

# ガス捕集管総合カタログ

Gas sampling tube General Catalogue



## 大気汚染防止法

大気環境の保全のための法律。大気汚染に関して、国民の健康を保護するとともに、生活環境を保全することを目的としている。環境基準を達成することを目標に、様々な規制が実施されている。環境省の管轄。

## 作業環境測定法

適正な作業環境を確保し、職場における労働者の健康保持を目的としている。厚生労働省の管轄。

## 室内環境汚染に係るガイドライン

シックハウス症候群の対策として指針値を制定。厚生労働省の管轄。ビル管理や学校環境、品確法においても参照されている。

## 学校環境衛生基準

学校保健法における学校環境衛生検査の実施及び結果に基づく事後措置を行うための判定基準。文部科学省の管轄。

## 品確法

「住宅の品質確保の促進等に関する法律」

①住宅の品質確保の促進 ②住宅購入者等の利益の保護 ③住宅に係る紛争の迅速かつ適正な解決を図り国民生活の安定向上と国民経済の健全な発展に寄与することを目的に、「住宅の品質確保の促進等に関する法律」を制定。

## EPA

(Environmental Protection Agency)

米国 環境保護局。日本における環境省にあたる機関。人の健康と大気・水質・土壌などに関する環境の保護、保全を目的としている。TO Methodは大気環境、IP Methodは室内環境の測定方法を示している。

## OSHA

(Occupational Safety & Health Administration)

米国 労働安全衛生局。職場の安全と健康のための法整備を行なっている。

## NIOSH

(National Institute for Occupational Safety and Health)

米国 保健・福祉局管轄の国立労働安全衛生研究所。労働者のために教育、研究、情報提供を行っている。

## ASTM

(American Society for Testing and Material)

米国 材料試験協会。様々な材料に関する規格、試験方法等を民間のメーカー、ユーザーが自主的に基準を制定したもの。現在では米国政府の多くの法律に盛り込まれ、標準法とされている。

# 溶媒脱着チューブの選定

測定物質	VOC				スチレン (VOC)		アルデヒド類						
品名	チャコールチューブ スタンダード (カーボンビーズアクティブ)		シリカゲルチューブ スタンダード		スチレン用チューブ		DNPHアクティブガストレープ				DNPHガラスチューブ		
品目コード	080150-053 (080150-090)		080150-063		080150-73		080150-076				080150-119		
入数 (本/1箱)	120 (24)		120		50		10				20		
対象法	作業環境 測定法	学校環境衛生基準	作業環境 測定法	室内環境	室内環境	OSHA 89	大気汚染防止法	室内環境	学校環境 衛生基準	室内環境	学校環境 衛生基準		
測定マニュアル	作業環境測定ガイド ブック	詳細「学校環境衛生 の基準」	作業環境測定ガイド ブック	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	OSHA 89	有害大気汚染物質 測定法マニュアル	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	詳細「学校 環境衛生の 基準」	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	詳細「学校 環境衛生の 基準」	NIOSH 2016	ASTM D 5197	
サンプリング流量 (L/min)	0.05~0.5	-	0.05~0.5	新築 1.0/ 居住 0.1	0.05	0.1L/min	新築 1.0/ 居住 0.1	1.0	新築 1.0/ 居住 0.1	1.0	1.0	0.5~1.2	
サンプリング時間	10min~	30min	10min~	新築 30min / 居住 24H	4H	24H	新築 30min / 居住 24H	30min	新築 30min / 居住 24H	30min	15min	5min~ 24H	
注記							2本連結する さらに前段にオゾンスクーパー を接続する						
推奨ポンプ (*1)内は吸引可能 流量 L/min	PMP(0.05~0.3) Σ-30N II Σ-300N II (0.5) Σ-100HN II (0.3~0.5) W5P		PMP(0.05~0.3) Σ-30N II Σ-300N II (0.5) Σ-100HN II (0.3~0.5) W5P	Σ-30N II (0.1) Σ-100HN II (1.0) W5P	PMP Σ-30N II W5P	Σ-30N II Σ-100HN II W5P	Σ-30N II (0.1) Σ-300N II (1.0) Σ-100HN II (1.0) W5P	Σ-300N II Σ-100HN II W5P	Σ-30N II (0.1) Σ-100HN II (1.0) W5P (0.1)	Σ-100HN II	Σ-100HN II	Σ-100HN II (0.5~1.0)	
脱着溶媒	二硫化炭素	二硫化炭素、他	アセトン、他	二硫化炭素	トルエン	アセトニトリル	アセトニトリル	アセトニトリル	アセトニトリル	アセトニトリル	アセトニトリル	アセトニトリル	
分析機器	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/MS	GC/FID	HPLC	HPLC	HPLC	HPLC	HPLC	HPLC	HPLC	

※脱着溶媒と分析機器は一例です。

測定物質	農業				フタル酸エステル類				エチレン オキシド	PCB	水銀	硫酸ジメチル			
品名	PUFチューブ		XAD-2 OVSチューブ (石英フィルター)		XAD-2 OVSチューブ (ガラス繊維フィルター)				Tenax OVSチューブ (フタル酸エステル用)	カーボン ビーズ アクティブEW	PCB用チューブ	水銀用チューブ	硫酸ジメチル用チューブ		
品目コード	080150-103		080150-158		080150-104				080150-156	080150-092	080150-39	080150-171	080150-114		
入数 (本/1箱)	1		10		10				10	24	50	50	50		
対象法	室内環境		室内環境		室内環境		室内環境		室内環境		作業環境測定法			作業環境 測定法	
測定マニュアル	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	ASTM D 4861	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	NIOSH 5600	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	OSHA 62	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	OSHA CSI	室内空気汚 染に係るガイ ドライン	OSHA 104	作業環境測定 ガイドブック	NIOSH 5503	NIOSH 6009	作業環境測 定ガイド ブック	NIOSH 2524
サンプリング流量 (L/min)	新築 1.0/ 居住 1.0	1.0~5.0	新築 1.0/ 居住 1.0	1.0	新築 1.0/ 居住 1.0	1.0	新築 5.0~10/ 居住 1.0~10	1.0	新築 5.0~10/ 居住 1.0~10	1.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.05
サンプリング時間	新築 2H/ 居住 24H	4H~24H	新築 2H/ 居住 24H	4H	新築 2H/ 居住 24H	8H	新築 2H/ 居住 24H	1H	新築 30min / 居住 24H	4H	10min~	8H	4H	10min~	4H
注記											酸性ガス 発生に注意	前段に紙を セット			
推奨ポンプ (*1)内は吸引可能 流量 L/min	LV-40BW (10) Σ-300N II (1) W5P (1)	Σ-300N II (1~3) LV-40BW (10) W5P (1)	Σ-300N II (1) LV-40BW (10) W5P (1)	Σ-300N II W5P	Σ-300N II (1) LV-40BW (10) W5P (1)	Σ-300N II W5P	Σ-300N II (1~3) Σ-600N II (2~5) LV-40BW (5~10) W5P (1~5)	Σ-300N II W5P	Σ-300N II (1~3) Σ-600N II (2~5) LV-40BW (5~10) W5P (1~5)	Σ-300N II W5P	PMP Σ-30N II W5P	PMP Σ-30N II W5P	PMP Σ-30N II W5P	Σ-30N II W5P	PMP Σ-30N II W5P
脱着溶媒	アセトン		アセトン	10%トルエン/ アセトン溶液	アセトン	トルエン	アセトン	トルエン	アセトン	トルエン	トルエン: アセトニトリル (1:1)	ヘキササン	硝酸-塩酸混液	ジエチルエーテル	ジエチルエーテル
分析機器	GC/MS	GC/NPD	GC/MS	GC/FPD	GC/MS	GC/FPD	GC/MS	GC/FID	GC/MS	GC/FID	GC/MS	GC/ECD	原子吸光	GC/FPD	GC/ECN

※脱着溶媒と分析機器は一例です。

# VOCs捕集用吸着管 溶媒脱着チューブ

## ■ チャコールチューブ

無極性有機溶剤などに吸着力が強い天然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100mgと50mgの二層に充填していますので破過の判定が可能です。作業環境測定法およびNIOSH、OSHAに準拠しています。単層型は一層に活性炭を200mg充填しています。パッシブガスチューブ（08015-066）との併行測定に便利です。ジャンボ型は、活性炭を400mgと200mgの二層に充填しています。管外径が大きく充填量が多いので、高濃度有機ガス測定時、測定時間の延長時等に便利です。

**スタンダード型：20～40メッシュの活性炭を100mg/50mgの二層に充填。ガラス管外径φ6×70mm**

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-053	チャコールチューブ（スタンダード型） カッティングプレート付	120本入 (24本×5)	22,000
080150-054	チャコールチューブ（スタンダード型）	24本入	5,400

※1000本入りのバルク包装タイプもご用意しています。詳細はお問合せ下さい。

**単層型：20～40メッシュの活性炭を約200mg充填。ガラス管外径φ6×70mm**

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-0531	チャコールチューブ（単層型） カッティングプレート付	120本入 (24本×5)	22,000
080150-0541	チャコールチューブ（単層型）	24本入	5,400

**ジャンボ型：20～40メッシュの活性炭を400mg/200mgの二層に充填。ガラス管外径φ8×110mm**

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-0532	チャコールチューブ（ジャンボ型） カッティングプレート付	60本入 (12本×5)	17,000

※1000本入りのバルク包装タイプもご用意しています。詳細はお問い合わせください。

## ■ カーボンビーズアクティブ（CBA）

無極性有機溶媒などに吸着力が強い石油合成系の球状活性炭を、ガラス管に封入した製品です。カーボンビーズアクティブは、20～40メッシュの球状活性炭を100mgと50mgの二層に充填しています。二硫化炭素脱着でのアルコール回収率が向上しました（当社比）。これにより、他の有機溶媒との同時分析が可能となります。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-090	カーボンビーズアクティブ・スタンダード*	24本入	5,800
080150-093	カーボンビーズアクティブ・ジャンボ	12本入	5,600
080150-094	カーボンビーズアクティブ・単層型	24本入	6,000

ジャンボ型は、球状活性炭を400mgと200mgの二層に充填しています。単層型は、球状活性炭を200mg充填しています。※スタンダードタイプは1000本入りのバルク包装タイプもご用意しています。詳細はお問い合わせください。

## ■ スチレン用チューブ

充填剤として4-Tert-butylcatechol（重合防止剤=4-TBC）を含ませた活性炭を使用しています。スチレン等の自己重合性に富む物質の捕集に適しており、低濃度のサンプリングも可能です。OHSA 89に準拠しています。

**活性炭を50mg/100mgの二層に充填。ガラス管外径φ6×70mm**

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-73	スチレン用チューブ	50本入	27,600



チャコールチューブ（スタンダード型）



活性炭の拡大写真



単層型

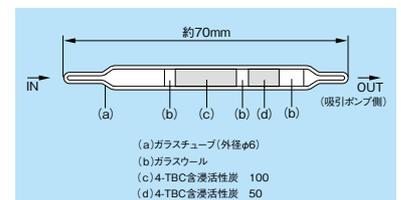


ジャンボ

カーボンビーズアクティブ（CBA）



CBAの拡大写真

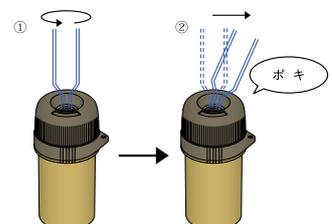


スチレン用チューブ

## ■ 捕集管の安全な取扱方法

- ①チップホルダーの切断口へガラス管を差込み、ガラス管を回してプリカットをつけます。（※プリカット付きの製品の場合、この工程は省略してください。）
- ②切断口へ差込んだままガラス管を倒すと簡単にカットすることができます。（ガラスの破片はホルダーへ収納されるため安全です。）
- ③反対側の先端も同様にカットしてください。

品目コード	品名	用途	価格¥
080150-91	チップホルダー	ガラス管両端カット	3,500



## VOCs捕集用吸着管 溶媒脱着チューブ

### ■ シリカゲルチューブ

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520mgと260mgの二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。

スモール型はシリカゲルを150mgと75mgの二層に充填した小型タイプです。NIOSH、アミン類の測定などで規定されるものです。

スタンダード型：20～40メッシュのシリカゲルを520mgと260mgの二層に充填。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-063	シリカゲルチューブ (スタンダード型) カuttingプレート付	120本入 (12本×10)	28,000
080150-061	シリカゲルチューブ (スタンダード型)	12本入	3,200

スモール型：20～40メッシュのシリカゲルを150mgと75mgの二層に充填。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-0631	シリカゲルチューブ (スモール型) カuttingプレート付	60本入 (12本×5)	15,000

\*1000本入りのバルク包装タイプをご用意しています。詳細はお問い合わせください。

### ■ チャコールシリカゲルチューブ スタンダード型

無極性化合物と極性化合物を同時に捕集できるように、活性炭とシリカゲルの両方を充填した捕集管です。

活性炭を100mg/50mgとシリカゲルを600mg/300mg充填。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-081	チャコールシリカゲルチューブ (スタンダード型)	12本入	3,500



シリカゲルチューブ (スタンダード型)



チャコールシリカゲルチューブ  
(スタンダード型)

## VOCs捕集用吸着管 パッシブチューブ

### ■ 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て個人ばく露量を測定するためのサンプラーです。拡散チューブに粒状活性炭を充填したもので、無指向性です。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-066	パッシブガスチューブ® (有機溶剤用)	12本入	9,000



パッシブガスチューブ。(有機溶剤用)

### ■ カーボンビーズパッシブ・低ブランク型

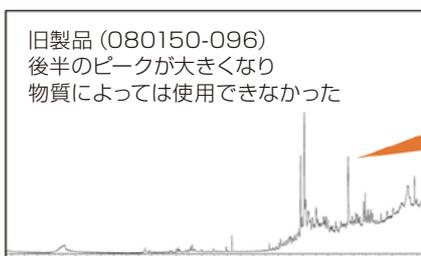
拡散チューブに球状活性炭を充填しているので、抽出時の粉末や静電気が少ないという特徴があります。さらにガラス容器に入っているため低ブランクを維持しています。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-097	カーボンビーズパッシブ・低ブランク型	10本入	24,000



カーボンビーズパッシブ・低ブランク型

### ブランク比較 製造後およそ1年経過の例



## アルデヒド類捕集用吸着管 アクティブチューブ

### ■ DNPHアクティブガスチューブ（アルデヒド・ケトン類用）

DNPH（2,4-ジニトロフェニルヒドラジン）含浸シリカゲルを充填した捕集管でアルデヒド・ケトン類のアクティブサンプリングに最適です。低ブランクでロット間、ロット内でのブランク変動も少ない為、精度の高いサンプリングが可能となります。  
他社製品とも連結可能です。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-076	DNPHアクティブガスチューブ	10本入	12,000

※要冷蔵品です。



DNPHアクティブガスチューブ

## 吸着管用アクセサリ



パッシブホルダー有機溶剤用



パッシブホルダーTEA/DNPH用



ガスチューブホルダーA型



ガスチューブホルダーB型

### ■ アクセサリ

品目コード	品名	規格	価格¥
080150-0671	パッシブホルダー 有機溶剤用	080150-066、-069用	950
080150-0691	パッシブホルダーTEA/DNPH用	080150-075、-069用	1,300
080150-055	ガスチューブホルダー A型	外径φ6mm用 080150-053、-0531、-0631、-090、-092、-094用	8,500
080150-065	ガスチューブホルダー B型	外径φ8mm用 080150-061、-063、-0532、-081、-093用	8,200

### ■ オゾンスクラバー（DNPHアクティブガスチューブ用）

オゾンスクラバーは、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誘導体を分解してしまうオゾン、本体のポリエチレン製チューブに充填したヨウ化カリウムによって除去します。  
オゾンが存在する環境中で、DNPHアクティブガスチューブ（品目コード：080150-076）を用いて測定する際にご使用ください。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-0761	オゾンスクラバー	10本入	7,000

※高湿度環境下では、加温装置等をご使用ください。



## アルデヒド類捕集用吸着管 アクティブチューブ

### ■ DNPHガラスチューブ

DNPH含浸シリカゲルをガラス管に充填したアクティブサンプラーです。樹脂カートリッジタイプに比べて吸引時の負荷が少なく、安価な製品になっています。また、ヒドラジン誘導体の回収率が高くなるので誘導体物質重量の小さいアルデヒド類の分析精度が上がります。DNPHのみの製品と、前段にオゾンスクラバーを充填させた製品があります。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-119	DNPHガラスチューブ	20本入	18,600
080150-120	DNPHガラスチューブ オゾンスクラバー入	20本入	48,500

※冷凍保存品です。



DNPHガラスチューブ

### ■ TEA含浸シリカゲルチューブ（ホルムアルデヒド・二酸化窒素用）

トリエタノールアミン（TEA）を含浸させたシリカゲルをガラス管に充填したアクティブサンプラーです。ホルムアルデヒドと二酸化窒素の両方を同時に捕集できます。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-4	TEA含浸シリカゲルチューブ（ホルムアルデヒド・二酸化窒素用）	12本入	20,000



TEA含浸シリカゲルチューブ（ホルムアルデヒド・二酸化窒素用）

## アルデヒド類捕集用吸着管 パッシブチューブ

### ■ 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。低ブランクでホルムアルデヒド、アセトアルデヒドのサンプリングに最適です。分析時に注射筒が直接接続でき、抽出が容易で抽出口数が少ない構造です。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-075	DNPHパッシブガスチューブ	10本入	18,000

※要冷蔵品です。



DNPHパッシブガスチューブ

### ■ TEA含浸シリカゲルパッシブガスチューブ（ホルムアルデヒド・二酸化窒素用）

トリエタノールアミン（TEA）を含浸させたシリカゲルを拡散チューブに充填した無指向性のパッシブサンプラーです。ホルムアルデヒドと二酸化窒素の両方を同時に捕集できます。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-069	TEA含浸シリカゲルパッシブガスチューブ (ホルムアルデヒド・二酸化窒素用)	10本入	25,000



TEA含浸シリカゲルパッシブガスチューブ

## フタル酸エステル類・農薬捕集用吸着管

### ■ Tenax OVSチューブ（フタル酸エステル用）

OSHA 104に準拠したフタル酸エステル類用で、溶媒抽出タイプのガスチューブです。充填剤としてテナックスを使用しています。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-156	Tenax OVSチューブ (フタル酸エステル用)	10本入	46,900



Tenax OVSチューブ  
(フタル酸エステル用)

### ■ XAD-2 OVSチューブ

充填剤にXAD-2（スチレンジビニルベンゼン共重合体）を使用した有機リン系農薬（クロルピリホス、ダイアジノン、フェノブカルブ等）用の溶媒抽出用ガスチューブです。石英繊維フィルタータイプはNIOSH 5600、ガラス繊維フィルタータイプはOSHA 62の有機リン系農薬の測定法に準拠した製品です。石英フィルタータイプでは、ガラス繊維フィルターに比べ不安定な化合物でも捕集できます。OVSチューブはろ過捕集法（活性炭繊維ろ紙）に比べて低流量（1 L/min）で精度の高い捕集が可能です。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-104	XAD-2 OVSチューブ (ガラス繊維フィルター)	10本入	30,400
080150-158	XAD-2 OVSチューブ (石英フィルター)	10本入	37,200



XAD-2 OVSチューブ

#### OVSチューブを使用した分析方法例

1. ガラスフィルターと前段のXAD-2をバイアルびんへ入れる。
2. バイアルびんへトルエン等の脱着溶媒を入れて抽出する。
3. 破過試験等を行う場合は、後段のXAD-2を用いて同様に抽出作業を行う。
4. 抽出液をGC/MSにて分析する。

### ■ PUFチューブ

有機リン系農薬、有機塩素系農薬、PCB等の捕集用で、ポリウレタンフォームを吸着剤としています。EPA Method TO-10準拠品です。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-103	PUFチューブ	1本入	6,800

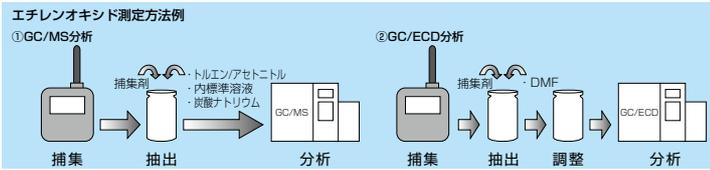


PUFチューブ

# 特化物捕集用吸着管

## ■ カーボンビーズアクティブEW型（エチレンオキシド捕集用）

臭化水素酸含浸の合成活性炭を充填したエチレンオキシド用捕集管で、作業環境測定ガイドブック3（特化物）準拠品です。（ガラス管φ6×約70mm）



品目コード	品名	入数	価格¥
080150-092	カーボンビーズアクティブEW型	24本入	13,000

※要冷蔵品です。

カーボンビーズアクティブEW型



エチレンオキシド用パッシブサンプラー

## ■ エチレンオキシド用パッシブサンプラー

自然拡散を利用したエチレンオキシド用のサンプラーで、ポンプを使用せずに簡単に捕集ができます。臭化水素酸含浸の合成活性炭を充填しています。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-81	エチレンオキシド用パッシブサンプラー	5コ入	22,800

## ■ 硫酸ジメチル用チューブ



吸着剤としてポーラスポリマーのPorapakPを充填した捕集管で、硫酸ジメチルの捕集に利用できます。NIOSH2524準拠品です。

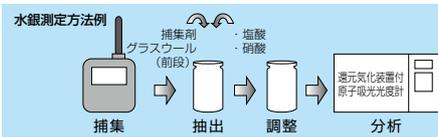
品目コード	品名	入数	価格¥
080150-114	硫酸ジメチル用チューブ	50本入	52,800



硫酸ジメチル用チューブ

## ■ 水銀用チューブ

充填剤としてアナソルブC300を使用したサンプラーです。アナソルブC300はNIOSHに規定されているホプカライト（酸化触媒）同等品で、水銀の捕集用として認められています。溶媒脱着後に還元剤を加えて水銀蒸気を発生させ、水銀濃度を定量します。NIOSH 6009準拠品です。



品目コード	品名	入数	価格¥
080150-171	水銀用チューブ	50本入	16,700



水銀用チューブ

## ■ PCB用チューブ

フロリジルを充填した捕集管で、PCBの捕集に使用します。フロリジルは粒状のケイ酸マグネシウムでPCBに優れた捕集能力を持っています。NIOSH 5503準拠品です。



品目コード	品名	入数	価格¥
080150-39	PCB用チューブ	50本入	19,800



PCB用チューブ

## ■ ヒドラジン用カートリッジ

硫酸含浸フィルター2枚が装着されたディスポーザブルタイプのフィルターホルダーです（OSHA 108準拠品）。定流量式ポンプをご使用の場合は、当チューブとポンプの間にポンプ保護の措置を施してご使用ください。

1.1-ジメチルヒドラジンのサンプリングにも使用できます。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-9012	ヒドラジン用カートリッジ	10コ入	25,500



ヒドラジン用カートリッジ

## ■ MOCAカートリッジ

硫酸含浸フィルターが2枚装着されたディスポーザブルタイプのフィルターホルダーです。3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン（MOCA）の捕集が可能なカートリッジです（OSHA 71準拠品）。組立の必要がなく、両端のプラグを取り外し、エンドプラグとチューブを接続し、カートリッジを吸引ポンプに接続します。

品目コード	品名	入数	価格¥
080150-9004	MOCAカートリッジ	10コ入	28,000



MOCAカートリッジ

# サンプリング・周辺機器

## ミニポンプ（定流量式吸引ポンプ）



MP-W5P



MP-Σ30NII



MP-Σ100HNII

品目コード	型 式	流量可変範囲	電源仕様	価格¥
080860-5050	MP-W5P	0.050~5.00L/min	充電電池、乾電池、ACアダプター	138,000
080860-0345	Σ-30NII クイックチャージャー付セット	0.050~0.500L/min	充電電池（乾電池別売）	118,000
080860-3045	Σ-300NII クイックチャージャー付セット	0.50~3.00L/min	充電電池（乾電池別売）	118,000
080860-5045	Σ-500NII クイックチャージャー付セット	2.00~5.00L/min	充電電池（乾電池別売）	118,000
080860-1045	Σ-100HNII クイックチャージャー付セット	0.30~1.50L/min	充電電池（乾電池別売）	125,000

## 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
- ・携帯型のアサンプリング用ポンプです。
- ・低流量の吸引に特化しています。
- ・個人ばく露測定にもご使用いただけます。

パーソナルミニポンプ  
PMP-001型

品目コード	080870-001
型式	PMP-001
流量設定値	10~300mL/min
定流量使用範囲	10mL/min: 0~10kPa※ 50mL/min: 0~30kPa※ 100mL/min: 0~30kPa※ 200mL/min: 0~20kPa 300mL/min: 0~10kPa
積算流量表示範囲	0.000~9999.9L
吸引口径	外径φ6とφ8mm (使用チューブ：内径φ5とφ7mm)
電源	単3形乾電池2本、DC5V (microUSB)
寸法	W63×D29×H115mm
質量	190g(乾電池含む)
価格¥	100,000

※専用のオフィシアダプターを接続しての仕様となります。

専用ソフトケース



専用ソフトケース  
三脚マウント付



## 別売品

品目コード	080870-0013	080870-0017
品名	専用ソフトケース	専用ソフトケース 三脚マウント付
価格¥	6,000	9,500

## ミニポンプ用基準流量計 FC-M1型



ミニポンプ用基準流量計  
FC-M1型

0.050~5.000L/minの空気流量を精度良く測定できるデジタル式の基準流量計です。測定流量は基準状態(25℃1気圧、20℃1気圧、0℃1気圧、実流量を任意に選択可能)への補正が自動で行われるため、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。各種ミニポンプの流量校正に適しています。

品目コード	080120-158
型式	FC-M1
測定範囲	0.050~5.000L/min
流量表示範囲	0~6L/min
流量精度	指示値に対して±2%または±0.003L/minの大きい値
積算流量表示※	0.0~9999.9L
流量検出方法	差圧検出方式
表示	液晶デジタル表示
使用温湿度範囲	0~40℃ 10~90%rh
電源	単3乾電池 4本(動作確認用) ACアダプター(オプション)
DC駆動時間	8時間以上 (アルカリ単3乾電池、25℃以下で連続運転させた場合の目安)
寸法	105(W)×170(D)×100(H)mm(突起物を除く)
質量	約0.9kg(乾電池を含む)
付属品	単3乾電池 4本(動作確認用) トアロンチューブφ7×φ10 2.5m 1本 低流量用オフィシアダプター 1式 (シリコンチューブ φ4×φ7 60mm 2本、専用オフィシス、異径アダプター)
価格¥	199,800

※積算流量は瞬時流量から演算で求めた値になります。

ミニポンプ MP-Σ30NII/300NII/500NII/100HNII/MP-W5P は自動流量校正が可能です。その際に以下のものを別途ご用意ください。

- ・通信ケーブル2種セット(080860-59)に付属される専用通信ケーブル
- ・バッファータンク(080880-1000)

●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2020年10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 製品のご用命は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.  
**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

