

目的・用途に応じたガス捕集用吸着管

チャコールチューブ
スタンダード型

18 カタログ P.1435 掲載



■特長

- 有機ガスサンプラー用のガス捕集に用います。
- 内径4φmm(外径6φmm)ガラス管に20～40メッシュの活性炭を100mgと50mgの2層に充填しています。
- 活性炭を充填しているガラス管の両端は、封じていますので長期間保管ができます。



商品コード	在庫	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-01	■	24	5,400
-02	■	120	22,000

GHE

チャコールチューブ
ジャンボ型

18 カタログ P.1435 掲載



■特長

- このチャコールチューブは、作業環境中の有機溶媒の固体捕集剤として内径6φmmのガラス管に20～40メッシュの活性炭を400mg/200mgの2層に充填し、管の両端を溶封してあります。従来のチャコールチューブに比べ活性炭の充填量が多いので、臭化メチルのように特に揮発性の強い有機化合物蒸気のサンプリングに向いています。また、従来のチャコールチューブで飽和時間が速い作業現場でのサンプリングにも利用できます。



商品コード	在庫	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-05	■	60	17,000

GHE

シリカゲルチューブ
スタンダード型

18 カタログ P.1435 掲載



■特長

- アセトンやメタノールなど、極性のある溶剤のガス捕集に用います。
- 内径6φmm(外径8φmm)ガラス管に20～40メッシュのシリカゲルを520mgと260mgの2層に充填しています。
- シリカゲルを充填しているガラス管の両端は、封じていますので長期間保管ができます。



商品コード	在庫	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-03	■	12	3,200
-04	■	120	28,000

GHE

シリカゲルチューブ
スモール型

18 カタログ P.1435 掲載



■特長

- 20～40メッシュのシリカゲルを150mgと75mgの二層に充填した少充填タイプです。



商品コード	在庫	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-18	■	60	15,000

GHE

DNPHガスチューブ アルデヒド・ケトン類用



18 カタログ P.1434 掲載



GIJ

商品コード	在庫	品名	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-12	■	DNPHアクティブガスチューブ	10	12,000

■特長

- 低ブランクで、精度の高いサンプリングが可能です。



GIJ

商品コード	在庫	品名	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-17	■	オゾンスクラバー(DNPHアクティブガスチューブ用)	10	7,000

■特長

- DNPH誘導体を分解してしまうオゾンを充填されたヨウ化カリウムによって除去します。



GIJ

商品コード	在庫	品名	入数(本)	価格(¥)
371-80-28-13	■	DNPHパッシブガスチューブ	10	18,000

TGKステーションご利用案内 全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。
フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

東京硝子器械株式会社
http://www.tgk.co.jp

本 社 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10
電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458
大阪営業所 〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 4-14-2
電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938
名古屋営業所 〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15
電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076
福岡営業所 〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26
電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646
仙台営業所 〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 齊藤ビルⅡ
電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670
札幌営業所 電話 090 (2481) 6184



柴田科学(株)『環境測定機器』ご紹介

デジタル粉じん計

ミニポンプ

デジタル粉じん計

デジタル粉じん計

デジタル粉じん計

ミニポンプ

チャコールチューブ

チャコールチューブ

シリカゲルチューブ

シリカゲルチューブ

DNPHガスチューブ

DNPHガスチューブ

DNPHガスチューブ

小型軽量で質量濃度表示が可能

デジタル粉じん計 LDシリーズ

(A) (公社)日本作業環境測定協会型式認定製品				見積り
商品コード	在庫	型式	測定範囲	価格(¥)
371-81-31-03		LD-3K2	0.001~10.00mg/m ³ *	285,000

(B) (公財)日本建築衛生管理教育センター較正認可				見積り
商品コード	在庫	型式	測定範囲	価格(¥)
 371-81-31-13		LD-3S	0.001~10.000mg/m ³ * (標準粒子に対して)	218,000

*標準粒子に対して

■仕様

型 式	LD-3K2	LD-3S
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (標準粒子に対して)	
外形寸法	185(W)×69(D)×105(H)mm (突起物を除く)	135(W)×68.4(D)×92(H)mm (ゴム足含む、他突起物除く)
重 量	約1.2kg (電池は除く)	約0.8kg (電池含む)
電 源	入力:DC12V ACアダプター (PA-314使用) DC単3乾電池8本 (アルカリ乾電池の場合、約24時間使用可能) ニッケル水素電池1パック (オプション) (約12時間使用可能)	単3アルカリ乾電池×4本 ACアダプター AC100V (50/60Hz) 12V1A (オプション)
付 属 品	肩掛けベルト、ACアダプター (PA-314)、 三脚用アダプター、単3マンガン乾電池 ×8本、ソフト付通信ケーブル (USB)	単3アルカリ乾電池4本、 ソフトケース

濃度変化をグラフ化できるデジタル粉じん計

18 カタログ P.1430 掲載

デジタル粉じん計 LD-5R型

(公社) 日本作業環境測定協会較正基準適合製品



■特長

- 測定中の積算カウント値、瞬時濃度、濃度値の推移 (トレンドグラフ) をボタン切替で液晶画面に表示できます。
- ロギング機能により測定中に簡単な操作で測定値を記録できます。
- 構成部品の情報を画面上で呼び出してメンテナンス時期を確認できます。
- ロギング測定にて記録した測定値をソフト付通信ケーブル (オプション) でパソコンに取り込めます。

(公財) 日本建築衛生管理教育センター較正認可

商品コード	在庫	型式	測定範囲	価格(¥)
371-81-31-16		LD-5R	0.001～10.000mg/m ³ (標準粒子に対して)	270,000

■仕様

型 式	LD-5R
測定原理	光散乱方式
光源	レーザーダイオード
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (標準粒子に対して)
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³ (標準粒子に対して)
測定精度	±10% (標準粒子に対して)
吸引流量	1.7ℓ/min
表示器	カラーグラフィック液晶ディスプレイ
表示内容	・積算カウント ・測定時間 ・バークグラフ ・瞬時値 (CPM) ・トレンドグラフ ・現在時刻 ・質量濃度変換値 ・K値 ・電池残量
タイマー測定	設定時間 1分、2分、10分、60分、240分、任意設定、手動
ロギング測定	収録点数:60000点記録 周期最小:1秒 測定時間最大:9999時間59分
チェック	収録内容:CPM値、測定開始時刻、データ数、記録周期
BGキャンセル	感度自動補正
	BG測定・記録・減算
出力	無電圧パルス出力:オープンコレクター 耐電圧12Vmax 電圧出力:0~1000CPMに対して0~1V、0~10000CPMに対して0~1V
通信	USB:専用通信ソフト (オプション) によるデータの読み取りおよび本体の設定
使用環境	温度:0~40℃ 湿度:5~90%rh (結露がないこと)
電源	単3乾電池:アルカリ乾電池×6本 使用動作時間 約10時間 ACアダプター:AC100V 50/60Hz
寸法・質量	184(W)×68(D)×109.5(H)mm 約1.1kg (電池を含む)
付属品	ACアダプター、単3乾電池×6本、肩掛けベルト、フィルター

※作業環境測定でお使いの場合は、日測協校正付をお勧めします。

通信ソフトは別売りです。

18 カタログ P.1429 掲載



■特長 (共通)

- 質量濃度変換係数 (K値) をあらかじめ入力することにより、測定値 (CPM) を質量濃度 (mg/m³) に換算して表示できます。
- 散乱板値とバックグラウンド値 (BG値) は電源を切っても記憶されます。また散乱板値とBG値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。(LD-3K2型のみ)
- 測定データの記録機能 (ロギング機能) を搭載しています。
- USB/RS-232C出力、電圧出力 (0~1V)、無電圧パルス出力 (オープンコレクタ) の3種類のデータ出力を標準装備しています。(LD-3S型のみ)
- カラーグラフィック液晶のため、見やすい表示です。
- 小型・軽量のため運搬、測定レイアウト作業が容易です。
- 最小限のスイッチで操作が簡単になりました。

作業者個人のばく露粉じん測定用

NEW

18 カタログ P.1430 掲載

デジタル粉じん計 LD-6N2型 

■特長

- 作業者の粉じん個人ばく露測定用の小型・計量粉じん計です。
- 測定値は積算カウントと瞬時値を切り替えて表示可能です。
- 測定値を本体メモリー内に収録できます。
- 収録した測定値は専用通信ソフトによりパーソナルコンピュータへ転送できます。
- 検出部と操作部それぞれにコネクターを設け、中継ケーブルを完全に取り外せるので、作業者への取付け・保管・収納が容易です。
- 検出部、中継ケーブルは付属のクリップバンドで作業者身体に固定できます。

見積り

商品コード	在庫	型式	測定範囲*	価格(¥)
371-81-31-55		LD-6N2	1~100,000CPM (0.001~100.0mg/m ³)	345,000
-56		LD-6N2 日測協校正付	1~100,000CPM (0.001~100.0mg/m ³)	373,000

■仕様

型 式	LD-6N2	LD-6N2 日測協校正付
測定原理	光散乱方式	
光源	レーザーダイオード	
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (標準粒子に対して)	
測定精度	指示値の±10%±1カウント (標準粒子に対して)	
表示内容	・積算カウント値 (1~99,999カウント) ・瞬時値 (1~99,999CPM) ・質量濃度変換値 (単位mg/m ³ 測定後のみ) ・電池残量表示 ・K値	
機能	・感度補正 ・ゼロキャンセル ・マニュアル測定 ・ダウンタイマー測定・質量濃度変換 ・データロギング ・通信機能	
データロギング	・測定開始時刻設定 ・最大測定時間設定 ・記録周期設定 ・記録点数40,000点	
電源	内蔵ニッケル水素電池 または ACアダプター、USB電源 電池充電時間:約4時間 電池駆動時間:約10時間	
使用周囲環境	温度:0~40℃ 湿度:5~90%rh (但し結露なきこと)	
外形寸法	検出部:100(W)×37(D)×72(H)mm (採気口取付時) 操作部:70(W)×35(D)×105(H)mm、中継ケーブル:1m	
質量	約0.5kg (検出部、中継ケーブル、操作部)	
付属品	ACアダプター (AC駆動/充電)、標準散乱板/ゼロ測定用フィルター (保護キャップ付)、LD6N/LD6N2用通信ソフト、USBケーブル、LD-6N2用ソフトケース (操作部収納用)	

*測定範囲の上限は100,000CPMですが、これは瞬間的な高濃度ピークを捉えるための相対濃度範囲であり、常時高濃度での測定を保障するものではありません。定常的な濃度域としては10,000CPM以下の濃度域とお考えください。

※作業環境測定でお使いの場合は、日測協校正付をお勧めします。

※LD-6N2型日測協校正付は、返品不可製品です。

※動作可能OS:Windows7/8.1/10

小型軽量、携帯型で定流量機能、積算流量機能付

ミニポンプ MP-ΣNIIシリーズ



(A) 本体

商品コード	在庫	型式	流量可変範囲 (ℓ/min)	瞬時流量表示範囲 (ℓ/min)	価格(¥)
371-64-71-15		MP-Σ30NII	0.050~0.500	0.000~0.750	98,000
-47		MP-Σ300NII	0.50 ~3.00	0.20 ~4.50	98,000
-39		MP-Σ500NII	2.00 ~5.00	0.50 ~6.00	98,000
-45		MP-Σ100HNII	0.30 ~1.50	0.10 ~2.50	105,000

(B) クイックチャージャー付セット

商品コード	在庫	型式	流量可変範囲 (ℓ/min)	瞬時流量表示範囲 (ℓ/min)	価格(¥)
371-64-71-16		MP-Σ30NII QC-10N付	0.050~0.500	0.000~0.750	118,000
-48		MP-Σ300NII QC-10N付	0.50 ~3.00	0.20 ~4.50	118,000
-40		MP-Σ500NII QC-10N付	2.00 ~5.00	0.50 ~6.00	118,000
-46		MP-Σ100HNII QC-10N付	0.30 ~1.50	0.10 ~2.50	125,000

(C) オプション

商品コード	在庫	品名	価格(¥)
371-64-71-32		インピンジャーホルダー	6,700
-22		3段式三脚	8,000
-27		アスベストサンプリング用ホルダー (6個入)	45,000
-19		クイックチャージャー QC-10N (ACアダプター兼用)	22,000
-29		乾電池ユニット DB-10N型	9,000
-30		ACアダプター PA-1203型	12,000
-31		ソフトケース MP-ΣNII/ΣN用	15,000

■特長

- フローセンサを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬時流量・積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、粉じん採取などによる吸引圧力の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。
- 4つのモード (マニュアル、ダウンタイマー、ボリウムタイマー、サイクルタイマー) によるタイマーサンプリングができます。
- 液晶表示器はバックライト付きで暗所でも流量などの表示が確認できます。
- バックアップ用フィルターの汚れ具合を視認できます。
- 測定データ記録機能を搭載し、過去10回分の測定結果がミニポンプ本体とパソコンで確認できます。

個人サンプラーに適したワイドレンジ

ミニポンプ MP-W5P型

商品コード	在庫	型式	流量可変範囲	価格(¥)
371-64-71-20		MP-W5P	0.050~5.00ℓ/min	138,000

■仕様

流量可変範囲	0.050~5.00ℓ/min
瞬時流量表示範囲	0.000~6.50ℓ/min
定流量使用範囲	0.050ℓ/min:0~7.0kPa 3.00ℓ/min:0~8.0kPa 0.100~2.00ℓ/min:0~10.0kPa 2.50ℓ/min:0~9.0kPa 5.00ℓ/min:0~3.0kPa
積算流量設定範囲 (ボリウムタイマー)	0.0~9999.9ℓ
積算流量表示範囲	0.00~99999ℓ
時間設定・表示範囲	0.00~999.59 (時間・分)
運転モード	マニュアル、ダウンタイマー、ボリウムタイマー
吸引・排気口径	外径φ6とφ8mm (使用チューブ:内径φ5とφ7mm)
使用温度・湿度範囲	0~40℃ 10~90%rh (結露がないこと)
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 (AC100V)
質量	0.45kg (ニッケル水素二次電池含む)
付属品	急速充電器兼ACアダプター-QCA-W5型、乾電池ホルダー-SN3-6B型、 カラーキャップ (赤、青、黄) 各1個

ミニポンプMP-W5P型は、積算流量測定機能を内蔵した小型軽量、携帯型のアサンプリング用ポンプです。定流量機能を内蔵しており、粉じん採取などによる吸引圧力の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。流量範囲が広く安定していますので作業環境・室内環境・大気環境中の有害物質のアサンプリング用ポンプとして幅広くご使用いただけます。

- 特長 ●フローセンサを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬時流量、積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、吸引圧力の変化に伴う吸引流量の変化を抑えています。
- 瞬時流量、積算流量は25℃、20℃、0℃での、1気圧換算、実体積流量の値を表示できます。
- 流量範囲が0.05~5.0ℓ/minと広いです。
- 95(W)×56(D)×95(H)mmと携帯に便利な小型サイズです。(3ℓ/minより大きい流量を引けるポンプでは柴田科学(株)製最小サイズ)

18 カタログ P.1432 掲載



■仕様

型 式	MP-Σ30NII	MP-Σ300NII	MP-Σ500NII	MP-Σ100HNII
定流量使用範囲	0.1ℓ/min:0~10.0kPa 0.2ℓ/min:0~9.0kPa 0.3ℓ/min:0~9.0kPa 0.4ℓ/min:0~8.0kPa 0.5ℓ/min:0~7.0kPa	0.5ℓ/min:0~10.0kPa 1.0ℓ/min:0~7.0kPa 2.0ℓ/min:0~6.0kPa 3.0ℓ/min:0~5.0kPa	2.0ℓ/min:0~10.0kPa 3.0ℓ/min:0~8.0kPa 4.0ℓ/min:0~5.0kPa 5.0ℓ/min:0~3.0kPa	0.3ℓ/min:6~35kPa 0.5ℓ/min:5~30kPa 0.7ℓ/min:4~25kPa 1.0ℓ/min:3~22kPa 1.5ℓ/min:3~10kPa
流 量 精 度	設定流量値に対して±5%以内			
積算流量設定範囲 (ボリュームタイマー)	0.00~999.99 ℓ	0.0~9999.9 ℓ		
積算流量表示範囲	0.00~9999.9 ℓ	0.0~99999 ℓ		
時間設定・表示範囲	0.00~999.59 (時間・分)			
時刻設定・表示	年/月/日、時:分			
内 蔵 流 量 計	マストローセンサー			
ポンプ方式	ダブルダイヤフラム方式			
材 質	ポンプヘッド:ABS・POM・TPU、ダイヤフラム:EPDM、弁:EPDM ケース :PC			
測定モード	マニュアル、ダウンタイマー、ボリュームタイマー、サイクルタイマー			
表示部	液晶表示器(バックライト付)			
通信 (USB)	専用通信ソフトによるデータの読込および設定			
吸引・排気口径	外径φ6とφ8mm (使用チューブ:内径φ5とφ7mm)			
使用温度・湿度範囲	0~40℃・10~90%/rh (結露がないこと)			
電 源	リチウムイオン二次電池、単3乾電池×8本 (オプション)、ACアダプター (オプション)			
動作時間 (無負荷、リチウムイオン 二次電池使用時)	60時間以上	1.0ℓ/min:50時間以上 2.0ℓ/min:45時間以上 3.0ℓ/min:35時間以上	2.0ℓ/min:36時間以上 3.0ℓ/min:30時間以上 4.0ℓ/min:24時間以上 5.0ℓ/min:18時間以上	48時間以上 (1.0ℓ/min、3kPa時)
動作時間 (無負荷、単3形アル カリ乾電池使用時)	30時間以上	1.0ℓ/min:25時間以上 2.0ℓ/min:22時間以上 3.0ℓ/min:17時間以上	2.0ℓ/min:18時間以上 3.0ℓ/min:15時間以上 4.0ℓ/min:12時間以上 5.0ℓ/min:9時間以上	24時間以上 (1.0ℓ/min、3kPa時)
寸 法	145(W)×67(D)×95(H)mm (突起部含まず)			
質 量	0.65kg (リチウムイオン二次電池含む)			
付 属 品	バッテリーユニットLI-10N (リチウムイオン二次電池)、極低流量用吸引ホルダー (MP-Σ30NIIのみ)			

※上記流量可変範囲、定流量使用範囲、流量精度は1気圧を想定しています。標高が高く気圧が低い場所では性能が出ない場合があります。

※動作時間は、25℃における参考値です。動作時の周囲温度や使用履歴、使用吸引圧力により変動します。

※リチウムイオン二次電池の充電器は付属していません。クイックチャージャーQC-10N型が別途必要です。

※MP-ΣNIIシリーズのクイックチャージャーはMP-ΣNIIシリーズのクイックチャージャーと共有できます。