TOTAL PRODUCTS

CATALOG 総合製品カタログ2016

改訂版 (2021.10)

株式会社マルニサイエンス MARUNI SCIENCE CO.,LTD











- 環境計測機器
- 理化学ガラス製作加工
- 石英ガラス製作加工
- 金属精密製作加工
- テフロン製品全般
- プラスチック・ゴム製品全般
- 試薬全般
- 計測器全般

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

		Page
	排ガス中のダスト濃度の測定方法	3
1	動圧平衡形自動試料採取装置	5
2	排ガス流速測定機器	11
3	排ガス温度測定装置	18
4	水分試料採取装置	19
5	オルザットガス分析器	21
6	普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)	23
7	凝縮性ダスト　試料採取装置	41
8	排ガス試料採取装置	43
9	排ガス中のダイオキシン類サンプラー	55
10	排ガス中の放射性物質サンプリング装置	63

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、2021年7月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下さいます様お願いいたします。

ご注文・お問い合せは

本カタログに掲載の製品に関するご注文・お問合わせは製品名・型式番号をお知らせ下さい。

価格と諸費用について

このカタログに掲載の価格は2021年7月現在の店頭渡し価格です。消費税は含まれていません。
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訂をさせていただく場合もありますので、予めご了承下さい。
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。
また、機器の組立、設置・据付、説明等が必要とする製品につきましては別途費用見積させていただきます。

特注仕様の設計・製作について

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

製品の保証について

当社製品は納入後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。ただし、以下の場合は対象外となります。
❶取扱いの不適当、誤操作、不可抗力による損傷　❷酷使、保守不十分、改造　❸天災、地震、火災、戦争・暴動など　❹保証書の紛失・未提示

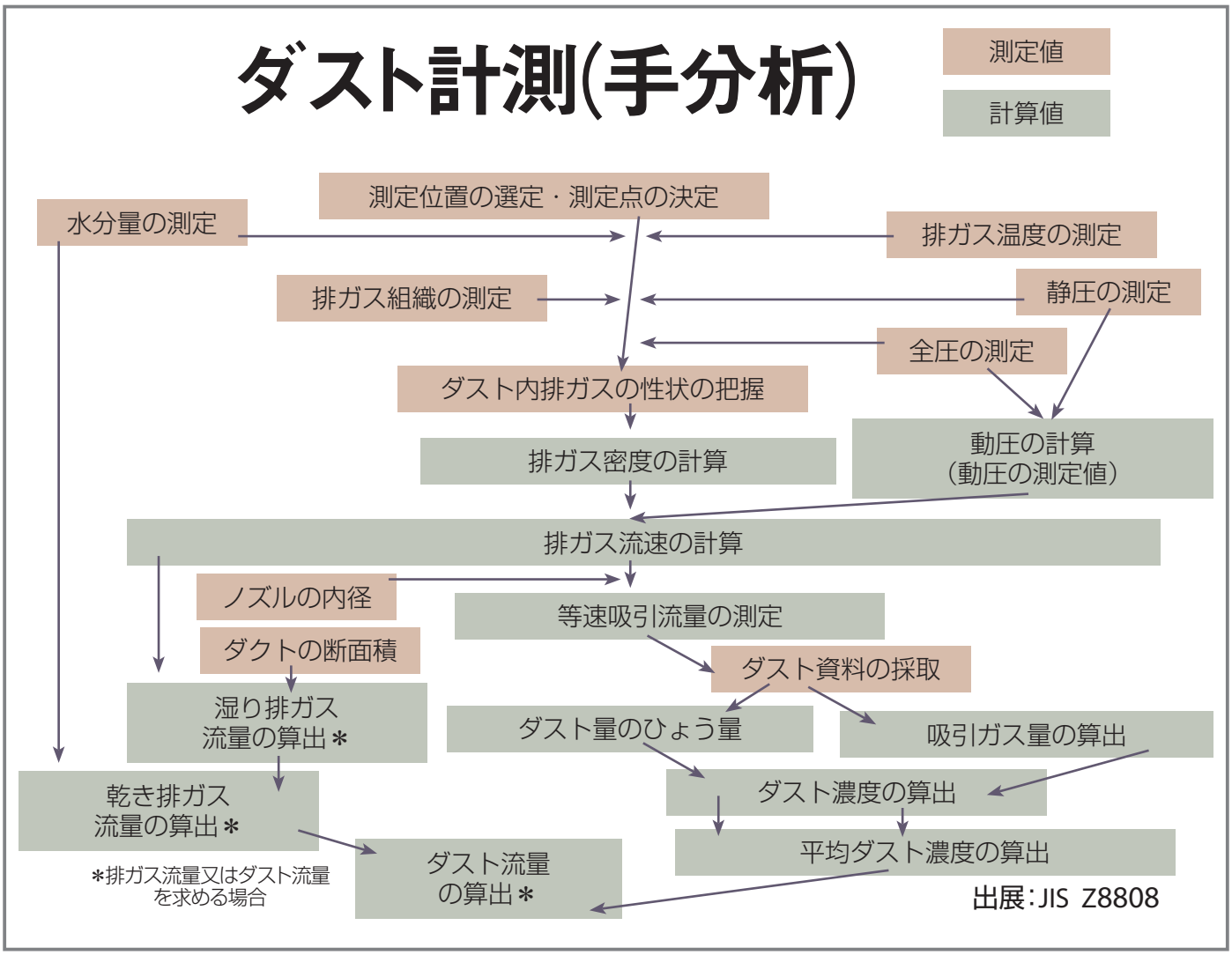
排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z8808抜粋)

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。

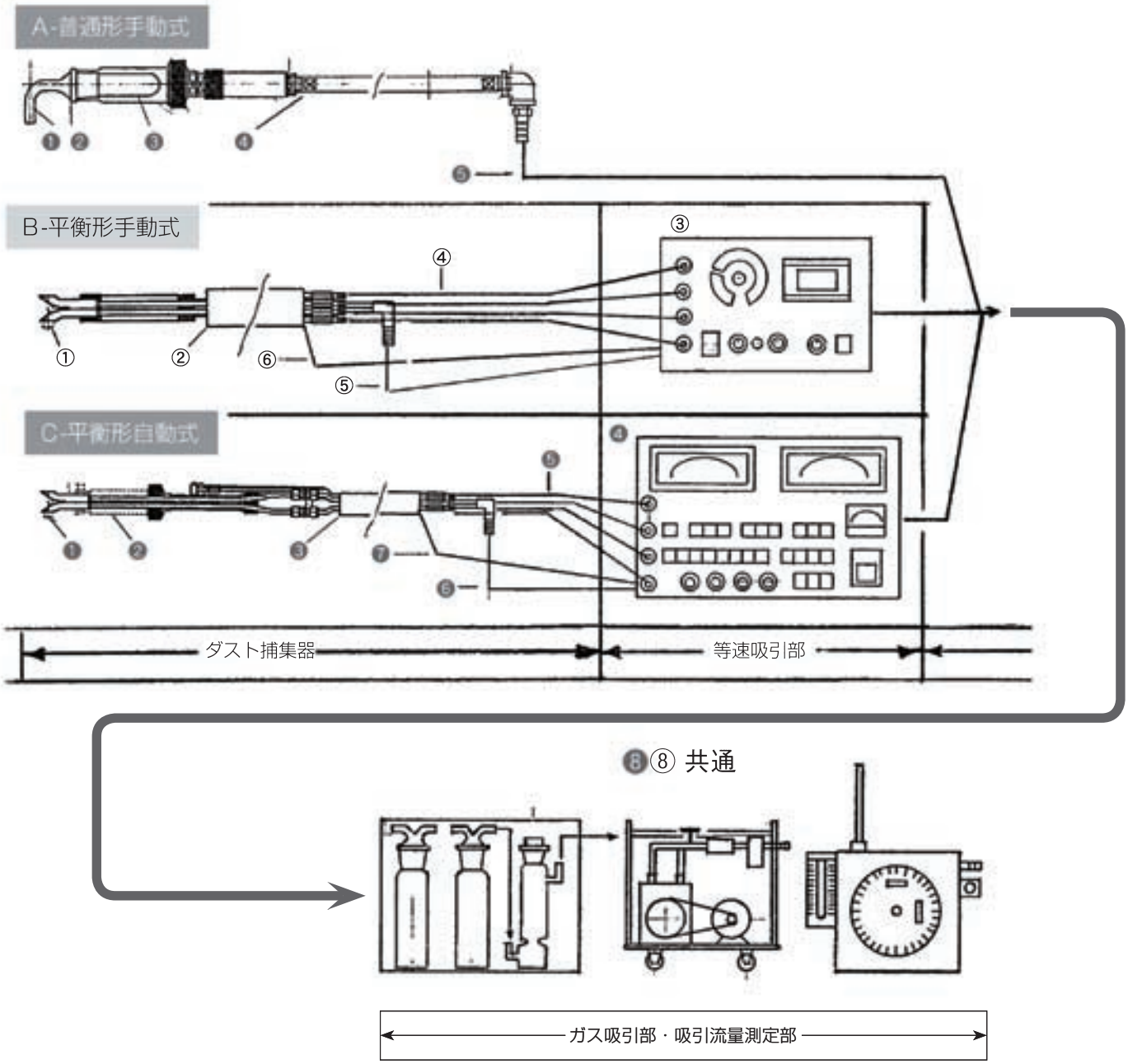
ダスト試料をろ過捕集する当社の装置には、動圧平衡形自動試料採取装置と普通形の自動及び手動試料採取装置があり、それぞれダスト捕集部、ガス吸引部及び吸引流量測定部をもって基本構成になっています。
ダスト捕集部のろ紙は、円筒型（25φ×90mm）と円形型（42φ）があります。さらに、ダスト捕集部の位置によって1形、2形に区別し、1形はダスト捕集部をダクト内に置き、2形はダスト捕集器をダクト外に置くと規定されています。

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

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＋D17 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

動圧平衡形自動試料採取装置

総合ダスト試料自動採取装置(JIS Z-8808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出来ます。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、吸引ガス量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、水分量だけはは手分析が必要なため、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ボリ・アンダーセン・PM2.5等の採取に便利です。

(4)排ガス温度制御形

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 3.定量吸引形	
測定時設定機能	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
データー入力	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

*プリンターの型式と価格(別売りになります。)
メーカー:SANEI ELECT　型式BL-112-Ⅱ　価格は照会下さい。
ロール紙(感熱紙)10巻/ケース入　価格は照会下さい。

マルチダストサンプラー

総合ダスト試料自動採取装置

JIS Z-8808準拠



商品コード:1005-05
型　式:M2-700DS
価格W:¥2,850,000

標準仕様

試料採取前の入力データ			
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^2	☆	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／(監)形	★	
P-3	ろ紙の形状-円筒／円形	★	
	ろ紙の径-mm	★	
	ろ紙の材質-ガラス／石英／他	★	
P-4	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
	試料採取の方式-1.動圧平衡形 2.普通形　3.定量吸引形	☆	MS
P-5	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	☆	ρo
	記録間隔の数値-(時間／吸引量)	☆	IP
P-6	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	
試料の採取法式	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^2
排ガスの水分量	Xw	%
標準状態の排ガスの密度	ρo	Kg／m^3
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	θs	℃	
大気圧	Pa	kPa	
排ガスの静圧	Ps	kPa	
排ガスの密度	ρ	kg／m^3	
排ガスの速度	V	m／s	
吸引ガスの温度	θm	℃	
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^3／h	
ダクトの断面における湿りガス流量	Q_N	m^3／h	終了時
Qnからの求めた乾きガス流量	Q'_N	m^3／h	

動圧平衡形自動試料採取装置

オートダストサンプラー

PAT 1064768



オートダストサンプラー

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



オートダストサンプラー

商品コード:1006-06
型　式:M2-806
価格W:¥2,450,000
出力表示:デジタル
〔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 M-2804,806は、JIS-Z8808[1995]（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　長

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　m³
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）

平衡形動圧式簡易試料採取装置(ハンディタイプ)

PAT 1064768



特　長

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[1995]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　長

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、804、806、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 接続コネクター付		
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	

※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。

専用部品

品　名	50A用ろ紙ホルダー
商品コード	1051-51
価　格　F	¥38,000
材　質	SUS



動圧平衡形自動試料採取装置

試料採取部



特　長

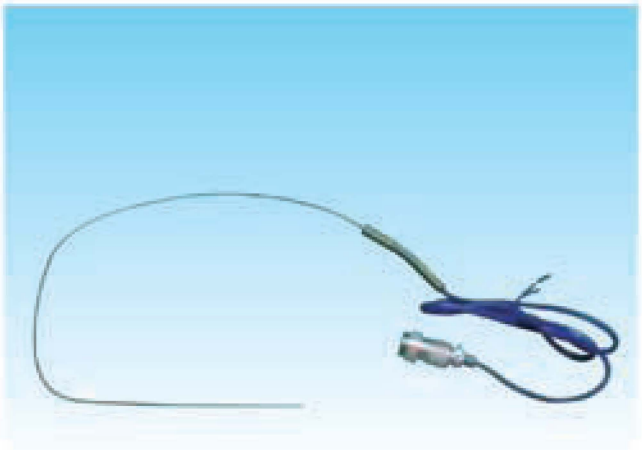
この試料採取部は75φmm以上の測定孔用として、各動圧平衡形試料採取装置と組合せて使用します。
この試料採取部は、ピトー管、ベンチュリー(6φ)、熱電対温度センサー、吸引導管等で構成されています。
ろ紙は円筒、円形用に対応します。
適用する動圧平衡形試料採取装置の型式はM2-802、M2-804、M2-806、M2-700DSです。

仕　様

商品コード	円筒用 円形用	1020-10 1022-11	1020-20 1022-22	1020-30 1022-33
型式	円筒用 円形用	M2-4V10 M2-4V11	M2-4V20 M2-4V22	M2-4V30 M2-4V33
価格 W	円筒用 円形用	¥220,000 ¥225,000	¥265,000 ¥270,000	¥305,000 ¥310,000
長さ	円筒用 円形用	1,230mm	2,000mm	3,000mm
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：黄・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)



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)	1000	2000	3000	4000
線径	1.6φ			

関連部品

SO_2洗浄びんセット（3本組）

商品コード:4619-03
価格F: ¥82,000



プラスチック製SO2洗浄びんセット（３本組）1L型

構成品　塩ビ製SO2洗浄びん1000mL 3本（シリコンゴム栓No.28付）連結管SUS製12φ

アルミ製箱入		木箱入	
商品コード	4619-43	商品コード	4619-33
価格 F	¥145,000	価格 F	¥125,000
箱の寸法と重さ			
(W)550×(D)200×(H)440mm/7.6kg		(W)550×(D)200×(H)440mm/8kg	





仕　様	
構　成　品	SO_2洗浄びん700mL・ミスト除去びん700mL 乾燥びん500mL・格納箱（木製）
寸　　法	(W)420×(D)145×(H)400mm
重　　量	4.5kg

仕　様	
構　成　品	SO_2洗浄びん5000mL・格納箱（木製）
寸　　法	(W)300×(D)250×(H)530mm
重　　量	6kg

補償導線（K用）

試料採取部に取付けたシース熱電対と接続し温度検出させます。



仕　様		
商品コード	1050-30	1050-40
価　格　F	¥41,000	¥49,000
長　　さ	30m	40m
ド　ラ　ム	付	付

差圧四色チューブ

試料採取部のピトー管及びベンチュリーの圧力導管部を接続し圧力を検出させます。



仕　様　（黄色は製造中止のため黒色に変更しました）		
商品コード	1051-30	1051-40
価　格　F	¥61,200	¥75,600
寸　　法	内径5φ×外径9φ(mm)	
長　　さ	30m	40m
ド　ラ　ム	付	付
チューブの色	赤・灰・黒・緑	

吸引ホース

試料採取部の吸引導管部を接続しガス吸引させます。



仕　様		
商品コード	4618-30	4618-40
価　格　F	¥72,000	¥90,000
寸　　法	内径9φ×外径20φ(mm)	
長　　さ	30m	40m
ド　ラ　ム	付	付



フランジ

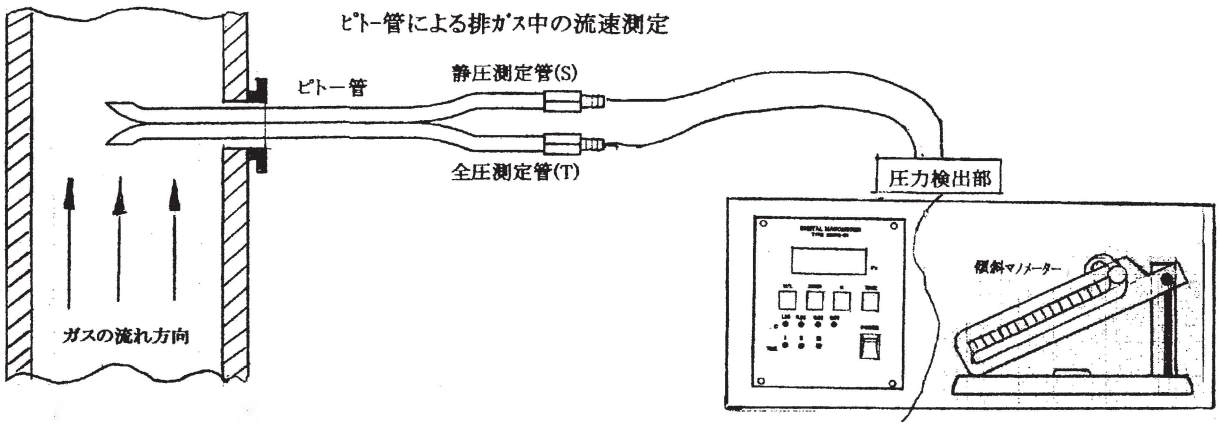
直径200φのフランジに取付けられます。
吸引孔を2個水平に保つために約100mmの長さのガイドを設けいています。材質はSUS製です。

仕　様

商品コード	仕　　様	価　格F
4631-10	直径200φ、厚み3t、吸引孔付	別途お見積
4631-20	2つ割れ式 直径200φ、厚み3t、吸引孔付	別途お見積

排ガス流速測定機器

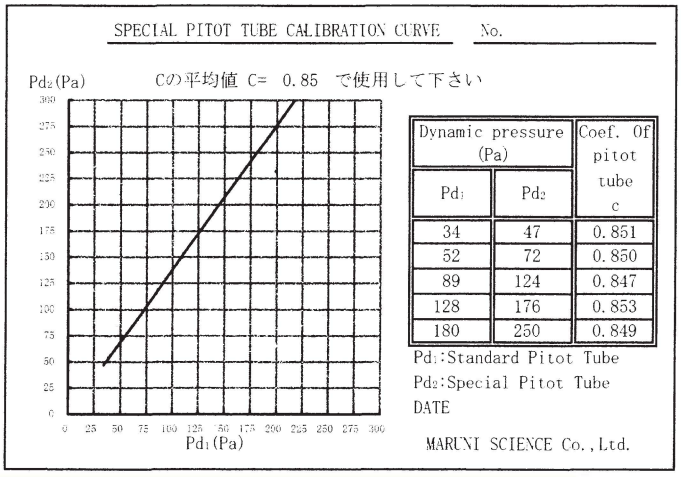
排ガス流速測定機器



ピトー管

用　途　及び　特　長

- 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・流量に対応します。
- 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特殊ピトー管をご使用下さい。
- 小口径の測定にも対応できるタイプ等いろいろ種類をそろえています。
- トレサビリティー校正も承ります。
- 特殊型ピトー管の係数(C)＝0.85の品質を維持して製作しています。


SPECIAL PITOT TUBE CALIBRATION CURVE　No.

Pd₂(Pa)　Cの平均値 C= 0.85 で使用して下さい

Pd₁(Pa)

Dynamic pressure (Pa)		Coef. Of pitot tube c
Pd₁	Pd₂	
34	47	0.851
52	72	0.850
89	124	0.847
128	176	0.853
180	250	0.849

Pd₁:Standard Pitot Tube
Pd₂:Special Pitot Tube
DATE

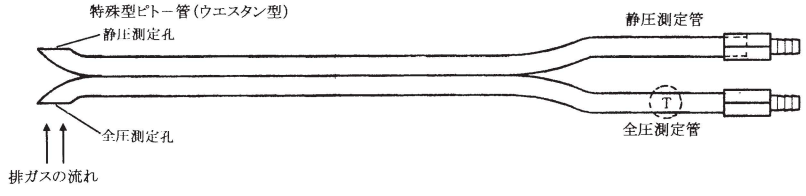
MARUNI SCIENCE Co.,Ltd.

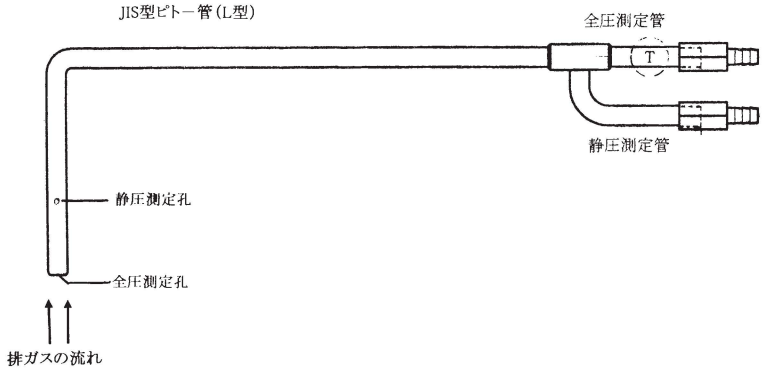
ピトー管係数表

全てのピトー管は、国家標準の校正を受けたL型ピトー管を用いて当社風洞で校正し、係数表(右記)を添付し出荷しています。トレサビリティ証明が、ご必要の場合はお申しつけ下さい。試験成績書、国家標準とのトレ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（Tatal pressure）にはローマ字の「T」を刻印（表示）してます。静圧測定管側（Static Pressure）には製造番号を表示してます。特殊ピトー管とJIS型ピトー管の場合、下図のように表示してます。





特殊型ピトー管(ウエスタン型)

特　長

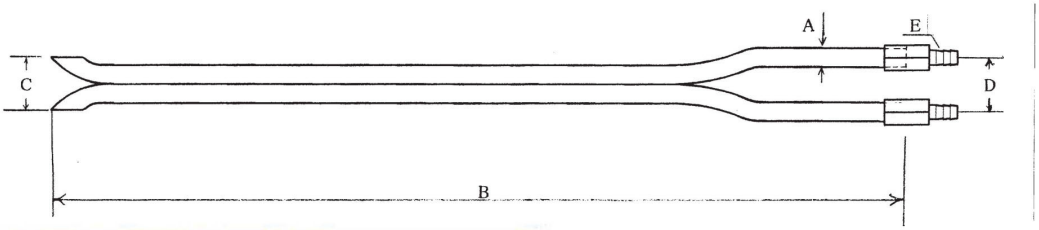
- JIS型で対応できない小さい測定孔に適しています。
- 高濃度のダスト及び水滴やミストの影響を受けにくく、ミストが非常に多い測定場所でも使用できます。
- 材質は、SUS304製です。他の材質(チタン等)につきましてもお打合せにより製作致します。
- 太さ及び長さのご要望も承ります。
- ピトー管の係数(C)＝0.85で製作しています。

仕　様

(単位：mm)

商品コード	外径：A	長さ：B	先端：C	間隔：D	ホース接続口：E	価　格F
2040-10	6	370	22	25	6	¥84,500
2040-11	6	500	22	25	6	¥92,000
2040-12	6	1000	22	25	6	¥115,000
2040-13	8	500	22	30	8	¥96,000
2040-14	8	1000	22	30	8	¥119,000
2040-15	8	1500	22	30	8	¥136,000
2040-16	8	2000	22	30	8	¥147,000
2040-17	10.5	500	29	30	8	¥92,000
2040-18	10.5	1000	29	30	8	¥115,000
2040-19	10.5	1500	29	30	8	¥130,000
2040-20	10.5	2000	29	30	8	¥147,000
2040-21	12	1000	32	30	8	¥127,000
2040-22	12	2000	32	30	8	¥160,000
2040-23	12	3000	32	30	8	別途お見積
2040-24	16	1000	40	38	8	¥180,000
2040-25	16	2000	40	38	8	¥194,000
2040-26	16	3000	40	38	8	別途お見積

＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。



包管入特殊型ピトー管

特　長

- 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。また延長管も製作致します。熱電対は取付け可能です。(別売りになります。)
- ピトー管の係数(C)＝0.85で製作しています。

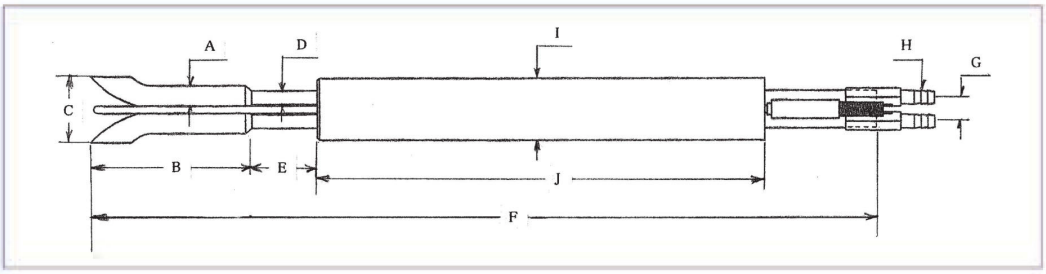
＊ 熱電対は含みません。

仕　様

(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	1000×11×8	27.2×820	別途お見積
2041-41			2000×11×8	27.2×1820	別途お見積
2041-42			3000×11×8	27.2×2820	別途お見積
2041-43			4000×11×8	27.2×3820	別途お見積

＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。



排ガス流速測定機器

JIS型ピトー管(L型)

特　長

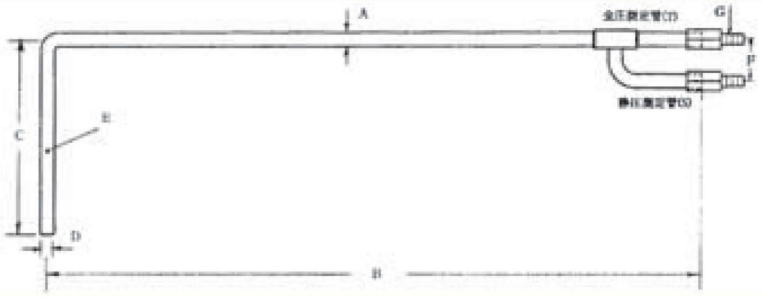
- JIS B 8330に規定された流速測定の基準器として用いられている機種です。
- 流体・ガス等の流量計測に最も適しており、しかも正確に計測することができます。
- 材質は、 SUS304製です。
  他の材質(チタン等)につきましてもお打合せにより製作致します。
- 太さ及び長さのご要望も承ります。

仕　様

※長さ370・500・1000は格納箱入りです。

(単位:mm)	元　管		鼻　管				ホース	
商品コード	外径:A	長さ:B	長さ:C	全圧孔:D	静圧孔:E	間隔:F	接続口:G	価格F
2042-50	6	370	84	3	1	30	6	別途お見積
2042-51	6	500	84	3	1	30	6	別途お見積
2042-52	6	1000	84	3	1	30	6	別途お見積
2042-53	8	500	112	4	1	30	8	別途お見積
2042-54	8	1000	112	4	1	30	8	別途お見積
2042-55	10	500	140	5	1	30	8	別途お見積
2042-56	10	1000	140	5	1	30	8	別途お見積
2042-57	12	500	168	6	1	30	8	別途お見積
2042-58	12	1000	168	6	1	30	8	別途お見積
2042-59	12	2000	168	6	1	30	8	別途お見積

＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。



ダブル型ピトー管

特　長

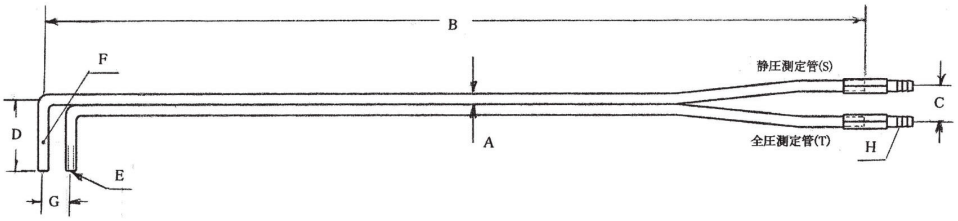
- JIS型のピトー管より、小さい測定孔に対応できます。
- 長さ2m以上ご必要に時は、延長管で対応できます。
- 材質はSUS製です。

仕　様

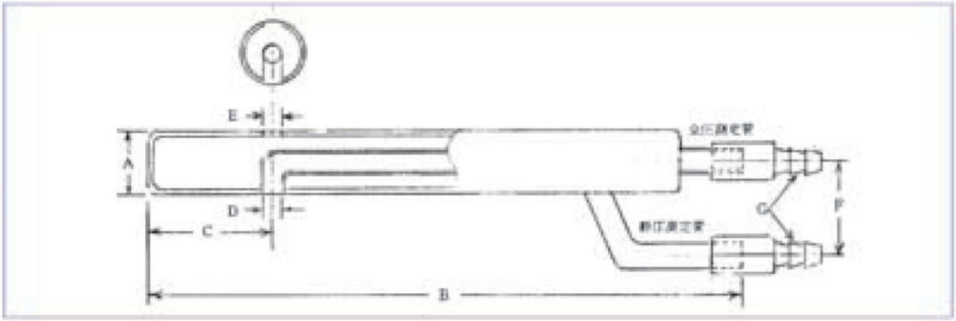
(単位:mm)

商品コード	元　管				鼻　管				価格F
	外径 A	長さ B	間隔 C	ホース口 H	長さ D	全圧孔φ E	静圧孔φ F	間隔 G	
2043-60	6.0	500	25	6	37	3	1	16	別途お見積
2043-61	6.0	1000							別途お見積

＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。



2孔型ピトー管



特　長

- ウエスタン型よりさらに小さなダクト径及び測定孔に適しています。
- 材質はSUS製です。
- 太さ、長さの要望も承ります。

仕　様

（単位:mm）

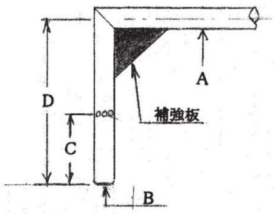
商品コード	外径:A	長さ:B	長さ:C	全圧孔:D	静圧孔:E	間隔:F	ホース口:G	価格F
2044-70	10	500	40	3	3	30	8	別途お見積
2044-71		1000						別途お見積
2044-72	20	500	40	6	6	30	8	別途お見積
2044-73		1000						別途お見積

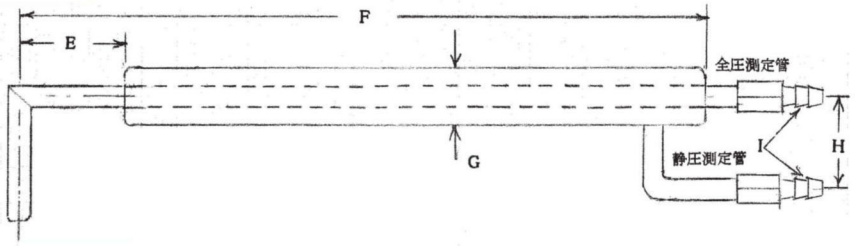
＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。

L型ピトー管(包管入)

特　長

- JIS型に比べ先端部(鼻管部)が短くなっていますので、その分小さい測定孔に対応します。
- 鼻管部の強度を増すためL型部分を補強してます。外径16φの包管付です。
- 材質はSUS製です。太さ、長さのご要望も承ります。





仕　様

（単位:mm）

商品コード	外径:A	全圧孔経:B	静圧孔経×位置:C	鼻管部長さ:D	長さ:E	長さ:F	包管経:G	間隔:H×接続口:I	価格F
2045-80	6	3	1φ×30	70	45	700	16φ	30×6φ	別途お見積
2045-81	10	5			100	1000		30×8φ	別途お見積
2045-82						1500			別途お見積
2045-83						2000			別途お見積

＊ 長さ：1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。
＊ 長さ：1000mm以上の格納箱は別途価格になります。

圧力検出用チューブ

ピトー管、マノメーター等当社の圧力測定用接続チューブとして使用できます。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)セットで販売してます。



仕　様

型　　式	2055-10
価　格　F	¥720　/ m
寸　　法	外径：9φ　内径：5φ付
材　　質	合成ゴム

（販売は1m単位）

排ガス流速測定機器

延長管個別部品

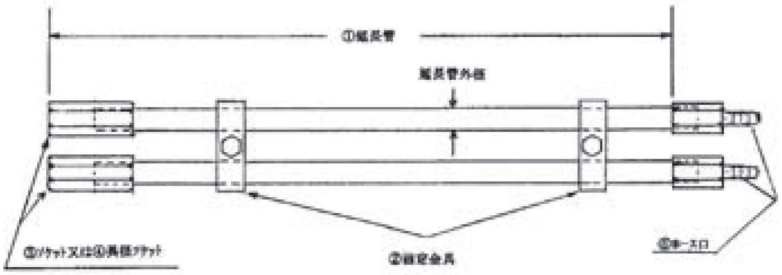
商品コード	部品名	規格(外径×長さ)	価格F	
2050-20	①延長管	10.5φ×500mm	￥6,500	
2050-21		10.5φ×1000mm	￥9,500	
2050-22		10.5φ×1500mm	¥11,000	
2050-23		12φ×500mm	¥11,500	
2050-24		12φ×1000mm	¥14,000	
2050-25		16φ×500mm	¥7,000	
2050-26		16φ×1000mm	¥13,000	
2050-27	②固定金具	10.5,12,16φ3種共用	￥4,000	
2050-28	③ソケット	10.5φ用	￥2,500	
2050-29		12φ用	￥3,000	
2050-30		16φ用	￥3,600	
2050-31	④異形ソケット	6φ×10.5φ	￥2,500	
2050-32		8φ×10.5φ	￥2,500	
2050-33		10.5φ×12φ	￥4,800	
2050-34		10.5φ×16φ	￥4,800	
2050-35		12φ×16φ	￥4,800	
2050-36	⑤ホース口	10.5φ用	¥4,600	
2050-37		12φ用	￥5,100	
2050-38		16φ用	￥5,500	

(注1)上記は1本及び1個の価格を表示しております。
(注2)延長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、ｿｹｯﾄ又は異形ｿｹｯﾄ1組(2個)の各部品が必要です。ﾎｰｽ口は延長管を異形にする時1組(2個)必要です。延長管長さ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のﾋﾟﾄｰ管を延長する時は異形ｿｹｯﾄを使い、延長管は10.5φをお使いください。
*材質は全てSUS-304です。

延長管セット

仕　様

商品コード	外径	長さ	価格F
2050-10	10.5	500	
2050-11	10.5	1000	
2050-12	10.5	1500	全品
2050-13	12	500	別途お見積
2050-14	12	1000	
2050-15	16	500	
2050-16	16	1000	



傾斜マノメーター



商品コード:2110-01
型　式:M2-P1
価格F:¥150,000

概　要

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3000Pa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です。

仕　様

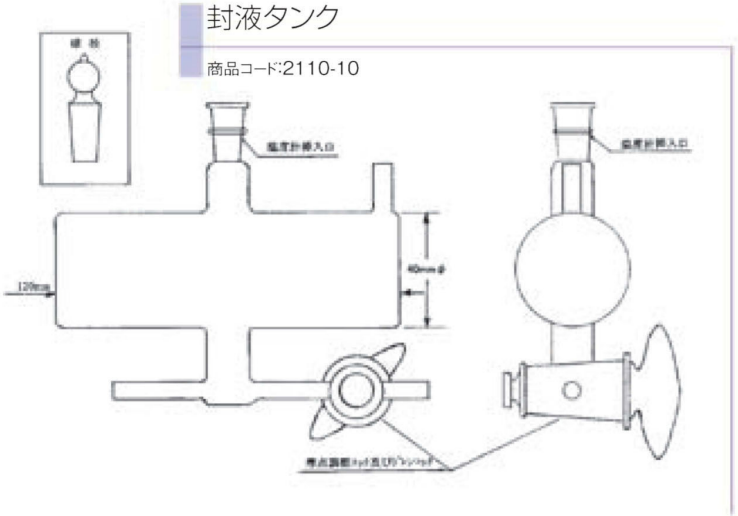
目盛表示単位	Pa
目盛拡大倍率	20･10･5･3 倍
ス　ケ　ー　ル	0～300Pa
温　度　計	0～50℃
寸　　法	(W) 590×(D) 200×(H) 290mm
重　　量	本体:3.5Kg(格納箱入7.5kg)
付　属　品	ポリびん100mL　アルミ格納箱

部　品

商品コード	部品名	価格F
2110-10	封液タンク40φ×120mmガラス製	¥18,500
2110-11	温度計0～50℃ すり合せ付	¥9,800
2110-12	目盛付直管Pa表示	¥13,000
2110-22	目盛付直管H_2O用	¥13,000
2110-13	球　栓(スリ合せ 10　18)	¥1,800
2110-14	格納箱　アルミ製	¥39,500

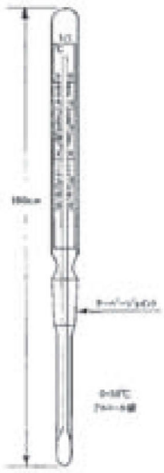
封液タンク

商品コード:2110-10



温度計

商品コード:2110-11



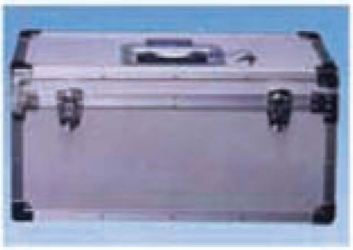
目盛付直管

商品コード:2110-12



格納箱(アルミ製)

商品コード:2110-14



排ガス温度測定装置

デジタルマノメーター



概　要　高精度圧力センサーを使用した動圧（差圧）測定用のマノメーターです。
ピトー管係数を入力することにより動圧が簡単に測定できます。操作が簡単、また測定時間が短縮されます。

特　長
- 測定した圧力は移動平均値を指示します、圧力が変動する場合の測定に適します。

商品コード:2260-11
型　式:M2-500D1
価格F:¥165,000

仕　様

測定範囲	0～500Pa		記録出力	0.1Pa 1mV(Low) 1Pa 1mV(Hi)
	レンジ切替式	Hiレンジ:0～500Pa	ピトー管係数	1.00 0.86 0.85 0.84
		Lowレンジ:0～50.0Pa	電源	AC100v
測定表示	デジタル(LED)		寸法重量	(W)120×(D)220×(H)150mm 3kg
分解能	0.1Pa(Low) 1Pa(Hi)		付属品	アルミ格納箱

デジタル温度計-710

商品コード：2310-71　価 格 F　¥32,000
TM-710は、K熱電対とR熱電対の２入力ﾀｲﾌﾟのﾃﾞｼﾞﾀﾙ温度計です。
高温から低温までの測定が、この１台で可能です。

特　長

K熱電対/R熱電対２入力	最高･最低温度ﾒﾓﾘｰ機能、ﾎｰﾙﾄﾞ機能付
-200 ～ +1772℃の広い表示範囲	オートパワーオフ機能付で電池の消耗を防ぎます。
暗い場所でも見やすい、バックライト機能付	AC/DCの２電源方式（ACｱﾀﾞﾌﾟﾀｰはｵﾌﾟｼｮﾝです）
ディスプレーは傷がつきにくい特殊コート処理	RoHS対応





センサー接続口

仕　　様

入力	K熱電対	R熱電対
測定（表示）範囲	-200 ～ ＋1372℃	-20 ～ ＋1772℃
分解能	-199.9 ～＋199.9℃ =0.1℃　200℃以上=1℃（自動切替え）	
精度（at 25 ℃）	±0.1% rdg＋0.2℃（-199.9℃） ±0.1% rdg＋1℃（200℃以上）	
測定周期	約0.4秒/回	約1秒/回
温度補償	熱電対自動切換え	
ディスプレー	LCDデスプレー（バックライト機能付）	
機能	K/R熱電対２入力、データーホールドﾞ、オートパワーオフ、データーメモリー、 バックライト、バッテリ-残量表示（残量警報機能付）、RS-232出力	
RS-232出力	0.1℃/1Bit（-200 ～ +1800℃）、Baud Rata=57600	
動作環境	-20 ～＋55℃　0 ～ 95%RH	
電源	9V 乾電池×１個　ACアダプター（オプション）	
寸法/重量	（W）56×（D）140×（H）32mm/約100g	
接続コネクター	熱電対用ミニチュアコネクター（プラグﾞ）	
オプション	ACアダプター、ソフトケース	
	センサーは目的、用途に合ったセンサーを用意しております。	

＊センサー接続口は①ミニコネクターに対応します。

排ガス温度測定

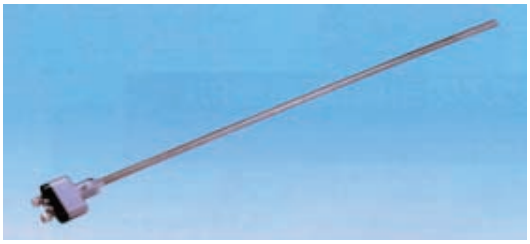
ERA-2000-KはKタイプ熱電対専用の温度計です。





センサー接続口

デジタル温度計 型式：ERA-2000-K			
商品コード	2300-30	価　格F	¥28,000
仕　　様			
入　　力	K(CA)熱電対		
測定(表示)範囲：-200 ～ +1372℃			
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		
	AC：アダプター(オプション)		
本体寸法	(H)150 ×(W)74 ×(D)28 mm		
＊センサー接続口は①ミニコネクタ-に対応します。			





熱電対センサー K		
商品コード	熱 電 対 長 さ	価　格　F
2301-05	500mm	¥16,000
2301-10	1000mm	¥18,000
2301-20	2000mm	¥24,000
仕　　様	測定範囲：0～800℃	
	ｾﾝｻｰK（素線1.6φ）	
	保護管8φ/ﾀｰﾐﾅﾙ端子付(ﾈｼﾞ込み)	

＊温度計に接続する補償導線(ｹｰﾌﾞﾙ)は別売りになります。

補償導線(ケーブル)			
商品コード	2302-20	価　格　F	¥4,700
仕　　様	温度計側：①ﾐﾆｺﾈｸﾀ-(ﾌﾟﾗｸﾞ)		
	熱電対側：④丸型ｺﾈｸﾀ-		
	補償導線の長さ：2m		

＊ケーブルのみは1m＝¥800で販売します。



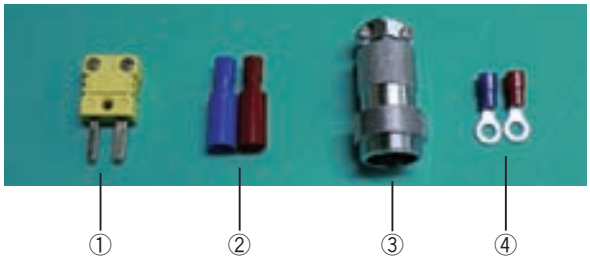
1.6φセンサー



3.2φ、4.8φ
センサー

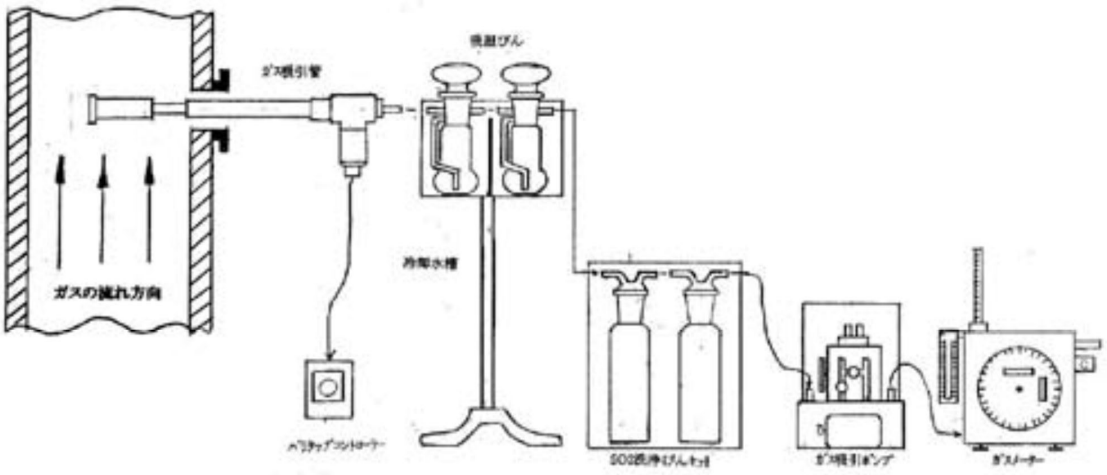
熱電対センサー K		
商品コード	ｾﾝｻ-径×長さ	価　格　F
2303-10	1.6φ×500mm	¥11,500
2303-11	1.6φ×1000mm	¥13,000
2303-30	3.2φ×500mm	¥14,000
2303-31	3.2φ×1000mm	¥15,500
2303-40	4.8φ×500mm	¥14,800
2303-41	4.8φ×1000mm	¥16,500
仕　　様	測定範囲：0～800℃ 補償導線2mと①ミニコネクター付	

＊長さ、太さはご希望に応じて製作いたしますので、お問合せください。



接続するコネクターです。
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(めがね型)

水分試料採取装置



＊水分量等多用途のガスサンプリング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-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-タ-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)

商品コード	品　名	型　式	価 格 F
5284-43	ガス吸引管・加熱器付 ガラス製吸引管付属	M2-14HG	¥145,000

部品価格

商品コード	部 品 名	価 格 F
5284-53	延長管(ソケット付) 外径：14 φ長さ：400mm	¥14,000
5284-57	ガラス製吸引管8 φ×670mm	¥6,500

構成部品/仕様

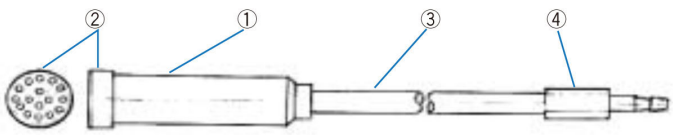
部　品　名	材　質	仕　様
ガス吸引管・加熱器付	SUS-304	全長：680mm　ヒーター容量：100v140w　電源コード3P×3m
		ホース接続口：8 φ　先端(キャップ部)外径：25 φ×長さ：100mm
		重量:1.2Kg (電源ｺｰﾄﾞ付の時1.5Kg)
ガラス製吸引管	ガラス	全長：670mm×吸引部外径：8 φ　先端部外径18 φ(開孔部10 φ)
バリタップコントローラー		入力電圧:100v　出力電圧:15～98v　出力電流:11A/重量:0.7Kg
格　納　箱	アルミ	大きさ(約)　(W) 750×(D) 200×(H)90mm　重量:3Kg

(注)延長管を接続した状態では収納出来ませんのでご注意ください。
尚、延長管を接続した状態で収納する場合は別途ご相談ください。



ガス吸引管
ヒーターを内蔵しないガス吸引管です。

商品コード	吸引管の外径×長さ	材 質	価 格 F
3011-05	10.5 φ×500mm	SUS	¥24,000
3011-10	10.5 φ×1000mm	〃	¥27,000



商品コード	部品名	価 格 F
3011-20	①ヘッド(②キャップ含む)	¥15,000
3011-03	②キャップのみ	¥5,000
2050-20	③延長管 10.5 φ×500mm	¥6,500
2050-21	③延長管 10.5 φ×1000mm	¥9,500
2050-36	④ホース口 10.5 φ	¥4,600
2050-28	⑤ソケット 10.5 φ	¥2,500

関連部品

吸湿びん（ｼｪﾌｨｰﾙﾄﾞ型）

商品コード	吸湿びん	価格F
3012-01	1個 吸湿びん	¥10,000
3012-10	10個 吸湿びん10個セット	¥95,000



アルミ製格納箱入セット

商品コード	吸湿びん	価格F	付属品
3012-21	10個	¥125,000	付
3012-26	6個	¥85,000	付

＊付属品内訳：ｱﾙﾐ異径ｿｹｯﾄ2ｹ・ｺﾞﾑ管2本・ｼﾘｺﾝﾁｭｰﾌﾞ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







バリタップコントローラ

商品コード:3013-11
型　式:VPM-11A
価格F:¥25,000

サイリスタを用いた位相制御方式の小型電圧調整器です。
リボンヒーターの温度調節やモーター・換気扇・照明等のコントロールに大変便利にお使い出来ます。

仕　様

電源・規格	入力電圧:100v　出力電圧:15～98v　出力電流:11A
寸法/重量	（W）97×（D）115×（H）65mm　675g



リボンヒーター

仕　様

商品コード	3014-10	3014-20
寸法（幅×長さ）	40×1000mm	40×2000mm
電源・規格	AC100v400w	AC100v400w
価格F	¥12,000	¥20,500

SO_2洗浄びんセット（2本組）

型　式:4619-02
価格F:¥65,000



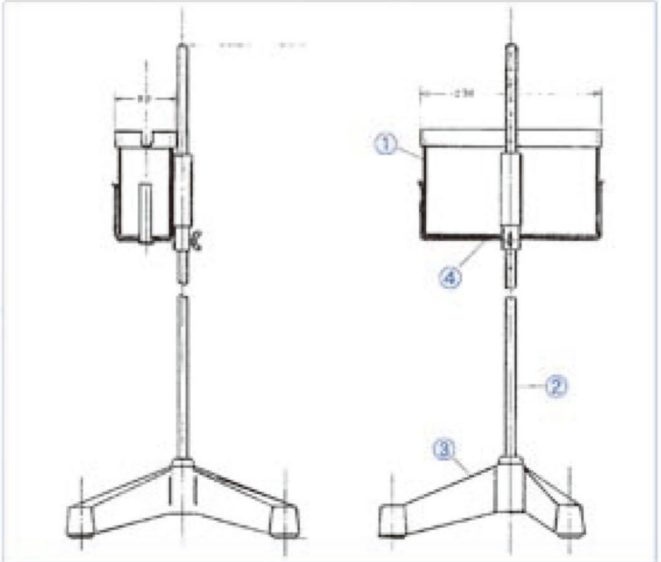
仕　様

セット構成品
SO_2洗浄びん 700mL
ミスト除去びん（綿入） 700mL
格納箱（木製）

寸法/重量
300×140×400mm
3kg

部　品

商品コード	部品名	材質	価格F
4619-10	SO_2洗浄びん700mL	ガラス	¥25,700
4619-11	ミスト除去びん700mL	ガラス	¥26,700



冷却水槽セット

商品コード:3015-10
価格F:¥42,000

仕　様

セット構成品	水槽、支柱、台座 水槽用金具

部　品

図番	商品コード	部品名	寸法(mm/Kg)	価格F
①	3015-11	水槽（塩ビ）	230×80×200　0.8	¥8,500
②	3015-12	支柱	13φ×1500　1.2	¥15,000
③	3015-13	台座		¥7,000
④	3015-14	水槽金具		¥11,500

オルザットガス分析器

オルザットガス分析器 フィシャー型

商品コード:3210-03
価格F:¥160,000

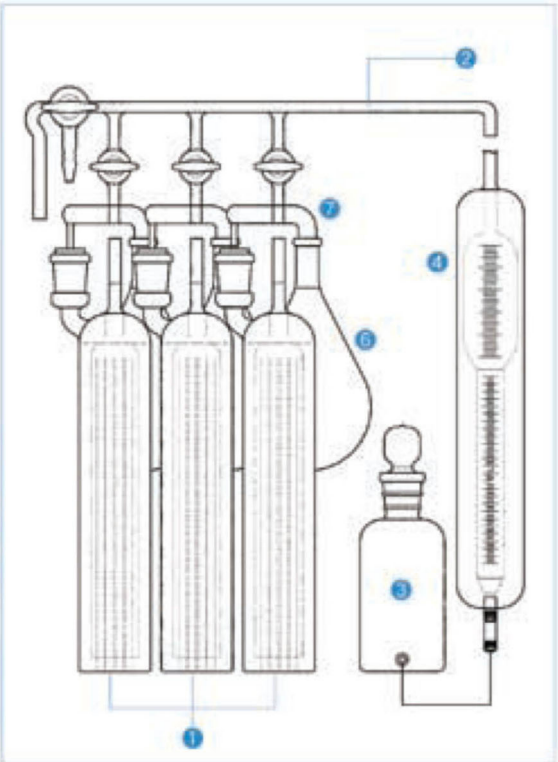


特　長

オルザットガス分析器フィシャー型は燃焼排ガス分析用(CO_2 O_2 CO)として当社独自の設計によるもので、測定現場に持込み易いよう小型、軽量で大変使い易くなっています。
ガス吸収びんは3本セットされています。
ビュレットの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。

仕　様

測定ガス	CO_2 O_2 CO		
構成部品	❶ ガス吸収びん	3個	(3210-11)
	❷ 分配活栓3ヶ用	1個	(3210-12)
	❸ 水準びん 180ml	1個	(3210-13)
	❹ ガスビュレット100ml	1個	(3210-14)
	❺ ゴム球・1球	1個	(3210-15)
	❻ ゴム風船	3個	(3210-16)
	❼ ゴム風船接続用ガラス	3個	(3210-17)
	取付け金具	1式	
	木箱	1個	
付属品	❽ ガスサンプリングバック	1式	(3210-18)
	❽-1 ガス採取用袋（バック）		(3210-19)
寸法/重量	390(W)×180(D)×430(H)mm 6kg		



部　品

商品コード	品　名	価　格F
3210-11	ガス吸収びん	¥17,000
3210-12	分配活栓3ヶ用	¥28,000
3210-22	分配活栓2ヶ用	¥24,500
3210-13	水準びん 180ml	¥10,000
3210-14	ガスビュッレト100ml	¥33,000
3210-15	ゴム球・1球	¥1,800
3210-16	ゴム風船 3個組	¥4,200
3210-17	ゴム風船接続用ガラス3個組	¥4,500
3210-18	ガスサンプリングバック	¥8,000
3210-19	ガス採取用袋（バック）	¥4,200
3210-20	ゴム球・2連球	¥2,500

オルザットガス分析器用試薬



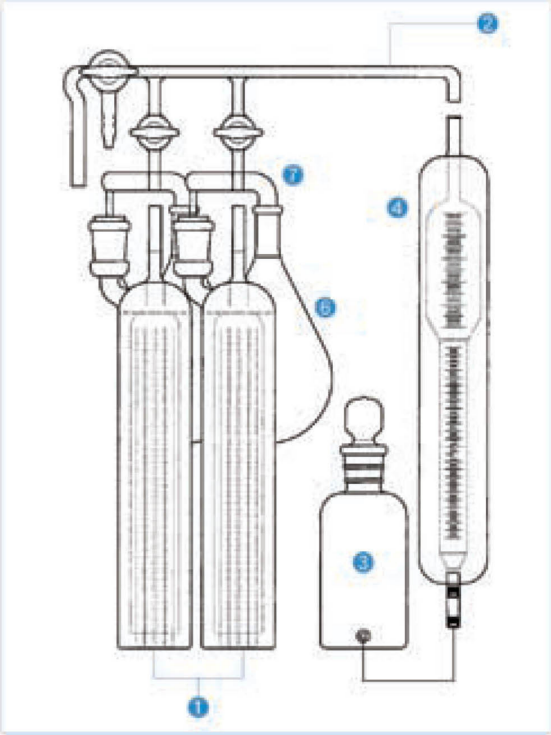
部　品

商品コード	品　名	価　格F
3210-31	CO_2（Ⅰ液）500mL	¥4,000
3210-32	O_2 （Ⅱ液）500mL	¥5,000
3210-33	CO （Ⅲ液）500mL	¥5,000

オルザットガス分析器 フィシャー型

CO_2・O_2二成分用のオルザットガス分析器で、ガス吸収びん2本セットされています。

商品コード:3210-02
価格F:¥140,000



仕　様

測定ガス	CO_2　O_2	
構成部品	❶ ガス吸収びん	2個 (3210-11)
	❷ 分配活栓2ヶ用	1個 (3210-22)
	❸ 水準びん　180ml	1個 (3210-13)
	❹ ガスビュレット100ml	1個 (3210-14)
	❺ ゴム球・1球	1個 (3210-15)
	❻ ゴム風船	2個 (3210-16)
	❼ ゴム風船接続用ガラス	2個 (3210-17)
	取付け金具	1式
	木箱	1個
付属品	❽ ガスサンプリングバック	1式 (3210-18)
寸法/重量	330(W)×180(D)×430(H)mm　4kg	

酸素・炭酸ガス検知器

酸素・炭酸ガス検知器と測定液は
取扱いを中止しました。



酸素検知器

商品コード:3310-50
価格J:¥91,000

特　長　オルザット方式を応用したもので、吸入器で吸入された被測定ガスは、酸素に反応する測定液と混和し含有酸素は測定液に吸収されます。吸収された量を目盛盤で読みます。操作は簡単、測定時間は数分、精度は指示目盛の1/2%です。片手で操作出来る軽さです。計測器本体及び吸入器はプラスチック製　他は必要部分に耐熱ゴム及び金属を使用しています。

	体・測定液(びん入り64ml)
	吸入器・吸入器部品(フィルター用材)
	納箱

商品コード:3310-51
価格J:¥89,000

酸素検知器と同様の原理で、測定液を炭酸ガス用を使用します。

仕　様

測定範囲	0～20%
構成品	検知器本体・測定液(びん入り64ml) 測定ガス吸入器・吸入器部品(フィルター用材)
付属品	樹脂製収納箱

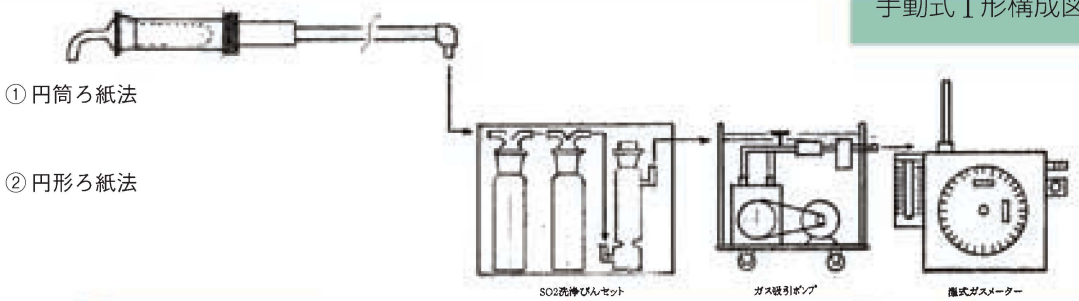
測定液

仕　様

商品コード	品　名	価　格J
3310-52	酸素用64mL:3本入	¥28,500
3310-53	炭酸ガス用:3本入	¥16,500

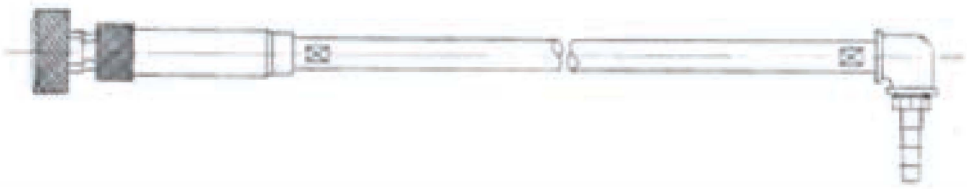
普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

手動式Ⅰ形構成図　円筒ろ紙法

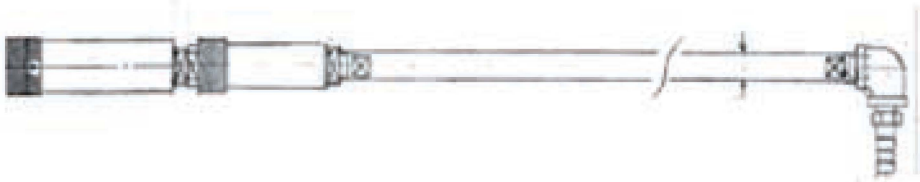


円筒ろ紙法(25φ×90mm用)のダスト捕集器

1)ダスト捕集器10型(1形) 商品コード4021-05,10,20



2)ダスト捕集器50S型(1形) 商品コード4022-05,10,20



3)ダスト捕集器TC型(1形 (商品コード4022-31



※吸引ノズルはTC型専用になります。

4)ダスト捕集器TC型(2形) 商品コード4022-32



※吸引ノズルはTC型専用になります。

5)ダスト捕集器・小型ダクト用(2形) 4022-42



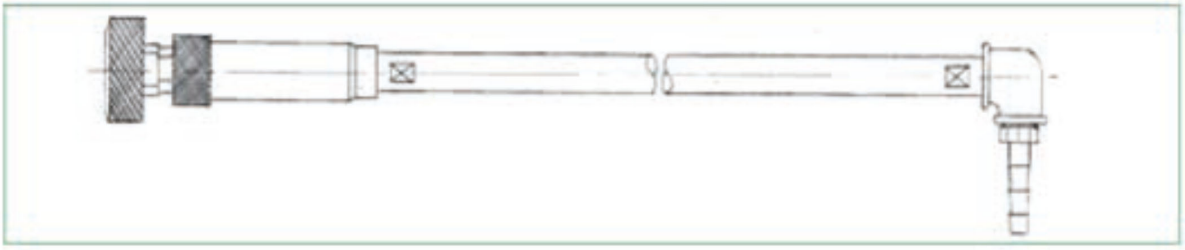
※吸引ノズルは小型ダクト専用になります。

ダスト捕集器10型(ダストホルダー)

＊円筒ろ紙・円形ろ紙共用のﾀﾞｽﾄ捕集器です。
＊ドレンの逆流を防ぐためのﾄﾞﾚﾝ捕集器を連結してます。
＊吸引管(延長管)外径:16φ　材質:SUS
＊吸引ﾉｽﾞﾙは商品コード4025-,4026-,4027-,4029-(円筒型)全ｻｲｽﾞに対応します。

仕　様

商品コード	全長(延長管部の長さ)	価 格F
4021-05	635(500)mm	¥30,000
4021-10	1,135(1000)mm	¥35,000
4021-20	2,135(2000)mm	¥44,000



ダスト捕集器部品

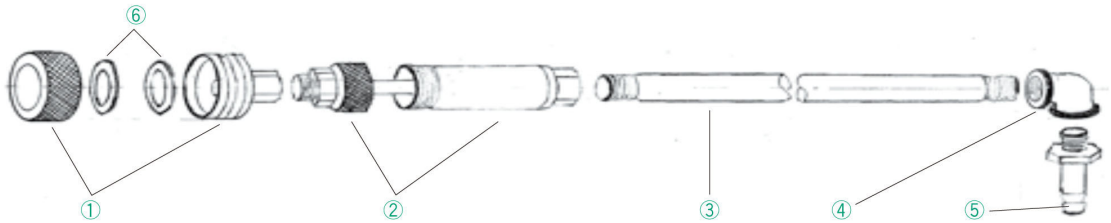


図　番	1	2	3			
商品コード	4021－31	4021-33	4021-34	4021-35	4021-36	4021-37
品　名	ヘッド	ドレンキャッチャー	延長管	延長管	延長管	延長管
価　格　F	¥13,000	¥13,000	¥7,000	¥13,000	¥18,000	¥22,000
			長さ:500	長さ:1000	長さ:1500	長さ:2000
				※ソケットは別売になります。 ※延長管は外径16φです。		

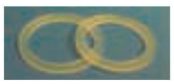
図　番		4	5	6-1
商品コード	2050-30	4021-39	4021-40	4021-41
品　名	ソケット(延長管用)	エルボ	ホース口	パッキン・シリコンゴム製
価　格　F	¥3,600	¥2,000	¥3,000	¥800
				使用温度(目安) 200℃
				

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・高温用繊維	パッキン・バイトンゴム製	パッキン・アルミ製
価　格　F	¥1,300	￥1,500	￥1,500	￥2,500
	使用温度(目安) 350℃	使用温度(目安) 800℃	使用温度(目安) 300℃	使用温度(目安) 400℃
				

＊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=1mm)　(小) 外径:43φ×内径:33φ　厚さ:2～1.5mm(アルミ=1mm)

普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

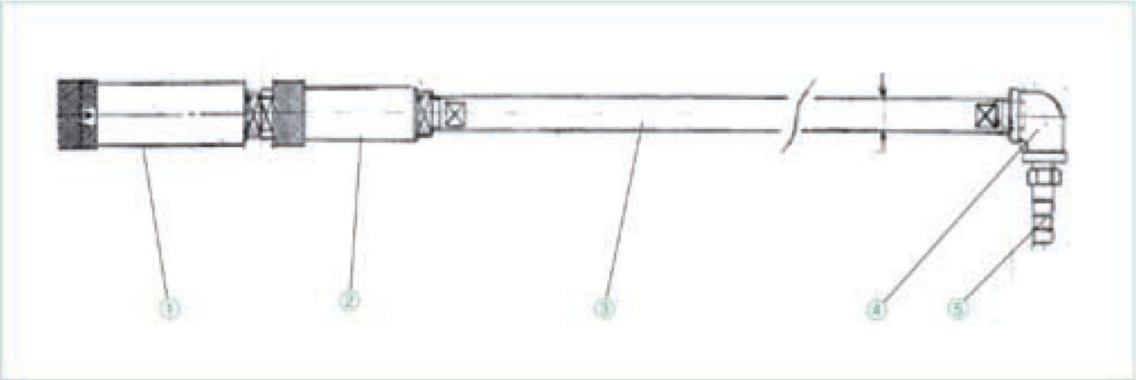
50Sダスト捕集器（ダストホルダー）

ヘッド部は円筒ろ紙捕集器S型を使用したタイプです。
小口径50φmmに対応します。
吸引管（延長管）外径:16φ

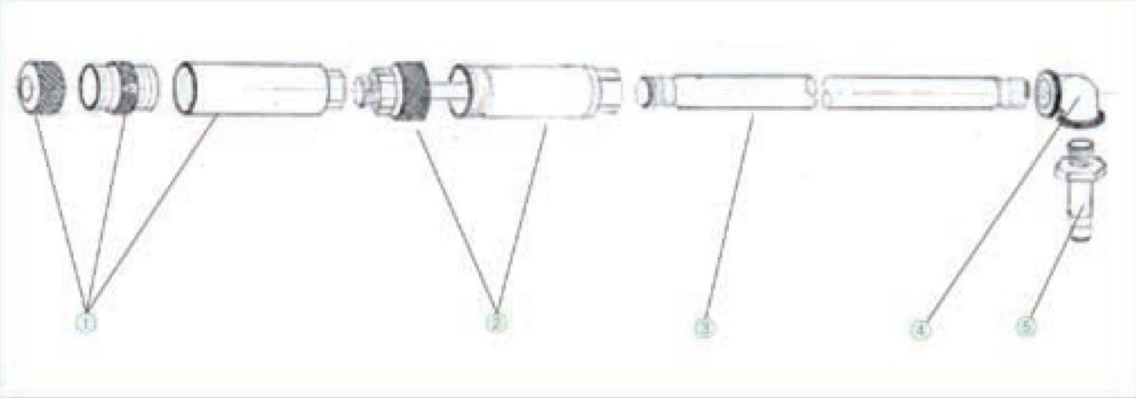
仕　様

商品コード	全長（延長管部の長さ）	価 格F
4022-05	735（500）mm	¥44,000
4022-10	1,235（1000）mm	¥49,000
4022-20	2,235（2000）mm	¥58,000

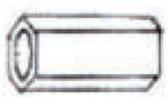
※吸引ノズルは18φまで使用できます。



ダスト捕集器部品



⑥ソケット（延長管用）　材質:SUS



部　品

図　番	商品コード	部品名・規　格		価 格F
①	4022-55	3紙ホルダー 50S型用		¥30,000
②	4021-33	ドレンキャッチャー		¥13,000
③	4021-34	延長管16φ（単位:mm）	500	¥7,000
	4021-35		1,000	¥13,000
	4021-36		1,500	¥18,000
	4021-37		2,000	¥22,000
④	4021-39	エルボ		¥2,000
⑤	4021-40	ホース口		¥3,000
⑥	2050-30	ソケット（延長管用）		¥3,600



円筒ろ紙用ダスト捕集器（円筒ろ紙ホルダー）

円筒ろ紙	商品コード	材　質	価 格F
25φ×90mm用	4023-11	ガラス製	¥5,400
	4023-12	石英ガラス製	¥21,000
	4023-13	SUS製	¥18,000

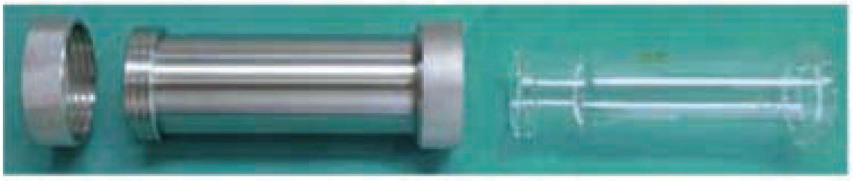
円筒ろ紙用ダスト捕集器保護管(円筒ろ紙ホルダー)

上記、ガラス製(4023-11)、石英ガラス製(4023-12)のダスト捕集器の保護カバ-として使用します。保護キャップで吸引ノズルをしっかり締めつけますので、吸引ノズルの落下防止に、また、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（20φ以上ご使用の場合はご相談下さい。）

仕　様

商品コード	材質	価 格F
4023-30	SUS304	¥38,000





円筒ろ紙用ダスト捕集器 S型(ろ紙ホルダーS型)

専用の円筒ろ紙ホルダーにSUS製保護カバーを取付けて使用します。保護カバーキャップで吸引ノズルを締めつけますので、 マイナス圧の場所にお勧めです。

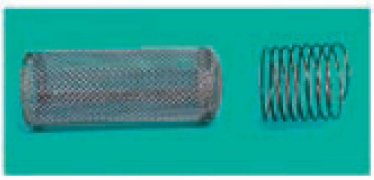


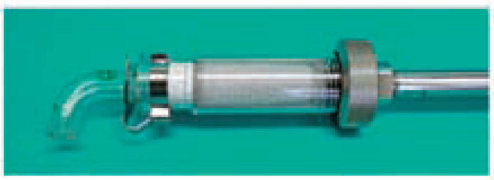
仕　様

商品コード	品名･部品	価 格F
4023-40	ガラス製ホルダー入セット	¥40,000
4023-41	保護カバーSUS製	¥35,000
4023-42	ガラス製ホルダー	¥5,000
4023-43	石英ガラス製ホルダー	¥25,000



品名	円筒ろ紙支持金網
商品コード	4024-10
価 格 F	¥13,500
材質	SUS
＊スプリング付	





普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

吸引ノズル（1形用）

適用円筒ろ紙サイズ：25φ×90mm

＊3種類の材質を取り揃えています。排ｶﾞｽ温度により使い分けます。
＊目安の温度は、ｶﾞﾗｽ400℃以下、石英ｶﾞﾗｽ1000℃以下、SUS800℃以下です。
＊品質維持を図るためノズル径は小数点1桁まで表示しています。

ｶﾞﾗｽ製		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4025-03	3φ	¥3,300
4025-04	4φ	¥3,300
4025-05	5φ	¥3,300
4025-06	6φ	¥3,300
4025-07	7φ	¥3,300
4025-08	8φ	¥3,300
4025-09	9φ	¥3,300
4025-10	10φ	¥3,300
4025-11	11φ	¥3,800
4025-12	12φ	¥3,800
4025-13	13φ	¥3,800
4025-14	14φ	¥3,800



ｶﾞﾗｽ製		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4025-15	15φ	¥3,800
4025-16	16φ	¥3,800
4025-17	17φ	¥4,600
4025-18	18φ	¥4,600
4025-19	19φ	¥4,600
4025-20	20φ	¥4,600
4025-21	21φ	¥5,400
4025-22	22φ	¥5,400
4025-23	23φ	¥6,600
4025-24	24φ	¥6,600
4025-25	25φ	¥7,800
4025-26	26φ	¥7,800

石英ｶﾞﾗｽ製		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4026-04	4φ	¥11,000
4026-05	5φ	¥11,000
4026-06	6φ	¥11,000
4026-07	7φ	¥11,000
4026-08	8φ	¥11,000
4026-09	9φ	¥11,000
4026-10	10φ	¥11,000
4026-11	11φ	¥11,800



石英ｶﾞﾗｽ製		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4026-12	12φ	¥11,800
4026-13	13φ	¥11,800
4026-14	14φ	¥11,800
4026-15	15φ	¥11,800
4026-16	16φ	¥11,800
4026-18	18φ	¥14,000
4026-20	20φ	¥14,000
4026-22	22φ	¥16,000

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	¥18,000
4027-12	12φ	¥20,000
4027-14	14φ	¥20,000
4027-16	16φ	¥20,000
4027-18	18φ	¥25,000
4027-20	20φ	¥25,000



＊サイズ、材質に関係なく、10個以上まとめてご注文の時は通常価格より値引いたします。

SUS製の奇数ﾉｽﾞﾙは特注対応になります。その都度のお見積のため価格の変動はご容赦下さい。

ツバ付吸引ﾉｽﾞﾙ・S型		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4125-03	3φ	¥3,900
4125-04	4φ	¥3,900
4125-05	5φ	¥3,900
4125-06	6φ	¥3,900
4125-07	7φ	¥3,900
4125-08	8φ	¥3,900
4125-09	9φ	¥3,900
4125-10	10φ	¥3,900
4125-11	11φ	¥4,400



ツバ付吸引ﾉｽﾞﾙ・S型		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4125-12	12φ	¥4,400
4125-13	13φ	¥4,400
4125-14	14φ	¥4,400
4125-15	15φ	¥4,400
4125-16	16φ	¥4,400
4125-17	17φ	¥5,200
4125-18	18φ	¥5,200
4125-19	19φ	¥5,200
4125-20	20φ	¥5,200

ツバ付吸引ﾉｽﾞﾙ・F型		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4225-03	3φ	¥3,900
4225-04	4φ	¥3,900
4225-05	5φ	¥3,900
4225-06	6φ	¥3,900
4225-07	7φ	¥3,900
4225-08	8φ	¥3,900
4225-09	9φ	¥3,900
4225-10	10φ	¥3,900
4225-11	11φ	¥4,400



ツバ付吸引ﾉｽﾞﾙ・F型		
商品コード	ノズル径	価 格 F
4225-12	12φ	¥4,400
4225-13	13φ	¥4,400
4225-14	14φ	¥4,400
4225-15	15φ	¥4,400
4225-16	16φ	¥4,400
4225-17	17φ	¥5,200
4225-18	18φ	¥5,200
4225-19	19φ	¥5,200
4225-20	20φ	¥5,200

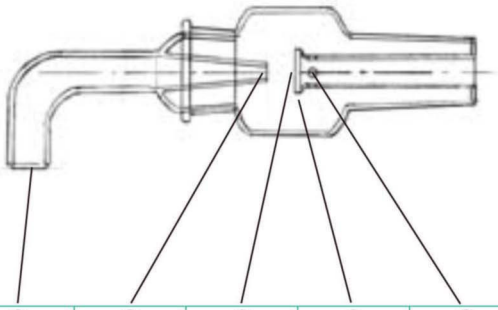
インパクタ付10mL型ダスト捕集器

排ガス中のダスト濃度の測定方法 JIS Z 8808:2013（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タの例として、インパクタ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 Z 8808 解説3.2)項の抜粋です。

インパクタ付ダスト捕集器は粒径２μm以上のミスト及びﾀﾞｽﾄを慣性衝突によって分離捕集するインパクタ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板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2mmとしたジェットﾉｽﾞﾙから、衝突板に衝突させ、粒径２μm以上の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２μm以下の微細なミスト及びダストは、通気孔を通っ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、ミストの吹き抜け又はﾐｽﾄからろ紙内にたまることを防止する効果がある。

円筒ろ紙用

インパクタ付ﾀﾞｽﾄ捕集器と吸引ノズル

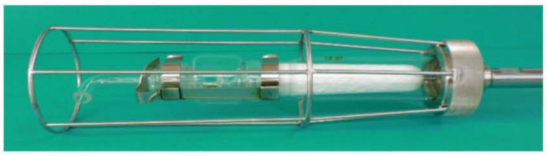


①	②	③	④	⑤
吸引ノズル	ジェットノズル	衝突板	貯留槽	通気孔

インパクタ付10mL型ダスト捕集器、円筒ろ紙ホルダー
円筒ろ紙、クランプ(ダブル型)をセット



インパクタ保護カバー



商品コード	ノズル径	価 格 F	①本体部、吸引ﾉｽﾞﾙ/セット	商品コード	ノズル径	価 格 F
4128-03	3φ	￥18,000		4128-10	10φ	￥18,000
4128-04	4φ	￥18,000		4128-11	11φ	￥19,000
4128-05	5φ	￥18,000		4128-12	12φ	￥19,000
4128-06	6φ	￥18,000		4128-13	13φ	￥19,000
4128-07	7φ	￥18,000		4128-14	14φ	￥19,000
4128-08	8φ	￥18,000		4128-15	15φ	￥19,000
4128-09	9φ	￥18,000		4128-16	16φ	￥19,000
商品コード	ノズル径	価 格 F	②本体部、吸引ﾉｽﾞﾙ、ｸﾗﾝﾌﾟ/セット	商品コード	ノズル径	価 格 F
4129-03	3φ	￥22,000		4129-10	10φ	￥22,000
4129-04	4φ	￥22,000		4129-11	11φ	￥23,000
4129-05	5φ	￥22,000		4129-12	12φ	￥23,000
4129-06	6φ	￥22,000		4129-13	13φ	￥23,000
4129-07	7φ	￥22,000		4129-14	14φ	￥23,000
4129-08	8φ	￥22,000		4129-15	15φ	￥23,000
4129-09	9φ	￥22,000		4129-16	16φ	￥23,000

インパクタ用吸引ノズル(円筒ろ紙、円形ろ紙共用)

商品コード	ノズル径	価 格 F		商品コード	ノズル径	価 格 F
4128-43	3φ	￥8,500		4128-50	10φ	￥8,500
4128-44	4φ	￥8,500		4128-51	11φ	￥9,300
4128-45	5φ	￥8,500		4128-52	12φ	￥9,300
4128-46	6φ	￥8,500		4128-53	13φ	￥9,300
4128-47	7φ	￥8,500		4128-54	14φ	￥9,300
4128-48	8φ	￥8,500	＊従来タイプのインパクタ付吸引ノズル	4128-55	15φ	￥9,300
4128-49	9φ	￥8,500	(商品コード 4029-)も共用出来ます。	4128-56	16φ	￥9,300

本体部	
商品コード	価格F
4128−30	￥12,000
材　　質	ガラス
＊円筒型	





クランプ(ダブル型)	
商品コード	価格F
4129-31	¥5,000
材　　質	SUS
＊円筒型専用	

インパクタ保護カバー（円筒ろ紙用）	
商品コード	4131-50
価　　格F	¥40,000
全　　長	245mm
先端部径	85φ
材　　質	SUS-304





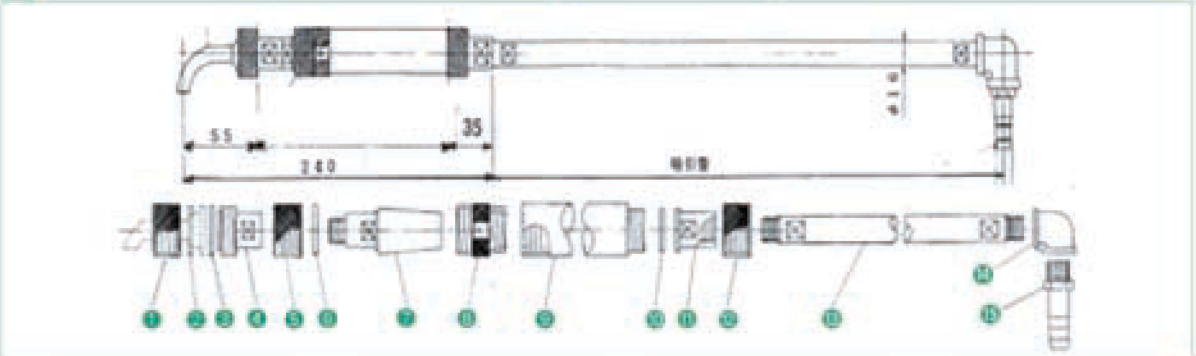
普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

ダスト捕集器TC型

特　長

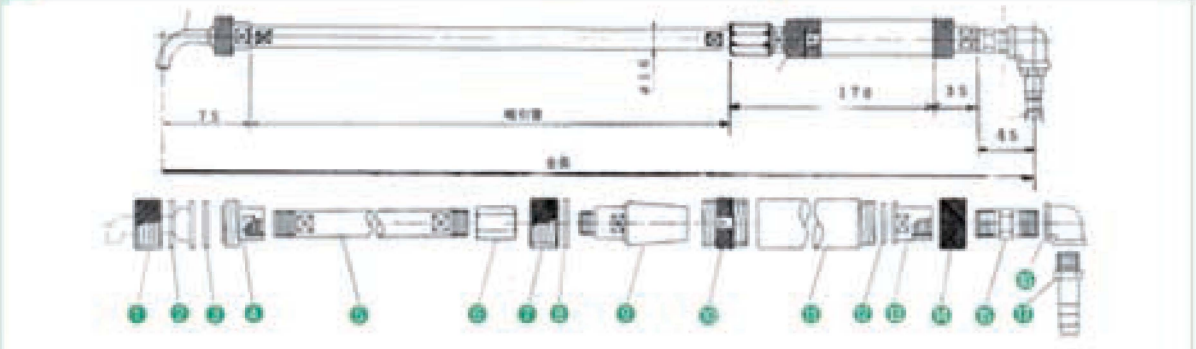
TC型ダスト捕集器は、小口径（50φmm)の測定孔に挿入できるダスト捕集器です。捕集器の形状は円筒ろ紙用1形、2形と円形ろ紙用1形、2形を取り揃えています。それぞれへの形状変更は部品交換で簡単に出来る、互換性のある大変便利なダスト捕集器です。吸引ノズルはTC型ダスト捕集器専用（円筒、円形ろ紙共用）のSUS製を用意しています。吸引ノズルを締め付けて固定しますので、落下等のトラブルは防げて安心してお使いいただけます。

円筒ろ紙用JIS1形　商品コード:4022-31　価格F ¥81,000　吸引管外径:16φ×長さ500mm



No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)
①	キャップ(A)	⑤	キャップ(B)	⑨	円筒ろ紙ホルダー部	⑬	吸引管16φ(両端オスネジ)
②	パッキン：28φ×22φ×2t	⑥	パッキン：28φ×22φ×2t	⑩	パッキン：24φ×15φ×2t	⑭	エルボ PS 3/8
③	パッキン：28φ×22φ×2t	⑦	テーパー管オス型	⑪	アダプター(B)	⑮	吸引ホースノズル:13φ PS 3/8
④	アダプター(A)	⑧	テーパー管メス型	⑫	キャップ(C)		

円筒ろ紙用JIS2形　商品コード:4022-32　価格F ¥89,000　吸引管外径:16φ×長さ500mm



No	部品名	No	部品名	No	部品名	No	部品名
①	キャップ(A)	⑤	ソケット(2形円筒用)	⑨	円筒ろ紙ホルダー部	⑬	エルボ PS 3/8
②	パッキン：28φ×22φ×2t	⑥	キャップ(B)	⑩	パッキン：24φ×15φ×2t	⑭	吸引ホースノズル:13φ PS 3/8
③	パッキン：28φ×22φ×2t	⑦	パッキン：28φ×22φ×2t	⑪	アダプター(B)		
④	アダプター(A)	⑧	テーパー管オス型	⑫	キャップ(C)		
⑤	吸引管16φ(両端オスネジ)	⑨	テーパー管メス型	⑬	連結管（2形用･両端オスネジ）		

吸引ノズル(TC型専用ノズル)



部　品

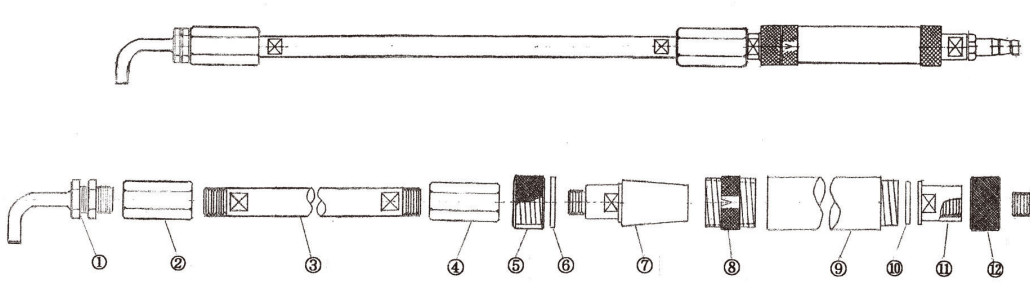
商品コード	ノズル径	価 格F
4030-04	4φ	¥15,000
4030-06	6φ	¥15,000
4030-08	8φ	¥15,000
4030-10	10φ	¥15,000
4030-12	12φ	¥17,000
4030-14	14φ	¥17,000
4030-16	16φ	¥17,000
4030-18	18φ	¥22,000

ダスト捕集器（小型ダクト用）

特　長

高温域の小型ダクト用に最適な2形捕集器です。
標準タイプの全長は約830mmです。(吸引管は16φ×500mmを付属)
吸引管の長さは任意に変更できます。
吸引ノズルはネジ締めで固定しますから、脱落等の心配はありません。
吸引ノズルは専用のロックナット付です。
ロックナットはノズルの方向を合せるのに大変便利です。
材質はSUS304です。

ろ　紙	円筒ろ紙
ＪＩＳ形式	2形
価　　格Ｆ	¥68,000
商品コード	4022-42



No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)
①	吸引ノズル(ロックナット付)	⑤	キャップ(B)	⑨	円筒ろ紙ホルダー部	⑬	吸引ホースノズル:13φ PS 3/8
②	ソケット(2形円筒用)	⑥	パッキン：28φ×22φ×2t	⑩	パッキン：24φ×15φ×2t		
③	吸引管16φ(両端オスネジ)	⑦	テーパー管オス型	⑪	アダプター(B)		
④	ソケット(2形円筒用)	⑧	テーパー管メス型	⑫	キャップ(C)		

吸引ノズル(ロックナット式)(小型ダクト用ダスト捕集器専用)

部　品

商品コード	ノズル径	価格F
4031-03	3φ	¥15,000
4031-04	4φ	¥15,000
4031-05	5φ	¥15,000
4031-06	6φ	¥15,000



関連部品

あらかじめ秤量したろ紙を秤量ケースに入れて測定現場に持込み測定を容易にし、測定後のろ紙保管に便利です。
秤量ケース(ガラス製) 10個格納出来るアルミ製の箱です。

品　　名	円筒ろ紙用秤量ｹｰｽ(アルミ格納箱入)		
商品コード	4626-10	価 格F	¥46,000
箱の寸法	(W) 300×(D) 150×(H) 180mm		

＊秤量ケース(ガラス製)単体＊

品　　名	秤量ケース (ガラス製円筒ろ紙用)		
商品コード	4626-01	価 格F	¥2,300



円筒ろ紙用吸引ノズルと円筒ろ紙ﾎﾙﾀﾞｰを収納するアルミ製格納箱です。現場の持運びに便利です。

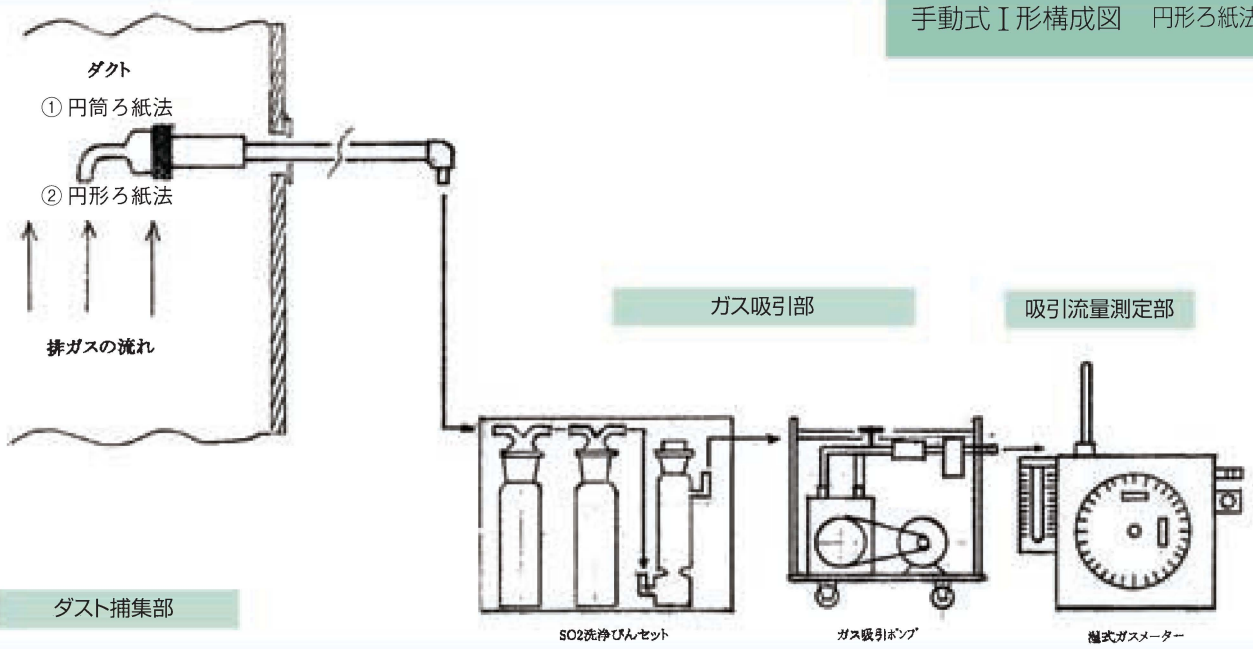
品　　名	格納箱(アルミ製)		
商品コード	4626-30	価　格F	¥23,000
仕　　様	円筒ろ紙用吸引ノズル10個収納		
	ﾀﾞｽﾄ捕集器(ろ紙ﾎﾙﾀﾞｰ) 2個収納		
寸法/重量	(W) 355×(D) 180×(H) 130mm/1.7kg		

＊吸引ノズル、ろ紙ホルダーは含まれていません。(別売)

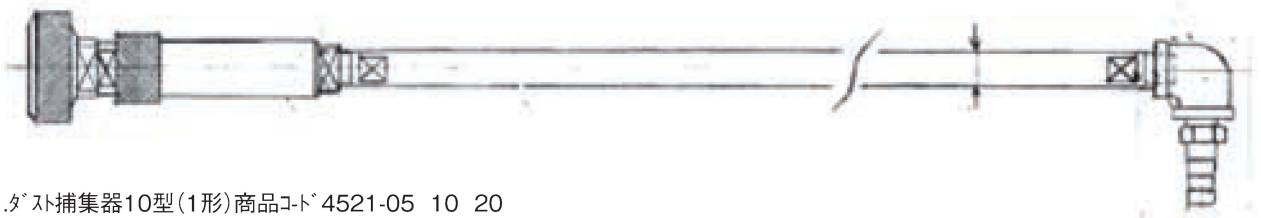


普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

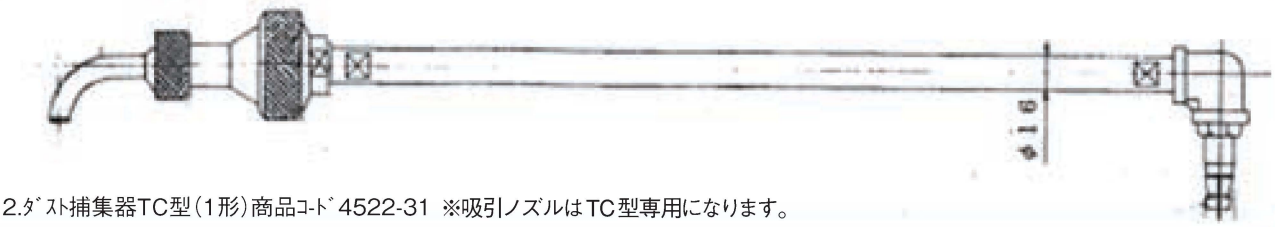
手動式Ⅰ形構成図　円形ろ紙法



円形ろ紙法(42φ,37φ)のダスト捕集器



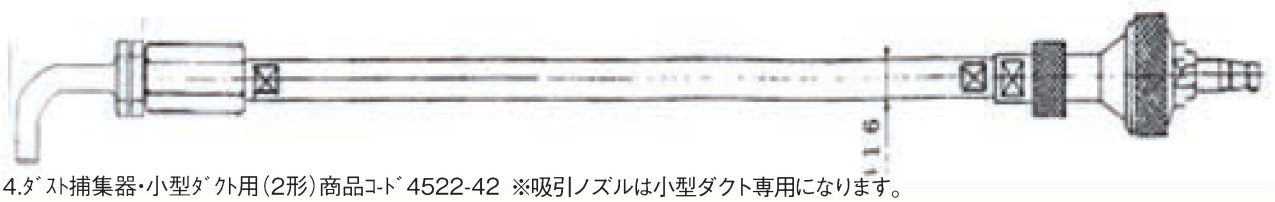
1.ﾀﾞｽﾄ捕集器10型(1形)商品ｺｰﾄﾞ4521-05　10　20



2.ﾀﾞｽﾄ捕集器TC型(1形)商品ｺｰﾄﾞ4522-31　※吸引ノズルはTC型専用になります。



3.ﾀﾞｽﾄ捕集器TC型(2形)商品ｺｰﾄﾞ4522-32　※吸引ノズルはTC型専用になります。



4.ﾀﾞｽﾄ捕集器・小型ﾀﾞｸﾄ用(2形)商品ｺｰﾄﾞ4522-42　※吸引ノズルは小型ダクト専用になります。

ダスト捕集器･円形ろ紙用

ダスト捕集器10型（ダストホルダー）･円形ろ紙用

＊ダスト捕集器には金網（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をお使いの時は、ろ紙クリップ37φを別途お買い求めください。

仕　様

商品コード	全長（延長管部の長さ）	価 格F	材質
4521-05	635(500)mm	¥32,000	SUS
4521-10	1,135(1,000)mm	¥37,000	
4521-20	2,135(2,000)mm	¥46,000	

※吸引ノズルはNG25（円筒型）の全サイズに対応します。



ダスト捕集器部品

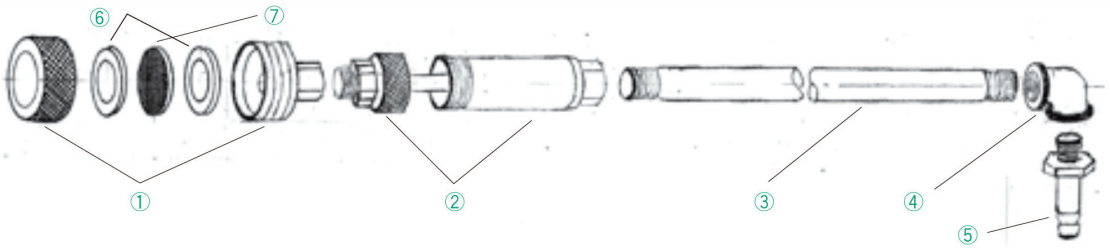


図　番	1	2	3			
商品コード	4021－31	4021-33	4021-34	4021-35	4021-36	4021-37
品　名	ヘッド	ドレンキャッチャー	延長管	延長管	延長管	延長管
価　格　F	¥13,000	¥13,000	¥7,000	¥13,000	¥18,000	¥22,000
			長さ：500	長さ：1000	長さ：1500	長さ：2000
				※ソケットは別売になります。 ※延長管は外径16φです。		

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（延長管用）	エルボ	ホース口	パッキン・シリコンゴム製
価　格　F	¥3,600	¥2,000	¥3,000	¥800
				使用温度（目安）200℃
				

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・高温用繊維	パッキン・バイトンゴム製	パッキン・アルミ製
価　格　F	¥1,300	￥1,500	￥1,500	￥2,500
	使用温度（目安）350℃	使用温度（目安）800℃	使用温度（目安）300℃	使用温度（目安）400℃
				

図　番	7	
商品コード	4530-42	4530-37
品　名	金網42φ	ろ紙クリップ37φ
価　格　F	¥2,200	¥6,200
		

＊パッキンは大・小2枚セットで販売しています。
（大）外径46φ×内径36φ 厚み2mm（アルミ=1mm）
（小）外径43φ×内径33φ 厚み2～1.5mm（アルミ=1mm）

＊円形ろ紙37φをご使用の時は、このクリップをご使用下さい。
＊ろ紙の有効径は32φです。

普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

円形ノズル（Ｉ形用）

適用円形ろ紙サイズ：42φ

＊3種類の材質を取り揃えています。排ｶﾞｽ温度により使い分けます。
＊目安の温度は、ｶﾞﾗｽ400℃以下、石英ｶﾞﾗｽ1000℃以下、SUS800℃以下です。
＊37φをお使いの時は、ろ紙ｸﾘｯﾌﾟ37φを別途お買い求めください。
＊品質維持を図るためノズル径は小数点1桁まで表示しています。



材　質	ガ ラ ス	
商品コード	ノズル径	価 格 F
4525-04	4φ	¥5,000
4525-05	5φ	¥5,000
4525-06	6φ	¥5,000
4525-07	7φ	¥5,000
4525-08	8φ	¥5,000
4525-09	9φ	¥5,000
4525-10	10φ	¥5,000
4525-11	11φ	¥5,300



材　質	ガ ラ ス	
商品コード	ノズル径	価 格 F
4525-12	12φ	¥5,300
4525-13	13φ	¥5,300
4525-14	14φ	¥5,300
4525-15	15φ	¥5,300
4525-16	16φ	¥5,300
4525-17	17φ	¥6,000
4525-18	18φ	¥6,000
4525-20	20φ	¥6,000

材　質	石 英 ガ ラ ス	
商品コード	ノズル径	価 格 F
4526-04	4φ	¥20,000
4526-05	5φ	¥20,000
4526-06	6φ	¥20,000
4526-07	7φ	¥21,500
4526-08	8φ	¥21,500
4526-10	10φ	¥23,000
4526-12	12φ	¥23,000
4526-14	14φ	¥25,000
4526-16	16φ	¥25,000



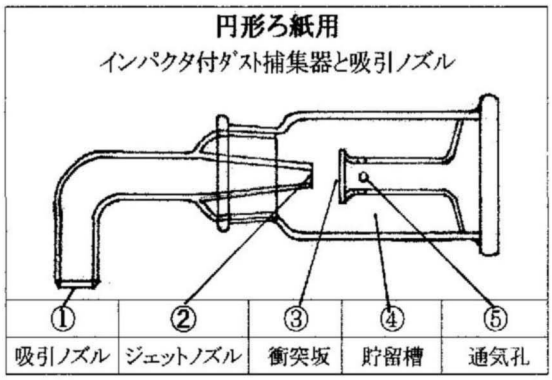
石英製9φ以上の奇数ノズルと16φ以上の偶数ノズルは特注対応になります。
その都度のお見積のため価格の変動はご容赦下さい。

材　質	Ｓ Ｕ Ｓ 製	
商品コード	ノズル径	価 格 F
4527-04	4φ	¥18,000
4527-06	6φ	¥18,000
4527-08	8φ	¥18,000
4527-10	10φ	¥18,000
4527-12	12φ	¥20,000
4527-14	14φ	¥20,000
4527-16	16φ	¥20,000
4527-18	18φ	¥25,000
4527-20	20φ	¥25,000



＊サイズ、材質に関係なく10個以上まとめてご注文の時は通常価格より値引いたします。
＊SUS製の奇数ノズルは特注対応になります。
その都度のお見積のため価格の変動はご容赦ください。

インパクタ付10mL型ダスト捕集器(円形ろ紙用)



インパクタ付10mL型にクランプセット



上記ガラス部を保護するカバー



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

本体部､吸引ﾉｽﾞﾙ/セット



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

商品コード	ノズル径	価 格 F
4529-03	3φ	¥21,000
4529-04	4φ	¥21,000
4529-05	5φ	¥21,000
4529-06	6φ	¥21,000
4529-07	7φ	¥21,000
4529-08	8φ	¥21,000
4529-09	9φ	¥21,000

本体部､吸引ﾉｽﾞﾙ､ｸﾗﾝﾌﾟ/セット



商品コード	ノズル径	価 格 F
4529-10	10φ	¥21,000
4529-11	11φ	¥22,000
4529-12	12φ	¥22,000
4529-13	13φ	¥22,000
4529-14	14φ	¥22,000
4529-15	15φ	¥22,000
4529-16	16φ	¥22,000



本体部	
商品コード	価 格 F
4529—30	¥14,000
材　質	ガラス

クランプ	
商品コード	価 格 F
4028-24	¥1,200
材　質	SUS



インパクタ用吸引ノズル（円筒ろ紙、円形ろ紙共用）

商品コード	ノズル径	価 格 F
4128-43	3φ	¥8,500
4128-44	4φ	¥8,500
4128-45	5φ	¥8,500
4128-46	6φ	¥8,500
4128-47	7φ	¥8,500
4128-48	8φ	¥8,500
4128-49	9φ	¥8,500



＊従来タイプのインパクタ付吸引ノズル
（商品ｺｰﾄﾞ4029-）も共用出来ます。

商品コード	ノズル径	価 格 F
4128-50	10φ	¥8,500
4128-51	11φ	¥9,300
4128-52	12φ	¥9,300
4128-53	13φ	¥9,300
4128-54	14φ	¥9,300
4128-55	15φ	¥9,300
4128-56	16φ	¥9,300

インパクタ保護カバー（円形ろ紙用）	
商品コード	4531-50
価　格F	¥40,000
全　長	140mm
先端部径	85φ
材　質	SUS-304







普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

ダスト捕集器TC型

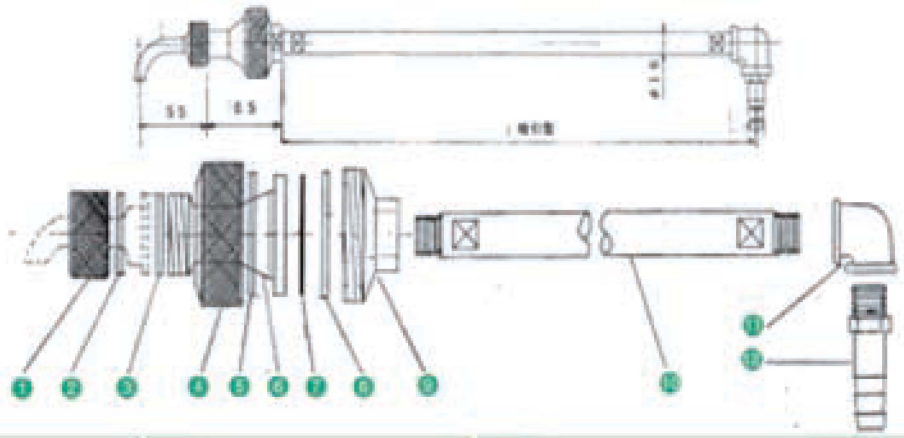
特　長

TC型ダスト捕集器は、小口径(内径50φmm)の測定孔に挿入できるダスト捕集器です。
捕集器の形状は円形ろ紙用1形、2形と円筒ろ紙1形、2形を取り揃えています。
円形ろ紙サイズは42φを標準にしています。37φをお使いの時は、ろ紙クリップ37φを別途お買い求め下さい。
それぞれへの形状変更は部品交換で簡単に出来る、互換性の高い大変便利なダスト捕集器です。
材質はSUS製です。吸引管の長さは変更出来ます。
吸引ノズルはTC型ダスト捕集器専用（円筒、円形ろ紙共用）のSUS製を用意しています。

仕　様

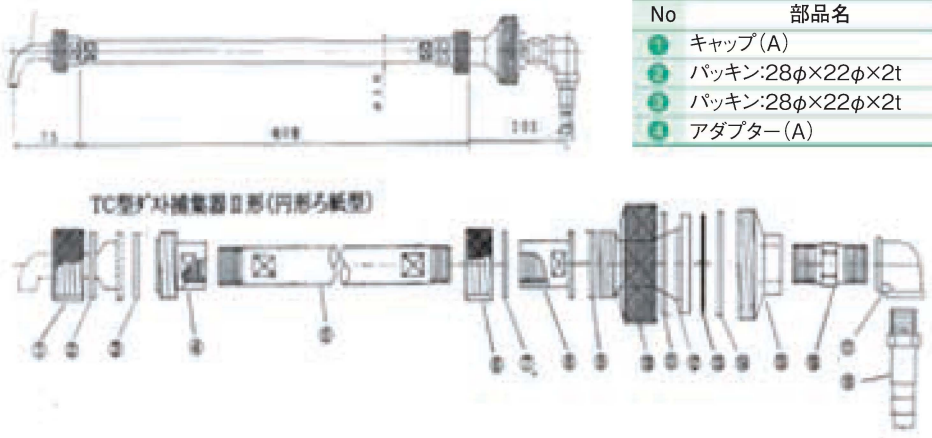
ろ　紙	円形ろ紙	
JIS形式	1形	2形
商品コード	4522-31	4522-32
価 格 F	¥50,000	¥72,000
吸 引 管	外径:16φ×長さ:500mm	

円形ろ紙用1形



No	部品名	No	部品名	No	部品名	No	部品名
①	キャップ(A)	④	キャップ(D)	⑦	金網	⑩	吸引管16φ(両端オスネジ)
②	パッキン:28φ×22φ×2t	⑤	パッキン ： 46φ×36φ×2t	⑧	パッキン ： 43φ×33φ×2t	⑪	エルボ　PS3/8
③	パッキン:28φ×22φ×2t	⑥	円形ろ紙ホルダー部(A)	⑨	円形ろ紙ホルダー部(B)	⑫	吸引ホースノズル13φPS3/8

円形ろ紙用2形



No	部品名
①	キャップ(A)
②	パッキン:28φ×22φ×2t
③	パッキン:28φ×22φ×2t
④	アダプター(A)

No	部品名
⑤	吸引管16φ(両端オスネジ)
⑥	キャップ(A)
⑦	パッキン:28φ×22φ×2t
⑧	アダプター(C)
⑨	パッキン:28φ×22φ×2t
⑩	キャップ(D)
⑪	パッキン:46φ×36φ×2t
⑫	円形ろ紙ホルダー部(A)
⑬	金網
⑭	パッキン:43φ×33φ×2t
⑮	円形ろ紙ホルダー部(B)
⑯	連結管(2形用両端オスネジ)
⑰	エルボ　PS3/8
⑱	吸引ホースノズル13φ/PS3/8

吸引ノズル(TC型専用ノズル)



部　品

商品コード	ノズル径	価 格F	商品コード	ノズル径	価 格F
4030-04	4φ	¥15,000	4030-14	14φ	¥17,000
4030-06	6φ	¥15,000	4030-16	16φ	¥17,000
4030-08	8φ	¥15,000	4030-18	18φ	¥22,000
4030-10	10φ	¥15,000			
4030-12	12φ	¥17,000			

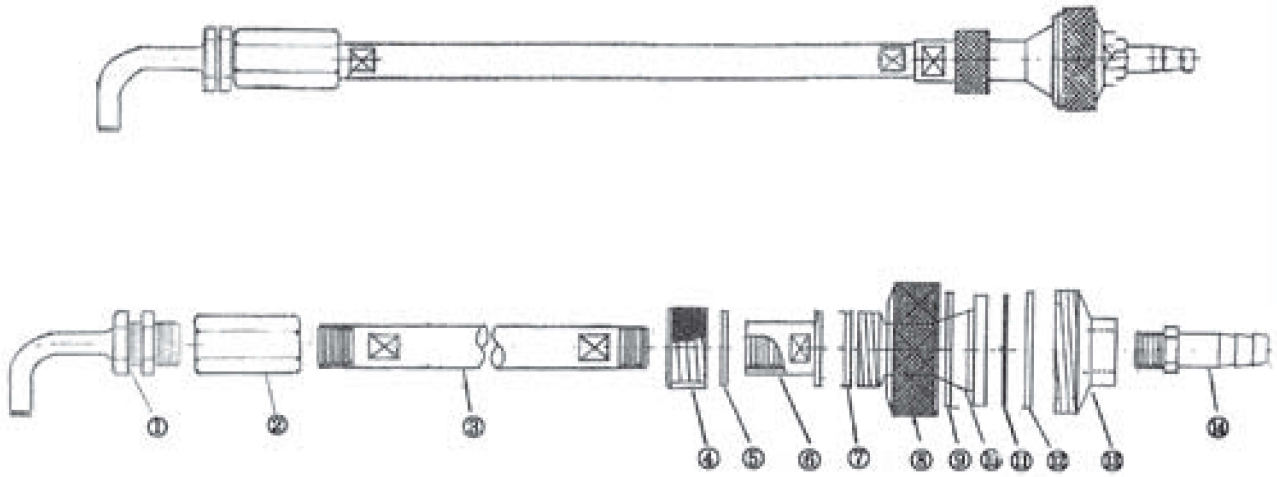
ダスト捕集器小型ダクト用

特　長

高温域の小型ﾀﾞｸﾄ用に最適な2形捕集器です。
標準ﾀｲﾌﾟの全長は約700mmです。(吸引管は16φ×500mmを付属)
吸引管の長さは任意に変更できます。
吸引ﾉｽﾞﾙはﾈｼﾞ締めで固定しますから、脱落等の心配はありません。
吸引ﾉｽﾞﾙは専用のﾛｯｸﾅｯﾄ付です。
ﾛｯｸﾅｯﾄはﾉｽﾞﾙの方向を合せるのに大変便利です。
適用ろ紙ｻｲｽﾞは42φですが、37φでご使用の場合は別途ろ紙ｸﾘｯﾌﾟをお買い求め下さい。
材質はSUS304です。

仕　様

ろ　紙	円形ろ紙
JIS形式	2形
商品コード	4522-42
価　格　F	¥63,000



No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)	No	部品名(呼び名)
①	吸引ノズル(ロックナット付)	⑥	アダプター(C)	⑪	金網
②	ソケット	⑦	パッキン:28φ×22φ×2t	⑫	パッキン ： 43φ×33φ×2t
③	吸引管16φ(両端オスネジ)	⑧	キャップ(D)	⑬	円形ろ紙ホルダー部(B)
④	キャップ(A)	⑨	パッキン:28φ×22φ×2t	⑭	吸引ホースノズル13φ/PS3/8
⑤	パッキン:28φ×22φ×2t	⑩	円形ろ紙ホルダー部(A)		

吸引ノズル(ロックナット式)
(小型ダクト用ダスト捕集器専用)

部　品

商品コード	ノズル径	価 格F
4031-03	3φ	¥15,000
4031-04	4φ	¥15,000
4031-05	5φ	¥15,000
4031-06	6φ	¥15,000



普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

ろ紙秤量ケースセット(格納箱入)

あらかじめ秤量したろ紙をガラス製秤量ケースの中に入れ現場での持込み測定を容易にします。
また測定後のろ紙の保管に便利です。
秤量ケース10個まで格納するアルミ製格納箱入です。

仕　様

型　式	内　容	価 格F
4626-20	円形ろ紙用秤量ケース10個入 箱の寸法 (W)355×(D)160×(H)105mm	¥41,000
4626-02	秤量ケース円形ろ紙用(ガラス部のみ)	¥2,500



格納箱アルミ製(円形用ﾉｽﾞﾙ)

商品コード	4626-40
価　格　F	¥20,000
収納個数	円形用吸引ﾉｽﾞﾙ　10個
材　質	アルミ製
寸法/重量	(W) 355×(D) 210×(H) 140mm

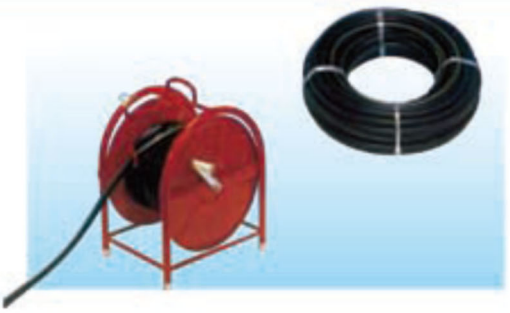


関連部品

吸引ホース(材質:合成ゴム)

仕　様

商品コード	寸　法	長　さ	価 格F
4618-10	内径:9mm 外径:20mm	10m巻	¥18,000
4618-30		30m／ドラム巻	¥72,000
4618-40		40m／ドラム巻	¥90,000
4618-61	内径:6mm 外径:15mm	10m巻	¥10,500



シリカウール	
商　品　コ　ー　ド	4632-01
価　　格　F	¥20,000
単　　位	不透明石英製：1kg入

シリカウールはメーカー製造中止

に付き販売を中止しました。

シリカクロス		
商品コード	寸法（幅×長さ×厚さ）	価　格F
4634-02	1m × 1m × 0.6 mm	¥13,800

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を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×厚み×長さ)	価 格F
4636-21	50mm×2.0t×30m	¥33,000
4636-22	100mm×2.0t×30m	¥55,000

幅:100



幅:50



関連部品

プラスチック製SO2洗浄びんセット（３本組）1L型

構成は、透明塩ビのSO2洗浄びん、ミスト除去びん、乾燥びん用として３本セットです。
＊＊仕　　様＊＊
＊ガス洗浄びん 透明塩ビ製　1L型　外径89 ∮　高さ300mm＝３本（連結管付の高さ360mm）
＊ガス洗浄びん連結管 SUS製（外径１２∮　①長さ:320mm 曲り部分の長さ:50mm　②長さ:100mm
＊シリコンゴム栓 No.28
＊飛沫止め（アクリル製）　75 ∮×3t
＊木　箱　大きさ (W)550 × (D)198 × (H)437mm / 重さ : 8kg
＊アルミ製箱　大きさ (W)550 × (D)198 × (H)437mm / 重さ : 7.6kg

商品ｺｰﾄﾞ 4619-33
価　格F ¥125,000(木箱入)





飛沫止め付です。
高さは任意に
調節出来ます。

商品ｺｰﾄﾞ 4619-43
価　格F¥145,000(アルミ製箱入)



SO2洗浄びんセット（3本組）

商品ｺｰﾄﾞ:4619-03
価 格 F:¥82,000

仕　様

構　成　品	SO2洗浄びん700mL ・ ミスト除去びん（綿入）700mL 乾燥びん（綿入）500mL ・ 格納箱（木製）
寸法／重量	(W)420×(D)145×(H)400mm／4.5kg

個別部品（材質:ガラス製）

商品コード	部品名	価 格F
4619-10	SO2洗浄びん700mL	¥25,700
4619-11	ミスト除去びん（綿入）700mL	¥26,700
4619-12	乾燥びん500mL	¥16,500
4619-13	びん700ml	¥14,500
4619-14	中栓･SO2洗浄びん用	¥12,300





SO2洗浄びん5ℓセット

商品ｺｰﾄﾞ:4619-05
価 格 F:¥78,000

仕　様

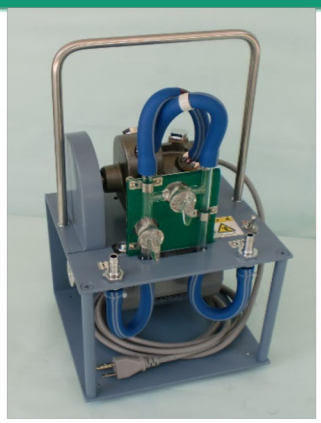
構　成　品	SO2洗浄びん5L ・ シリコン栓 吸入／排出用SUSパイプ ・ 格納箱（木製）
寸法／重量	(W)300×(D)250×(H)530mm／6kg

普通形手動試料採取装置（ダスト捕集器）

ガス吸引部･吸引流量測定部

排ガスを吸引する目的で設計したポンプです。流量調整はバイパスコックを操作して任意に出来る最適な吸引ポンプです。
（注）真空ポンプとしての仕様は備えておりませんので、真空用には不向きです。

ガス吸引ポンプ





仕　様

商品コード	4617-05	4617-25	4617-35
型　　式	M2-17N005-5(50Hz)	M2-17C050-5(50Hz)	M2-17C100-5(50Hz)
商品コード	4617-06	4617-26	4617-36
型　　式	M2-17N005-6(60Hz)	M2-17C050-6(60Hz)	M2-17C100-6(60Hz)
価　　格：J	¥142,000	¥230,000	¥252,000
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)	50（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	
フィルター吸気側	—	—	
フィルター排気側	—	エアーフィルター	
使用オイルの種類	MR-100.MR-200	MR-100.MR-200	
オイル注入量(ml)	250	1000	1300
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	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:220×200×395mm	W:350×D:300×H:710mm	W:350×D:360×H:710mm
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（それ以外のものはローターメーターによる測定値）

湿式ガスメーター

湿式ガスメーター

商品コード	4622-10	4622-25	4622-26
型　　式	W-NK-1B	W-NK-2.5B	W-NKDa-2.5B
価　格　M	¥231,000	¥276,000	見積照会
仕		様	
ドラム容量	1ℓ	2.5ℓ	2.5ℓ
測定範囲	2～600ℓ/h	5～1500ℓ/h	5～1500ℓ/h
大指針1回転	1ℓ	5ℓ	5ℓ
拡大指針1回転	0.1ℓ	—	—
最小目盛（cc）	1	20	20
最大積算量	999㎥	999㎥	999㎥
パルス発信単位	—	—	0.1ℓ
材　　質	接液,接ガス部=SUS製		
寸法W×D×H（mm）	318×218×484	360×262×510	360×262×510
接続管（ゴム管内径mm）	9.5φ（3/8 B）	13.0φ（1/2 B）	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

※マノメーターは別売になります。



W-NK-1B



W-NK-2.5B

ガス吸引ポンプ



M2-17S050-5



M2-17D050-0



M2-17D100-0

仕　様

商品コード	4617-45	4617-55	4617-70	4617-71
型　式	M2-17S050-5(50Hz)	M2-17S100-5(50Hz)	M2-17D050-0(50/60Hz)	M2-17D100-0(50/60Hz)
商品コード	4617-46	4617-56		
型　式	M2-17S050-6(60Hz)	M2-17S100-6(60Hz)		
価　格　J	¥241,000	¥262,000	¥350,000	¥390,000
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・モーター直結	
吸引流量(L／min)	50	100	50	100
流量調節方式	バイパスコック		直列ニードルパイプ	
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	エアーフィルター		—	
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	
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:450×D:240×H:570mm		W:290×D:210×H:345mm	W:360×D:210×H:345mm
重量(Kg)	23	28.8	15.5	19.5
形　状	横型架台キャスター付		取手付	

乾式ガスメーター
DC-2CM

仕　様

商品コード	4621-21
型　式	DC-2CM
価　格 M	¥123,000
測定範囲	10～2000 ℓ／h
計量室体積	0.7 ℓ／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	999㎥
発信器(オプション)	0.01／0.001 ℓ／P
デジタル温度計(ガス温)	LED表示、確度±1.0℃
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



凝縮性ダスト試料採取装置
水ー間接冷却法

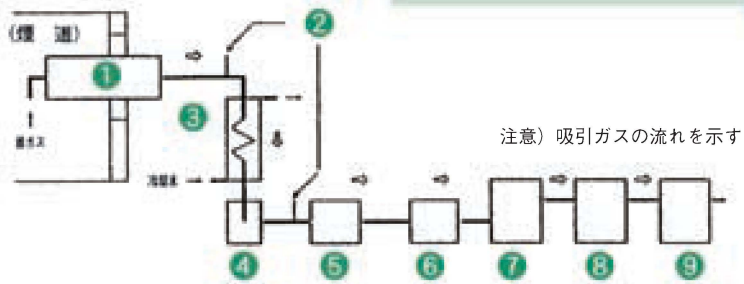


凝縮性ダストとは、煙道から大気中に排出された排ガスが大気温度まで冷却された場合、凝縮作用により生成したダスト及びミスト等の総称で、いわゆる「二次生成粒子」の原因物質として注目されています。

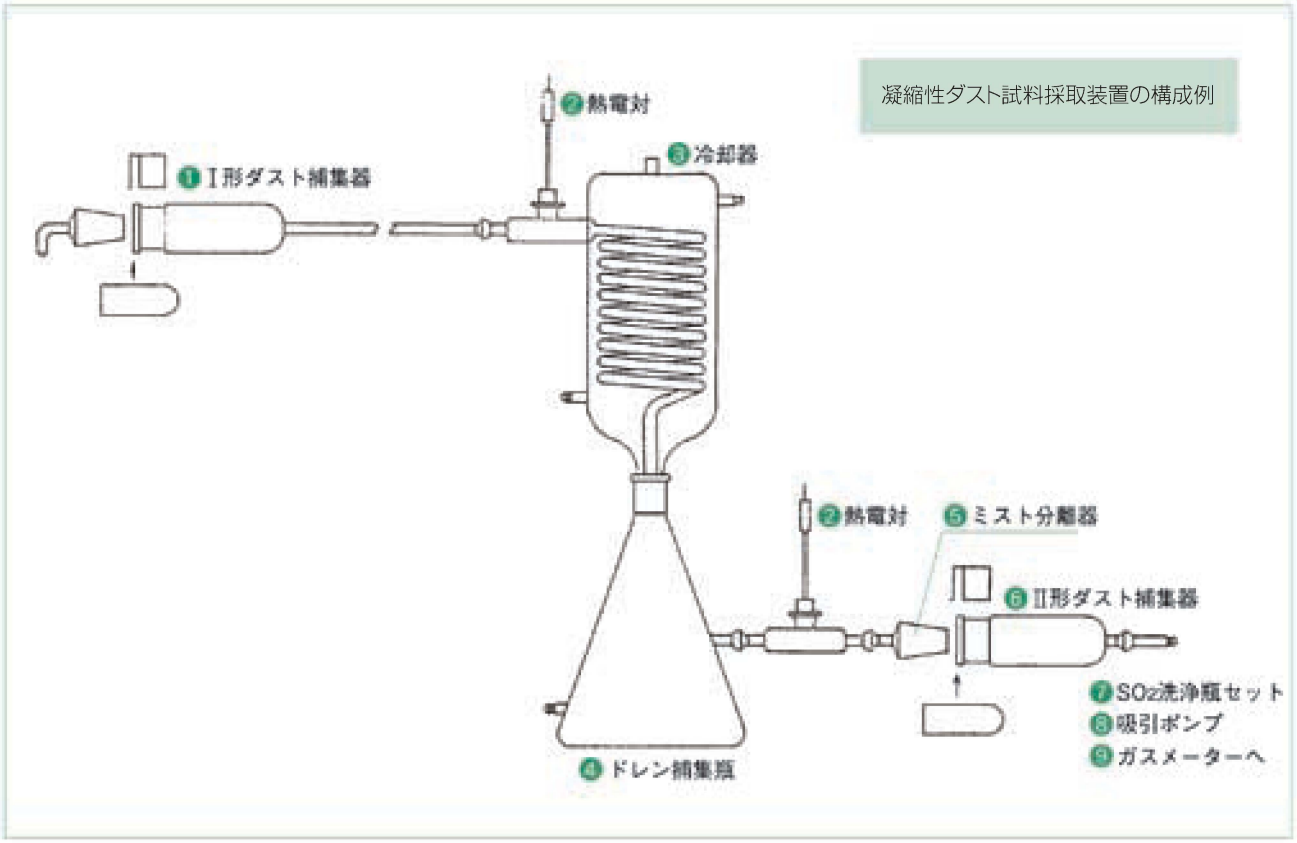
凝縮性ダストは、従来のJIS-Z8808Ⅰ形ダスト試料採取装置では、ろ過材を通貨するため捕集できません。したがって、排ガスを大気温度まで冷却し、その中に含まれるダスト及びミストを粒子化し、ろ過捕集しなければなりません。しかし、排ガスを均一かつ急速に大気温度まで冷却することは極めて困難で、共存する水分の分離にも問題があり、これまで凝縮性ダストの定量的な測定方法は、まだ確立されていません。

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」が実用的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



注意）吸引ガスの流れを示す



各部の仕様

❶ Ⅰ形ダスト捕集器

JIS-Z-8808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。）

❷ 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。

❸ 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。

❹ 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、ドレンが多く溜まりますと、底部排出コックを開け別の容器へ移します。

❺ ミスト分離器

ドレン捕集瓶を通って、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-Z-8808に規定するミスト分離器を使用します。

❻ Ⅱ形ダスト捕集器

JIS-Z-8808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。

❼ SO_2洗浄瓶セット

JIS-Z-8808に規定する、洗浄瓶セットを使用します。

❽ 吸引ポンプ

JIS-Z-8808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。

❾ ガスメーター

JIS-Z-8808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。

排ガス試料採取装置

全硫黄酸化物ガス採取装置

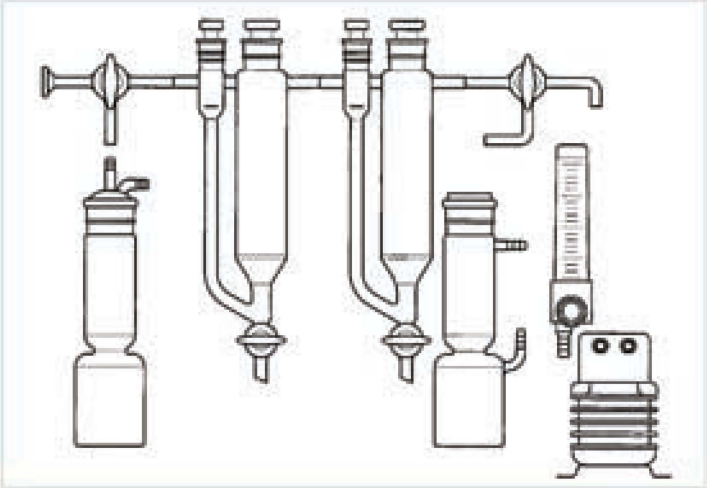
JIS-K-0103準拠

商品コード:5080-01　型　式:M2-SA　価格F:¥280,000

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計されています。

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) シリコンチューブ・ボール付	5080-48 5080-49
	収納箱(木製)及び取付け金具(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-1B)	4622-10
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61

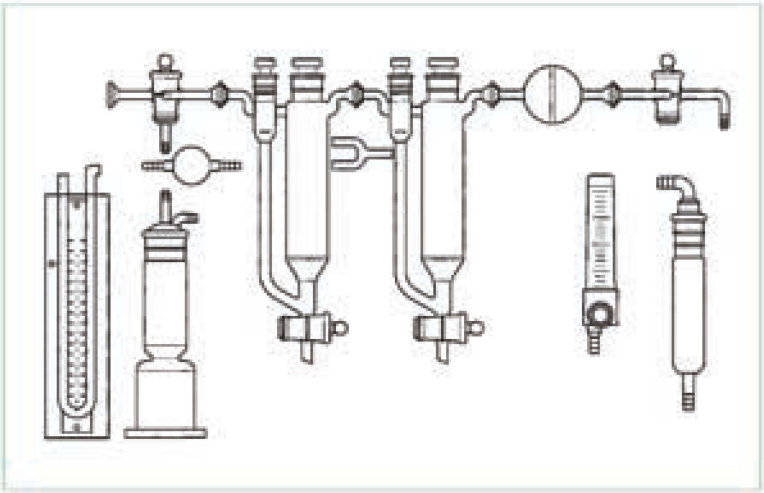


吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状



商品コード:5080-02　型　式:M2-SK　価格F:¥288,000

M2-SK型は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。



吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状



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
	シリコンチューブ・ボール付	5080-49
	収納箱(アクリル製)及び取付け金具(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-1B)	4622-10
	吸引ポンプ(M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース(6φ×15φ)	4618-61

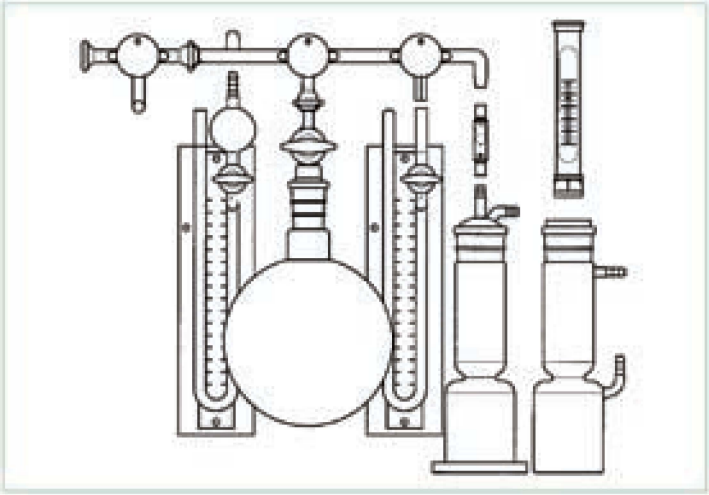
窒素酸化物ガス採取装置　JIS-K0104準拠

商品コード:5181-01　型　式:M2-NM　価格F:¥430,000

M2-NA型は亜鉛還元ナフチルエチレンジアミン法(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
本体構成品	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字マノメーター(1個)	5181-41
	温度計(1個)	5181-42
	真空マノメーター(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
	シリコンチューブ・スプリング保護管付	5080-49
寸法／重量	収納箱(木製)及び取付金具(1式)	
	(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



吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状

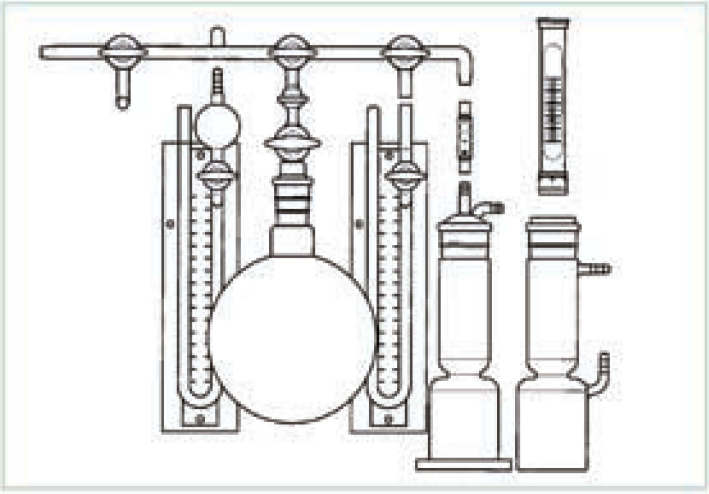


商品コード:5181-02　型　式:M2-NM1　価格F:¥195,000

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アレンジミン吸光光度法(ZnNEDA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
本体構成品	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字マノメーター(1個)	5181-41
	温度計(1個)	5181-42
	真空マノメーター(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
	シリコンチューブ・スプリング保護管付	5080-49
寸法／重量	収納箱(木製)及び取付金具(1式)	
	(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



吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状

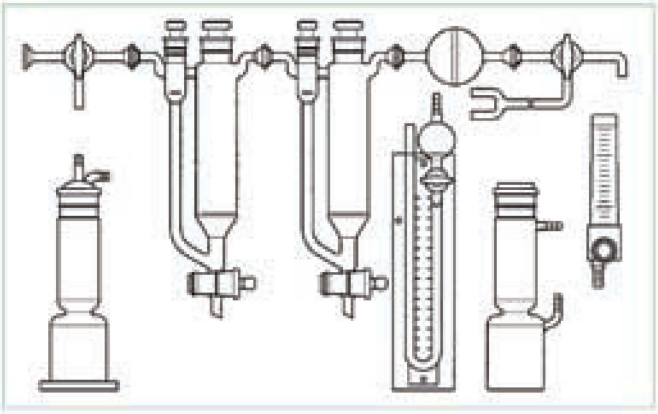


ふっ素化合物ガス採取装置

JIS-K0105準拠

商品コード:5282-01　型式:M2-FS　価格F:¥298,000

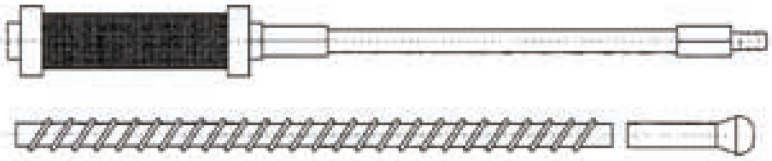
ふっ素化合物の測定器ですが、本体は他の有害ガス測定にも使えるように設計されています。試料ガス吸引管のフィルター部分はステンレスの金網を数枚重ね合わせて焼結してありますので、バインダー等は一切含まれておりません。弗化物を初め、他の有害ガス採取管としても最適です。



仕　様

	部品名	部品型式
本体構成品	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字マノメーター(1個)	5181-41
	吸引管SUS製500mm(1個) シリコンチューブ付	5282-43
	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-1B	4622-10
	吸引ポンプ (M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース (6φ×15φ)	4618-61

＊吸引管(ふっそ専用)とシリコンチューブの形状

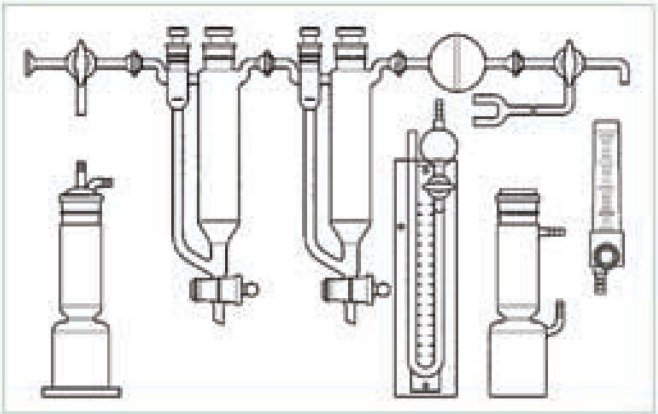


塩化水素ガス採取装置

JIS-K0107準拠

商品コード:5383-01　型式:M2-HS　価格F:¥278,000

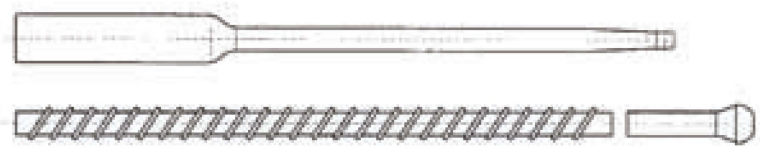
本体はふっそ化合物ガス採取装置と同一のものですが、ガス吸引管はガラス製を使用します。



仕　様

	部品名	部品型式
本体構成品	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字マノメーター(1個)	5181-41
	吸引管ガラス製500mm(1個)ボール付	5183-53
	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-1B	4622-10
	吸引ポンプ (M2-17N015-5/6)	4617-15/16
	吸引ホース (6φ×15φ)	4618-61

＊吸引管 ガラス製とシリコンカーブの形状



排ガス試料採取装置

窒素酸化物ガス採取装置用部品

JIS-K0104 準拠

携帯型オゾン発生器

商品コード:5182-32
型　式:M2-O_{3-4}
価格F:¥295,000



概　要

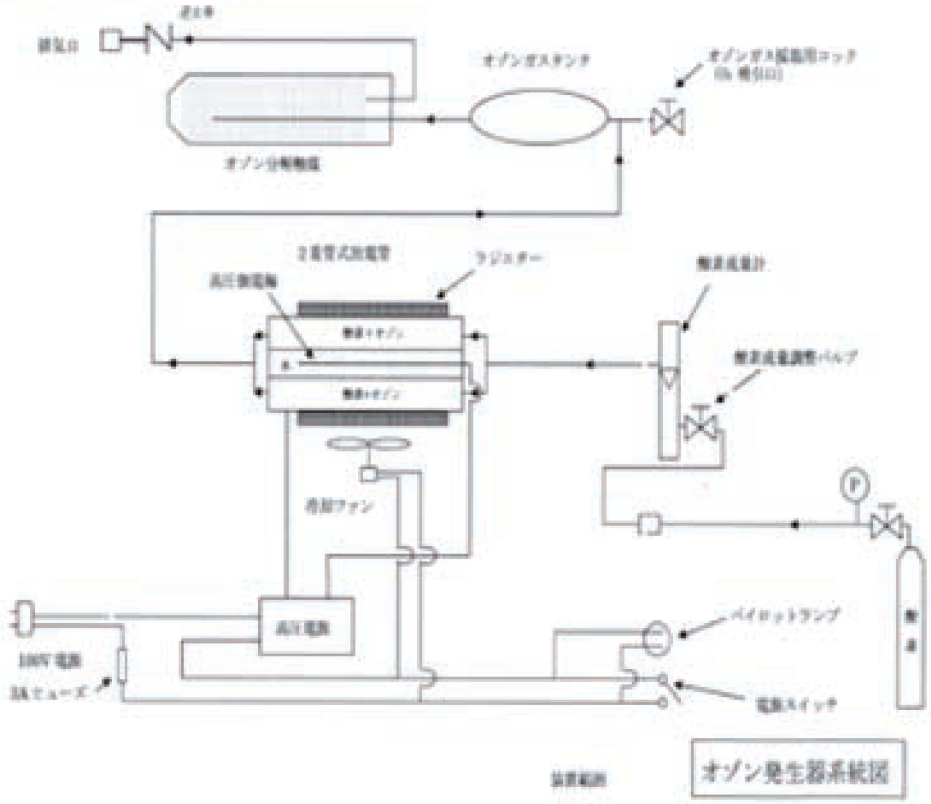
窒素酸化物の試料を採取した後に、酸化を目的として開発した小型で軽量のオゾン発生器です。
オゾン発生は高周波高電圧を用いた『二重管式放電管』を採用し、従来に比べ性能面をパワーアップし、更に小型、軽量化しました。
オゾン発生量が多く、所要電源が小さく済み非常に効率的な発生器です。
余剰オゾンは触媒管を通して安全に分解させるため、そのまま室内に排気しても人体に与える影響はありません。
JIS　K0104に規定する、迅速フェノ-ルジスルホン酸法(PDS法)、亜鉛還元ナフチルエチレンジアミン法(Zn-NRDA法)、イオンクロマト法等のオゾン酸化に使用でき、大変便利なオゾン発生器です。
小型で持ち運び易い、4.1kg(本体)の重さです。

仕　様

原　料　ガ　ス	酸素
原 料 乾 燥 度	マイナス40℃以下
酸 素 ガ ス 流 量	200m L／min
オ ゾ ン 濃 度	2Vol%以上
電　　源	AC100v 0.5A/ 50～60Hz
寸 法 ／ 重 量	(W)160×(D)350×(H)225mm/4.8kg
付　属　品	アルミ製格納箱(W)410×(D)220×(H)300mm/3.1kg

※寸法は突起部含む

携帯型オゾン発生器フロー図



排ガス中のガス吸引管・加熱器付

＊各種の有害ガスや水分量等多用途のガスサンプリングングに最適な吸引管です。
＊吸引したガスが凝縮しないようにヒータ-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。
＊多種類の有害ガスに対応するため、金属が腐食するガスを吸引する時は、ガラス製の吸引管がセット出来るようにしました。(SUS管の内側に挿入しセットします。)
＊ポケット型温度計(0-200℃)を接続しヒ-タ-の温度を確認できるタイプもあります。

構成部品/仕様

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 (電源ｺｰﾄﾞ付の時１．５ Kg)
ガラス製吸引管	ガラス	全長：670mm×吸引部外径：８φ　先端部外径１φ(開孔部10φ
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		目盛範囲：0～200℃(一目盛2℃)　精度±5℃　管温部4φ×130mm
PTFEジョイント	PTFE	T型　吸引口8φ、温度計差込み口4φ
格納箱	アルミ	大きさ(約)　(W) 750×(D) 200×(H) 90mm　重量:3Kg

(注)延長管を接続した状態では収納出来ませんのでご注意ください。
尚、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。

商品コード	品名	型式	価格F	セット内容
5284-43	ガス吸引管・加熱器付	M2-14HG	¥145,000	①吸引管本体部　②ガラス製吸引管(2本)
	ガラス製吸引管付属			③バリタップコントローラー　④ｱﾙﾐ製格納箱



商品コード	品名	型式	価格F	＊セット内容＝①吸引管本体部　②ガラス製吸引管(2本)
5284-45	ガス吸引管・加熱器付	M2-14HT	¥165,000	③バリタップコントローラー　④PTFEｼﾞｮｲﾝﾄ
	温度計付総合セット			⑤温度計　⑥アルミ製格納箱



ガス採取装置関連品

吸引管
商品コード:5080-48
価格F: ¥24,000



寸法:外径10.5φ×500mm　材　質:SUS　使用機種：5080-01(M2-SA) 5080-02(M2-SK) 5181-01(M2-NM) 5181-02(M2-NM1)

吸引管
商品コード:5282-43
価格F:¥36,000



寸法:外径10.5φ×500mm　材　質:SUS　使用機種：5182-01(M2-FS)

吸引管
材　質：ガラス



寸法：外径11φ×500mm　商品コード:5283-53　価格F:¥7,000
寸法：外径11φ×1000mm　商品コード:5283-54　価格F:¥8,500
使用機種：5183-01(M2-HS) 長さ：500mを使用

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:5080-49
価格F:¥4,500



寸法:外径12φ×550mm　材　質:シリコンゴム　ガラス(ボール)
使用機種：5080-01(M2-SA) 5080-02(M2-SK) 5181-01(M2-NM) 5181-02(M2-NM1) 5182-01(M2-FS) 5183-01(M2-HS)

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、これに伴い試料採取をガス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。現場の作業が効率的に出来るように100mL用、250mL用の吸収びんがひとつの架台で共用出来ます。さらに2検体用(4本用)の架台も用意しました。ガス吸収びんは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)	¥12,800
5284-12	ガス吸収びん250	容量：250mL用(びん外径:40φ 高さ:195mm)	¥14,500
5284-21	架台　2本用	木製　吸収びん100mL用、250mL用 共用	¥7,500
5284-22	架台　4本用	木製　吸収びん100mL用、250mL用 共用	¥9,500

＊＊セット品＊＊

商品コード	品　名	セット内訳	価格F
5284-31	吸収びん100/2本セット	①吸収びん100×2本　②架台2本用×1個	¥31,600
5284-32	吸収びん100/4本セット	①吸収びん100×4本　②架台4本用×1個	¥58,200
5284-33	吸収びん250/2本セット	①吸収びん250×2本　②架台2本用×1個	¥35,000
5284-34	吸収びん250/4本セット	①吸収びん250×4本　②架台4本用×1個	¥65,000
5284-35	吸収びん100 250 各2本セット	①吸収びん100×2本　②吸収びん250×2本 ③架台4本用×1個	¥61,600


ガス吸収びん
左：250mL型/右:100mL型


架台2本掛用


架台4本掛用


架台2本用セット


架台4本用セット

排ガス中の水銀分析方法

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本直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の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に参照下さい。)

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:260mm) 円筒フィルターG2	¥15,500
5285-13	水銀用ガス洗浄びん250	外径:45φ×高さ:220mm(枝管までの高:260mm)	¥13,000
5285-20	水銀用塩ビ水槽	寸法:(W)250×(D)130×(H)180mm/重さ:1.3kg	¥22,000
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	¥32,000
5285-32	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽セット	セット内容:水銀用ガス吸収びん250×2本、塩ビ水槽	¥50,000
5285-35	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽 水槽格納箱セット	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)	¥81,000

ガス吸収びん250



ガス洗浄びん250



塩ビ水槽



アルミ製格納箱(改良型)



排ガス試料採取装置

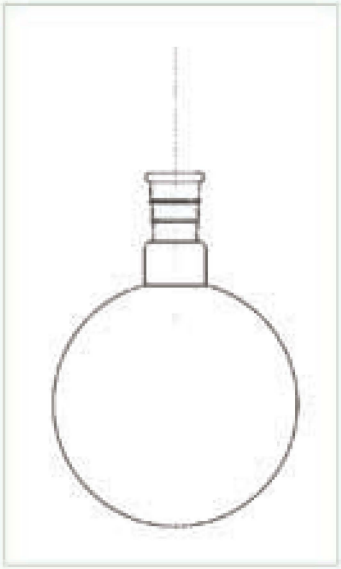
試料採取フラスコ・コック

採取用フラスコは、全品計量し小数点1桁まで容量を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種類のタイプがあります。

採取用フラスコ 1L

商品コード:5181-50
価格F:¥12,000

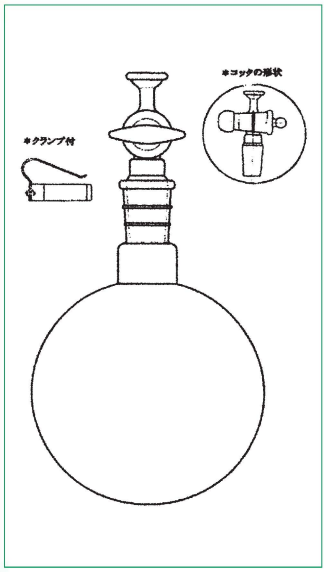
容量を測定して、小数点一桁まで
表示しています。



採取用フラスコ (A)セット

商品コード:5181-57
価格F:¥27,000

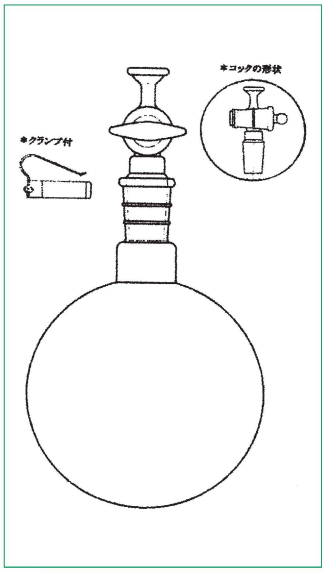
コックの形状
二方コック真空用
ボールジョイント付A型



採取用フラスコ (D)セット

商品コード:5181-58
価格F:¥24,000

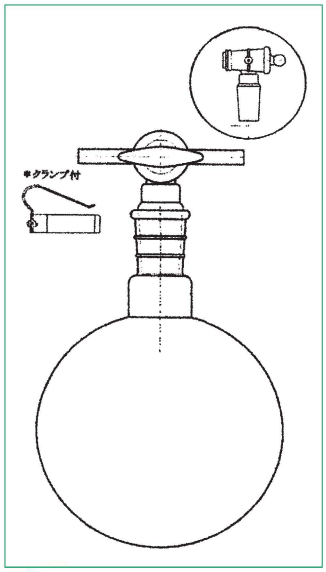
コックの形状
二方コックゴム止め用
ボールジョイント付D型



採取用フラスコ (F)セット

商品コード:5181-59
価格F:¥24,000

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



試料採取用フラスコセット

商品コード:5181-60
価格F:¥127,000

仕　様

	部　品　名	部品型式
構　成　品	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)及びフラスコ固定用発泡材	
寸法／重量	(W)355×(D)330×(H)315mm／5kg	



試料採取用フラスコセット

商品コード:5181-61
価格F:¥115,000

仕　様

	部　品　名	部品型式
構　成　品	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)及びフラスコ固定用発泡材	
寸法／重量	(W)355×(D)330×(H)315mm／5kg	

採取用フラスコとコックをセットして3個収納出来
持運びに便利なアルミ製の格納箱です。

商品コード	5181-62
品　　名	採取フラスコ用格納箱(3個入用)
価　格 F	¥29,000
材　　質	アルミ
重　　さ	5.8kg
寸法/重さ	(W)　430×(D)　150×(H)　270mm





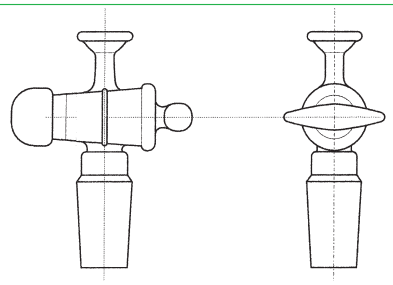
窒素酸化物ｶﾞｽ採取装置用部品

JIS-K0104 準拠

採取用コックA型

商品コード	5181-51
価格F	¥16,000

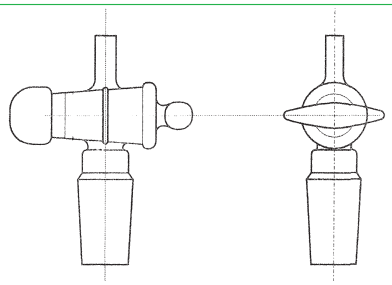
コックの形状：二方コック真空用
ボールジョイント付



採取用コックB型

商品コード	5181-52
価格F	¥14,500

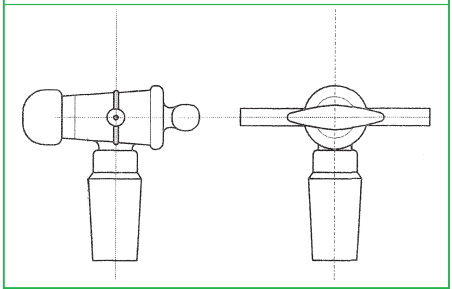
コックの形状：二方コック真空用
ボールジョイントなし



採取用コックC型

商品コード	5181-53
価格F	¥17,000

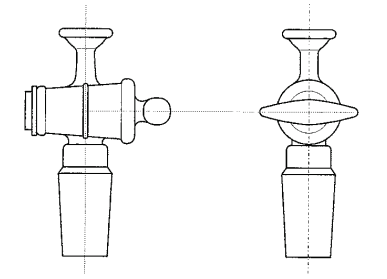
コックの形状：三方ｺｯｸ真空用
ボールジョイントなし



採取用コックD型

商品コード	5181-54
価格F	¥12,500

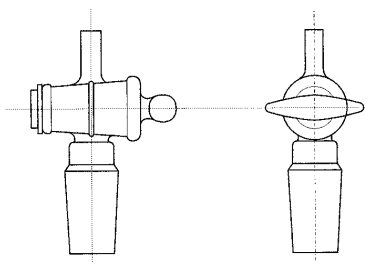
コックの形状：二方コックゴム止め用
ボールジョイント付



採取用コックE型

商品コード	5181-55
価格F	¥12,000

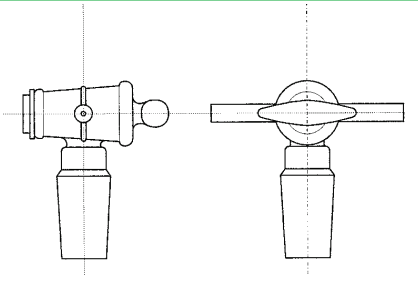
コックの形状：二方コックゴム止め用
ボールジョイントなし



採取用コックF型

商品コード	5181-56
価格F	¥12,500

コックの形状：三方コックゴムｶﾑ止め用
ボールジョイントなし



注射筒100用セット

商品ｺｰﾄﾞ:5181-75
価格F:¥150,000



仕　様

	部　品　名	商品コード
構成品	注射筒コック付　100mL(6本)	5181-72
	注射筒コック付　50mL(1本)	5181-71
	収納箱(アルミ製)	
寸　法	(W)440×(D)300×(H)190mm	

注射筒200用セット

商品ｺｰﾄﾞ:5181-76
価格F:¥250,000

仕　様

	部　品　名	商品コード
構成品	注射筒コック付　200mL(6本)	5181-73
	注射筒コック付　50mL(1本)	5181-71
	収納箱(アルミ製)	
寸　法	(W)520×(D)340×(H)200mm	

注射筒(単品)



仕　様

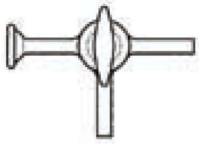
商品コード	容　量	価　格F
5181-70	20mLコック付	¥10,500
5181-71	50mLコック付	¥14,000
5181-72	100mLコック付	¥17,500
5181-73	200mLコック付	¥33,000

排ガス試料採取装置

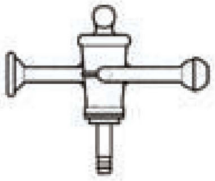
ガス採取装置関連部品

三方コック

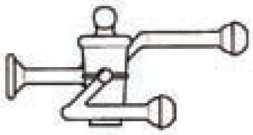
M2-SA型入口用
商品コード:5080-11 価格F:



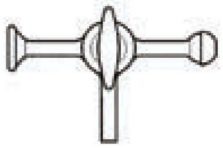
M2-SK型入口用
商品コード:5080-21 価格F:



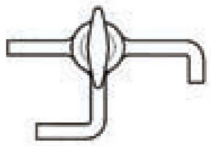
M2-SM型入口用
商品コード:5080-31 価格F:



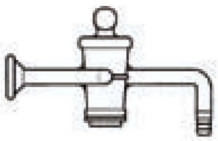
M2-FS·M2-HS入口用
商品コード:5282-41 価格F:



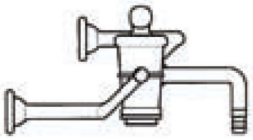
M2-SA型出口用
商品コード:5080-12 価格F:



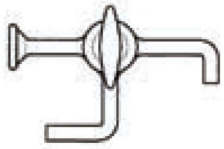
M2-SK型出口用
商品コード:5080-22 価格F:



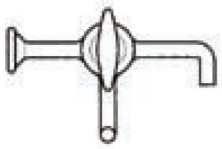
M2-SM型出口用
商品コード:5080-32 価格F:



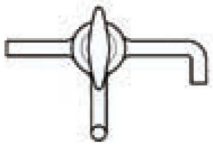
M2-FS·M2-HS出口用
商品コード:5282-42 価格F:



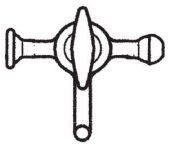
M2-NA型用(新型ボール付)
商品コード:5181-11 価格F:



M2-NA型用(旧型ボールなし)
商品コード:5181-12 価格F:

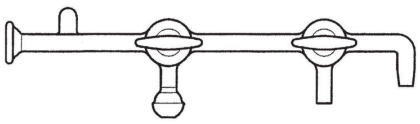


M2-NM型用
商品コード:5181-21 価格F:

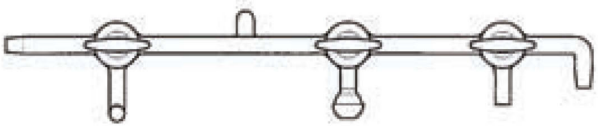


分配活栓

M2-NM型用(2連用)
商品コード:5181-22 価格F: ￥34,000



M2-NM1型用(3連用)
商品コード:5181-31 価格F: ￥33,000



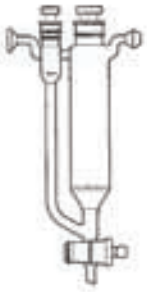
ガス採取装置関連部品

ガス吸収瓶

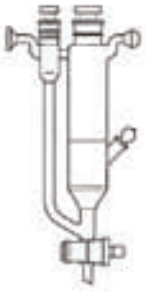
M2-SA型用
商品コード:5080-13 価格F:¥25,000



M2-SK(M2-FS·M2-HS)型用
商品コード:5080-23 価格F:¥26,000

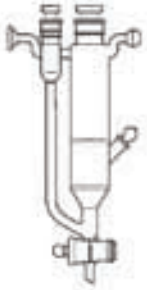


M2-SM型用 (2段式A)
商品コード:5080-33 価格F:¥35,000



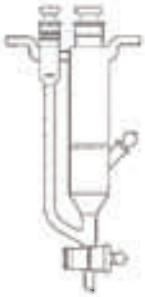
ガス吸収瓶

M2-SM型用 (2段式B)
商品コード:5080-34 価格F:¥35,000



ガス吸収瓶 (ボールなし)

M2-SM型用 (2段式A)
商品コード:5080-35 価格F:¥32,000



洗浄瓶 150mL

使用機種:M2-SA·SK
M2-NM·NM1
M2-FS·M2-HS
商品コード:5080-41 価格F:¥23,500



乾燥瓶

使用機種:M2-SA·SK
M2-NM·NM1型
商品コード:5080-42 価格F:¥13,000



乾燥筒

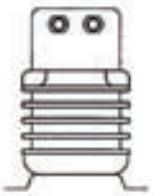
使用機種:M2-SK型
商品コード:5080-43 価格F:¥9,500



使用機種:M2-SK型

吸引ポンプ

使用機種:M2-SA
商品コード:5080-45 価格F:¥61,000
*電源コード付(中間スイッチ付)



ダイヤフラム式　吸引量：Max4.5L　min

球形フィルター

使用機種:M2-SK,SM
M2-FS,M2-HS
商品コード:5080-46 価格F:¥15,000



U字マノメーター

使用機種:M2-SK,SM
商品コード:5080-47 価格F:¥5,000



真空マノメーター

使用機種:M2-NM,NM1
商品コード:5181-43 価格F:¥17,000



U字マノメーター·トラップ付

使用機種:M2-NM,NM1
M2-FS,M2-HS
商品コード:5181-41 価格F:¥11,000



温度計

使用機種:M2-NM,NM1
商品コード:5181-42 価格F:¥6,000



(注)

- ●U地マノメーター（商品コード：5080-47）はガラス部のみの販売になります。
- ●真空マノメーター（商品コード：5181-43）は水銀入りの販売になります。
- ●U地マノメーター・トラップ付（商品コード：5181-41）はガラス部のみの販売になります。

尚、水銀入りをご希望の時は、別途お問合せ下さい。

排ガス試料採取装置

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。円形ろ紙42φ用SUS製の保護管の中にガラス製吸引管をセット。目皿とパッキンはPTFEを使用しています。

品　　名	ガス成分分析用吸引管セット
商品コード	6825-41
価　格　F	¥66,000

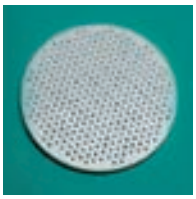
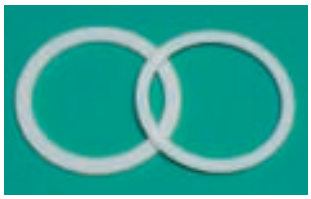
※セット内容①～④の個別価格はページ63～64を参照下さい。

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)
	②円形ろ紙ホルダー用保護管(商品ｺｰﾄﾞ：6825-12)
	③PTFE製目皿42φ(商品ｺｰﾄﾞ：4531-42)
	④PTFE製パッキン　(大・小/組)(商品コ-ド：4021-46)

＊先端部のノズルは円形吸引ノズルから選んで下さい。(P33を参照下さい)





寸法:42φ×2t　寸法:(大)46φ×36φ×2t
寸法:(小)43φ×36φ×2t

排ガス中の三酸化硫黄の分析(SO_3)

三酸化硫黄凝縮捕集用ダストチュ-ブ付スパイラル管

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む1 ppm以上の三酸化硫黄の分析に適用された、ダストチューブ付スパイラル管です。

品　　名	ダストチューブ付スパイラル管	
商品コード	5385-10	
価　格　F	¥33,000	

＊材質はガラス製
＊蛇管の巻径：80φ、蛇管の高さ：100mm
＊冷却水槽は市販の魔法瓶等をお使い下さい。



＊横型冷却タイプもあります。
価格はその都度のお見積になりますので、ご照会下さい。



ガス吸収びん法による排ガス中の有害ガス捕集法（JISより抜粋）

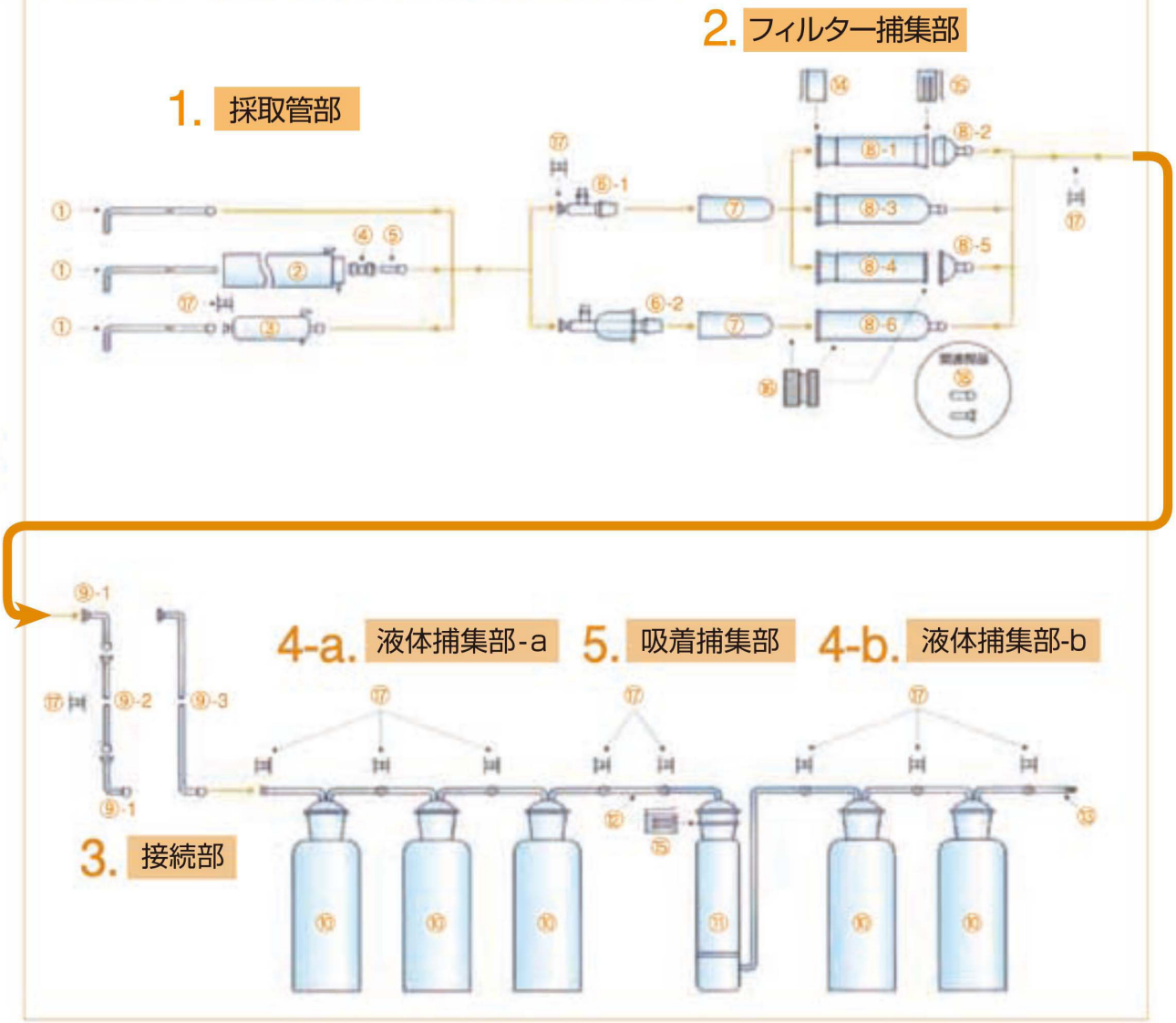
吸収びん法対応の有害ガスの種類		分析の方法	吸収液の種類	吸引速度/分	標準採取量	吸収びんの種類
K 0085	臭素化合物分析（2014）	チオ硫酸滴定法	水酸化ナトリウム（0.1 mol/L）50mL×2本	約 1L	40L	250mL/2本
		イオンクロマトグラフ法	水酸化ナトリウム（0.1 mol/L）25mL×2本 又は50mL×2本	約 1L	40L	100mL/2本 又は250mL/2本
K 0086	フェノール類分析（1998）	4-ｱﾐﾉｱﾝﾁﾋﾟﾘﾝ吸光光度法	水酸化ナトリウム（0.4%）50mL×2本	約 1L	20L	250mL/2本
K 0099	アンモニア分析（2004）	ｲﾝﾄﾞ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 又は50mL×2本	1 ～ 2L	20L	100mL/2本 又は250mL/2本
K 0103	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（ｱﾙｾﾅｿﾞIII法）	過酸化水素水（1+9）50mL×2本	約 1L	20L	250mL/2本
K 0105	ふっ素化合物分析（2012）	ﾗﾝﾀﾝｰｱﾘｻﾞﾘﾝｺﾝﾌﾟ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	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 又は50mL×2本	約 1L	40L	100mL/2本 又は250mL/2本
K 0106	塩素分析（2010）	2, 2ｱｼﾞﾉﾋﾞｽ（3ｴﾁﾙﾍﾞﾝｿﾞﾁｱｿﾞﾘﾝ6 ｽﾙﾎﾝ酸）吸光度法（ABTS 吸光光度法）	ABTS溶液（0.1g/L）20mL×2本	約 1L	20L	30 φ×208mm
		4ﾋﾟﾘｼﾞﾝｶﾙﾎﾞﾝ酸ﾋﾟﾗｿﾞﾛﾝ吸光光度法（PCP 吸光光度法）	p-ﾄﾙｴﾝｽﾙﾎﾝｱﾐﾄﾞ溶液（1.0g/L）20mL×2本	約 1L	20L	30 φ×208mm
		イオンクロマトグラフ法(IC法)	p-ﾄﾙｴﾝｽﾙﾎﾝｱﾐﾄﾞ溶液（1.0g/L）20mL×2本	約 1L	20L	30 φ×208mm
K 0107	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（0.1 mol/L）50mL×2本	約 1L	80L	250/2本
K 0108	硫化水素分析（2010）	ﾒﾁﾚﾝﾌﾞﾙ-吸光光度法	吸収びん法による。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	吸収びん法による。6.3.2.3 b）の吸収液を使用	約 1L	1 ～ 20L	
K 0109	シアン化水素分析（2014）	4.ﾋﾟﾘｼﾞﾝｶﾙﾎﾞﾝ酸ﾋﾟﾗｿﾞﾛﾝ吸光光度法	吸収液：水酸化ナトリウム（5 mol/L）50mL×2本	約 1L	10L	250mL/2本
K 0222	水銀分析（1997）	湿式吸収-還元気化原子吸光分析法	等溶の過マンガン酸カリウム溶液（3 g/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P48を参照して下さい。

排ガス中のダイオキシン類サンプラー

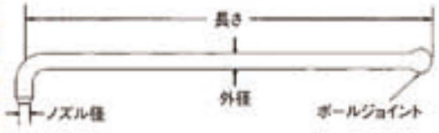
JIS1形

ボールジョイント接続型(透明すり合せタイプ)



1. 採取管部

ガラス製			図番：1	吸引ノズル 1000	石英ガラス製		
商品コード	ノズル経	価　格 F	寸　法	外径：11φmm 長さ：1000mm ボールジョイントの形状：オス型	商品コード	ノズル経	価　格 F
6010-04	4φmm	¥10,000			6011-04	4φmm	¥28,500
6010-05	5φmm	¥10,000			6011-05	5φmm	¥28,500
6010-06	6φmm	¥10,000			6011-06	6φmm	¥28,500
6010-07	7φmm	¥10,000			6011-07	7φmm	¥28,500
6010-08	8φmm	¥10,000			6011-08	8φmm	¥28,500
6010-09	9φmm	¥10,000			6011-09	9φmm	¥28,500
6010-10	10φmm	¥10,000			6011-10	10φmm	¥28,500
6010-11	11φmm	¥11,000			6011-11	11φmm	¥31,000
6010-12	12φmm	¥11,000			6011-12	12φmm	¥31,000
6010-13	13φmm	¥11,000			6011-13	13φmm	¥31,000
6010-14	14φmm	¥11,000			6011-14	14φmm	¥31,000
6010-15	15φmm	¥11,000			6011-15	15φmm	¥31,000
6010-16	16φmm	¥11,000			6011-16	16φmm	¥31,000
6010-17	17φmm	¥12,000			6011-17	17φmm	¥33,000
6010-18	18φmm	¥12,000			6011-18	18φmm	¥33,000
6010-19	19φmm	¥12,000			6011-19	19φmm	¥33,000
6010-20	20φmm	¥12,000			6011-20	20φmm	¥33,000



2. フィルター捕集部

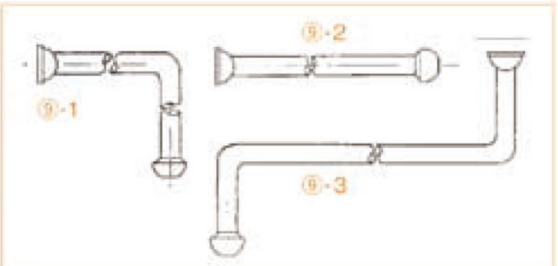
図番	5	6-1	6-1	8-3
商品コード	6010-31	6010-32	6010-33	6010-34
品名	ボールジョイント　オス型	接続管・温度センサー口なし	接続管・温度センサー口付	ダスト捕集器
価格 F	￥3,800	￥7,000	￥8,000	￥8,000
				

図番	8-1	8-2	8-4	8--5
商品コード	6010-35	6010-36	6010-37	6010-38
品名	ダスト捕集器分離型用	ダスト捕集器連結管・分離型用	ダスト捕集器(PTFEOリング付)	ダスト捕集器連結管
価格 F	￥6,500	￥7,500	￥9,000	￥7,500
				

図番	6-2	8-6
商品コード	6010-39	6010-40
品名	ダスト捕集器装着管・フランジ型温度センサー口付	ダスト捕集器装着管・フランジ型
価格 F	￥17,000	￥9,000
		

3. 接続部

図番	商品コード	品名・規格(長さ：mm)		材質	価格F
⑨-1	6010-41	段差接続管・曲り管	100×100	ガラス	￥9,000
⑨-2	6010-42	段差接続管・直管	200		￥8,500
	6010-43		300		￥9,000
	6010-44		500		￥10,000
	6010-45		800		￥12,000
⑨-3	6010-46	段差接続管	200	ガラス	￥9,500
	6010-47		300		￥10,500
	6010-48		500		￥12,000
	6010-49		1000		￥13,000



4. 液体捕集部-a・b

インピンジャー1000

商品コード:6010-50
価格F:￥36,000

仕様

図番	⑪
容量	1000mL
材質	ガラス



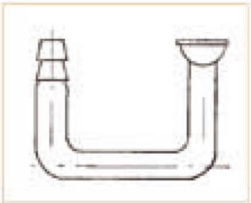
連結管(吸引ポンプ接続用)

商品コード:6010-55
価格F:￥5,000

インピンジャー5本目から吸引部及び流量測定部へ接続する部品です。

仕様

図番	⑬
材質	ガラス



ガラス栓

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



5. 吸着捕集部

XAD-2カラム1000

仕様

図番	⑪	
商品コード／価格F		
6010-51 ￥41,000	6010-52 ￥43,000	
寸法／材質		
外径：40φ×高さ：330mm ガラス(茶染め仕上げ)		
付属品		
押え金具 クランプ	押え金具 クランプ テフロン栓	



XAD-2カラム用 接続管1000

商品コード:6010-54
価格F:￥8,000

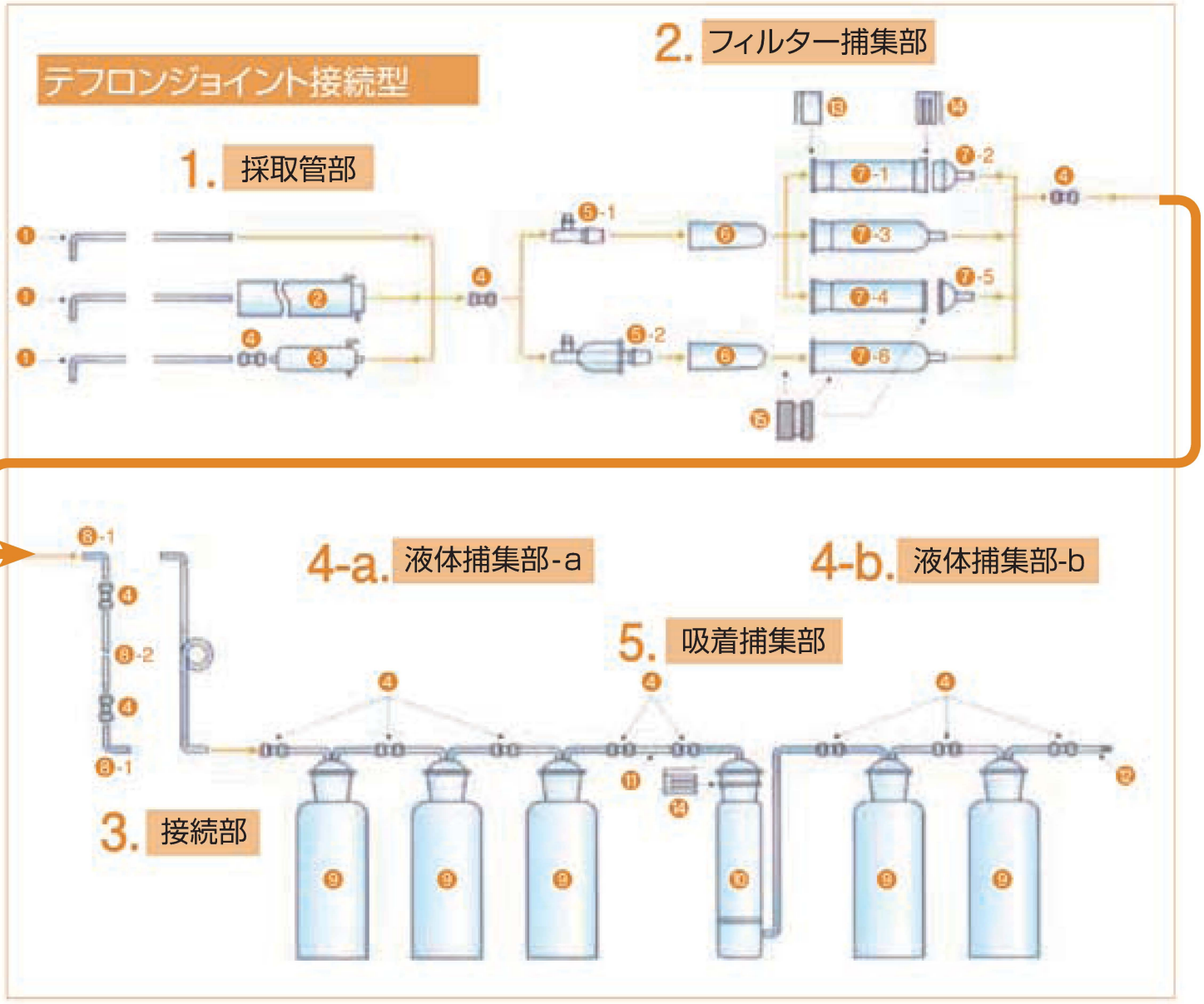
XAD-2カラムとインピンジャーを接続する部品です。

仕様

図番	⑫
ボール形状	メス型+メス型
材質	ガラス

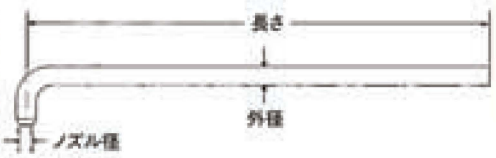


排ガス中のダイオキシン類サンプラー



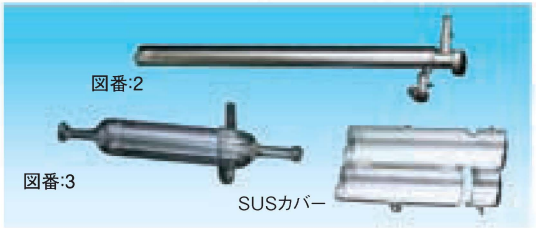
1. 採取管部

ガラス製			図番：1	吸引ノズル 1000	石英ガラス製		
商品コード	ノズル経	価　格 F	寸　法	外径：11φmm 長さ：1000mm	商品コード	ノズル経	価　格 F
6220-04	4φmm	¥4,500			6221-04	4φmm	¥17,000
6220-05	5φmm	¥4,500			6221-05	5φmm	¥17,000
6220-06	6φmm	¥4,500			6221-06	6φmm	¥17,000
6220-07	7φmm	¥4,500			6221-07	7φmm	¥17,000
6220-08	8φmm	¥4,500			6221-08	8φmm	¥17,000
6220-09	9φmm	¥4,500			6221-09	9φmm	¥17,000
6220-10	10φmm	¥4,500			6221-10	10φmm	¥17,000
6220-11	11φmm	¥5,000			6221-11	11φmm	¥19,500
6220-12	12φmm	¥5,000			6221-12	12φmm	¥19,500
6220-13	13φmm	¥5,000			6221-13	13φmm	¥19,500
6220-14	14φmm	¥5,000			6221-14	14φmm	¥19,500
6220-15	15φmm	¥5,000			6221-15	15φmm	¥19,500
6220-16	16φmm	¥5,000			6221-16	16φmm	¥19,500
6220-17	17φmm	¥5,500			6221-17	17φmm	¥20,000
6220-18	18φmm	¥5,500			6221-18	18φmm	¥20,000
6220-19	19φmm	¥5,500			6221-19	19φmm	¥20,000
6220-20	20φmm	¥5,500			6221-20	20φmm	¥20,000

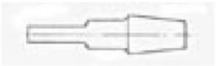


図番	商品コード	品名・規格	価格 F
2	6010-28	SUS 製冷却プルーフ 内径:13φmm 外経:45φmm 長さ:500mm	¥160,000
3	6210-29	石英ガラス製冷却器・ストレート型 長さ:200mm SUS カバー付	¥133,000
3	6210-30	ガラス製冷却器・ストレート型 長さ:200mm SUS カバー付 (ボールジョイントは付きません)	¥34,000

※冷却器(ガラス・石英ガラス)のボールジョイント
仕様は別途お問合せ下さい。

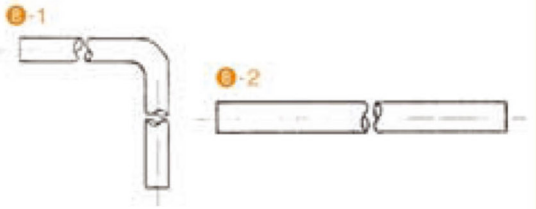


2. フィルター捕集部

図　番	4	5-1	5-1	7-3
商品コード	6220-63	6220-32	6220-33	6220-34
品　名	PTFE接続管/20本入	接続管・温度センサー口なし	接続管・温度センサー口付	ダスト捕集器
価　格　F	￥5,000	¥4,500	¥6,500	¥6,000
				
図　番	7－1	7-2	7-4	7-5
商品コード	6010-35	6220-36	6010-37	6220-38
品　名	ダスト捕集器分離型用	ダスト捕集器連結管・分離型用	ダスト捕集器（PTFEOリング付）	ダスト捕集器連結管
価　格　F	¥6,000	¥6,000	¥8,500	¥4,500
				
図　番	5-2	7-6		
商品コード	6220-39	6220-40	※PTFE接続管の寸法	
品　名	ダスト捕集器装着管・フランジ型温度センサー口付	ダスト捕集器装着管・フランジ型	外径：11 Φ×長さ：50mm	
価　格　F	¥15,000	¥7,000		
				

3. 接続部

図番	商品コード	品　名・規　格（長さ：mm）		材　質	価　格F
⑧-1	6220-41	段差接続管・曲り管	100×100	ガラス	¥1,700
⑧-2	6220-42	段差接続管・直管	200		¥1,200
	6220-43		300		¥1,400
	6220-44		500		¥1,700
	6220-45		800		¥2,000
	6220-64	PTFEチューブ内径：11φ 長さ：5m		テフロン	¥12,000



4. 液体捕集部 -a・b

インピンジャー1000

商品コード:6220-50
価格F:￥32,000



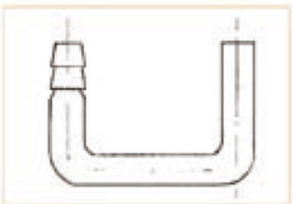
仕　様

図　番	⑨
容　量	1000mL
材　質	ガラス

連結管（吸引ポンプ接続用）

商品コード:6220-55
価格F:¥2,500

インピンジャー5本目から吸引部及び流量測定部へ接続する部品です。



仕　様

図　番	⑫
材　質	ガラス

5. 吸着捕集部

XAD-2カラム1000

仕　様

図　番	⑩	
型　式／価　格F		
6220-51 ￥28,000	6220-52 ￥30,000	
寸　法／材　質		
外径：40φ×高さ：330mm ガラス（茶染め仕上げ）		
付　属　品		
押え金具 クランプ	押え金具 クランプ テフロン栓	



XAD-2カラム用 接続管1000

商品コード:6220-54
価格F:¥2,000

XAD-2カラムとインピンジャーを接続する部品です。



仕　様

図　番	⑪
材　質	ガラス

排ガス中のダイオキシン類サンプラー

6. 吸引部･流量測定部

ガス吸引ポンプ

商品コード:4617-55/56
型　式:M2-17S100-5/6
価格J:¥262,000



ご注文の際はサイクル(Hz)をご指定ください。商品コードの末尾はサイクルを現しています、-55は50Hzに、-56は60Hzになります。

仕　様

吸引流量	100ℓ／min
吸引方式	油回転方式
流量調節方式	バイパスコック
電源	AC100v／250w
サイクル	50Hz/60Hz
寸法	(W)450×(D)240×(H)570mm
重量	28.8Kg(キャスター付)

湿式ガスメーター

商品コード:4622-25
型　式:W-NK-2.5B
価格M¥276,000



仕　様

ドラム容量	2.5ℓ
測定範囲	5～1500ℓ／h
大指針1回転	5ℓ
最小目盛(cc)	20
最大積算量	999㎥
寸法(W×D×H mm)	360×262×510
接続管(ゴム管内径 mm)	13.0φ(1／2 B)
重量(Kg)(水封入時)	9.5(15.2)
専用格納箱(アルミ製)	付



SO_2洗浄びんセット(2本組)

商品コード:4619-02
価格F:¥65,000

仕　様

セット構成品
SO_2洗浄びん 700mL
ミスト除去びん(綿入) 700mL
格納箱(木製)

寸法(W×D×Hmm)／重量
300×140×400mm
3kg



吸引ホース

商品コード:4618-30
価格F:¥72,000

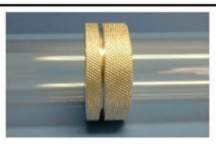
仕　様

ゴム管径
内径:9φ×外径:20φmm
長　さ
30m／ドラム付
材　質
合成ゴム
寸法(W×D×Hmm)／重量
400×300×530mm
15kg

付属部品と共通部品／PTFEジョイント･クランプ

図番	4(4)	14(13)	15(14)	17
商品コード	6220-63	4028-24	6223-34	6223-18
品名	PTFE接続管 11φ×50mm (20本入	クランプ (5個セット)	クランプ	クランプ
価格F	¥5,000	¥6,000	¥1,500	¥2,600
				

図番	16(15)
商品コード	4028-50
品名	クランプ
価格F	¥9,000



＊＊クランプの用途＊＊

＊4028-24型=6010-33, 6220-33に使用
＊4028-34型=6010-35に使用
＊6223-18型=ボールジョイント止に使用
＊4028-50型=6010-39,40 6220-39,40のセットに使用

付属部品と共通部品



デジタル温度計（センサー付）			
型　　式	ERA-2000・K		
商品コード	2300-35	価　格F	¥38,000
仕　　様			
入　　力	K（CA）熱電対		
測定（表示）範囲：-200 ～ +1372℃			
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		
	AC：アダプター（オプション）		
本 体 寸 法	（H）150×（W）74×（D）28mm		
＊熱電対センサー1.6φ×200ｍｍ　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。			

温度センサーの価格は¥10,000です。



バリタップコントローラ

商品コード:3013-11
型　式:VPM-11A
価格F:¥25,000

仕　様

電源・規格	入力電圧:100v　出力電圧:15～98v　出力電流：11A
寸法/重量	（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

仕　様

寸　　法	（幅）40×（長さ）1000mm

排ガス中のダイオキシン類サンプラー

付属部品と共通部品

冷却水槽セット1000

インピンジャー5本とXAD-2カラム1本をセットした状態で移動出来ます。
保冷効果を高めるため、上蓋を閉じたままサンプリングできます。
サンプリング場所までの吊り上げ（吊り下げ）用ロープ取付けフックが4ヶ所に付いています。また、積み重ね保管が出来るように上面はフラットにしています。

商品コード:6330-51
価格F:¥135,000



仕　様

	部品名	寸法(W)×(D)×(H) ／重量	材　質
構成部品	水槽外箱1000	500×350×480mm／5.5kg	アルミ
	塩ビ水槽1000	430×300×280mm／2.5kg	透明塩ビ
	バスケット1000	330×210×230mm／1.3kg	SUS
付属品	スプリング3本　押え金具　ウレタンマット		

付属部品と共通部品／格納箱

吸引ノズル1000用

商品コード:6330-55
価格F:¥41,000

吸引ノズル1000を12本収納できます。

寸法／重量
(W)1090×(D)240×(H)150mm／5.5kg



インピンジャー1000用

インピンジャー1000を6本収納できます。

商品コード:6330-56
価格F:¥36,000

寸法／重量
(W)440×(D)425×(H)400mm／4.5kg



バスケット用

バスケットにインピンジャー1000　5本とXAD-2カラム1本をセットした状態で収納できます。

商品コード:6330-57
価格F:¥52,000

寸法／重量
(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1000:6本
XAD-2カラム1000:3本　収納できます。

商品コード:6330-58
価格F:¥40,000

寸法／重量
(W)600×(D)305×(H)360mm／5.5kg



XAD-2カラム1000用

XAD-2カラム1000用を6本収納できます。

商品コード:6330-59
価格F:¥30,000

寸法／重量
(W)300×(D)215×(H)360mm／5kg



動圧平衡形用部品

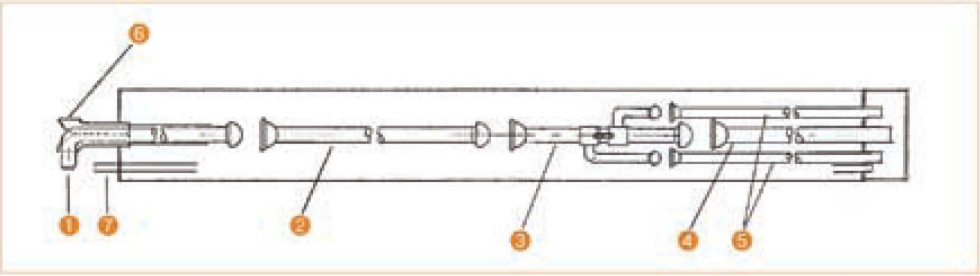
動圧平衡形試料採取管

煙道中のダイオキシン類の試料採取は、JIS-Z-8808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。



仕　様

図番	商品コード	6550-01	6551-01
	価　格　J	¥350,000	¥495,000
❷	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
❸	ベンチュリー径	ガラス製　6φmm	石英ガラス製　6φmm
❹	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
❺	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
❻	包管長さ／内径	1000mm／50φmm	
	包管形状／材質	二つ割れ型／SUS	
❻	ピトー管外径/長さ材質	先端部：10.5φmm　導管部：6φmm／1000mm／SUS	
	温度計センサー	熱電対K用	
❼	ガス吸引管	外径：6φmm／SUS製	

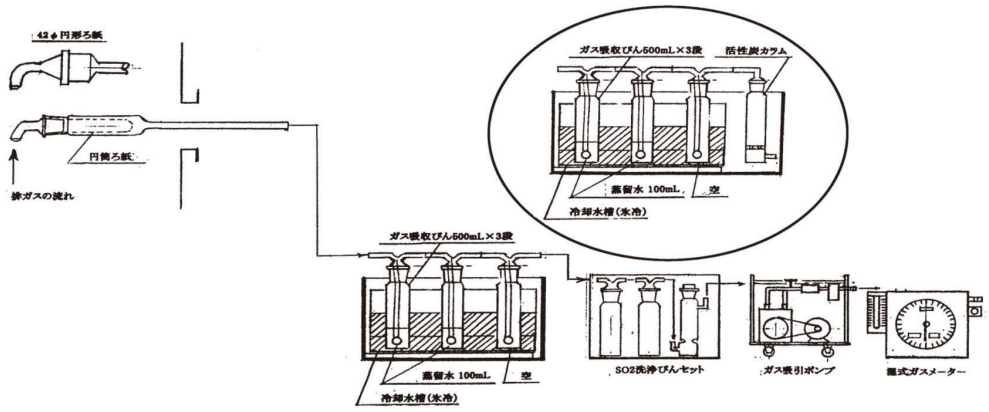


図番	商品コード	品　名	ノズル径	材　質	価　格J
❶	6550-04	吸引ノズル・動圧平衡形 外径:11φmm　長さ:275mm	4φmm	ガラス	¥7,000
	6550-06		6φmm		¥7,000
	6550-08		8φmm		¥7,000
	6550-10		10φmm		¥7,000
	6550-12		12φmm		¥7,500
	6550-14		14φmm		¥7,500
	6550-16		16φmm		¥7,500
	6551-04		4φmm	石英ガラス	¥23,000
	6551-06		6φmm		¥23,000
	6551-08		8φmm		¥23,000
	6551-10		10φmm		¥23,000
	6551-12		12φmm		¥26,000
	6551-14		14φmm		¥26,000
	6551-16		16φmm		¥26,000
❷	6550-30	吸引ノズル用アダプター　外径11φ×505mm		ガラス	¥10,000
	6551-30			石英ガラス	¥55,000
❸	6550-31	ベンチュリー　径11φmm		ガラス	¥70,000
	6551-31			石英ガラス	¥175,000
❹	6550-32	ベンチュリー用ガス吸引管　外径11φ×210mm		ガラス	¥8,000
	6551-32			石英ガラス	¥40,000
❺	6550-33	ベンチュリー用導圧管　外径8φ×180mm　2本組		ガラス	¥14,000
	6551-33			石英ガラス	¥68,000

排ガス中の放射性物質サンプリング装置

特　長

平成23年11月11日付の「廃棄物等の放射能調査・測定法暫定マニュアル」に基づいた,排ガス中の試料ガス採取を目的とした器材です。
各部品の接続はボールジョイントとテフロンジョイントによる方法がありますので、この中からお選び下さい。
ガラス部品はダイオキシン類及びダスト等の部品と共通性を持たせて有ります。
吸引ノズルは円筒ろ紙1形用をご使用ください。(2形用をお使いの時はお問合せ下さい。)



＊吸引管は、円筒ろ紙(25φ×90mm)用、円形ろ紙(42φ)用の2種類を用意しています。
＊○内の図はよう素をサンプリングする構成になっています。
＊セシウム134,137をサンプリングする場合は活性炭カラムは構成しない下図の構成になります。

商品コード	6810-01
品　名	ガス吸収びん500
価格F	￥29,000
＊接続はボールジョイントです。	



商品コード	6810-02
品　名	活性炭カラム
価格F	￥23,500
＊接続はボールジョイントです。	

※クランプ付



商品コード	6820-01
品　名	ガス吸収びん500
価格F	￥27,000
＊接続はPTFEジョイントです。	



商品コード	6820-02
品　名	活性炭カラム
価格F	￥20,500
＊接続はPTFEジョイントです。	

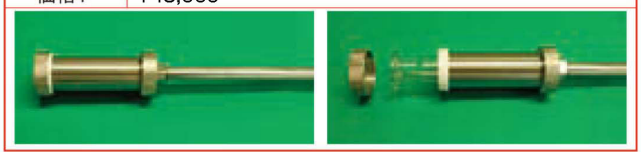
※クランプ付



商品コード	6822-11
品　名	円筒ろ紙ホルダ-1000
規　格	外径：11φ×1000mm / 円筒ろ紙25φ× 90mm
価格F	￥9,500



商品コード	6822-12
品　名	円筒ろ紙ホルダー用保護管
規　格	SUS製保護管パイプ16φ×810mm/全長：950mm
価格F	¥48,000



商品コード	6825-11
品　名	円形ろ紙ホルダ-900
規　格	外径：11φ×全長：910mm/円形ろ紙42φ用
価格F	￥7,500



商品コード	6825-12
品　名	円形ろ紙ホルダー用保護管
規　格	SUS製保護管パイプ16φ×810mm/全長：860mm
価格F	¥49,000



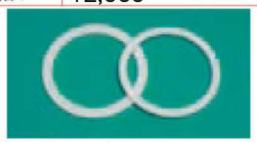
商品コード	4530-42
品　名	金網42φ
価格F	¥2,200
＊材質：SUS/円形ろ紙42φ用	



商品コード	4531-42
品　名	PTFE製目皿42φ
価格F	¥12,000
＊材質：PTFE/円形ろ紙42φ用	



商品コード	4021-46
品　名	PTFE製パッキン
価格F	¥2,000



(大)外径46φ×内径：36φ×厚み：2t
(小)外径43φ×内径：36φ×厚み：2t

＊PTFE製商品は金属分析等のサンプリングに適しています。
使用温度は（約）200℃以下でお使いください。

商品コード	6830-01
品　名	冷却水槽セット
規　格	塩ビ水槽、水槽外箱（アルミ製）のセット/重さ：6.3kg 外箱の寸法：(W)495×(D)225×(H)360mm
価格F	¥65,000



商品コード	6830-02
品　名	水槽　塩ビ製
規　格	ガス吸収びん3本セット用/重さ：2kg 寸法：(W)370×(D)180×(H)220mm
価格F	¥36,000



商品コード	6830-31
品　名	冷却水槽セット（活性炭カラム接続用）
規　格	塩ビ水槽、水槽外箱（アルミ製）のセット/重さ：6.3kg 外箱の寸法：(W)595×(D)225×(H)360mm
価格F	¥67,000



商品コード	6840-62	
品　名	格納箱	
収納品	アルミ製 ガス吸収びん6本 活性炭カラム2本	
寸　法	(W)440 (D)330 (H)340	
重さ	5.8kg	
価格F	¥38,000	



商品コード	6220-63
品　名	PTFE接続管（20本入り）
規　格	外径11φ/内径10φ /長さ50mm
価　格F	¥5,000



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



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



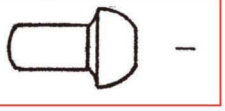
商品コード	6010-31
品　名	ボールジョイント・オス型
規　格	外径11φ×長さ50mm
価格F	¥3,800



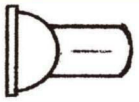
商品コード	6010-58
品　名	ボールジョイント・メス型
規　格	外径11φ×長さ50mm
価格F	¥4,800



商品コード	6010-56
品　名	ガラス栓
規　格	ボール・オス型
価格F	¥3,800



商品コード	6010-57
品　名	ガラス栓
規　格	ボール・メス型
価格F	¥4,800



MEMO





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
URL http://www.maruni-s.com