

環境測定機器ダイジェスト

ENVIRONMENTAL MEASURING INSTRUMENTS



INDEX

粉じん計	2
粉じん計・PM2.5測定	3
アスベスト測定	4
大気環境・作業環境	5
ミニポンプ・ガス捕集	6
ガス捕集	7
水質検査	8-9
食品衛生検査	10-11
室内環境・マスクフィッティング	12

デジタル粉じん計



LD-5R型

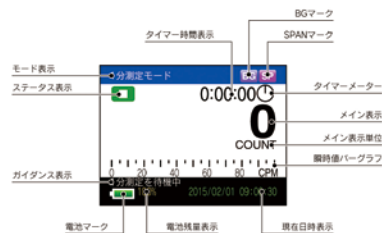
ポンプ吸引式で安定した流量の保持が可能です。小型・軽量で持ち運びしやすく、視認性に優れたカラー液晶、LEDインジケーターを採用しています。

仕様

品目コード	080000-73
型式	LD-5R
測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³
感度	1CPM=0.001mg/m ³
機能	タイマー測定、ロギング測定、他
寸法	184(W)×68(D)×109.5(H)mm
質量	約1.1kg(電池含む)
付属品	ACアダプター、ショルダーベルト、単3乾電池×6本、フィルター
価格	¥320,000

※(公社)日本作業環境測定協会 校正基準適合製品
 ※(公財)日本建築衛生管理教育センター 校正認可品
 ※日測協校正付、教育センター校正付をご希望の場合は、別途「新品校正費¥28,000」が必要となります。

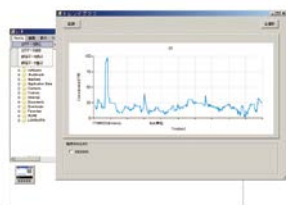
カラー液晶ディスプレイ



LEDインジケーター



通信機能



デジタル粉じん計



LD-3K2型

作業環境に使用可能なポータブル粉じん計です。質量濃度変換係数をあらかじめ入力しておくことで、測定値を簡単に質量濃度(mg/m³)に換算することができます。付属ソフトによって測定値(CPM値)をPCに取り込み可能です。

仕様

品目コード	080000-41
型式	LD-3K2
測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³
感度	1CPM=0.001mg/m ³
機能	タイマー測定、ロギング測定
寸法	185(W)×69(D)×105(H)mm
質量	約1.2kg(電池除く)
付属品	ACアダプター、ショルダーベルト、ソフトケース、三脚用アダプター、ソフト付通信ケーブル、単3乾電池×8本
価格	¥335,000

※(公社)日本作業環境測定協会 校正基準適合製品
 ※日測協校正付をご希望の場合は、別途「新品校正費¥28,000」が必要となります。

デジタル粉じん計



LD-3S型

LD-3S型は、質量濃度変換係数(K値)について「1.3(0.0013)」と「1.0(0.001)」の切り替え方式を採用して、ビル環境や学校環境の測定で、より運用しやすい仕様になっています。

仕様

品目コード	080000-45
型式	LD-3S
測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³
感度	1CPM=0.001mg/m ³
機能	タイマー測定、スリントチェック、他
寸法	135(W)×68.4(D)×92(H)mm (ゴム足含む、他突起部除く)
質量	約0.8kg(電池含む)
付属品	単3乾電池×4本、ソフトケース、フィルター
価格	¥230,000

※(公財)日本建築衛生管理教育センター 校正認可品
 ※教育センター校正付をご希望の場合は、別途「新品校正費¥28,000」が必要となります。

デジタル粉じん計(高濃度用)



LD-5D型

検出部にシーシエアー機構を採用し吸引ポンプを内蔵することで、すい道建設工事等の比較的高濃度な粉じん作業場での測定を可能にした、光散乱方式による相対濃度計です。

仕様

品目コード	080000-5
型式	LD-5D
測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.01~100.0mg/m ³
感度	1CPM=0.01mg/m ³
機能	タイマー測定、ロギング測定
寸法	245(W)×90(D)×190(H)mm
質量	約2.88kg(電池含む)
付属品	ACアダプター、ショルダーベルト、ソフト付通信ケーブル、単2乾電池×8本
価格	¥490,000

※(公社)日本作業環境測定協会 校正基準適合製品
 ※日測協校正付をご希望の場合は、別途「新品校正費¥28,000」が必要となります。

デジタル粉じん計(個人ばく露用)



LD-6N2型

デジタル粉じん計LD-6N2型は、粉じんの個人ばく露量の測定を目的とした携帯型粉じん計です。容易に作業者が身につけられるよう、操作部(電気回路部)と検出部を分離しています。測定終了後、付属の専用ソフトウェアを使用することで、測定記録データをパソコンへ取り込むことができます。

仕様

品目コード	080170-22
型式	LD-6N2
測定原理	光散乱方式
測定範囲	1~100,000 CPM (0.001~100mg/m ³)
感度	1CPM=0.001mg/m ³
機能	マニュアル測定、ダウンタイマー測定 他
寸法	検出部:100(W)×37(D)×72(H)mm 操作部:70(W)×35(D)×105(H)mm
質量	約0.5kg
付属品	ACアダプター、クリップ3個、標準散乱板兼ゼロフィルター、通信ソフト、USBケーブル、ソフトケース
価格	¥375,000

※(公社)日本作業環境測定協会 校正基準適合製品
 ※日測協校正付をご希望の場合は、別途「新品校正費¥28,000」が必要となります。

屋外用粉じんモニター



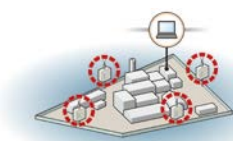
FLD-1型

光散乱方式の粉じん計をキャビネット内に搭載することにより、屋外での粉じん濃度の連続測定に適するように設計されています。サンプリングポンプが内蔵されているので併行測定も可能となります。敷地境界や建設現場などにおいて粉じん濃度の監視に利用することができます。

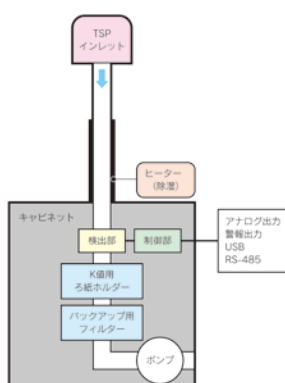
仕様

品目コード	080040-63
型式	FLD-1
測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~100.0mg/m ³
ポンプ吸引流量	1.7L/min
フィルター径	φ47mm
電源	AC100V 0.5A
寸法(突起部は除く)	400(W)×200(D)×860(H)mm
質量	約14Kg
価格	¥760,000

運用例



系統図



PM2.5デジタル粉じん計



LD-5R型

小型可搬型の粉じん計で、機動性にたけていますので、緊急時や携帯移動が必要な局面に簡易測定器として運用できます。標準採気口に差換えますとLD-5R型としても使用できます。

仕様

品目コード	080000-725
型式	LD-5R(粉じん計本体)
測定原理	光散乱方式
分粒方式	サイクロン方式
機能	タイマー測定、ロギング測定
付属品	PM2.5サイクロン式分粒装置、フィルター、標準採気口、ACアダプター、ショルダーベルト、単3乾電池×6本
価格	¥447,000

各地の併行測定



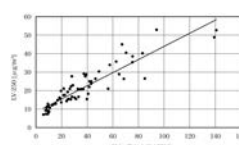
福岡県北九州市



埼玉県草加市

東京都台東区

公定法との相関例



PM2.5サンプラー



LV-250R型

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)の質量濃度が測定できるサンプラーです。吸引口から一定流量で吸引し、インパクターを通したPM2.5粒子をフィルターに捕集します。

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
フィルター径	φ47mm
表示項目	流量、温度、気圧、フィルター部温度、フィルター部圧力損失、日時、時間、異常発生
電源	AC100V 2A
寸法	400(W)×320(D)×1414(H)mm
質量	約15kg(本体)、約12kg(架台)
価格	¥1,320,000

パーティクルカウンター



GT-526S型

小型軽量で多機能のパーティクルカウンターです。0.3~10.0μm以上の広範囲の中から6粒径を同時測定ができます。結果をメモリーしてPCにダウンロードも可能です。

仕様

品目コード	080040-526
型式	GT-526S
測定粒径	0.3~10.0μm以上の6粒径を選択
測定時間	1~999秒まで1秒間隔で設定
濃度範囲	0~3,000,000個/立方フィート
外部出力	USB
電源	リチウムイオン二次電池 ACアダプター(AC100V)
寸法(突起部は除く)	102(W)×54(D)×159(H)mm
質量	約910g
価格	¥550,000

パーティクルカウンター



804型

シンプル機能の小型軽量パーティクルカウンターです。測定中は任意で選択した2粒径の測定データを表示し、測定終了後には4粒径の測定結果を表示することが可能です。

仕様

品目コード	080040-804
型式	804
測定粒径	0.3、0.5、1.0、5.0μm以上の4粒径。 測定中は任意の2粒径を選択表示
測定時間	3~60秒まで1秒間隔で設定
濃度範囲	0~3,000,000個/立方フィート
電源	リチウムイオン二次電池 ACアダプター(AC100V)
寸法(突起部は除く)	92.2(W)×50.8(D)×159(H)mm
質量	約790g
価格	¥315,000

ファイバーモニター



F-1K型

繊維状粒子濃度をリアルタイムに計測し、その場で濃度確認ができます。

■仕様

品目コード	080000-1000
型式	F-1K
測定範囲	0.0~1000f/L
表示内容	繊維状粒子濃度換算値(f/L) カウント数(Count)、他
測定モード	ダウンタイマー、マニュアル、 ロギング
出力	USB、RS-232C、プリンター、 アラーム(オープンコレクター)
電源	AC100V(ACアダプター)と ニッケル水素二次電池の併用
寸法	380(W)×230(D)×240(H) mm
質量	5.2kg
価格	¥2,480,000

※繊維状粒子相対濃度計測器であり、測定結果は公定法としては取扱われません。
※アスベストの同定はできません。

アスベストサンプリングポンプ



AIP-205型

AS-510/520、AS-100用のアスベストサンプリングポンプです。

吸引流量5L/min、10L/minでのアスベスト測定に使用できます。

■仕様

品目コード	080800-205
型式	AIP-205
流量可変範囲	1.5~13L/min(無負荷時)
流量計目盛	1.5~15L/min(20℃、1気圧基準)
最大吸引圧	80kPa
タイマー設定	0.1秒~999.9分
吸排気口径	吸気口:外径φ8mm、排気口接続なし
電源	AC100V 0.5A(ヒューズ2A)
寸法	200(W)×250(D)×210(H)mm 突起物除く
質量	4.5kg
価格	¥240,000

■オプション

品目コード	080800-206	080800-107
品名	バッテリーユニット	バッテリーチャージャー
型式	BU-205	BC-105
価格	¥120,000	¥43,000

小型マノメーター



FP-1型

シリコン圧力素子を使用し、-25.0~+25.0Paの範囲の微差圧を精度よく測定できます。

データ収録機能も搭載していますので、アスベスト除去工事の解体現場での隔離室における負圧管理の測定に使用可能です。

■仕様

品目コード	080140-820
型式	FP-1
測定方式	シリコンダイヤフラムキャパシタンス方式
測定範囲	-25Pa~+25Pa
測定精度	0~±15Paにおいて±1Pa±1digit at 校正時23℃ ±15.1Pa~±25Paにおいて±1.5Pa±1digit at 校正時23℃
表示分解能	0.1Pa
データ収録	計5ブロック(1ブロック:32001個)
データ収録間隔	5秒、10秒、60秒
寸法	95(W)×45.4(D)×158(H)mm
質量	約0.43kg(電池含む)
付属品	通信ソフト、通信ケーブル、トアロンチューブ 3m
価格	¥185,000

建材中アスベスト分析(JIS A 1481-1) アスベスト測定用 偏光・分散顕微鏡 MT6930

■特徴

- ・偏光観察用対物レンズ10X・40X、分散染色観察用対物レンズ10Xを標準装備。
- ・長寿命なLED照明(3W)の採用により、電球交換の手間がかりません。
- ・右側の視度調整機構付接眼レンズ10Xに、アイピースグレイティクルを内蔵。
- ・高品質な日本製顕微鏡。

■用途

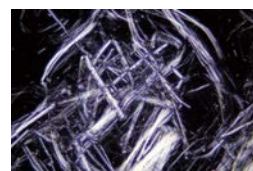
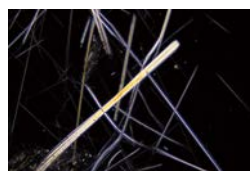
- ・PLM(偏光観察法および分散染色観察法)による定性分析。

■仕様

品目コード	080140-6930
対物レンズ	偏光用(ストレンフリー):Plan 10X(N.A.0.25) Plan 40X(N.A.0.65) 計2本 分散染色用:U Plan 10X(N.A.0.25) 計1本
レボルバ	4穴(うち3穴は芯出し機構付)
偏光装置	アナライザ(スライド式) ポラライザ(はねのけ式、目盛付) スライド式検板(鋭敏色/530nm、1/4λ)
コンデンサ	ストレンフリー回転式コンデンサ
ステージ	回転ステージ(直径175mm) 60°目盛付セラミックコーティング、メカニカルステージ付
価格	¥950,000

■別売品・オプション

品目コード	品名	説明	価格
080140-945	ポイントカウンター付メカニカルステージ	標準メカニカルステージと交換することで、JIS A 1481-4のポイントカウンティング法(定量分析)に対応	121,000
080140-841	位相差対物レンズ U Plan 40X	追加することで、アスベストモニタリングマニュアル4.1の位相差顕微鏡法に対応	40,700
080140-986	一眼カメラ用アダプター	追加することでAPS-Cサイズのセンサーを備えたCanon EOSシリーズ一眼レフカメラ(ミラーレス除く)を取り付ける事が可能	47,000



ハイボリウムエアサンプラー



HV-RW型

高流量で大気中の有害物質を捕集する全天候型サンプラーです。流量範囲が広く、部品を取り替えることで、粉じん用にもダイオキシン用にも使用できます。

- ・折り畳み式で、移動、保管に便利です。(写真右上参照)
- ・HV-RW型(ダイオキシン用)は環境省指定マニュアルに基づいたダイオキシン用サンプラーです。
- ・ブロワーを含む機器制御部のみ取り外し、点検修理が行えます。(別途作業費) また、制御部のみでの購入も可能なので、機器の更新費用を抑えることができます。

■仕様

品目コード	080130-1201	080130-1203
型式	HV-RW(粉じん用)	HV-RW(ダイオキシン用)
標準吸引流量	1000L/min	100または700L/min
設定流量範囲	100~1200L/min	
流量検出	差圧検出方式	
吸引ポンプ	ブラシレスブロワー	
電源	AC100V, 200V 10A	
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	シールド部 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	シールド部 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
価格 ¥	700,000	780,000

ハイボリウムエアサンプラー



HV-500R-4S型

吸引量100~800L/min用に設計されたHV-500R型にPM4分粒装置をセットしたハイボリウムエアサンプラーです。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。・積算/瞬時流量、吸引圧力をデジタル表示。・オプションの部品を取り付けることでダイオキシンサンプリング用として使用可能です。

■仕様

品目コード	080130-304
型式	HV-500R-4S
吸引流量	500L/min
分粒特性	PM4
流量検出	差圧検出方式
吸引ポンプ	ブラシレスブロワー
電源	AC100V 10A
寸法	425(W)×200(D)×270(H)mm
質量	約8kg
価格 ¥	620,000

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測定現場での流量確認・校正用の流量計です。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。ハイボリウムエアサンプラーHV-RW、HV-RシリーズとUSBケーブルで接続し、自動校正を行うことができます。

■仕様

品目コード	080130-8
型式	OFD-1
流量範囲	90~1300L/min
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
電源	アルカリ単3形乾電池4本
寸法	105(W)×225(D)×180(H)mm
質量	約2kg
価格 ¥	240,000

■オプション

品目コード	品名	価格¥
080130-0551	角形アダプター	57,000
080130-07511	丸形アダプター	48,000
080130-0553	ポリスチレンアダプター・丸形分粒装置用	40,000

ローボリウムポンプ



LVS-30型

AC/DC(交流・直流)両電源に対応した小型軽量の吸引ポンプです。ローボリウムエアサンプラーとして作業環境や大気環境中の粒子状物質の測定などをはじめ、さまざまなサンプリング用の吸引ポンプとして使用できます。※LVS-30型本体には、駆動に必要な電源類は含まれておりません。・バッテリーを使用する場合…下記①~④すべてを別途ご用意ください。・ACアダプターのみ使用する場合…①、③、④を別途ご用意ください。

No	品目コード	品名	価格¥
①	080800-030	ローボリウムポンプ LVS-30型 本体	198,000
②	080800-031	バッテリーユニット LI-30型	75,000
③	080800-032	ACアダプター ATS090-P240型	10,000
④	080800-0321	電源ケーブル ATS090-P240用	5,000

■仕様

型式	LVS-30
流量可変範囲	5.0~30.0L/min
寸法(突起物を除く)	168(W)×228(D)×111(H)mm(持ち手含まず)
質量	2.3kg(バッテリーユニットLI-30(別売)を含む)

ローボリウムポンプ用 基準流量計



FC-L1型

各種ローボリウムエアサンプラー用吸引ポンプの流量校正に適した基準流量計です。測定流量は、25℃1気圧、20℃1気圧、0℃1気圧、実流量への補正を自動で行うため、デジタル表示される流量をそのまま基準流量として使用できます。

■仕様

品目コード	080120-157
型式	FC-L1
測定範囲	5~40L/min
積算流量表示範囲	0.0~99999L
電源	単3乾電池4本、 ACアダプター(オプション)
寸法	105(W)×170(D)×100(H)mm
質量	900g
価格 ¥	199,800

PM4個人サンプラーセット



PM4個人サンプラー

作業環境粉じんの個人ばく露評価を行うための個人サンプラーです。作業者個人のばく露量を「吸入性粉じん濃度」と「総粉じん濃度」の両面から測定できます。

■仕様

品目コード	080150-445
ろ紙ホルダー	NWPS-254プラスチック製φ25mm 1コ
分粒特性	4μm50%カット
吸引ポンプ	ミニポンプ MP-W5P型
吸引流量	2.5L/min
構成	個人サンプラー用ホルダー NWPS-254型 ×1コ(グリスガイド、金属捕集板、トラロンチューブ入) ミニポンプ MP-W5P型(CEマーキング品) ×1台 グリスセット(ヘラ、ミクロスパーテル付) ×1式 中間クリップ ×1コ PTFE/バインダーフィルター TF98R φ25 ×100枚 ソフトケース MP-W5P用(CEマーキング品)×1コ
価格 ¥	196,000

慣性衝突式分粒装置



NWPS-254/NW-354型

NWPS-254型は、吸引ポンプで2.5L/minで吸引することにより、NW-354型は、20L/minで吸引することにより、粉じんをPM4(4μm50%カット)の特性で捕集することができます。いずれも(公社)日本作業環境測定協会校正基準適合製品です。

■仕様

品目コード	080150-254	080120-354
型式	NWPS-254	NW-354
吸引流量	2.5L/min	20L/min
分粒特性	4μm50%カット	
使用温度範囲	0~40℃	
構成	グリスガイド、 トラロンチューブ 7x10(1m)	グリスガイド、 クリップケース (ガラス捕集板、 ろ紙クリップ入)
価格 ¥	23,000	55,000

ミニポンプMP-ΣNⅡシリーズ



MP-Σ300NⅡ型



MP-Σ100HNⅡ型

定流量機能を内蔵したエアサンプリング用ポンプです。流量範囲別にベーシックタイプのMP-Σ30NⅡ型/MP-Σ300NⅡ型/MP-Σ500NⅡ型と、高圧損失タイプのMP-Σ100HNⅡ型と4種のモデルがあります。標準電源はリチウムイオン二次電池で、乾電池で運転させた場合と比較して約2倍の時間、運転が可能となっています。

仕様

品目コード	080860-034	080860-304	080860-504	080860-104
型式	MP-Σ30NⅡ	MP-Σ300NⅡ	MP-Σ500NⅡ	MP-Σ100HNⅡ
流量可変範囲	0.05~0.500L/min	0.50~3.00L/min	2.00~5.00L/min	0.30~1.50L/min
電源	リチウムイオン二次電池(クイックチャージャー別売)(乾電池ユニット、ACアダプターはオプション)			
寸法	145(W)×67(D)×95(H)mm			
質量	650g(リチウムイオン二次電池含む)			
価格 ¥	98,000			105,000

オプション

品目コード	080860-110	080860-011	080000-1203
品名	クイックチャージャー(充電器) QC-10N型*	乾電池ユニット DB-10N型	ACアダプター PA-1203型
価格 ¥	22,000	9,000	12,000

* ACアダプター兼用。

ワイドレンジミニポンプ CCE



MP-W5P型

定流量機能を内蔵した携帯型のエアサンプリング用ポンプです。携帯に適した小型軽量設計でありながら、設定流量範囲が0.050~5.00L/minと広範囲をカバーしており、個人ばく露測定、作業環境・室内環境・大気環境中のエアサンプリングなど、幅広くご使用いただけます。また、MP-W5P型はCEマーキング品です。

仕様

品目コード	080860-5050
型式	MP-W5P
流量可変範囲	0.050~5.00L/min
電源	ニッケル水素二次電池 単3乾電池×6本 ACアダプター
寸法	95(W)×56(D)×95(H)mm
質量	450g(ニッケル水素二次電池含む)
価格 ¥	138,000

オプション・スペアパーツ

品目コード	品名	価格 ¥
080860-5051	ニッケル水素二次電池 NI-W5型	9,800
080860-5052	乾電池ホルダー MP-W5P用 SN3-6B型	3,500
080860-5053	三色カラーキャップ赤、青、黄	820
080860-5054	クイックチャージャー(充電器) QCA-W5型	22,000
080860-5055	ソフトケース MP-W5P用	9,500
080860-5056	吸引口セット MP-W5P用	3,000
080860-5057	フィルターエレメント VFE-2型 5コ入	3,500

パーソナルミニポンプ



PMP-001型

定流量機能を内蔵した小型軽量・携帯型のエアサンプリング用ポンプです。流量設定範囲は10~300mL/minと低流量域の吸引に特化しています。作業環境測定・室内環境測定はもちろん、携帯性に優れているため個人ばく露測定にもご使用いただけます。

仕様

品目コード	080870-001
型式	PMP-001
流量可変範囲	10~300mL/min
電源	単3形乾電池2本、DC5V(microB USB)
寸法	63(W)×29(D)×115(H)mm
質量	190g(乾電池含む)
価格 ¥	100,000

オプション

品目コード	080870-0013	080870-0017	080870-0016
品名	ソフトケース PMP-001用	ソフトケース 三脚マウント付	ゴムアダプター ミニポンプ用
価格 ¥	6,000	9,500	900

スタンドサンプラー



S-603型

スタンドサンプラーは環境中の特定化学物質など、有害粒子状物質、あるいはガス蒸気状物質の液体捕集法に適したサンプリングセットです。ポンプ背面にはインピンジャーホルダーが取り付けられ、最大3本までの専用インピンジャーを取り付けることができます。

仕様

品目コード	080140-053
型式	S-603
液体捕集部	SPCミゼットインピンジャー G-1型
吸引ポンプ	ミニポンプ MP-Σ300NⅡ型
流量可変範囲	0.50~3.00L/min
電源	リチウムイオン二次電池
寸法	145(W)×67(D)×95(H)mm*
質量	0.65kg(リチウムイオン二次電池含む)*
価格 ¥	170,000

*ポンプ部のみ

オプション

品目コード	080030-5	080840-52
品名	SPCミゼットインピンジャー G-1型	インピンジャーホルダー
価格 ¥	8,000	6,700

ミニポンプ用 基準流量計



FC-M1型

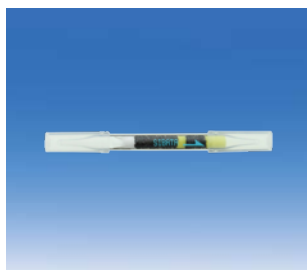
各種ミニポンプの校正に適した基準流量計です。

測定流量は、25℃1気圧、20℃1気圧、0℃1気圧、実流量への補正を自動で行うため、デジタル表示される流量をそのまま基準流量として使用できます。

仕様

品目コード	080120-158
型式	FC-M1
測定範囲	0.05~5.00L/min
積算流量表示範囲	0.0~9999.9L
電源	DC9V(単3乾電池×4本) ACアダプター(オプション)
寸法	105(W)×170(D)×100(H)mm
質量	900g
価格 ¥	199,800

チャコールチューブ



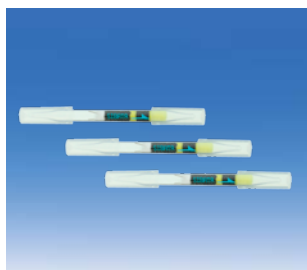
スタンダード型

ヤシガラ活性炭をガラス管に封入した製品です。スタンダード型は活性炭を二層に充填しているので破過の検知が可能です。単層型はパッシブガスチューブとの併行測定に、ジャンボ型は管外径が大きく充填量が多いので高濃度有機ガス測定や測定時間延長に便利です。

仕様

品目コード	080150-054	080150-0541	080150-0532
品名	スタンダード	単層	ジャンボ
用途	無極性有機溶剤の捕集		
充填剤	ヤシガラ活性炭		
充填量	100/50mg(2層)	200mg	400/200mg(2層)
入数	24本入	24本入	60本入
価格 ¥	5,400	5,400	17,000

カーボンビーズアクティブ



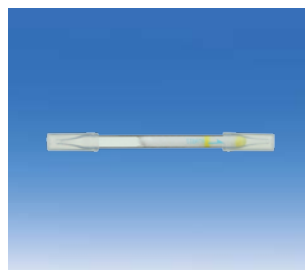
CBAスタンダード型

石油合成系の球状活性炭を封入した製品です。20～40メッシュの球状活性炭を充填しています。CBA(カーボンビーズアクティブ)は100mgと50mgの二層に、CBAジャンボ(カーボンビーズアクティブ・ジャンボ)は400mgと200mgの二層に球状活性炭を充填しています。

仕様

品目コード	080150-090	080150-094	080150-093
品名	CBAスタンダード	CBA単層	CBAジャンボ
用途	無極性有機溶剤の捕集		
充填剤	球状活性炭		
充填量	100/50mg(2層)	200mg	400/200mg(2層)
入数	24本入	24本入	12本入
価格 ¥	5,800	6,000	5,600

シリカゲルチューブ



スタンダード型

極性化合物などに吸着力が強いシリカゲルをガラス管に封入した製品です。スタンダード型はシリカゲルを2層に充填していますので、破過の恐れがある場合に最適です。スモール型は少充填タイプで、NIOSHのアミン類の測定などにも規定されるものです。

仕様

品目コード	080150-061	080150-0631
品名	スタンダード	スモール
用途	極性化合物の捕集	
充填剤	シリカゲル	
充填量	520/260mg(2層)	150/75mg(2層)
入数	12本入	60本入
価格 ¥	3,200	15,000

DNPHアクティブガスチューブ



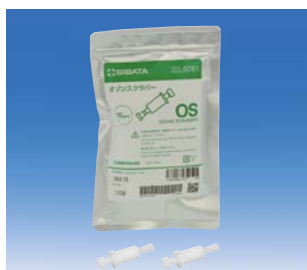
アルデヒド・ケトン類用

DNPH 含浸シリカゲルを充填した捕集管です。カートリッジの材質は高密度PEで、汚染がおこりにくく、他社製品と連結可能です。

仕様

品目コード	080150-076
用途	アルデヒド・ケトン類用
充填剤	DNPH(2,4-ジニトロフェニルヒドラジン)含浸シリカゲル
充填量	350mg
入数	10本入
価格 ¥	12,000

オゾンスクラバー



DNPHアクティブガスチューブ用

DNPH 誘導体を分解してしまう大気中のオゾン除去することが可能なカートリッジです。DNPH アクティブガスチューブでのサンプリングにご使用いただけます。※高湿度環境下では加温装置等をご使用ください。

仕様

品目コード	080150-0761
用途	DNPH 誘導体を分解するオゾンの除去
充填剤	ヨウ化カリウム
充填量	1.2g
入数	10本入
価格 ¥	7,000

パッシブガスチューブ



有機溶剤用

ポンプを用いずガスの自然拡散を利用した個人暴露量を測定するためのパッシブサンプラーです。拡散チューブに粒状活性炭を充填したもので、袋から取り出すだけでサンプリングができます。

仕様

品目コード	080150-066
用途	無極性有機溶剤の捕集
充填剤	ヤシガラ活性炭
充填量	200mg
入数	12本入
価格 ¥	9,000

カーボンビーズパッシブ 低ブランク型



CBP有機溶剤用

石油合成系の球状活性炭を封入したCBP(カーボンビーズパッシブ)ガスチューブです。分析前処理時に微粉末が出にくく、さらにガラス容器に入っているため低ブランクを維持しています。室内環境測定のスクリーニングなどに適しています。

仕様

品目コード	080150-097
用途	無極性有機溶剤の捕集
充填剤	球状活性炭
充填量	300mg
入数	10本入
価格 ¥	24,000

DNPHパッシブガスチューブ



アルデヒド・ケトン類用

DNPH 含浸シリカゲルを拡散チューブに充填したポンプ不要のパッシブサンプラーです。注射筒が接続できるので抽出操作が容易なためロスが少ない構造です。

仕様

品目コード	080150-075
用途	アルデヒド・ケトン類用
充填剤	2,4-ジニトロフェニルヒドラジン含浸シリカゲル
充填量	200mg
入数	10本入
価格 ¥	18,000

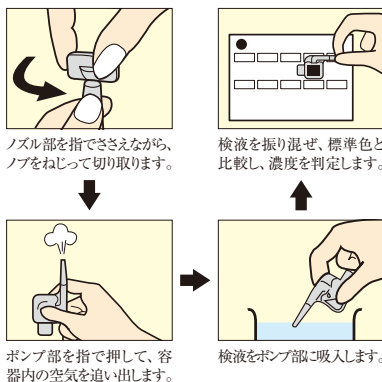
簡易水質検査キット シンプルパック®



遊離残留塩素

シンプルパックは公定法や、JIS法、衛生試験法などに採用されている比色法を参考に開発されたものです。検水をシンプルパックに吸水して振り混ぜ、付属のカラーチャートと比較するだけの簡単操作です。

操作手順



仕様

測定項目	測定範囲	呈色	1箱		
			品目コード	測定回数	価格¥
pH 5	pH5.0~9.5	橙→黄→緑→青	080520-302	48回	4,300
pH36	pH3.6~6.2	黄→緑→青→紫	-303		4,300
pH48	pH4.8~8.2	橙→黄→緑→青	-305		4,300
遊離残留塩素	0.1~5mg/L	淡桃→濃桃	-306		4,300
(総)残留塩素	0.1~5mg/L	淡桃→濃桃	-307		4,300
残留塩素100	5~100mg/L	淡黄→黄→黄土色	-315		4,300
残留塩素300	50~300mg/L	黄→茶	-316		4,300
亜硝酸 亜硝酸イオン 亜硝酸性窒素	0.02~1mg/L 0.006~0.3mg/L	淡桃→桃赤	-308	24回	4,300
硝酸 ※1 硝酸イオン 硝酸性窒素	1~45mg/L 0.2~10mg/L	淡桃→桃	-322		4,000
遊離シアン	0.02~2mg/L	淡青→紫	-309	48回	4,000
鉄(II)	0.3~10mg/L	淡橙→橙	-310		4,300
鉄(Fe ²⁺ +Fe ³⁺)	0.3~10mg/L	淡橙→橙	-311		4,300
銅	0.5~10mg/L	淡褐→褐	-312		4,300
フッ素	0~5mg/L	赤紫→紫	-313		4,300
六価クロム	0.05~2mg/L	淡桃→赤紫	-317		4,300
全硬度	0~200mg/L	淡桃→赤紫	-318		4,300
マンガン	0.5~20mg/L	淡桃→桃赤	-319		4,300
リン酸	0.2~10mg/L	淡青→濃青	-321		4,300

※1 硝酸の測定には、別途、亜硝酸(080520-308)が必要です。

水質検査キット シンプルパック®



ミニシリーズ

これまでの48コ入りのシリーズが少数になってお求めやすくなりました。使用頻度が少ない場合などには、使用期限や保管方法が気になりますがこのシリーズなら、パック1つ1つが個別包装ですので、保存性もアップします。

仕様

品目コード	測定項目	パック入数	価格¥
080520-3062	遊離残留塩素	6	900
-3112	鉄	6	1,400
-3182	全硬度	6	1,400

※測定範囲は、上記と同じです。

簡易水質検査キット シンプルパック®



水のチェック隊シリーズ



測定目的別にいくつかのシンプルパックの項目をセットしました。目的に応じた水質検査がこれ1つで行えます。また、身近な測定を通じて環境を考えることのできる分かりやすいストーリー形式の解説書付の体験学習タイプのキットとして、学校での実験や環境学習に適しています。

仕様

品目コード	測定対象	測定項目	パック入数	価格¥
080520-461	【水道水】	pH5、遊離残留塩素、亜硝酸、鉄、全硬度	各2回分	1,800
-463	【酸性雨】	pH36	5回分	1,000

※測定範囲は、上記と同じです。

ハンディ水質計アクアブ®



AQ-201型 / AQ-202型

ハンディ水質計アクアブは、吸光光度法を用いた携帯型の水質計です。検水によるゼロ点合わせ、検水発色、濃度測定と簡単な操作で測定できます。測定値は、最大99ポイントまで本体に保存することができます。

■仕様

品目コード	080560-201	080560-202
測定項目	遊離残留塩素／総残留塩素*	残留塩素高濃度(総残留塩素)
型式	AQ-201	AQ-202
測定範囲	0.00~2.00mg/L	0~300mg/L
測定原理	DPD試薬吸光光度法	ヨウ素試薬吸光光度法
光源	LED	
検水量	10mL	
寸法	70(W)×142(D)×63(H)mm	
質量	約250g	
電源	アルカリ乾電池 単4×4本	
付属品	キャリングケース、試料セル(ガラス製)2本、乾電池 単4×4本、クイックマニュアル 試薬25包	
価格 ¥	49,800	54,800

■消耗品／オプション

品目コード	080540-501	080540-503	080560-1021A	080520-0058	080560-2001
品名	粉体試薬DPD法用 100回分	粉体試薬DPD法用 500回分	粉体試薬残留塩素高濃度用 100回分	ヨウ化カリウム20g(約50回分)	試料セル(ガラス製)AQ-201/202用
価格 ¥	1,800	6,800	3,000	3,500	800

残留塩素測定器



DPD法

本測定器は、残留塩素を含む水にDPD(N,N-ジエチルパラフェニレンジアミン)試薬を加えたとき特異的に反応し、残留塩素の量に応じて淡赤紫色を呈する反応に基づく簡易測定方法です(総残留塩素*の測定の場合はオプションのヨウ化カリウムを併用します)。

■仕様

品目コード	080540-520	080540-521
測定法	DPD法	
標準比色板	0.05~2.0mg/L・12段階	
構成	残留塩素計(比色板12段階)、ビニールケース 角形試験管(10mL目盛付)3本	
DPD粉体試薬	なし	100回分付
価格 ¥	10,500	12,100

* AQ-201型もしくは、残留塩素測定器を使用して、総残留塩素濃度を測定する場合は、DPD粉体試薬の他にヨウ化カリウムが必要です。

pH残留塩素計



pH残留塩素計 試薬付

水道水、プール水、浴場など、pHと残留塩素、二つの測定が必要な場合に便利な測定セットです。
比色板を取り外せますので、退色した場合は比色板だけの交換が可能です。

■仕様

品目コード	080540-23
測定項目	pH
測定原理	BTB 5.8~7.0(7段階) PR 7.2~8.4(7段階)
構成	pH測定器本体 1式 (角形試験管 3本、ねじ口滴びん 2本付) 残留塩素測定器DPD法用樹脂比色板 1枚 BTB指示薬 50mL 1本 PR指示薬 50mL 1本 DPD法用粉体試薬 100回分
価格 ¥	28,000

ペッテンコーヘル水温計



ペッテンコーヘル水温計

水質検査に先立って採水位置の水温を測定するのに用います。水中に入れて、測定位置に数分間浸しておいてから、引き上げて温度計の示度を読みます。

■仕様

品目コード	080550-01
温度目盛範囲	-10~+50℃
温度計(目盛)	水銀1/2℃
寸法	φ55×335mm
質量	0.3kg
価格 ¥	11,000

* アルコール温度計を使用しています。

濁度計セット



S-100型

2本の比色管の1本に濁度標準液を、他の管に被測定液を入れ、この2つの濁度が同一に見えるまで液量を加減して試料の濁度を計算から求めます。

- ・ 2本の比色管を用い、標準液との比色で濁度を測定します。
- ・ 色度標準液との比色で色度の測定も可能です。

■仕様

品目コード	080520-06
型式	S-100
構成	比色管2本、ポリびん1コ、ケース1コ、ビペット(10mL)1コ、洗剤1コ、洗浄びん1コ
寸法	162(W)×120(D)×450(H)mm
価格 ¥	70,000

■別売品

品目コード	品名	価格 ¥
080520-0010	濁度標準液(ポリスチレン100度)100mL	27,000
080520-0012	色度標準液(1000度)50mL	6,500

透視度計



標準型

透視度計の上部から覗きながら試料水を抜いて、底に沈めた標識板の二重十字が識別できるときの水層の高さを測定します。

■仕様

品目コード	080530-052
型式	標準型
試験方法	JIS K0102
比色管	内径φ31×320(H)
寸法	100(W)×100(D) ×327(H)mm
価格 ¥	5,900

簡易油脂検査キット シンプルパック®



油脂劣化度測定用

加熱油脂(植物油)の酸敗度を簡単に測定できる簡易油脂検査キットです。パックに検査液が封入されているので、検査する油をパックに吸い上げ、付属のカラーチャートと比較するだけで簡単に酸価が測定できます。

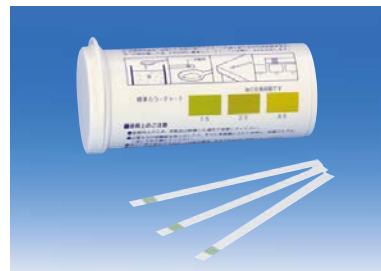
■仕様

品目コード	測定値	入数	価格¥
080520-351	0.5以下、1.0、1.5以上	48コ (12コ/袋)×4	4,000
-352	1.5以下、2.0、2.5以上		
-3525	2.0以下、2.5、3.0以上		
-353	2.5以下、3.0、3.5以上		

操作手順

- ① ノズル部を指でささえながら、ノブをねじって切り取ります。
- ② ポンプ部を指で押して、パック内の空気を追い出します。
- ③ 測定する油を、目安線まで吸い上げ、中の発色剤と10秒間よく振り混ぜます。その後、1分間放置します。
- ④ 1分間放置後、付属の標準カラーチャートの色と二層に分かれた液の上層と比較(比色)し、濃度の判定をします。

AV試験紙



油脂酸価試験紙

フライヤー油の劣化具合を表す、酸価値を現場で簡単に測定できる試験紙です。『弁当及びそうざいの衛生規範』(昭和54年6月29日環食第161号)で揚げ処理を行った油の交換目安とされる2.5付近を測定できます。

■仕様

品目コード	080570-55
測定範囲	1.5、2.5、3.5
入数	50枚
価格¥	2,000

POV試験紙



過酸化値試験紙

過酸化値測定キット



POVテスター5型

過酸化値測定キット



POVテスター低濃度型

亜硝酸テスター



食品用

使用している油脂、サラダ油など、常温で液体の食用植物油の過酸化値を直接検査できます。製品の製造段階でのチェック、保存状況の把握に非常に有効です。

■仕様

品目コード	080570-811
測定値	0、10、30~50
入数	50枚
価格¥	7,500

油脂加工食品及び種実類中の過酸化値を簡単に測定できます。公定法の滴定法と比較して、作業時間・測定コストを大幅に削減できます。

- 測定できる油脂加工品
ポテトチップス、かりんとう、ピーナッツ、クルミなど

■仕様

品目コード	080570-85
測定範囲	5、10、20、30meq/kg
測定原理	ヨウ素でんぷん反応
付属品	発色紙 100枚、試薬 9mL、アルミ箔 250枚、カラーチャート 1枚
価格¥	11,000

※測定には本製品以外に以下のものがが必要です。
ミキサー、ホットプレート、マイクロピペット、ピンセット、純水

POVテスター5型よりもPOV10以下の測定に適した低濃度タイプです。入荷したての原料や出荷前の製品検査に利用できます。測定できる油脂加工品はPOVテスター5型と同様です。

■仕様

品目コード	080570-86
測定範囲	2、4、8meq/kg
測定原理	ヨウ素でんぷん反応
付属品	発色紙 100枚、試薬 9mL、アルミ箔 250枚、カラーチャート(ケース型) 1枚
価格¥	11,000

※測定には本製品以外に以下のものがが必要です。
ミキサー、ホットプレート、マイクロピペット、ピンセット、純水

亜硝酸テスターはGriess反応により、食品中の亜硝酸塩を検出します。食品に浸してから正確に1分後に比色表と比較し判定します。ハム、ソーセージ、漬物などの検査に適しています。

■仕様

品目コード	080570-71
測定値	0、5、10、30、50、100mg/kg
入数	50枚
価格¥	4,000

有効塩素濃度測定キット



AQ-201P / AQ-202P 型

食品加工や食品調理に関わる施設では、食中毒などを未然に防ぐため、食品加工に用いる水道水の管理や、消毒用の高濃度の次亜塩素酸水の濃度管理が必要とされています。AQ-201P 型は2.00mg/Lまでの低濃度の遊離残留塩素・総残留塩素濃度を、AQ-202P 型は、300mg/Lまでの高濃度の総残留塩素濃度を測定できます。また、検水を入れる試料セルの材質はPET 製になっています。

■ 仕様

品目コード	080560-2010	080560-2020
測定項目	遊離残留塩素／総残留塩素*	残留塩素高濃度(総残留塩素)
型式	AQ-201P	AQ-202P
測定範囲	0.00~2.00mg/L	0~300mg/L
測定原理	DPD 試薬吸光度法	ヨウ素試薬吸光度法
光源	LED	
検水量	10mL	
寸法	70(W)×142(D)×63(H)mm	
質量	約250g	
電源	アルカリ乾電池 単4×4本	
付属品	キャリングケース、試料セル(PET製)2本、乾電池 単4×4本、クイックマニュアル	
	試薬25包	
価格 ¥	49,800	54,800

※ AQ-201P 型を使用して、総残留塩素濃度を測定する場合は、DPD 粉体試薬の他にヨウ化カリウムが必要です。

■ 消耗品／オプション

品目コード	080540-501	080540-503	080560-1021A	080520-0058	080560-200A
品名	粉体試薬DPD法用 100回分	粉体試薬DPD法用 500回分	粉体試薬残留塩素高濃度用 100回分	ヨウ化カリウム20g(約50回分)	試料セル(PET製)AQ-201P/202P用
価格 ¥	1,800	6,800	3,000	3,500	1,000

カルボックス



CB-101 型

本器の設置寸法はB5サイズ用の用紙より小さく、槽内は37℃に保たれるように設計されています。当社の細菌試験紙を40枚入れることができるパーソナルタイプのミニインキュベーターです。

■ 仕様

品目コード	080510-32
型式	CB-101
設定温度	37℃(固定)
電源	AC100V 0.5A
寸法	240(W)×160(D)×82(H)mm
質量	約1kg
価格 ¥	23,000

コンパクトインキュベーター



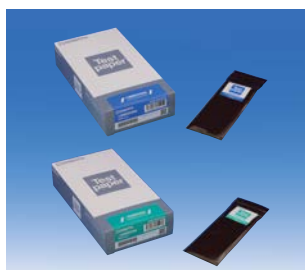
SCI-13 型

微生物の各種試験法で培養過程に適したインキュベーターです。槽内には一度に12コのシャーレを培養することができます。観察窓によって扉を閉じたままでもインキュベーター内の状況を確認することができます。

■ 仕様

品目コード	051620-13
型式	SCI-13
使用温度範囲	室温+5~60℃
温度設定	アナログ
温度表示	デジタルLED
温度調節精度	±1℃
槽内寸法	310(W)×205(D)×200(H)mm
価格 ¥	98,000

細菌試験紙



大腸菌群試験紙／一般細菌試験紙

特殊処理をした試験紙による細菌の簡易試験法で検液1mLを試験紙に滴下、または検液に浸漬し恒温器(37℃)で培養後、スポット数の平均を判定するだけの簡単な操作です。

■ 仕様

品目コード	品名	入数	価格 ¥
080510-3010	大腸菌群試験紙	25枚	2,800
080510-301	試験紙	100枚	10,500
080510-3020	一般細菌試験紙	25枚	2,800
080510-302	試験紙	100枚	10,500

コロニーカウンター



コロニーカウンターペン

■ 仕様

品目コード	051280-04
表示	デジタル5桁(液晶)
ボタン電池	LR-41 1.5V
付属品	水性ペン1本(黒)、電池1コ
価格 ¥	7,000

※試験紙は別売りです。



CL-570 型

■ 仕様

品目コード	051270-02
型式	CL-570
表示	0000~9999(LED)
シャーレ径	150mmまで
レンズ	φ100mm 倍率1.5倍
蛍光灯	リング型 30W
電源	AC100V 0.5A
寸法	300(W)×330(D)×100(H)mm
質量	5.5kg
価格 ¥	95,000

