

CATALOG 総合製品カタログ2016

改訂版(2020.12)





株式会社マルニサイエンス MARUNI SCIENCE CO.,LTD

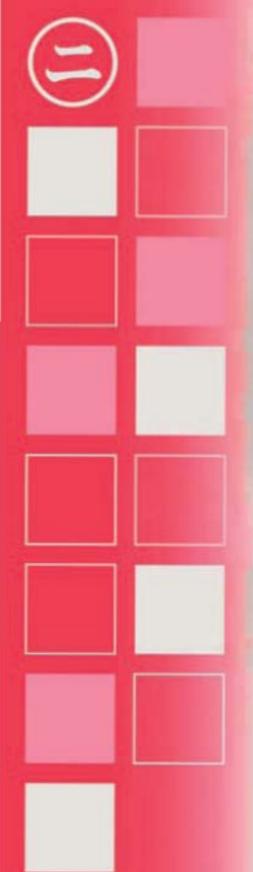








- 理化学ガラス製作加工
- 石英ガラス製作加工
- 金属精密製作加工
- テフロン製品全般
- プラスチック・ゴム製品全般
- ■試薬全般
- ■計測器全般



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。















# ndex

|    |  | 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、2016年6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2016年6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。

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

4 6 6 SELLE

# 排ガス中のダスト濃度の測定方法(JIS Z8808振料)

**9F** 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。

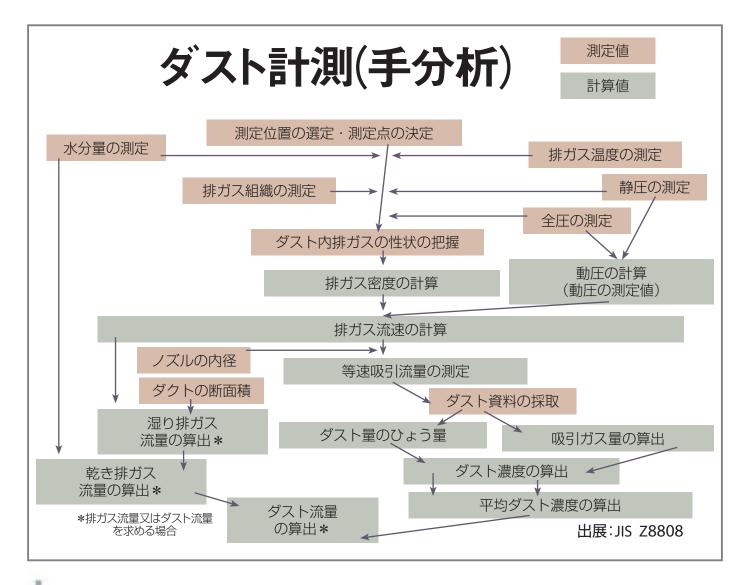
ダスト試料を採取するには、等速吸引によって排 ガスを吸引し、ろ過捕集します。

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。

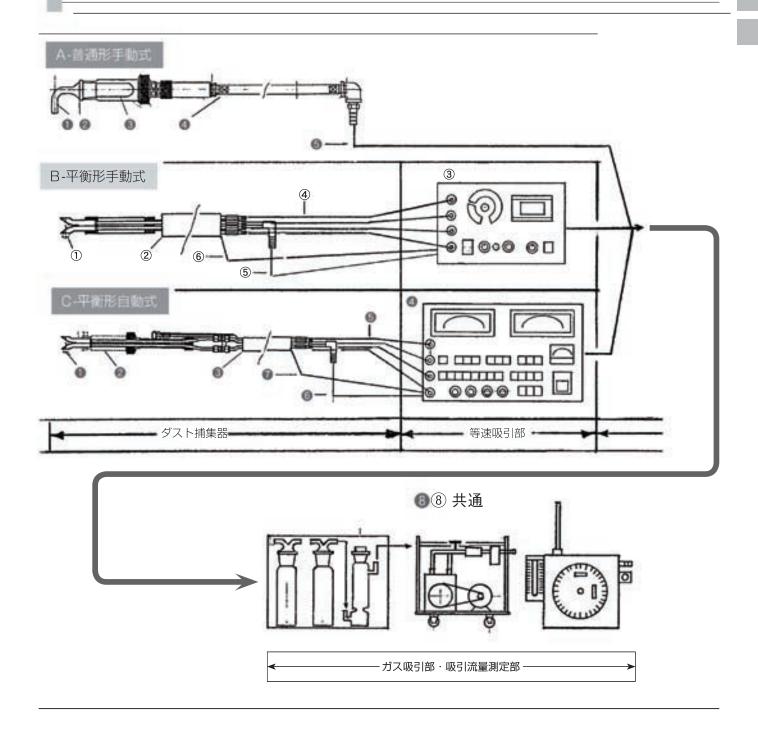
ダスト捕集部のろ紙は、円筒型  $(25\phi \times 90 \text{ m})$  と円形型  $(42\phi)$  があります。さらに、ダスト捕集部の位置によって1形、2形に区別し、1形はダスト捕集部をダクト内に置き、2形はダスト捕集器をダクト外に置くと規定されています。

### 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 平衡形十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. <del>1</del><br>3.定量吸引形 | <b>普通形</b>      |
|---------|------------------------------------|-----------------|
| 測定時設定機能 | 排ガス温度制御法<br>停電時対策                  |                 |
|         | 排ガス動圧(Pd)                          | 0∼500Pa         |
| 測       | 排ガス差圧(Vd)                          | 0∼500Pa         |
|         | 排ガス静圧(Ps)                          | 0~±81.6kPa      |
| 定       | 大気圧(Pa)                            | 80~110kPa       |
|         | 排ガス流速(v)                           | 0~50m/sec       |
| 範       | 排ガス温度 (θs)                         | 0~800°C         |
|         | 吸引ガス温度 $(	heta$ m $)$              | 0~50℃           |
| 囲       | 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<br>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6mmø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<br>ガスメーター温度コネクター<br>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\100,000.

ロール紙(感熱紙)10巻/ケース入 価格\8,000.

# 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   |
|             | 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 |
|             |                        |                             |      |
| P-1         | 試料番号-000-0000          |                             | NO.  |
|             | 燃料の種類-7種類              | *                           |      |
|             | ダクトの形状-円/角             | ☆                           |      |
|             | ダクトの寸法-mm              | ☆                           |      |
|             | ダクトの断面積-m <sup>2</sup> | ☆                           | А    |
| P-2         | 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/艦形        | *                           |      |
|             | ろ紙の形状-円筒/円形            | *                           |      |
| P-3         | ろ紙の径-mm                | *                           |      |
|             | ろ紙の材質-ガラス/石英/他         | *                           |      |
|             | ピトー管係数                 | ☆                           | С    |
|             | ベンチュリー係数               | ☆                           | α    |
| P-4         | 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        | ☆                           | MS   |
|             | 2.普通形 3.定量吸引形          | W                           | IVIO |
|             | 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          | $\stackrel{\wedge}{\sim}$   | SV   |
| P-5         | 排ガスの吸引量★ 普通形では ☆       |                             | Xw   |
|             | 標準状態の排ガスの密度            | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ | ρο   |
|             | 記録間隔の数値-(時間/吸引量)       | ☆                           | IP   |
|             | 吸引ノズル内径の選定と設定          |                             |      |
| P-6         | (測定又は設定した排ガス等の条件から、ノズ  | *                           | d    |
| 1-0         | 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)     |                             |      |
|             | 排ガス温度制御実施/不実施          | ☆                           |      |
| P-7         | 実施する時の停止温度/再開温度        | $\stackrel{\wedge}{\simeq}$ |      |
|             | 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         | Α    | m <sup>2</sup> |
| 排ガスの水分量         | Xw   | %              |
| 標準状態の排ガスの密度     | ρο   | Kg/m³          |
| 吸引ノズル内径         | d    | mm             |
| ピトー管係数          | С    | (-)            |
| ベンチュリー係数        | а    | (-)            |
| 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               |    |
| 排ガスの動圧              | Pd         | Pa                |    |
| 吸引ガスの差圧             | Vd         | Ps                |    |
| 排ガスの温度              | $\theta$ s | °C                |    |
| 大気圧                 | Pa         | kPa               | 試  |
| 排ガスの静圧              | Ps         | kPa               | 料  |
| 排ガスの密度              | ρ          | kg/m³             | 採  |
| 排ガスの速度              | V          | m/s               | 取中 |
| 吸引ガスの温度             | $\theta$ m | °C                | 中  |
| 同上の飽和水蒸気圧           | Pv         | kPa               |    |
| 実測等速吸引ガス量           | qm'        | L/min             |    |
| JISの計算による等速吸引ガス量    | qm         | L/min             | ]  |
| ガスメータで測定した吸引ガス量     | mV         | L                 |    |
| 標準状態における吸引した乾きガス量   | mV'        | m <sup>3</sup> /h |    |
| ダクトの断面における湿りガス流量    | Qи         | m <sup>3</sup> /h | 終了 |
| Qnからの求めた乾きガス流量      | Q' n       | m <sup>3</sup> /h | 時  |

# 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<sup>1995</sup> (排ガス中のダスト濃度の測定方法)に規定する平衡形動 圧式の「自動試料採取装置」であり、等速吸引によるダスト 試料採取を完全に自動化したものです。

### 特長

- 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

| 日期例足项目       |  |
|--------------|--|
| 排ガス動圧        | 0~500Pa                                  |
| 吸引ガス差圧       | 0~500Pa                                  |
| 排ガス温度        | 0~800°C                                  |
| 排ガス流速        | 0~50m sec                                |
| 動圧と差圧の平 衡 状態 | ±0~100Pa                                 |
| 記録出力         | 0~500mV出力端子付                             |
| ピトー管係数C      | 1.0 0.86 0.85 0.84                       |
| ベンチュリー係数α    | 設定範囲:0.95~1.1(共通ベンチュリー6φmm使用)            |
| 使用可能ノズル径     | 4、6 (NORM) 、8、10、12、14、16mmφ             |
| タイマー         | 設定吸引時間:0~100分                            |
| 排ガス密度ρ       | 設定範囲:0.3~1.3kg m <sup>3</sup>            |
| 電源           | AC100±10V、50 60Hz                        |
| 寸法 重量        | (W)370×(D)375×(H)240mm∕13.5kg            |
| 付属品          | アルミ格納箱、温度コネクター、電源コード<br>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<sup>1995</sup>に規定する動圧式の「平衡形手動試料採取装置」で、等速吸引によるダスト試料の採取を簡易化したハンディタイプです。

ダスト捕集部のピトー管により排ガスの動圧と、排ガスを吸引するベンチュリーにより測定した吸引ガスの差圧を、それぞれ切替えスイッチにより差圧変換器に導入し、圧力指示計に指示できるようにしています。



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

### 仕 様

| 動圧測定範囲 | 0~500Pa            |
|--------|--------------------|
| 差圧測定範囲 | 0~500Pa            |
| 温度測定範囲 | 0~800°C            |
| ピトー管係数 | 1.0 0.86 0.85 0.84 |

| 使用可能ノズル径 |   | 4、6(NORM)、8、10、12、14、16mm |
|----------|---|---------------------------|
| 電        | 源 | 100±10V、50/60Hz           |
| 寸        | 法 | (W)320×(D)220×(H)220mm    |
| 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  $(25\phi \times 90 mm)$  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

| 12.                |                |   |             |            |
|--------------------|----------------|---|-------------|------------|
| 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                | ¥245,000       | ¥265,000  | ¥325,000    | ¥380,000   |
| 長 さ                | 500mm          | 1,000mm   | 2,000mm     | 3,000mm    |
| 使 用 ろ 紙            |                | 円筒ろ紙:25   | ⊅mm×90mm    |            |
| 構 成 部 品<br>(全型式共通) | 会別圧力道管 ビト      | 部10.5φmm 元管部6φn<br>- 管 用:赤・灰色/ホース接<br>チュリー用:黄・緑色/ホース接 | 系続部 6φmm    | ベンチュリー6φmm |
|                    |                | 部(径:45φmm) 吸引導管<br>ス熱電対K シース径:1.6φr                   |             | n          |
| 使用吸引ノズル            | ガ <sup>-</sup> | 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              | ・ 納 箱 付 別売り    |   |             | 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

| <b>等用</b> |            |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| 品 名       | 50A用ろ紙ホルダー |  |  |  |  |
| 商品コード     | 1051-51    |  |  |  |  |
| 価格 F      | ¥30,000    |  |  |  |  |
| 材 質       | SUS        |  |  |  |  |
|           |            |  |  |  |  |

# 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 $(6\phi)$ 、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

| 1 様         |         | _   |  | 4                    |  |
|-------------|---------|---|--|----------------------|--|
|             | 円筒用 円形用 | 1020-10<br>1022-11  | 1020-20<br>1022-22                             | 1020-30<br>1022-33   |  |
| 至 八 .       | 円筒用 円形用 | M2-4V10<br>M2-4V11  | M2-4V20<br>M2-4V22                             | M2-4V30<br>M2-4V33   |  |
| 1m //> ///  | 円筒用 円形用 | ¥220,000<br>¥225,000  | ¥265,000<br>¥270,000                           | ¥305,000<br>¥310,000 |  |
|             | 円筒用 円形用 | 1,230mm   | 2,000mm  | 3,000mm              |  |
| 使用ろ紙        |         | 円筒ろ紙:2  | 5φmm×90mm *(円形ろ紙:42¢                           | omm,37 $\phi$ mm)    |  |
|             |         |   | .5φmm 元管部6φmm 長さ:380mm<br><sup>6</sup> ュリー6φmm | (280mm)              |  |
| 構成部品(全型式共通) |         | 色別圧力導管 ピトー 管 用:赤·灰色/ホース接続部 6φmm<br>ベンチュリー用:黄・緑色/ホース接続部 6φmm |  |                      |  |
| (主主八六匝)     |         |   | : 34φmm) 吸引導管部 ホース接続<br>対Κ シース径: 1.6φmm 接続コネクタ |                      |  |
| 使用吸引ノズル(円筒・ | •円形用)   | ガラス、石英ガラス、SUS 製 4 φ mm ~ 16 φ mm                            |  |                      |  |
| 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   | 別見   | <b></b>              |  |

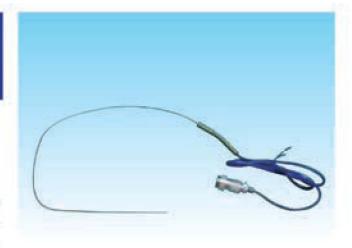
- \* 円筒ろ紙ホルダー、吸引ノズル(円筒・円形)は別売りになります。
- \*ピトー管はJIS型に変更することも出来ます。
- \* 長さを延長する事もできます。その場合延長管を別にお求めください。

# 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

| 商品口      | ード  | 1030-10 | 1030-20 | 1030-30 | 1030-40 |
|----------|-----|---------|---------|---------|---------|
| 価 格      | F   | ¥13,000 | ¥15,000 | ¥18,000 | ¥24,000 |
| 長さ(n     | nm) | 1000    | 2000    | 3000    | 4000    |
| 線 径 1.6φ |     |         | -       |         |         |



# 関連部品

# SO<sub>2</sub>洗浄びん セット(3本組)

商品コード:4619-03 価格F:¥72,000



### 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 12 ø

| NO.20 的 连船 自 000 表 12 φ |          |       |          |  |
|-------------------------|----------|-------|----------|--|
| 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                     | ¥135,000 | 価格F   | ¥115,000 |  |
| 箝の寸法と重さ                 |          |       |          |  |

 $(W)550 \times (D)200 \times (H)440 mm/7.6 kg \\ \hline (W)550 \times (D)200 \times (H)440 mm/8 kg \\ \hline$ 





| 仕 | 様 | - | 12   |
|---|---|---|--|
| 構 | 成 | 品 | SO2洗浄びん700mL・ミスト除去びん700mL<br>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       |   | SO2洗浄びん5000mL·格納箱(木製)  |
| न | Ž        | 去 | (W)300×(D)250×(H)530mm |
| 重 | <u> </u> | ₹ | 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。



| 差圧四色 |   |
|------|---|
| チューフ | Ť |

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。



# 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 | 1050-30 | 1050-40 |
| 価格 F  | ¥41,000 | ¥49,000 |
| 長 さ   | 30m     | 40m     |
| ドラム   | 付       | 付       |

| 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                | ト径9φ(mm) |  |
| 長 さ    | 30m                   | 40m      |  |
| ドラム    | 付                     | 付        |  |
| チューブの色 | 赤・灰・                  | ・黒・緑     |  |

| 仕   | 様     |     |                |         |
|-----|-------|-----|----------------|---------|
| 商品  | ¦ ⊐ - | - K | 4618-30        | 4618-40 |
| 価   | 格     | F   | ¥72,000        | ¥90,000 |
| 寸 法 |       | 法   | 内径9φ×外径20φ(mm) |         |
| 長   |       | さ   | 30m            | 40m     |
| F   | ラ     | L   | 付              | र्नि    |

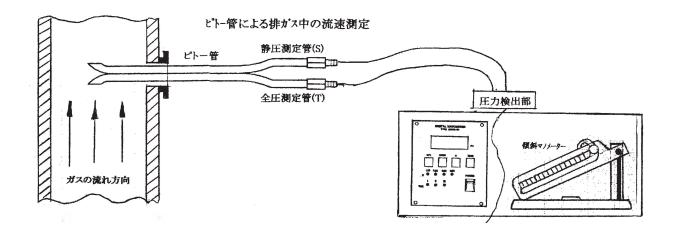


# フランジ

直径200 $\phi$ 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          | ¥68,000  |
| 4631-20 | 2つ割れ式<br>直径200φ、厚み3t、吸引孔付 | ¥185,000 |

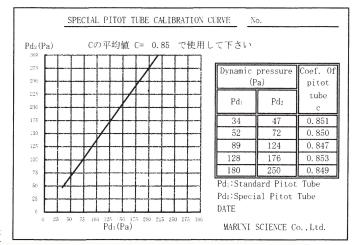
### 排ガス流速測定機器



# 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。

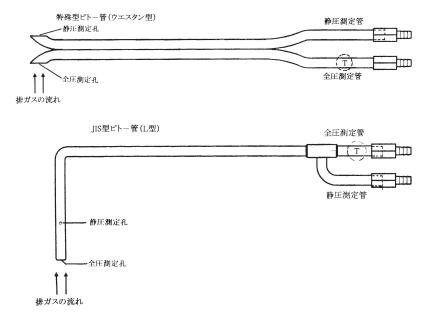


ピトー管係数表

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。



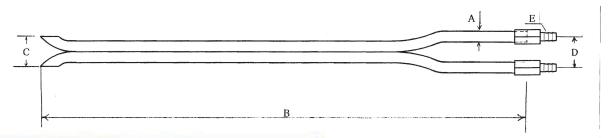
# 特殊型ピトー管(ウエスタン型)

### 特長

- 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     |      |      |      |      | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | (単位:mm)  |
|---------|------|------|------|------|---------------------------------------|----------|
| 商品コード   | 外径:A | 長さ:B | 先端:C | 間隔:D | ホース<br>接続口:E                          | 価 格F     |
| 2040-10 | 6    | 370  | 22   | 25   | 6                                     | ¥65,000  |
| 2040-11 | 6    | 500  | 22   | 25   | 6                                     | ¥69,000  |
| 2040-12 | 6    | 1000 | 22   | 25   | 6                                     | ¥86,000  |
| 2040-13 | 8    | 500  | 22   | 30   | 8                                     | ¥72,000  |
| 2040-14 | 8    | 1000 | 22   | 30   | 8                                     | ¥89,000  |
| 2040-15 | 8    | 1500 | 22   | 30   | 8                                     | ¥102,000 |
| 2040-16 | 8    | 2000 | 22   | 30   | 8                                     | ¥110,000 |
| 2040-17 | 10.5 | 500  | 29   | 30   | 8                                     | ¥69,000  |
| 2040-18 | 10.5 | 1000 | 29   | 30   | 8                                     | ¥86,000  |
| 2040-19 | 10.5 | 1500 | 29   | 30   | 8                                     | ¥97,000  |
| 2040-20 | 10.5 | 2000 | 29   | 30   | 8                                     | ¥110,000 |
| 2040-21 | 12   | 1000 | 32   | 30   | 8                                     | ¥95,000  |
| 2040-22 | 12   | 2000 | 32   | 30   | 8                                     | ¥120,000 |
| 2040-23 | 12   | 3000 | 32   | 30   | 8                                     | 別途お見積    |
| 2040-24 | 16   | 1000 | 40   | 38   | 8                                     | ¥135,000 |
| 2040-25 | 16   | 2000 | 40   | 38   | 8                                     | ¥145,000 |
| 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

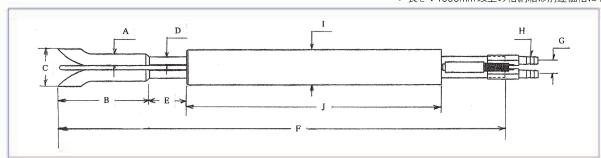
### 特長

- 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。
- ★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。 (単位:mm)

| 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:先病 | D:外径×E:長さ | F:長さ×G:間隔×H:ホースロ | I:外径×J:長さ | 一番が無い    |
| 2041-40 |                |           | 1000×11×8        | 27.2×820  | ¥185,000 |
| 2041-41 | 10.5×70×29     | 6×30      | 2000×11×8        | 27.2×1820 | ¥235,000 |
| 2041-42 | 10.5×70×29     | 0.30      | 3000×11×8        | 27.2×2820 | ¥288,000 |
| 2041-43 | 7 -            |           | 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。



### JIS型ピトー管(L型)

### 特長

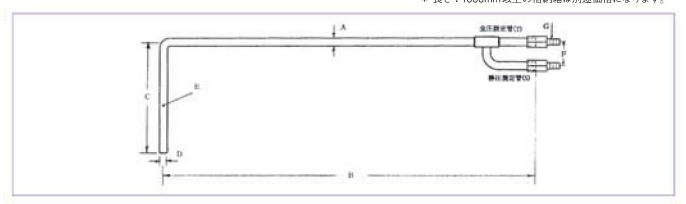
- JIS B 8330に規定された流速測定の基準器として用いられている機種です。
- ●流体・ガス等の流量計測に最も適しており、しかも正確に計測する ことができます。
- 材質は、SUS304製です。

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     | Y70,000  |
| 2042-51 | 6                        | 500  | 84   | 3     | 1     | 30   | 6     | ¥75,000  |
| 2042-52 | 6                        | 1000 | 84   | 3     | 1     | 30   | 6     | ¥98,000  |
| 2042-53 | 8                        | 500  | 112  | 4     | 1     | 30   | 8     | ¥80,000  |
| 2042-54 | 8                        | 1000 | 112  | 4     | 1     | 30   | 8     | ¥98,000  |
| 2042-55 | 10                       | 500  | 140  | 5     | 1     | 30   | 8     | ¥80,000  |
| 2042-56 | 10                       | 1000 | 140  | 5     | 1     | 30   | 8     | ¥98,000  |
| 2042-57 | 12                       | 500  | 168  | 6     | 1     | 30   | 8     | ¥80,000  |
| 2042-58 | 12                       | 1000 | 168  | 6     | 1     | 30   | 8     | ¥98,000  |
| 2042-59 | 12                       | 2000 | 168  | 6     | 1     | 30   | 8     | ¥130,000 |
|         |                          |      |      |       |       |      |       |          |

\* 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。



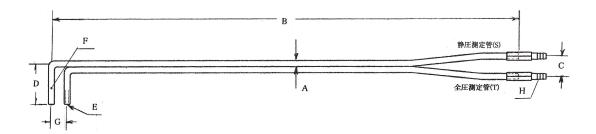
# ダブル型ピト一管

#### 特 長

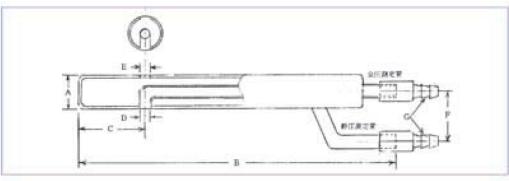
- JIS型のピトー管より、小さい測定孔 に対応できます。
- 長さ2m以上ご必要に時は、延長管 で対応できます。
- 材質はSUS製です。

| 仕 様     |         |         |         |           |         |           |           | (,      | 単位:mm)  |
|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| 商品コード   | 元       | 管       |         | 1         |         | 鼻         | 管         |         | 価格F     |
|         | 外径<br>A | 長さ<br>B | 間隔<br>C | ホースロ<br>H | 長さ<br>D | 全圧孔φ<br>E | 静圧孔φ<br>F | 間隔<br>G |         |
| 2043-60 | 6.0     | 500     | 25      | 6         | 37      | 3         | 1         | 16      | ¥55,000 |
| 2043-61 | 6.0     | 1000    | 23      | U         | 37      | 0         |           | 10      | ¥85,000 |

\* 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 | ホースロ:G | 価格F                  |
| 2044-70 | 10   | 500  | 40   | 3     | 3     | 30   | 8      | ¥92,000              |
| 2044-71 |      | 1000 |      | 1     |       |      |        | ¥99,000              |
| 2044-72 | 20   | 1000 | 40   | 6     | - 6   | 30   | 8      | ¥112,000<br>¥122,000 |

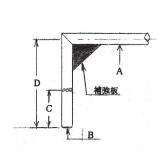
\* 長さ:1000mmまでは、格納箱(木箱)付きの価格です。

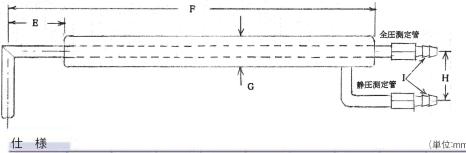
\* 長さ:1000mm以上の格納箱は別途価格になります。

### 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。





| 商品コード   | 外径:A | 全圧<br>孔経:B | 静圧孔<br>経×位置:C | 鼻管部<br>長さ:D | 長さ:E | 長さ:F | 包管経:G | 間隔:H×<br>接続口:I | 価格F      |
|---------|------|------------|---------------|-------------|------|------|-------|----------------|----------|
| 2045-80 | 6    | 3          |               |             | 45   | 700  |       | 30×6φ          | ¥133,000 |
| 2045-81 |      |            | 1φ×30         | 70          |      | 1000 | 16φ   |                | ¥150,000 |
| 2045-82 | 10   | 5          | Ιψλου         | 70          | 100  | 1500 | ΤΟΦ   | 30×8φ          | ¥165,000 |
| 2045-83 |      |            | 1 1           |             |      | 2000 |       |                | ¥175,000 |

\* 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

ビトー管、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。

### 什 様

| 11 | 7XF |              |
|----|-----|--------------|
| 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)



# 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 |         | 10.5φ×500mm           | ¥5,500  |  |
| 2050-21 |         | 10.5φ×1000mm          | ¥8,500  |  |
| 2050-22 |         | 10.5 <i>φ</i> ×1500mm | ¥9,800  |  |
| 2050-23 | ①延長管    | 12φ×500mm             | ¥10,500 | - D  |
| 2050-24 | 1       | 12φ×1000mm            | ¥13,000 |  |
| 2050-25 |         | 16φ×500mm             | ¥6,000  |  |
| 2050-26 |         | 16φ×1000mm            | ¥12,000 |  |
| 2050-27 | ②固定金具   | 10.5,12,16φ3種共用       | ¥4,000  |  |
| 2050-28 |         | 10.5φ用                | ¥2,500  |  |
| 2050-29 | ③ソケット   | 12φ用                  | ¥3,000  |  |
| 2050-30 |         | 16φ用                  | ¥3,600  | The same of the sa |
| 2050-31 |         | 6φ×10.5φ              | ¥2,500  |  |
| 2050-32 |         | 8φ×10.5φ              | ¥2,500  | The second second  |
| 2050-33 | ④異形ソケット | 10.5φ×12φ             | ¥4,800  |  |
| 2050-34 |         | 10.5φ×16φ             | ¥4,800  |  |
| 2050-35 |         | 12φ×16φ               | ¥4,800  |  |
| 2050-36 |         | 10.5φ用                | ¥2,500  |  |
| 2050-37 | ⑤ホースロ   | 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。ホースロ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。

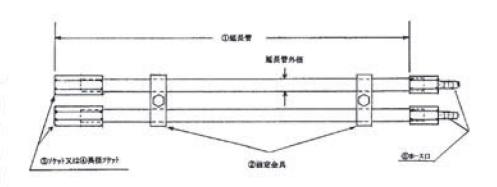
\*JIS型、特殊型とも共通にご使用できます。

\* $6\phi$ 、 $8\phi$ のピトー管を延長する時は異形ソケットを使い、延長管は10.5 $\phi$ をお使いください。

\*材質は全てSUS-304です。

# 延長管セット

| 外径   | 長さ                                     | 価格F   |
|------|--|---|
| 10.5 | 500                                    | ¥28,000   |
| 10.5 | 1000                                   | ¥34,000   |
| 10.5 | 1500                                   | ¥36,000   |
| 12   | 500                                    | Y44,000   |
| 12   | 1000                                   | ¥49,000   |
| 16   | 500                                    | ¥40,000   |
| 16   | 1000                                   | ¥50,000   |
|      | 10.5<br>10.5<br>10.5<br>12<br>12<br>16 | 10.5 500<br>10.5 1000<br>10.5 1500<br>12 500<br>12 1000<br>16 500 |



# 傾斜マノメーター

### 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、液柱へ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。



商品コード:2110-01 型 式:**M2-P1** 価格F:¥140,000

| 1_ | L | 17 |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Г | ₹  |  |

| 11 1家  |                           |
|--------|---------------------------|
| 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°C                    |
| 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 ¥17,000 2110-11 温度計0~50℃ すり合せ付 ¥9,000 2110-12 目盛付直管Pa表示 ¥12,000 2110-22 目盛付直管H2O用 ¥12,000 2110-13 球 栓(スリ合せ 10 18) ¥1,800 格納箱 アルミ製 ¥36,000 2110-14

# 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



# デジタルマノメーター

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

|         | 0~500Pa      |                    | 記録出力   | 0.1Pa 1mV(Low) 1Pa 1mV(Hi) |
|---------|--------------|--------------------|--------|----------------------------|
| 測 定 範 囲 | 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        |
|         | レンノ切合式       | Lowレンジ:0~50.0Pa    | 電源     | AC100v                     |
| 測定表示    | デジタル(LED)    | デジタル (LED)         |        | (W)120×(D)220×(H)150mm 3kg |
| 分 解 能   | 0.1Pa(Low) 1 | 0.1Pa(Low) 1Pa(Hi) |        | 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入力タイプのデジタル温度計です。 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、ホールド機能付        |  |
|--|-----------------------|------------------------------|--|
|  | -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アダブターはオプションです) |  |
|  | 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

| 入力            | K熱電対   | R熱電対         |  |
|---------------|--|--------------|--|
| 測定(表示)範囲      | -200 ~ +1372°C   | -20 ~ +1772℃ |  |
| 分 解 能         | -199.9~ +199.9℃ =0.1℃ 200℃以上=1℃(自動切替   | 「え」          |  |
| 精 度 (at 25 ℃) | $\pm 0.1\% \text{ rdg} + 0.2\% \text{ (-199.9\%)} \pm 0.1\% \text{ rdg} + 1\% \text{ (200\%)}$ | C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)  |              |  |
| 機能能           | K/R熱電対2入力、データーホールド゛、オートパワーオフ、データーメモリー、   |              |  |
| 版 HE          | 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    | $0.1^{\circ}\text{C}$ /1Bit (-200 $\sim$ +1800 $^{\circ}\text{C}$ ) 、Baud Rata=57600           |              |  |
| 動 作 環 境       | -20 ~+55°C 0 ~ 95%RH   |              |  |
| 電源            | 9V 乾電池×1個 AC アダブター(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 $^{\circ}$ )  |              |  |
| オプション         | ACアダブター、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。           |  |

<sup>\*</sup>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 |      |                      |         | 00-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                 | () 軍 | 芭囲:-200~+            | -1372°  | С               |         |
| 精 度                   | F    | -200 ∼ +200          |         |                 |         |
| 作 /文                  | ٤.   | +200℃以上:             | : ± 0.2 | 2%rdg +         | 1℃      |
| 分解能                   |      | -199.9 ∼ +1          | 99.9℃   | : 0.1℃          |         |
| 77 PH FIL             | 5    | +200℃以上              | : 1℃    |                 |         |
| 測定周期                  | 1    | 約0.3秒/回              |         |                 |         |
| 電源                    | =    | DC:9v 乾電             | 池       |                 |         |
| 电 個                   | 电 你  | AC:アダブ:              |         |                 |         |
| 本体寸法                  |      | $(H) 150 \times (V)$ | N) 74   | $\times$ (D) 28 | 3 mm    |
| *センサ-                 | 一接   | 接続口は①ミニ              | コネク     | フタ - に対         | ホ応します。  |





|         | 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 |
|         | 測定範囲:0~800℃          |         |
| 仕 様     | 仕 様 センサー K (素線1.6 φ) |         |
|         | ジ込み)                 |         |

\*温度計に接続する補償導線(ケーブル)は別売りになります。

| 補償導線(ケーブル)                |        |                     |   |  |  |
|---------------------------|--------|---------------------|---|--|--|
| 商品コード 2302-20 価格 F ¥4,700 |        |                     |   |  |  |
|                           | 温度計側:① | )ミニコネクタ -( フ ゚ ラク ゙ | ) |  |  |
| 仕 様                       | 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。



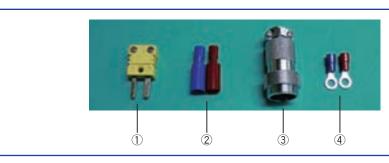
1.6 *φ* センサー

3.2 ø、4.8 ø 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 | 1.6 $\phi \times$ 500mm      | ¥11,500 |
| 2303-11 | 1.6 $\phi \times 1000$ mm    | ¥13,000 |
| 2303-30 | $3.2 \phi \times 500$ mm     | ¥14,000 |
| 2303-31 | 3.2 $\phi \times 1000$ mm    | ¥15,500 |
| 2303-40 | $4.8 \phi \times 500$ mm     | ¥14,800 |
| 2303-41 | 4.8 $\phi \times 1000$ mm    | ¥16,500 |
| 仕 様     | 測定範囲:0~800℃<br>補償導線2mと①ミニコネ☆ | クター付    |

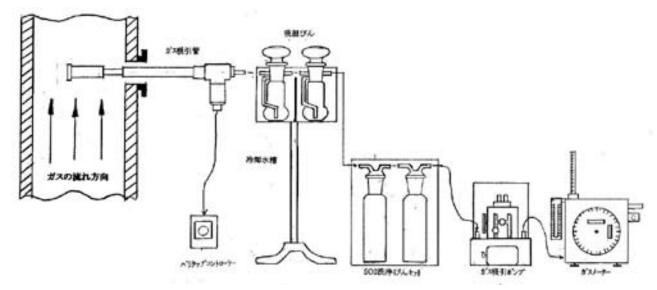
\*長さ、太さはご希望に応じて製作いたしますので、お問合せください。



### 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)

### 部品価格

| 商品コード   | 品 名                     | 型式      | 価格F      |
|---------|-------------------------|---------|----------|
| 5284-43 | ガス吸引管・加熱器付<br>ガラス製吸引管付属 | M2-14HG | ¥145,000 |

| 商品コード   | 部 品 名                           | 価格F    |
|---------|---------------------------------|--------|
| 5284-53 | 延長管 (ソケット付)<br>外径:14 ø 長さ:400mm | ¥8,700 |
| 5284-57 | ガラス製吸引管 8 φ×670mm               | ¥6,500 |

### 構成部品/仕様

|     | 11A.AADI 00. 1= 10. |       |         |   |  |
|-----|---------------------|-------|---------|---|--|
|     | 部品                  | 名     | 材 質     | 仕  様  |  |
|     |                     |       |         | 全長:680mm ヒーター容量:100v140w 電源コード3P×3m                               |  |
| ガス  | 吸引管・                | 加熱器付  | SUS-304 | ホース接続口:8 $\phi$ 先端(キャップ部)外径:25 $\phi$ ×長さ:100mm                   |  |
|     |                     |       |         | 重量:1.2Kg (電源コ-ド付の時1.5Kg)  |  |
| ガ゠  | ラス製                 | 吸引管   | ガラス     | 全長:670mm $\times$ 吸引部外径:8 $\phi$ 先端部外径 18 $\phi$ (開孔部 10 $\phi$ ) |  |
| 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。



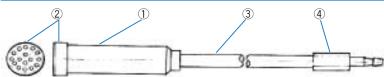




#### ガス吸引管

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 $\phi \times 500$ mm | SUS | ¥23,000 |
| 3011-10 | 10.5 $\phi \times$ 1000mm | 11  | ¥26,000 |



| 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 <i>ϕ</i> ×500mm   | ¥5,500  |
| 2050-21 | ③延長管 10.5 <i>ϕ</i> × 1000mm | ¥8,500  |
| 2050-36 | ④ホース□ 10.5 <i>ϕ</i>         | ¥2,500  |
| 2050-28 | ⑤ソケット 10.5 ゅ                | ¥2.500  |

### 関連部品

### 吸湿びん(シェフィールド型)

|         | <b>次/並し / / / / / / / / / / / / / / / / / / </b> |         |
|---------|--|---------|
| 商品コード   | 吸湿びん   | 価格F     |
| 3012-01 | 1個 吸湿びん  | ¥9,800  |
| 3012-10 | 10個 吸湿びん10個セット                                   | ¥92,000 |



### 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  | ¥115,000 | 付   |
| 3012-26 | 6個   | ¥77,000  | 付   |

\*付属品内訳:アルミ異径ソケット2ケ・ゴム管2本・シリコンチューブ3本

\*格納箱寸法:10個入セット(W) 430×(D) 220×(H) 215mm/4kg 6個入セット(W) 310×(D) 220×(H) 215mm/3kg







# バリタップ コントロー

商品コード:3013-11 型 式:VPM-11A 価格F:¥23,000

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)  $97 \times (D)$   $115 \times (H)65 \text{mm}$  675g

### SOz洗浄びん セット(2本組)

型 式:4619-02 価格F:¥55,000

### 仕 様

### セット構成品

SO2洗浄びん 700mL ミスト除去びん(綿入) 700mL 格納箱(木製)

### 寸法/重量

4619-11

300×140×400mm 3kg



材質

ガラス

ガラス

価 格F ¥19,500

¥20,000

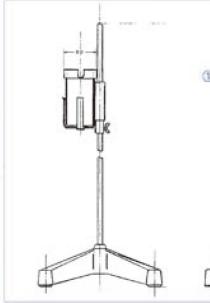
| 部品      |              |
|---------|--------------|
| 商品コード   | 部品名          |
| 4619-10 | SO2洗浄びん700mL |

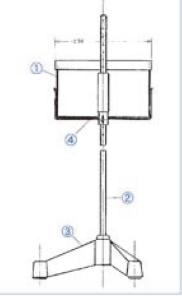
ミスト除去びん700mL



#### 什 糕

| 商品コード         | 3014-10    | 3014-20    |
|---------------|------------|------------|
| 寸 法<br>(幅×長さ) | 40×1000mm  | 40×2000mm  |
| 電源·規格         | AC100v400w | AC100v400w |
| 価 格F          | ¥12,000    | ¥20,500    |





# 冷却水槽セット

商品コード:3015-10 価格F:¥37,000

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   | ¥13,000 |
| (0)      | 3015-13 | 台座     |                | ¥7,000  |
| <b>④</b> | 3015-14 | 水槽金具   |                | ¥8,500  |

商品コード:3210-03 価格F:¥160,000

¥2,500

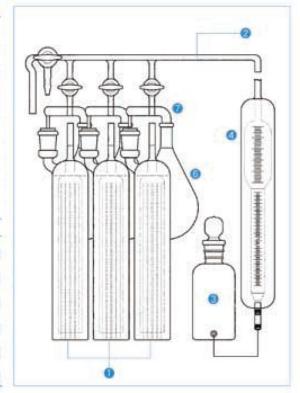
特 長 オルザットガス分析器フィシャー型は燃焼排ガス分析用(CO2 O2 CO)として当社独自の設計によるもので、測定現場に持 込み易いよう小型、軽量で大変使い易くなっています。 ガス吸収びんは3本セットされています。

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。



3210-20

| 仕 様     |                              |              |
|---------|------------------------------|--------------|
| 測定ガス    | CO2 O2 CO                    |              |
|         | ● ガス吸収びん                     | 3個 (3210-11) |
|         | 🗿 分配活栓3ヶ用                    | 1個 (3210-12) |
|         | <ul><li>水準びん 180ml</li></ul> | 1個 (3210-13) |
|         | 動 ガスビュレット100ml               | 1個 (3210-14) |
| 構成部品    | ⑤ ゴム球・1球                     | 1個 (3210-15) |
|         | ⑥ ゴム風船                       | 3個 (3210-16) |
|         | 🕡 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     | がスサンプリングバック                  | 1式 (3210-18) |
|         | ■ ガス採取用袋(バック)                | (3210-19)    |
| 寸法/重量   | 390(W)×180(D)×430(H)mr       | n 6kg        |
| 部品      |                              |              |
| 商品コー    | 品 名                          | 価 格F         |
| 3210-11 | ガス吸収びん                       | ¥17,000      |
| 3210-12 | 分配活栓3ヶ用                      | ¥27,000      |
| 3210-22 | 分配活栓2ヶ用                      | ¥23,500      |
| 3210-13 | 水準びん 180ml                   | ¥9,000       |
| 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個網                | ¥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       |
|         | W D D                        |              |



# オルザットガス分析器用試薬

ゴム球・2連球

| 部品      |                |        |
|---------|----------------|--------|
| 商品コード   | 品 名            | 価 格F   |
| 3210-31 | CO2(I液)500mL   | ¥4,000 |
| 3210-32 | O2 (II液) 500mL | ¥5,000 |
| 3210-33 | CO (Ⅲ液) 500mL  | ¥5,000 |

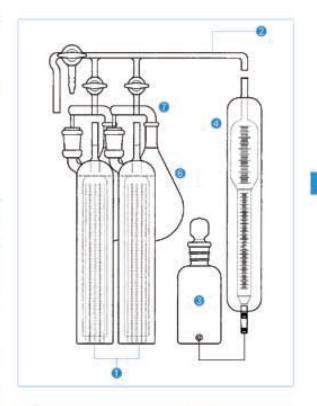


# オルザットガス分析器 フィシャー型

CO2・O2二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  | CO2 O2                       |              |
|       | ● ガス吸収びん                     | 2個 (3210-11) |
|       | 🕑 分配活栓2ヶ用                    | 1個 (3210-22) |
|       | <ul><li>水準びん 180ml</li></ul> | 1個 (3210-13) |
|       | あスビュレット100ml                 | 1個 (3210-14) |
| 構成部品  | 5 ゴム球・1球                     | 1個 (3210-15) |
|       | ◎ ゴム風船                       | 2個 (3210-16) |
|       | 🌑 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 | 動 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。

# 酸素・炭酸ガス検知器と測定液は取扱いを中止しました。

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%

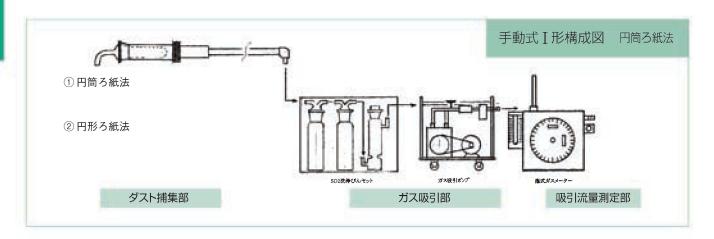
構成品 検知器本体・測定液(びん入り64ml) 測定ガス吸入器・吸入器部品(フィルター用材)

付属品 樹脂製収納箱

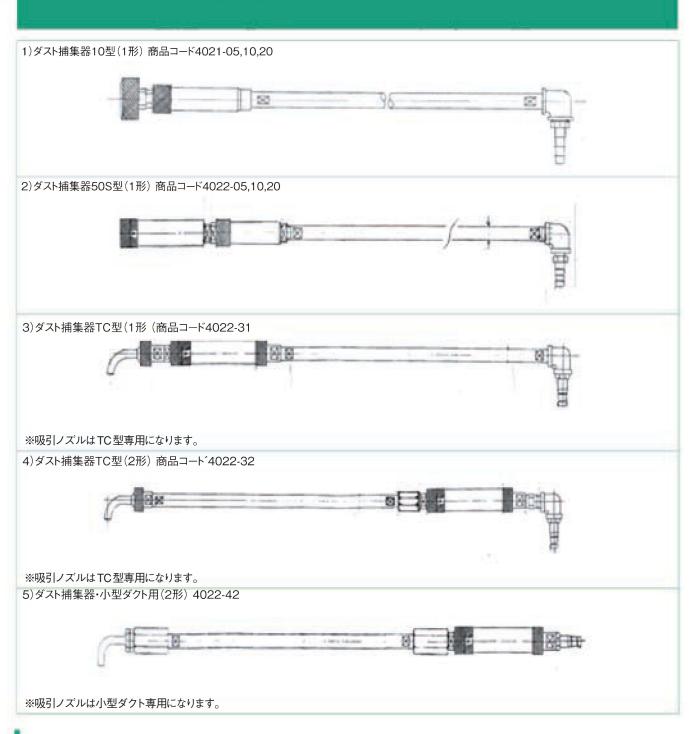
# 測定液

| 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)



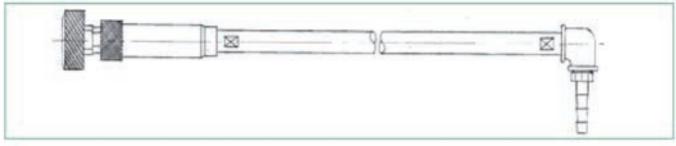
# 円筒ろ紙法(25ø×90mm用)のダスト捕集器

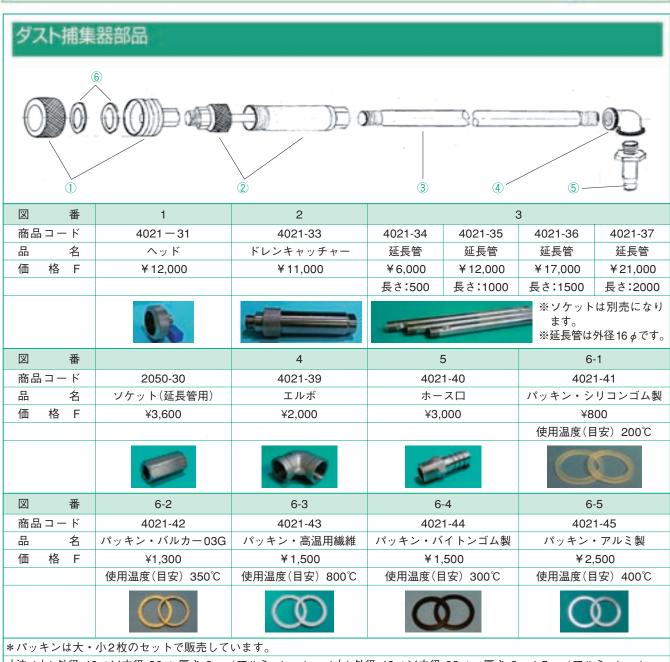


# ダスト捕集器10型(ダストホルダー)

- \*円筒ろ紙・円形ろ紙共用のダスト捕集器です。
- \*ドレンの逆流を防ぐためのドレン捕集器を連結してます。
- \*吸引管(延長管)外径:16φ 材質:SUS
- \*吸引ノズルは商品コード4025-,4026-,4027-,4029-(円筒型)全サイズに対応します。

| 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 |





|寸法:(大) 外径:46 φ×内径:36 φ 厚さ:2mm(アルミ=1mm) (小) 外径:43 φ×内径:33 φ 厚さ:2~1.5mm(アルミ=1mm)

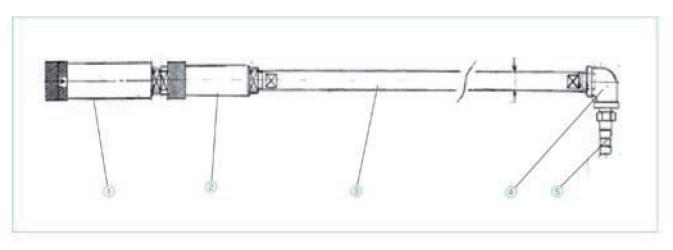
# 普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

# 50Sダスト捕集器(ダストホルダー)

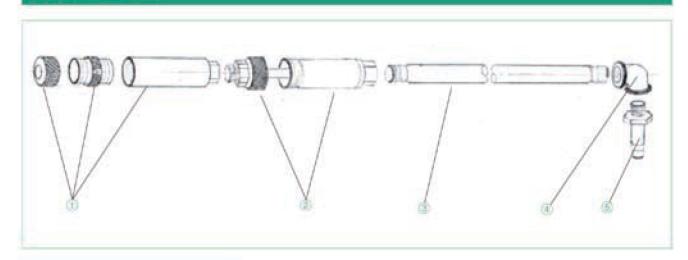
ヘッド部は円筒ろ紙捕集器S型を使用したタイプです。 小口径50φmmに対応します。 吸引管(延長管)外径:16φ

| 仕 禄     |               |         |
|---------|---------------|---------|
| 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



立 □



| 図番  | 商品コード   | 部品名·規                     | 格            | 価 格F    |
|-----|---------|---------------------------|--------------|---------|
| 0   | 4022-55 | 3紙ホルダー 50S型用              | 3紙ホルダー 508型用 |         |
| (2) | 4021-33 | ドレンキャッチャー                 |              | ¥11,000 |
|     | 4021-34 |                           | 500          | ¥6,000  |
| (3) | 4021-35 | 延長管16 <i>φ</i><br>(単位:mm) | 1,000        | ¥12,000 |
| 100 | 4021-36 |                           | 1,500        | ¥17,000 |
|     | 4021-37 | =-                        | 2,000        | ¥21,000 |
| (I) | 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    |
|--------------------|---------|--------|---------|
|                    | 4023-11 | ガラス製   | ¥4,500  |
| 25 <i>ф</i> ×90mm用 | 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:4 $\phi$ ~20 $\phi$ (20 $\phi$ 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      |
| *スプリング作 | t        |





# 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 : 25 ¢×90mm

- \*3種類の材質を取り揃えています。排がス温度により使い分けます。
- \*目安の温度は、ガラス400℃以下、石英ガラス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。

| 商品コード ノズル径 価格 F 4025-03 3   |         | ガラス製        |               |  |
|---|---------|-------------|---------------|--|
| 4025-03 3   | 商品コード   |             | 価格F           |  |
| 4025-04 4   |         |             |               |  |
| 4025-05   |         |             |               |  |
| 4025-06 6   |         |             |               |  |
| ## 4025-07  |         |             | ,             |  |
| ## 4025-08  |         |             |               |  |
| 4025-09 9   |         |             |               |  |
| 4025-10 10 φ ¥2,800 4025-11 11 φ ¥3,200 4025-12 12 φ ¥3,200 4025-13 13 φ ¥3,200 4025-14 14 φ ¥3,200 石英が 73製 価品コード ノズル径 価格 F 4026-06 6 φ ¥11,000 4026-05 5 φ ¥11,000 4026-07 7 φ ¥11,000 4026-08 8 φ ¥11,000 4026-10 10 φ ¥11,000 4026-11 11 φ ¥11,800 500 4027-06 6 φ ¥15,000 4027-06 6 φ ¥15,000 4027-10 10 φ ¥15,000 4027-12 12 φ ¥17,000 4027-14 14 φ ¥17,000 4027-16 16 φ ¥17,000 4027-18 18 φ ¥22,000 4027-18 18 φ ¥22,000 77 fwGl/X*ν・S型 商品コード ノズル径 価格 F 4027-14 14 φ ¥17,000 4027-15 15 6 φ ¥3,400 4125-05 5 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 77 fwGl/X*ν・F型 商品コード ノズル径 価格 F 4125-03 3 φ ¥3,400 4125-04 4 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 77 fwGl/X*ν・F型 商品コード ノズル径 価格 F 4125-08 8 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 77 fwGl/X*ν・F型 商品コード ノズル径 価格 F 4125-08 8 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 77 fwGl/X*ν・F型 商品コード ノズル径 価格 F 4225-03 3 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 5 5 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 5 5 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-06 6 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-08 8 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 |         |             |               |  |
| 4025-11 11  |         |             |               |  |
| ## 4025-12  |         |             | ,             |  |
| 4025-13   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4026-04 4   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4026-04 4   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4026-04 4   | 4025-14 |             | <b>‡3,∠00</b> |  |
| 4026-04 4   | ムロコード   |             | 価ね□           |  |
| 4026-05 5   |         |             |               |  |
| 4026-06 6   |         | -           |               |  |
| 4026-07 7   |         |             |               |  |
| 4026-08 8   |         |             |               |  |
| 4026-09   9   |         |             |               |  |
| 4026-10   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4027-04 4   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4027-04 4   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4027-04 4   | 4026-11 |             | ¥11,800       |  |
| 4027-04 4 φ ¥15,000 4027-06 6 φ ¥15,000 4027-08 8 φ ¥15,000 4027-10 10 φ ¥15,000 4027-12 12 φ ¥17,000 4027-14 14 φ ¥17,000 4027-16 16 φ ¥17,000 4027-18 18 φ ¥22,000 4027-20 20 φ ¥22,000 77.00 4027-18 18 φ ¥22,000 4027-20 20 φ ¥22,000 77.00 4027-18 18 φ ¥22,000 4027-20 5 φ ¥3,400 4125-03 3 φ ¥3,400 4125-04 4 φ ¥3,400 4125-05 5 φ ¥3,400 4125-06 6 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 77.00 4125-11 11 φ ¥3,800 77.00 4125-03 3 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-06 6 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-10 10 φ ¥3,400   |         |             |               |  |
| 4027-06   6   |         |             |               |  |
| 4027-08 8   | 4027-04 | 4 φ         | ¥15,000       |  |
| 4027-10 10 φ ¥15,000 4027-12 12 φ ¥17,000 4027-14 14 φ ¥17,000 4027-16 16 φ ¥17,000 4027-18 18 φ ¥22,000 4027-20 20 φ ¥22,000 ツバ付吸引バル・S型 商品コード ノズル径 価格 F 4125-03 3 φ ¥3,400 4125-04 4 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-08 8 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800 79.17 ft 11 φ ¥3,800 79.17 ft 11 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4225-05 5 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-07 7 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-10 10 φ ¥3,400 4225-10 10 φ ¥3,400 4225-10 10 φ ¥3,400 4225-10 10 φ ¥3,400  | 4027-06 | 6 ø         | ¥15,000       |  |
| 4027-12       12 φ       ¥17,000         4027-14       14 φ       ¥17,000         4027-16       16 φ       ¥17,000         4027-18       18 φ       ¥22,000         4027-20       20 φ       ¥22,000         ッパ付吸引パル・S型       価格 F         6品コード       ノズル径       価格 F         4125-03       3 φ       ¥3,400         4125-04       4 φ       ¥3,400         4125-05       5 φ       ¥3,400         4125-06       6 φ       ¥3,400         4125-07       7 φ       ¥3,400         4125-08       8 φ       ¥3,400         4125-09       9 φ       ¥3,400         4125-10       10 φ       ¥3,400         4125-11       11 φ       ¥3,800         ッパ付吸引パル・F型       価格 F         4225-03       3 φ       ¥3,400         4225-04       4 φ       ¥3,400         4225-05       5 φ       ¥3,400         4225-06       6 φ       ¥3,400         4225-07       7 φ       ¥3,400         4225-08       8 φ       ¥3,400         4225-09       9 φ       ¥3,400         4225-09       9 φ       ¥3,400   | 4027-08 | 8 <i>φ</i>  | ¥15,000       |  |
| 4027-14   | 4027-10 | 10 <i>φ</i> | ¥15,000       |  |
| 4027-16       16 ø       ¥17,000         4027-18       18 ø       ¥22,000         4027-20       20 ø       ¥22,000         がけ吸引/ズル・S型         商品コード       ノズル径       価格 F         4125-03       3 ø       ¥3,400         4125-05       5 ø       ¥3,400         4125-06       6 ø       ¥3,400         4125-07       7 ø       ¥3,400         4125-08       8 ø       ¥3,400         4125-09       9 ø       ¥3,400         4125-10       10 ø       ¥3,400         4125-11       11 ø       ¥3,800         ッバ付吸引スブル・F型       価格 F         4225-03       3 ø       ¥3,400         4225-04       4 ø       ¥3,400         4225-05       5 ø       ¥3,400         4225-06       6 ø       ¥3,400         4225-07       7 ø       ¥3,400         4225-08       8 ø       ¥3,400         4225-09       9 ø       ¥3,400         4225-10       10 ø       ¥3,400   | 4027-12 | 12 <i>ϕ</i> | ¥17,000       |  |
| 4027-16       16 ø       ¥17,000         4027-18       18 ø       ¥22,000         4027-20       20 ø       ¥22,000         がけ吸引/ズル・S型         商品コード       ノズル径       価格 F         4125-03       3 ø       ¥3,400         4125-05       5 ø       ¥3,400         4125-06       6 ø       ¥3,400         4125-07       7 ø       ¥3,400         4125-08       8 ø       ¥3,400         4125-09       9 ø       ¥3,400         4125-10       10 ø       ¥3,400         4125-11       11 ø       ¥3,800         ッバ付吸引スブル・F型       価格 F         4225-03       3 ø       ¥3,400         4225-04       4 ø       ¥3,400         4225-05       5 ø       ¥3,400         4225-06       6 ø       ¥3,400         4225-07       7 ø       ¥3,400         4225-08       8 ø       ¥3,400         4225-09       9 ø       ¥3,400         4225-10       10 ø       ¥3,400   | 4027-14 | 14 <i>φ</i> | ¥17,000       |  |
| 4027-18       18 ø       ¥22,000         4027-20       20 ø       ¥22,000         がけ吸引パル・S型         商品コード       ノズル径       価格 F         4125-03       3 ø       ¥3,400         4125-04       4 ø       ¥3,400         4125-05       5 ø       ¥3,400         4125-06       6 ø       ¥3,400         4125-07       7 ø       ¥3,400         4125-08       8 ø       ¥3,400         4125-09       9 ø       ¥3,400         4125-10       10 ø       ¥3,400         4125-11       11 ø       ¥3,800         ッバ付吸引パル・F型       価格 F         4225-03       3 ø       ¥3,400         4225-04       4 ø       ¥3,400         4225-05       5 ø       ¥3,400         4225-06       6 ø       ¥3,400         4225-07       7 ø       ¥3,400         4225-08       8 ø       ¥3,400         4225-09       9 ø       ¥3,400         4225-10       10 ø       ¥3,400   | 4027-16 |             | ¥17,000       |  |
| A027-20   20  | 4027-18 |             | ¥22,000       |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4125-03 3¢ ¥3,400 4125-04 4¢ ¥3,400 4125-06 6¢ ¥3,400 4125-07 7¢ ¥3,400 4125-08 8¢ ¥3,400 4125-09 9¢ ¥3,400 4125-10 10¢ ¥3,400 4125-11 11¢ ¥3,800  ツバ付吸引スル・F型 商品コード ノズル径 価格 F 4225-03 3¢ ¥3,400 4225-04 4¢ ¥3,400 4225-05 5¢ ¥3,400 4225-06 6¢ ¥3,400 4225-07 7¢ ¥3,400 4225-08 8¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400 4225-09 9¢ ¥3,400   | 4027-20 |             |               |  |
| 4125-03 3 ¢ ¥3,400 4125-04 4 ¢ ¥3,400 4125-05 5 ¢ ¥3,400 4125-06 6 ¢ ¥3,400 4125-07 7 ¢ ¥3,400 4125-08 8 ¢ ¥3,400 4125-09 9 ¢ ¥3,400 4125-10 10 ¢ ¥3,400 4125-11 11 ¢ ¥3,800  |         |             | S型            |  |
| 4125-03 3 ¢ ¥3,400 4125-04 4 ¢ ¥3,400 4125-05 5 ¢ ¥3,400 4125-06 6 ¢ ¥3,400 4125-07 7 ¢ ¥3,400 4125-08 8 ¢ ¥3,400 4125-09 9 ¢ ¥3,400 4125-10 10 ¢ ¥3,400 4125-11 11 ¢ ¥3,800  |         |             |               |  |
| 4125-04 4 φ ¥3,400 4125-05 5 φ ¥3,400 4125-06 6 φ ¥3,400 4125-07 7 φ ¥3,400 4125-08 8 φ ¥3,400 4125-09 9 φ ¥3,400 4125-10 10 φ ¥3,400 4125-11 11 φ ¥3,800  "ソバ付吸引スブル・F型  商品コード ノズル径 価格 F 4225-03 3 φ ¥3,400 4225-04 4 φ ¥3,400 4225-05 5 φ ¥3,400 4225-06 6 φ ¥3,400 4225-07 7 φ ¥3,400 4225-08 8 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400 4225-09 9 φ ¥3,400  |         |             |               |  |
| 4125-05     5 φ     ¥3,400       4125-06     6 φ     ¥3,400       4125-07     7 φ     ¥3,400       4125-08     8 φ     ¥3,400       4125-09     9 φ     ¥3,400       4125-10     10 φ     ¥3,400       4125-11     11 φ     ¥3,800       ッパ付吸引パル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400  |         |             |               |  |
| 4125-06     6 φ     ¥3,400       4125-07     7 φ     ¥3,400       4125-08     8 φ     ¥3,400       4125-09     9 φ     ¥3,400       4125-10     10 φ     ¥3,400       4125-11     11 φ     ¥3,800       ツバ付吸引パル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400   |         |             | ,             |  |
| 4125-07     7 ¢     ¥3,400       4125-08     8 ¢     ¥3,400       4125-09     9 ¢     ¥3,400       4125-10     10 ¢     ¥3,400       4125-11     11 ¢     ¥3,800       ッパ付吸引スル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 ¢     ¥3,400       4225-04     4 ¢     ¥3,400       4225-05     5 ¢     ¥3,400       4225-06     6 ¢     ¥3,400       4225-07     7 ¢     ¥3,400       4225-08     8 ¢     ¥3,400       4225-09     9 ¢     ¥3,400       4225-10     10 ¢     ¥3,400  |         |             |               |  |
| 4125-08     8 φ     ¥3,400       4125-09     9 φ     ¥3,400       4125-10     10 φ     ¥3,400       4125-11     11 φ     ¥3,800       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400  |         |             |               |  |
| 4125-09     9 φ     ¥3,400       4125-10     10 φ     ¥3,400       4125-11     11 φ     ¥3,800       ッバ付吸引/ズル・F型     商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400   |         |             |               |  |
| 4125-10     10 φ     ¥3,400       4125-11     11 φ     ¥3,800       ツバ付吸引スプル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400  |         |             |               |  |
| 4125-11     11 φ     ¥3,800       ツバ付吸引バル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 φ     ¥3,400       4225-04     4 φ     ¥3,400       4225-05     5 φ     ¥3,400       4225-06     6 φ     ¥3,400       4225-07     7 φ     ¥3,400       4225-08     8 φ     ¥3,400       4225-09     9 φ     ¥3,400       4225-10     10 φ     ¥3,400   |         |             | ·             |  |
| ツバ付吸引バル・F型       商品コード     ノズル径     価格 F       4225-03     3 ¢     ¥3,400       4225-04     4 ¢     ¥3,400       4225-05     5 ¢     ¥3,400       4225-06     6 ¢     ¥3,400       4225-07     7 ¢     ¥3,400       4225-08     8 ¢     ¥3,400       4225-09     9 ¢     ¥3,400       4225-10     10 ¢     ¥3,400   |         |             |               |  |
| 商品コード ノズル径 価格 F 4225-03 3 ¢ ¥3,400 4225-04 4 ¢ ¥3,400 4225-05 5 ¢ ¥3,400 4225-06 6 ¢ ¥3,400 4225-07 7 ¢ ¥3,400 4225-08 8 ¢ ¥3,400 4225-09 9 ¢ ¥3,400 4225-10 10 ¢ ¥3,400  | _       |             |               |  |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |         |             |               |  |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |         |             |               |  |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |         |             |               |  |
| $4225-06$ $6 \phi$ $43,400$ $4225-07$ $7 \phi$ $43,400$ $4225-08$ $8 \phi$ $43,400$ $4225-09$ $9 \phi$ $43,400$ $4225-10$ $10 \phi$ $43,400$  |         |             |               |  |
| $4225-07$ $7 \phi$ $43,400$ $4225-08$ $8 \phi$ $43,400$ $4225-09$ $9 \phi$ $43,400$ $4225-10$ $4225-10$ $4225-10$   |         |             |               |  |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |         |             |               |  |
| 4225-09 9 <i>φ</i> ¥3,400<br>4225-10 10 <i>φ</i> ¥3,400   |         |             |               |  |
| 4225-10 10 <i>φ</i> ¥3,400  |         |             |               |  |
|   |         |             |               |  |
| 4225-11   11 <i>φ</i>   ¥3,800  |         |             | -             |  |
|   | 4225-11 | 11 <i>φ</i> | ¥3,800        |  |











|         | ガラス製        |        |
|---------|-------------|--------|
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F    |
| 4025-15 | 15 <i>ϕ</i> | ¥3,200 |
| 4025-16 | 16 <i>∲</i> | ¥3,200 |
| 4025-17 | 17 <i>φ</i> | ¥3,800 |
| 4025-18 | 18 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4025-19 | 19 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4025-20 | 20 ø        | ¥3,800 |
| 4025-21 | 21 ø        | ¥4,500 |
| 4025-22 | 22 φ        | ¥4,500 |
| 4025-23 | 23 <i>φ</i> | ¥5,500 |
| 4025-24 | 24 φ        | ¥5,500 |
| 4025-25 | 25 φ        | ¥6,500 |
| 4025-26 | 26 ø        | ¥6,500 |
|         | 石英ガラス製      |        |

|         | m > ( > >   |         |
|---------|-------------|---------|
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F     |
| 4026-12 | 12 <i>ϕ</i> | ¥11,800 |
| 4026-13 | 13 <i>ϕ</i> | ¥11,800 |
| 4026-14 | 14 <i>φ</i> | ¥11,800 |
| 4026-15 | 15 <i>ϕ</i> | ¥11,800 |
| 4026-16 | 16 <i>ϕ</i> | ¥11,800 |
| 4026-18 | 18 <i>ϕ</i> | ¥14,000 |
| 4026-20 | 20 φ        | ¥14,000 |
| 4026-22 | 22 φ        | ¥16,000 |
|         |             |         |

\*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製の奇数パ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。

ツバ付吸引ノズル・S型

| 商品コード   | ノズル径               | 価格F    |
|---------|--------------------|--------|
| 4125-12 | 12 <i>ϕ</i>        | ¥3,800 |
| 4125-13 | 13 <i>ϕ</i>        | ¥3,800 |
| 4125-14 | 14 <i>φ</i>        | ¥3,800 |
| 4125-15 | 15 <i>φ</i>        | ¥3,800 |
| 4125-16 | 16 <i>ϕ</i>        | ¥3,800 |
| 4125-17 | 17 <i>φ</i>        | ¥4,500 |
| 4125-18 | 18 <i>ϕ</i>        | ¥4,500 |
| 4125-19 | 19 <i>ϕ</i>        | ¥4,500 |
| 4125-20 | 20 φ               | ¥4,500 |
| V118    | /+n以口   /7 * ii. 。 |        |

| ツハ      | 171敗51ノスル・  | F型     |
|---------|-------------|--------|
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F    |
| 4225-12 | 12 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4225-13 | 13 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4225-14 | 14 <i>φ</i> | ¥3,800 |
| 4225-15 | 15 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4225-16 | 16 <i>ϕ</i> | ¥3,800 |
| 4225-17 | 17 <i>φ</i> | ¥4,500 |
| 4225-18 | 18 <i>ϕ</i> | ¥4,500 |
| 4225-19 | 19 <i>ϕ</i> | ¥4,500 |
| 4225-20 | 20 ø        | ¥4,500 |

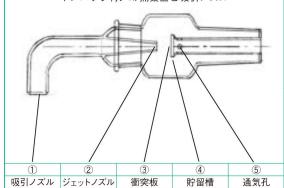
### インパクタ付 10mL型ダスト捕集器

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 2  $\mu$  m以上のミスト及びダストを慣性衝突によって分離捕集するインパク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 としたジェットパルから、衝突板に衝突させ、粒径 2  $\mu$  m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 2  $\mu$  m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

インパクタ付ダスト捕集器と吸引ノズル



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、吸引ノズル/セット   | 商品コート   |
|---------|------------|---------|--|---------|
| 4128-03 | 3 <i>φ</i> | ¥16,000 |  | 4128-10 |
| 4128-04 | 4 φ        | ¥16,000 |  | 4128-11 |
| 4128-05 | 5 <i>φ</i> | ¥16,000 | JEL M. d.  | 4128-12 |
| 4128-06 | 6 <i>φ</i> | ¥16,000 |  | 4128-13 |
| 4128-07 | 7φ         | ¥16,000 | 157  | 4128-14 |
| 4128-08 | 8 <i>φ</i> | ¥16,000 |  | 4128-15 |
| 4128-09 | 9φ         | ¥16,000 |  | 4128-16 |
| 商品コード   | ノズル径       | 価格F     | ②本体部、吸引ノズル、クランプ/セット  | 商品コード   |
| 4129-03 | 3 <i>φ</i> | ¥20,000 |  | 4129-10 |
| 4129-04 | 4 φ        | ¥20,000 | The second secon | 4129-11 |
| 4129-05 | 5 ø        | ¥20,000 |  | 4129-12 |
| 4129-06 | 6 ø        | ¥20,000 |  | 4129-13 |
| 4129-07 | 7φ         | ¥20,000 |  | 4129-14 |
| 4129-08 | 8 <i>φ</i> | ¥20,000 |  | 4129-15 |
| 4129-09 | 9 <i>ø</i> | ¥20,000 |  | 4129-16 |
|         |            |         | 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     | The second secon | 商品コート   |
| 4128-43 | 3 <i>φ</i> | ¥6,000  | - 100 L  | 4128-50 |
| 4128-44 | 4 φ        | ¥6.000  |  | 4128-51 |

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

| 本位      | 本部      |
|---------|---------|
| 商品コード   | 価格F     |
| 4128-30 | ¥11,000 |
| 材 質     | ガラス     |
| *円      | 筒型      |



| * 従来タイプのインパクタ付吸   | 好ノズル |
|-------------------|------|
| (商品コード 4029-)も共用出 | 来ます。 |

| 商品コード   | ノズル径 | 価格F    |
|---------|------|--------|
| 4128-50 | 10 ø | ¥6,000 |
| 4128-51 | 11 ø | ¥7,000 |
| 4128-52 | 12 ø | ¥7,000 |
| 4128-53 | 13 ø | ¥7,000 |
| 4128-54 | 14 ø | ¥7,000 |
| 4128-55 | 15 ø | ¥7,000 |
| 4128-56 | 16 ø | ¥7,000 |

ノズル径

10 φ

 $11\phi$  $12\phi$ 

13 ø

14 φ

 $15\phi$ 

 $16\phi$ 

ノズル径

10 φ

 $11\phi$ 

 $12\phi$ 

 $13\phi$  $14 \phi$ 

15 φ

 $16\phi$ 

価格F

¥16,000 ¥17,000

¥17,000

¥17,000

¥17,000

¥17,000

¥17,000

¥20,000

¥21,000 ¥21,000

¥21,000

¥21,000

¥21,000

¥21,000

価格F



| 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 | $85\phi$ |
| 材     | 質  | SUS-304  |





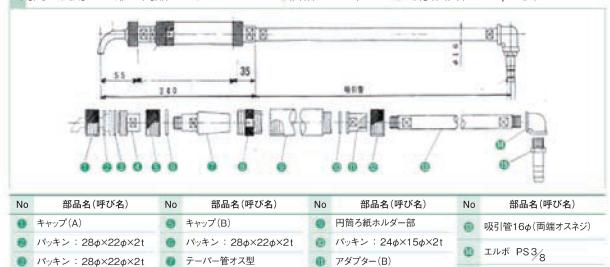
# 普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)

### ダスト捕集器TC型

アダプター(A)

特 長 TC型ダスト捕集器は、小口径 (50  $\phi$  mm)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。

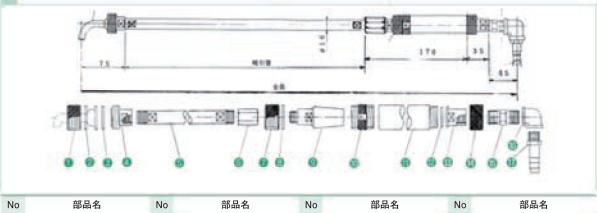
円筒ろ紙用JIS1形 商品コード:4022-31 価格F ¥81,000 吸引管外径:16φ×長さ500mm



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

キャップ(C)

テーパー管メス型



|   | キャップ(A)         | 0 | ソケット(2形円筒用)     | 0   | 円筒ろ紙ホルダー部       | 0 | エルボ PS 3/8                      |
|---|-----------------|---|-----------------|-----|-----------------|---|---------------------------------|
| 0 | パッキン:28φ×22φ×2t |   | キャップ (B)        | 0   | パッキン:24φ×15φ×2t | 0 | 吸引ホースノズル:13φ PS <sup>3</sup> /8 |
| 0 | パッキン:28φ×22φ×2t | 0 | パッキン:28φ×22φ×2t | (8) | アダプター(B)        |   |                                 |
| 0 | アダプター(A)        | 0 | テーパー管オス型        | 0   | キャップ(C)         |   |                                 |
| 0 | 吸引管16φ(両端オスネジ)  | 0 | テーパー管メス型        | 0   | 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 | $4\phi$  | ¥15,000 |
| 4030-06 | $6\phi$  | ¥15,000 |
| 4030-08 | 8φ       | ¥15,000 |
| 4030-10 | $10\phi$ | ¥15,000 |
| 4030-12 | 12φ      | ¥17,000 |
| 4030-14 | $14\phi$ | ¥17,000 |
| 4030-16 | $16\phi$ | ¥17,000 |
| 4030-18 | 18φ      | ¥22,000 |

吸引ホースノズル:13¢ PS 3/8

# 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16 $\phi$ ×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。

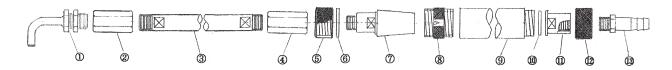
吸引ノズルは専用のロックナット付です。

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)                        |
|----|----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|---------------------------------|
| 0  | 吸引ノズル(ロックナット付) |    | キャップ(B)         | 0  | 円筒ろ紙ホルダー部       |    | 吸引ホースノズル:13¢ PS <sup>3</sup> /8 |
| 0  | ソケット(2形円筒用)    | 0  | パッキン:28φ×22φ×2t | 0  | パッキン:24φ×15φ×2t |    |                                 |
|    | 吸引管16φ(両端オスネジ) |    | テーパー管オス型        | 0  | アダプター(B)        |    |                                 |
| 0  | ソケット(2形円筒用)    |    | テーパー管メス型        | 0  | 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 | $3\phi$ | ¥15,000 |
| 4031-04 | 4φ      | ¥15,000 |
| 4031-05 | 5φ      | ¥15,000 |
| 4031-06 | $6\phi$ | ¥15,000 |



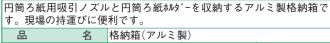
# 関連部品

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) |                 |         |  |
|-----|-----|---------------------|-----------------|---------|--|
| 商品二 | コード | 4626-10             | 価 格F            | ¥46,000 |  |
| 箱の  | 寸 法 | (M) 300×(D)         | 150 × (H) 180mr | n       |  |

\*秤量ケース(ガラス製)単体\*

| 品   | 名  | 秤量ケース (ガラ |      |        |
|-----|----|-----------|------|--------|
| 商品口 | ード | 4626-01   | 価 格F | ¥2,300 |

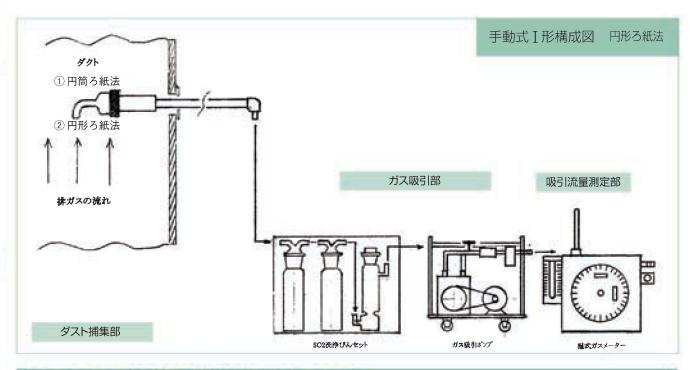


| 品 名                                   | 格納箱(アルミ製)           |                 |             |  |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|--|
| 商品コード                                 | 4626-30             | 価 格F            | ¥20,000     |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 円筒ろ紙用吸引             | 円筒ろ紙用吸引ノズル10個収納 |             |  |
| 1上 / 依                                | ダスト捕集器(ろ紙ホルダー) 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)           |                     |                 |             |  |

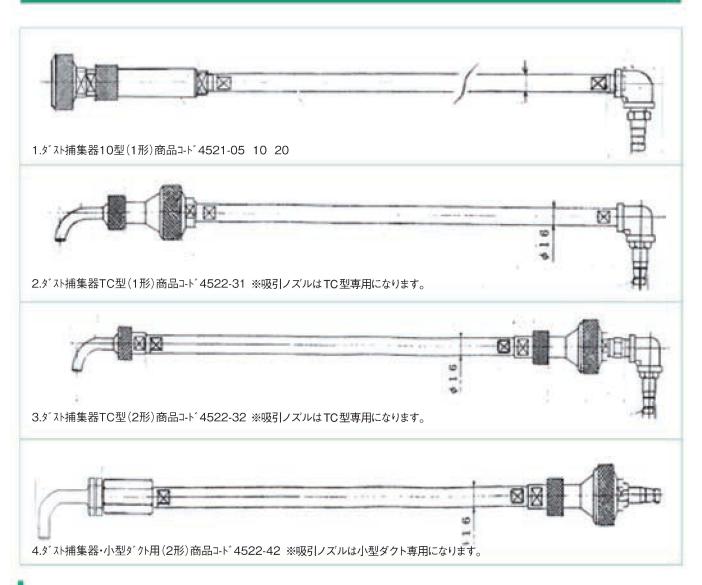




# 普通形手動試料採取装置(ダスト捕集器)



# 円形ろ紙法(42¢,37¢)のダスト捕集器



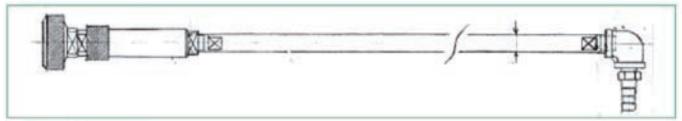
# ダスト捕集器・円形ろ紙用

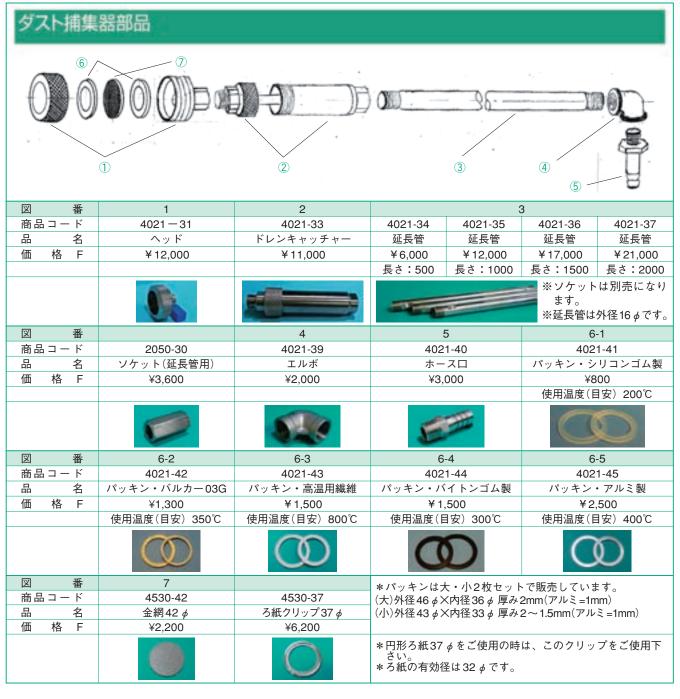
- \*ダスト捕集器には金網(商品コ-ド4530-42)が付属します。
- \*円形ろ紙サイズは42øを標準にしています。
- \*37φをお使いの時は、ろ紙クリップ37φを別途お買い求めください。

### 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 |     |
| 4521-10 | 1,135(1,000)mm | ¥37,000 | SUS |
| 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。





# 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:42 p

- \*3種類の材質を取り揃えています。排がス温度により使い分けます。
- \*目安の温度は、ガラス 400℃以下、石英ガラス 1000℃以下、SUS800℃以下です。
- \*37 $\phi$ をお使いの時は、ろ紙クリップ37 $\phi$ 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          | <del>,</del> ス |
|---------|-------------|----------------|
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F            |
| 4525-04 | 4 φ         | ¥4,200         |
| 4525-05 | 5 ø         | ¥4,200         |
| 4525-06 | 6 ø         | ¥4,200         |
| 4525-07 | 7φ          | ¥4,200         |
| 4525-08 | 8 <i>φ</i>  | ¥4,200         |
| 4525-09 | 9 <i>ø</i>  | ¥4,200         |
| 4525-10 | 10 <i>φ</i> | ¥4,200         |
| 4525-11 | 11 ø        | ¥4,400         |
| 材 質     | 石英カ         | <b>ヺラス</b>     |
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F            |
| 4526-04 | 4 φ         | ¥20,000        |
| 4526-05 | 5 ø         | ¥20,000        |
| 4526-06 | 6 ø         | ¥20,000        |
| 4526-07 | 7φ          | ¥21,500        |
| 4526-08 | 8 <i>φ</i>  | ¥21,500        |
| 4526-10 | 10 <i>φ</i> | ¥23,000        |
| 4526-12 | 12 <i>φ</i> | ¥23,000        |
| 4526-14 | 14 <i>φ</i> | ¥25,000        |
| 4526-16 | 16 <i>φ</i> | ¥25,000        |
| 材 質     | S U         | S 製            |
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F            |
| 4527-04 | $4\phi$     | ¥16,000        |
| 4527-06 | 6 ø         | ¥16,000        |
| 4527-08 | 8 <i>φ</i>  | ¥16,000        |
| 4527-10 | 10 <i>φ</i> | ¥16,000        |
| 4527-12 | 12 <i>φ</i> | ¥19,000        |
| 4527-14 | 14 <i>φ</i> | ¥19,000        |
| 4527-16 | 16 <i>φ</i> | ¥19,000        |
| 4527-18 | 18 <i>φ</i> | ¥21,000        |
| 4527-20 | 20 <i>φ</i> | ¥21,000        |
|         |             |                |



| 材質      | カラス         |        |
|---------|-------------|--------|
| 商品コード   | ノズル径        | 価格F    |
| 4525-12 | 12 <i>ϕ</i> | ¥4,400 |
| 4525-13 | 13 <i>ϕ</i> | ¥4,400 |
| 4525-14 | 14 ø        | ¥4,400 |
| 4525-15 | 15 <i>ϕ</i> | ¥4,400 |
| 4525-16 | 16 <i>∲</i> | ¥4,400 |
| 4525-17 | 17 <i>φ</i> | ¥5,000 |
| 4525-18 | 18 <i>ϕ</i> | ¥5,000 |
| 4525-20 | 20 ø        | ¥5,000 |
|         |             |        |



石英製 $9\phi$ 以上の奇数ノズルと $16\phi$ 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。

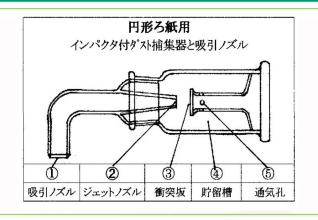


\*サイズ、材質に関係なく10個以上 まとめてご注文の時は通常価格より値 引いたします。

\*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)



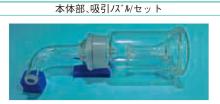
# インパクタ付10mL型にクランプセット



上記ガラス部を保護するカバー



| ノズル径       | 価格F                     |
|------------|-------------------------|
| 3 <i>φ</i> | ¥18,000                 |
| $4 \phi$   | ¥18,000                 |
| 5 ø        | ¥18,000                 |
| 6 <i>φ</i> | ¥18,000                 |
| 7φ         | ¥18,000                 |
| 8 <i>φ</i> | ¥18,000                 |
| 9 φ        | ¥18,000                 |
|            | 3 ¢ 4 ¢ 5 ¢ 6 ¢ 7 ¢ 8 ¢ |



| 商品コード   | ノズル径        | 価格 F    |
|---------|-------------|---------|
| 4528-10 | 10 ø        | ¥18,000 |
| 4528-11 | 11 ø        | ¥19,000 |
| 4528-12 | 12 <i>ϕ</i> | ¥19,000 |
| 4528-13 | 13 ø        | ¥19,000 |
| 4528-14 | 14 <i>φ</i> | ¥19,000 |
| 4528-15 | 15 <i>ϕ</i> | ¥19,000 |
| 4528-16 | 16 4        | ¥19 000 |

| 商品コード   | ノズル径       | 価格F     |
|---------|------------|---------|
| 4529-03 | 3 <i>φ</i> | ¥19,000 |
| 4529-04 | 4 φ        | ¥19,000 |
| 4529-05 | 5 ø        | ¥19,000 |
| 4529-06 | 6 <i>φ</i> | ¥19,000 |
| 4529-07 | 7φ         | ¥19,000 |
| 4529-08 | 8 <i>φ</i> | ¥19,000 |
| 4529-09 | 9 φ        | ¥19,000 |
|         |            |         |



| 商品コード   | ノズル径        | 価格F     |
|---------|-------------|---------|
| 4529-10 | 10 ø        | ¥19,000 |
| 4529-11 | 11 <i>φ</i> | ¥20,000 |
| 4529-12 | 12 ø        | ¥20,000 |
| 4529-13 | 13 <i>φ</i> | ¥20,000 |
| 4529-14 | 14 ø        | ¥20,000 |
| 4529-15 | 15 <i>φ</i> | ¥20,000 |
| 4529-16 | 16 <i>φ</i> | ¥20,000 |



| 本位      | 本部      | クランプ          |   |
|---------|---------|---------------|---|
| 商品コード   | 価格F     | 商品コード 価格 F    |   |
| 4529-30 | ¥13,000 | 4028-24 ¥1,20 | 0 |
| 材 質     | ガラス     | 材 質 SUS       |   |



### インパクタ用吸引ノズル(円筒ろ紙、円形ろ紙共用)

|            | - 1   |
|------------|---|
| ノズル径       | 価格F   |
| 3 <i>φ</i> | ¥6,000  |
| $4\phi$    | ¥6,000  |
| 5 ø        | ¥6,000  |
| 6 ø        | ¥6,000  |
| 7φ         | ¥6,000  |
| 8 <i>φ</i> | ¥6,000  |
| 9 φ        | ¥6,000  |
|            | 3 \( \phi \) 4 \( \phi \) 5 \( \phi \) 6 \( \phi \) 7 \( \phi \) 8 \( \phi \) |



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

| 商品コード   | ノズル径        | 価格F    |
|---------|-------------|--------|
| 4128-50 | 10 ø        | ¥6,000 |
| 4128-51 | 11 ø        | ¥7,000 |
| 4128-52 | 12 ø        | ¥7,000 |
| 4128-53 | 13 ø        | ¥7,000 |
| 4128-54 | 14 ø        | ¥7,000 |
| 4128-55 | 15 ø        | ¥7,000 |
| 4128-56 | 16 <i>φ</i> | ¥7,000 |

| インパクタ保護カバー |      |          |
|------------|------|----------|
|            | (円形を | 5紙用)     |
| 商品:        | コード  | 4531-50  |
| 価          | 格F   | ¥40,000  |
| 全          | 長    | 140mm    |
| 先端部径       |      | $85\phi$ |
| 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

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。

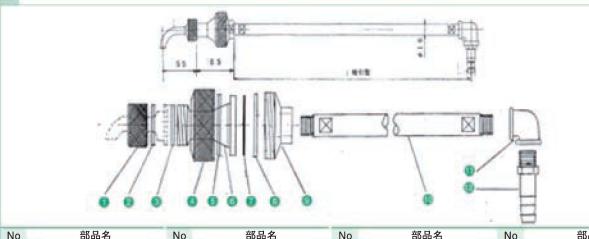
それぞれへの形状変更は部品交換で簡単に出来る、互換性の高い大変便利なダスト捕 集器です。

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

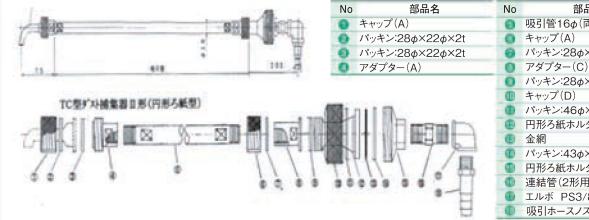
| 仕 様   |                 |         |
|-------|-----------------|---------|
| ろ紙    | 円形ろ紙            |         |
| JIS形式 | 1形              | 2形      |
| 商品コード | 4522-31         | 4522-32 |
| 価格F   | ¥50,000         | ¥72,000 |
| 吸引管   | 外径:16φ×長さ:500mm |         |

### 円形ろ紙用1形



| No | 部品名             | No | 部品名             | No | 部品名                                | No | 部品名              |
|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------------------------|----|------------------|
| 0  | キャップ(A)         | 0  | キャップ(D)         | 0  | 金網                                 | 0  | 吸引管16φ(両端オスネジ)   |
| 0  | パッキン:28φ×22φ×2t | 0  | パッキン:46φ×36φ×2t | 0  | パッキン: 43 <i>φ</i> ×33 <i>φ</i> ×2t | •  | エルボ PS3/8        |
| 0  | パッキン:28φ×22φ×2t | 0  | 円形ろ紙ホルダー部(A)    | 0  | 円形ろ紙ホルダー部(B)                       |    | 吸引ホースノズル13φPS3/8 |

# 円形ろ紙用2形



| No | 部品名             |
|----|-----------------|
| 0  | 吸引管16φ(両端オスネジ)  |
| 0  | キャップ(A)         |
| 0  | パッキン:28φ×22φ×2t |
| -  | 7 5 7° A (O)    |

パッキン:28φ×22φ×2t キャップ(D)

パッキン: $46\phi \times 36\phi \times 2t$ 円形ろ紙ホルダー部(A)

パッキン: $43\phi \times 33\phi \times 2t$ 円形ろ紙ホルダー部(B)

連結管(2形用両端オスネジ)

エルボ PS3/8

吸引ホースノズル13ø/PS3/8

# 吸引ノズル(TC型専用ノズル)

| 部品      |      |         | 40      |      |         |
|---------|------|---------|---------|------|---------|
| 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700mmです。(吸引管は $16\phi \times 500$ mmを付属) 吸引管の長さは任意に変更できます。

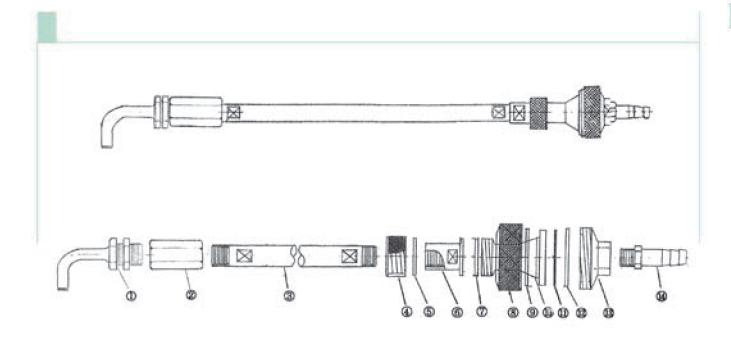
吸引/ズルはネジ締めで固定しますから、脱落等の心配はありません。 吸引/ズルは専用のロックナット付です。

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。

適用ろ紙 $rac{1}{2}$ は $42\phi$ ですが、 $37\phi$ でご使用の場合は別途ろ紙 $rac{1}{2}$ の場合は別途ろ紙 $rac{1}{2}$ ですが、 $37\phi$ でご使用の場合は別途ろ紙 $rac{1}{2}$ のであれる。

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)          |
|----|-----------------|----|-----------------|----|-------------------|
| 0  | 吸引ノズル(ロックナット付)  | 0  | アダプター(C)        |    | 金網                |
| 0  | ソケット            | 0  | パッキン:28φ×22φ×2t |    | パッキン:43φ×33φ×2t   |
| 0  | 吸引管16φ(両端オスネジ)  | 0  | キャップ(D)         |    | 円形ろ紙ホルダー部(B)      |
| 0  | キャップ(A)         | 0  | パッキン:28φ×22φ×2t | •  | 吸引ホースノズル13φ/PS3/8 |
| 0  | パッキン:28φ×22φ×2t | 0  | 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<br>箱の寸法<br>(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(円形用ノズル)

| 商品コード | 4626-40                   |
|-------|---------------------------|
| 価格 F  | ¥20,000                   |
| 収納個数  | 円形用吸引ノズル 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<br>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            | 10m巻     | ¥10,500 |
|         | 外径:15mm           | TUITI容   | +10,500 |





| シリカクロス  |                              |         |  |  |
|---------|------------------------------|---------|--|--|
| 商品コード   | 寸法(幅×長さ×厚さ)                  | 価 格F    |  |  |
| 4634-02 | $1m \times 1m \times 0.6 mm$ | ¥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 | $50 \text{mm} \times 2$ | $2.0t \times 30m$ | ¥33,000 |
| 4636-22 | 100mm×                  | $2.0t \times 30m$ | ¥55,000 |
| 幅:100   |                         | 幅:50              |         |
|         | 2                       |                   |         |

## 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 4619-33





飛沫止め付です。 高さは任意に 調節出来ます。

商品コート 4619-43 価 格F \135,00o(アルミ製箱入)



# SO<sub>2</sub>洗浄びんセット (3本組)

商品コード: 4619-03 価格 F:¥72,000

#### 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     | ¥19,500 |  |  |  |
| 4619-11 | ミスト除去びん(綿入)700mL | ¥20,000 |  |  |  |
| 4619-12 | 乾燥びん500mL        | ¥14,000 |  |  |  |
| 4619-13 | びん700ml          | ¥9,500  |  |  |  |
| 4619-14 | 中栓・SO2洗浄びん用      | ¥11,000 |  |  |  |





SO2洗浄びん 5lセット

商品コード: 4619-05 価格 F:¥65.000

| 4  | ±辛 |
|----|----|
| 1T | 化  |
| _  |    |

| 構成品   | SO2洗浄びん5L ・ シリコン栓<br>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

| 11. 12来        |                     |                     |                     |  |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| 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•~              | シルトドライプ             |  |
| 吸引流量(L/min)    | 5()(注1)             | 50                  | 100                 |  |
| 流量調節方式         | 直列及びバイパスコック         | バイパ                 | スコック                |  |
| フィルター吸気側       | _                   | _                   |                     |  |
| 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      | 10.5 φ              | 14                  | φ                   |  |
| 電源及び始動形式       | AC100V 50/60Hz分相始動式 | AC100V 50/60        | )Hz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     | _                   | モータータ               | トに取付け               |  |
| 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        | 1 ℓ            | 2.5 l          | 2.5 ℓ          |
| 測 定 範 囲      | 2~600 ℓ/h      | 5~1500 ℓ / h   | 5~1500 ℓ / h   |
| 大指針1回転       | 1 ℓ            | 5ℓ             | 5ℓ             |
| 拡大指針1回転      | 0.1 ℓ          | _              | _              |
| 最小目盛(cc)     | 1              | 20             | 20             |
| 最 大 積 算 量    | 999 m²         | 999 m²         | 999 m²         |
| パルス発信単位      | _              | -              | 0.1 ℓ          |
| 材質           | ł              | 妾液,接ガス部=SUS    | Ų              |
| 寸法W×D×H(mm)  | 318×218×484    | 360×262×510    | 360×262×510    |
| 接続管(ゴム管内径mm) | 9.5 φ (3/8 B)  | 13.0 φ (1/2 B) | 13.0 φ (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   | <b>こになります。</b> |                |                |







W-NK-2.5B

# ガス吸引ポンプ







M2-17D050-0

M2-17D100-0

| <b>一</b>       |                   |                   | Till Control of the C | ye =                 |
|----------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|
| 商品コード          | 4617-45           | 4617-55           | 4617-70  | 4617-71              |
| 型式             | M2-17S050-5(50Hz) | M2-17S100-5(50Hz) |  |                      |
| 商品コード          | 4617-46           | 4617-56           | M2-17D050-0(50/60Hz)   | M2-17D100-0(50/60Hz) |
| 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  | さ・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              | 直列二一   | ドルパイプ                |
| フィルター吸気側       | ダストフ              | イルター              | ダストフィルター   |                      |
| フィルター排気側       | エアーフ              | 7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      | 14                | $4\phi$           | 14φ  |                      |
| 電源及び始動形式       | AC100V 50/6       | 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:2              | m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              | 6.1 A             | 3.   | 4A                   |
| 寸 法            | W:450×D:24        | 10×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                   |

| DO: LOIN      |                |
|---------------|----------------|
| 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 m³         |
| 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℃  |

 $1/2B(13\phi)$ 

2.5

付

接続管(ゴム管内径mm)

重量(Kg)

専用格納箱(アルミ製)



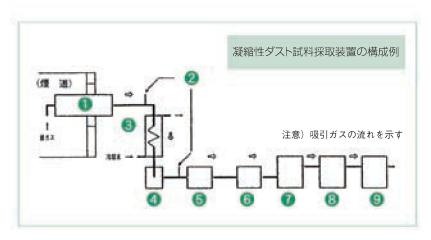
# 凝縮性ダスト試料採取装置 水−間接冷却法

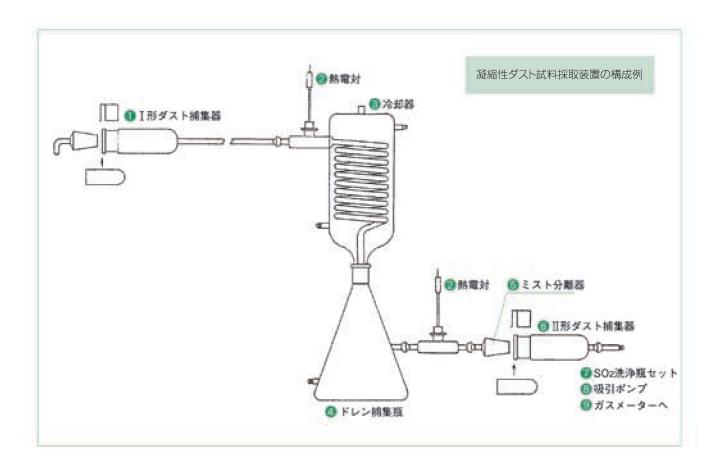


縮性ダストとは、煙道から大気中に排出された排ガスが大気温度まで冷却された場合、凝縮作用により生成したダスト及びミスト等の総称で、いわゆる「二次生成粒子」の原因物質として注目されています。

凝縮性ダストは、従来のJIS-Z8808 I 形ダスト試料採取装置では、ろ過材を通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。





#### 各部の仕様

#### 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。)

#### 2 熱電対

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

#### 8 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°C(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。

#### ◎ 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。

## ⑤ 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。

#### 圓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。

#### SO2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。

## ❸ 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。

#### 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。

# 全硫黄酸化物ガス採取装置

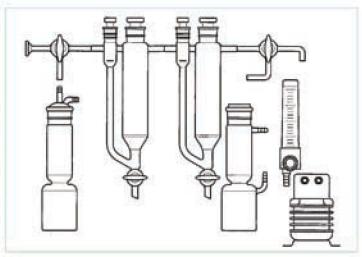
#### JIS-K-0103準拠

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。

#### 什 様

| 工 7次                  |                                   |                    |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                       | 部 品 名                             | 商品コード              |
|                       | 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            |
| 本 体<br>構 成 品          | 乾燥びん(1個)                          | 5080-42            |
| 177 /20 111           | 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)<br>シリコンチューブ・ボール付 | 5080-48<br>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                |
| リボンヒーター(1個) 温度調節器付付属品 |                                   | 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            |

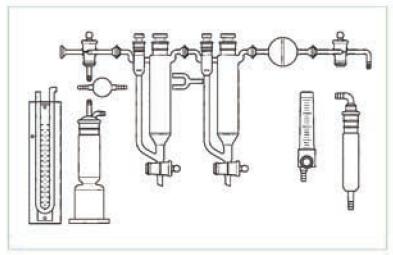


\*\*吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状\*\*



#### 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

|           | ни ни ты              |            |  |
|-----------|-----------------------|------------|--|
|           | 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    |  |
| 本 体       | 乾燥びん(1個)              | 5080-42    |  |
| 構 成 品     | 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)450m | m/9kg      |  |
| 付 属 品     | リボンヒーター(1個)温度調節器付     | 3014-10    |  |
| 1.) /A DD |                       |            |  |
|           | 湿式ガスメーター(W-NK-1B)     | 4622-10    |  |
| 別 売 品     | 吸引ポンプ(M2-17N015-5/6)  | 4617-15/16 |  |
|           | 吸引ホース(6φ×15φ)         | 4618-61    |  |

部品名

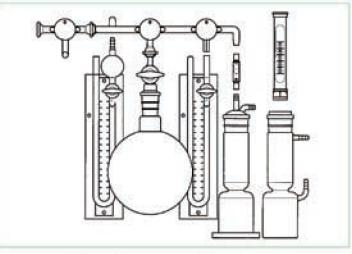
商品コード

#### 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

| 江惊       |                           |         |  |
|----------|---------------------------|---------|--|
|          | 部 品 名                     | 商品コード   |  |
|          | 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 |  |
| 本 体      | 温度計(1個)                   | 5181-42 |  |
| 構成品      | 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)         |         |  |
| 7/4/ 里里— | (W) 450× (D) 250× (H) 400 | mm/6kg  |  |
|          | リボンヒーター(1個)温度調節器付         | 3014-10 |  |
|          |                           |         |  |
| 付 属 品    | 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\*\*

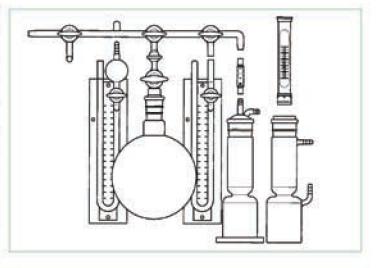


#### 商品コード:5181-02 型 式:M2-NM1 価格F:¥195,000

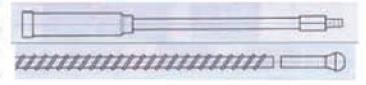
フェノールジスルホン酸吸光光度法(PDS法)用に設計されていますが、 亜鉛還元ナフチルエチアレンジミン吸光光度法(ZnNEDA法、迅速 PDS法)の分析にも適しています。

#### 仕 様

|              | 部 品 名                     | 商品コード   |  |
|--------------|---------------------------|---------|--|
|              | 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 |  |
| 本 体          | 温度計(1個)                   | 5181-42 |  |
| 構成品          | 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)         |         |  |
| 7 /四/ 主里     | (W)450×(D)250×(H)400mm/5k | g       |  |
| 付属品          | リボンヒーター(1個) 温度調節器付        | 3014-10 |  |
| ניו (דא) ערו |                           |         |  |

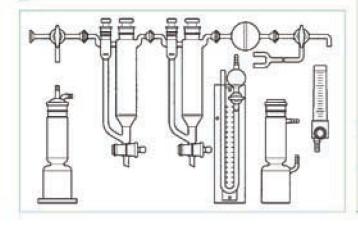


\*\*吸引管SUS製とシリコンチューブ・ボール付きの形状\*\*



#### 商品コード:5282-01 型式:M2-FS 価格F:¥298,000

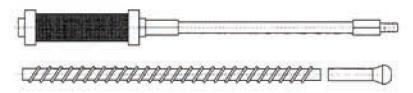
ふっ素化合物の測定器ですが、本体は他の有害ガス測定にも使えるように設計されています。試料ガス吸引管のフィルター部分はステンレスの金網を数枚重ね合わせて焼結してありますので、バインダー等は一切含まれておりません。弗化物を初め、他の有害ガス採取管としても最適です。



| 1工               | 悿        |    |                               |            |
|------------------|----------|----|-------------------------------|------------|
|                  |          |    | 部品名                           | 部品型式       |
|                  |          |    | 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    |
| 本                |          | 4+ | 乾燥びん(1個)                      | 5080-42    |
| 構                | 成        | 体品 | フローメーター 0~2L/min(1個)          | 5080-44    |
| 1 <del>173</del> | 11书 八人 口 | пп | 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)<br>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               | 去/重      | 巨量 | (W)590×(D)220×(H)460mm/7kg    | g          |
| 付                | 属        | 品  | リボンヒーター(1個) 温度調節器付            | 3014-10    |
|                  |          |    | 湿式ガスメーター W-NK-1B              | 4622-10    |
| 別                | 売        | 品  | 吸引ポンプ (M2-17N015-5/6)         | 4617-15/16 |

\*吸引管(ふっそ専用)とシリコンチューブの形状

吸引ホース(6 φ × 15 φ)



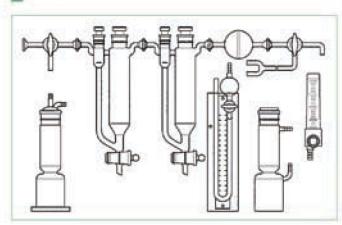
# 塩化水素ガス採取装置

JIS-K0107準度

4618-61

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。



|        | 部品名   | 部品型式      |
|--------|---|-----------|
|        | 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   |
| 本 体    | 乾燥びん(1個)                                    | 5080-42   |
| 構 成 品  | 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  | $(W)590\times(D)220\times(H)460$ mm $/7$ kg |           |
| 付 属 品  | リボンヒーター(1個) 温度調節器付                          | 3014-10   |
| 17 周 四 |   |           |
|        | 湿式ガスメーター W-NK-1B                            | 4622-10   |
| 別 売 品  | 吸引ポンプ(M2-17N015- <sup>5</sup> /6)           | 4617-15/1 |
|        | 吸引ホース(6 φ × 15 φ)                           | 4618-61   |

\*吸引管 ガラス製とシリコンカーブの形状



# 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**<sub>3-4</sub> 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。

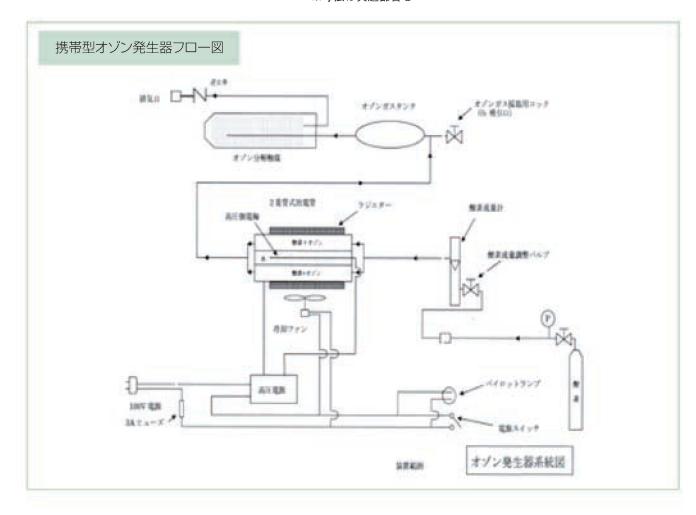
小型で持ち運び易い、4.1kg(本体)の重さです。



## 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



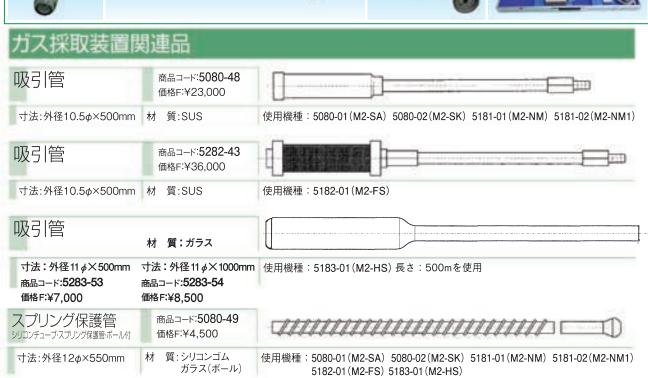
# 排ガス中のガス吸引管・加熱器付

- \*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

| 材質      | <u></u>  |
|---------|--|
|         | 全長:680mm ヒーター容量:100v140w 電源コード3P×3m                          |
| SUS-304 | ホース接続口:8 $\phi$ 先端 $(キャップ部)$ 外径:25 $\phi$ ×長さ:100mm          |
|         | 重量:1.2Kg (電源コ-ド付の時 1.5 Kg)                                   |
| ガラス     | 全長:670mm $\times$ 吸引部外径:8 $\phi$ 先端部外径1 $\phi$ (開孔部10 $\phi$ |
|         | 入力電圧:100v 出力電圧:15~98v 出力電流:11A/重量:0.7Kg                      |
|         | 目盛範囲:0~200℃ (一目盛2℃) 精度±5℃ 管温部4 $\phi$ ×130mm                 |
| PTFE    | Τ型 吸引口8φ、温度計差込み口4φ   |
| アルミ     | 大きさ(約) (W) 750×(D) 200×(H) 90mm 重量:3Kg                       |
|         | SUS-304<br>ガラス<br>PTFE                                       |

| PTFE ジョ   |                          | PTFE   |                  |   | 、温度計差込み口4 φ                 |  |
|-----------|--------------------------|--|------------------|---|-----------------------------|--|
| 格納        | 箱                        | アル   | 大き               | さ(約) (W)  | 750×(D) 200×(H) 90mm 重量:3Kg |  |
| (注)延長管を打  | 妾続した状態で                  | では収納出る   | <b>ドませんのて</b>    | ご注意くだ   | さい。                         |  |
| 尚、延長管を持   | 妾続した状態で                  | で収納する場   | 場合は別途ご           | ご相談下さい  | 0                           |  |
| 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)  |                             |  |
| 5264-43   | ガラス製吸                    | 引管付属   | M2-14HG          | <b>#145,000</b>   | 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   |  |
| 5284-45   | ガス吸引管・                   | 加熱器付   | M2-14HT          | 4HT ¥165,000  | ③バリタップコントローラー ④PTFEジョイント    |  |
| 3204-43   | 温度計付総合                   | 合セット   1012-141  |                  | VIZ-14H1  | ⑤温度計 ⑥アルミ製格納箱               |  |
| ガス採取装置関連品 |                          |  |                  |   |                             |  |
|           |                          | and the State of t |                  | 05103   |                             |  |
| 吸引管       |                          | 商品コード: <b>5(</b><br>価格F:¥23,0  |                  |   |                             |  |
| 寸法:外径10.5 | 寸法:外径10.5φ×500mm 材 質:SUS |  | ſ:               | 使用機種:5080-01(M2-SA) 5080-02(M2-SK) 5181-01(M2-NM) 5181-02(M2-NM1) |                             |  |



## (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8 $\phi$ を使用しています。接続用チューブは内径8 $\phi$ 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:35 φ 高さ:185mm) | ¥12,800 |
| 5284-12 | ガス吸収びん 250 | 容量:250mL用 (びん外径:40 φ 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<br>③架台4本用×1個 | ②吸収びん250×2本 | ¥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。このサンプリングは、ガス吸収びん250mLを2本連結し水槽で冷却します。 このサンプリングに必要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、当社オリジナルのサイズで規格化しています。

水槽は透明塩ビを採用しロープ掛け用の孔(10 $\phi$ )を両サイドに各2個開け、ロープを用いて吊下げて使用出来ます。

| 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: 45 φ×高さ: 220mm(枝管までの高さ: 260mm)<br>円筒フィルターG2, すり合わせTS34 材質: ガラス | ¥15,500 |
| 5285-20 | 水銀用塩ビ水槽                       | 寸法:(W)250×(D)130×(H)180mm/重さ:1.3kg<br>材質:透明塩ビ                      | ¥22,000 |
| 5285-25 | アルミ製格納箱(水銀分析用)                | 寸法:(W)355×(D)175×(H)320(把手含む寸法<br>340mm)/重さ:2.8Kg/材質:アルミ           | ¥28,500 |
| 5285-32 | 水銀用ガス吸収びん・塩ビ水<br>槽セット         | セット内容:水銀用ガス吸収びん250×2本、透明塩ビ<br>水槽                                   | ¥50,000 |
| 5285-33 | 水銀用ガス吸収びん・塩ビ水<br>槽・アルミ製格納箱セット | セット内容:水銀用ガス吸収びん250×2本、透明塩ビ水槽、アルミ製格納箱                               | ¥77,000 |







## 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 採取用フラスコ

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:5181-50 商品コード:5181-57 価格F:¥12,000 価格F:¥27,000

> コックの形状 ニ方コック真空用 ボールジョイント付A型

## 採取用フラスコ (D)セット

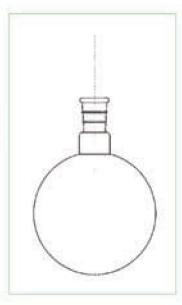
商品コード:5181-58 価格F:¥24,000

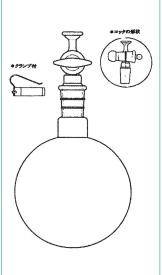
コックの形状 ニ方コックゴム止め用 ボールジョイント付D型

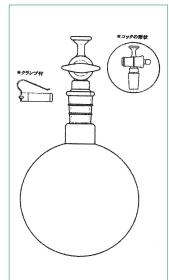
## 採取用フラスコ (F)セット

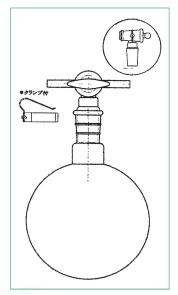
商品コード:5181-59 価格F:¥24,000

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

| 17 13       |  |         |
|-------------|--|---------|
|             | 部 品 名  | 部品型式    |
|             | 採取用フラスコ 1L(4個)                               | 5181-50 |
| 構成品         | 採取用コックA型(4個)                                 | 5181-51 |
| 149 195 111 | 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       | $(W)355 \times (D)330 \times (H)315 mm/5 kg$ |         |
|             |  |         |



#### 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    |
|         | 採取用フラスコ 1L(4個)             | 5181-50 |
| 構成品     | 採取用コックD型(4個)               | 5181-54 |
| 1冉 /火 口 | 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。

| 117/50 10 12 1                 | 117 E 0 10 12 13 6 7 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 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  |  |  |  |  |  |
| 重き                             | 5.8kg  |  |  |  |  |  |
| 寸法/重さ (W) 430×(D) 150×(H) 270n |  |  |  |  |  |  |



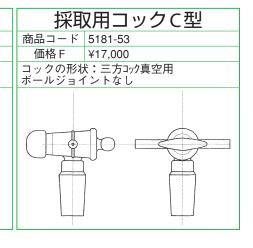


## 

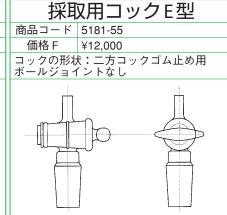
JIS-K0104 準拠

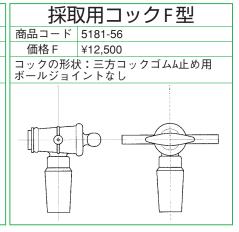
# 採取用コックA型 商品コード 5181-51 価格F ¥16,000 コックの形状: ニ方コック真空用 ボールジョイント付

# 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: ニ方コック真空用 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: ニ方コックゴム止め用 ボールジョイント付









# 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 |

## 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:¥11,000

M2-SK型入口用

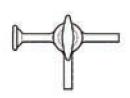
商品コード:5080-21 価格F:¥12,500

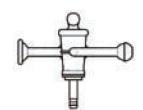
M2-SM型入口用

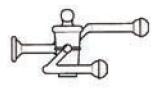
商品コード:5080-31 価格F:¥16,500

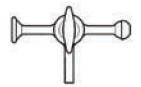
M2-FS·M2-HS入口用

商品コード:5282-41 価格F:¥12,500









M2-SA型出口用

商品コード:5080-12 価格F:¥10,500

M2-SK型出口用

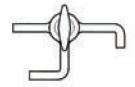
商品コード:5080-22 価格F:¥11,000

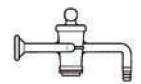
M2-SM型出口用

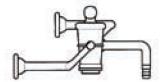
商品コード:5080-32 価格F:¥15,000

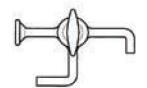
M2-FS·M2-HS出口用

商品コード:5282-42 価格F:¥11,000









M2-NA型用(新型ボール付)

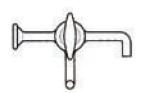
商品コード:5181-11 価格F:¥11,000

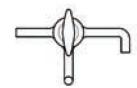
M2-NA型用(旧型ボールなし)

商品コード:5181-12 価格F:¥10,500

M2-NM型用

商品コード:5181-21 価格F:¥16,000



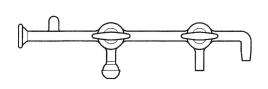




# 分配活栓

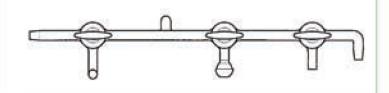
M2-NM型用(2連用)

商品コード:5181-22 価格F:¥32,000



M2-NM1型用(3連用)

商品コード:5181-31 価格F:¥31,000



# ガス採取装置関連部品

#### ガス吸収瓶

M2-SA型用

M2-SK(M2-FS·M2-HS)型用

M2-SM型用 (2段式A)

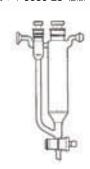
商品コード:5080-13 価格F:¥25,000 商品コード:5080-23 価格F:¥26,000 商品コード:5080-33 価格F:¥35,000

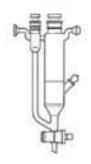
#### ガス吸収瓶

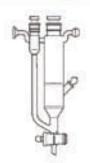
M2-SM型用 (2段式B)

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 商品コード:5080-43 価格F:¥9,500

#### 乾燥筒

使用機種:M2-SK型





吸引ポンプ

使用機種:M2-SA

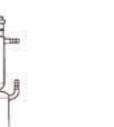


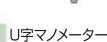




使用機種:M2-SK,SM M2-FS,M2-HS

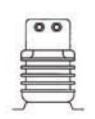
商品コード:5080-46 価格F:¥15,000





使用機種:M2-SK,SM

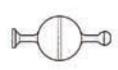
商品コード:5080-47 価格F:¥5,000



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





## 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



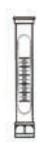
#### 

- ●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42 $\phi$ 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  | n n n n n n n n n n n n n n n n n n n               |  |  |  |  |
| 価格 F ¥66,000   | <br> ※セット内容①~④の個別価格はページ63~64を参照下さい。                 |  |  |  |  |
| ш 16 1 +00,000 | 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:6825-12)                        |  |  |  |  |
| セット内容          | ③ PTFE 製目皿 42 φ (商品コート:4531-42)                     |  |  |  |  |
|                | ④ PTFE 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)                  |  |  |  |  |
| - > 5 F III    |   |  |  |  |  |
|                |   |  |  |  |  |
|                | 寸法:42 φ×2t 寸法:(大)46 φ×36 φ×2t<br>寸法:(小)43 φ×36 φ×2t |  |  |  |  |

# 排ガス中の三酸化硫黄の分析(SO3)

名 ダストチューブ付スパイラル管

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。

| 商品コード             | 5385-10          |                      |
|-------------------|------------------|----------------------|
| 価格 F              | ¥33,000          |                      |
| *材質はガラ:<br>*蛇管の巻径 | ス製<br>:80 φ 、蛇管の | 高さ:100mm<br>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。



品

# 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<br>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                |
|---------------------|--------------------|---|---|----------|---------|------------------------|
| I/ 000F             | 臭素化合物分析            | チオ硫酸滴定法   | 水酸化ナトリウム (0.1 mol/L)<br>50mL×2本               | 約 1L     | 40L     | 250mL/2本               |
| K 0085              | (2014)             | イオンクロマトグラフ法   | 水酸化ナトリウム (0.1 mol/L)<br>25mL×2本 又は50mL×2本     | 約 1L     | 40L     | 100mL/2本<br>又は250mL/2本 |
| K 0086              | フェノール類分析<br>(1998) | 4-アミノアンチヒ°リン吸光光度法                                       | 水酸化ナトリウム(0.4%)<br>50mL×2本                     | 約 1L     | 20L     | 250mL/2本               |
|                     | アンモニア分析            | インドフェノ-ル青吸光光度法  | ほう酸溶液(5g/L) 50mL×2本                           | 1 ~ 2L   | 20L     | 250mL/2本               |
| K 0099              | (2004)             | イオンクロマトグラフ法   | ほう酸溶液 (5g/L) 25mL×2本<br>又は50mL×2本             | 1 ~ 2L   | 20L     | 100mL/2本<br>又は250mL/2本 |
| K 0103              | 硫黄酸化物分析            | イオンクロマトグラフ法   | 過酸化水素水(1+99)<br>又は(1+9)50mL×2本                | 約 1L     | 20L     | 100mL/2本又は<br>250mL/2本 |
| K 0103              | (2011)             | 沈殿滴定法(アルセナゾⅢ法)  | 過酸化水素水(1+9)<br>50mL×2本                        | 約 1L     | 20L     | 250mL/2本               |
|                     |                    | ランタンーアリサ゛リンコンフ゜レキソン<br>吸光光度法                            | 水酸化ナトリウム(0.1mol/L)<br>50mL×2本                 | 約 1L     | 40L     | 250mL/2本               |
| K 0105              | ふっ素化合物分析<br>(2012) | イオン電極法  | 水酸化ナトリウム(0.1mol/L)<br>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)<br>25mL×2 又は50mL×2本       | 約 1L     | 40L     | 100mL/2本<br>又は250mL/2本 |
|                     |                    | 2, 2アジノビス (3エチルベンゾチアゾリ<br>ン6 スルホン酸)<br>吸光度法(ABTS 吸光光度法) | ABTS溶液(0.1g/L)<br>20mL×2本                     | 約 1L     | 20L     | 30 <i>φ</i> × 208mm    |
| K 0106              | 塩素分析(2010)         | 4 ピリジンカルボン酸ピラゾロン吸光<br>光度法(PCP 吸光光度法)                    | p-トルエンスルホンアミト゛溶 液<br>(1.0g/L) 20mL×2本         | 約 1L     | 20L     | 30 <i>φ</i> × 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゛溶 液<br>(1.0g/L) 20mL×2本         | 約 1L     | 20L     | 30 <i>φ</i> × 208mm    |
| K 0107              | 塩化水素分析             | イオンクロマトグラフ法   | 水(25mL)×2本 又は<br>50mL×2本                      | 約 1L     | 20L     | 100mL/2本<br>又は250mL/2本 |
| K 0107              | (2012)             | 硝酸銀滴定法  | 水酸化ナトリウム (0.1 mol/L)<br>50mL×2本               | 約 1L     | 80L     | 250/2本                 |
| V 0100              | 硫化水素分析             | メチレンフ゛ル - 吸 光 光 度 法                                     | 吸収びん法による。6.3.2.3 a)<br>の吸収液を使用                | 約 1L     | 1 ~ 20L | ガス洗浄びん                 |
| K 0108              | (2010)             | イオン電極法  | 吸収びん法による。6.3.2.3 b)<br>の吸収液を使用                | 約 1L     | 1 ~ 20L | 250mL                  |
| K 0109              |                    |   | 吸収液:水酸化ナトリウム (5<br>mol/L) 50mL×2本             | 約 1L     | 10L     | 250mL/2本               |
|                     | 水銀分析(1997)         | 湿式吸収-還元気化原子<br>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<br>冷却水槽使用     |

<sup>※</sup>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) 2. フィルター捕集部 1. 採取管部 1. 採取管部 1. ※ \*\*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1. ※ \*\* 1.



# 採取管部

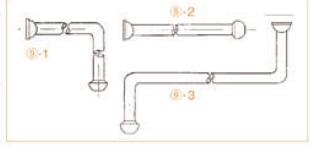
|         | ガラス製             |         | 図番:1             | 吸引ノズル 1000         |         | 石英ガラス製            |         |
|---------|------------------|---------|------------------|--------------------|---------|-------------------|---------|
| 商品コード   | ノズル経             | 価 格F    | 寸 法              | 外径:11ømm 長さ:1000mm | 商品コード   | ノズル経              | 価 格F    |
| 6010-04 | 4φmm             | ¥9,000  | 力                | ポールジョイントの形状:オス型    | 6011-04 | 4φmm              | ¥28,500 |
| 6010-05 | 5φmm             | ¥9,000  |                  |                    | 6011-05 | 5φmm              | ¥28,500 |
| 6010-06 | 6φmm             | ¥9,000  |                  |                    | 6011-06 | 6φmm              | ¥28,500 |
| 6010-07 | $7\dot{\phi}$ mm | ¥9,000  |                  |                    | 6011-07 | $7\phi$ mm        | ¥28,500 |
| 6010-08 | 8φmm             | ¥9,000  |                  |                    | 6011-08 | 8ømm              | ¥28,500 |
| 6010-09 | 9¢mm             | ¥9,000  | Land to the same | Es .               | 6011-09 | 9¢mm              | ¥28,500 |
| 6010-10 | 10φmm            | ¥9,000  | -                | AC.                | 6011-10 | 10φmm             | ¥28,500 |
| 6010-11 | 11 <i>φ</i> mm   | ¥10,000 |                  |                    | 6011-11 | 11 <i>φ</i> mm    | ¥31,000 |
| 6010-12 | 12φmm            | ¥10,000 | 1                |                    | 6011-12 | 12φmm             | ¥31,000 |
| 6010-13 | 13φmm            | ¥10,000 | 1 2              | N.CT               | 6011-13 | 13φmm             | ¥31,000 |
| 6010-14 | 14φmm            | ¥10,000 | THE              | 対一ルジョイント           | 6011-14 | $14\phi$ mm       | ¥31,000 |
| 6010-15 | 15φmm            | ¥10,000 | LANNE            |                    | 6011-15 | 15φmm             | ¥31,000 |
| 6010-16 | 16φmm            | ¥10,000 |                  |                    | 6011-16 | 16φmm             | ¥31,000 |
| 6010-17 | $17\phi$ mm      | ¥11,000 |                  |                    | 6011-17 | $17\dot{\phi}$ mm | ¥33,000 |
| 6010-18 | 18φmm            | ¥11,000 |                  |                    | 6011-18 | 18φmm             | ¥33,000 |
| 6010-19 | 19φmm            | ¥11,000 |                  |                    | 6011-19 | 19φmm             | ¥33,000 |
| 6010-20 | 20φmm            | ¥11,000 |                  |                    | 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 | ¥3,000                  | ¥6,500          | ¥7,000            | ¥7,500    |
|       |                         |                 |                   |           |
| 図 番   | 8-1                     | 8-2             | 8-4               | 85        |
| 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  | ¥6,000                  | ¥7,000          | ¥8,500            | ¥7,000    |
|       |                         |                 |                   |           |
| 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ロ付 | ダスト捕集器装着管・フランジ型 |                   |           |
| 価 格 F | ¥16,000                 | ¥8,000          |                   |           |
|       |                         | D-0-            |                   |           |

# 3. 接続部

| 図番    | 商品コード   | 品 名・規 格(長       | 長さ∶mm)  | 材 質   | 価 格F    |
|-------|---------|-----------------|---------|-------|---------|
| (90-1 | 6010-41 | 段差接続管・曲り管       | 100×100 |       | ¥7,000  |
|       | 6010-42 |                 | 200     | ガラス   | ¥6,500  |
| 10-2  | 6010-43 | 段差接続管·直管        | 300     |       | ¥7,000  |
| 10.6  | 6010-44 | 7文/王]安  八百   三百 | 500     |       | ¥8,000  |
|       | 6010-45 |                 | 800     |       | ¥10,000 |
|       | 6010-46 |                 | 200     | ガラス   | ¥7,500  |
| (F) 2 | 6010-47 | 段差接続管           | 300     |       | ¥8,500  |
| B-3   | 6010-48 | 权定1女顺 目         | 500     | 77.7. | ¥10,000 |
|       | 6010-49 |                 | 1000    |       | ¥11,000 |



# 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: ¥35,000





## 連結管(吸引ポンプ接続用)

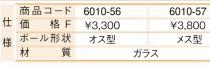
商品コード:6010-55 価格F:¥4,000

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。





## ガラス栓





# 5. 吸着捕集部

## XAD-2カラム1000

仕様 図番 商品コード/価格F 6010-51 6010-52 ¥40,000 ¥42,000 寸法/材質

外径: $40\phi \times$ 高さ:330mm ガラス(茶染め仕上げ)

 付属品

 押え金具
 カランプ

 クランプ
 テフロン栓



#### XAD-2カラム用 接続管 1000

XAD-2カラムと インピンジャーを接続する 部品です。

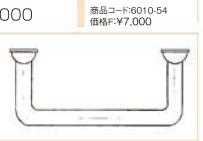
 
 仕様

 図番

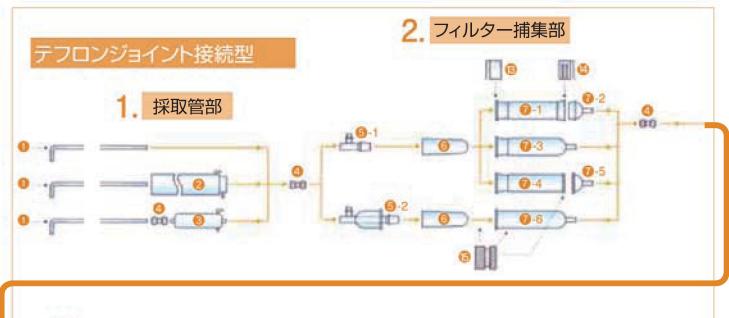
 ボール 形状

 \*\*X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

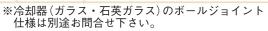




## 1.採取管部

|         | ガラス製       |        | 図番:1   | 吸引ノズル 1000         | 1       | 石英ガラス製            |         |
|---------|------------|--------|--------|--------------------|---------|-------------------|---------|
| 商品コード   | ノズル経       | 価 格F   | 寸 法    | 外径:11ømm 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 | $7\phi$ mm | ¥4,500 |        |                    | 6221-07 | $7\phi$ mm        | ¥17,000 |
| 6220-08 | 8φmm       | ¥4,500 |        |                    | 6221-08 | 8¢mm              | ¥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 | 60     |                    | 6221-12 | 12φmm             | ¥19,500 |
| 6220-13 | 13φmm      | ¥5,000 | 141    | N.C.               | 6221-13 | 13φmm             | ¥19,500 |
| 6220-14 | 14¢mm      | ¥5,000 | 外種     | 6221-14            | 14φmm   | ¥19,500           |         |
| 6220-15 | 15φmm      | ¥5,000 | 一トノズル径 |                    | 6221-15 | 15φmm             | ¥19,500 |
| 6220-16 | 16φmm      | ¥5,000 |        |                    | 6221-16 | 16φmm             | ¥19,500 |
| 6220-17 | 17φmm      | ¥5,500 |        |                    | 6221-17 | $17\dot{\phi}$ mm | ¥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<br>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<br>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<br>長さ:200mm SUS カバー付<br>(ポールジョイントは付きません) | ¥34,000  |



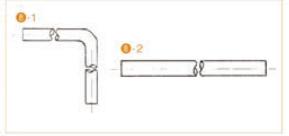


# 2. フィルター捕集部

| 図  |             | 番   | 4                       | 5-1             | 5-1               | 7-3       |
|----|-------------|-----|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------|
| 商品 | - ㄷ         | - ド | 6220-63                 | 6220-32         | 6220-33           | 6220-34   |
| 品  |             | 名   | PTFE接続菅/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          | ¥6,000            | ¥6,000    |
|    |             |     | 1007                    |                 |                   |           |
| 図  |             | 番   | 7-1                     | 7-2             | 7-4               | 7-5       |
| 商品 | <b>占</b> ⊐- | - 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 | 닠 -         | - K | 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ロ付 | 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          |                   |           |
|    |             |     |                         |                 |                   |           |

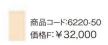
## 3. 接続部

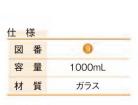
| 図番  | 商品コード   | 品 名・規 格(                                | 長さ:mm)    | 材質   | 価 格F    |
|-----|---------|---|-----------|------|---------|
| 0-1 | 6220-41 | 段差接続管・曲り管                               | 100×100   |      | ¥1,700  |
|     | 6220-42 |   | 200       | ガラス  | ¥1,200  |
| 0-2 | 6220-43 | 段差接続管·直管                                | 300       |      | ¥1,400  |
| 0.2 | 6220-44 | 7.7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1 | 500       |      | ¥1,700  |
|     | 6220-45 |   | 800       |      | ¥2,000  |
|     | 6220-64 | PTFEチューブ内径:1                            | 1 φ 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



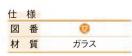




## 連結管(吸引ポンプ接続用)

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。





# 5. 吸着捕集部

## XAD-2カラム1000



| XAD-                       | 2カラム原<br>接続管 | 刊<br>1000 | 商品コード:6220-54<br>価格F:¥2,000 |
|----------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| XAD-2カラ<br>インピンジャ<br>部品です。 | ムと<br>ーを接続する | П         | Ш                           |
| 仕様 図番                      | 0            |           |                             |
| ** <i>EE</i>               | ガラフ          |           |                             |

# 排ガス中のダイオキシン類サンプラ

## 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



商品コード:4622-25

価格M¥276,000

湿式ガスメーター



サイクルを現しています、-55は50Hzに、-56は60Hzになります。

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

| 仕 様    |                        |
|--------|------------------------|
| 吸引流量   | 100 ℓ / 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)         |





## SO<sub>2</sub>洗浄びん セット(2本組)

商品コード:4619-02 価格F:¥55,000

セット構成品 SO2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 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<br>11 <b>ø</b> ×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)                            |             | **クランプの用途**            |                       |  |
| 商品       | コード | 4028-50                           |             | *4028-24型=6010-33      | 3,6220-33に使用          |  |
| 品 名 クランプ |     | クランプ                              |             | *4028-34型=6010-35に使用   |                       |  |
| 価        | 格F  | ¥9,000                            |             | *6223-18型=ボールジョイント止に使用 |                       |  |
|          |     |                                   |             | *4028-50型=6010-39      | 9,40 6220-39,40のセットに依 |  |

# 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 カ                       | K(CA)熱電対                                       |                 |         |         |  |  |
| 測定(表示)範囲                  | II : -200 ∼ +1372                              | .°C             |         |         |  |  |
| 精 度                       | $-200$ ∼ $+200$ °C : $\pm 0.1$ %rdg + $0.2$ °C |                 |         |         |  |  |
| 作 /文                      | +200℃以上:±                                      | 0.2%r           | dg +1°C |         |  |  |
| 分解能                       | -199.9 ~ +199                                  | .9℃ : 0         | 0.1℃    |         |  |  |
| /J /5+ FIE                | +200℃以上:1                                      | °C              |         |         |  |  |
| 測定周期                      | 約0.3秒/回  |                 |         |         |  |  |
| 電 源                       | DC:9v 乾電池                                      |                 |         |         |  |  |
| 电 凉                       | AC:アダブタ-                                       | AC:アダブター(オプション) |         |         |  |  |
| 本体寸法                      | (H) 150×(W)                                    | 74×             | (D) 28m | m       |  |  |
| *熱電対センサ                   | −1.6 $\phi$ × 200 m                            | m ケ             | ーブル2r   | n付      |  |  |
| * センサー接続口は①ミニコネクターに対応します。 |  |                 |         |         |  |  |

\*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。



電源·規格 入力電圧:100v 出力電圧:15~98v 出力電流:11A

リボンヒーター

商品コード:3014-10 価格F:¥12,000

寸法/重量 (W)97×(D)115×(H)65mm/675g

仕 様

法 (幅)40×(長さ)1000mm







## 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:¥113,000

仕 様

| 1-1- | 121 |           |                     |      |
|------|-----|-----------|---------------------|------|
|      |     | 部品名       | 寸法(W)×(D)×(H) /重量   | 材質   |
|      |     | 水槽外箱1000  | 500×350×480mm/5.5kg | アルミ  |
| 構部   | 成品  | 塩ビ水槽1000  | 430×300×280mm/2.5kg | 透明塩ビ |
| טם   | нн  | バスケット1000 | 330×210×230mm/1.3kg | SUS  |
| 付屋   | ■品  | スプリング3木 担 | 明え全旦 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

 $(W)1090\times(D)240\times(H)150mm/5.5kg$ 



## 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:¥45,000

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

 $\text{(W)}600\times\text{(D)}305\times\text{(H)}360\text{mm}/5.5\text{kg}$ 



## 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

 $(W)300\times(D)215\times(H)360$ mm/5kg



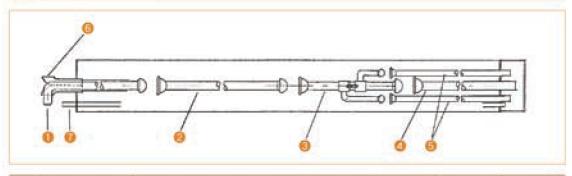
# 動圧平衡形用部品

# 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 村 | <b></b>      |                                       |  |  |  |  |
|-----|--------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
|     | 商品コード        | 6550-01 6551-01                       |  |  |  |  |
| 図番  | 価 格 J        | ¥350,000 ¥495,000                     |  |  |  |  |
| 0   | 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   |  |  |  |  |
| 0   | ベンチュリー径      | ガラス製 6φmm 石英ガラス製 6φmm                 |  |  |  |  |
| 0   | 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     |  |  |  |  |
| 0   | 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 |  |  |  |  |
|     | 包管長さ/内径      | 1000mm / 50φmm                        |  |  |  |  |
|     | 包管形状/材質      | 二つ割れ型/SUS                             |  |  |  |  |
| 0   | 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                                 |  |  |  |  |
| 0   | 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     |
|-------|---------|-------------------|----------------------|-------|-------|----------|
|       | 6550-04 |                   |                      | 4φmm  |       | ¥6,000   |
|       | 6550-06 |                   |                      | 6φmm  |       | ¥6,000   |
| 9     | 6550-08 | Ī                 |                      | 8φmm  |       | ¥6,000   |
|       | 6550-10 |                   |                      | 10φmm | ガラス   | ¥6,000   |
| 1     | 6550-12 |                   |                      | 12φmm |       | ¥6,500   |
|       | 6550-14 |                   |                      | 14φmm |       | ¥6,500   |
| -     | 6550-16 | 吸引ノズル・動圧平衡形用      |                      | 16φmm |       | ¥6,500   |
|       | 6551-04 | 外径:11φmm 長さ:275mr | 外径:11ømm 長さ:275mm    |       |       | ¥23,000  |
| 1 - 1 | 6551-06 |                   |                      | 6¢mm  | 石英ガラス | ¥23,000  |
| 1     | 6551-08 |                   |                      | 8φmm  |       | ¥23,000  |
| 1     | 6551-10 |                   |                      | 10φmm |       | ¥23,000  |
| 1     | 6551-12 |                   |                      | 12φmm |       | ¥26,000  |
| -     | 6551-14 |                   |                      |       |       | ¥26,000  |
|       | 6551-16 | •<br>-            |                      |       |       | ¥26,000  |
| 60    | 6550-30 | 吸引ノズル用アダプター       | が 役 1.1 + V E O E mm |       | ガラス   | ¥10,000  |
| 0     | 6551-30 | 吸引ノスル用アダプダー       | 外径11φ×505mm          |       | 石英ガラス | ¥55,000  |
|       | 6550-31 | ベンチュリー            | 径11φmm               |       | ガラス   | ¥70,000  |
| -     | 6551-31 | ヘンテュリー            |                      |       | 石英ガラス | ¥175,000 |
| 0     | 6550-32 | ベンチュリー用ガス吸引管      | <b>別欠114×210mm</b>   |       | ガラス   | ¥8,000   |
|       | 6551-32 | ハンテュッー用ガス吸引官      | 外径11φ×210mm          |       | 石英ガラス | ¥40,000  |
| 0     | 6550-33 | ベンチュリー用導圧管        | が204~100~~           | 2 ★ 約 | ガラス   | ¥14,000  |
|       | 6551-33 | ハンテュリー州 得圧官       | 外径8φ×180mm 2本組       |       | 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

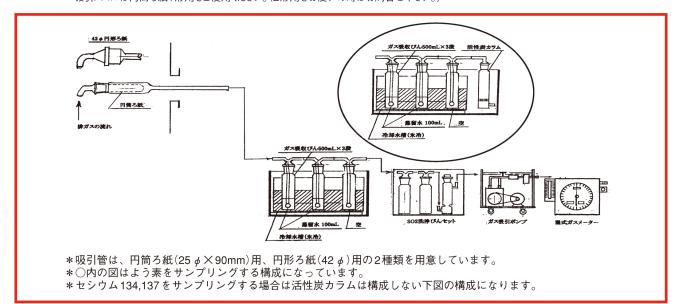
## 排ガス中の放射性物質サンプリング装置

#### 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。)



| 商品コード           | 6810-01   |  |
|-----------------|-----------|--|
| 品 名             | ガス吸収びん500 |  |
| 価格F             | ¥28,000   |  |
| *接続はボールジョイントです。 |           |  |



商品コード 6825-11

| 商品コード                                 | 6810-02   |
|---------------------------------------|-----------|
| 品 名                                   | 活性炭カラム    |
| 価格F                                   | ¥22,500   |
| ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | リン ノン レマナ |



| 商品コード              | 6820-01   |
|--------------------|-----------|
| 品 名                | ガス吸収びん500 |
| 価格F                | ¥26,000   |
| * 控結け DTEE ジョイントです |           |



商品コード 6822-12



| 商品コード | 6822-11                          |
|-------|----------------------------------|
| 品 名   | 円筒ろ紙ホルダ-1000                     |
| 規格    | 外径:11 φ×1000mm / 円筒ろ紙 25 φ× 90mm |
| 価格 F  | ¥8,500                           |
|       |                                  |
|       | No.                              |
|       |                                  |



| INJAH - I | 0022 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 16 φ×810mm/全長:950mm |  |
| 価格 F      | ¥48,000                         |  |
| <u></u>   |                                 |  |



円形ろ紙ホルダ-900

| 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16 φ×810mm/全長:860mm |  |
| 価格F    | ¥49,000                        |  |
| (C. 1) |                                |  |









| 商品コード | 4531-42     |
|-------|-------------|
| 品 名   | PTFE製目皿42 φ |
| 価格F   | ¥12,000     |

\*材質:PTFE/円形ろ紙42 φ用



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



\*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。

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

| 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   |  |
| 7元 1台 | 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         |
| 7元 伯  | 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   |
| 祝 恰   | 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      |
|       | アルミ製     |
| 収納品   | ガス吸収びん6本 |
|       | 活性炭カラム2本 |
|       | (W)440   |
| 寸 法   | (D)330   |
|       | (H)340   |
| 重さ    | 5.8kg    |
| 価格F   | ¥38,000  |



| 商品 | 13一ド | 6220-63                  |  |
|----|------|--------------------------|--|
| 品  | 名    | PTFE接続管(20本入り)           |  |
| 規  | 格    | 外径11 ø/内径10 ø<br>/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    |
|       | 96        |

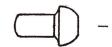
| ] | 商品コード | 6223-34 |
|---|-------|---------|
| 1 | 品 名   | クランプ    |
|   | 規格    | 活性炭カラム用 |
|   | 価格F   | ¥1,500  |
|   |       | 3       |

| 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   | ¥3,000       |
|       |              |
|       | -            |

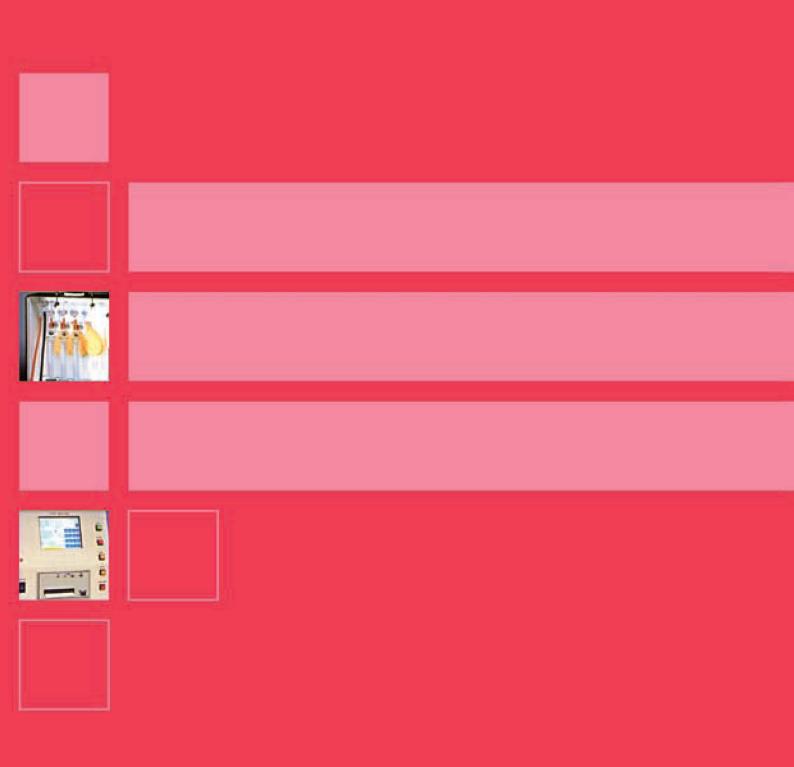
| 商品コード | 6010-58      |  |
|-------|--------------|--|
| 品 名   | ボールジョイント・メス型 |  |
| 規格    | 外径11φ×長さ50mm |  |
| 価格F   | ¥3,800       |  |
|       |              |  |

| -  |             |   |
|----|-------------|---|
|    | <del></del> |   |
| 11 |             | - |
| 11 |             |   |

|   | 商品コード | 6010-56 |
|---|-------|---------|
|   | 品 名   | ガラス栓    |
| ı | 規格    | ボール・オス型 |
|   | 価格F   | ¥3,300  |
|   |       | _       |



| 商品コード | 6010-57 |  |
|-------|---------|--|
| 品 名   | ガラス栓    |  |
| 規格    | ボール・メス型 |  |
| 価格F   | ¥3,800  |  |
|       |         |  |





# 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