	080130-0553	価格¥ SH	43,000
-------	-------------	--------	--------

※分粒装置付のHV-500R/F型にオリフィス流量計を取付けるためのアダプターです。

環境省が定める標準測定法に基づいています



LV-250R型



PM2.5インパクター

PM2.5サンプラー LV-250R型

PM2.5 Ambient Particulate Sampler, Model LV-250R

環境省が定める標準測定法に基づき、フィルターによる微小粒子状物質 (PM2.5) の質量濃度測定ができるPM2.5サンプラーです。

環境大気中の浮遊粒子状物質を吸引口から一定流量で吸引し、インパクターを通過したPM2.5粒子をフィルターに捕集します。温度、気圧補正機能を内蔵した定流量装置により吸引流量の変化を抑え、インパクターの分粒特性を一定に保ちます。フィルター部の温度は、常に外気温との差が5℃以内になるよう制御され、捕集されたPM2.5粒子中に含まれる揮発性物質の再揮散を防ぎます。

特徴

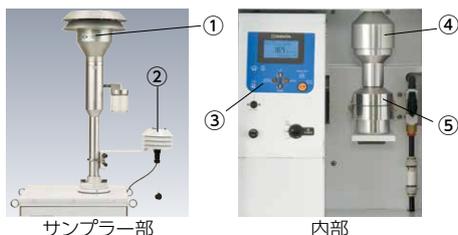
- 環境省が定める標準測定法に準じた分粒装置を使用しています。
- 定流量装置により吸引流量を一定に保ち、インパクターの分粒特性を維持します。
- 外気の温度、気圧変化に対して、吸引流量を自動補正します。
- フィルター圧力損失の増加に対しても安定した吸引流量を維持します。
- タイマー機能により、サンプリング開始時間と停止時間が設定できます。
- 流量、時間、温度、圧力などを表示します。
- 測定値を記憶 (ロギング) し、パソコン処理が可能です。(別途ソフト付通信ケーブルが必要。)
- 停電による一時停止や流量・フィルター温度異常などが生じた場合は、発生時刻を記憶します。
- 外装はウレタン塗装です。

仕様



品目コード	080040-710
型式	LV-250R
分粒特性	PM2.5 (2.5μm 50%カット)
吸引流量	16.7L/min
フィルター	φ47mm (PTFE、石英繊維)
内蔵流量計	マスフローセンサー
タイマー	捕集開始および終了タイマー
温度計	サーミスター
圧力計	半導体センサー
吸引ポンプ	ダイヤフラムポンプ
表示部	液晶表示器
表示項目	流量、大気温、大気圧、フィルター部温度、フィルター圧力損失、日時、時間、異常発生の有無
出力	RS-232C (オプション)
使用温度・湿度範囲	0~40℃、10~90%rh (結露なきこと)
電源	AC100V 50/60Hz 2A ケーブル長:3m
寸法 (本体のみ)	400 (W) × 320 (D) × 1414 (H) mm
質量	約15kg (本体)、約12kg (架台)
価格¥ SZ	1,450,000

外形寸法図 ▶ 564



●各部の名称

- PM10インパクター
- 外気温測定部
- 操作パネル
- PM2.5インパクター
- フィルター保持部

■消耗品・オプション

品目コード	品名	価格¥ SH
080040-7001	ソフト付通信ケーブル LV-250/LV-250R型/40BR/40BW型用	18,000
080040-7002	PTFEサンプリングフィルター PM2.5重量分析用 50枚入	85,000
080040-7003	フィルターホルダー PM2.5用	7,000
080180-2505	PM2.5インパクター用フィルター φ37mm 100枚入	3,900
080180-2525	ホース口	21,000