



# TOTAL PRODUCTS CATALOG

総合製品カタログ 3000



株式会社 マルニサイエンス

MARUNI SCIENCE CO.,LTD

私たちマルニサイエンスは、  
自然環境の改善に寄与し、  
よりよい生活を目指しています。

美しい自然環境と人々の暮らしを守るために必要な  
環境測定機器や関連器材など、最先端の研究とともに  
進化を続ける様々な製品を取り扱っています。

人々の生活を維持し、向上させていく。  
そのために地球環境の悪化を少しでも防いでいく。  
それが私たちのテーマであり、使命と考えています。

# Index

0	排ガス中のダスト濃度の測定方法	3~4
1	動圧平衡形自動試料採取装置	5~10
2	排ガス流速測定機器	11~16
3	水分試料採取装置	17~18
4	オルザットガス分析器	19~20
5	普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)	21~36
6	凝縮性ダスト試料採取装置	37~38
7	排ガス試料採取装置	39~52
8	排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材	53~59
9	排ガスの温度測定器材	60
10	排ガス中の放射性物質サンプリング器材	61~62
参考資料	ガス吸収びん法による排ガス中の有害ガス捕集法(JIS抜粋)	63
	商品別索引	64~67
	ガス吸収びん・洗浄びん等仕様一覧表	68

## カタログのご利用に当たって

このカタログは当社が永年培ってきた排ガス中のダスト濃度測定機器を主体とし、排ガス中の有害ガス採取機器（全硫黄酸化物、窒素酸化物、ふっ素化合物、塩化水素ガス等）及び排ガス中のダイオキシン類、放射性物質の採取機器等を掲載しております。

このカタログに掲載している内容は、2022年12月末現在の情報に基づいて作成しております。

従いまして、カタログ発刊後に内容の一部、あるいは全部が予告なく変更、追加、中止等が発生する場合がありますので、お引合い、ご注文時には十分ご注意くださいようお願いいたします。

## ご注文・お問い合わせは

本カタログに掲載の商品に関するご注文・お問い合わせは商品名・商品コードをお知らせ下さい。

## 価格と諸費用について

カタログに掲載の価格は2022年12月末現在の店頭渡し価格です。消費税は含まれておりません。

原材料、為替レートの変動などにより、事前に予告無く価格改定をさせて頂く場合もありますので、予めご了承ください。

荷造梱包費、運賃、運送保険料等は含まれておりませんので別途実費を申し受けます。

機器の組立、設置、据付、説明等が必要とする商品につきましては別途お見積させていただきます。

## 特別仕様の設計・製作について

カタログに掲載されている商品のほかに、特別仕様による設計、製作もお受けいたしますので、お問い合わせ下さい。

## 製品の保証について

当社商品は1年間を保証期間とさせていただきます。この期間内に機能上の問題が生じた場合は、無償で修理いたします。但し、以下の場合は対象外となります。

- ①取扱い不適當、誤操作、不可抗力による損傷
- ②酷使、保守不十分、改造
- ③天災、地震、火災、戦争・暴動など
- ④保証書の紛失・未提示

排ガス中のダスト濃度の測定方法 (JIS Z8808 抜粋)

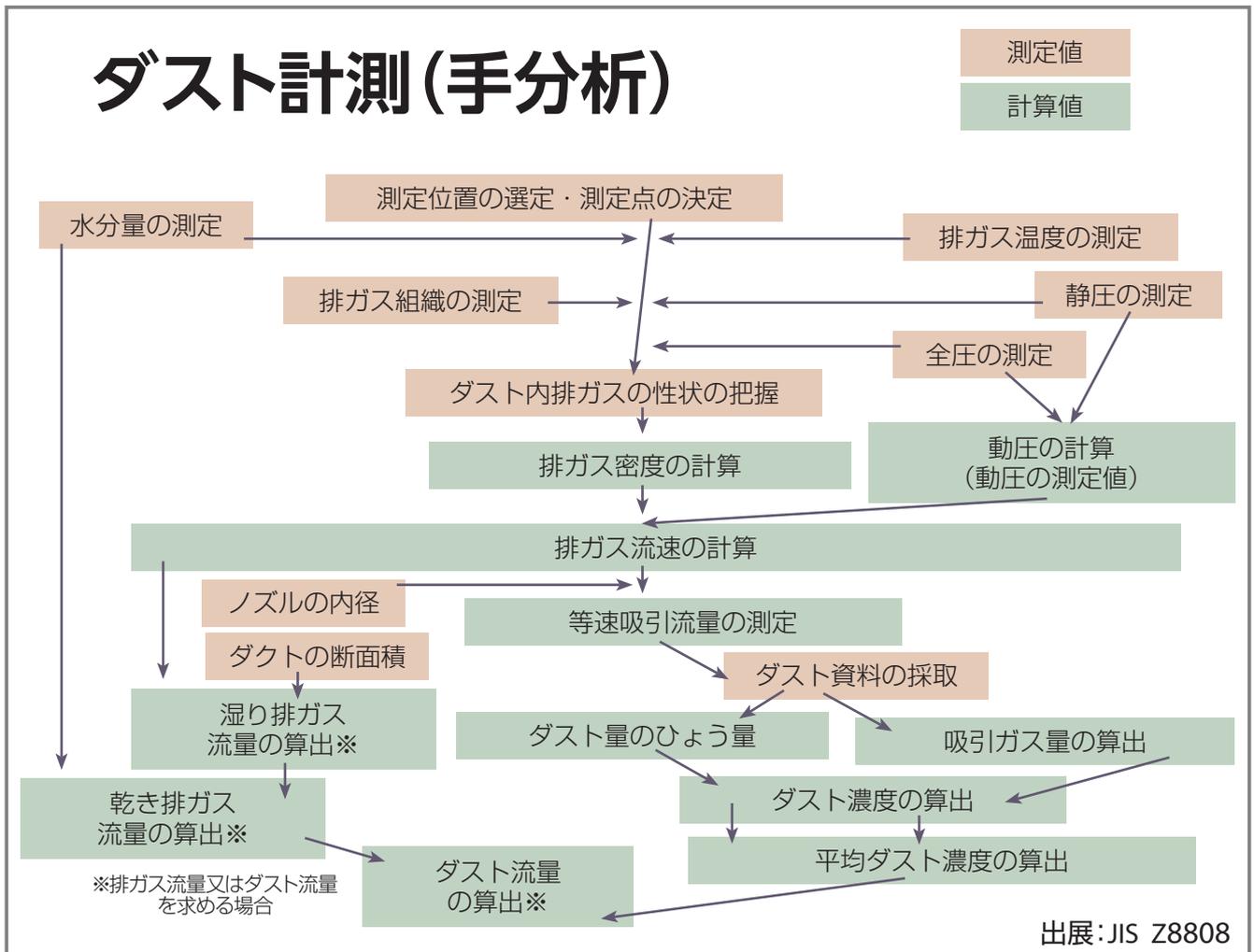
**排**ガス中のダスト濃度の測定方法 (JIS Z8808) で定める適用範囲は、「排ガス中のダスト濃度を煙道、煙突、ダクトなどにおいて測定する方法について規定する」とあります。  
 ダスト試料を採取するには、等速吸引によって排ガスを吸引し、ろ過捕集します。  
 等速吸引は、ダスト試料を採取するために、吸引ノズルを用いて排ガスを吸引する際、吸引ノズルを排ガスの流れに直面させて、排ガスと同じ流速で吸引することになります。

ダスト試料をろ過捕集する当社の装置には、動圧平衡形自動試料採取装置と普通形の自動及び手動試料採取装置があり、それぞれダスト捕集部、ガス吸引部及び吸引流量測定部をもって基本構成になっています。

ダスト捕集部のろ紙は、円筒型(25φ×90mm)と円形型(42φ)があります。さらに、ダスト捕集部の位置によって1形、2形に区別し、1形はダスト捕集部をダクト内に置き、2形はダスト捕集部をダクト外に置くと規定されています。

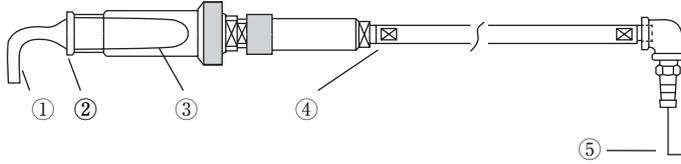
測定方法の概要

ダクトの測定位置に測定孔を設置し、測定孔を含むダクトの断面内に測定点を定める。測定孔からダスト試料採取装置の吸引ノズルをダクト内に挿入し、その先端を測定点に一致させ、等速吸引によって排ガスを吸引し、ダスト捕集器によってろ過捕集したダストと、同時に吸引したガス量とから、ダスト濃度を計算して求める。

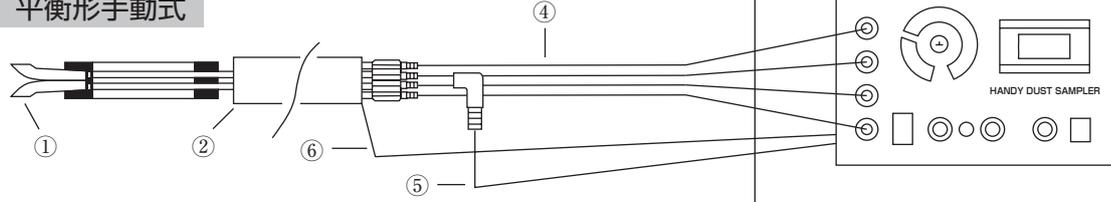


# ダスト試料採取装置構成 (円筒ろ紙の例)

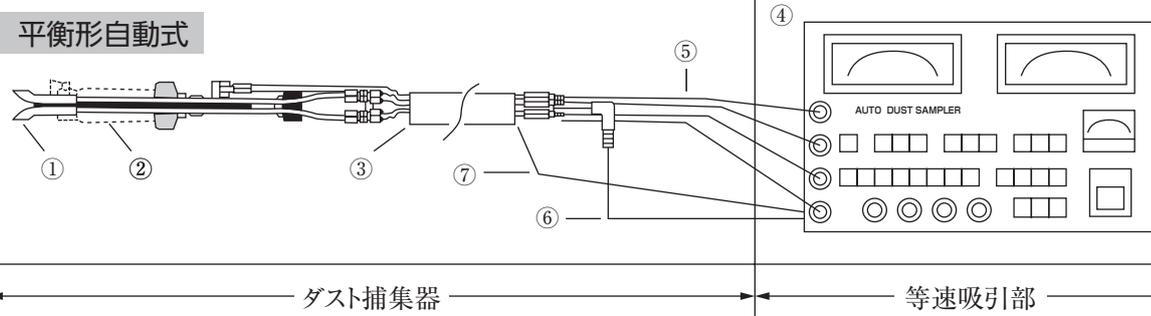
## A 普通形手動式



## B 平衡形手動式

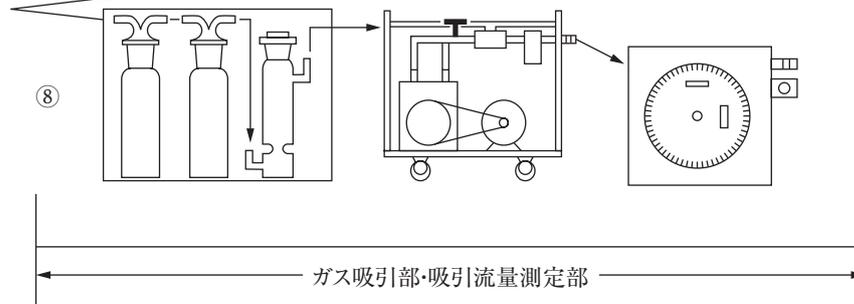


## C 平衡形自動式



ダスト捕集器

等速吸引部



ガス吸引部・吸引流量測定部

### A 普通形手動式

構成品目	掲載ページ
①吸引ノズル	27
②円筒ろ紙用ダスト捕集器	26
③円筒ろ紙	
④ダスト捕集器(ダストホルダー)	24~26
⑤吸引ホース	10・36
⑧共通	10・39・40

### B 平衡形と手動式

構成品目	掲載ページ
①吸引ノズル	27
②試料採取部 50A用	8
③平衡形手動式ハンディタイプ	8
④差圧四色チューブ	10
⑤吸引ホース	10・36
⑥補償導線(K用)	10
⑧共通	10・39・40

### C 平衡形自動式

構成品目	掲載ページ
①吸引ノズル	27
②円筒ろ紙用ダスト捕集器	26
③試料採取部(円筒ろ紙用)	9
④オートダストサンプラー	5~7
⑤差圧四色チューブ	10
⑥吸引ホース	10・36
⑦補償導線(K用)	10
⑧共通	10・39・40

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## オートダストサンプラー(マルチタイプ)

総合ダスト試料自動採取装置 JIS Z8808準拠

### 型式：M2-700DS型

#### 本装置の概要

等速吸引によるダスト試料の採取を自動化した装置で、JISに規定する「動圧平衡形」と「普通形」の両装置を備え、新たに開発した「定量吸引形」と「排ガス温度制御形」及び「停電時対策」の各機能を追加した、画期的な「総合ダスト試料自動採取装置」を完成しました。この装置には、採取後のパソコン処理用メモリーを内蔵し、採取条件の設定と測定計算値を画面に指示する、「タッチパネル」及び操作スイッチを前面に設け、さらに外部出力にプリンターに記録させることができます。裏面には試料採取部、吸引ポンプ、ガスメータ及びパソコン等の接続部を設けて操作を簡易化し、使用目的により次の各形式を利用することができます。

#### (1)動圧平衡形

動圧平衡形は、排ガスの流速をピトー管の動圧で測定し、同時に吸引する排ガスの流速をベンチュリーの差圧で測定し、動圧に差圧が等しくなるように、吸引ガスの流量を自動的に調節すれば等速吸引となる、最大の特徴を利用したものです。ピトー圧力(動圧)とノズル圧力(ベンチュリー圧)の平衡度の確認は、画面表示(グラフ)され任意に見ることができます。使用に際しては排ガスの流速に応じて、吸引ポンプの吸引量以内で等速吸引ができる吸引ノズル径の選定が必要となりますが、ノズル径はJISの計算式から自動的に求める等速吸引流量により、ポンプの能力に最適ノズル径を選定できます。この形式は採取時間を大幅に短縮できる利点があります。

#### (2)普通形

等速吸引流量をJISの計算式により自動的に求め、それに等しくなるようにガスメータを用いて、吸引ガスを自動的に調節し、試料を採取します。この計算に必要な排ガス等の諸条件は自動的に測定しますが、水分量だけは手分析が必要のため、必ず安定した排ガス条件を選んで測定します。なお、ノズル径の選定は上記の①と同じ方法で選定します。

#### (3)定量吸引形

設定した一定の吸引流量で自動的に常時排ガスを吸引する方法で、特に長時間採取するダイオキシン類や、定流量で吸引する水分や有害ガス及び排ガス中のハイポリ・アンダーセン・PM2.5等の採取に便利です。

#### (4)排ガス温度制御法

燃焼開始及び停止による排ガスの温度変化を測定し、自動的に設定温度以下になると試料の採取を停止し、設定温度以上になると採取を再開します。

#### (5)停電時対策

試料の採取中に停電すると装置は停止しますが、それまでのデータを記録している場合は、吸引量1L単位毎にデータをメモリーに記憶しているので、停電の1L前までのデータは記憶しており、停電復帰時に[PAUSE]を押すと、自動的に試料採取「積算・継続」を再開します。ただし、第1回のデータを記録していない場合は、始めからやり直します。

### 仕様

測定方式	1 動圧平衡形    2. 普通形
測定時設定機能	3 定量吸引形 排ガス温度制御法 停電時対策
測定範囲	排ガス動圧(Pd)    0~500Pa
	排ガス差圧(Vd)    0~500Pa
	排ガス静圧(Ps)    0~±81.6kPa
	大気圧(Pa)        80~110kPa
	排ガス流速(v)     0~50m/sec
	排ガス温度(θs)    0~800℃
	吸引ガス温度(θm) 0~50℃
	吸引ガス量(Vm)    0~10,000L
	水の飽和蒸気圧    0.6105~108.4kPa

等速吸引の自動制御	パルスモニターで制御するニードルバルブ
データ入力	液晶パネル(タッチ式)
平衡化の(グラフ)表示	ピトー圧力(動圧)、ノズル圧力(ベンチュリー圧)
記録出力	外部プリンター出力有り(プリンターはオプション)
メモリー	EEPROM
使用可能吸引ノズル	動圧平衡形で使用の時 = 4~16mmφ 普通形で使用の時 = 4~22mmφ
ピトー管係数C	1.0 0.86 0.85 0.84
ベンチュリー係数α	設定範囲 0.95~1.1 (共通ベンチュリー 6mmφ使用)
電源	AC100v 50/60Hz
寸法・重量	(W) 290×(D) 395×(H) 225mm / 9kg
付属品	電源コード 温度コネクター ガスメーター温度コネクター ガスメーターパルスコード アルミ格納箱

- プリンターは別売りになります。  
メーカー：SANEI ELECT 型式：BL-112-II  
ロール紙(感熱紙)10巻/ケース入

# オートダストサンプラー (マルチタイプ)

総合ダスト試料自動採取装置

JIS Z8808 準拠

商品コード：1005-05

型式：M2-700DS

価格W：¥2,850,000



## 標準仕様

試料採取前に入力データ			
画面	設定項目(☆必須 ★任意)		記号
P-1	試料採取の年月日-自動入力	☆	DATE
	試料採取の時間-自動入力	☆	TIME
	試料番号-000-00000	☆	NO.
	燃料の種類-7種類	★	
	ダクトの形状-円/角	☆	
	ダクトの寸法-mm	☆	
P-2	ダクトの断面積-m <sup>2</sup>	☆	A
	測定点の数	★	
	ダストの採取法-各点/移動/代表点	☆	
	ろ紙ホルダーの位置-特形/楕形	★	
P-3	ろ紙の形状-円筒/円形	★	
	ろ紙の径-mm	★	
P-4	ろ紙の材質-ガラス/石英/他	★	
	ピトー管係数	☆	C
	ベンチュリー係数	☆	α
	吸引ノズル内径-mm	☆	d
	ガスメータの形式-DRY-WET	☆	GM
P-5	試料採取の方式-1. 動圧平衡形 2. 普通形 3. 定量吸引形	☆	MS
	採取試料1個の総吸引時間	☆	ST
	採取試料1個の総ガス吸引量	☆	SV
	排ガスの吸引量 ★ 普通形では ☆		Xw
	標準状態の排ガスの密度	☆	ρ <sub>0</sub>
P-6	記録間隔の数値-(時間/吸引量)	☆	IP
	吸引ノズル内径の選定と設定 (測定又は設定した排ガス等の条件から、ノズル径を次々に入力して、等速吸引量を自動的に計算し最適なノズル内径を設定する)	★	d
P-7	排ガス温度制御実施/不実施	☆	
	実施する時の停止温度/再開温度	☆	
	排ガス水分量及びダスト濃度の自動計算	★	

採取開始時の入力及び記録データ			
設定項目	記号	単位	
試料採取の年月日-自動入力	DATE		
試料採取の時間-自動入力	TIME		
試料の採取法	MS	(-)	
試料番号-000-00000	No.	(-)	
採取試料1個の総吸引時間	ST	分	
同上の総吸引ガス量	SV	L	
記録間隔の数値(時間/吸引量)	IP	分/L	
ダクトの断面積	A	m <sup>2</sup>	
排ガスの水分量	Xw	%	
標準状態の排ガスの密度	ρ <sub>0</sub>	kg/m <sup>3</sup>	
吸引ノズル内径	d	mm	
ピトー管係数	C	(-)	
ベンチュリー係数	α	(-)	
ガスメータの形式-湿式/乾式	GM	(-)	
定量吸引形の吸引ガス量	qmc	L/分	
記録データは、プリンター(外置)で採取開始と同時にプリントアウト出来ます。尚、記録データはパソコンに接続しエクセルで表示することが出来ます。			

採取中と終了時の測定、計算、記録データ			
設定項目	記号	単位	
記録経過時間	P.T	min	試料採取中
排ガスの動圧	Pd	Pa	
吸引ガスの差圧	Vd	Ps	
排ガスの温度	θ <sub>s</sub>	°C	
大気圧	Pa	kPa	
排ガスの静圧	Ps	kPa	
排ガスの密度	ρ	kg/m <sup>3</sup>	
排ガスの速度	V	m/s	
吸引ガスの温度	θ <sub>m</sub>	°C	
同上の飽和水蒸気圧	Pv	kPa	
実測等速吸引ガス量	qm'	L/min	
JISの計算による等速吸引ガス量	qm	L/min	
ガスメータで測定した吸引ガス量	mV	L	
標準状態における吸引した乾きガス量	mV'	m <sup>3</sup> /h	
ダクトの断面における湿りガス流量	Q <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	終了時
Q <sub>N</sub> からの求めた乾きガス流量	Q' <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## オートダストサンプラー

PAT 1064768



商品コード：1004-04  
 型 式：M2-804  
 価格W：¥2,300,000 出力表示：アナログ



商品コード：1006-06  
 型 式：M2-806 出力表示：デジタル  
 価格W：¥2,450,000 (動圧と差圧の平衡状態のみアナログ)

**概 要** オートダストサンプラーM2-804、M2-806は、JIS Z8808<sup>1995</sup> (排ガス中のダスト濃度の測定方法) に規定する平衡形動圧式の「自動試料採取装置」であり、等速吸引によるダスト試料採取を完全に自動化したものです。

**特 徴**

- 1) 等速吸引には、排ガスの動圧と吸引ガスの差圧を利用するため、水分、温度、組成、流速、静圧等は、あらかじめ測定する必要はなく、測定時間の大幅な削減となり、省力化に貢献することができます。
- 2) 平衡形以外の自動試料採取装置では等速吸引が困難な排ガスの水分、組成等の変動の激しいゴミ焼却炉にも十分適用することができます。

### 仕 様 M2-804、M2-806 共通

自動測定項目	
排 ガ ス 動 圧	0~500Pa
吸 引 ガ ス 差 圧	0~500Pa
排 ガ ス 温 度	0~800℃
排 ガ ス 流 速	0~50m sec
動 圧 と 差 圧 の 平 衡 状 態	±0~100Pa
記 録 出 力	0~500mV出力端子付
ピトー管係数C	1.0 0.86 0.85 0.84
ベンチュリー係数α	設定範囲：0.95~1.1 (共通ベンチュリー6φmm使用)
使用可能ノズル径	4、6(NORM)、8、10、12、14、16mmφ
タ イ マ ー	設定吸引時間：0~100分
排 ガ ス 密 度ρ	設定範囲：0.3~1.3kg/m <sup>3</sup>
電 源	AC100±10V 50/60Hz
寸 法 重 量	(W)370×(D)375×(H)240mm/13.5kg
付 属 品	アルミ格納箱、温度コネクター、電源コード アースコード、ヒューズ(予備)

## 試料採取部

**特徴** この試料採取部は75φmm以上の測定孔用として、各動圧平衡形試料採取装置と組合せて使用します。この試料採取部は、ピトー管、ベンチュリー(6φ)、熱電対温度センサー、吸引導管等で構成されています。ろ紙は円筒、円形用に対応します。適用する動圧平衡形試料採取装置の型式はM2-802、M2-804、M2-806、M2-700DSです。



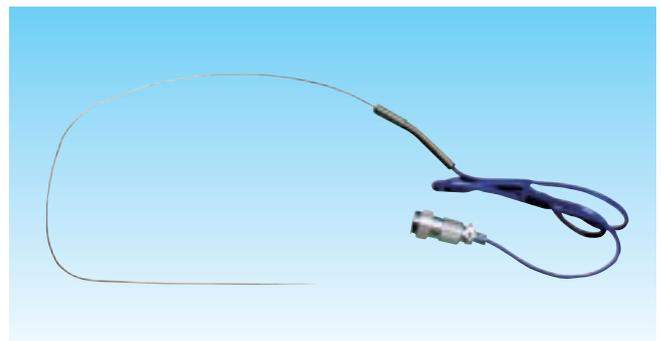
### 仕様

商品コード	円筒用	1020-10	1020-20	1020-30
	円形用	1022-11	1022-22	1022-33
型式	円筒用	M2-4V10	M2-4V20	M2-4V30
	円形用	M2-4V11	M2-4V22	M2-4V33
価格 W	円筒用	¥220,000	¥265,000	¥305,000
	円形用	¥225,000	¥270,000	¥310,000
長さ	円筒用	1,230mm	2,000mm	3,000mm
	円形用			
使用ろ紙	円筒ろ紙：25φmm×90mm ●(円形ろ紙：42φmm、37φmm)			
構成部品 (全型式共通)	特殊ピトー管	先端部10.5φmm 元管部6φmm 長さ：380mm(280mm) 共通ベンチュリー6φmm		
	色別圧力導管	ピトー管用：赤・灰色/ホース接続部 6φmm ベンチュリー用：黒・緑色/ホース接続部 6φmm		
		包管部(径：34φmm) 吸引導管部 ホース接続部：13φmm シース熱電対K シース径：1.6φmm 接続コネクター付		
使用吸引ノズル(円筒・円形用)	ガラス、石英ガラス、SUS製 4φmm~16φmm			
使用ろ紙ホルダー	ガラス、石英ガラス、SUS			
適用測定口径	75φmm以上			
材質	SUS304(ベンチュリー SUS316)			
重量	3kg	6kg	9kg	
格納箱	付	別売り		

- 円筒ろ紙ホルダー、吸引ノズル(円筒・円形)は別売りになります。
- ピトー管はJIS型に変更することも出来ます。
- 長さを延長する事もできます。その場合延長管を別にお求めください。

## シース熱電対 (Kタイプ)

**特徴** 試料採取部に使用するシース熱電対です。(Kタイプ)線径は1.6φです。接続はメタコンになります。



### 仕様

商品コード	1030-10	1030-20	1030-30	1030-40
価格 F	¥13,000	¥15,000	¥18,000	¥24,000
長さ(mm)	1,000	2,000	3,000	4,000
線径	1.6φ			

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## オートダストサンプラー (ハンディタイプ)

平衡型動圧式簡易試料採取装置

PAT 1064768

**特徴** この装置は、環境省大気規制課のご指導により開発したもので、JIS Z8808<sup>1995</sup>に規定する動圧式の「平衡形手動試料採取装置」で、等速吸引によるダスト試料の採取を簡易化したハンディタイプです。  
ダスト捕集部のピトー管により排ガスの動圧と、排ガスを吸引するベンチュリーにより測定した吸引ガスの差圧を、それぞれ切替えスイッチにより差圧変換器に導入し、圧力指示計に指示できるようにしています。



商品コード：1002-02  
型式：M2-802  
価格W：¥800,000

### 仕様

動圧測定範囲	0~500Pa	使用可能ノズル径	4、6(NORM)、8、10、12、14、16mm
差圧測定範囲	0~500Pa	電源	100±10V 50/60Hz
温度測定範囲	0~800℃	寸法	(W)320×(D)220×(H)220mm
ピトー管係数	1.0 0.86 0.85 0.84	重量	5kg

## 試料採取部 50A 用

実用新案登録第 2597692 号

**特徴** 試料採取部50A用は、50φmm以下の測定孔用として各動圧平衡形試料採取装置と組合せて使用します。  
この試料採取部は円筒ろ紙ホルダー(SUS製)を装着し、小形の50φmmの測定孔に対応出来ます。  
試料採取部は、ピトー管、ベンチュリー(6φ)、熱電対式温度センサー及びガス吸引導管等で構成されています。  
使用できるろ紙は、円筒ろ紙(25φ×90mm)のみです。  
適用する動圧平衡形試料採取装置の型式はM2-802、M2-804、M2-806、M2-700DSです。



### 仕様

商品コード	1010-05	1010-10	1010-20	1010-30
型式	M2-450A	M2-451A	M2-452A	M2-453A
価格 W	¥260,000	¥280,000	¥340,000	¥400,000
長さ	500mm	1,000mm	2,000mm	3,000mm
使用ろ紙	円筒ろ紙：25φmm×90mm			
構成部品 (全型式共通)	特殊ピトー管	先端部10.5φmm 元管部6φmm 長さ：380mm 共通ベンチュリー 6φmm		
	色別圧力導管	ピトー管用：赤・灰色/ホース接続部 6φmm ベンチュリー用：黄・緑色/ホース接続部 6φmm		
	円筒ろ紙ホルダー	包管部(径：45φmm) 吸引導管部 ホース接続部：13φmm シース熱電対K シース径：1.6φmm 接続コネクタ付		
使用吸引ノズル	ガラス、石英ガラス、SUS製 4φmm~16φmm			
適用測定口径	50φmm以上			
材質	SUS304(ベンチュリー SUS316)			
重量	1.3kg	3.3kg	6.0kg	9.0kg
格納箱	付		別売り	

### 専用部品

品名	ろ紙ホルダー 50A用
商品コード	1051-51
価格 F	¥40,000
材質	SUS



●サイズはご希望により製作致します。吸引ノズル(円筒形)は別売りになります。

## 関連部品

### SO<sub>2</sub> 洗浄びんセット (3本組) 1L型プラスチック製

**構成** 透明塩ビのSO<sub>2</sub>洗浄びん、ミスト除去びん、乾燥びん用として3本セットの組合せです。  
 びんの大きさは、外径:89φ×高さ:300mm (1L型) 各びんに飛沫止め (アクリル製) をセットしています。  
 接続の連結管は、SUS製12φを使用。

#### アルミ製箱入セット

商品コード	4619-43
価格 F	¥180,000
箱寸法 (mm)	(W)550×(D)200×(H)440
重量	7.6kg



#### 洗浄びん 1L 型

材質 透明塩ビ



#### 木箱入セット

商品コード	4619-33
価格 F	¥160,000
箱寸法 (mm)	(W)550×(D)200×(H)440
重量	8kg



### 補償導線 (K用)

商品コード	1050-30	1050-40
価格 F	¥41,000	¥49,000
長さ (m)	30	40
ドラム	付	付



### 差圧四色チューブ

商品コード	1051-30	1051-40
価格 F	¥61,200	¥75,600
チューブ径	内径5φ×外径9φ	
長さ (m)	30	40
ドラム	付	付
チューブ色	赤・灰・黒・緑	



### 吸引ホース

商品コード	4618-30	4618-40
価格 F	¥78,000	¥98,000
ホース径	内径9φ×外径20φ	
長さ (m)	30	40
ドラム	付	付



### フランジ

商品コード	4631-10	4631-20
価格 F	別途お見積	
直径 / 厚み	200φ×3t	200φ×3t
ガイド・長さ	100mm	100mm
形状	丸型	割れ型



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ピトー管

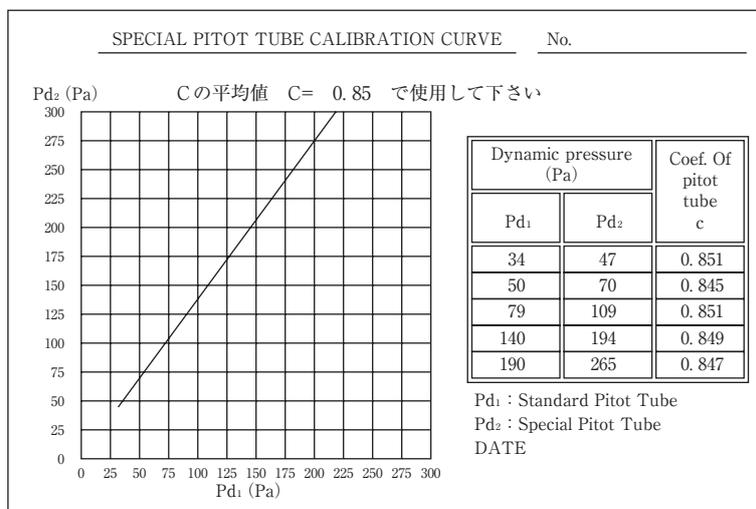
- 流速・流量の計測及び管理、空調管理など広く用いられています。
- あらゆる温度・流速・流量に対応し、測定ポイントを多くすると高い精度が得られます。
- 粉じんやミストが多い場合にはピトー管特殊型が最適です。
- ピトー管特殊型の係数 (C) = 0.85 の品質を維持し出荷しています。
- トレーサビリティ校正も承ります。

## ピトー管係数表

全てのピトー管は、国家標準の校正を受けた JIS 型 (L 型) ピトー管を用いて当社風洞にて校正し係数表 (下記) を添付し出荷しています。

トレーサビリティ証明書が、ご必要の際はお申しつけください。

試験成績書、国家標準とのトレーサビリティ体系図を添付します。(別途費用が発生します。)

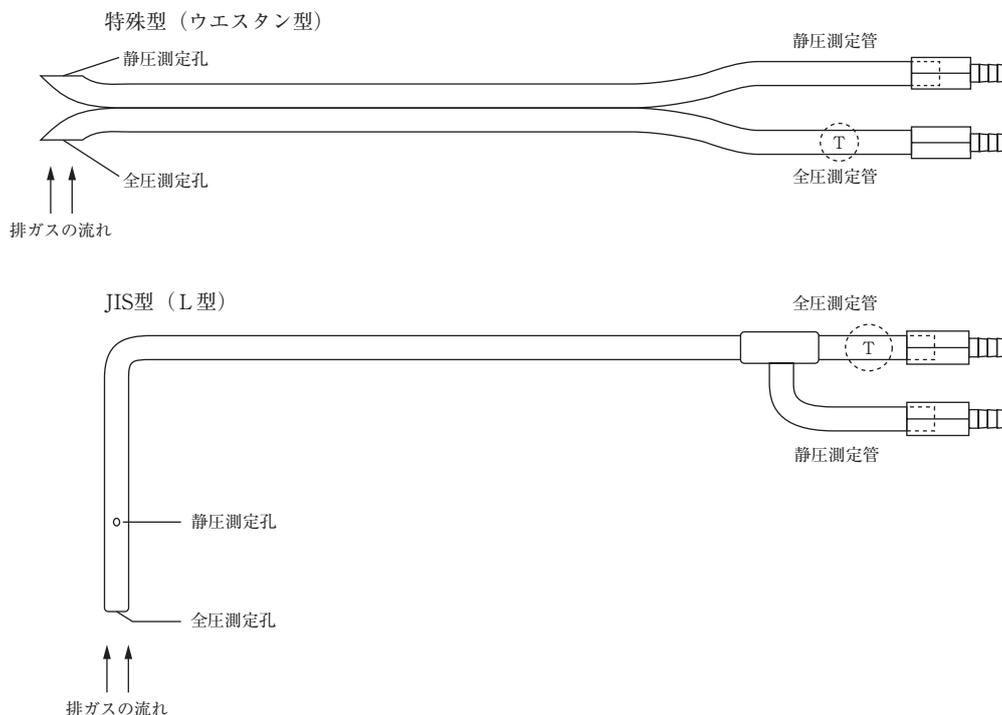


## 当社ピトー管の見方について

ピトー管の全圧測定管側 (Total pressure) にはローマ字の「T」を刻印 (表示) しています。

静圧測定管側 (Static Pressure) には製造番号を表示しています。

特殊型と JIS 型の場合、下図のように表示しています。

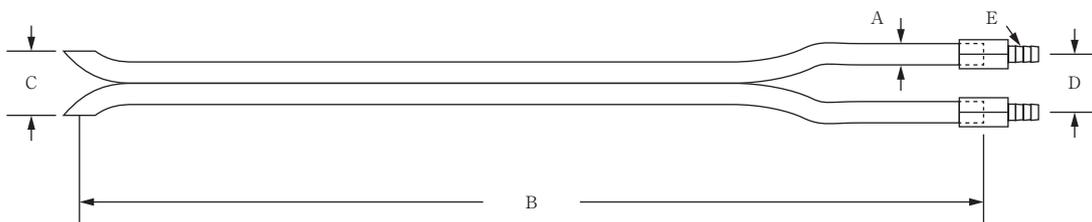


## ピトー管 特殊型 (ウエスタン型)

- JIS 型で対応できない小さい測定孔に適しています。
- 高濃度のダスト及び水滴やミストの影響を受けにくく、ミストが非常に多い測定場所でも使用できます。
- 材質は、SUS304 製です。他の材質 (チタン等) につきましてもお打合せにより製作致します。
- 太さ及び長さのご要望も承ります。

(単位: mm)

商品コード	(A)外径	(B)長さ	(C)先端	(D)間隔	(E)ホース接続口	価格 F
2040-10	6	370	22	25	6	¥ 92,000
2040-11	6	500	22	25	6	¥ 108,000
2040-12	6	1,000	22	25	6	¥ 126,000
2040-13	8	500	22	30	8	¥ 120,000
2040-14	8	1,000	22	30	8	¥ 137,000
2040-15	8	1,500	22	30	8	¥ 152,000
2040-16	8	2,000	22	30	8	¥ 169,000
2040-17	10.5	500	29	30	8	¥ 98,000
2040-18	10.5	1,000	29	30	8	¥ 128,000
2040-19	10.5	1,500	29	30	8	¥ 138,000
2040-20	10.5	2,000	29	30	8	¥ 155,000
2040-21	12	1,000	32	30	8	¥ 162,000
2040-22	12	2,000	32	30	8	¥ 193,000
2040-23	12	3,000	32	30	8	¥ 199,000
2040-24	16	1,000	40	38	8	¥ 205,000
2040-25	16	2,000	40	38	8	¥ 235,000
2040-26	16	3,000	40	38	8	¥ 308,000

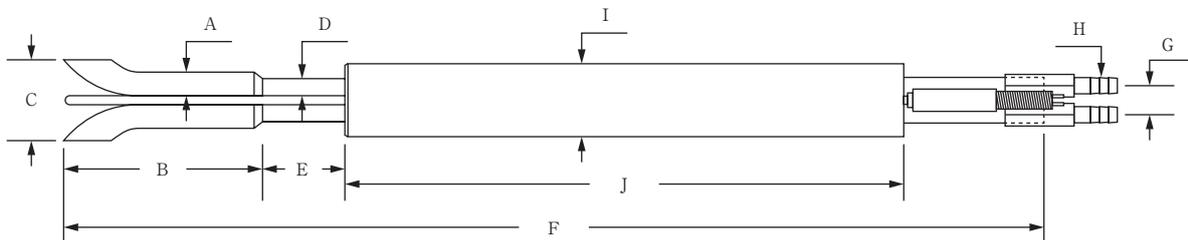


## ピトー管 特殊型包管入

- ブレや曲りの防止のため包管で補強したピトー管です、流速の早い煙道に適しています。
- 材質は SUS 製です。他の材質 (チタン等) につきましてもお打合せにより製作致します。
- 太さ及び長さのご要望も承ります。熱電対は取付け可能です。(別売りになります。)

(単位: mm)

商品コード	先端部		元管部		包管部	価格 F
	(A) 外径×(B) 長さ×(C) 先端	(D) 外径×(E) 長さ	(F) 長さ×(G) 間隔×(H) ホース口	(I) 外径×(J) 長さ		
2041-40	10.5×70×29	6×30	1,000×11×8	27.2× 820	¥ 208,000	
2041-41			2,000×11×8	27.2×1,820	¥ 273,000	
2041-42			3,000×11×8	27.2×2,820	¥ 315,000	
2041-43			4,000×11×8	27.2×3,820	¥ 355,000	



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

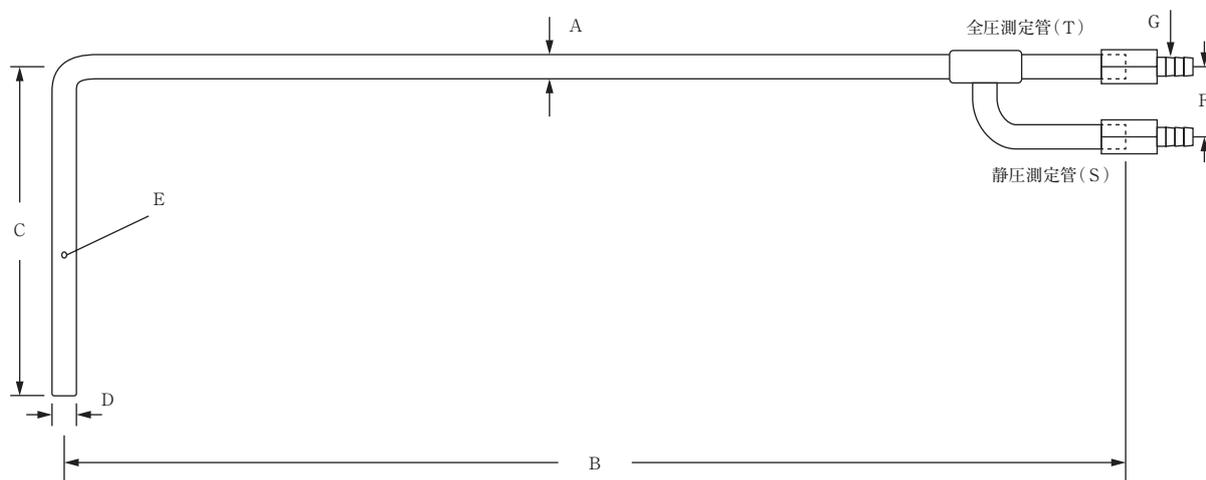
排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ピトー管 JIS型 (L型)

- JIS B8330 に規定された流速測定の基準器として用いられている機種です。
- 流体・ガス等の流量計測に適しており、しかも正確に計測することができます。
- 材質は、SUS304 製です。他の材質 (チタン等) につきましても、お打ち合わせにより製作致します。
- 太さ及び長さのご要望も承ります。

(単位: mm)

商品コード	(A)外径	(B)長さ	(C)長さ	(D)全圧孔 φ	(E)静圧孔 φ	(F)間隔	(G)ホース 接続口	価格 F
			鼻管部					
2042-50	6	370	84	3	1	30	6	¥ 75,000
2042-51	6	500	84	3	1	30	6	¥120,000
2042-52	6	1,000	84	3	1	30	6	¥140,000
2042-53	8	500	112	4	1	30	8	¥158,000
2042-54	8	1,000	112	4	1	30	8	¥163,000
2042-55	10	500	140	5	1	30	8	¥160,000
2042-56	10	1,000	140	5	1	30	8	¥167,000
2042-57	12	500	168	6	1	30	8	¥180,000
2042-58	12	1,000	168	6	1	30	8	¥220,000
2042-59	12	2,000	168	6	1	30	8	別途お見積

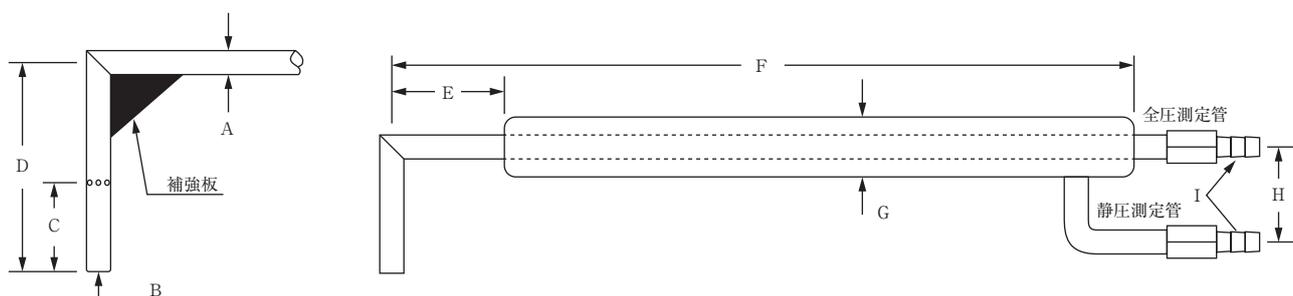


## ピトー管 L型 (包管入)

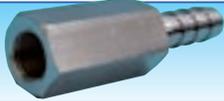
- JIS 型に比べ先端部 (鼻管部) が短くなっていますので、小さい測定孔に対応します。
- 鼻管部の強度を増すため L 型部分を補強しています。
- 外径 16φ の包管入りです。

(単位: mm)

商品コード	(A)外径	(B)全圧 孔径	(C)静圧孔径 ×位置	(D)鼻管部 長さ	(E)長さ	(F)長さ	(G)包管径	(H)間 隔 (I)接続口	価格 F
2045-81	10	5	1φ×30	70	100	1,000	16φ	30×8φ	別途お見積
2045-82	10	5	1φ×30	70	100	1,500	16φ	30×8φ	別途お見積
2045-83	10	5	1φ×30	70	100	2,000	16φ	30×8φ	別途お見積



## 延長管個別部品

商品コード	商品名	規格(外径×長さ)	価格F	
2050-20	延長管	10.5φ × 500mm	¥ 6,800	
2050-21		10.5φ × 1,000mm	¥10,000	
2050-22		10.5φ × 1,500mm	¥12,000	
2050-23		12φ × 500mm	¥12,500	
2050-24		12φ × 1,000mm	¥14,700	
2050-25		16φ × 500mm	¥ 7,500	
2050-26		16φ × 1,000mm	¥14,000	
2050-27	固定金具	10.5/12/16φ 共用	¥ 4,600	
2050-28	ソケット	10.5φ 用	¥ 2,800	
2050-29		12φ 用	¥ 3,600	
2050-30		16φ 用	¥ 4,200	
2050-31	異径ソケット	6φ × 10.5φ	¥ 2,800	
2050-32		8φ × 10.5φ	¥ 2,800	
2050-33		10.5φ × 12φ	¥ 5,200	
2050-34		10.5φ × 16φ	¥ 5,200	
2050-35		12φ × 16φ	¥ 5,200	
2050-36	ホース口	10.5φ 用	¥ 4,900	
2050-37		12φ 用	¥ 5,400	
2050-38		16φ 用	¥ 5,800	

(注1) 上記は1本及び1個の価格を表示しています。材質はSUS304です。

(注2) 延長管部品をお求めの場合、延長管長さ500mm～1mを選ぶ時は、延長管1組(2本)、固定金具2組、ソケット又は異径ソケット1組(2個)の部品が必要です。

ホース口は延長管を異径にする時、1組(2個)必要です。

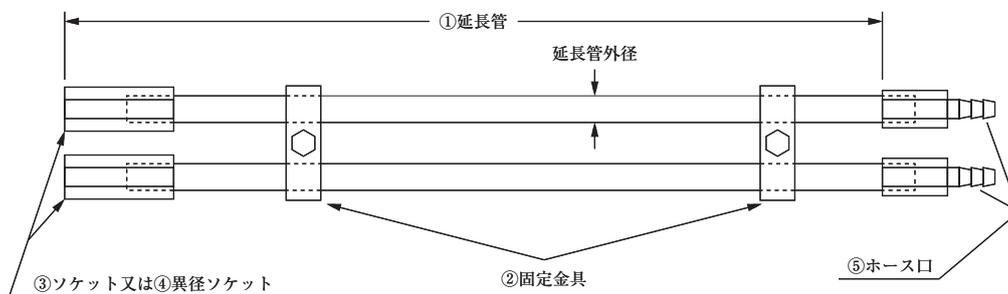
延長管の長さ1.5m以上の時は固定金具のみ3組～4組に増し、他の部品は500mm～1mと同じです。

●JIS型、特殊型とも共通にご使用できます。

●6φ、8φのピトー管を延長する時は異径ソケットを使い、延長管は10.5φをお使いください。

## 延長管セット

商品コード	外径(φ)	長さ(mm)	価格F	商品コード	外径(φ)	長さ(mm)	価格F
2050-10	10.5	500	¥37,600	2050-13	12	500	¥51,600
2050-11	10.5	1,000	¥44,000	2050-14	12	1,000	¥56,000
2050-12	10.5	1,500	¥48,000	2050-15	16	500	¥43,600
				2050-16	16	1,000	¥56,600



## 圧力検出用チューブ

ピトー管、マンローメーター等当社の圧力測定用接続チューブとしてご使用できます。

全圧用、静圧用の接続が色別出来るようにチューブは2色(赤、灰色)セットで販売しています。

●販売はメートル(m)単位です。

商品コード	2055-10
価格F	¥720 / m
寸法	外径：9φ × 内径：5φ
材質	合成ゴム



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## デジタルマノメーター

静電容量方式の高精度圧力センサーを内蔵したデジタルマノメーターです。

従来型の型式：M2-500D1型をスケールアップし、動圧（差圧）の他に静圧、温度が測定出来る様に改良したM2-500D2型を販売いたしました。

使用するピトー管の係数（C）を入力することにより動圧（JIS型）ピトー管で測定した値と同じ、補正された値を検出します。流速の計算式に“C”ピトー管係数は不要です。

時時刻々と変動する圧力を移動平均回路を通して指示します。回路は3段階あり、3秒、6秒の平均を表示します。変動のバラツキ、脈動等の直読誤差、個人（読みとり）誤差等がない指示値が得られます。

他のマノメーターと比べ操作が簡単、短い時間で測定出来ます。

仕 様		型 式 M2-500D2				型 式 M2-500D1			
		商品コード		2260-21		商品コード		2260-11	
		価 格 F		¥450,000		価 格 F		¥165,000	
測定項目と範囲	動 圧 (レンジ切替え式)	Hiレンジ：0～1,000Pa Lowレンジ：0～100Pa				Hiレンジ：0～500Pa Lowレンジ：0～50Pa			
	温 度	0～800℃				— — —			
	静 圧	-10～+10kPa				— — —			
表 示 方 法		デジタル(LCD)				デジタル(LED)			
分 解 能	動 圧	0.1Pa(Low) 1Pa(Hi)				0.1Pa(Low) 1Pa(Hi)			
	温 度	1℃(0～800℃)				— — —			
	静 圧	-10～+10kPa				— — —			
記 録 出 力	動 圧	Hiレンジ1Pa=1mv				Hiレンジ1Pa=1mv			
		Lowレンジ0.1Pa=1mv				Lowレンジ0.1Pa=1mv			
	温 度	1℃=1mv				— — —			
ピ ト ー 管 係 数 (C)		1.00 0.86 0.85 0.84				1.00 0.86 0.85 0.84			
移 動 平 均 回 路		(TIME) I：3秒 II：6秒 III：8秒				(TIME) I：3秒 II：6秒 III：8秒			
記 録 端 子		アナログ出力 Pd θs 0～500mV				— — —			
U S B コ ネ ク タ		外部通信用				— — —			
電 源		AC100v 50/60Hz				AC100v 50/60Hz			
寸 法 / 重 量		(W)150×(D)280×(H)200mm / 3.3kg				(W)120×(D)220×(H)150mm / 3kg			
付 属 品		アルミ格納箱				アルミ格納箱			

M2-500D2型



M2-500D1型



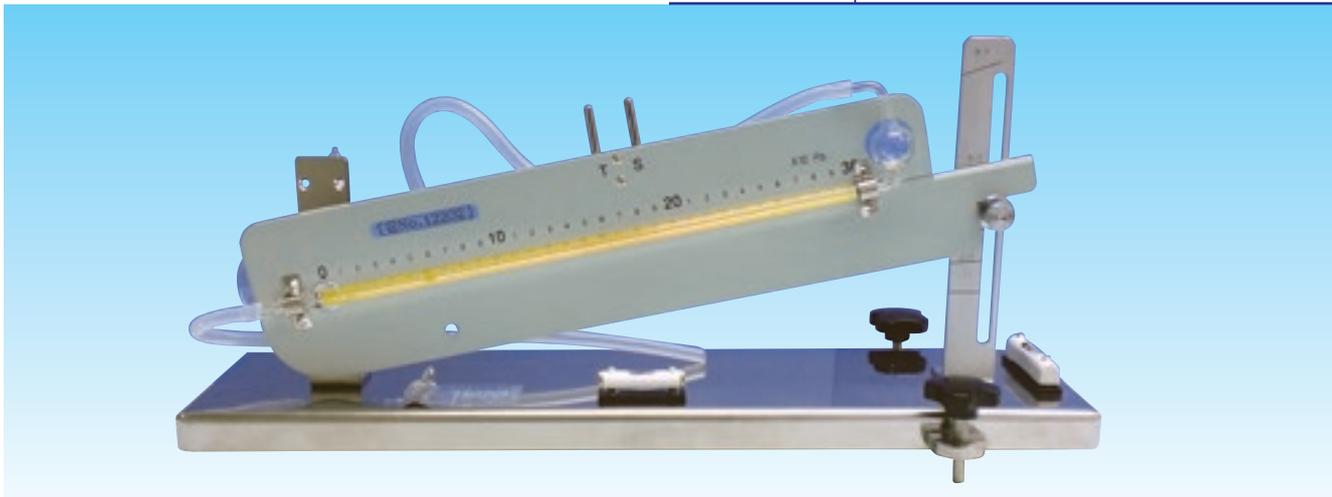
## 傾斜マンノメーター

排ガスの流速、動圧、静圧や全圧を測定する方法としての、最も一般的な測定器として使用されています。

このマンノメーターは、4段階に傾斜角度を切替え倍率を読むことができます。

圧力は 3,000Pa まで読取れるように設計されています。一般的に封液は、トルエン、エタノールを用います。目盛板を傾斜させ、液柱ヘッドを目盛板上で読むことが出来る卓上型マンノメーターです。現場には最適です。持ち運びに便利な軽量、堅牢のアルミ製格納箱入りです。

仕 様	型 式 M2-P1	
	商品コード	2110-01
	価 格 F	¥150,000
目盛表示単位	Pa	
目盛拡大倍率	20, 10, 5, 3	
傾斜板Pa表示	0 ~ 30cm (×10Pa=0 ~ 300Pa)	
温 度 計	0 ~ 50℃	
寸 法 / 重 量	(W) 590 × (D) 200 × (H) 290mm	
	本体：3.5kg (格納箱入り7.5kg)	
付 属 品	ポリびん100mL / アルミ格納箱	



### 封液タンク

商品コード	価格F
2110-10	¥18,500



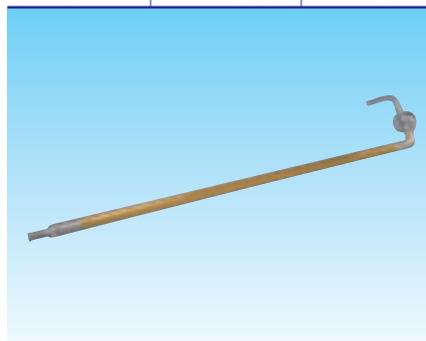
### 球栓 (封液タンク用)

商品コード	価格F
2110-13	¥2,000



### 目盛付直管

商品コード	価格F	目盛表示
2110-12	¥14,500	Pa
2110-22	¥14,500	H2O



### 格納箱 (アルミ製)

商品コード	価格F
2110-14	¥40,000



### 温度計

商品コード	価格F
2110-11	¥12,000

球栓 すり合せ10 / 18



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

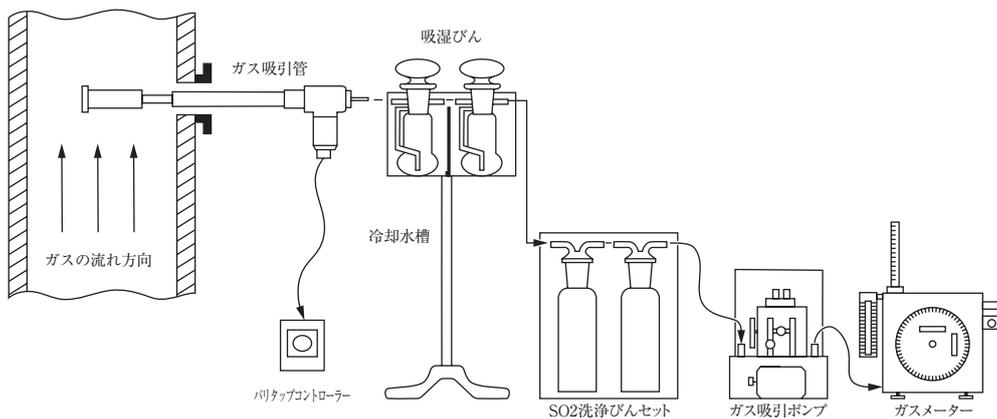
凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

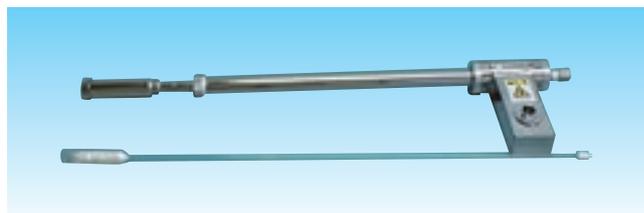


- 水分量等多用途のガスサンプリングに最適なガス吸引管です。
- 吸引したガスが凝縮しないようにヒーターを内蔵しています。(ヒーター容量 AC100v 140w)
- ヒーター温度の制御はバリタップコントローラーで行います。
- 金属が腐食するガス吸引の場合、ガラス製吸引管をSUS管の内側に挿入出来ます。
- 従来のガス吸引管(商品コード3011-01)より軽く、重さ：1.2kg 全長680mmのコンパクトサイズです。
- 温度計(0-200℃)を接続しヒーターの温度を確認できるタイプもあります。(商品コード：5284-45を参照下さい)

## ガス吸引管・加熱器付



商品コード：5284-43  
 型式：M2-14HG  
 価格F：¥150,000



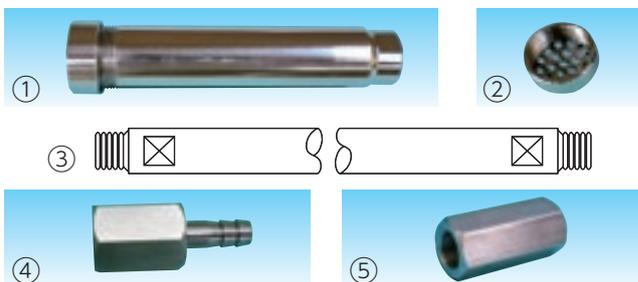
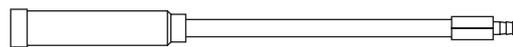
部品名	材質	仕様
1) ガス吸引管・加熱器付	SUS-304	全長：680mm ヒーター容量：100v 140w 電源コード：3P×3m ホース接続口：8φ 先端(キャップ部)外径：25φ×長さ：100mm 重さ：1.2kg (電源コード付の時1.5kg)
2) ガラス製吸引管	ガラス	全長：680mm×吸引部外径：8φ 先端部外径18φ(開孔部10φ)／2本付
3) バリタップコントローラー		入力電圧：100v 出力電圧：15～98v 出力電流：11A 重量：0.7kg
4) 格納箱	アルミ	大きさ：約(W)790×(D)250×(H)105mm 重量：3.3kg(全収納時：約5.7kg)

- 延長管を接続した状態では収納できません。(延長管を接続した状態で収納する場合は別途ご相談下さい。)
- ガス吸引管の部品は44ページを参照下さい。

## ガス吸引管：SUS製

商品コード	規格(mm)	価格F
3011-05	10.5φ×500	¥29,000
3011-10	10.5φ×1,000	¥36,000

商品コード	部品名	価格F
3011-20	①ヘッド(②キャップ含む)	¥16,000
3011-03	②キャップのみ	¥7,500
2050-20	③延長管10.5φ×500mm	¥6,800
2050-21	③延長管10.5φ×1,000mm	¥10,000
2050-36	④ホース口10.5φ	¥4,900
2050-28	⑤ソケット10.5φ	¥2,800



## 水分試料採取用関連部品

## 吸湿びん (シェフィールド型)

商品コード	商品名	価格F
3012-01	吸湿びん	¥ 11,000
3012-10	吸湿びん10個セット	¥ 102,000



## バリタップコントローラー

商品コード	型式	価格F
3013-11	VPM-11A	¥ 36,000
電源・規格	入力電圧:100v 出力電圧:15~98v 出力電流:11A	
寸法/重さ	(W)97×(D)115×(H)65mm / 重さ: 675g	



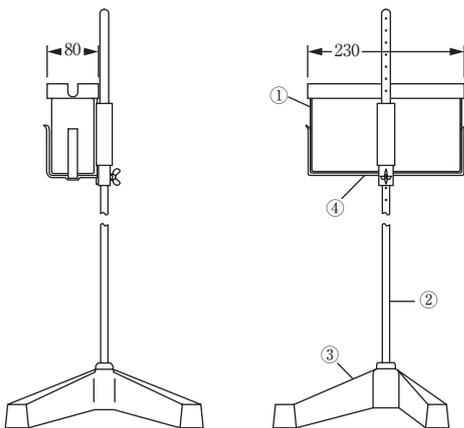
## 冷却水槽セット

商品コード	商品名	価格F
3015-10	冷却水槽セット	¥ 59,500

上記セットは図番①~④まで含みます。

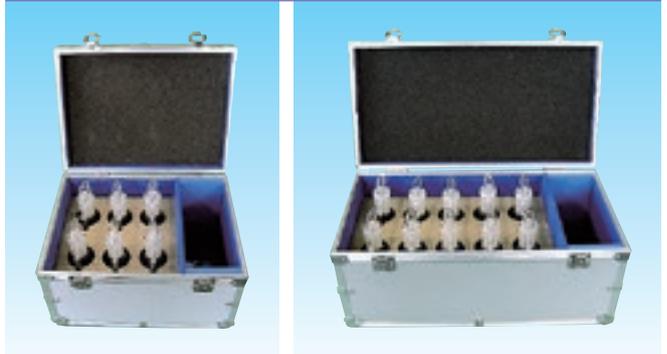
図番	商品コード	部品名	価格F
①	3015-11	水槽(塩ビ製)	¥ 15,000
②	3015-12	支柱	¥ 16,000
③	3015-13	台座(三ツ足式)	¥ 18,000
④	3015-14	水槽金具	¥ 13,500

寸法/重さ 水槽(塩ビ製) (W) 230×(D) 80×(H) 200mm / 0.8kg  
支柱: 13φ×長さ: 1,500mm / 1.2kg



## アルミ製格納箱セット

商品コード	商品名	価格F
3012-21	吸収びん10個セットアルミ格納箱入	¥ 130,000
3012-26	吸収びん 6 個セットアルミ格納箱入	¥ 92,000
付属品内訳	アルミ異径ソケット2ヶ・ゴム管2本・シリコンチューブ3本	
格納箱寸法	10個入セット (W) 430×(D) 220×(H) 215mm / 4kg	
	6個入セット (W) 310×(D) 220×(H) 215mm / 3kg	



## リボンヒーター

商品コード	寸法/電源・規格	価格F
3014-10	40×1,000mm / AC100v 400w	¥ 12,000
3014-20	40×2,000mm / AC100v 400w	¥ 20,500



## SO2 洗浄びんセット (2本組)

商品コード	商品名	価格F
4619-02	SO2洗浄びんセット(2本組)	¥ 65,000

ガラス部品			
商品コード	商品名	材質	価格F
4619-10	SO2洗浄びん 700mL	ガラス	¥ 25,000
4619-11	ミスト除去びん 700mL	ガラス	¥ 26,000



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## オルザットガス分析器

オルザットガス分析器フィッシャー型は燃焼排ガス分析用(CO<sub>2</sub> O<sub>2</sub> CO)として当社独自の設計によるもので、測定現場に持ち込み易いよう小型、軽量で大変使い易くなっています。

ガスビュレットは目盛がより読みやすいように背面に太い青筋のプリント加工をしています。(ガスビュレットの最小目盛は0.2mLです。)

ガス吸収びん3本セット(3成分用)と2本セット(2成分用)を販売しています。

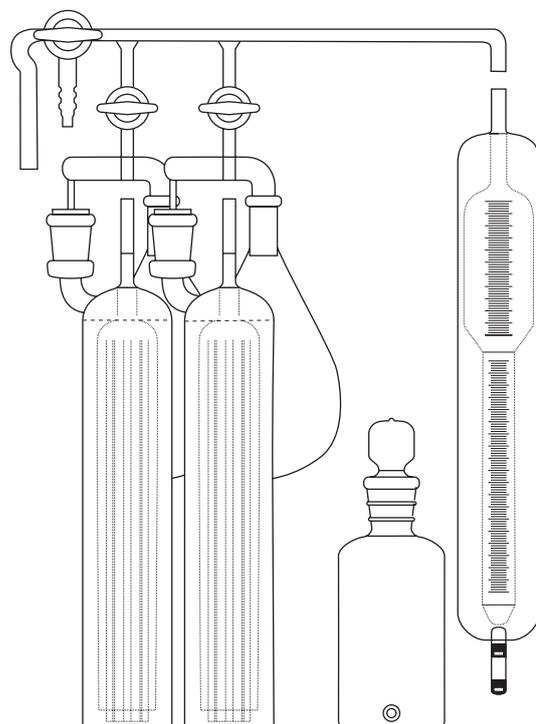
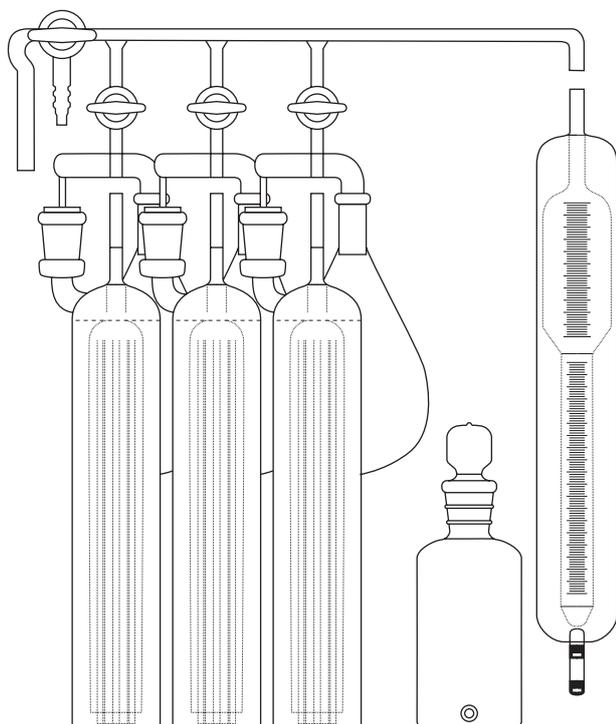


### オルザットガス分析器 フィッシャー型 3成分用

商品コード	価格F
3210-03	¥190,000

### オルザットガス分析器 フィッシャー型 2成分用

商品コード	価格F
3210-02	¥150,000



	商品コード	部品名	3成分型	2成分型	
			数量	数量	
構成部品	3210-11	ガス吸収びん	3	2	
	3210-12	分配活栓3ケ用	1	—	
	3210-22	分配活栓2ケ用	—	1	
	3210-13	水準びん (約)180mL	1	1	
	3210-14	ガスビュレット100mL	1	1	
	3210-15	ゴム球・1球	1	1	
	3210-16	ゴム風船	3	2	
	3210-17	ゴム風船接続用ガラス	3	2	
	—	—	3成分用木箱及び取付け金具	1	—
	—	—	2成分用木箱及び取付け金具	—	1
付属品	3210-18	ガスサンプリングバッグ	1	1	
	3210-19	ガス採取用袋(バッグ)	1	1	
寸法/重さ	3成分用	(W) 390×(D) 180×(H) 430mm / 6kg			
	2成分用	(W) 330×(D) 180×(H) 430mm / 4kg			

### オルザット用試薬 500mL 入

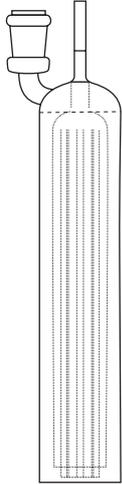
商品コード	商品名	価格F
3210-31	CO <sub>2</sub> (I液)	¥4,500
3210-32	O <sub>2</sub> (II液)	¥5,500
3210-33	CO(III液)	¥5,500



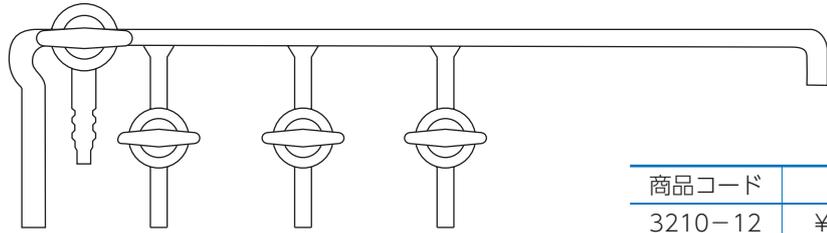
## ガス分析器部品

### ガス吸収びん

商品コード	価格F
3210-11	¥17,000

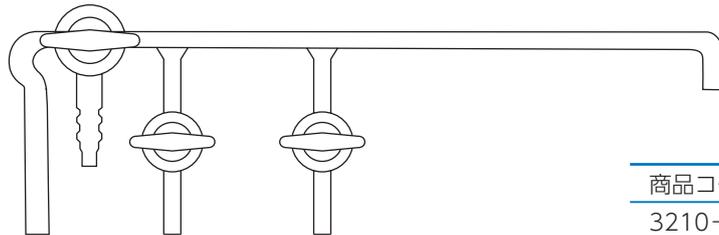


### 分配活栓 3ヶ用



商品コード	価格F
3210-12	¥29,000

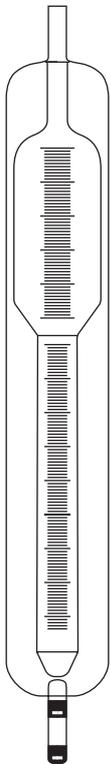
### 分配活栓 2ヶ用



商品コード	価格F
3210-22	¥25,000

### ガスビュレット 100mL

商品コード	価格F
3210-14	¥39,000



### 水準びん 180

商品コード	価格F
3210-13	¥11,000



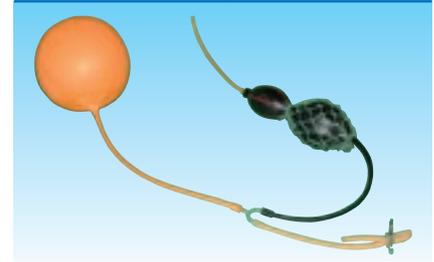
### ゴム球・1球

商品コード	価格F
3210-15	¥2,000



### ガスサンプリングバッグ

商品コード	価格F
3210-18	¥8,800



### ゴム風船・3個/組

商品コード	価格F
3210-16	¥4,500



### ガス採取用袋 (バッグ)

商品コード	価格F
3210-19	¥4,500



### 水準びん専用部品 水準びん用球栓

商品コード	価格F
3210-21	¥1,500

### ゴム風船接続用 ガラス・3個/組

商品コード	価格F
3210-17	¥5,000



### ゴム球・2連球

商品コード	価格F
3210-20	¥2,800



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

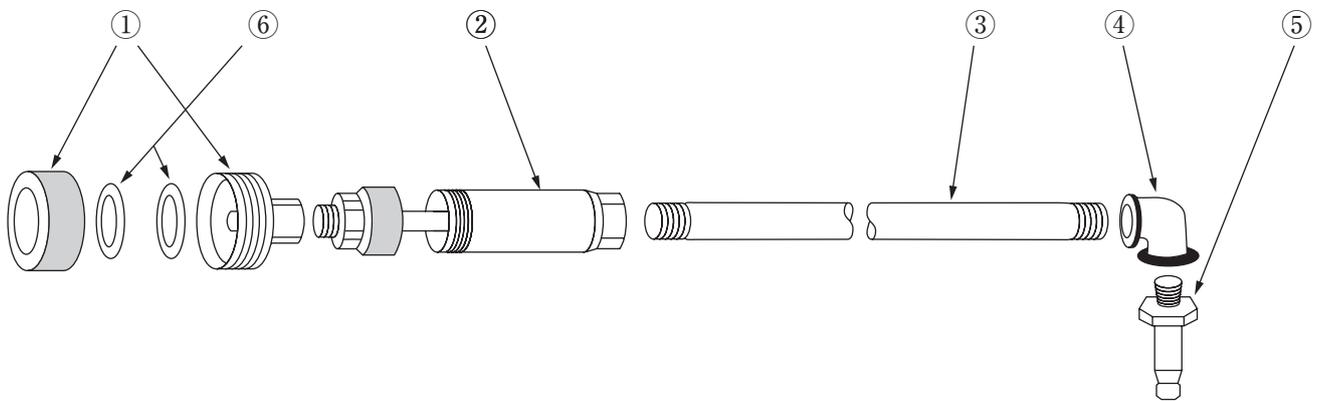
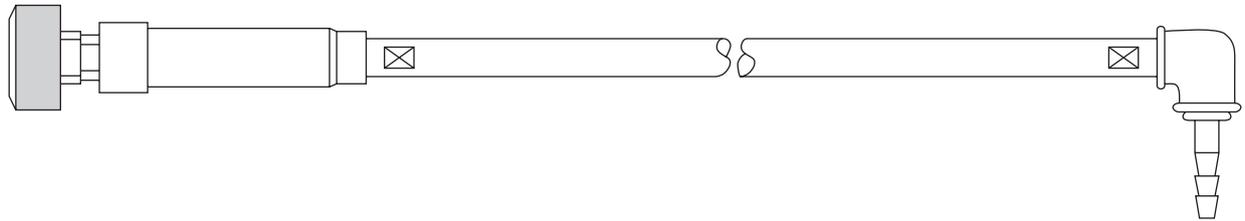
排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ダスト捕集器10型 (ダストホルダー)

- このダスト捕集器は円筒ろ紙、円形ろ紙に使える共用型です。
- ドレンの逆流を防ぐためのドレンキャッチャーを連結しています。
- 吸引管 (延長管) は16φを使用しています。
- パッキンはバルカー 03G (商品コード: 4021-42) を標準にしています。
- 吸引ノズルはP24記載の全種がご使用できます。

商品コード	全長 (延長管部の長さ)	価格 F
4021-05	635 (500)mm	¥34,000
4021-10	1,135 (1,000)mm	¥38,000
4021-20	2,135 (2,000)mm	¥46,000

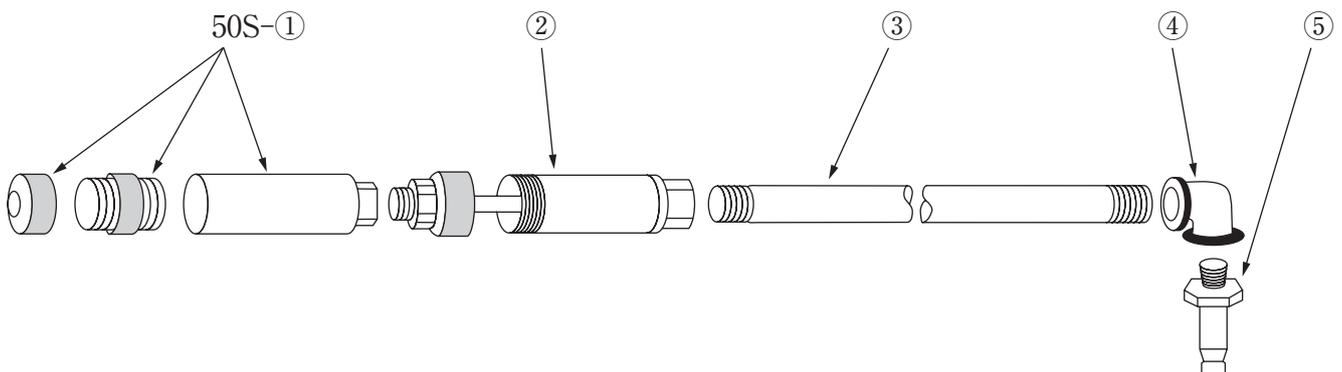
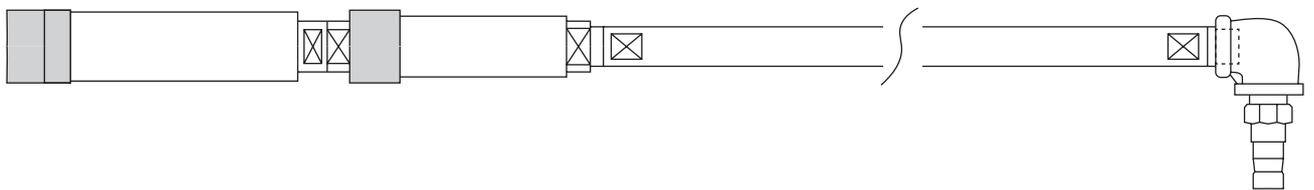


## ダスト捕集器50S型 (ダストホルダー 50S型)

- 円筒ろ紙捕集器型を使用した小口径のダスト捕集器です。
  - 小口径に対応し50φmm使用可能です。
  - 吸引管 (延長管) は外径: 16φを使用しています。
- 下記②③④⑤の部品は上記ダスト捕集器と同一部品を使用しています。

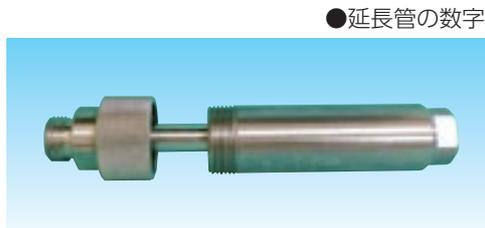
商品コード	全長 (延長管部の長さ)	価格 F
4022-05	735 (500)mm	¥53,000
4022-10	1,235 (1,000)mm	¥58,000
4022-20	2,235 (2,000)mm	¥65,000

- 吸引ノズルは18φまでご使用できます。



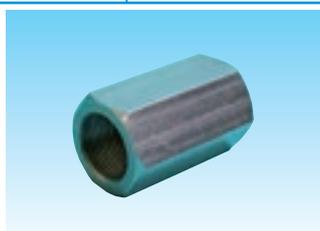
## ダスト捕集器部品

図番	①	②	③			
商品コード	4021-31	4021-33	4021-34	4021-35	4021-36	4021-37
品名	ヘッド	ドレンキャッチャー	延長管500	延長管1,000	延長管1,500	延長管2,000
価格F	¥19,000	¥15,000	¥7,500	¥14,000	¥19,500	¥24,000



●延長管の数字は長さを表しています。(単位=mm) 外径16φです。

図番	---	④	⑤	⑥-1
商品コード	2050-30	4021-39	4021-40	4021-41
品名	ソケット	エルボ	ホース口	パッキン・シリコンゴム製
価格F	¥4,200	¥2,500	¥4,800	¥2,000



図番	⑥-2	⑥-3	⑥-4	⑥-5
商品コード	4021-42	4021-43	4021-44	4021-45
品名	パッキン・バルカー03G	パッキン・高温用	パッキン・バイトンゴム製	パッキン・アルミ製
価格F	¥2,500	¥2,200	¥2,200	¥4,000



- パッキンは大・小 2枚のセットで販売しています。
- 寸法 (大) 外径 46φ× 内径 36φ× 厚さ 2mm (アルミは厚さ 1mm)  
(小) 外径 43φ× 内径 33φ× 厚さ 2 ~ 1.5mm (アルミは厚さ 1mm)

図番	50S-①
商品コード	4022-55
品名	ろ紙ホルダー 50S型用
価格F	¥40,000
材質	SUS



商品コード	4024-10
品名	円筒ろ紙支持金網
価格F	¥14,500
材質	SUS



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

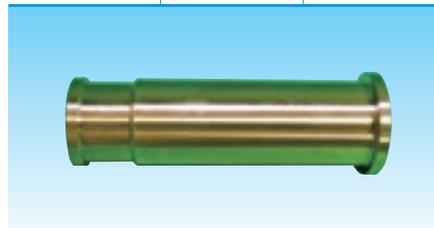
排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ダスト捕集器 円筒ろ紙用（円筒ろ紙ホルダー）

円筒ろ紙サイズ：25φ×90mm用

商品コード	材 質	価格F	商品コード	材 質	価格F	商品コード	材 質	価格F
4023-11	ガラス製	¥5,700	4023-12	石英ガラス製	¥28,500	4023-13	SUS製	¥20,000

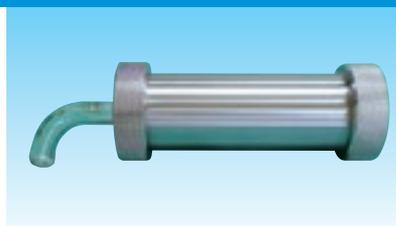


## ダスト捕集器保護管 円筒ろ紙用

上記ガラス製や石英ガラス製の保護カバーとして使用出来ます。キャップで締め付けますので、吸引ノズルの落下防止に、流速が早い場所やマイナス圧のダクトにお勧めです。

吸引ノズル使用範囲：4φ～20φ

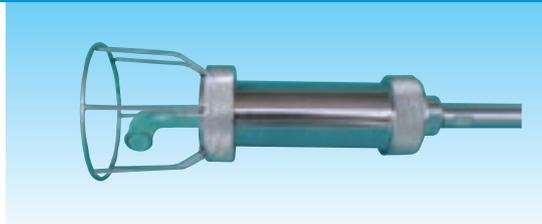
商品コード	材 質	価格F
4023-30	SUS304	¥38,000



## 吸引ノズル保護カバー・円筒ろ紙用（ノズル部）

●上記のダスト捕集器先端部の吸引ノズルを保護します。

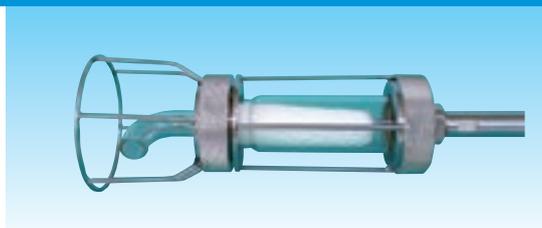
商品コード	材 質	価格F
4023-52	SUS304	¥34,000



## 吸引ノズル保護カバー・円筒ろ紙用（セパレート型）

商品コード	材 質	価格F
4023-51	SUS304	¥49,000

(注) 円筒ろ紙ホルダーと吸引ノズルは付属しません。



## ダスト捕集器 S 型 円筒ろ紙用（ろ紙ホルダー S 型）

専用の円筒ろ紙ホルダー（ガラス製又は石英ガラス製）にSUS製保護カバーを取付けて使用します。

吸引ノズルは保護カバーキャップで締め付け固定します。

商品コード	品 名	価格F
4023-40	ガラス製ホルダーセット	¥47,000
4023-41	保護カバー SUS製	¥49,000
4023-42	ガラス製ホルダー	¥7,200
4023-43	石英ガラス製ホルダー	¥30,000



## 吸引ノズル・円筒ろ紙1形用

### ガラス製

商品コード	ノズル径	価格F
4025-03	3φ	¥3,500
4025-04	4φ	¥3,500
4025-05	5φ	¥3,500
4025-06	6φ	¥3,500
4025-07	7φ	¥3,500
4025-08	8φ	¥3,500
4025-09	9φ	¥3,500
4025-10	10φ	¥3,500
4025-11	11φ	¥4,000
4025-12	12φ	¥4,000
4025-13	13φ	¥4,000
4025-14	14φ	¥4,000



商品コード	ノズル径	価格F
4025-15	15φ	¥4,000
4025-16	16φ	¥4,000
4025-17	17φ	¥4,800
4025-18	18φ	¥4,800
4025-19	19φ	¥4,800
4025-20	20φ	¥4,800
4025-21	21φ	¥6,000
4025-22	22φ	¥6,000
4025-23	23φ	¥8,000
4025-24	24φ	¥8,000
4025-25	25φ	¥9,000
4025-26	26φ	¥9,000

### 石英ガラス製

商品コード	ノズル径	価格F
4026-04	4φ	¥12,000
4026-05	5φ	¥12,000
4026-06	6φ	¥12,000
4026-07	7φ	¥12,000
4026-08	8φ	¥12,000
4026-09	9φ	¥12,000
4026-10	10φ	¥12,000
4026-11	11φ	¥12,500



商品コード	ノズル径	価格F
4026-12	12φ	¥12,500
4026-13	13φ	¥12,500
4026-14	14φ	¥12,500
4026-15	15φ	¥12,500
4026-16	16φ	¥15,000
4026-18	18φ	¥15,000
4026-20	20φ	¥20,000
4026-22	22φ	¥20,000

### SUS製

商品コード	ノズル径	価格F
4027-04	4φ	¥18,000
4027-06	6φ	¥18,000
4027-08	8φ	¥18,000
4027-10	10φ	¥18,500
4027-12	12φ	¥21,000
4027-14	14φ	¥21,000
4027-16	16φ	¥21,000
4027-18	18φ	¥26,000
4027-20	20φ	¥29,000



- 3種類の材質を取り揃えています。
- 排ガス温度により使い分けします。
- 温度の目安：ガラス400℃以下、石英ガラス1,000℃以下、SUS800℃以下
- 品質維持を図るためノズル径は小数点1桁まで表示し出荷しています。

### ツバ付き (ガラス製) :S型

商品コード	ノズル径	価格F
4125-03	3φ	¥4,100
4125-04	4φ	¥4,100
4125-05	5φ	¥4,100
4125-06	6φ	¥4,100
4125-07	7φ	¥4,100
4125-08	8φ	¥4,100
4125-09	9φ	¥4,100
4125-10	10φ	¥4,100
4125-11	11φ	¥4,600



商品コード	ノズル径	価格F
4125-12	12φ	¥4,600
4125-13	13φ	¥4,600
4125-14	14φ	¥4,600
4125-15	15φ	¥4,600
4125-16	16φ	¥4,600
4125-17	17φ	¥5,500
4125-18	18φ	¥5,500
4125-19	19φ	¥5,500
4125-20	20φ	¥5,500

### ツバ付き (ガラス製) :F型

商品コード	ノズル径	価格F
4225-03	3φ	¥4,100
4225-04	4φ	¥4,100
4225-05	5φ	¥4,100
4225-06	6φ	¥4,100
4225-07	7φ	¥4,100
4225-08	8φ	¥4,100
4225-09	9φ	¥4,100
4225-10	10φ	¥4,100
4225-11	11φ	¥4,600



商品コード	ノズル径	価格F
4225-12	12φ	¥4,600
4225-13	13φ	¥4,600
4225-14	14φ	¥4,600
4225-15	15φ	¥4,600
4225-16	16φ	¥4,600
4225-17	17φ	¥5,500
4225-18	18φ	¥5,500
4225-19	19φ	¥5,500
4225-20	20φ	¥5,500

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

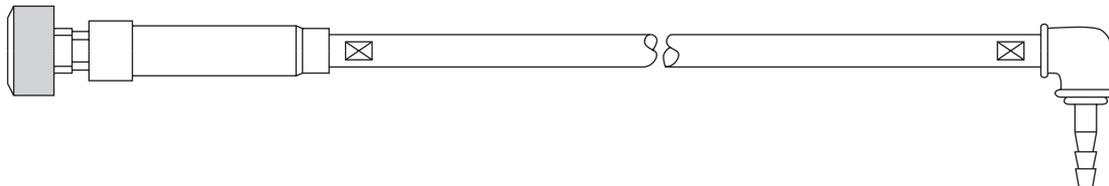
排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ダスト捕集器・円形ろ紙1形用

ダスト捕集器・10型（ダストホルダー）円形ろ紙用

- ダスト捕集器は円筒型と同一商品です。円形の場合は金網（商品コード 4530-42）が付属します。
- 円形ろ紙サイズは 42φ を標準にしています。
- 37φ をご使用の場合は、ろ紙クリップ 37φ を別途お買い求めください。（次ページ商品コード：4530-37）

商品コード	全長(延長管部の長さ)	価格F
4521-05	635 (500)mm	¥36,000
4521-10	1,135(1,000)mm	¥40,000
4521-20	2,135(2,000)mm	¥48,000



## 吸引ノズル・円形ろ紙1形用

●適用円形ノズルサイズ：42φ

- 3種類の材質を取り揃えています。排ガス温度により使い分けます。
- それぞれの材質の目安温度は、ガラス 400℃以下、石英ガラス 1,000℃以下、SUS800℃以下
- 品質維持を図るためノズル径は小数点1桁まで表示し出荷しています。

### ガラス製

商品コード	ノズル径	価格F
4525-04	4φ	¥6,000
4525-05	5φ	¥6,000
4525-06	6φ	¥6,000
4525-07	7φ	¥6,000
4525-08	8φ	¥6,000
4525-09	9φ	¥6,000
4525-10	10φ	¥6,000
4525-11	11φ	¥6,300



商品コード	ノズル径	価格F
4525-12	12φ	¥6,300
4525-13	13φ	¥6,300
4525-14	14φ	¥6,300
4525-15	15φ	¥6,300
4525-16	16φ	¥6,300
4525-17	17φ	¥7,000
4525-18	18φ	¥7,000
4525-20	20φ	¥7,000

### 石英ガラス製

商品コード	ノズル径	価格F
4526-04	4φ	¥23,000
4526-05	5φ	¥23,000
4526-06	6φ	¥23,000
4526-07	7φ	¥24,500
4526-08	8φ	¥24,500



商品コード	ノズル径	価格F
4526-10	10φ	¥25,000
4526-12	12φ	¥25,000
4526-14	14φ	¥29,000
4526-16	16φ	¥29,000

- 奇数サイズは特注対応となりますのでお問合せの都度お見積りいたします。

### SUS製

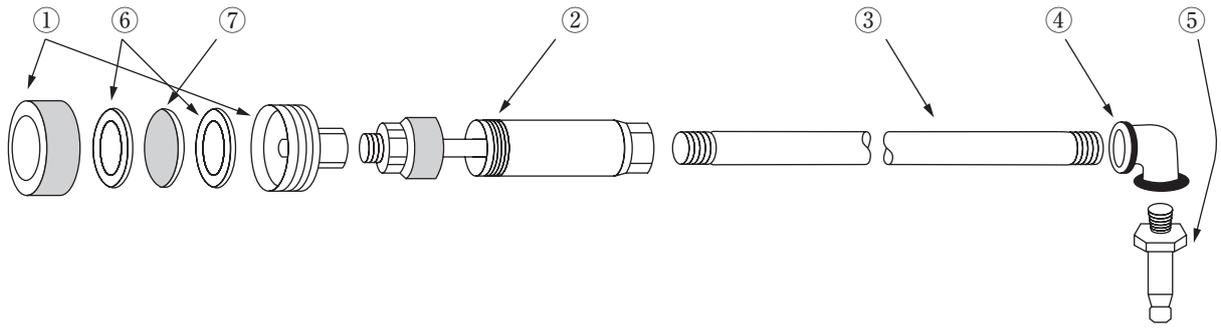
商品コード	ノズル径	価格F
4527-04	4φ	¥19,000
4527-06	6φ	¥19,000
4527-08	8φ	¥19,000
4527-10	10φ	¥19,000
4527-12	12φ	¥21,000



商品コード	ノズル径	価格F
4527-14	14φ	¥21,000
4527-16	16φ	¥21,000
4527-18	18φ	¥26,000
4527-20	20φ	¥26,000

- 奇数サイズは特注対応となりますのでお問合せの都度お見積りいたします。

## ダスト捕集器部品

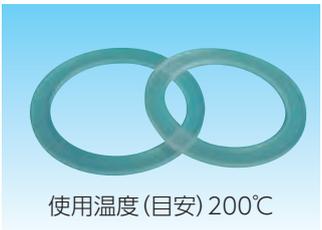
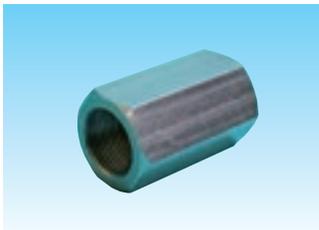


図番	①	②	③			
商品コード	4021-31	4021-33	4021-34	4021-35	4021-36	4021-37
品名	ヘッド	ドレンキャッチャー	延長管500	延長管1,000	延長管1,500	延長管2,000
価格F	¥19,000	¥15,000	¥7,500	¥14,000	¥19,500	¥24,000

●延長管=外径：16φ、数字は長さを表しています。(単位=mm)



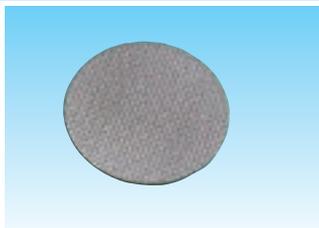
図番	④	⑤	---	⑥-1
商品コード	4021-39	4021-40	2050-30	4021-41
品名	エルボ	ホース口	ソケット	パッキン・シリコンゴム製
価格F	¥2,500	¥4,800	¥4,200	¥2,000



図番	⑥-2	⑥-3	⑥-4	⑥-5
商品コード	4021-42	4021-43	4021-44	4021-45
品名	パッキン・バルカー03G	パッキン・高温用	パッキン・バイトンゴム製	パッキン・アルミ製
価格F	¥2,500	¥2,200	¥2,200	¥4,000



図番	⑦	---
商品コード	4530-42	4530-37
品名	金網 42φ	ろ紙クリップ 37φ用
価格F	¥2,500	¥8,000



●パッキンは大・小2枚のセットで販売しています。  
●寸法 (大) 外径 46φ×内径 36φ×厚さ 2mm  
(小) 外径 43φ×内径 33φ×厚さ 2mm  
但し、アルミのみ厚さ 1mm になります。

●円形ろ紙37φをご使用の際は、ろ紙クリップをご使用下さい。  
●ろ紙の有効径は32φです。  
●右は円形ろ紙37φをセットした状態です。



排ガス中のダスト濃度の測定方法  
採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## インパクト付10mL型ダスト捕集器

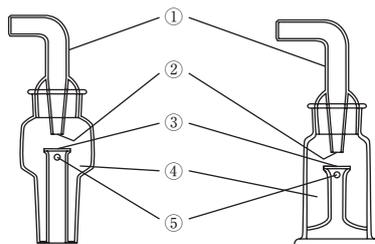
排ガス中のダスト濃度の測定方法 JIS Z8808<sup>2013</sup> (平成25年8月26日 改正) の解説には、ミスト量の多い排ガスで用いるインパクトの例として、インパクト付ダスト捕集器について下記の内容を解説しています。以下、JIS Z8808 解説3.2項の抜粋です。

インパクト付ダスト捕集器は粒径 $2\mu\text{m}$ 以上のミスト及びダストを慣性衝突によって分離捕集するインパクト方式の原理を利用し、円筒ろ紙及び円形ろ紙で捕集する前に、あらかじめ粗大なミスト及びダストを衝突坂で捕集するよう工夫したものである。吸引ノズルから吸引したガスは、吸引ノズルの後端を絞って内径 $2\text{mm}$ としたジェットノズルから、衝突坂に衝突させ、粒径 $2\mu\text{m}$ 以上ミスト及びダストを分離捕集し、貯留槽内に流下、保持させる。一方、捕集されなかった粒径 $2\mu\text{m}$ 以下の微細なミスト及びダストは、通気孔を通して後方の円筒ろ紙及び円形ろ紙で捕集するようにしている。従って、従来の直接捕集するために起こるろ紙の破損、目詰まり、ミストの吹抜け又はミストからろ紙内に溜まることを防止する効果がある。

### 円筒ろ紙用(25φ×90mm)



### インパクト付10mL型ダスト捕集器と吸引ノズル



- ①吸引ノズル ②ジェットノズル内径：2φ  
③衝突坂 ④貯留槽 ⑤通気孔：3φ

### 円形ろ紙 42φ用



### 組合せセット①：本体部+吸引ノズル

商品コード	ノズル径	価格F
4128-03	3φ	¥18,000
4128-04	4φ	¥18,000
4128-05	5φ	¥18,000
4128-06	6φ	¥18,000
4128-07	7φ	¥18,000
4128-08	8φ	¥18,000
4128-09	9φ	¥18,000



商品コード	ノズル径	価格F
4128-10	10φ	¥18,000
4128-11	11φ	¥19,000
4128-12	12φ	¥19,000
4128-13	13φ	¥19,000
4128-14	14φ	¥19,000
4128-15	15φ	¥19,000
4128-16	16φ	¥19,000

### 組合せセット②：本体部+吸引ノズル+クランプ

商品コード	ノズル径	価格F
4129-03	3φ	¥22,000
4129-04	4φ	¥22,000
4129-05	5φ	¥22,000
4129-06	6φ	¥22,000
4129-07	7φ	¥22,000
4129-08	8φ	¥22,000
4129-09	9φ	¥22,000

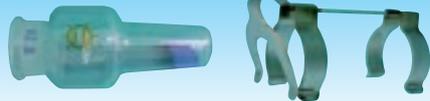


商品コード	ノズル径	価格F
4129-10	10φ	¥22,000
4129-11	11φ	¥23,000
4129-12	12φ	¥23,000
4129-13	13φ	¥23,000
4129-14	14φ	¥23,000
4129-15	15φ	¥23,000
4129-16	16φ	¥23,000

#### 本体部

商品コード	価格F	材質
4128-30	¥12,000	ガラス

寸法=長さ：90mm



#### クランプ(ダブル型)

商品コード	価格F	材質
4129-31	¥5,000	SUS

### インパクト用吸引ノズル

商品コード	ノズル径	価格F
4128-43	3φ	¥9,000
4128-44	4φ	¥9,000
4128-45	5φ	¥9,000
4128-46	6φ	¥9,000
4128-47	7φ	¥9,000
4128-48	8φ	¥9,000
4128-49	9φ	¥9,000



●吸引ノズルは円筒型、円形型共用です。

商品コード	ノズル径	価格F
4128-50	10φ	¥9,000
4128-51	11φ	¥9,700
4128-52	12φ	¥9,700
4128-53	13φ	¥9,700
4128-54	14φ	¥9,700
4128-55	15φ	¥9,700
4128-56	16φ	¥9,700

## インパクト付10mL型ダスト捕集器

円形ろ紙 (42φ) 用部品

### 組合せセット①: 本体部+吸引ノズル

商品コード	ノズル径	価格F
4528-03	3φ	¥20,000
4528-04	4φ	¥20,000
4528-05	5φ	¥20,000
4528-06	6φ	¥20,000
4528-07	7φ	¥20,000
4528-08	8φ	¥20,000
4528-09	9φ	¥20,000



商品コード	ノズル径	価格F
4528-10	10φ	¥20,000
4528-11	11φ	¥21,000
4528-12	12φ	¥21,000
4528-13	13φ	¥21,000
4528-14	14φ	¥21,000
4528-15	15φ	¥21,000
4528-16	16φ	¥21,000

### 組合せセット②: 本体部+吸引ノズル+クランプ

商品コード	ノズル径	価格F
4529-03	3φ	¥22,000
4529-04	4φ	¥22,000
4529-05	5φ	¥22,000
4529-06	6φ	¥22,000
4529-07	7φ	¥22,000
4529-08	8φ	¥22,000
4529-09	9φ	¥22,000



商品コード	ノズル径	価格F
4529-10	10φ	¥22,000
4529-11	11φ	¥23,000
4529-12	12φ	¥23,000
4529-13	13φ	¥23,000
4529-14	14φ	¥23,000
4529-15	15φ	¥23,000
4529-16	16φ	¥23,000

本体部		
商品コード	価格F	材質
4529-30	¥12,000	ガラス



クランプ		
商品コード	価格F	材質
4028-24	¥6,000	SUS

●販売は5個単位になります。

円筒型のセットした状態



円形型のセットした状態



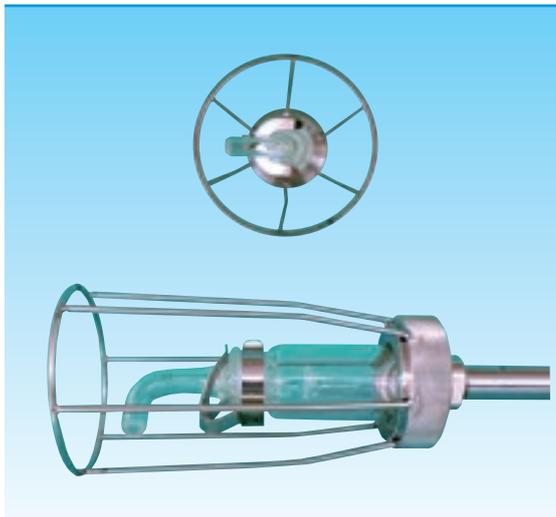
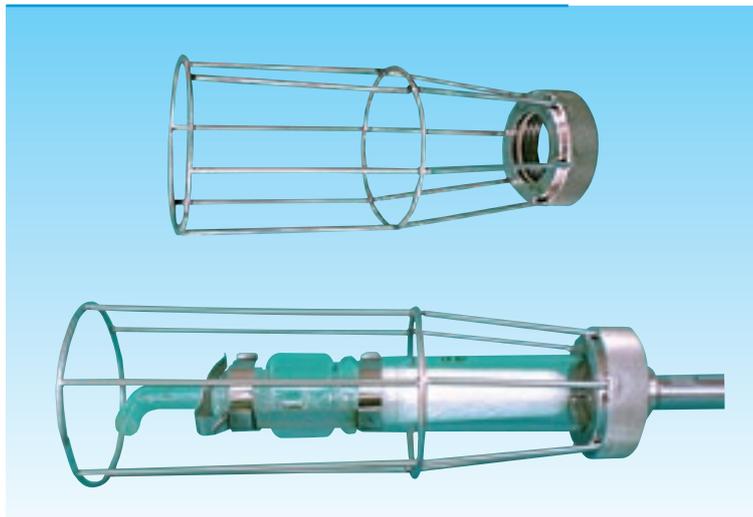
### インパクト保護カバー (吸引ノズル 14φまでカバーします。)

インパクト保護カバー(円筒ろ紙用)	
商品コード	価格F
4131-50	¥38,000

全長: 245mm / 先端部径: 85φ / 材質: SUS

インパクト保護カバー(円形ろ紙用)	
商品コード	価格F
4531-50	¥36,000

全長: 140mm / 先端部径: 85φ / 材質: SUS



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

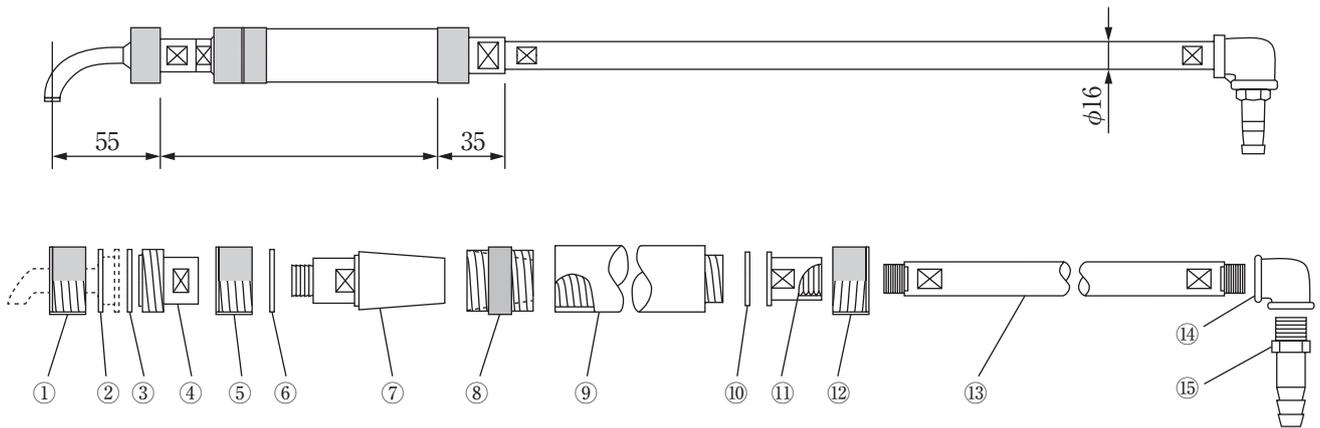
## ダスト捕集器TC型（円筒型）

TC型ダスト捕集器は、小口径（50φmm）の測定孔に挿入できる捕集器です。捕集器の形状は円筒ろ紙用1形、2形と円形ろ紙1形、2形を取り揃えています。それぞれへの形状変更は部品の交換で簡単に出来る、互換性のある便利なダスト捕集器です。吸引ノズルはTC型専用（円筒、円形型共用）のSUS製を用意しています。

吸引ノズルは締め付けて固定しますので、落下等のトラブルはなく安心してご使用いただけます。

### 円筒ろ紙用 JIS 1形

商品コード	価格F
4022-31	¥85,000
吸引管外径16φ×長さ:500mm	



### ダスト捕集器TC型円筒ろ紙用：部品（JIS 1形／2形）

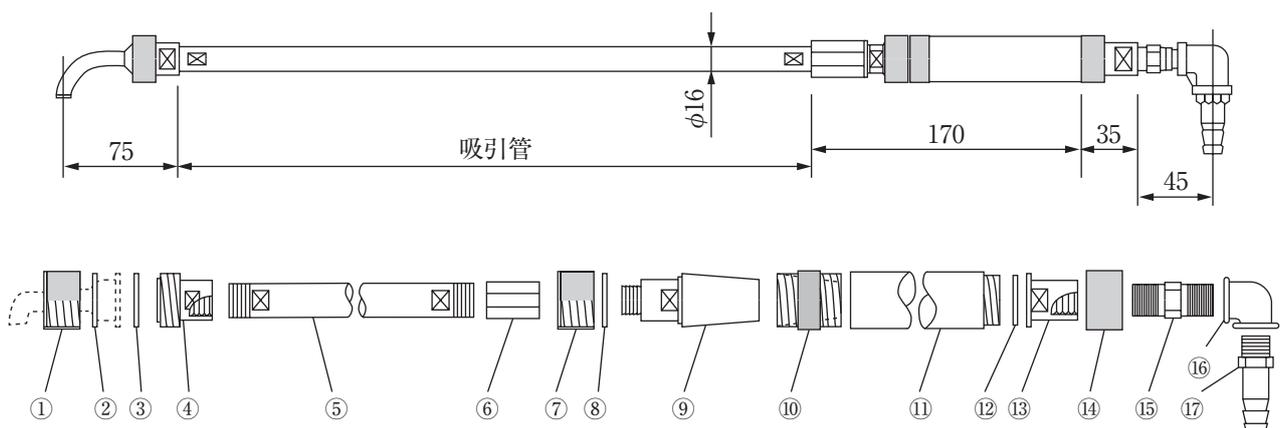
部品名(呼び名)	4022-31	4022-32
	1形	2形
	部品No	部品No
キャップ(A)	①	①
パッキン：28φ×22φ×2t	②/③/⑥	②/③/⑧
アダプター(A)	④	④
キャップ(B)	⑤	⑦
テーパ管オス型	⑦	⑨
テーパ管メス型	⑧	⑩
円筒ろ紙ホルダー部	⑨	⑪
パッキン：24φ×15φ×2t	⑩	⑫

部品名(呼び名)	4022-31	4022-32
	1形	2形
	部品No	部品No
アダプター(B)	⑪	⑬
キャップ(C)	⑫	⑭
吸引管16φ×500mm(両端オスネジ)	⑬	⑤
エルボPS3/8	⑭	⑯
吸引ホースノズル14φ PS 3/8	⑮	⑰
ソケット	—	⑥
連結管(2形用・両端オスネジ)	—	⑮

●パッキンの材質はバルカー 03です。

### 円筒ろ紙用 JIS 2形

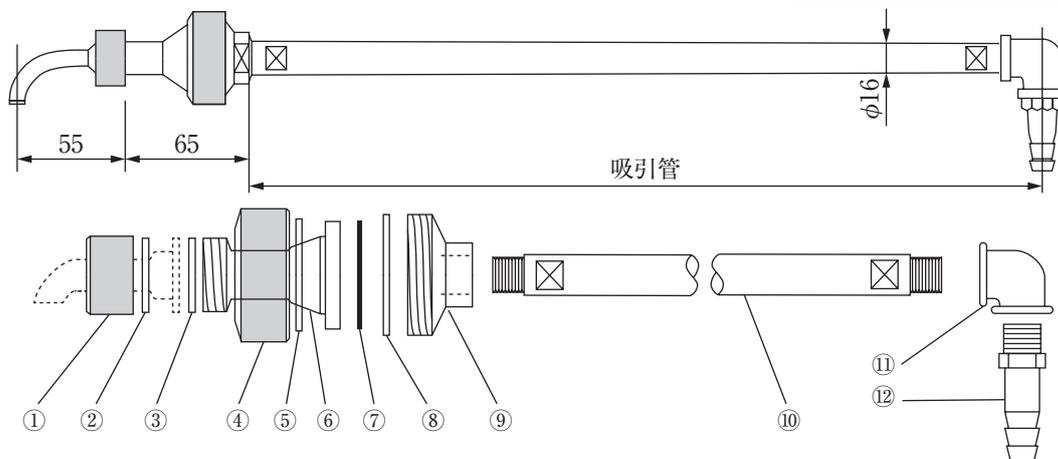
商品コード	価格F
4022-32	¥93,000
吸引管外径16φ×長さ:500mm	



## ダスト捕集器TC型 (円形型)

### 円形ろ紙用 JIS 1形

商品コード	価格F
4522-31	¥56,000
吸引管外径16φ×長さ:500mm	



### ダスト捕集器TC型円形ろ紙用：部品 (JIS 1形/2形)

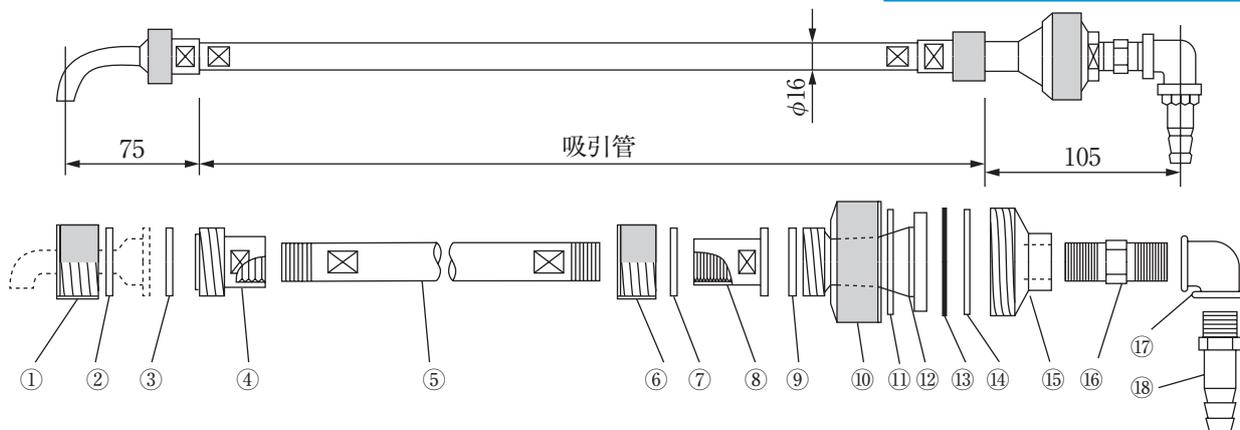
部品名(呼び名)	4522-31	4522-32
	1形	2形
	部品No	部品No
キャップ(A)	①	①/⑥
パッキン：28φ×22φ×2t	②/③	②/③/⑦/⑨
キャップ(D)	④	⑩
パッキン：46φ×36φ×2t	⑤	⑪
円形ろ紙ホルダー部(A)	⑥	⑫
金網42φ	⑦	⑬
パッキン：43φ×33φ×2t	⑧	⑭

部品名(呼び名)	4522-31	4522-32
	1形	2形
	部品No	部品No
円形ろ紙ホルダー部(B)	⑨	⑮
吸引管16φ×500mm(両端オスネジ)	⑩	⑤
エルボPS3/8	⑪	⑰
吸引ホースノズル14φPS3/8	⑫	⑱
アダプター(A)	—	④
アダプター(C)	—	⑧
連結管(2形用・両端オスネジ)	—	⑯

●パッキンの材質はバルカー 03です。

### 円形ろ紙用 JIS 2形

商品コード	価格F
4522-32	¥72,000
吸引管外径16φ×長さ:500mm	



### 吸引ノズル (TC型専用ノズル) (円筒用及び円形用は共用です。)

●材質はSUS製

商品コード	ノズル径	価格F
4030-04	4φ	¥18,000
4030-06	6φ	¥18,000
4030-08	8φ	¥18,000
4030-10	10φ	¥18,000



商品コード	ノズル径	価格F
4030-12	12φ	¥20,000
4030-14	14φ	¥20,000
4030-16	16φ	¥20,000
4030-18	18φ	¥23,000

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

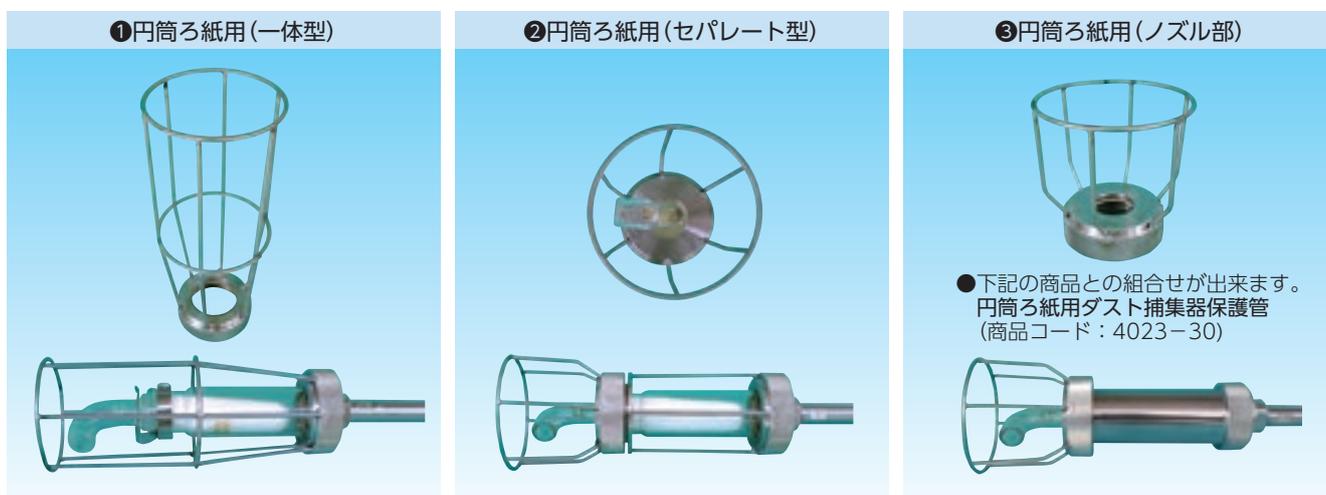
## 吸引ノズル保護カバー

ガラス製及び石英ガラス製の円筒ろ紙ホルダーと吸引ノズルを保護します。

ダクト挿入時や排出時に安全に作業が出来ます。

対応するノズル径は14φまでになります。

品名	吸引ノズル保護カバー		
	①円筒ろ紙用(一体型)	②円筒ろ紙用(セパレート型)	③円筒ろ紙用(ノズル部)
商品コード	4023-50	4023-51	4023-52
価格 F	¥38,000	¥49,000	¥34,000
仕 様			
対応ノズル径	3φ~14φ		
先端部リング直径	85φ		
SUS製鋼棒：径×本数	3φ×6本		
長さ(キャップ含まず)	180	70	100
重 さ (g)	185	140	235



## 排ガス中の三酸化硫黄の分析 (SO<sub>3</sub>)

三酸化硫黄凝縮捕集用ダストチューブ付スパイラル管（ガラス製）

重油焚き、石炭焚きボイラ排煙脱硫装置の煙道、煙突、ダクト、冷却塔などにおける排ガスに含まれる1ppm以上の三酸化硫黄の捕集（分析用）に適用された、ダストチューブ付スパイラル管（縦型）です。

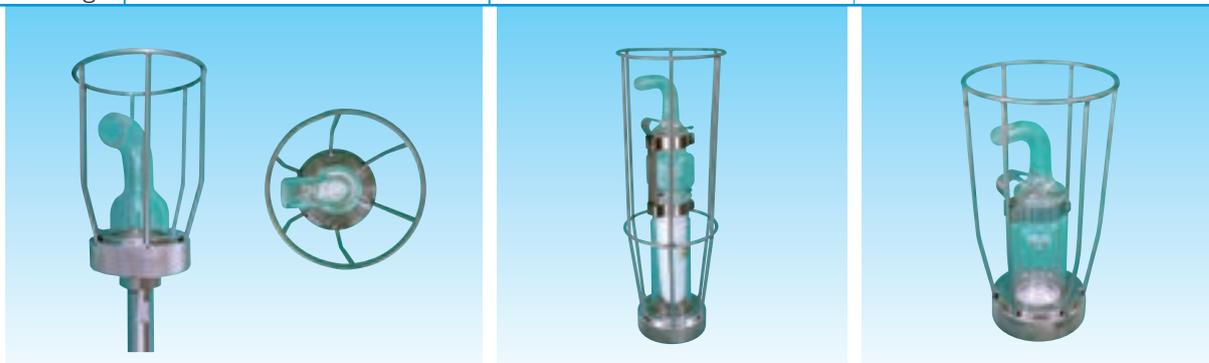
ダストチューブ付スパイラル管(縦型)		三酸化硫黄凝縮捕集用冷却器(横型)	
商品コード	価格 F	商品コード	価格 F
5385-10	¥49,000	5385-11	¥33,000
●蛇管の巻径：80φ、蛇管の高さ：100mm			



## 吸引ノズル保護カバー

ガラス製及び石英ガラス製の円筒ろ紙ホルダーと吸引ノズルを保護するSUSワイヤーのカバーです。  
ダクト挿入時や排出時に安全に作業が出来ます。  
対応するノズル径は14φまでになります。

品名	吸引ノズル保護カバー		インパクト保護カバー	
	④円形ろ紙用	⑤円筒ろ紙用	⑥円形ろ紙用	
商品コード	4530-50	4131-50	4531-50	
価格 F	¥35,000	¥38,000	¥36,000	
仕 様				
対応するノズル径	3φ~14φ			
先端部リング直径	85φ			
径 × 本数	3φ×6本			
材 質	SUS-304製			
長さ(キャップ含まず)	100	225	140	
重 さ (g)	235	285	245	



## 排ガス中の粒子捕集器 (円形ろ紙用)

排ガス中のガス成分分析用を目的とした吸引管です。円形ろ紙42φ用SUS製の保護管に円形ろ紙ホルダー (ガラス製) をセットします。目皿とパッキンはPTFE製材質を使用しています。

ガス成分分析用吸引管セット	
商品コード	6825-41
価格 F	¥74,000



セット内容	① 円形ろ紙ホルダー 900ガラス製 (商品コード: 6825-11)	価格 F	¥ 9,000
	② 円形ろ紙ホルダー用保護管 (商品コード: 6825-12)		¥53,000
	③ 目皿42φ (PTFE製) (商品コード: 4531-42)		¥14,000
	④ パッキン(PTFE製 大・小/組) (商品コード: 4021-46)		¥ 2,500

●吸引ノズルは円形型吸引ノズルをご使用ください。(カタログ25ページを参照ください。)



吸引ノズル保護カバーは  
円形ろ紙用(商品コード: 4530-50)の  
商品をセットしてご使用できます。

価格 F	¥35,000
------	---------



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 関連部品

### 秤量ケース

#### ●円筒用10個入り(アルミ格納箱付)

商品コード	4626-10
価格 F	¥51,000
箱の寸法	(W)300×(D)150×(H)180mm



#### ●円形用10個入り(アルミ格納箱付)

商品コード	4626-20
価格 F	¥54,000
箱の寸法	(W)355×(D)160×(H)105mm



#### ●秤量ケース 円筒ろ紙用(単品)

商品コード	4626-01
価格 F	¥2,700

#### ●秤量ケース 円形ろ紙用(単品)

商品コード	4626-02
価格 F	¥3,000

### 格納箱（アルミ製）

#### ●円筒ろ紙用吸引ノズル10個とダスト捕集器2個収納

商品コード	4626-30
価格 F	¥25,000
箱の寸法	(W)355×(D)180×(H)130mm



#### ●円形ろ紙用吸引ノズル10個収納

商品コード	4626-40
価格 F	¥25,000
箱の寸法	(W)355×(D)210×(H)140mm



### 耐熱テープ（焼成セラミックテープ）

セラミック繊維に少量の有機繊維を混入し、ガラス繊維で補強した紡績ヤーン使用して織っています。

焼成セラミックテープは高温焼成処理を施してあります。繊維の安定性を高め耐久性も向上しております。

商品コード	寸法(幅×長さ×厚さ)	価格 F
4636-21	50mm×30m×2mm	¥33,000
4636-22	100mm×30m×2mm	¥55,000



### シリカクロス

商品コード	寸法(幅×長さ×厚さ)	価格 F
4634-02	1,000mm×1,000mm×0.6mm	¥13,800

## SO<sub>2</sub> 洗浄びんセット (3本組) 1L型プラスチック製

**構成** 透明塩ビのSO<sub>2</sub>洗浄びん、ミスト除去びん、乾燥びん用として3本セットの組合せです。  
びんの大きさは、外径：89φ×高さ：300mm (1L型) 各びんに飛沫止め (アクリル製) をセットしています。  
接続の連結管は、SUS製12φを使用。

アルミ製箱入セット	
商品コード	4619-43
価格 F	¥180,000
箱寸法 (mm)	(W)550×(D)200×(H)440
重量	7.6kg



洗浄びん 1L型	
材質	透明塩ビ



木箱入セット	
商品コード	4619-33
価格 F	¥160,000
箱寸法 (mm)	(W)550×(D)200×(H)440
重量	8kg



## SO<sub>2</sub> 洗浄びんセット

木製収納箱入り 3本組	
商品コード	4619-03
価格 F	¥82,000
構成品	SO <sub>2</sub> 洗浄びん 700mL
	ミスト除去びん 700mL
	乾燥びん 500mL
箱の寸法	(W)420×(D)145×(H)400mm
重さ	6kg



木製収納箱入り 2本組	
商品コード	4619-02
価格 F	¥65,000
構成品	SO <sub>2</sub> 洗浄びん 700mL
	ミスト除去びん 700mL
箱の寸法	(W)300×(D)140×(H)400mm
重さ	3kg



木製収納箱入り 5Lセット	
商品コード	4619-05
価格 F	¥85,000
構成品	SO <sub>2</sub> 洗浄びん5L 天然ゴム栓 吸排気用SUパイプ
箱の寸法	(W)300×(D)250×(H)530mm
重さ	6kg



### SO<sub>2</sub> 洗浄びんのガラス部品

商品コード	部品名	価格 F
4619-10	SO <sub>2</sub> 洗浄びん 700mL	¥25,000
4619-11	ミスト除去びん 700mL	¥26,000
4619-12	乾燥びん 500mL	¥16,500
4619-13	SO <sub>2</sub> 洗浄びん (びんのみ)	¥15,000
4619-14	SO <sub>2</sub> 洗浄びん (中栓のみ)	¥17,000

## 吸引ホース

外径：20φ×内径9φ			
商品コード	長さ	ドラム巻	価格 F
4618-10	10m巻	—	¥20,000
4618-30	30m/ドラム巻	○	¥78,000
4618-40	40m/ドラム巻	○	¥98,000
外径：15φ×内径6φ			
商品コード	長さ	ドラム巻	価格 F
4618-61	10m巻	—	¥12,500



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

### ガス吸引ポンプ

排ガス吸引を目的とし設計した吸引ポンプです。流量調整はバイパスコックの操作で任意に出来る吸引ポンプです。

(注) 真空ポンプとしての機能は備えておりませんので、真空用には適していません。

17N005型



17C050型 / 17C100型



型 式	M2-17N005-5 (50Hz)	M2-17C050-5 (50Hz)	M2-17C100-5 (50Hz)
商 品 コ ー ド	4617-05	4617-25	4617-35
型 式	M2-17N005-6 (60Hz)	M2-17C050-6 (60Hz)	M2-17C100-6 (60Hz)
商 品 コ ー ド	4617-06	4617-26	4617-36
価 格 J	¥170,000	¥270,000	¥280,000
<b>仕 様</b>			
吸引方式・駆動方式	油回転式・ベルトドライブ	油回転式・ベルトドライブ	
吸引流量 (L/min)	5(注1)	50	100
流量調節方式	直列及びバイパスコック	バイパスコック	
フィルター吸引側	— —	— — — —	
フィルター排気側	— —	エアフィルター	
使用オイルの種類	MR-100. MR-200	MR-100. MR-200	
オイル注入量 (mL)	250	1,000	1,300
ホースノズルの口径	10.5φ	14φ	
電源及び始動形式	AC100V 50/60Hz分相始動式		
電源接続コード	長さ：2m/直付	長さ：2m/着脱式	
サーマルプロテクター	—	モーター外に取付け	
モーター定格出力(50Hz)	65W	200W	250W
モーター定格電流(50Hz)	2.55A	5.6A	6.1A
寸法：W×D×H(mm)	220×200×395	350×300×710	350×360×710
重 量 (kg)	9.7	21	26.3
形 状	取手付	縦型架台キャスター付	

(注1) 吸引流量は、ガスメーターによるもの（それ以外のはローターメーターによる測定値）

### 湿式ガスメーター

型 式	W-NK-1BE	W-NK-2.5BE	W-NKDa-2.5BE
商 品 コ ー ド	4622-10	4622-25	4622-26
価 格 M	¥289,000	¥368,000	別途見積
<b>仕 様</b>			
ド ラ ム 容 量	1 L	2.5 L	2.5 L
測 定 範 囲	2～600 L/h	5～1,500 L/h	5～1,500 L/h
指 針 1 回 転	1 L	5 L	5 L
拡大指針1回転	0.1 L	— —	— —
最 小 目 盛 (CC)	1	5	5
最 大 積 算 量	999m <sup>3</sup>	999m <sup>3</sup>	999m <sup>3</sup>
パルス発信単位	— —	— —	0.1 L
材 質	接液、接ガス部=SUS製		
寸法：W×D×H(mm)	318×218×263	360×262×317	360×262×317
接続接手外径(mm)	φ11.5	φ16.5	13.0φ (1/2 B)
重量(kg) (水封入時)	5.6(9.3)	9.5(15.2)	9.5(15.2)
専用格納箱(アルミ製)	付	付	付

W-NK-2.5BE



## ガス吸引ポンプ

(注) 真空ポンプとしての機能は備えておりませんので、真空用には適していません。

17S050型 / 17S100型



17D50型



17D100型



型 式	M2-17S050-5 (50Hz)	M2-17S100-5 (50Hz)	M2-17D50-0	M2-17D100-0
商 品 コ ー ド	4617-45	4617-55	4617-70	4617-71
型 式	M2-17S050-6 (60Hz)	M2-17S100-6 (60Hz)	サイクルは 50 / 60Hz 共用です。	
商 品 コ ー ド	4617-46	4617-56		
価 格 J	¥275,000	¥290,000	¥362,000	¥405,000
<b>仕 様</b>				
吸引方式・駆動方式	油回転式・ベルトドライブ		ダイヤフラム式・直結	
吸引流量 (L/min)	50	100	50	100
流量調節方式	バイパスコック			
フィルター吸気側	ダストフィルター		ダストフィルター	
フィルター排気側	エアフィルター		— — —	
使用オイルの種類	MR-100, MR-200		— — —	
オイル注入量 (mL)	1,000	1,300	— — —	
ホースノズルの口径	14φ		14φ	
電源及び始動形式	AC100v 50/60Hz 分相始動式		AC100v 50/60Hz 分相コンデンサー駆動	
電源接続コード	長さ: 2m / 直付		長さ: 2m / 着脱式	
サーマルプロテクター	モーター外に取付け		モーター内に取付け 150w	
モーター定格出力 (50Hz)	200W	250W	150W	
モーター定格電流 (50Hz)	5.6A	6.1A	3.4A	
寸法: W×D×H (mm)	450×240×570		290×210×345	360×210×345
重 量 (kg)	23	28.8	15.5	19.5
形 状	横型架台キャスター付		把手付	

## 乾式ガスメーター

W-NK-1BE



型 式	DC-2CM
商 品 コ ー ド	4621-21
価 格 M	¥145,000
<b>仕 様</b>	
測 定 範 囲	10 ~ 2,000 L/H
計 量 室 体 積	0.7 / rev
カウンター1回転	1 L
カウンター最小目盛 (CC)	5
カウンター最大積算量	999m <sup>3</sup>
発信機 (オプション)	0.01 / 0.001 L/P
デジタル温度計 (ガス温度)	LEC表示、確度 ± 1.0°C
接続管 (ゴム管内径 mm)	1 / 2B (13φ)
重 量 (kg)	2.5
専用格納箱 (アルミ製)	付



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射線物質サンプリング器材

## 凝縮性ダスト試料採取装置 水-間接冷却法

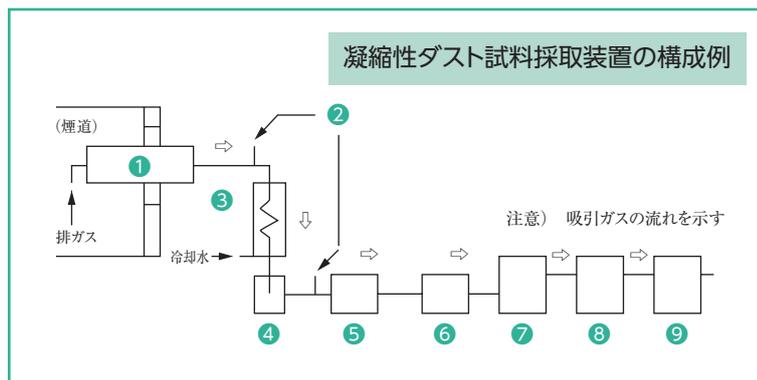


**凝**縮性ダストとは、煙道から大気中に排出された排ガスが大気温度まで冷却された場合、凝縮作用により生成したダスト及びミスト等の総称で、いわゆる「二次生成粒子」の原因物質として注目されています。

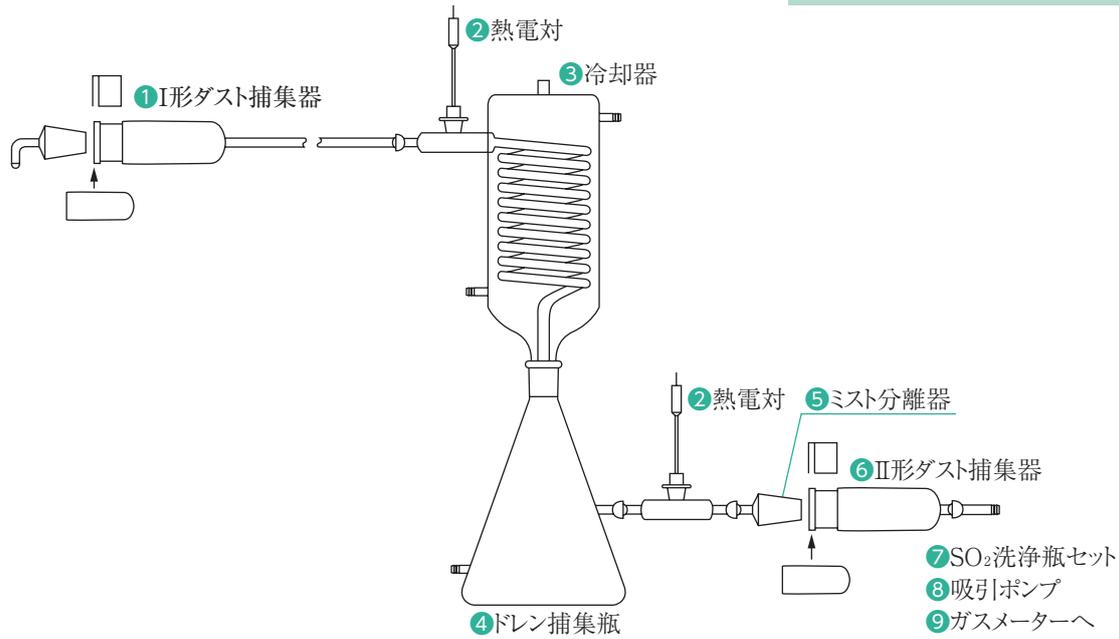
凝縮性ダストは、従来の JIS Z8808 I 形ダスト試料採取装置では、ろ過材を通過するため捕集できません。したがって、排ガスを大気温度まで冷却し、そのに含まれるダスト及びミストを粒子化し、ろ過捕集しなければなりません。しかし、排ガスを均一かつ急速に大気温度まで冷却することは極めて困

難で、共存する水分の分離にも問題があり、これまで凝縮性ダストの定量的な測定方法は、まだ確立されていません。

環境省では、測定方法について、(財)日本品質保証機構に委託し、学識経験者及び地方自治体のダスト測定孔担当者からなる検討会を組織して、平成4年度以来各種の測定方法につき調査研究を続けた結果、現時点では、排ガスの流路を外部より水冷する「水-間接冷却法」が実用であるとの結論に達し、標準的な試料採取方法として採用することにしました。



凝縮性ダスト試料採取装置の構成例



## 各部の仕様

### ① I形ダスト捕集器

JIS Z8808に規定するI形円筒又は円形濾紙を使用します。  
但し、ダスト中に含まれる重金属を分析する場合は、ノズル、濾紙ホルダー、ガス吸引管の材質は金属成分の影響を避けるため、硬質ガラス製又は、石英製となります。(破損防止のため保護管を組み込むことも出来ます。)

### ② 熱電対

熱電対は吸引したガスの冷却前後の温度を測定する為に設置するもので、冷却器の前と、ドレン捕集瓶の後ろに設置します。

### ③ 冷却器

冷却器は、スパイラル形のガラス管を使用したもので、外部から氷水などを循環して吸引ガスの温度を20℃(気温)前後まで冷却します。尚、試料採取後にスパイラル管内に付着した水滴は、管上部コックより、蒸留水を流し込み洗浄し、ドレン捕集瓶に捕集します。

### ④ ドレン捕集瓶

吸引ガスの冷却に伴い発生するドレンは、スパイラル管を流下していきますので、このドレン捕集瓶にためます。尚、ドレンが多く溜まると、底部排出コックを開け別の容器へ移します。

### ⑤ ミスト分離器

ドレン捕集瓶を通して、II形ダスト捕集器へ入る吸引ガスがミストを伴う場合は、濾紙が濡れて破損する恐れがあるため、JIS Z8808に規定するミスト分離器を使用します。

### ⑥ II形ダスト捕集器

JIS Z8808に規定するII形円筒又は円形濾紙ホルダーを使用します。

### ⑦ SO<sub>2</sub>洗浄瓶セット

JIS Z8808に規定する、洗浄瓶セットを使用します。

### ⑧ 吸引ポンプ

JIS Z8808に規定する、油回転式吸引ポンプ又は、ダイヤフラム式吸引ポンプを使用します。吸引流量は、50L/min又は100L/minのものを使用します。

### ⑨ ガスメーター

JIS Z8808に規定する、1回転5L又は10Lのものを用います。

濾紙ホルダー、ガス吸引管、ミスト分離器等との、接合部は、リークがないように注意し、通常ボールジョイントや擦り合せ機構を用いて接合します。

※必要に応じて、特注品製作いたします。

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 排ガス中の水銀（ガス状）分析方法 JIS K0222

排ガス中のガス状水銀を分析する方法のひとつとして、湿式吸収－還元気化原子吸光分析法があります。

サンプリングは、ガス吸収びん250mLを2本連結し水槽で冷却します。

ガス吸収びん法による水銀分析のサンプリングに必要な簡便な器具をセット化しました。

ガス吸収びん250はバブリングに適した円筒フィルターを採用しています。吸収液は100mL必要のため当社オリジナルサイズで規格化しています。（寸法はガス吸収びんの仕様を参照下さい。）

アルミ製格納箱は、従来格納及び運搬用としての用途から、フタ(上部)を取外すと吸収びんを移動することなくサンプリング出来るように改良しました。

また、ショルダー用の紐を吊下げ用としても便利にご使用頂けるように用途が広がりました。

SO<sub>2</sub>、SO<sub>3</sub>等を除去する洗浄びんを組み出来る水槽セット、アルミ格納箱セットも規格化しました。

商品コード	品名	仕様	価格F
5285-12	水銀用ガス吸収びん250	外径：45φ×高さ：220mm(枝管までの高さ：260mm) 円筒フィルターG2	¥18,000
5285-13	水銀用ガス洗浄びん250	外径：45φ×高さ：220mm(枝管までの高さ：260mm)	¥15,000
5285-20	水銀用塩ビ水槽	寸法：(W)250×(D)130×(H)180mm 重さ：1.3kg 材質：透明塩ビ製	¥25,000
5285-34	水銀用水槽格納箱(改良型)	寸法：(W)355×(D)175×(H)320mm(把手含む寸法340mm) 重さ：2.9kg 材質：アルミ製	¥37,000
5285-32	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽 セット／2点セット	セット内容：水銀用ガス吸収びん250×2本、塩ビ水槽	¥55,000
5285-35	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽・ 水槽格納箱／3点セット	セット内容：水銀用ガス吸収びん250×2本、塩ビ水槽、 アルミ製格納箱(改良型) 3点セット	¥95,000



吸収びんの前に、ガス洗浄びんを接続するタイプを2種類規格化しました。

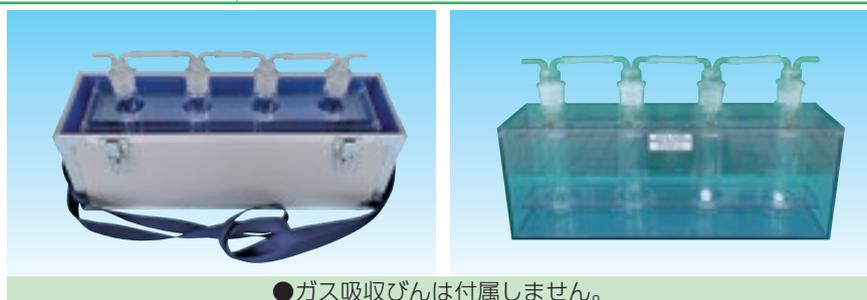
ガス洗浄びんを接続することにより、吸収精度がより高くなり多くのユーザー様にご使用頂き好評を得ています。

## ガス洗浄びん接続型・Bタイプ

●Bタイプは、塩ビ水槽4本用（商品コード5285-37）4本用を使用する水槽格納箱です。

ガス洗浄びん（商品コード：5285-13）2本は水槽内でセットする仕様です。

商品コード	品名	寸法・重さ	価格F
5285-38	水槽格納箱・4本用Bタイプ	(W)555×(D)175×(H)315mm(本体部の高さ:205mmフタの高さ:110mm) 重さ：3.9kg 材質：アルミ	¥45,000
●上記Bタイプは、塩ビ水槽(4本用 5285-37)とガス洗浄びん(5285-13)2本を水槽内でセットする。			
5285-37	塩ビ水槽・4本用Bタイプ	(W)480×(D)130×(H)180mm 重さ：2.3kg 材質：透明塩ビ	¥40,000

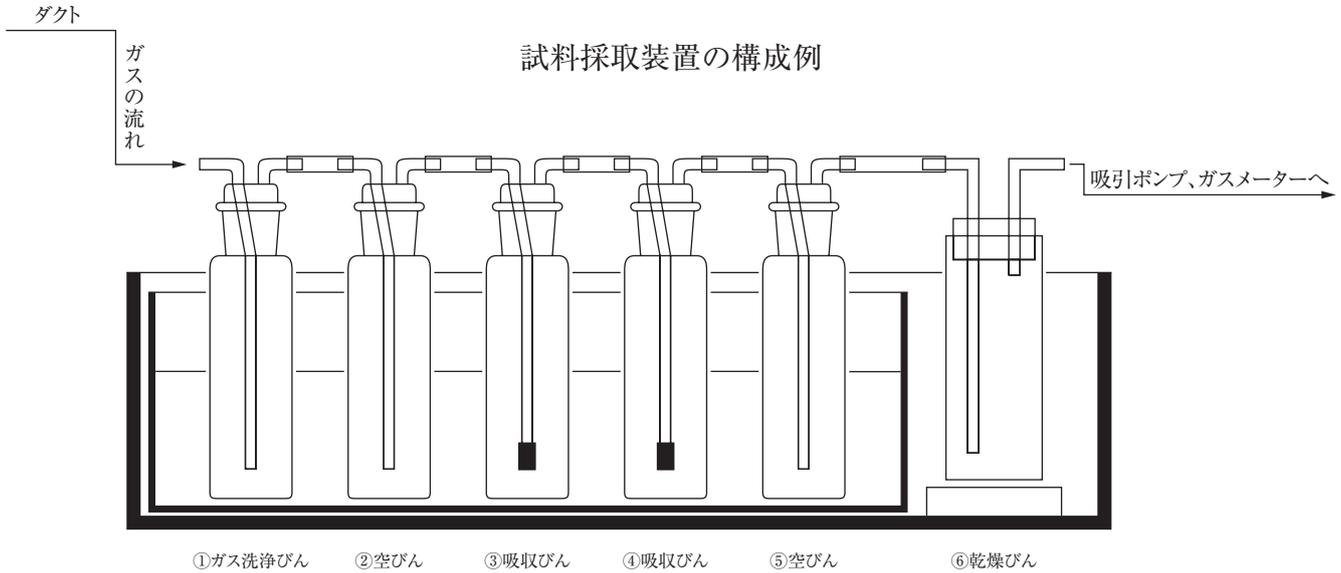


●ガス吸収びんは付属しません。

## 排ガス中の水銀（ガス状）分析 等速吸引用 500型

等速吸引による水銀ガスの採取器材です。従来ガス状水銀の採取は小容量で行っていましたが、JIS法が2022. 3. 20に改正され等速吸引による測定法が追加されました。

当社はJIS規格（K0222）メインストリームサンプリング法及びサイドストリームサンプリング法等に基づいた商品を販売致しました。



商品コード	品名	仕様	価格F
5285-50	水銀試料吸収びん500/6本セット	セット内訳/①ガス吸収びん2本、②ガス洗浄びん兼空びん3本 ③ガス乾燥びん（プラスチック製）1本 以上6本のセット（冷却水槽及び格納箱は含まず）	¥ 219,000
5285-51	水銀ガス吸収びん500	外径：60φ×高さ380mm（枝管含む） 枝管径：12φ ガラスフィルター付	¥ 36,000
5285-52	水銀用ガス洗浄びん兼空びん500	外径：60φ×高さ380mm（枝管含む） 枝管径：12φ	¥ 31,000
5285-53	水銀用乾燥びん1,000（プラスチック製）	外径：90φ×高さ300mm（プラスチック製） 枝管径：12φ（SUS製）	¥ 48,000
5285-54	水銀500冷却水槽	寸法：(W) 720 × (D) 150 × (H) 260mm / 塩ビ製 重さ：約4.7kg	¥ 65,000
5285-55	水銀500格納箱	寸法：(W) 975 × (D) 195 × (H) 480mm / アルミ製 重さ：約12kg	¥ 98,000
5285-56	水銀500冷却水槽・格納箱セット	上記2点（商品コード：5285-54 + 5285-55）の組合せセット	¥ 155,000

●格納箱は、冷却水槽と乾燥びんをセットしてサンプリングできるように設計されています。



●上記はアルミ製格納箱と塩ビ水槽、各種ガス吸収びんを組み合わせて表示しております。

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ガス吸収びん 100mL 型・250mL 型

(排ガス中の有害物質用 JIS 規格仕様)

2014年7月、排ガス中の有害ガス分析方法のJIS規格が一部改正されました。

これに伴い試料採取を吸収びん法で行う場合、ガス吸収びんは100mL用、250mL用を使用します。

当社はコンパクトにサンプリングが出来るように、吸収びん100mL、250mL用に専用の器材を販売しました。

現場の作業が効率的に出来るよう100mL用、250mL用の吸収びんがひとつの架台で使用出来るように設計し、さらに2検体用(4本用)の架台も用意致しました。

吸収びんはJIS規格(表示)に基づき製作致し、フィルターはバブリング効果に優れている円筒形を使用しています。

(注) 吸収びん枝管は8φを使用しています。接続用チューブは内径8φ以下をご使用下さい。

商品コード	品名	規格	価格F
5284-11	ガス吸収びん100	容量：100mL用(びん外径35φ 高さ185mm)	¥14,500
5284-12	ガス吸収びん250	容量：250mL用(びん外径40φ 高さ195mm)	¥16,800
5284-15	ガス洗浄びん250	容量：250mL用(びん外径40φ 高さ195mm)	¥14,000
5284-21	ガス吸収びん架台 2本用	木製 吸収びん100mL用、250mL用 共用	¥9,000
5284-22	ガス吸収びん架台 4本用	木製 吸収びん100mL用、250mL用 共用	¥11,000
5284-37	ガス吸収びん測定用兼格納箱	ガス吸収びん6本収納型/アルミ製	¥46,000
5284-38	ガス吸収びん測定用兼格納箱	ガス吸収びん8本収納型/アルミ製	¥50,000

ガス吸収びん  
(左)250mL用 / (右)100mL用



架台 2本用



架台 4本用



ガス洗浄びん250



6本収納型



8本収納型



## ガス吸収びん 100mL 型・250mL 型

(排ガス中の有害物質用 JIS 規格仕様)

セット販売			
商品コード	品名	組合せ明細	価格F
5284-30	ガス洗浄びん250 / 2本セット	①ガス洗浄びん250×2本 ②架台2本用×1個	¥34,000
5284-31	ガス吸収びん100 / 2本セット	①ガス吸収びん100×2本 ②架台2本用×1個	¥36,500
5284-32	ガス吸収びん100 / 4本セット	①ガス吸収びん100×4本 ②架台4本用×1個	¥66,000
5284-33	ガス吸収びん250 / 2本セット	①ガス吸収びん250×2本 ②架台2本用×1個	¥41,000
5284-34	ガス吸収びん250 / 4本セット	①ガス吸収びん250×4本 ②架台4本用×1個	¥75,000
5284-35	ガス吸収びん100、250 / 各2本セット	①ガス吸収びん100×2本 ②ガス吸収びん250×2本 ③架台4本用×1個	¥70,000



## 塩素分析・ガス吸収びん 50 型

(排ガス中の有害物質用 JIS K106 仕様)

2014年7月、排ガス中の有害ガス分析法のJIS規格が一部改正されました。

塩素ガスは他の有害ガス等より吸収液の容量は少量 (20mL×2本) です。ガス吸収びんは50mL型を使用し、サンプリングは冷却水槽内で行うように規定されています。

当社は、塩素専用のガス吸収びん50型を規格化し、サンプリングに必要な冷却水槽と、機材の持ち運びに便利な水槽用格納箱を用意しました。吸収びんはJIS規格寸法で製作しています。

フィルターは、バブリング効果に優れている円筒形 (G2) を採用しています。

(注) 吸収びん枝管は8φを使用しています。接続用チューブは内径8φ以下をご使用ください。

商品コード	品名	規格	価格F
5286-11	塩素ガス吸収びん50	容量：50mL(びん外径：30φ×高さ：208mm)	¥13,000
5286-20	塩素用塩ビ水槽	寸法：(W)238×(D)118×(H)184mm 重さ：1kg 材質：塩ビ(不透明)	¥23,500
5286-21	塩素用水槽格納箱	寸法：(W)335×(D)215×(H)335mm 重さ：3.1kg 材質：アルミ	¥35,000
5286-32	塩素用2点セット	セット内容は下記参照ください。	¥48,000
5286-33	塩素用3点セット		¥81,000

- 2点セットの内訳 1) ガス吸収びん50(商品コード：5286-11) 2本 2) 塩ビ水槽(商品コード：5286-20) 1個
- 3点セットの内訳 1) ガス吸収びん50(商品コード：5286-11) 2本 2) 塩ビ水槽(商品コード：5286-20) 1個  
3) 水槽格納箱(商品コード：5286-21) 1個



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 排ガス中のガス吸引管・加熱器付

- 各種の有害ガス吸引と水分量等多用途のガスサンプリングに最適なガス吸引管です。
- 吸引したガスが凝縮しないようにヒーターを内蔵しています。(ヒーター容量 AC100v 140w)
- ヒーター温度の制御は電圧調整器バリタップコントローラーで行います。
- 従来のガス吸引管(商品コード:3011-01)より軽く、重さは1.2kgです。
- 金属が腐食するようなガス吸引の場合、付属のガラス製吸引管を差込み腐食を防ぎます。
- ポケット型温度計(0-200℃)を使用しヒーターの概略温度が確認出来ます。

部品名	材質	仕様
ガス吸引管・加熱器付	SUS-304	全長:680mm ヒーター容量:100v140w 電源コード3P×3m ホース接続口:8φ 先端(キャップ部)外径:25φ×長さ:100mm 重量:1.2kg(電源コード付の時1.5kg)
ガラス製吸引管	ガラス	全長:680mm 先端部外径18φ(開孔部10φ) 接続管:8φ
バリタップコントローラー		入力電圧:100v 出力電圧:15~98v 出力電流:11A/重量:0.7kg
**ポケット型温度計	ステンレス	目盛範囲:0~200℃(1目盛2℃) 精度±5℃ 感温部4φ×130mm
**PTFEジョイント	PTFE	内径:Oリング入4φ×リング入8φ 吸引口:8φ
格納箱	アルミ	大きさ(約):(W)750×(D)200×(H)90mm 重量:3kg

(\*\*)印は、商品コード:5284-45のみに構成しています。

- 延長管(外径14φ×400mmソケット付)は、別売りです。

(注)延長管をセットした状態では上記格納箱に収納出来ませんのでご注意ください。  
尚、セットした状態で収納する場合は別途ご相談下さい。

## ガス吸引管・加熱器付

商品コード	型式	価格F
5284-43	M2-14HG	¥150,000

測定目的=水分量の測定、窒素酸化物、塩化水素、水銀、硫化水素、アンモニア等、  
ふっ素化合物以外の有害ガス類

セットの構成品=1) ガス吸引管・加熱器付 2) ガラス製吸引管(2本) 3)バリタップコントローラー 4) 格納箱



## ガス吸引管・加熱器付温度計付総合セット

商品コード	型式	価格F
5284-45	M2-14HT	¥180,000

測定目的=水分量の測定、全硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、  
ヒーター温度(概略)測定可能

セットの構成品=1) ガス吸引管・加熱器付 2)ガラス製吸引管(2本) 3)バリタップコントローラー 4) PTFEジョイント  
5) 温度計 6) 格納箱



## 排ガス中のガス吸引管

**吸引管** 材質：SUS ●この商品は商品コード：3011-05 (P17掲載) と同一商品 (ダブルコード) になります。

商品コード	規格 (mm)	価格 F
5080-48	10.5φ×500	¥29,000



**吸引管** 材質：ガラス

商品コード	規格 (mm)	価格 F
5283-53	11φ× 500	¥7,700
5283-54	11φ×1,000	¥9,200



**吸引管** 材質：SUS

●ふっ素化合物専用吸引管

商品コード	規格 (mm)	価格 F
5282-43	10.5φ×500	¥38,000



**スプリング保護管**

シリコンチューブ・スプリング保護管ボール付

商品コード	寸法・外径	価格 F
5080-49	12φ×550mm	¥5,000



## 加熱器付用吸引管部品

**延長管ソケット付** 材質：SUS

商品コード	寸法・外径	価格 F
5284-53	14φ×400mm	¥11,500



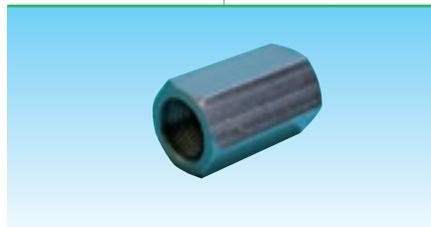
**吸引管ヘッド部**

商品コード	価格 F
5284-70	¥16,000



**ソケット 14φ**

商品コード	価格 F
5284-69	¥6,500



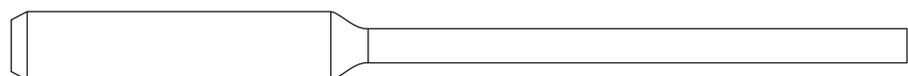
**ホース口 14φ**

商品コード	価格 F
5284-71	¥5,200



**ガラス製吸引管**

商品コード	寸法・外径	価格 F
5284-57	8φ×680mm	¥6,500



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 全硫酸化物ガス採取装置

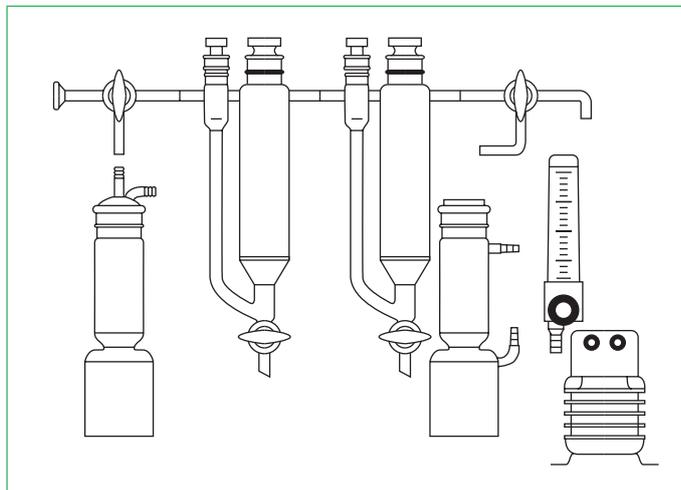
JIS K0103 準拠

商品コード：5080-01 型式：M2-SA 価格F：別途お見積

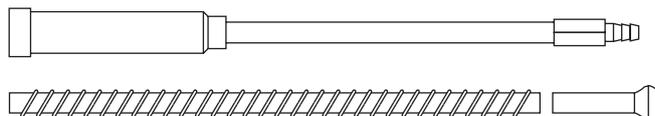
M2-SA型は小型のダイヤフラム吸引ポンプをセットし、コンパクトにまとめ使い易く設定されています。

### 仕様

	部品名	商品コード
本 体 構 成 品	三方コック・入口用(1個)	5080-11
	三方コック・出口用(1個)	5080-12
	ガス吸収びん(2個)	5080-13
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん(1個)	5080-42
	フローメーター 0~2L/min(1個)	5080-44
	吸引ポンプ max4.5L/min(1個)	5080-45
	吸引管SUS製 500mm(1個)	5080-48
	スプリング付保護管(ボール付)	5080-49
	収納箱(木製)及び取付金具(1式)	
寸法/重量	(W)400×(D)230×(H)360mm / 6kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10
別 売 品	湿式ガスメーター(W-NK-1BE)	4622-10
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61



●ガス吸引管(SUS製)とスプリング付保護管(ボール付)の形状ボールはオス型、すり合わせ付です。(商品コード：6010-59)

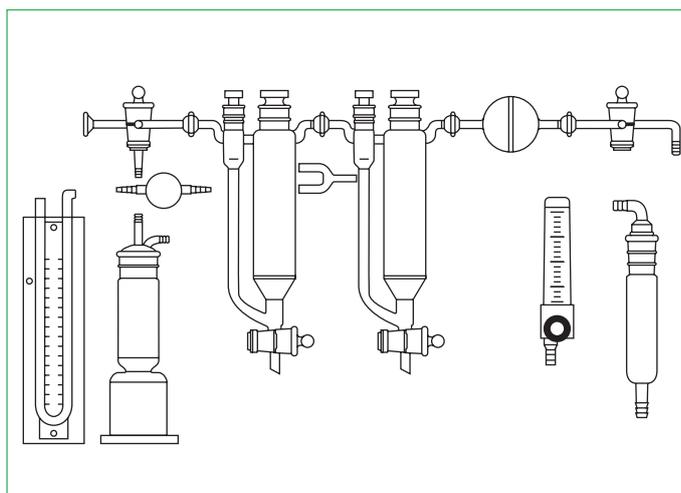


商品コード：5080-02 型式：M2-SK 価格F：別途お見積

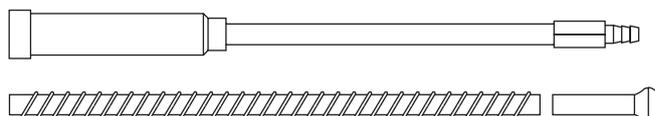
M2-SK型の各部品の接続はボールジョイントを採用しています。リークの心配がなくサンプリング後の部品の取り外しが容易に出来、また洗浄も便利です。

### 仕様

	部品名	商品コード
本 体 構 成 品	三方コック・入口用(1個)	5080-21
	三方コック・出口用(1個)	5080-22
	ガス吸収びん(2個)	5080-23
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん(1個)	5080-42
	球形フィルター(1個)	5080-46
	U字マノメーター(1個)	5080-47
	フローメーター 0~2L/min(1個)	5080-44
	吸引管SUS製 500mm(1個)	5080-48
	スプリング付保護管(ボール付)	5080-49
収納箱(木製)及び取付金具(1式)		
寸法/重量	(W)450×(D)220×(H)450mm / 9kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10
別 売 品	湿式ガスメーター(W-NK-1BE)	4622-10
	吸引ポンプ(M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61



●ガス吸引管(SUS製)とスプリング付保護管(ボール付)の形状ボールはオス型、すり合わせ付です。(商品コード：6010-59)



# 窒素酸化物ガス採取装置

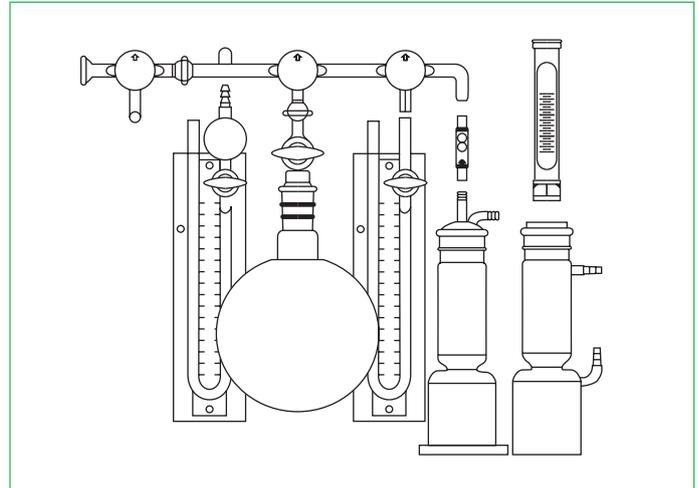
JIS K0104 準拠

商品コード：5181-01 型式：M2-NM 価格F：別途お見積

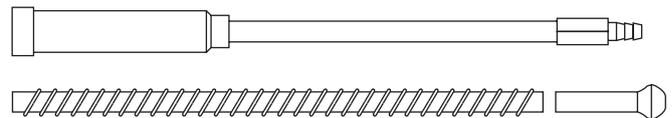
M2-NM型は亜鉛還元ナフチルエチレンジアミン吸光光度法（Zn-NEDA法）及びフェノールジスルホン酸吸光光度法（PDS法）分析に適しています。

## 仕様

	部品名	商品コード
本 構 成 品	三方コック(1個)	5181-21
	分配活栓2連用(1個)	5181-22
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん(1個)	5080-42
	U字マンメーター(1個)	5181-41
	温度計(1個)	5181-42
	真空マンメーター(1個)	5181-43
	採取用フラスコ 1L(1個)	5181-50
	採取用真空コックA型(1個)	5181-51
	クランプ	4028-24
	吸引管SUS製 500mm	5080-48
	スプリング付保護管(ボール付)	5080-49
	収納箱(木製)及び取付金具(1式)	
寸法/重量	(W)450×(D)250×(H)400mm / 6kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10
	採取用フラスコセット(3組)	5181-57
	注射筒コック付 50mL(1本)	5181-71
	注射筒コック付 200mL(3本)	5181-73



●ガス吸引管 (SUS製) とスプリング付保護管 (ボール付) の形状  
ボールはオス型、すり合わせ付です。(商品コード：6010-59)

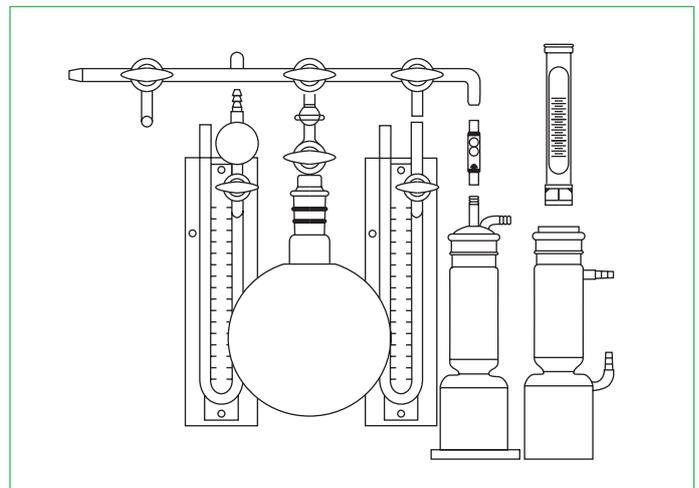


商品コード：5181-02 型式：M2-NM1 価格F：別途お見積

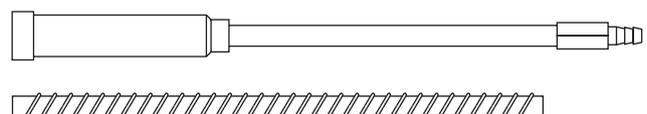
フェノールジスルホン酸吸光光度法（PDS法）用に設計されていますが、亜鉛還元ナフチルエチレンジアミン吸光光度法（Zn-NEDA法、迅速PDS法）の分析にも適しています。

## 仕様

	部品名	商品コード
本 構 成 品	分配活栓3連用(1個)	5181-31
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん	5080-42
	U字マンメーター(1個)	5181-41
	温度計(1個)	5181-42
	真空マンメーター(1個)	5181-43
	採取用フラスコ 1L(1個)	5181-50
	採取用真空コックD型(1個)	5181-54
	吸引管SUS製 500mm	5080-48
	スプリング付保護管(ボールなし)	5080-50
収納箱(木製)及び取付金具(1式)		
寸法/重量	(W)450×(D)250×(H)400mm / 5kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10



●ガス吸引管 (SUS製) とスプリング付保護管 (ボールなし) の形状



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置  
ダスト捕集器

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 窒素酸化物ガス採取装置

JIS K0104 準拠

### 携帯型オゾン発生器

商品コード	型式	価格F
5182-32	M2-O3-4	¥320,000



#### 概要

窒素酸化物の試料を採取した後に、酸化を目的として開発した小型で軽量のオゾン発生器です。

オゾン発生は高周波高電圧を用いた『二重管式放電管』を採用し、従来に比べ性能面をパワーアップし、更に小型、軽量化しました。オゾン発生量が多く、所要電源が小さく済み非常に効率的な発生器です。

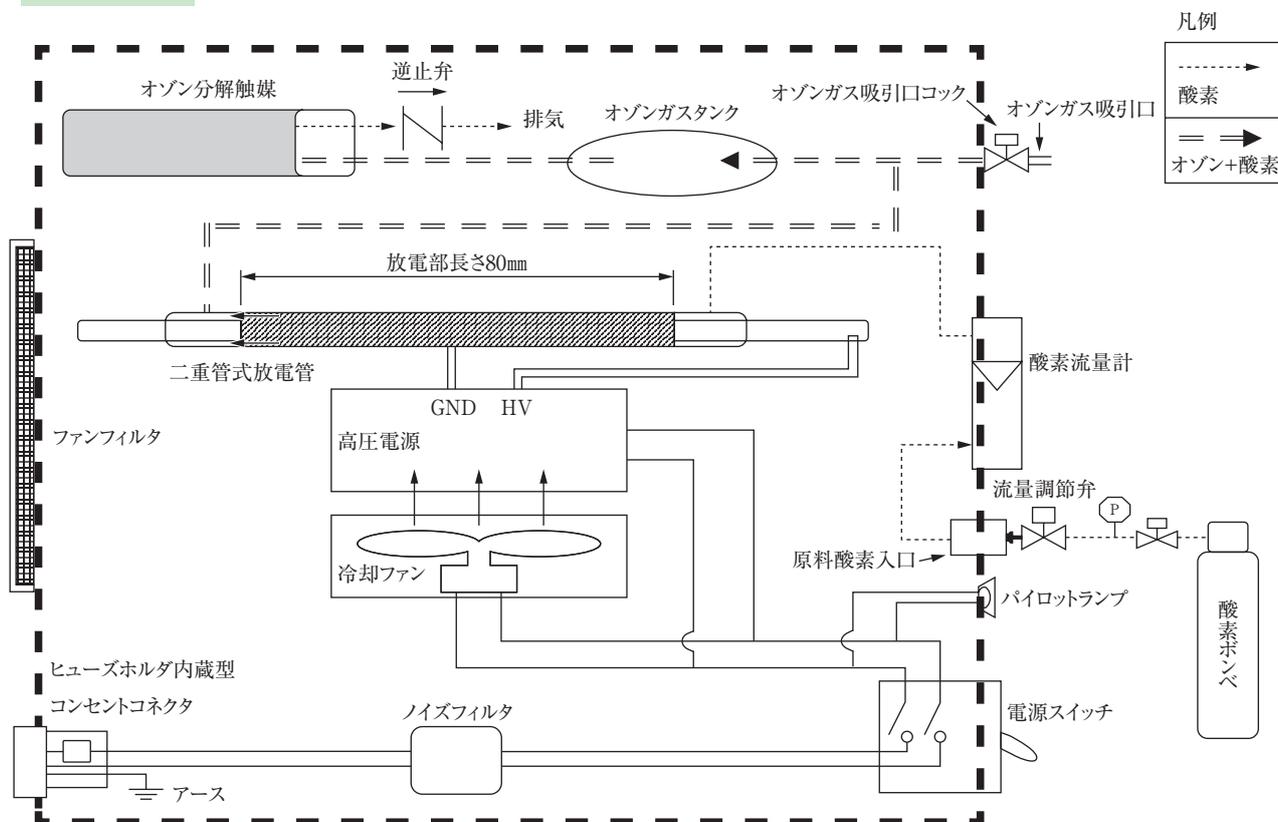
余剰オゾンは触媒管を通して安全に分解させるため、そのまま室内に排気しても人体に与える影響はありません。

JIS K0104に規定する、迅速フェノールジスルホン酸吸光度法(PDS法)、亜鉛還元ナフチルエチレンジアミン吸光度法(Zn-NEDA法)、イオンクロマト法等のオゾン酸化に使用でき、大変便利なオゾン発生器です。

#### 仕様

原料ガス	酸素(純度99.55%以上)
原料乾燥度	マイナス40℃以下
酸素ガス流量	200mL / min
オゾン濃度	2Vol%以上
電源	AC100v 0.5A / 50 ~ 60Hz
寸法	(W) 170×(D) 360×(H) 230mm
重量	(約) 5.0kg

#### 系統構成図

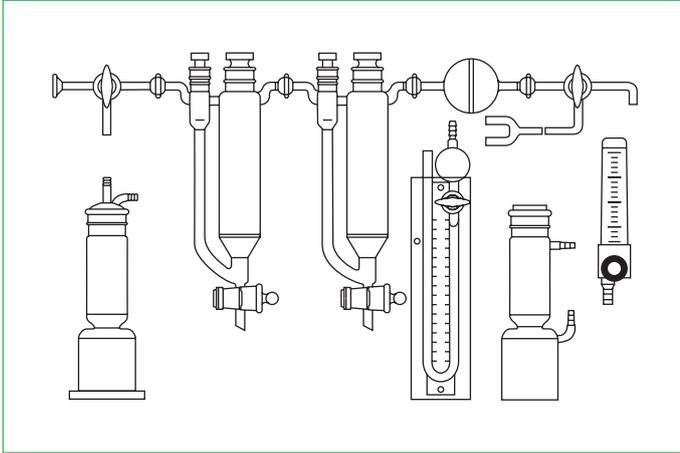


## ふっ素化合物ガス採取装置

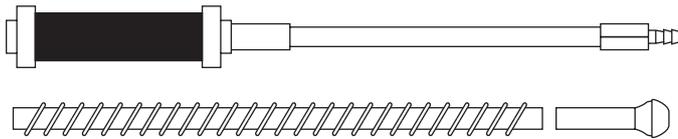
JIS K0105 準拠

商品コード：5282-01 型式：M2-FS 価格F：別途お見積

ふっ素化合物の測定器ですが、本体は他の有害ガス測定にも使えるように設計されています。試料ガス吸引管のフィルター部分はステンレスの金網を数枚重ね合わせて焼結してありますので、バインダー等は一切含まれておりません。弗化物を始め、他の有害ガス採取管としても最適です。



●ふっ素専用のガス吸引管とスプリング付保護管（ボール付）の形状ボールはオス型、すり合わせ付です。（商品コード：6010-59）



### 仕様

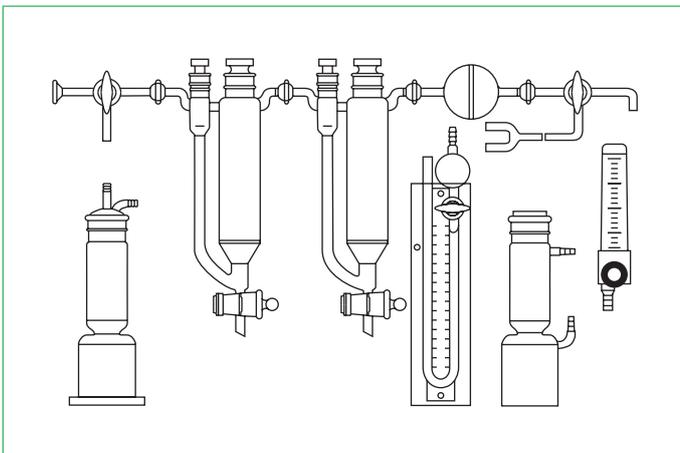
	部品名	商品コード
本 構 成 品	三方コック・入口用(1個)	5282-41
	三方コック・出口用(1個)	5282-42
	ガス吸収びん(2個)	5080-23
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん(1個)	5080-42
	フローメーター 0~2L/min(1個)	5080-44
	球形フィルター(1個)	5080-46
	U字マンメーター(1個)	5181-41
	ガス吸引管(M2-FS用 SUS製)	5282-43
	スプリング付保護管(ボール付)	5080-49
収納箱(木製)及び取付金具(1式)		
寸法/重量	(W) 590×(D) 220×(H) 460mm / 7kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10
別 売 品	湿式ガスメーター(W-NK-1BE)	4622-10
	吸引ポンプ(M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61

## 塩化水素ガス採取装置

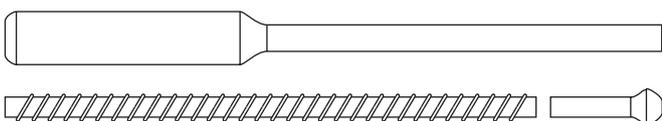
JIS K0107 準拠

商品コード：5383-01 型式：M2-HS 価格F：別途お見積

本体はふっ素化合物ガス採取装置と同一のものですが、ガス吸引管はガラス製を使用します。



●ガス吸引管（ガラス製）とスプリング付保護管（ボール付）の形状ボールはオス型、すり合わせ付です。（商品コード：6010-59）



### 仕様

	部品名	商品コード
本 構 成 品	三方コック・入口用(1個)	5282-41
	三方コック・出口用(1個)	5282-42
	ガス吸収びん(2個)	5080-23
	洗浄びん 150mL(1個)	5080-41
	乾燥びん(1個)	5080-42
	フローメーター 0~2L/min(1個)	5080-44
	球形フィルター(1個)	5080-46
	U字マンメーター(1個)	5181-41
	ガス吸引管(ガラス製) 500mm	5283-53
	スプリング付保護管(ボール付)	5080-49
収納箱(木製)及び取付金具(1式)		
寸法/重量	(W) 590×(D) 220×(H) 460mm / 7kg	
付 属 品	リボンヒーター(1個)温度調節器付	3014-10
別 売 品	湿式ガスメーター(W-NK-1BE)	4622-10
	吸引ポンプ(M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61

排ガス中のダスト濃度の測定方法

排ガス中のダスト濃度 動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 窒素酸化物ガス採取用関連商品

### 採取用フラスコ・コック

採取用フラスコは、全品計量し小数点1桁まで容量表示し品質維持を図っています。  
コックは二方、三方の真空用等6種あります。

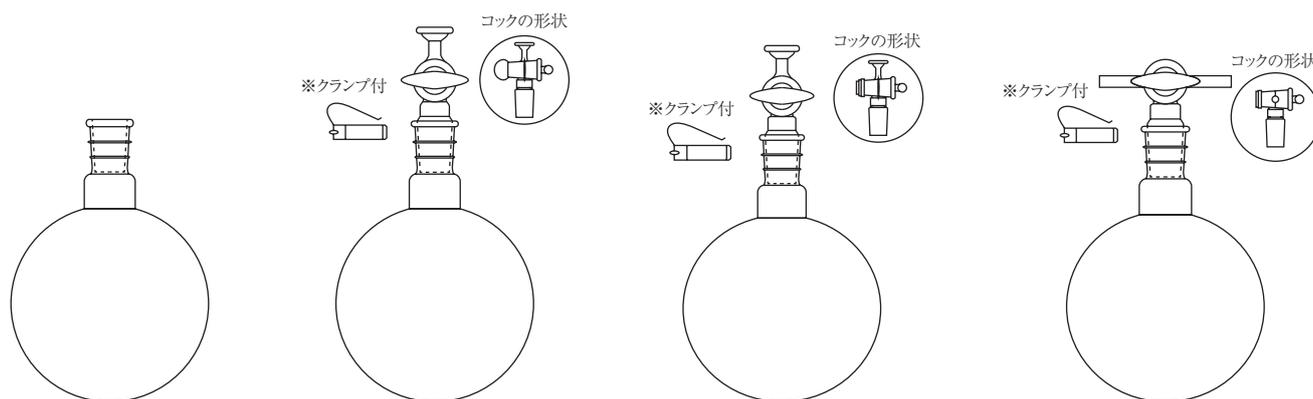
採取用フラスコ 1L		採取用フラスコ (A) セット		採取用フラスコ (D) セット		採取用フラスコ (F) セット	
商品コード	価格F	商品コード	価格F	商品コード	価格F	商品コード	価格F
5181-50	¥13,000	5181-57	¥29,000	5181-58	¥25,500	5181-59	¥25,500

容量を測定して、小数点1桁まで表示しています。

コック形状：二方コック真空用 A型コック、ボールジョイント付

コック形状：二方コックゴム止め用 ボールジョイント付

コック形状：三方コックゴム止め用 ボールジョイントなし

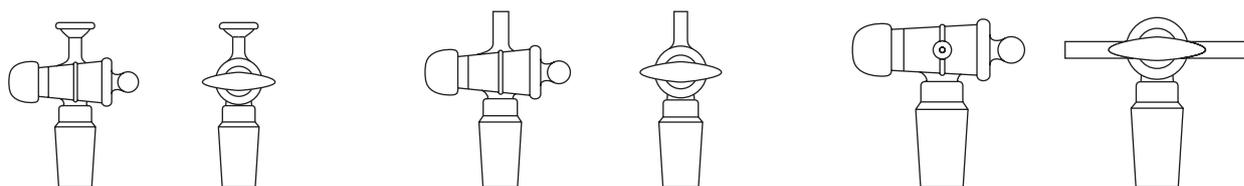


採取用コック A型		採取用コック B型		採取用コック C型	
商品コード	価格F	商品コード	価格F	商品コード	価格F
5181-51	¥17,500	5181-52	¥16,000	5181-53	¥18,000

コックの形状：二方コック真空用 ボールジョイント付

コックの形状：二方コック真空用 ボールジョイントなし

コックの形状：三方コック真空用 ボールジョイントなし

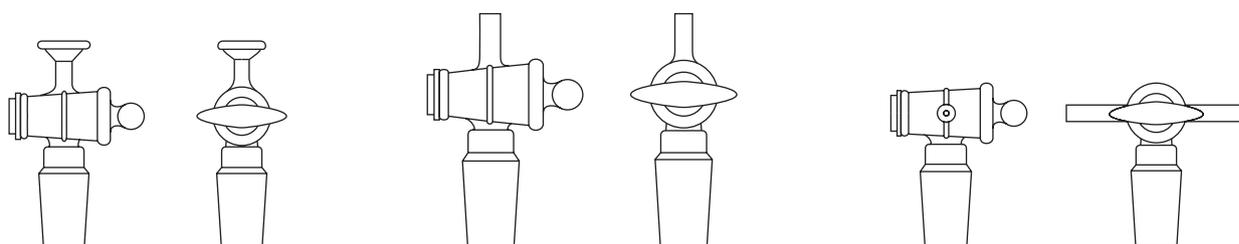


採取用コック D型		採取用コック E型		採取用コック F型	
商品コード	価格F	商品コード	価格F	商品コード	価格F
5181-54	¥13,500	5181-55	¥13,000	5181-56	¥13,500

コックの形状：二方コックゴム止め用 ボールジョイント付

コックの形状：二方コックゴム止め用 ボールジョイントなし

コックの形状：三方コックゴム止め用 ボールジョイントなし



## 採取用フラスコセット

商品コード	5181-60	価格F	¥140,000
採取用フラスコ1Lと採取用コックA型の組合せです。			
構成品	セット商品名	商品コード	
	採取用フラスコ1L×4個	5181-50	
	採取用コックA型×4個	5181-51	
	クランプ(4個)	4028-24	
収納箱(木製)、フラスコ固定用発泡材			
寸法/重量	355×330×315mm / 5kg		

## 採取用フラスコセット

商品コード	5181-61	価格F	¥133,000
採取用フラスコ1Lと採取用コックD型の組合せです。			
構成品	セット商品名	商品コード	
	採取用フラスコ1L×4個	5181-50	
	採取用コックD型×4個	5181-54	
	クランプ(4個)	4028-24	
収納箱(木製)、フラスコ固定用発泡材			
寸法/重量	355×330×315mm / 5kg		

## 採取フラスコ用格納箱

商品コード	5181-62	価格F	¥32,000
採取用フラスコとコックを3セット収納出来持ち運びに便利なアルミ製格納箱です。			
材質	アルミ		
寸法	(W)480×(D)165×(H)310mm		

## 注射筒100用セット

商品コード	5181-75	価格F	¥165,000
セット内容	注射筒100mLコック付×6本		
	注射筒50mLコック付×1本		
	アルミ製収納箱×1個		
アルミ収納箱寸法：(W)440×(D)300×(H)190mm			

## 注射筒200用セット

商品コード	5181-76	価格F	¥265,000
セット内容	注射筒200mLコック付×6本		
	注射筒50mLコック付×1本		
	アルミ製収納箱×1個		
アルミ収納箱寸法：(W)520×(D)340×(H)200mm			



## 注射筒

商品コード	商品名・容量	価格F
5181-70	注射筒 20mLコック付	¥13,000
5181-71	注射筒 50mLコック付	¥16,000
5181-72	注射筒100mLコック付	¥20,000
5181-73	注射筒200mLコック付	¥36,000



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

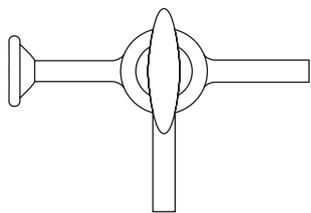
排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 三方コック

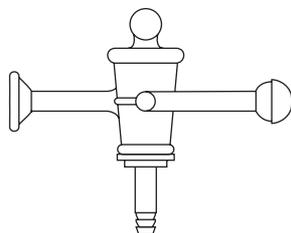
### M2-SA型入口用

商品コード	価格F
5080-11	¥12,500



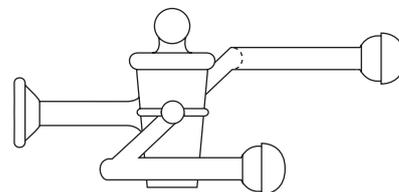
### M2-SK型入口用

商品コード	価格F
5080-21	¥14,500



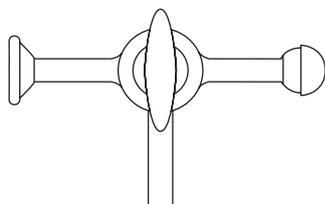
### M2-SM型入口用

商品コード	価格F
5080-31	¥19,000



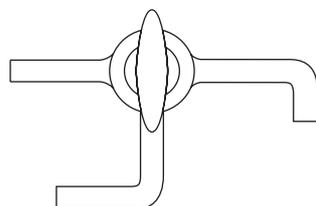
### M2-FS, M2-HS型入口用

商品コード	価格F
5282-41	¥14,500



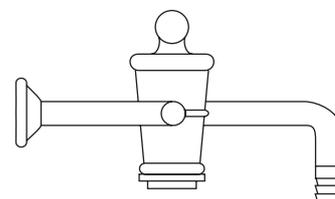
### M2-SA型出口用

商品コード	価格F
5080-12	¥13,000



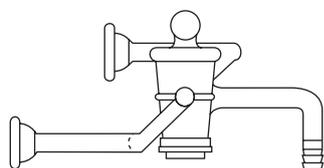
### M2-SK型出口用

商品コード	価格F
5080-22	¥14,000



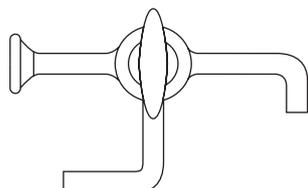
### M2-SM型出口用

商品コード	価格F
5080-32	¥17,000



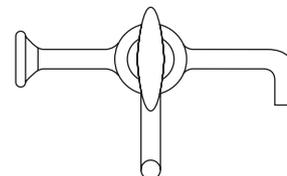
### M2-FS, M2-HS型出口用

商品コード	価格F
5282-42	¥12,500



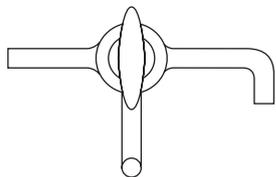
### M2-NA型用 (新型ボール付)

商品コード	価格F
5181-11	¥12,500



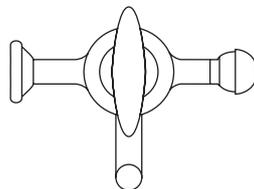
### M2-NA型用 (旧型ボールなし)

商品コード	価格F
5181-12	¥13,000



### M2-NM型用

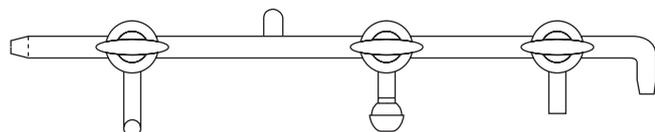
商品コード	価格F
5181-21	¥18,500



## 分配活栓

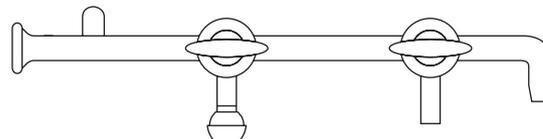
### M2-NM1型用 (3連用)

商品コード	価格F
5181-31	¥37,000

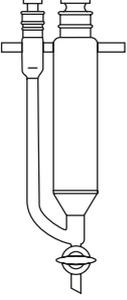
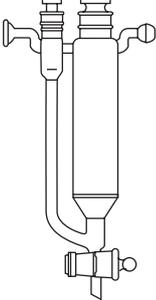
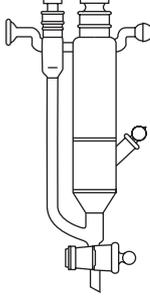
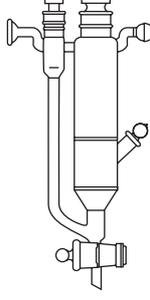
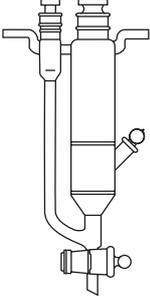
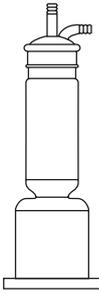
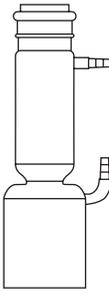
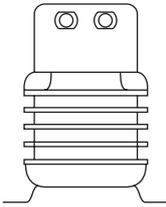
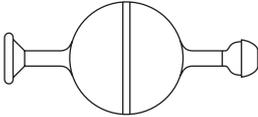
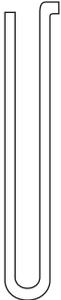
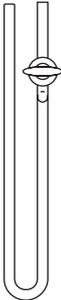


### M2-NM型用 (2連用)

商品コード	価格F
5181-22	¥38,000



## ガス採取装置関連部品

<b>ガス吸収びん</b> M2-SA型用 商品コード   価格F 5080-13   ￥28,000 		<b>ガス吸収びん</b> M2-SK / M2-HS型用 商品コード   価格F 5080-23   ￥32,000 		<b>ガス吸収びん</b> M2-SM型用(2段式A) 商品コード   価格F 5080-33   ￥38,500 		<b>ガス吸収びん</b> M2-SM型用(2段式B) 商品コード   価格F 5080-34   ￥38,500 	
<b>ガス吸収びん(ボールなし)</b> M2-SM型用(2段式A) 商品コード   価格F 5080-35   ￥37,000 		<b>洗浄びん 150mL</b> 使用機種：M2-SA, SK, NM, NM1, FS, HS 商品コード   価格F 5080-41   ￥25,500 		<b>乾燥びん</b> 使用機種：M2-SA, SK, NM, NM1 商品コード   価格F 5080-42   ￥14,500 		<b>乾燥筒</b> 使用機種：M2-SK 商品コード   価格F 5080-43   ￥10,500 	
<b>吸引ポンプ</b> 電源コード付(中間スイッチ付) 使用機種：M2-SA 商品コード   価格F 5080-45   ￥70,000 		<b>球形フィルター</b> 使用機種：M2-SK, SM, FS, HS 商品コード   価格F 5080-46   ￥17,000 		<b>温度計</b> 使用機種：M2-NM, NM1 商品コード   価格F 5181-42   ￥8,000 			
<b>U字マンノメーター</b> 使用機種：M2-SK, SM 商品コード   価格F 5080-47   ￥5,500 		<b>真空マンノメーター</b> 使用機種：M2-NM, NM1 商品コード   価格F 5181-43   ￥28,000 		<b>U字マンノメータートラップ付</b> 使用機種：M2-NM, NM1, FS, HS 商品コード   価格F 5181-41   ￥25,000 			

排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ボールジョイント接続型

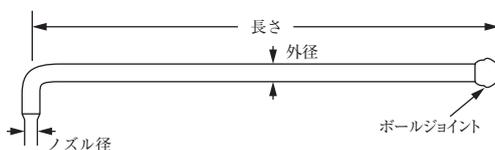
### 1. 採取管部

#### 吸引ノズル 1,000

##### ガラス製

商品コード	ノズル径 単位：mm	価格F
6010-04	4φ	¥10,700
6010-05	5φ	¥10,700
6010-06	6φ	¥10,700
6010-07	7φ	¥10,700
6010-08	8φ	¥10,700
6010-09	9φ	¥10,700
6010-10	10φ	¥10,700
6010-11	11φ	¥12,000
6010-12	12φ	¥12,000
6010-13	13φ	¥12,000
6010-14	14φ	¥12,000
6010-15	15φ	¥12,000
6010-16	16φ	¥12,000
6010-17	17φ	¥13,000
6010-18	18φ	¥13,000
6010-19	19φ	¥13,000
6010-20	20φ	¥13,000

寸法 外径：11φmm/長さ：1,000mm  
●ボールジョイントの形状：オス型



##### 石英ガラス製

商品コード	ノズル径 単位：mm	価格F
6011-04	4φ	¥31,500
6011-05	5φ	¥31,500
6011-06	6φ	¥31,500
6011-07	7φ	¥31,500
6011-08	8φ	¥31,500
6011-09	9φ	¥31,500
6011-10	10φ	¥31,500
6011-11	11φ	¥34,000
6011-12	12φ	¥34,000
6011-13	13φ	¥34,000
6011-14	14φ	¥34,000
6011-15	15φ	¥35,000
6011-16	16φ	¥35,000
6011-17	17φ	¥35,000
6011-18	18φ	¥35,000
6011-19	19φ	¥35,000
6011-20	20φ	¥36,000

### 2. フィルター捕集部・ガラス製

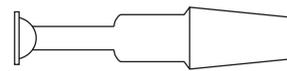
#### ボールジョイント・オス型

商品コード	価格F
6010-31	¥3,800



#### 接続管・温度センサー口なし

商品コード	価格F
6010-32	¥7,700



#### 接続管・温度センサー口付

商品コード	価格F
6010-33	¥8,800



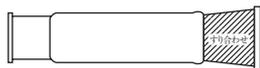
#### ダスト捕集器

商品コード	価格F
6010-34	¥8,800



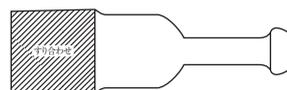
#### ダスト捕集器分離型用

商品コード	価格F
6010-35	¥7,200



#### ダスト捕集器連結管・分離型用

商品コード	価格F
6010-36	¥8,300



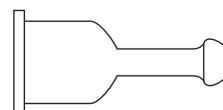
#### ダスト捕集器装着管 (PTFEリング付)

商品コード	価格F
6010-37	¥9,800



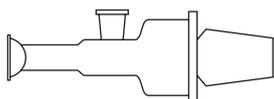
#### ダスト捕集器連結管

商品コード	価格F
6010-38	¥8,200



#### ダスト捕集器装着管・フランジ型温度センサー口付

商品コード	価格F
6010-39	¥19,000



#### ダスト捕集器装着管・フランジ型

商品コード	価格F
6010-40	¥9,800



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

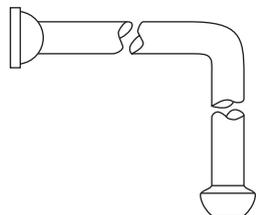
排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

### 3. 接続部・ガラス製

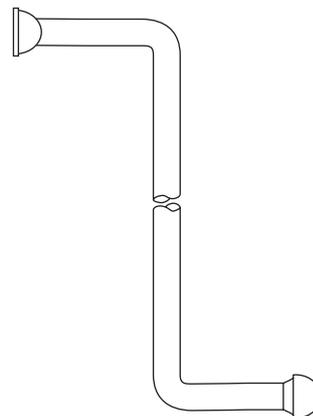
#### 段差接続管・曲り管

商品コード	長さ(mm)	価格F
6010-41	100×100	¥9,800



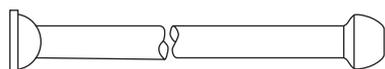
#### 段差接続管

商品コード	長さ(mm)	価格F
6010-46	200	¥10,500
6010-47	300	¥11,500
6010-48	500	¥13,000
6010-49	1,000	¥14,000



#### 段差接続管・直管

商品コード	長さ(mm)	価格F
6010-42	200	¥9,300
6010-43	300	¥9,800
6010-44	500	¥11,000
6010-45	800	¥13,000



### 4. 液体捕集部・インピンジャー

#### インピンジャー 1,000

商品コード	6010-50
容量	1,000mL
価格F	¥39,500



### 5. 吸着捕集部・XAD-2 カラム

#### XAD-2 カラム 1,000

商品コード	6010-51
寸法	40φ×330mm
価格F	¥43,000
付属品	押え金具、クランプ



#### XAD-2 カラム 1,000

商品コード	6010-52
寸法	40φ×330mm
価格F	¥45,000
付属品	押え金具、クランプ、PTFE栓



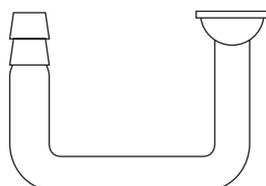
#### XAD-2 カラム接続管 1,000

商品コード	6010-54
ボール形状	両端メス型
価格F	¥8,000



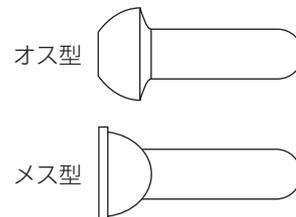
#### 連結管(吸引ポンプ)接続用

商品コード	6010-55
ボール形状	メス型
価格F	¥5,000



#### ガラス栓

商品コード	6010-56	6010-57
ボール形状	オス型	メス型
価格F	¥3,800	¥4,800



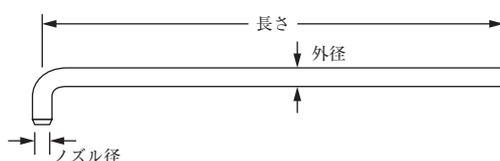
## PTFE 接続型 (ストレートタイプ)

### 1. 採取管部

#### 吸引ノズル 1,000

ガラス製		
商品コード	ノズル径 単位：mm	価格F
6220-04	4φ	¥5,000
6220-05	5φ	¥5,000
6220-06	6φ	¥5,000
6220-07	7φ	¥5,000
6220-08	8φ	¥5,000
6220-09	9φ	¥5,000
6220-10	10φ	¥5,000
6220-11	11φ	¥5,500
6220-12	12φ	¥5,500
6220-13	13φ	¥5,500
6220-14	14φ	¥5,500
6220-15	15φ	¥5,500
6220-16	16φ	¥5,500
6220-17	17φ	¥5,500
6220-18	18φ	¥6,000
6220-19	19φ	¥6,000
6220-20	20φ	¥6,000

寸法 外径：11φmm/長さ：1,000mm  
●PTFE接続ストレート型

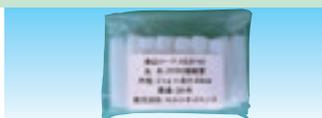


石英ガラス製		
商品コード	ノズル径 単位：mm	価格F
6221-04	4φ	¥19,000
6221-05	5φ	¥19,000
6221-06	6φ	¥19,000
6221-07	7φ	¥19,000
6221-08	8φ	¥19,000
6221-09	9φ	¥19,000
6221-10	10φ	¥19,000
6221-11	11φ	¥21,500
6221-12	12φ	¥21,500
6221-13	13φ	¥21,500
6221-14	14φ	¥21,500
6221-15	15φ	¥21,500
6221-16	16φ	¥21,500
6221-17	17φ	¥23,000
6221-18	18φ	¥23,000
6221-19	19φ	¥23,000
6221-20	20φ	¥23,000

### 2. フィルター捕集部・ガラス製

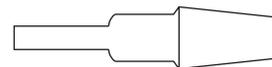
#### PTFE接続管 11φ×50mm / 20本入

商品コード	価格F
6220-63	¥5,000



#### 接続管・温度センサー口なし

商品コード	価格F
6220-32	¥5,000



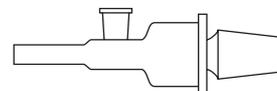
#### 接続管・温度センサー口付

商品コード	価格F
6220-33	¥7,000



#### ダスト捕集器連結管・フランジ型温度センサー口付

商品コード	価格F
6220-39	¥16,000



#### ダスト捕集器分離型用

商品コード	価格F
6010-35	¥7,200



#### ダスト捕集器連結管・分離型用

商品コード	価格F
6220-36	¥6,500



#### ダスト捕集器

商品コード	価格F
6220-34	¥6,500



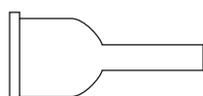
#### ダスト捕集器装着管 (PTFEOリング付)

商品コード	価格F
6010-37	¥9,800



#### ダスト捕集器連結管

商品コード	価格F
6220-38	¥4,500



#### ダスト捕集器装着管・フランジ型

商品コード	価格F
6220-40	¥7,000



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

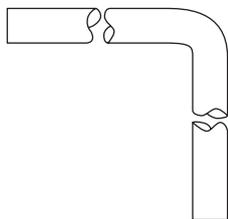
排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

### 3. 接続部・ガラス製

#### 段差接続管・曲り管

商品コード	長さ(mm)	価格F
6220-41	100×100	¥2,000



#### 段差接続管・直管

商品コード	長さ(mm)	価格F
6220-42	200	¥1,500
6220-43	300	¥1,700
6220-44	500	¥2,000
6220-45	800	¥2,500



### 4. 液体捕集部・インピンジャー

#### インピンジャー 1,000

商品コード	6220-50
容量	1,000mL
価格F	¥35,000



### 5. 吸着捕集部・XAD-2 カラム

#### XAD-2 カラム 1,000

商品コード	6220-51
寸法	40φ×330mm
価格F	¥31,000
付属品	押え金具、クランプ



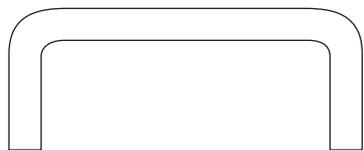
#### XAD-2 カラム 1,000

商品コード	6220-52
寸法	40φ×330mm
価格F	¥33,000
付属品	押え金具、クランプ、PTFE栓



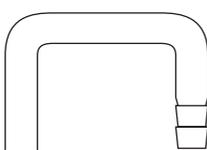
#### XAD-2 カラム接続管 1,000

商品コード	6220-54
価格F	¥2,300



#### 連結管(吸引ポンプ)接続用

商品コード	6220-55
価格F	¥2,800



### 6. 共通部品

#### クランプ (5個セット)

商品コード	価格F
4028-24	¥6,000



#### クランプ ボールジョイント用

商品コード	価格F
6223-18	¥2,600



#### クランプ XAD-2カラム用

商品コード	価格F
6223-34	¥1,500



#### クランプ 6010-37 ~ 40 6220-38 ~ 40用

商品コード	価格F
4028-50	¥9,000



## 7. 吸引部・流量測定部

### ガス吸引ポンプ

型 式	M2-17S100-5 / 6
商 品 コ ー ド	4617-55 / 56
価 格 J	¥290,000
仕 様	
吸 引 流 量	100L / min
吸 引 方 式	油回転方式
流 量 調 節	バイパスコック方式
電 源	AC100v / 250w
サ イ ク ル	50Hz / 60Hz
寸 法 (mm)	(W)450×(D)240×(H)570
重 量	28.8kg(キャスター付)

●サイクル別の販売です、サイクルをご指定ください。



### 湿式ガスメーター

型 式	W-NK-2.5BE
商 品 コ ー ド	4622-25
価 格 M	¥368,000
仕 様	
ドラム容量及び測定範囲	2.5L / 5 ~ 1,500L/H
指針1回転/最小目盛	5L / 20mL
最 大 積 算 量	999m <sup>3</sup>
寸 法 (mm)	(W)360×(D)262×(H)317
接 続 継 手 外 径 (mm)	16.5φ
重 量 (水 封 入 量)	8.8kg (5.7L)
専 用 格 納 箱	アルミ製付



### SO2 洗浄びんセット (3本組) 1L型プラスチック製

商 品 コ ー ド	4619-43
価 格 F	¥180,000

構成は、透明塩ビ製のSO2洗浄びん、ミスト除去びん、乾燥びん用としての3本セットです。

#### 仕 様

- ガス洗浄びん透明塩ビ製 1L型 外径：89φ / 高さ：300mm
- 連結用SUS製パイプ 12φ
- シリコンゴム栓 No.28 飛沫止め(アクリル製) 75φ×3t
- アルミ製箱 大きさ(W)550×(D)200×(H)440mm / 重さ：7.6kg



### SO2 洗浄びんセット (3本組)

商 品 コ ー ド	4619-03
価 格 F	¥82,000

ガラス製のガス洗浄びん700mL 3本を組合せたセットです。

#### 構 成

SO2洗浄びん700mL ミスト除去びん700mL  
乾燥びん500mL 各1本組合せ。木箱に収納



### 吸引ホース・合成ゴム製

外径：20mm 内径：9mm

商品コード	長さ	価格F
4618-10	10m 巻	¥20,000
4618-30	30m / ドラム巻	¥78,000
4618-40	40m / ドラム巻	¥98,000



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## 8. 付属部品

### 冷却水槽セット 1,000

インピンジャー5本とXAD-2カラム1本をセットの状態でも移動できます。保冷効果を高めるため、上蓋を閉じたままサンプリングが出来ます。積み重ね保管が出来るように上面はフラットになっています。

商品コード	6330-51	
価格 F	別途お見積	
セット仕様		
部品名	寸法(W)×(D)×(H)/重さ	材質
水槽外箱1,000	500×350×480mm / 5.5kg	アルミ
塩ビ水槽1,000	430×300×280mm / 2.5kg	塩ビ
バスケット1,000	330×210×230mm / 1.3kg	SUS
スプリング3本 押え金具 ウレタンマット		



### 格納箱

#### 吸引ノズル 1,000用

吸引ノズル1,000を12本収納できます。  
● 2段重ね式 (6本×2段)

商品コード	6330-55
価格 F	別途お見積
寸法/重さ	
(W) 1,090×(D) 240×(H) 150mm / 5.5kg	



#### インピンジャー 1,000用

インピンジャー1,000を6本収納できます。

商品コード	6330-56
価格 F	別途お見積
寸法/重さ	
(W) 440×(D) 425×(H) 400mm / 4.5kg	



#### バスケット 1,000用

インピンジャー1,000 5本、XAD-2カラム 1本をセットの状態でも収納できます。

商品コード	6330-57
価格 F	別途お見積
寸法/重さ	
(W) 560×(D) 280×(H) 420mm / 5kg	



#### インピンジャー XAD-2カラム用

インピンジャー1,000 6本、XAD-2カラム1,000 3本を収納できます。

商品コード	6330-58
価格 F	別途お見積
寸法/重さ	
(W) 600×(D) 305×(H) 360mm / 5.5kg	



#### XAD-2カラム 1,000用

XAD-2カラム1,000を6本収納できます。

商品コード	6330-59
価格 F	別途お見積
寸法/重さ	
(W) 300×(D) 215×(H) 360mm / 5kg	

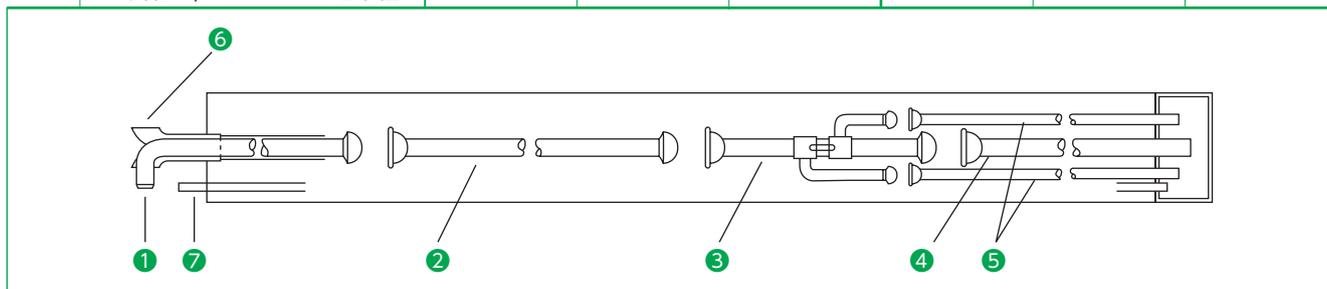


## 動圧平衡形試料採取管

煙道中のダイオキシン類の試料採取は、JIS Z8808排ガス中ダスト濃度の測定方法に準じて、等速吸引で行います。この採取管はJISに規定されている、動圧平衡形試料採取装置を基にダイオキシン類試料採取用に開発した採取管です。



商品コード	6550-01	6551-01					
価格 J	別途お見積	別途お見積					
図番	仕 様						
②	吸引ノズル用アダプター	ガラス製 外径11φ×505mm	石英ガラス製 外径11φ×505mm				
③	ベンチュリー径	ガラス製 6φmm	石英ガラス製 6φmm				
④	ベンチュリー用ガス吸引管	ガラス製 外径6φ×210mm	石英ガラス製 外径6φ×210mm				
⑤	ベンチュリー用導圧管	ガラス製 8φ×180mm 2本組	石英ガラス製 8φ×180mm 2本組				
⑧	包管長さ / 内径	1,000mm / 50φmm					
	包管形状 / 材質	二つ割れ型 / SUS					
⑥	ピトー管外径 / 長さ材質	先端部 : 10.5φmm 導管部 : 6φmm / 1,000mm / SUS					
	温度計センサー	熱電対K用					
⑦	ガス吸引管(他の有害ガス)	外径 : 6φmm / SUS製					
		ガラス製	石英ガラス製				
①	吸引ノズル・動圧平衡形用 外径 : 11φmm ×長さ : 275mm	商品コード	商品コード				
		ノズル径	ノズル径				
		価格 J	価格 J				
		6550-04	4 φmm	6551-04	4 φmm		
		6550-06	6 φmm	6551-06	6 φmm		
		6550-08	8 φmm	6551-08	8 φmm		
		6550-10	10 φmm	6551-10	10 φmm		
		6550-12	12 φmm	6551-12	12 φmm		
6550-14	14 φmm	6551-14	14 φmm				
6550-16	16 φmm	6551-16	16 φmm				
②	吸引ノズル用アダプター 外径11φ×505mm	6550-30	ガラス	別途お見積	6551-30	石英ガラス	別途お見積
③	ベンチュリー部(径11φmm)	6550-31	ガラス	別途お見積	6551-31	石英ガラス	別途お見積
④	ガス吸引管外径 11φ×210mm	6550-32	ガラス	別途お見積	6551-32	石英ガラス	別途お見積
⑤	ベンチュリー用導圧管 外径8φ×180mm / 2本組	6550-33	ガラス	別途お見積	6551-33	石英ガラス	別途お見積



## バリタップコントローラー

型 式	VPM-11A		
商品コード	3013-11	価格 F	¥36,000
電源・規格	入力電圧 : 100v 出力電圧 : 15 ~ 98v 出力電流 : 11A		
寸法/重さ	(W)97×(D)115×(H)65mm / 675g		



## リボンヒーター

商品コード	3014-10
価格 F	¥12,000
寸 法	幅 : 40mm ×長さ : 1,000mm
電源・規格	AC100v 400w



## 排ガス中の温度測定

### デジタル温度計

	型式	商品コード	価格F
センサー付	ERA-2000・K	2300-35	¥44,000
本体部のみ	ERA-2000・K	2300-30	¥32,000
<b>仕様</b>			
入力	K (CA) 熱電対		
温度範囲	-200℃ ~ +1,372℃		
精度	-200℃ ~ +200℃ : ±0.1%rdg +0.2℃		
	+200℃以上 : ±0.2%rdg +1℃		
分解能	-199.9℃ ~ +199.9℃ : 0.1℃		
	+200℃以上 : 1℃		
測定周期	約0.3秒/回		
電源	DC : 9v乾電池		
本体寸法	(W)74×(D)28×(H)150mm		

### 熱電対センサーK

商品コード	熱電対センサー長さ	価格F
2301-05	500mm	¥18,000
2301-10	1,000mm	¥20,500
2301-20	2,000mm	¥27,500
仕様	測定範囲 : 0 ~ 800℃	
	センサーK (素線 1.6φ)	
	保護管径 (端子付) 8φ = 500mm 1,000mm / 10φ = 2,000mm	

### 補償導線 (ケーブル)

商品コード	価格F
2302-20	¥5,500
仕様	温度計側 : ①ミニコネクター (プラグ)
	熱電対側 : ④丸型コネクター
	補償導線の長さ : 2m

### 熱電対センサーK

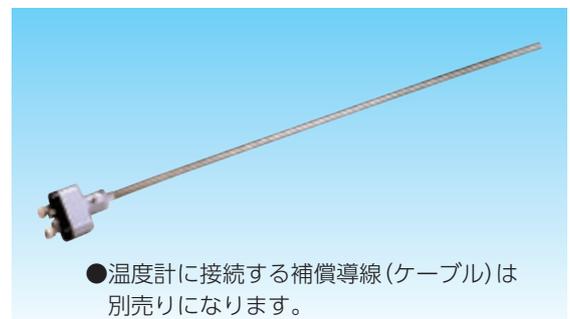
商品コード	センサー径×長さ	価格F
2303-10	1.6φ × 500mm	¥13,000
2303-11	1.6φ × 1,000mm	¥15,000
2303-30	3.2φ × 500mm	¥16,000
2303-31	3.2φ × 1,000mm	¥17,000
2303-40	4.8φ × 500mm	¥18,000
2303-41	4.8φ × 1,000mm	¥19,000
仕様	測定範囲 : 0 ~ 800℃	
	補償導線 2mと①ミニコネクター付	

●長さ、太さをご希望に応じて製作いたします。お問い合わせ下さい。

### 接続するコネクター



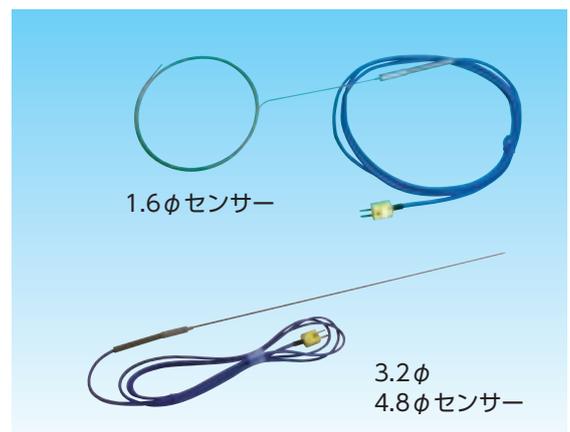
- 熱電対センサー 1.6φ×60mm / ケーブル 2m付
- センサー接続口は①ミニコネクターに対応します



- 温度計に接続する補償導線(ケーブル)は別売りになります。



- ケーブルは ¥800 / 1m になります。



- ①ミニコネクター (プラグ)
- ②差込み型コネクター
- ③金属コネクター (2芯)
- ④丸型コネクター (マグネシウム型)

排ガス中のダスト濃度の測定方法

採取装置

動圧平衡形自動試料

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置 (ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

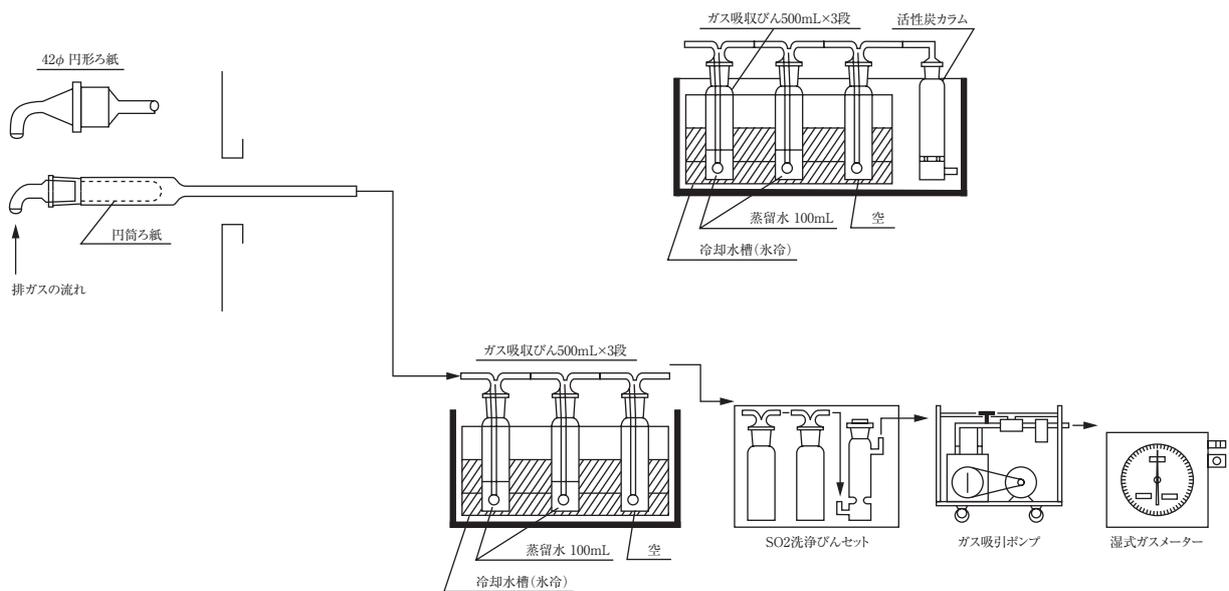
排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性質サンプリング器材

## 排ガス中の放射性物質サンプリング装置



ガス吸収びん500		活性炭カラム		ガス吸収びん500		活性炭カラム	
商品コード	6810-01	商品コード	6810-02	商品コード	6820-01	商品コード	6820-02
価格F	¥29,000	価格F	¥27,500	価格F	¥27,000	価格F	¥23,500

●接続はボールジョイントです。

●接続はPTFEジョイントです。



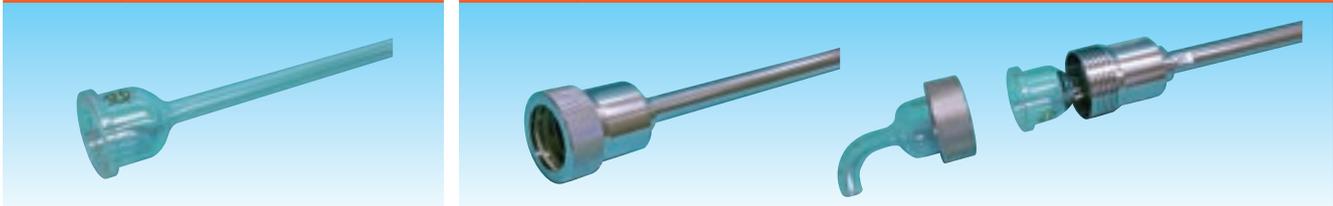
### 円筒ろ紙用 (25φ×90mm)

円筒ろ紙ホルダー1,000		円筒ろ紙ホルダー用保護管	
商品コード	6822-11	商品コード	6822-12
価格F	¥11,000	価格F	¥52,000
規格	外径：11φ×1,000mm	規格	SUS製パイプ16φ×810mm(全長：950mm)

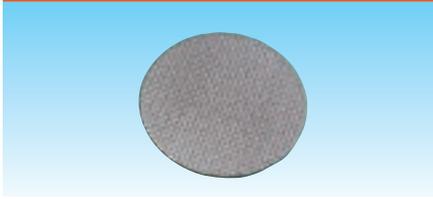


### 円形ろ紙用 (42φ)

円形ろ紙ホルダー900		円形ろ紙ホルダー用保護管	
商品コード	6825-11	商品コード	6825-12
価格F	¥9,000	価格F	¥53,000
規格	外径：11φ×910mm	規格	SUS製パイプ16φ×810mm(全長：950mm)



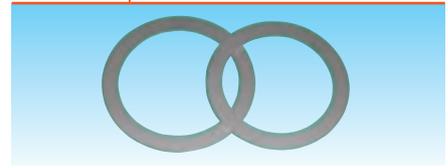
金網42φ	
商品コード	4530-42
価格F	¥2,500
材質	SUS / 円形ろ紙42φ用



パッキン・バルカー03G	
商品コード	4021-42
価格F	¥2,500
寸法	外径46φ×内径36φ×厚さ2t



パッキン・ステンレス	
商品コード	4021-47
価格F	¥4,300
寸法(大)	外径46φ×内径36φ×厚さ1t
寸法(小)	外径43φ×内径33φ×厚さ1t



PTFE接続管	
商品コード	6220-63
価格F	¥5,000
規格	11φ×50mm / 20本入



クランプ	
商品コード	6223-18
価格F	¥2,600
規格	ボールジョイント用



クランプ	
商品コード	6223-34
価格F	¥1,500
規格	活性炭カラム用



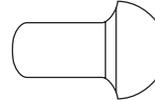
ボールジョイント・オス型	
商品コード	6010-31
価格F	¥3,800
規格	外径11φ×長さ50mm



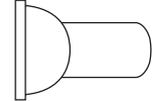
ボールジョイント・メス型	
商品コード	6010-58
価格F	¥4,800
規格	外径11φ×長さ50mm



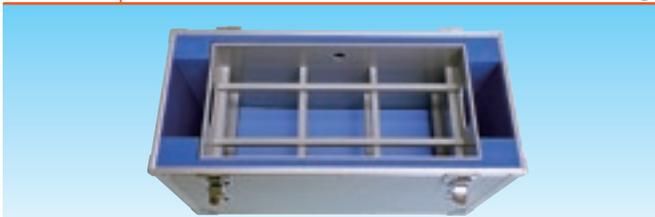
ガラス栓	
商品コード	6010-56
価格F	¥3,800
規格	オス型



ガラス栓	
商品コード	6010-57
価格F	¥4,800
規格	メス型



冷却水槽セット	
商品コード	6830-01
価格F	¥90,000
規格	塩ビ水槽、水槽外箱(アルミ製)
寸法・重量	(W)495×(D)235×(H)360mm / 重さ: 6.2kg



●アルミ格納箱単品の販売 商品コード: 6830-03 価格F ¥50,000

水槽 塩ビ製	
商品コード	6830-02
価格F	¥45,000
規格	ガス吸収びん3本セット用
寸法・重量	(W)370×(D)190×(H)220mm / 重さ: 2kg

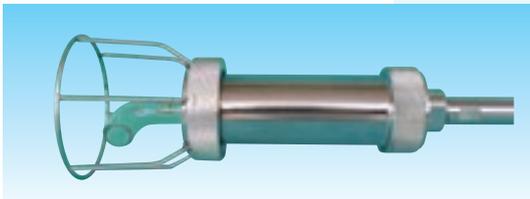


吸引ノズル保護カバー(円筒ろ紙用/円形ろ紙用) ●この商品の仕様はP31をご参照下さい。

円筒ろ紙用ノズル部	
商品コード	4023-52
価格F	¥34,000



円形ろ紙用	
商品コード	4530-50
価格F	¥35,000



排ガス中のダスト濃度の測定方法

動圧平衡形自動試料採取装置

排ガス流速測定機器

水分試料採取装置

オルザットガス分析器

普通形自動試料採取装置(ダスト捕集器)

凝縮性ダスト試料採取装置

排ガス試料採取装置

排ガス中のダイオキシン類サンプリング器材

排ガスの温度測定器材

排ガス中の放射性物質サンプリング器材

## ガス吸収びん法による排ガス中の有害ガス捕集法（JIS 抜粋）

吸収びん法対応の有害ガス類	分析の方法	吸収液の種類	吸引速度 ／分	標準 採取量	吸収びんの 種類／本数
JIS K0085 臭素化合物分析(2014)	チオ硫酸滴定法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 50mL×2本	約1L	40L	250mL/2本
	イオンクロマトグラフ法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 25mL×2本 50mL×2本	約1L	40L	100mL/2本 又は 250mL/2本
JIS K0086 フェノール類分析(1998)	4-アミノアンチピリン吸光光度法	水酸化ナトリウム(0.4%) 50mL×2本	約1L	20L	250mL/2本
JIS K0099 アンモニア分析(2004)	インドフェノール青吸光光度法	ほう酸溶液(5g/L) 50mL×2本	1～2L	20L	250mL/2本
	イオンクロマトグラフ法	ほう酸溶液(5g/L) 25mL×2本 50mL×2本	1～2L	20L	100mL/2本 又は 250mL/2本
JIS K0103 硫黄酸化物分析(2011)	イオンクロマトグラフ法	過酸化水素水(1+99) 又は (1+9) 50mL×2本	約1L	20L	100mL/2本 又は 250mL/2本
	沈殿滴定法(アルセナゾⅢ法)	過酸化水素水(1+9) 50mL×2本	約1L	20L	250mL/2本
JIS K0105 ふっ素化合物分析(2012)	ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 50mL×2本	約1L	40L	250mL/2本
	イオン電極法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 50mL×2本	約1L	40L	
	イオンクロマトグラフ法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 25mL×2本又は 50mL×2本	約1L	40L	100mL/2本 又は 250mL/2本
JIS K0106 塩素分析(2010)	2,2'-アジノビス(3-エチルベンゾチアゾリン-6-スルホン酸)吸光光度法(ABTS 吸光光度法)	ABTS溶液(0.1g/L) 20mL×2本	約1L	20L	30φ×208mm 水槽使用
	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法(PCP 吸光光度法)	p-トルエンスルホンアミド溶液 (1.0g/L) 20mL×2本	約1L	20L	
	イオンクロマトグラフ法(IC法)	p-トルエンスルホンアミド溶液 (1.0g/L) 20mL×2本	約1L	20L	
JIS K0107 塩化水素分析(2012)	イオンクロマトグラフ法	水(25mL)×2本 又は 50mL×2本	約1L	20L	100mL/2本 又は 250mL/2本
	硝酸銀滴定法	水酸化ナトリウム(0.1mol/L) 50mL×2本	約1L	80L	250mL/2本
JIS K0108 硫化水素分析(2010)	メチレンブルー吸光光度法	6.3.2.3 a) の吸収液を使用	約1L	1～20L	ガス洗浄 びん250mL
	イオン電極法	6.3.2.3 b) の吸収液を使用	約1L	1～20L	
JIS K0109 シアン化水素分析(2014)	4.ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法	吸収液：水酸化ナトリウム (5mol/L) 50mL×2本	約1L	10L	250mL/2本
JIS K0222 水銀分析(1997)	湿式吸収・還元帰化原子 吸光分析法	等溶の過マンガン酸カリウム水 溶液(3g/L)と硫酸3g/L)と硫酸 (1+15)の混合液100mL×2本	0.5～1L	20L	250mL/2本 冷却水槽 使用

●ガス吸収びんはP39～P42を参照ください。

<b>あ</b>		携帯型オゾン発生器 型式:M2-O <sub>3-4</sub>	47
圧力検出用チューブ	14	オルザットガス分析器フィッシャー型3成分用	19
<b>い</b>		オルザットガス分析器フィッシャー型2成分用	19
全硫黄酸化物ガス採取装置 型式:M2-SA	45	オルザット用試薬 CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /CO	19
全硫黄酸化物ガス採取装置 型式:M2-SK	45	温度計(傾斜マンノメーター部品)	16
異径ソケット(ピトー管部品延長管用)	14	温度計 M2-NM/M2-NM1型用	52
インパクト付10mLダスト捕集器 円筒ろ紙用部品	27	<b>か</b>	
インパクト付10mLダスト捕集器 円形ろ紙(42φ)用部品	28	格納箱(アルミ製)(傾斜マンノメーター部品)	16
インピンジャー 1,000(ボールジョイント用)	54	格納箱(アルミ製)(円筒用吸引ノズル、円筒ろ紙ホルダー収納)	33
インピンジャー 1,000(PTFE用)	56	格納箱(アルミ製)(円形用吸引ノズル収納)	33
インピンジャー 1,000用(アルミ格納箱)	58	ガス吸引管(11φ×210mm)	59
インピンジャー、XAD-2カラム用(アルミ格納箱)	58	ガス吸引管 SUS製 10.5φ×500mm/1,000mm	17
<b>え</b>		ガス吸引管 SUS製 10.5φ×500mm	44
SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット 3本組	34/57	ガス吸引管・加熱器付 型式:M2-14HG	17/43
SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット 5Lセット	34	ガス吸引管・加熱器付 温度計付総合セット 型式:M2-14HT	43
SO <sub>2</sub> 洗浄びん700mL	34	ガス吸引管 ガラス製 11φ×500/1,000mm	44
SO <sub>2</sub> 洗浄びん700mL(部品:びん)	34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17N005	35
SO <sub>2</sub> 洗浄びん700mL(部品:中管)	34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17C050	35
SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット プラスチック製(アルミ製箱入)	10/34/57	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17C100	35
SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット プラスチック製(木箱入)	10/34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17S050	36
SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット(2本組)	18/34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17S100	36/57
SO <sub>2</sub> 洗浄びん700mL(SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット用)	18/34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17D-50	36
SO <sub>2</sub> ミスト除去びん700mL(SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット用)	18/34	ガス吸引ポンプ 型式:M2-17D-100	36
XAD-2カラム1,000(PTFE用)	56	ガス吸引びん100・250用架台(2本入用)	41
XAD-2カラム1,000(ボールジョイント用)	54	ガス吸引びん100・250用架台(4本入用)	41
XAD-2カラム接続管1,000(PTFE用)	56	ガス吸引びん(オルザットガス分析器部品)	20
XAD-2カラム接続管1,000(ボールジョイント用)	54	ガス吸引びん100	41
XAD-2カラム1,000用(アルミ格納箱)	58	ガス吸引びん250	41
エルボ(ダスト捕集器部品)	22/26	ガス吸引びん100/2本セット	42
塩化水素ガス採取装置 型式:M2-HS	48	ガス吸引びん100/4本セット	42
円形ろ紙ホルダー 900(42φ)ガラス製	32/61	ガス吸引びん250/2本セット	42
円形ろ紙ホルダー用保護管(SUS製)	32/61	ガス吸引びん250/4本セット	42
塩素ガス吸引びん50	42	ガス吸引びん100・250/各2本セット	42
塩素用塩ビ水槽	42	ガス吸引びん M2-SA型用	52
塩素用水槽格納箱	42	ガス吸引びん M2-SK/M2-HS型用	52
塩素用2点セット	42	ガス吸引びん M2-SM型用(2段式A)	52
塩素用3点セット	42	ガス吸引びん M2-SM型用(2段式B)	52
延長管(ピトー管部品延長管用)	14	ガス吸引びん(ボールなし) M2-SM型用(2段式A)	52
延長管10.5φ×500/1,000mm(ガス吸引管10.5φ部品)	17	ガス吸引びん500(ボールジョイント仕様)	61
延長管16φ各サイズ(ダスト捕集器部品)	22/26	ガス吸引びん500(PTFE仕様)	61
延長管セット(ピトー管部品延長管用)	14	ガス吸引びん測定用兼格納箱(6本収納型)	41
延長管ソケット付14φ×400mm(加熱器付用ガス吸引管部品)	44	ガス吸引びん測定用兼格納箱(8本収納型)	41
円筒ろ紙支持金網	22	(参考資料) ガス吸引びん法による排ガス中の有害ガス捕集法(JIS抜粋)	63
円筒ろ紙ホルダー 1,000(25φ×90mm)ガラス製	61	(参考資料) ガス吸引びん・洗浄びん等仕様一覧表	68
円筒ろ紙ホルダー用保護管(SUS製)	61	ガス採取用袋(バッグ)(オルザットガス分析器部品)	20
<b>お</b>		ガスサンプリングバック(オルザットガス分析器部品)	20
オートダストサンプラー(マルチタイプ) 型式:M2-700DS	5~6	ガス洗浄びん250	41
オートダストサンプラー 型式:M2-804	7	ガス洗浄びん250/2本セット	42
オートダストサンプラー 型式:M2-806	7	ガスビュレット(オルザットガス分析器部品)	20
オートダストサンプラー(ハンディタイプ) 型式:M2-802	9	湿式ガスメーター 型式:W-NK-1BE	35
		湿式ガスメーター 型式:W-NK-2.5BE	35/57
		湿式ガスメーター 型式:W-NKDa-2.5BE	35

乾式ガスメーター 型式:DC-2CM	36
活性炭カラム (ボールジョイント仕様)	61
活性炭カラム (PTFE仕様)	61
クランプ (活性炭カラム用)	62
金網42φ (ダスト捕集器部品)	26/62
ガラス製吸引管 8φ×680mm (加熱器付用吸引管部品)	44
ガラス製ホルダー (ろ紙ホルダー S型用)	23
ガラス栓 オス型/メス型 (ボールジョイント用)	54/62
ガラス栓 オス型/メス型	62
乾燥筒 M2-SK型用	52
乾燥びん500mL	34
乾燥びん M2-SA, SK, NM, NM1型用	52
<b>き</b>	
キャップのみ (ガス吸引管部品)	17
吸引用アダプター	59
ガス吸引管SUS製 (ふっ素化合物専用)	44
吸引管ヘッド部 (加熱器付用ガス吸引管部品)	44
吸引ノズル (TC型専用ノズル)	30
吸引ノズル1,000 (ダイオキシソ類用) ガラス製 (ボールジョイント用)	53
吸引ノズル1,000 (ダイオキシソ類用) 石英ガラス製 (ボールジョイント用)	53
吸引ノズル1,000 ガラス製 (PTFE用)	55
吸引ノズル1,000 石英ガラス製 (PTFE用)	55
吸引ノズル1,000用 (アルミ格納箱)	58
吸引ノズル・動圧平衡形用 ガラス製	59
吸引ノズル・動圧平衡形用 石英ガラス製	59
吸引ノズル・円形ろ紙1形用 ガラス製/石英ガラス製/SUS製	25
吸引ノズル・円筒ろ紙1形用 ガラス製/石英ガラス製/SUS製	24
吸引ノズルツツパ付き S型 (円筒ろ紙1形用)	24
吸引ノズルツツパ付き F型 (円筒ろ紙1形用)	24
吸引ノズル保護カバー インパクト保護カバー円筒ろ紙用	28/32
吸引ノズル保護カバー インパクト保護カバー円形ろ紙用	28/32
吸引ノズル保護カバー 円形ろ紙用	32/62
吸引ノズル保護カバー 円筒ろ紙用 (一体型)	31
吸引ノズル保護カバー 円筒ろ紙用 (セパレート型)	23/31
吸引ノズル保護カバー 円筒ろ紙用 (ノズル部)	23/31/62
吸引ホース 30m巻/40m巻	10/34/57
吸引ホース 15φ×6φ	34
吸引ホース 20φ×9φ 10m巻	34/57
吸引ポンプ M2-SA型用	52
球形フィルター	52
吸湿びん (シェフィールド型) 1個/10個セット	18
吸湿びん (シェフィールド型) アルミ製格納箱6個入/10個入	18
凝縮性ダスト資料採取装置	37~38
<b>く</b>	
クランプ (5個セット)	56
クランプ (XAD-2用)	56/62
クランプ (ボールジョイント用)	56/62
クランプ (ダスト捕集器装着管用)	56

<b>け</b>	
傾斜マンメーター 型式:M2-P1	16
携帯型オゾン発生器 型式:M2-O <sub>3-4</sub>	47
<b>こ</b>	
固定金具 (ピトー管部品延長管用)	14
ゴム球・1球 (オルザットガス分析器部品)	20
ゴム球・2連球 (オルザットガス分析器部品)	20
ゴム風船・3個/組 (オルザットガス分析器部品)	20
ゴム風船接続用ガラス3個/組 (オルザットガス分析器部品)	20
<b>さ</b>	
差圧四色チューブ30m巻/40m巻	10
採取用コック A型/B型/C型/D型/E型/F型	49
採取用フラスコ 1L	49
採取用フラスコ (A) セット (試料採取用)	49
採取用フラスコ (D) セット (試料採取用)	49
採取用フラスコ (F) セット (試料採取用)	49
採取用フラスコセット (フラスコ、A型コック4組/木箱入り)	50
採取用フラスコセット (フラスコ、D型コック4組/木箱入り)	50
採取用フラスコ用格納箱 (アルミ製)	50
(参考資料) ガス吸収びん法による排ガス中の有害ガス捕集法 (JIS抜粋)	63
三酸化硫黄凝縮捕集用冷却器 (横型)	31
(三酸化硫黄) ダストチューブ付スパイラル管 (縦型)	31
排ガス中の三酸化硫黄の分析	31
三方コック M2-SA型入口用	51
三方コック M2-SK型入口用	51
三方コック M2-SM型入口用	51
三方コック M2-FS/M2-HS型入口用	51
三方コック M2-SA型出口用	51
三方コック M2-SK型出口用	51
三方コック M2-SM型出口用	51
三方コック M2-FS/M2-HS型出口用	51
三方コック M2-NA型用 (新型ボール付)	51
三方コック M2-NA型用 (旧型ボールなし)	51
三方コック M2-NM型用	51
<b>し</b>	
シース熱電対 (Kタイプ)	8
支柱 (冷却水槽セット部品)	18
シリカクロス	33
試料採取部 (円筒ろ紙用、円形ろ紙用)	8
試料採取部50A用	9
真空マンメーター	52
<b>す</b>	
水銀ガス吸収びん500	40
水銀500冷却水槽	40
水銀500格納箱	40
水銀500冷却水槽・格納箱セット	40
水銀試料吸収びん500 / 6本セット	40
水銀用塩ビ水槽	39
水銀用塩ビ水槽・4本用Bタイプ	39

水銀用格納箱・4本用Bタイプ	39	ダスト捕集器連結管・分離型(PTFE用)	55
水銀用ガス吸収びん250	39	ダスト捕集器連結管(PTFE用)	55
水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽セット/2点セット	39	球栓(封液タンク用、傾斜マンメーター部品)	16
水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽・水槽格納箱/3点セット	39	段差接続管(各サイズ ボールジョイント用)	54
水銀用ガス洗浄びん兼吸びん500	40	段差接続管・直管(各サイズ ボールジョイント用)	54
水銀用ガス洗浄びん250	39	段差接続管・直管(PTFE用)	56
水銀用乾燥びん1,000(プラスチック製)	40	段差接続管・曲り管(ボールジョイント用)	54
水銀用水槽格納箱(改良型)	39	段差接続管・曲り管(PTFE用)	56
水準びん180mL(オルザットガス分析器部品)	20		
水槽 塩ビ製(放射性物質用)	62	<b>ち</b>	
水槽 塩ビ製(冷却水槽セット部品)	18	窒素酸化ガス採取装置 型式:M2-NM	46
水槽金具(冷却水槽セット部品)	18	窒素酸化ガス採取装置 型式:M2-NM1	46
スプリング付保護管(吸引管付属部品)	44	注射筒100用セット/200用セット	50
		注射筒 20mL/50mL/100mL/200mLコック付	50
<b>せ</b>			
石英ガラス製ホルダー(ろ紙ホルダー S型用)	23	<b>て</b>	
接続管・温度センサー口付(ボールジョイント用)	53	デジタル温度計(センサー付) 型式:ERA-2000・K	60
接続管・温度センサー口なし(ボールジョイント用)	53	デジタル温度計(本体部のみ) 型式:ERA-2000・K	60
接続管・温度センサー口なし(PTFE用)	55	デジタルマンメーター 型式:M2-500D2	15
接続コネクター(4種)	60	デジタルマンメーター 型式:M2-500D1	15
洗浄びん150mL	52		
		<b>と</b>	
<b>そ</b>		動圧平衡形試料採取管 ガラス製	59
装着管・温度センサー口付(PTFE用)	55	動圧平衡形試料採取管 石英ガラス製	59
ソケット(ピトー管部品延長管用)	14	ドレンキャッチャー(ダスト捕集器部品)	22/26
ソケット10.5φ(ガス吸引管部品)	17		
ソケット(ダスト捕集器部品)	22/26	<b>ね</b>	
ソケット14φ(加熱器付用ガス吸引管部品)	44	熱電対センサー K 500/1,000/2,000mm	60
		熱電対センサー K 1.6φ/3.2φ/4.8φ	60
<b>た</b>			
台座三ツ足式(冷却水槽セット部品)	18	<b>は</b>	
耐熱テープ(焼成セラミックテープ)	33	排ガス中のダスト濃度の測定方法	3~4
ダストサンプラー(ハンディタイプ) 型式:M2-802	9	排ガス中の粒子捕集器(円形ろ紙用) セット部品各種	32
ダスト捕集器(PTFE用)	55	バスケット1,000用(アルミ格納箱)	58
ダスト捕集器(ボールジョイント用)	53	パッキン・アルミ製(ダスト捕集器部品)	22/26
ダスト捕集器S型円筒ろ紙用(ろ紙ホルダー S型)	23	パッキン・高温用(ダスト捕集器部品)	22/26
ダスト捕集器円筒ろ紙用(25φ×90mm) 材質:ガラス製、石英ガラス製、SUS製	23	パッキン・シリコンゴム(ダスト捕集器部品)	22/26
ダスト捕集器10型・円形ろ紙用 500/1,000/2,000mm	25	パッキン・バイトンゴム製(ダスト捕集器部品)	22/26
ダスト捕集器10型(ダストホルダー) 500/1,000/2,000mm	21	パッキン・バルカー 03G(ダスト捕集器部品)	22/26/62
ダスト捕集器50S型(ダストホルダー 50S) 500/1,000/2,000mm	21	パッキン・PTFE製	32
ダスト捕集器TC型 円筒ろ紙用 JIS1形/JIS2形	29	パッキン・ステンレス	62
ダスト捕集器TC型 円形ろ紙用 JIS1/JIS2形	30	バリタップコントローラー 型式:VPM-11A	18/59
ダスト捕集器装着管(PTFEOリング付 ボールジョイント用)	53		
ダスト捕集器装着管・フランジ型温度センサー口付(ボールジョイント用)	53	<b>ひ</b>	
ダスト捕集器装着管・フランジ型(ボールジョイント用)	53	PTFE接続管 11φ×50mm/20本入	55/62
ダスト捕集器装着管(PTFEOリング付 PTFE用)	55	ピトー管/ピトー管係数/ピトー管全圧、静圧の見方について	11
ダスト捕集器装着管・フランジ型(PTFE用)	55	ピトー管 L型(包管入り)	13
ダスト捕集器分離型用(ボールジョイント用)	53	ピトー管 JIS型(L型)	13
ダスト捕集器分離型用(PTFE用)	55	ピトー管 特殊型(ウエスタン型)	12
ダスト捕集器保護管円筒ろ紙用	23	ピトー管 特殊型包管入	12
ダスト捕集器連結管・分離型用(ボールジョイント用)	53	秤量ケース(円形ろ紙用)	33
ダスト捕集器連結管(ボールジョイント用)	53	秤量ケース(円筒ろ紙用)	33
ダスト捕集器連結管・フランジ型温度センサー口付(PTFE用)	55	秤量ケース10個入(円形ろ紙用) アルミ格納箱入	33

秤量ケース10個入(円筒ろ紙用) アルミ格納箱入	33
--------------------------	----

## ふ

封液タンク(傾斜マノメーター部品)	16
ふっ素化合物ガス採取装置 型式:M2-FS	48
フランジ200φ 丸型/割れ型	10
分配活栓3ヶ用(オルザットガス分析器部品)	20
分配活栓2ヶ用(オルザットガス分析器部品)	20
分配活栓 M2-NM1型用(3連用)	51
分配活栓 M2-NM型用(2連用)	51

## へ

ヘッド(キャップ付/ガス吸引管部品)	17
ヘッド(ダスト捕集器部品)	22/26
ベンチュリー部	59
ベンチュリー用導圧管	59

## ほ

ホース口(ピトー管部品延長管用)	14
ホース口10.5φ(ガス吸引管部品)	17
ホース口(ダスト捕集器部品)	22/26
ホース口14φSUS製(加熱器付用ガス吸引管部品)	44
ボールジョイント オス型/メス型	53/62
保護カバー(ろ紙ホルダーS型用)	23
補償導線(K用) 30m巻/40m巻	10
補償導線	60

## ま

マノメーター(真空マノメーター)	52
マノメーター(U字マノメータートラップ付)	52
マルチダストサンプラー(総合ダスト試料自動採取装置) 型式:M2-700DS	5~6

## み

ミスト除去びん700mL(SO <sub>2</sub> 洗浄びんセット付属品)	18/34
--	-------

## め

目皿42φ(PTFE製)	32
目盛付直管/Pa用(傾斜マノメーター部品)	16
目盛付直管/H <sub>2</sub> O用(傾斜マノメーター部品)	16

## ゆ

U字マノメーター	52
U字マノメーター(トラップ付)	52

## り

リボンヒーター 40×1,000/2,000mm	18/59
--------------------------	-------

## れ

冷却水槽セット(水分試料採取用)	18
冷却水槽セット	62
冷却水槽セット1,000(アルミ格納箱)	58
連結管(吸引ポンプ)接続用(ボールジョイント用)	54
連結管(吸引ポンプ)接続用(PTFE用)	56

## ろ

ろ紙クリップ37φ用(ダスト捕集器部品)	26
ろ紙ホルダー 50A用	9
ろ紙ホルダー 50S型用	22

## ガス吸収びん・洗浄びん等仕様一覧表

商品コード	4619-10	4619-11	5285-12	5285-13	5285-51	5285-52
掲載ページ	18 / 34	18 / 34	39	39	40	40
品名	SO <sub>2</sub> 洗浄びん	ミスト除去びん	水銀用 ガス吸収びん 250	水銀用 ガス洗浄びん 250	水銀用 ガス吸収びん 500	水銀用 ガス洗浄び500 (空びん500含む)
対象ガス	ガス洗浄	ミスト除去	ガス状水銀 (1 L型)	ガス状水銀 (1 L型)	ガス状水銀	ガス状水銀
外径×高さ×肉厚	70φ×300×2.2t	70φ×300×2.2t	45φ×220×2t	45φ×220×2t	60φ×330×2.2t	60φ×330×2.2t
すり合せ	45 / 40	45 / 40	34 / 32	34 / 32	45 / 40	45 / 40
枝管形状	ゴム止	ゴム止	ストレート	ストレート	ストレート	ストレート
枝管までの 高さ(全長) /管外径	335mm/12φ	335mm/12φ	260mm/8φ	260mm/8φ	380mm/12φ	380mm/12φ
枝管の長さ (両翼)	100	100	80	80	120	120
円筒フィルター No	— —	— —	G2	— —	G1	— —

商品コード	5285-53	5284-11	5284-250	5286-11	6010-50 6220-50	6810-01 6820-01
掲載ページ	40	41	41	42	54 / 56	61
品名	水銀用乾燥びん 1,000 (プラスチック製)	ガス吸収びん 100	ガス吸収びん 250	塩素用 ガス吸収びん 50	インピンジャー 1,000	ガス吸収びん 500
対象ガス	ガス状水銀	各種有害ガス	各種有害ガス	塩素	ダイオキシン類	放射性物質
外径×高さ×肉厚	90φ×300×5t	35φ×185×2t	40φ×195×2t	30φ×208×1.8t	85φ×300×2.2t	60φ×240×2.2t
すり合せ (その他)	シリコンゴム栓 No.28	29 / 32	34 / 32	24 / 30	45 / 40 (透明すり)	45 / 40 (透明すり)
枝管形状	ストレート	ストレート	ストレート	ストレート	ボールジョイント/ストレート(2タイプ)	
枝管までの 高さ(全長) /管外径	360mm/12φ (SUS使用)	223mm/8φ	233mm/8φ	250mm/8φ	335mm/11φ	270mm/11φ
枝管の長さ (両翼)	120	80	80	80	130	130
円筒フィルター No	— —	— —	— —	— —	— —	— —



株式会社 マルニサイエンス  
MARUNI SCIENCE CO.,LTD

本 社

〒114-0011 東京都北区昭和町 2-8-3  
TEL 03-3800-1078 FAX 03-3800-1079

工場配送センター

〒114-0011 東京都北区昭和町 2-8-10  
TEL 03-6807-8818 FAX 03-6807-8818

E-mail : [maruni.s@kmj.biglobe.ne.jp](mailto:maruni.s@kmj.biglobe.ne.jp)  
URL <http://www.maruni-s.com>