

INFORMATION

SINCE 1921



SIBATA

100th Anniversary

10

2020
vol.329

新製品

新製品 ビーカー、フラスコ

溶接ヒュームが新たに特化物として規制されます

法律の概要

必要な措置の流れ

測定とフィットテスト

新製品

合成反応装置ケミストプラザ CP-400型

キャンペーン

融点測定装置 M-560/M-565型 買い替え/増設サポートキャンペーン

ロータリーエバポレーター R-100大特価キャンペーン

特注品情報

P.F.E検査装置 PFE-01型

B.F.E検査装置 BFE-02型

特約店訪問

大阪薬研株式会社 様

ご案内

シリカゲルチューブ 有効期限延長のお知らせ

PTFEバインダーフィルターTF98R

新製品 ビーカー、フラスコ

POINT

理化学実験では必需品のビーカー、フラスコシリーズがリニューアル！
従来と変わらない品質で、低価格、お求めやすい入数(最大10個入)
を実現しました。



ビーカー



容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
10mL	30×40	6	010020-10A	510	3,060
20mL	34×45	6	010020-20A	510	3,060
30mL	41×50	6	010020-30A	510	3,060
50mL	46×60	10	010020-50A	400	4,000
100mL	55×70	10	010020-100A	350	3,500
200mL	67×89	10	010020-200A	400	4,000
300mL	78×103	10	010020-300A	470	4,700
500mL	90×120	10	010020-500A	710	7,100
1L	110×150	6	010020-1000A	1,530	9,180
2L	135×200	1	010020-2000	—	3,700
3L	153×225	1	010020-3000	—	5,500
5L	180×280	1	010020-5000	—	9,800
10L	217×350	1	010020-10000	—	26,000



三角フラスコ

容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
10mL	30×50	6	010530-10A	790	4,740
20mL	38×58	6	010530-20A	790	4,740
30mL	46×65	6	010530-30A	880	5,280
50mL	51×90	10	010530-50A	550	5,500
100mL	64×105	10	010530-100A	550	5,500
200mL	79×131	10	010530-200A	580	5,800
300mL	87×156	10	010530-300A	690	6,900
500mL	105×180	10	010530-500A	1,080	10,800
1L	131×220	10	010530-1000A	1,750	17,500
2L	166×280	1	010530-2000	—	5,400
3L	187×310	1	010530-3000	—	7,500
5L	220×365	1	010530-5000	—	12,500

トールビーカー



容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
50mL	41×72	10	010040-50A	640	6,400
100mL	50×88	10	010040-100A	580	5,800
200mL	60×110	10	010040-200A	620	6,200
300mL	66×135	10	010040-300A	720	7,200
500mL	77×152	10	010040-500A	1,040	10,400
1L	100×195	10	010040-1000A	2,620	26,200
2L	120×240	6	010040-2000A	5,800	34,800
3L	135×280	1	010040-3000	—	7,700



丸底フラスコ

容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
50mL	53×105	6	010500-50A	800	4,800
100mL	64×110	10	010500-100A	800	8,000
200mL	85×144	10	010500-200A	950	9,500
500mL	105×168	10	010500-500A	1,600	16,000
1L	131×200	10	010500-1000A	2,700	27,000
2L	166×250	10	010500-2000A	7,500	75,000
3L	200×370	1	010500-3000	—	9,800

コニカルビーカー



容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
50mL	50×70	10	010050-50A	640	6,400
100mL	59×92	10	010050-100A	640	6,400
200mL	73×110	10	010050-200A	690	6,900
300mL	84×132	10	010050-300A	790	7,900
500mL	97×143	10	010050-500A	1,220	12,200
1L	115×177	6	010050-1000A	7,800	46,800
2L	150×230	1	010050-2000	—	9,500



平底フラスコ

容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
200mL	85×138	10	010510-200A	900	9,000
500mL	105×163	10	010510-500A	1,550	15,500
1L	131×190	10	010510-1000A	2,800	28,000
2L	170×325	1	010510-2000	—	7,900
3L	200×370	1	010510-3000	—	10,000
5L	223×290	1	010510-5000	—	15,800

ケルダールフラスコ

容量	外径×高さmm	入数	品目コード	単価¥	価格¥
30mL	40×180	6	010540-30A	1,900	11,400
50mL	50×180	10	010540-50A	2,400	24,000
100mL	63×225	10	010540-100A	2,600	26,000
200mL	76×290	10	010540-200A	3,900	39,000
300mL	86×330	10	010540-300A	3,900	39,000
500mL	100×370	10	010540-500A	5,500	55,000



合成反応装置ケミストプラザ CP-400型

11月頃発売予定！

液体熱媒を使わずアルミブロックで容器を加熱する合成反応装置ケミストプラザシリーズに、新製品が登場します！
最大200mLの反応容器を4検体個別に反応。アレンジのしやすい天板タイプと、還流部分がセットになった還流タイプの2種類からお選びいただけます。

CP-400基本セット 価格¥1,105,000

品目コード：054300-4001



本体/仕様

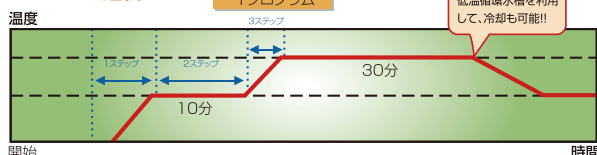
品目コード	054300-400
型式	CP-400
温度 設定範囲	-25～200℃ ※
回転 設定範囲	100～2000rpm
使用周囲温度範囲	5～35℃
電源	AC100V 50/60Hz 10A
寸法/質量	W495×D300×H315mm(突起部含まず)/約24kg

※室温付近や室温以下の温度に設定する場合は、別途低温循環水槽との接続が必要です。

マニュアルモード/タイマーモード/プログラム機能

各ブロックで個別にモードを選択し、反応時間、温度の昇降、
攪拌回転数のプログラムを組むことが可能です

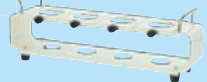
プログラム運転



外部センサー温度表示

別売の温度センサー (Pt100) を
接続することで、サンプルの
温度を測定し、本体液晶に表示
させることができます。

容器スタンド 標準付属



こだわりポイント

①見やすい表示！



待機中

運転中かどうか一目で
わかります。

②通信ソフト



プログラム設定や運転状況の
確認が簡単に行えます。運転テ
ータは、CSV形式で保存されます。
※通信ソフトはユーザー登録後ダウンロード
が必要です。

③クーリングカートリッジ



クーリングカートリッジを加熱ブロック部
から離すことができ、低温から高温まで
幅広くご使用頂けます。

天板セット 使用例



本体+天板セット

プロペラ攪拌に対応しやすく、
セパابلフラスコもご使用
いただけます。

還流セット 使用例



本体+還流セット

クーリングカートリッジが上部に
セットでき、一括配管で還流操作
が可能です。

ケミストプラザシリーズ
現行機種はこちらを参照
ください↓

合成・反応装置
ケミストプラザCP-300型



合成・反応装置
ケミストプラザシリーズ



溶接ヒュームが新たに特化物として規制されます

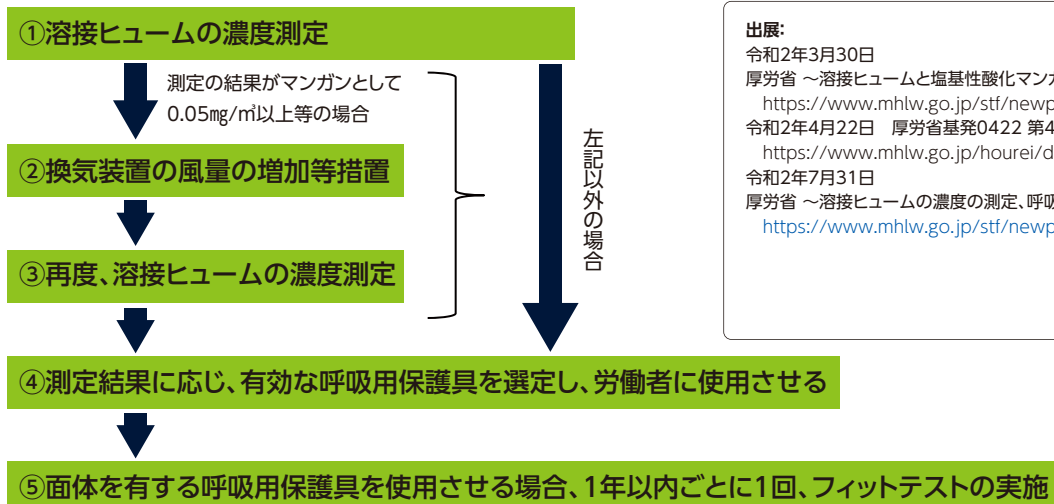
●法律の概要

今回の改正では塩基性酸化マンガンを第2類特定化学物質に追加し作業主任者の選任、作業環境測定および特殊健診が義務付けられます。また溶接ヒュームを独立した第2類特定化学物質に追加し作業主任者の選任、特殊健診等が義務付けられます。(作業環境測定は対象となりません)

これにより、これまでの【マンガン及びその化合物(塩基性マンガン除く)】から【マンガン及びその化合物】へ変更となり、管理濃度は $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ から $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ へ引き下げられます。

また溶接ヒュームは個人に装着したサンプラーを用いてマンガン濃度を測定し換気の改善やマスクの選定を行うこと、およびマスクのフィッティングを確認することが義務づけられます。

●溶接ヒュームの特化物への規制～必要な措置の流れ～



出展:

令和2年3月30日

厚労省 ～溶接ヒュームと塩基性酸化マンガンを特定化学物質として規制します～

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_10553.html

令和2年4月22日 厚労省基発0422 第4号

<https://www.mhlw.go.jp/hourei/doc/tsuchi/T200424K0010.pdf>

令和2年7月31日

厚労省 ～溶接ヒュームの濃度の測定、呼吸用保護具の使用などについて規定～

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_12725.html



●溶接ヒュームの測定とフィットテスト

溶接ヒュームの濃度測定は、作業を行う労働者個人にサンプラーを装着して測定する手法です。測定は作業環境測定士等、十分な知識を有した方が実施する必要があります。

またその測定結果をもちいて、換気設備の運用改善、適切なマスクの選定等を行います。併せてマスクが正しく装着できているかの確認を行うフィットテストが義務化されます。

ここでは、サンプリング及びマスクのフィッティングの確認にご利用いただける製品をご紹介します。

PM4個人サンプラーセット



今回の改正で、マンガンの捕集方法がこれまでのろ過捕集法から「測定基準第2条第2項の規定の要件に該当する分粒装置」に変更になりました。

PM4個人サンプラーセットは、吸引流量 $2.5\text{L}/\text{min}$ で吸引した場合、この分粒特性を確保できるNWPS-254型が付属されたセットです。労働者への装着ができるソフトケースや吸引ポンプが標準付属しています。

ろ紙に捕集後、マンガン分析を実施してください。

労研式マスクフィッティングテスターMT-05U型



これまでも労働の現場で活用されてきたマスクフィッティングテスターは、日々の装着チェックを行うフィットチェックがメインでしたが、近年、『フィットテスト』という概念が広まりつつあります。

『フィットテスト』とは、個人個人の顔にあったマスクを選定する際に行うテストで、マスクを装着したうえで、複数の決められた動作を行い、マスクの漏れを確認することで、適したマスクの種類やサイズの選定を行うことです。

マスクフィッティングテスターMT-05Uは、フィットテストモードが搭載されており、定量的なフィットテストが可能な装置です。

ビュッヒ(スイス製) 融点測定器&エバポレーター キャンペーンのご紹介



融点測定装置 M-560/M-565型 買い替え/増設サポートキャンペーン

キャンペーン期間
2020年12月末まで

2006年に販売終了させていただきました

「B-545/540」のサポートは2020年末をもって終了となります。

ビュッヒ社では買替のお手伝いを目的とした期間限定特別キャンペーンを実施中です。ぜひこの機会にご検討ください。



B-545 (旧)



M-565 (新)

目視タイプ



SET A 融点測定装置M-560 (目視タイプ)
+ サンプルローダー

通常 ¥1,180,000 ⇒ **キャンペーン価格 ¥800,000**

自動タイプ (目視対応)



SET B 融点測定装置M-565 (自動タイプ)
+ サンプルローダー

通常 ¥1,830,000 ⇒ **キャンペーン価格 ¥1,200,000**

自動タイプ (目視対応)



SET C 融点測定装置M-565 (自動タイプ)
+ サンプルローダー
+ 融点モニターソフトウェア

通常 ¥1,970,000 ⇒ **キャンペーン価格 ¥1,350,000**

※PCは別売りです



ロータリーエバポレーター R-100 大特価キャンペーン

キャンペーン期間
2020年12月末まで

ビュッヒのエバポレーターをお求めやすい価格でご提供!

ビュッヒのエバポレーターR-100型が
(標準価格¥320,000)

¥199,000

キャンペーン価格 **38% OFF**



標準ガラス

標準価格: ¥ 320,000

キャンペーン価格 **¥ 199,000**

プラスチックコーティングガラス

標準価格: ¥ 340,000

キャンペーン価格 **¥ 209,000**

ラボでのさまざまな真空引き用途に



ダイヤフラム真空ポンプ V-100型

標準価格: ¥ 200,000

キャンペーン価格 **¥ 149,000**

- 排気量 1.5m³/h
- 到達真空度 10hPa
- 低振動でとても静か
- 高い耐溶媒性溶媒がポンプ内部に混入しても問題なし
- 分解せずに内部洗浄可能

真空度を微妙に制御する用途に



インターフェースセット V-102型

標準価格: ¥ 380,000

キャンペーン価格 **¥ 301,000**

- エバポレーターの真空源に最適!
- 電磁弁が不要なのに、真空制御が可能に!

真空度を微妙に制御しつつ溶媒回収も行う用途に



インターフェース溶媒回収セット V-103型

標準価格: ¥ 500,000

キャンペーン価格 **¥ 390,000**

- ポンプ出口に溶媒トラップ (二次コンデンサー) を搭載し、排気中の溶媒を凝集させ回収
- ポンプの内部の洗液を受けフラスコでトラップ
- 電磁弁が不要なのに、真空制御が可能に!

P.F.E検査装置 PFE-01型

本装置は、ASTM(米国材料試験協会)規格F2299-03に基づいて、ろ材の捕集効率と通気抵抗を測定することを目的としています。試験空気内において、ろ材前後の粒子径標準粒子であるポリスチレンラテックス粒子(以下PSL粒子)個数と圧力差を測定・表示する装置で、試験粒子であるPSL粒子発生部を備えた装置構成となっています。

●本装置は一般財団法人カケンテストセンター様の技術協力により設計・開発を実現化した装置です。

カケン



検査装置本体

加湿ユニット

型式		PFE-01 型
検査装置本体	測定項目	●粒子個数(ろ材の捕集効率) ●差圧(ろ材の通気抵抗) ●温湿度(試験空気内)
	試験空気量	28.3L/min
	試験粒子	PSL 粒子
	ろ紙ホルダー	評価有効口径 79mm、挿入ろ材最大径 110mm
	試験ダクト	内径:79mm 長さ:1030mm
	粒子計測	パーティクルカウンター (上流側、下流側各 1 台配置)
	吸引ポンプ	ローボリウムポンプ LV-40BW 型
	圧縮空気源	0.2MPa 以上 100NL/min 以上
	寸法・質量	約 813 (W) × 450 (D) × 1740 (H) mm 約 170kg
加湿ユニット	電源	AC100V 50/60Hz、8A
	湿度発生方法	PTFE チューブによるバブリング
	調節湿度	約 30 ~ 50%rh
	湿度制御	加湿タンクの水温度制御で調整
	加湿空気	乾燥空気量で調整
	圧縮空気	0.5MPa 40NL/min 以上
	寸法	約 300 (W) × 286 (D) × 777 (H) mm
	電源	AC100V 50/60Hz 5A

B.F.E検査装置 BFE-02型

本装置は、JISL1912(1997)医療用不織布試験方法の細菌ろ過効率試験に基づいて設計された試験装置です。基本構成は、細菌懸濁液を送液ポンプでネブライザーに供給し圧縮空気と混合することにより細菌含有のミストを発生します。そのミスト粒子を試験粒子としてフィルタ素材のろ過効率を測定する構造となっています。

●本装置は一般財団法人カケンテストセンター様の技術協力により設計・開発を実現化した装置です。

カケン



検査装置本体

加湿ユニット

型式		BFE-02 型
検査装置本体	懸濁供給ポンプ	送液量 0.002 ~ 24ml/min
	ネブライザー	ガラス製 シカゴネブライザー同等
	エアロゾルチャンバー	ガラス製 OD φ 80mm
	アンダーセンサンプラー	微生物粒子用 AV-100 特型
	吸引ポンプ	ローボリウムポンプ LV-40BW 型
	圧力計	0 ~ 0.100MPa
	寸法	約 530 (W) × 470 (D) × 1038 (H) mm
	電源	AC100V 50/60Hz 1A
加湿ユニット	湿度発生方法	PTFE チューブによるバブリング
	調節湿度	約 30 ~ 50%rh (BFE 検査装置ガラスチャンバー内)
	湿度制御	加湿タンクの水温度制御で調整
	加湿空気	乾燥空気量で調整
	圧縮空気	0.5MPa 40NL/min 以上 (BFE 検査装置による)
	耐圧	0.2MPa
	寸法	約 600 (W) × 346 (D) × 600 (H) mm
	電源	AC100V 50/60Hz 5A



大阪薬研株式会社 様

ご挨拶

私たちは1982年に会社を設立し今日まで約40年間、お客様やメーカー様にご愛顧を頂き歩んで参りました。

幅広いテクノロジーの発展と、より高いR&Dの実現に向けて、試薬、理化学機器、及び設備に至るあらゆる商品をそろえ、さらに不要となった試薬、薬品の処分についても承っております。

試薬、理化学機器の販売から、不要薬品の収集、運搬～処分までをモットーに皆様のニーズに誠実にお応えしてまいります。



代表取締役
矢野 貴光様

〈会社概要〉

資本金	1,200万円
従業員数	47名
設立	1982年12月15日
所在地	本社 〒562-0015 大阪府箕面市稲5丁目13-10 TEL 072-726-1151 FAX 072-726-1154
営業所	東京、滋賀
URL	http://www.yakken.co.jp/



本社



東京営業所



滋賀営業所

柴田科学製品の販売について

柴田科学製品で一番販売に力をいれている製品とその理由

柴田科学様は「かけがえのない地球を守ります」の精神にもとづき様々な環境保全のお役に立つ製品をつくり続けておられます。不要薬品の処分にて環境事業に従事する弊社としましては、柴田科学様製品を広く販売していくことは使命でもあります。

今後とも柴田科学様のすばらしい技術と品質を様々なお客様に広めてまいりたいと考えております。

シリカゲルチューブ 有効期限延長のお知らせ

この度、当社取り扱いのシリカゲルチューブチューブの有効期限を1年から3年へ延長させていただくことになりましたので、ご案内させていただきます。すでにお手元にある製品も対象となりますため、有効期限確認方法を参考に、お手元の製品の有効期限を再度ご確認ください。

詳細につきましては下記をご確認ください。

品目コード	品 名
080150-061	シリカゲルチューブスタンダード型 12 本入
080150-063	シリカゲルチューブスタンダード型 120 本入
080150-0631	シリカゲルチューブスモール型 60 本入
080150-06112	シリカゲルチューブスモール型 1000 本入

1.有効期限：1年から3年へ延長

2.対象製品：下記表をご確認ください。

3.有効期限確認方法：

お手元の箱に4桁のロットNo.が記載されています。頭2桁が製造年月を指しています。

1桁目に3年をプラスし、有効期限内であればそのままご使用いただけます。

例)

西暦の末尾 月表示 (10月～12月は X～Z)

LOT.No. 8 6 * *

※上記例は2018年6月製造を表しています。3年をプラスすると2021年6月ですので有効期限内となります。



PTFEバインダーフィルターTF98R

NEW

環境測定用に使われる粉じん捕集ろ紙です。

旧モデル“TF98”の基本性能はそのまま、強度面、質量安定性においてさらに品質向上を実現しています。

初期捕集効率が約98%と、これまで広く活用されてきたフッ素樹脂処理ガラス繊維フィルター“T60A20”と同等以上で、なおかつ遜色のない圧力損失のため、吸引負荷が軽く、当社の環境測定機器に優しいろ紙となっています。

- PTFE処理を施しており、吸湿しにくいので湿度管理にそれほど大きな配慮をする必要がなく、効率的な運用ができます。
- ハイボリウムエアサンプラーや、ローボリウムエアサンプラーに利用されています。
- φ10～110mmまで、8種類のフィルターをご用意しています。

圧力損失と湿度影響について、作業環境測定における使用方法を考慮した特性となっています。

特性

●圧力損失 (kPa): 0.155 ± 0.020

●捕集効率 (%) ^{※1} : ≥ 97.5

●吸湿量 (mg/φ47mm): ≤ 0.13

●厚さ (mm): 0.13 ± 0.02

●引張強さ: $5.3\text{N}/15\text{mm}$ ^{※2}

※1: $0.3\mu\text{m}$ PAO粒子

※2: TF98は $3.3\text{N}/15\text{mm}$

品目コード	規格	入数	価格 ¥
080130-098010	φ 10 mm	100 枚	20,400
080130-098020	φ 20 mm	100 枚	20,400
080130-098025	φ 25 mm	100 枚	17,600
080130-098035	φ 35 mm	100 枚	20,400
080130-098047	φ 47 mm	100 枚	22,400
080130-098055	φ 55 mm	100 枚	25,000
080130-098080	φ 80 mm	100 枚	50,000
080130-098110	φ 110 mm	50 枚	32,800



金属含有量

測定結果 (n=5 測定平均)

単位: $\mu\text{g/g}$

	V	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb
TF98R	<0.002	0.04	4.48	0.08	0.06	20.8	<0.02	<0.002	0.03

分析条件: 試料 0.5g に硝酸 20mL を入れ、80℃の湯浴中で 1 時間抽出した抽出液を ICP 質量分析法で測定した。

編集責任者: 清水 紀彦

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590



この印刷には責任ある森林管理の「FSC® 認証紙」を使用し、環境に配慮した「水なし印刷」と「ベジタブルインキ」と「グリーン電力」を採用しています。

No.2020.10.6000N