

# ハイボリュームエアサンプラーシリーズ

High volume air sampler series



# ハイボリウムエアサンプラー HV-RW型

粉じん用とダイオキシン用の二用途に対応します！

高流量で大気中の有害物質を捕集する、設置用全天候型ハイボリウムエアサンプラーです。定流量装置を備えており、また流量範囲が広く、部品の交換だけで粉じん用にもダイオキシン用にも使用できるのが最大の特徴です。



制御部の交換だけでHV-1000R型やHV-700R型をHV-RW型にグレードアップすることも可能です。

## 特徴

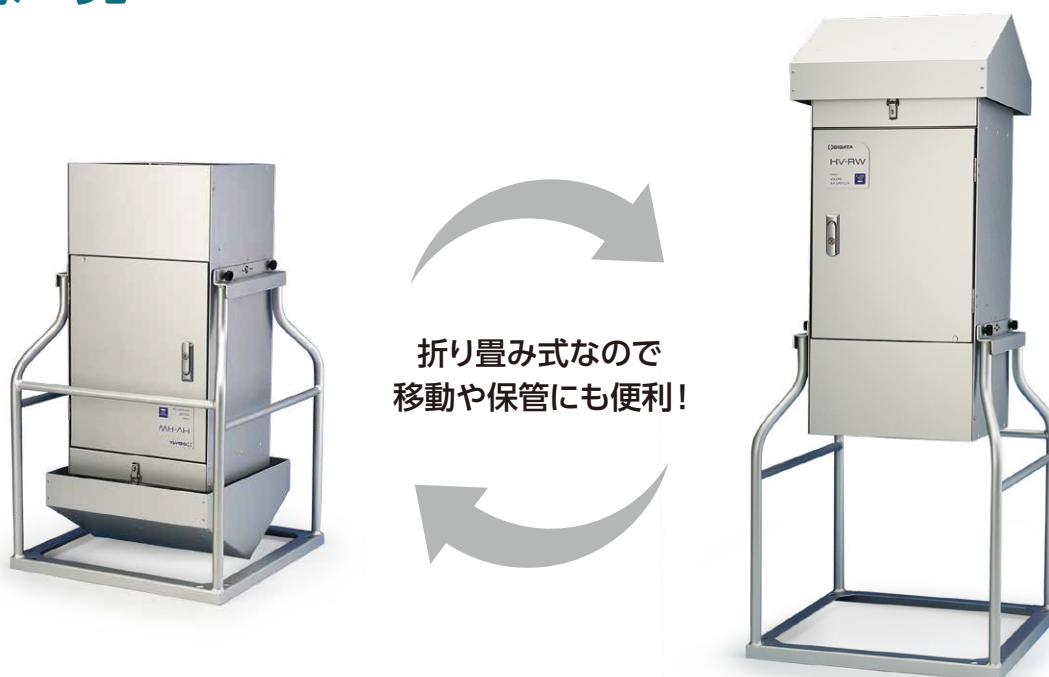
- 流量設定範囲100L/min～1200L/minとワイドレンジ。
- 定流量装置により捕集物質の採取量増加による吸引流量低下を抑えることができます。
- 温度・圧力を検出し、流量を自動補正するので、自動制御によって設定流量に対し±5%以内という高い流量精度を実現しています。
- 折り畳み式なため、移動や保管にも便利です。
- 静音設計です。
- 部品の取り替えで粉じん用とダイオキシン用のどちらにも対応可能です。
- オプションで各種分粒装置を用意しています。
- シェルターを固定していても制御部のみを外して修理することができます。  
※当社作業員または当社認定作業員による作業になります。
- タッチパネル式液晶画面を備えています。
- 0℃、20℃、25℃ 1気圧での運転および実流量運転が可能です。

## 用途

- 大気中のダイオキシンサンプリング。
- 大気中の粉じんサンプリング。
- POPsサンプリング（一部特注対応）。



# 仕様一覧



トレサビ  
校正対応品

品目コード	080130-1203	080130-1201
型式	HV-RW(ダイオキシン用)	HV-RW(粉じん用)
標準吸引流量	100または700L/min(角形ろ紙QR-100+ウレタンフォーム2コ)	1000L/min(角形ろ紙GB-100R)
設定流量範囲	100~1200L/min	
吸引圧	100L/min:10~100hPa, 700L/min:30~100hPa, 1000L/min:30~140hPa	
流量精度	設定流量に対し±5%以内	
流量検出	差圧検出方式	
吸引ポンプ	ブラシレスブローワー	
ろ紙	8"×10"角形ろ紙	
ウレタンフォーム	φ90×50mm	-
表示部	タッチパネル式液晶画面(バックライト付)	
停電処理	停電復帰後、停電前の動作状態を継続	
シェルター部	使用材質:アルミニウム(折りたたみ可能)	
使用温度範囲	0~40℃	
電源	AC100V 10A ケーブル長:3m	
寸法	使用状態:575(W)×575(D)×1420(H)mm 採取口高さ:1210mm(設置面から) 折りたたみ状態:575(W)×575(D)×960(H)mm	
質量	約31kg	
構成	シェルター 1式、制御部 1式 ホッパー部 1式、フィルターケース 1式、シャトルチューブ 1式	シェルター 1式、制御部 1式 ホッパー部 1式、フィルターケース 1式、スルーパイプ 1式
価格¥	1,020,000	870,000

※瞬時流量、積算流量は20℃、1気圧の値に自動補正されます。(0℃・1気圧、25℃・1気圧、もしくは実流量に自動補正することもできます。)

※装置内吸引空気が高温になると温度保護装置が作動してブローモーターを停止します。

※電源プラグは防水プラグ(パナソニック電工製WF75159)3Pを使用していますので、差込側に同規格の防水コンセント(WA3519K)をご用意ください。

※制御部はシェルター部に組み込まれた状態で納品します。

※上記仕様は20℃、1気圧時です。

## HV-RW型へ変更する際の捕集対象物質に合わせた購入品例

現在の所有品	捕集対象物質	シェルターHV-RW-S1型 080130-1205	制御部HV-RW-K1型 080130-1200	ホッパー部 080130-1206	フィルターケース 080130-0973	シャトルチューブ 080130-0971	スルーパイプ 080130-0975
新規購入※1	粉じん	●	●	●	●	-	●
	ダイオキシン	●	●	●	●	●	-
HV-RW型 粉じん仕様	ダイオキシン	-	-	-	-	●	-
HV-RW型 ダイオキシン仕様	粉じん	-	-	-	-	-	●
HV-1000R型 粉じん仕様	粉じん	-	●	-	-	-	-
	ダイオキシン	-	●	-	-	●	-
HV-1000R型 ダイオキシン仕様	粉じん	-	●	-	-	-	●
	ダイオキシン	-	●	-	-	-	-
HV-700R型	粉じん	-	●	-	-	-	●
	ダイオキシン	-	●	-	-	-	-

※1 捕集対象物質に合わせたセットコードがございます。※別途、捕集対象物質に合わせたフィルター、ウレタンフォームをご用意ください。

# シェルター分割タイプと短型ホルダー

組み立てや運搬を楽にしたい方は  
シェルター分割タイプへの変更をおすすめします!

## 特徴

- 本体部・天蓋部・架台部の3パーツに分割することができます。
- お持ちのHV-Rシリーズのシェルターと交換できます。  
※シェルターの交換作業には別途作業費がかかります。
- 分割タイプなので、組み立てと運搬が従来仕様より簡単になっています。  
※組み立ての具体的な手順につきましては  
右のQRコード先にあります説明動画をご覧ください。



本体部



天蓋部



架台部

※制御部、オプション品は含まれません。



### 本体部(HV-RW-S2A型)

品目コード	080130-12041
型式	HV-RW-S2A
価格¥	118,000

### 天蓋部(HV-RW-S2B型)

品目コード	080130-12042
型式	HV-RW-S2B
価格¥	40,000

### 架台部(HV-RW-S2C型)

品目コード	080130-12043
型式	HV-RW-S2C
価格¥	48,000

## 短型ホルダーセット

取っ手がついているため持ち運びが簡単。さらに容器の密封が可能です。  
コンタミネーションを低下させた状態で運搬するのに適しています。  
また、短型ホルダーセットは活性炭繊維フェルトも使用することができます。

品目コード	080130-0991
型式	ウレタンホルダー-短型ホルダー用×1コ ステンレス容器×1コ、 取り出し用具×1コ、PTFEパッキン
価格¥	58,000



# 主なスペアパーツ・オプション(HV-RW用) 仕様一覧

これらのスペアパーツ・オプションを適宜交換することで、粉じん用・ダイオキシン用を切り替えることができます。  
また、制御部の交換だけでHV-1000R型やHV-700R型をHV-RW型へグレードアップすることができます。



トレサビ  
校正対応品  
組立検収

## 制御部

品目コード	080130-1200
型式	HV-RW-K1
設定流量範囲	100~1200L/min
流量精度	設定流量に対し±5%以内
流量検出	差圧検出方式
吸引ポンプ	ブラシレスブロワー
表示部	タッチパネル式液晶画面 (バックライト付)
停電処理	停電復帰後、停電前の動作状態を継続
使用温度範囲	0~40℃
電源	AC100V 10A ケーブル長:3m
価格¥	540,000

※シェルター部に組み込まない状態では稼働できません。



組立検収

## シェルター部

品目コード	080130-1205
形式	HV-RW-S1
寸法	使用状態:575(W)×575(D)×1420(H)mm 採取口高さ:1210mm(設置面から) 折りたたみ状態:575(W)×575(D)×960(H)mm
価格¥	150,000



## ホッパー部

品目コード	080130-1206
価格¥	90,000



## フィルターケース

品目コード	080130-0973
価格¥	50,000



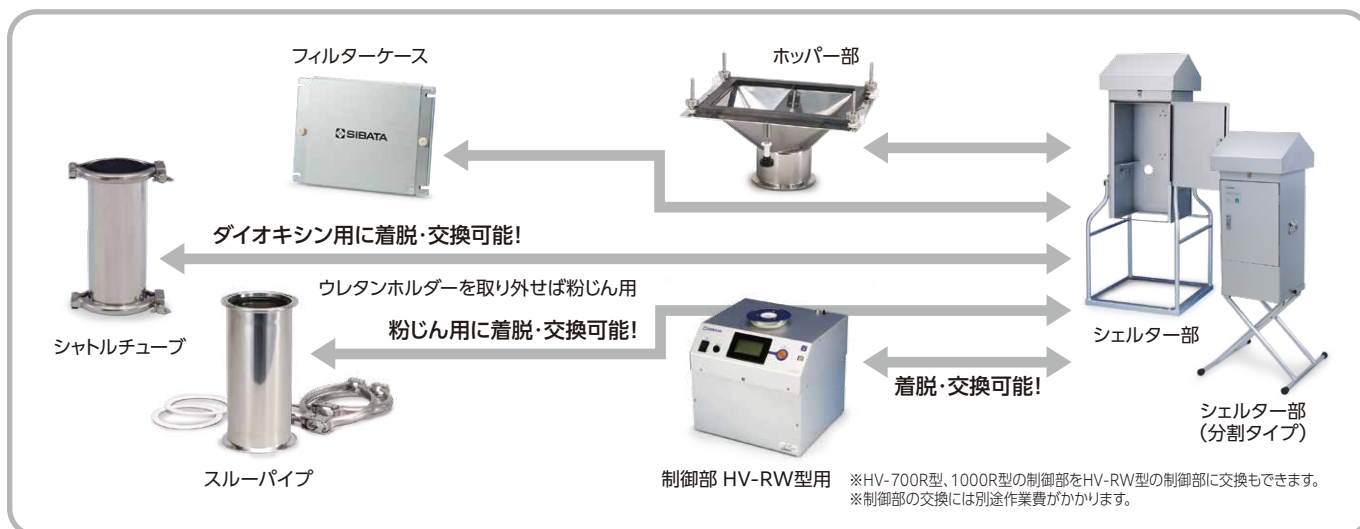
## シャトルチューブ

品目コード	080130-0971
価格¥	160,000



## スルーパイプ

品目コード	080130-0975
価格¥	50,000



# ハイボリウムエアサンプラー HV-RW型(アンダーセン用)

HV-RW型(アンダーセン用)は、呼吸器系へ侵入する大気中浮遊粒子状物質を捕集する目的で設計された、多段多孔ジェットノズルを備えたインパクト方式の分粒エアサンプラーです。分粒装置本体部は分粒ステージが4段積み重ねられた構造で、1.1~7.0 $\mu$ mのエアゾルを分粒捕集します。1.1 $\mu$ m以下のエアゾルは、バックアップフィルターによってろ過捕集されます。捕集流量は、定流量装置と吸引ブロアーの組合せにより安定化させています。



品目コード	080130-1209
型式	HV-RW(アンダーセン用)
分粒範囲	1.1~7.0 $\mu$ m
粒径分類	4段 第1段:7.0 $\mu$ m以上 第2段:3.3~7.0 $\mu$ m 第3段:2.0~3.3 $\mu$ m 第4段:1.1~2.0 $\mu$ m (バックアップフィルター:1.1 $\mu$ m以下)
吸引流量	566L/min
電源	AC100V 10A ケーブル長:3m
流量精度	設定流量値に対して $\pm$ 5%以内
表示部	タッチパネル式液晶画面
流量検出	差圧検出方式
停電処理	停電復帰後、停電前の動作状態を継続
吸引ポンプ	ブラシレスブロワー
寸法	サンプリング状態:575(W) $\times$ 575(D) $\times$ 1420(H)mm 搬送保管状態:575(W) $\times$ 575(D) $\times$ 960(H)mm
質量	約39kg
付属品	分粒装置本体 捕集紙20枚(4段各5枚) バックアップフィルター5枚
価格 $\yen$	1,850,000



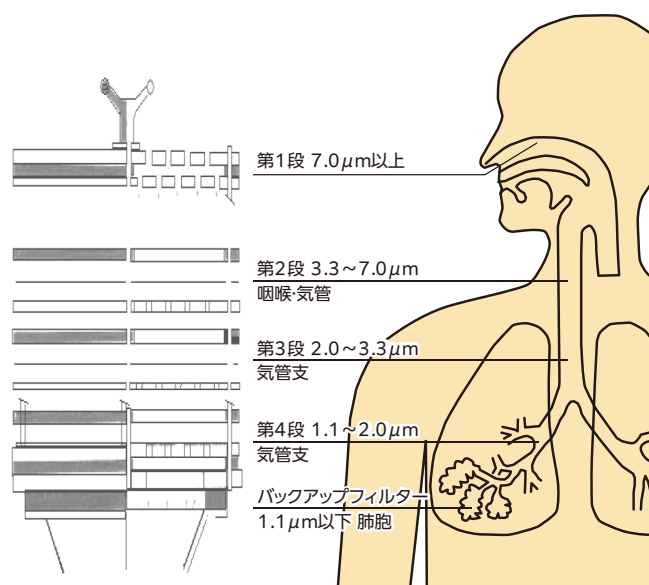
※HV-RW型(アンダーセン用)のトレサビリティは、HV-RW型(粉じん用)としてのトレサビリティになります。



## スペアパーツ

### 分粒装置本体 AH-600型

品目コード	080040-021
品名	分粒装置本体 AH-600型
価格 $\yen$	990,000



# ハイボリウムエアサンプラー HV-500R/HV-500R-4S型



HV-500R型



HV-500R-4S型

ハイボリウムエアサンプラーHV-500R型は、吸引量100~800L/min用に設計された装置で、現場での捕集、測定、移動が容易にできるように小型になっています。慣性衝突式分粒装置や、シャトルチューブなど様々なオプションと組み合わせることにより、作業環境・大気環境中のエアサンプラーとして、多用途に使用できます。



## 特徴

- 可搬タイプです。
- 定流量装置により、採取量増加による吸引流量の低下を抑えています。
- 積算流量、吸引圧力、瞬時流量をデジタル表示します。
- ブラシレスモーターを採用し、発じんを抑えています。
- 騒音対策を施しています。
- オプションで各種分粒装置を用意しています。
- 温度・圧力を検出し、流量を自動補正するので、自動制御によって設定流量に対し±5%以内という高い流量精度を実現しています。
- タッチパネル式液晶画面を備えています。

## 用途

- 工場など作業現場における粉じん測定。

品目コード	080130-31	080130-304
型式	HV-500R	HV-500R-4S
分粒特性	オープンフェース	4μm50%カット
標準吸引流量	500L/min(φ110mmガラス繊維フィルター、1枚装着時)	
設定流量範囲	100~800L/min	
流量検出	差圧検出方式	
吸引圧力	-160hPa(500L/min)	
流量精度	設定流量値に対し±5%以内	
吸引ポンプ	ブラシレスブロー	
表示部	タッチパネル式液晶画面(バックライト付)	
停電処理	停電復帰後、停電前の動作状態を継続	
使用温度範囲	0~40℃	
電源	AC100V 50/60Hz 10A	
本体寸法	425(W)×200(D)×270(H)mm	
質量	約8kg	
付属品	ろ紙	ろ紙クリップ1式 φ110mmガラス繊維フィルター GB-100R-110A(10枚)
	捕集板	ろ紙クリップ1式 φ110mmガラス繊維フィルター GB-100R-110A(10枚) φ110mmPTFEバインダーフィルター TF98R(50枚)
価格¥	670,000	790,000

※瞬時流量、積算流量は25℃、1気圧の値に自動補正されています。  
(20℃:1気圧、もしくは実流量に補正することもできます。)

※HV-500R-4S型のトレサビリティは、HV-500R型としてのトレサビリティとなります。

※装置内吸引空気温度が高温になると温度保護装置が作動してブローモーターを停止します。  
※上記仕様は25℃、1気圧時です。

# ハイボリウムエアサンプラー HV-500RD/HV-500RD1型

(ダイオキシン類捕集用)



HV-500RD型



HV-500RD1型

ハイボリウムエアサンプラーHV-500R型は、シャトルチューブなどのオプション品との組合せによりダイオキシン類の捕集も可能になります。HV-500RD型、HV-500RD1型は可搬型のダイオキシンサンプラーです。HV-500RD型はφ110mm丸形フィルターを、HV-500RD1型は8"×10"角形フィルターを取り付ける構造になっています。フィルター形状の違いにより吸引可能流量が異なるため、測定仕様に合わせて機種選択を行います。

## 特徴

- フィルターとポンプ部の間にウレタンフォームを装着してダイオキシン類の捕集ができます。
- 定流量装置により、採取量増加による吸引流量の低下を抑えています。
- 積算流量、吸引圧力、瞬時流量をデジタル表示します。
- ブラシレスモーターを採用し発じんを抑えています。
- 騒音対策を施しています。

## 用途

- 焼却炉におけるダイオキシンサンプリング。
- 廃棄物焼却施設解体工事のダイオキシン類。



品目コード	080130-301	080130-302
型式	HV-500RD	HV-500RD1
最大吸引流量	400L/min (φ110mmQR-100 1枚 +ウレタンフォーム2コ装着時)	800L/min (8"×10"QR-100 1枚 +ウレタンフォーム2コ装着時)
流量検出	差圧検出方式	
流量精度	設定流量値に対し±5%以内	
吸引ポンプ	ブラシレスブロー	
表示部	タッチパネル式液晶画面(バックライト付)	
停電処理	停電復帰後、停電前の動作状態を継続	
使用温度範囲	0~40℃	
電源	AC100V 50/60Hz 10A	
寸法	約668(W)×200(D)×271(H)mm	約833(W)×310(D)×271(H)mm
質量	約12kg	約13.5kg
構成	本体(HV-500R型) 1台 シャトルチューブ 1式 シャトルチューブ取付部品セット 1式	本体(HV-500R型) 1台 シャトルチューブ 1式 シャトルチューブ取付部品セット 1式 角形フィルターホルダー 1式
付属品	φ110mm QR-100 10枚 ウレタンフォーム10コ	8"×10"QR-100 10枚 ウレタンフォーム10コ
価格¥	890,000	1,040,000

※瞬時流量、積算流量は25℃、1気圧の値に自動補正されています。  
(20℃・1気圧、もしくは実流量に補正することもできます。)  
※装置内吸引空気温度が高温になると温度保護装置が作動してブローモーターを停止します。  
※400L/min以上で使用される場合は、HV-500RD1型をご使用ください。  
※HV-500RD型とHV-500RD1型のトレサビリティはHV-500R型としてのトレサビリティとなります。  
※上記仕様は25℃、1気圧時です。



# デジタルオリフィス流量計 OFD-1型

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。



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¥	264,000

- \*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。

## OFD-1型は自動流量校正に対応しています!

### 自動流量校正が可能な機器一覧

HV-500R/-700R/-1000R/-RW型



HV-1000R型との接続例



HV-500R型との接続例

## オプション



### 角形アダプター

品目コード	080130-0551
価格¥	70,000



### 丸形アダプター

品目コード	080130-07511
価格¥	59,000



### ソフトケース OFD-1

品目コード	080130-81
価格¥	33,000



### ACアダプター OFD-1

品目コード	080040-3212
価格¥	5,000



### オリフィスアダプター OFD-1

品目コード	080130-0553
価格¥	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。

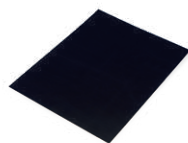
# その他スペアパーツ・オプション・消耗品① 仕様一覧

## HV-RW型/-700R型/-700F型/-1000R型/-1000F型用スペアパーツ・オプション



フィルターケース 8"×10"角形フィルター

品目コード	080130-0973
価格¥	50,000



リークチェック用ゴム板(HV角形)

品目コード	080130-0906
価格¥	2,500

※HV-RW型/-700R型/-1000R型専用  
※HV-700F型/-1000F型には使用できません。



SPM分粒装置 10μm100%カット

品目コード	080130-061
価格¥	121,000

※スリットろ紙式慣性衝突方式  
※HV-RW型/-1000R型/-1000F型専用



PM10分粒装置 10μm50%カット

品目コード	080130-065
価格¥	121,000

※スリットろ紙式慣性衝突方式  
※HV-RW型/-1000R型/-1000F型専用  
※PM10分粒特性の実証試験は未実施です。



PM2.5分粒装置 2.5μm50%カット

品目コード	080130-067
価格¥	121,000

※スリットろ紙式慣性衝突方式  
※HV-RW型/-1000R型/-1000F型専用  
※PM2.5分粒特性の実証試験は未実施です。

## HV-500R型/-500F型用スペアパーツ・オプション



PM4分粒装置 4μm50%カット

品目コード	080130-0874
価格¥	83,000

※金属捕集板式慣性衝突方式



SPM分粒装置 10μm100%カット

品目コード	080130-042
価格¥	46,000

※スリットろ紙式慣性衝突方式



PM10分粒装置 10μm50%カット

品目コード	080130-045
価格¥	54,500

※スリットろ紙式慣性衝突方式※PM10分粒特性の実証試験は未実施です。



PM2.5分粒装置 2.5μm50%カット

品目コード	080130-047
価格¥	54,500

※スリットろ紙式慣性衝突方式  
※PM2.5分粒特性の実証試験は未実施です。



ろ紙クリップ φ110mm用

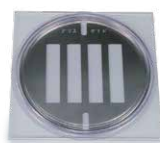
品目コード	080130-0871
価格¥	41,000



金属捕集板セット PM4分粒装置用

品目コード	080130-033
価格¥	26,000

※金属捕集板×5枚、フィルターケース蓋付×6コ、  
グリスガイド×1枚、グリス×1コ、収納箱×1コ



グリスガイド PM4分粒装置用

品目コード	080130-037
価格¥	4,000



フィルターケース蓋付 φ110mm用 5コ

品目コード	080130-035A
価格¥	6,000



リークチェック用ゴム板(HV丸形)

品目コード	080130-0904
価格¥	2,000

※HV-500R型/-500RD型専用  
※HV-500F型/-500FD型には使用できません。

# その他スペアパーツ・オプション・消耗品② 仕様一覧

## ダイオキシン捕集用スペアパーツ・オプション



ウレタンホルダー

品目コード	080130-0972
規格	ウレタン用ガラス製内筒(ウレタン含まず)
価格¥	23,000



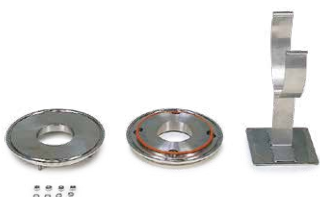
ウレタンホルダー 短型ホルダー用

品目コード	080130-09911
規格	短型ホルダー(ガラス)×1コ、ウレタン受け金具×1コ
価格¥	44,000



クランプ

品目コード	080130-0994
規格	シャトルチューブ用、かぎ無し
価格¥	7,200



シャトルチューブ 取り付け部品セット

品目コード	080130-0872
規格	HV-500RD/HV-500FD/-500RD1/-500FD1用 サニタリーフランジ(オス、メス)×各1コ、 シャトルチューブ用スタンド×1コ、 テフロンリング×1コ、ネジ×1式、 六角レンチ×1コ
価格¥	55,000



角形フィルターホルダー

品目コード	080130-0873
規格	HV-500RD1/-500FD1用
価格¥	135,000

## 消耗品

品目コード	品名	規格	価格¥
080130-098110	PTFEバインダーフィルター	φ110mm 50枚入 TF98R	39,600
080130-031	ガラス繊維フィルター	φ110mm 100枚入 GB-100R-110A型	39,000
080130-051	ガラス繊維フィルター	8"×10"角形フィルター 50枚入 GB-100R-810A型	62,000
080130-034	石英繊維フィルター	φ110mm 100枚入 QR-100型	51,000
080130-053	石英繊維フィルター	8"×10"角形フィルター 50枚入 QR-100型	75,000
080130-032	ガラス繊維フィルター	φ110mm 100枚入 GB-100R-110B型 スリット付	32,000
080130-052	ガラス繊維フィルター	126mm×166mm 100枚入 GB-100R-810B型 スリット付	62,000
080130-036	ガラス	HV-500R-4S/-500F-4S用 100g	6,000
080130-0941A	ポリウレタンフォーム	φ90mm×50mm 10コ入	5,500
080130-056A	活性炭繊維フェルト	φ84mm 10枚入	15,000

## 特注品:大流量直進型サイクロン

直進型サイクロン(特許 第6392112号 産業医科大学)を用いることで、ハイボリウムエアサンプラーへの接続が可能な小型コンパクトな分粒装置です。調査・研究目的で作業環境中の粉じん(PM4)や大気環境中の粉じん(PM2.5)に含まれる微量な物質をサンプリング・分析する際に有効です。

	特注
品名	ハイボリウムエアサンプラー用大流量直進型サイクロン
分粒原理	サイクロン方式(直進型)
分粒特性	PM4:240L/min PM2.5:480L/min
材質	アルミ、アクリル
寸法	φ150×198mm
価格¥	お問い合わせください

※機種により、使用するアダプターが異なります。



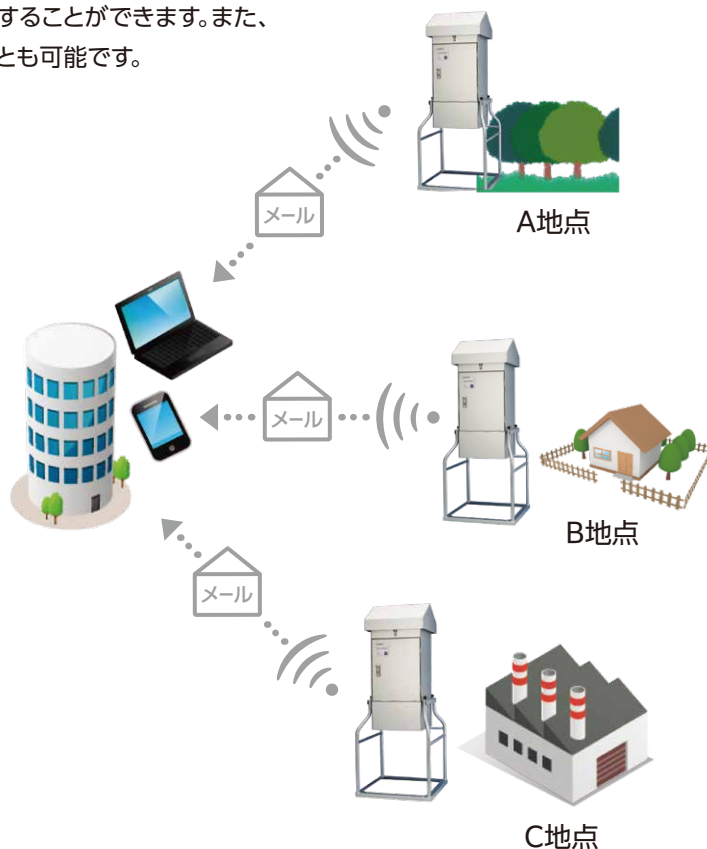
# 応用事例

## HV-Rシリーズを用いた遠隔監視メールシステム

ハイボリウムエアサンプラー HV-Rシリーズは、遠隔監視システムにも応用できます。通信システムを利用して、遠隔地に設置しているHV-Rシリーズのサンプリング状況をプッシュ通知でメール送信し、お手元のスマートフォンまたはパソコン上で確認することができます。また、別々の場所に設置している装置の動作状況をまとめて受信することも可能です。

### 遠隔監視イメージ

- 運転中の異常発生(停電発生・ブローア停止)のメール通知
  - 器械番号ごとの運転状況(現在流量、圧力、温度等)のメール通知  
※モバイル通信を利用するためランニングコストが発生します。  
※モバイル通信電波の届かない場所では利用できません。  
※メールを受信する端末が必要です
- ※詳細は別途お問合せください



### 通知メール(例)

【電源異常】GW\_SST(2018/ 07/03 11:48:57)

HV-RW(781234)から異常報告です。  
電源が遮断されたため、現在停止状態です。

【終了】GW\_SST(2018/ 08/09 16:06:05)

HV-RW(781234)から正常運転終了報告です。  
18/08/09 16:06:28に運転終了しました。  
平均流量: 100.1 L/min(停止中)  
積算流量: 1007.9 m3  
サンプリング時間: 168 :00:00  
エラー  
停電: 0回  
流量エラー: 0回  
温度エラー: 0回  
圧力エラー: 0回

### イニシャルコスト(通信ユニット1台分)

通信ユニットセット	ハイボリウムエアサンプラー	¥150,000(税抜)
通信契約事務手数料 (通信業者様と直接契約)		¥4,000(税抜) <sup>※1</sup>

※1 通信業者よりお客様へ直接請求されます。

### ランニングコスト(通信ユニット1台分)

通信料 (通信業者様と直接契約)	(参考)¥1,500/月(税抜)
---------------------	------------------

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2024年4月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

SIBATA 製品のご用途は…

## 柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6  
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207  
大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750  
名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590