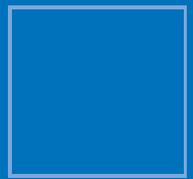
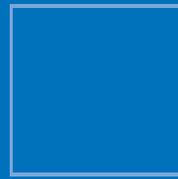
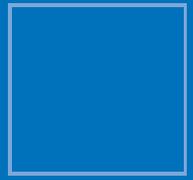




排ガス中の有害物質ガス吸収びん法 JIS K規格・サンプリング器材

株式会社 マルニサイエンス MARUNI SCIENCE CO.,LTD.



- 排ガス中の水銀（ガス状）分析方法
- ガス吸収びん100mL型・250mL型
- 塩素分析・ガス吸収びん50型
- ガス吸引管

排ガス中の水銀分析方法

排ガス中の水銀(ガス状)分析方法

JIS K0222

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

サンプリングは、ガス吸収びん250mLを2本連結し水槽で冷却します。

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

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

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

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

さらに、SO₂、SO₃等を除去する洗浄びんを組込み出来る水槽セット、アルミ格納箱セットも規格化しました。

商品コード	品名	仕様	価格F
5285-12	水銀用ガス吸収びん250	外径:45φ×高さ:220mm(枝管までの高:260mm) すり合せ34/32 円筒フィルターG2/ガラス製	¥15,500
5285-13	水銀用ガス洗浄びん250	外径:45φ×高さ:220mm(枝管までの高:260mm) すり合せ34/32 /ガラス製	¥13,000
5285-20	水銀用塩ビ水槽	寸法:(W)250×(D)130×(H)180mm/重さ:1.3kg 材質:透明塩ビ製	¥22,000
5285-34	水銀用水槽格納箱(改良型)	寸法:(W)355×(D)175×(H)320mm(把手含む寸法340mm)/重さ:2.9kg/材質:アルミ製	¥32,000
5285-32	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽セット/2点セット	セット内容:水銀用ガス吸収びん250×2本、塩ビ水槽	¥50,000
5285-35	水銀用ガス吸収びん・塩ビ水槽・水槽格納箱/3点セット	セット内容:水銀用ガス吸収びん250×2本、塩ビ水槽、アルミ製格納箱(改良型)3点セット	¥81,000

*カタログ表示価格は消費税抜きで表示しています。

アルミ製格納箱(改良型)



水銀用ガス洗浄びん250



水銀用ガス吸収びん250



塩ビ水槽



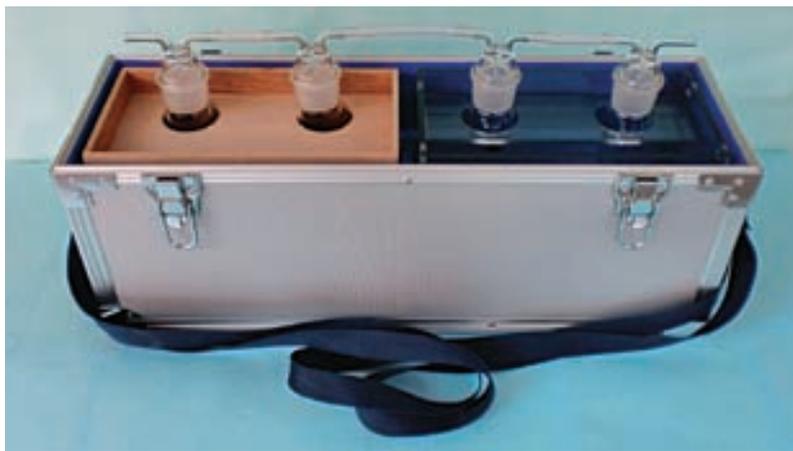
吸収びんの前に、ガス洗浄びんを接続するタイプを2種類規格化しました。

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

ガス洗浄びん接続用・Aタイプ

*注)Aタイプは、塩ビ水槽(商品コード5285-20) 2本用を使用する水槽格納箱で、ガス洗浄びん(5285-13) 2本セット出来る仕様です。

商品コード	品名	寸法・重さ	価格F
5285-36	水槽格納箱・4本用Aタイプ	寸法:(W)555×(D)175×(H)315mm(本体部の高さ205mm フタの高さ:110mm) / 重さ: :3.9kg 材質:アルミ	¥39,000



*上記はイメージ写真です。(塩ビ水槽、びん(4本)は別売りになります。)

ガス洗浄びん接続用・Bタイプ

*注)Bタイプは、塩ビ水槽4本用(商品コード5285-37) 4本用を使用する水槽格納箱で、ガス洗浄びん(商品コード:5285-13) 2本は水槽内でセットする仕様です。

商品コード	品名	寸法・重さ	価格F
5285-38	水槽格納箱・4本用Bタイプ	(W)555×(D)175×(H)315mm(本体部の高さ205mmフタの高さ: 110mm) / 重さ: :3.9kg 材質:アルミ	¥38,000

*上記Bタイプは、塩ビ水槽(4本用 5285-37)とガス洗浄びん(5285-13) 2本を水槽内でセット。



商品コード	品名	寸法・重さ	価格F
5285-37	塩ビ水槽・4本用Bタイプ	(W)480×(D)130×(H)180mm/重さ:2.3kg(W)	¥32,000
		材質:透明塩ビ	

*カタログ表示価格は消費税抜きで表示しています。

ガス吸収びん

ガス吸収びん100mL型・250mL型 (排ガス中の有害物質用 JIS規格仕様)

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

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

この度、コンパクトにサンプリングが出来るように、吸収びん100mL用、250mL用と、専用の架台を販売しました。

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使用出来るように設計し、2検体用(4本用)の架台。さらに3検体(6本用)、4検体(8本用)の格納ケースも兼ねたアルミケースを用意致しました。

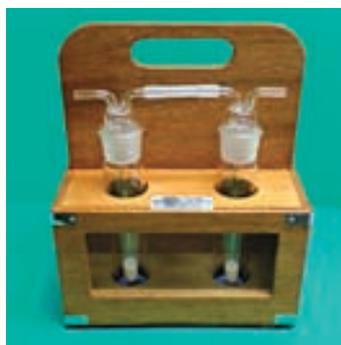
吸収びんはJIS規格(表示)に基づき製作、フィルターはバブリング効果に優れている円筒形を採用しています。

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

ガス吸収びん(左) / ガス洗浄びん(右)
250mL / 100mL 250mL



架台2本用



架台4本用



測定ケース兼格納箱は、3検体、4検体のサンプリングできます。
ショルダー用紐付で測定時の吊下げ用としても利用できます。



4検体(8本入)用。ショルダー用紐付で測定時の吊下げ用としても利用できます。



商品コード	品名	規格	価格F
5284-11	ガス吸収びん100	容量:100mL用(びん外径:35φ 高さ:185mm)	¥12,800
5284-12	ガス吸収びん250	容量:250mL用(びん外径:40φ 高さ:195mm)	¥14,500
5284-15	ガス洗浄びん250	容量:250mL用(びん外径:40φ 高さ:195mm)	¥12,000
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
5284-37	ガス吸収びん測定用兼格納箱	ガス吸収びん6本収納型/アルミ製	¥41,000
5284-38	ガス吸収びん測定用兼格納箱	ガス吸収びん8本収納型/アルミ製	¥45,000

* カタログ表示価格は消費税抜きで表示しています。

ガス吸収びん 250mL / 100mL 	ガス洗浄びん 250mL 	架台 2本掛用 	架台 4本掛用 
--	--	---	--

** セットの販売 **

商品コード	品名	セット内訳	価格F
5284-30	ガス洗浄びん/2本セット	①ガス洗浄びん250×2本 ②架台2本用×1個	¥30,000
5284-31	吸収びん100/ 2本セット	①吸収びん100×2本 ②架台2本用×1個	¥31,600
5284-32	吸収びん100/ 4本セット	①吸収びん100×4本 ②架台4本用×1個	¥58,200
5284-33	吸収びん250/ 2本セット	①吸収びん250×2本 ②架台2本用×1個	¥35,000
5284-34	吸収びん250/ 4本セット	①吸収びん250×4本 ②架台4本用×1個	¥65,000
5284-35	吸収びん100 250/ 各2本セット	①吸収びん100×2本 ②吸収びん250×2本 ③架台4本用×1個	¥61,600

架台2本用セット 	架台4本用セット 	ガス洗浄びん2本セット 
---	---	--

注) 接続用チューブは付属しません。

ガス吸収びん測定用兼格納箱	
6本用 	8本用 

塩素分析・ガス吸収びん

塩素分析・ガス吸収びん50型 (排ガス中の有害物質用 JIS K106仕様)

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

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

当社は、塩素専用のガス吸収びん50型を規格化し、サンプリングに必要な冷却水槽、これら機材を持ち運びに便利な水槽用格納箱を用意しました。

吸収びんはJIS規格(表示)寸法で製作しています。フィルターはバブリング効果に優れている円筒形(G2)を採用しています。

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

商品コード	品名	規格	価格F
5286-11	塩素用ガス吸収びん50	容量:50mL(びん外径:30φ 高さ:208mm)	¥11,000
5286-20	塩素用塩ビ水槽	寸法:(W) 238 × (D) 118 × (H) 184mm 重さ: 1kg 材質:塩ビ(不透明)	¥21,000
5286-21	塩素用水槽格納箱	寸法:(W)335 × (D)215 × (H)335mm 重さ:3.1kg 材質:アルミ	¥32,000
5286-32	塩素用2点セット	セット内容は下記参照下さい。	¥40,000
5286-33	塩素用3点セット		¥70,000

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

塩素用ガス
吸収びん50



塩ビ水槽手前から水を注入し、氷は約5cmの大きさまで入るように設計しています。



フタは取外し式、ショルダー紐は吊下げ用に利用出来ます。



ガス吸引管

商品コード	品名	規格・材質	価格F
5080-48	吸引管	外径:10.5φ×長さ:500mm/SUS製	¥23,000
商品コード	品名	規格・材質	価格F
5283-53	吸引管	外径:11φ×長さ:500mm/ガラス製	¥7,000
5283-54		外径:11φ×長さ:1000mm/ガラス製	¥8,500
商品コード	品名	規格・材質	価格F
5282-43	吸引管ふっ素用	外径:10.5φ×長さ:500mm/SUS製	¥36,000

* カタログ表示価格は消費税抜きで表示しています。

排ガス中のガス吸引管・加熱器付

- *水銀はじめ各種有害ガス、水分量等多用途のガスサンプリングを目的にした吸引管です。
- *吸引ガスの凝縮を防ぐためヒーターを内蔵し温度の制御は付属のバリタップコントローラーで行います。
- *ダクト内にヒーター部を挿入すると、ヒーター故障の原因になるため、吸引管を長くし約330mmダクト内に挿入出来ます。
- *多種類の有害ガスに対応するため、金属が腐食するよガスにはガラス製吸引管が挿入出来ます。
- *全長660mmのコンパクト規格です。長目サイズをお求めの際は延長管(外径14φ)で対応します。
- 2m以上長いサイズをご要望の時は、お見積(設計)させていただきますので、お問合せ下さい。
- 以下各部品と仕様です。測定目的によりセット内容を確認してお選び下さい。

部品名	材質	仕様
ガス吸引管・加熱器付	SUS-304	全長:660mm ヒーター容量:100v140w 電源コード3P×3m
		ホース接続口:8φ 先端(キャップ部)外径:25φ×長さ:100mm
		重量:1.2Kg(電源コード付の時1.5Kg)
ガラス製吸引管	ガラス	全長:680mm 先端部外径18φ(開孔部10φ) 接続管:8φ
バリタップコントローラー		入力電圧:100v 出力電圧:15~98v 出力電流:11A/重量:0.7Kg
ポケット型温度計(5284-45のみに付属)	SUS-304	目盛範囲:0~200℃(1目盛2℃) 精度±5℃ 感温部4φ×130mm
PTFEジョイント(5284-45のみに付属)	テフロン	T型、内径:Oリング入4φ×リング入8φ、吸引口:8φ
格納箱	アルミ	大きさ(約) (W)750×(D)200×(H)90mm 重量:3Kg

*延長管は(外径14φ×400mm)別売りで用意しています。(商品コード:5284-53 価格¥8,700)

(注)延長管をセットした状態では上記格納箱に収納出来ませんのでご注意ください。

*本カタログの価格は消費税抜きで表示しています。

商品コード	品名	型式	価格F	商品コード	品名	型式	価格F
5284-43	ガス吸引管・加熱器付 ガラス吸引管付	M2-14HG	¥145,000	5284-45	ガス吸引管・加熱器付 温度計付総合セット	M2-14HT	¥165,000

*型式:5284-43 ガラス吸引管付



*型式:5284-45 温度が確認出来るタイプ



格納箱・アルミ製、ガラス製吸引管2本収納型





株式会社 マルニサイエンス

〒114-0011 東京都北区昭和町2-8-3

☎03-3800-1078 FAX03-3800-1079

E-mail: maruni.s@kmj.biglobe.ne.jp

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