

vol.314

Information

2016
7

おかげさまで95周年



- ご案内** 厚生労働省「受動喫煙防止対策に関する職場内環境測定支援業務」のご案内
ユーザー登録のご案内
- 科学機器** 低温循環水槽“クールマン®”シリーズ、夏とクールマン®
- 環境機器** 遊離残留塩素測定シリーズ、ワンポイントアドバイス
- 環境機器** マスク装着の日常管理に！
- 特約店訪問** 株式会社新井商会様
- ガラス機器** 理化学ガラス機器の基礎講座、ガラス製吸引ろ過びんについて
- 営業Q&A** 営業エリアのご案内



厚生労働省「受動喫煙防止対策に関する 職場内環境測定支援業務」のご案内

【概要】

この度、厚生労働省では職場での健康障害防止の観点から、受動喫煙防止対策の強化を行うにあたり、職場内での空気環境を把握する「デジタル粉じん計」「風速計」(臭気計、一酸化炭素計(オプション))の無料貸出しを行うことになりましたので、ぜひご活用ください。

◆本事業を行う期間

平成28年4月1日～平成29年3月24日

◆対象事業場

すべての事業場
(労働者災害補償保険の適用事業である事業場に限る)

◆貸出し機器

デジタル粉じん計
風速計
臭気計(オプション)
一酸化炭素計(オプション)

◆受付時間

平日 9:00～12:00 13:00～17:00

◆貸出し期間

1週間

◆貸出料金

無料



デジタル粉じん計



風速計



QRコード

【機器貸出しに関する問い合わせ連絡先】

厚生労働省「受動喫煙防止対策に関する職場内環境測定支援業務」受託
柴田科学株式会社
〒130-0026 東京都墨田区両国4-38-3 第8高島ビル6F
TEL:03-3635-5111(専用ダイヤル) FAX:050-3730-9375

※本業務は、柴田科学株式会社が厚生労働省より受託した「受動喫煙防止対策に関する職場内環境測定支援業務」に基づき、運営を行っております。



ユーザー登録のご案内 対象の環境関連製品をお買い上げのお客様へ

まずはユーザー登録を!!

当社ホームページよりユーザー登録をしていただくことにより、各種特典をご用意しております。
是非ともご登録いただきますようお願いいたします。

【対象製品一覧】

- デジタル粉じん計
- ミニポンプ
- ローボリウムエアサンプラー
- ハイボリウムエアサンプラー



【ユーザー登録の特典】

1. メーカー保証期間の6ヶ月延長
※対象は、2015年以降購入の新規購入品となります。
2. 対象製品の電子取扱説明書の閲覧
3. 各種関連法改正等の情報提供
4. 関連消耗品等の登録ユーザー限定キャンペーン などなど



QRコード

低温循環水槽“クールマン®”シリーズ

柴田科学のクールマン®はラボで使用する様々な機器に冷却水を供給する装置です。
接続する機器に応じて機種を選んでくださいね！

例えば、ラボ用エバポレーターに使用するのであれば彼、C-331型がオススメです！
小型なのにパワフルで、エバポ2台同時に使用できる冷却能力を備えているんですよ!!



C-331型



QRコード

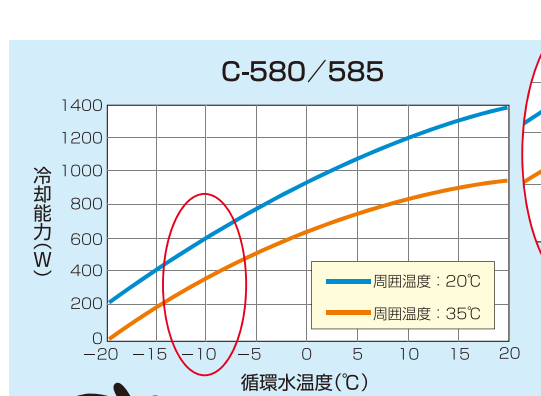


**卓上小型タイプや中型ロータリーエバポレーター
で使える高性能タイプなど、全7機種!!**

ラインナップや仕様は当社カタログやWEBからご確認くださいませ。

夏とクールマン®

夏は暑い!!でも世間は省エネ。外のみならず室内まで暑い日ってありますよね。
暑さは、クールマン®の冷却能力に影響します。下のグラフは冷却能力曲線といい、循環水温度における冷却能力を示します。



冷却能力 (at 室温)

約600W (at 20°C)

約350W (at 35°C)

約250Wの差!!



カタログQRコード

例えばクールマン®C-580型の設定温度を“-10℃”とした時、室温が20℃の時は600Wの冷却能力がありますが、室温35℃の環境だと能力は約350Wまで下がります。その差は250W!
熱中症に気をつけなければならない季節ですが、ついでにクールマン®の使用環境にも気を配っていただけたら幸いです。



夏の暑さが原因
かもしれない!?
夏に多いエラーと
その対処法を
ご紹介します!

エラー0

E-0

冷凍サイクル内の圧力が異常高圧になっている。



部屋の暑さが原因かもしれません。空調を調整し、室温が35℃以下になってから使用してください。

エラー1

E-1

水槽内のブラインの液温が35℃以上になっている。



液温が自然に下がるまで待つか、ブラインを入れ替えるなどして、液温を35℃以下に下げた後から使用してください。

※必ずしもエラーが“暑さ”に起因するわけではありません。
その他の原因や、ご紹介していないエラー内容に関しては製品に付属の取扱説明書でご確認ください。

ブラインが溢れない程度に、直接水槽に氷を入れて冷やしてもOKです。

遊離残留塩素測定シリーズ

水の衛生管理は様々な分野で実施されています。特に残留塩素測定は水の衛生管理において代表的です。日本国内では残留塩素の管理が徹底されているため、日常生活において水道水は様々な分野で活用されています。しかし、代表的な消毒剤である“塩素”は揮発しやすく、経時的な濃度管理が必要となります。今回は当社が取り扱う残留塩素測定器をご紹介します。

手軽さ重視



残留塩素測定器DPD法
測定する水を試験管に入れ中央の試験管にはDPD試薬を1包入れ発色させます。発色したピンク色が標準比色板のどれと同じか、目視で判定します。

どちらの測定器も同じ
DPD粉体試薬がご使用いただけます



DPD粉体試薬 100回分
測定頻度が高い方には500回分がお奨め！
どちらも有効期限は製造後2年です。

デジタル表示で
個人差軽減

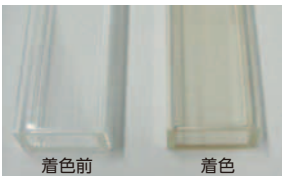


ハンディー水質計アクアブ AQ-201型

測定する水を試料セルに入れゼロ点測定後、試料セルを取り出しDPD試薬を1包入れ発色させます。再度測定器に戻し測定。濃度をデジタルで表示します。

ワンポイントアドバイス

DPD試薬は特有のピンク色の発色をします。試験管に発色後の水をしばらく放置したり、長くご使用いただくことにより残渣着色が起こります。写真のように色のついた試験管は交換の目安です！アクアブ用の試料セルも残渣着色が見られたらそろそろ交換のタイミングです！



品目コード	品名	対象測定器
080540-0210A	角形試験管3本入り	残留塩素測定器用
080560-2001	試料セル ガラス製 1本入り	アクアブAQ-201型用



QRコード

角形試験管

試料セル ガラス製

【参考】各種法令における基準値と測定頻度

法令・規則	遊離残留塩素	結合残留塩素	測定頻度
水道水施行規則	0.1mg/L以上	0.4mg/L以上	記載なし
建築物における衛生的環境の確保に関する法律	0.1mg/L以上	0.4mg/L以上	7日に1回(東京都は毎日)
遊泳用プールの衛生基準	0.4mg/L以上	—	少なくとも毎日午前中1回以上 午後2回以上
公衆浴場における衛生等管理要項	0.2～0.4mg/L程度	—	記載なし
循環式浴槽におけるレジオネラ症防止対策マニュアルについて	0.2～0.4mg/L程度	—	2時間以上基準値を保つ
大量調理場衛生管理マニュアル	0.1mg/L以上	—	始業前及び調理作業終了後

マスク装着の日常管理に！

NEW

防じんマスクを装着する際は、自分の顔に合ったマスクを選び、正しく装着する必要があります。
 労研式マスクフィッティングテスターMT-05型では、マスクの外側と内側の粉じん濃度をそれぞれ計測することで、マスク内への粉じんの侵入率(漏れ率%)を定量的に求めることができます。

マスクの装着で重要なこと

自分の顔にフィットし、かつ、フィルターのろ過性能を十分に発揮できること。

まずはフィットテスト

フィットテストにはサッカリン法等の定性的フィットテストと、MT-05型での定量的フィットテストの2種類があります。MT-05型では定量的に個々人の顔形状に適したマスクを選定します。

フィットチェックで日常チェック

選定したマスクを日々使う際に、装着状態をチェックして現場に入ります。



労研式マスクフィッティングテスターMT-05型



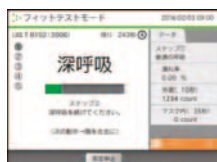
カタログQRコード

MT-05型でできること

自分の顔にフィットする
マスクを選ぶために…

フィットテストモードで 定量的なフィットテスト！

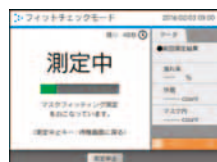
チューブジョイント(又は試験ガイド)を取付けつつ、いくつかの指定動作を行い、自分の顔の形状に適したマスクを選び出すための測定モードです。



自分の顔に合ったマスクが
見つかったら…

フィットチェックモードで 日常的なチェック！

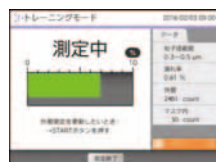
試験ガイドを用いて、最短30秒程度でチェックが行える測定モードです。マスクフィットの日常的な確認に適しています。



マスクの装着がうまく
いかないときは…

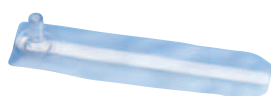
トレーニングモードで 漏れの発生箇所をチェック！

マスク内への粉じん粒子の侵入具合を簡易リアルタイムで表示する測定モードです。マスク装着方法の確認や指導に適しています。



こんなところでご利用いただけます！

- 医療現場**
 - 自分の顔に合ったN95マスク等の選択
 - マスク装着方法の教育指導
- 産業現場**
 - インゾウム、リフラクトリーセラミックファイバーなどの現場で使用される呼吸用保護具の防護係数を測定
 - マスクを装着して現場に入る前にマスクのフィットチェックを実施
- その他**
 - マスクの着用に際して装着方法の指導や教育が必要になる現場従事者に対する教育
 - フィルター性能を発揮することが求められる現場での適したマスクの選択 など



試験ガイド



チューブ



チューブジョイント、
チューブジョイント取付工具



プリンター DPU-414型



外部表示ユニット
MT-03DU型

仕様

品目コード	080200-07
型式	MT-05
測定対象	マスクと顔面との密着性の評価
測定項目・範囲	粒子個数(0~9999999カウント)と漏れ率(0~100%)、防護係数(1~10000)
測定原理	レーザー光散乱方式による粒子個数濃度(室内粉じんおよびマスク内粉じんの粒子個数比率測定)
対象粒子径	0.3μm以上、0.5μm以上、0.3~0.5μmから選択
吸引流量	1 L/min
内部機能	漏れ率・防護係数演算機能、加熱管温度調節機能、ドライヤー機能、RS-232C出力機能
使用環境	0~40℃、30~90%rh(ただし、結露がないこと)
本体保護装置	ヒューズ管(AC250V用、φ5.2×20mm、3.15A)※1
電源	AC100~240V、50/60Hz、約0.5A
本体寸法・質量	210(W)×240(D)×232(H)mm(突起部除く)・約3kg
付属品	電源コード(日本国内仕様)1本、コンセントアダプター(2P/3P変換プラグ)1コ、予備ヒューズ管(3.15A)1コ、サンプリングチューブ(マスク内用、透明)1.5m 4本、サンプリングチューブ(外側用、緑色)1.5m 1本、チューブコネクター2コ、試験ガイド10コ、クリップ1コ、ゼロチェック用高性能フィルター1コ、チューブジョイントセット100セット1箱、チューブジョイント取付工具1組1箱

オプション

品目コード	品名
080200-062	試験ガイド10コ入
080200-071	チューブ 1.5m マスクフィッティングテスター用 5本入(透明4本、緑色1本)
080200-072	チューブジョイントセット100セット (チューブジョイント100コ、ストッパー100コ)
080200-073	チューブジョイント取付工具
A80200-030	MT-03/-05用外部表示ユニット MT-03DU型
G61860-000414	感熱紙タイププリンター DPU-414型
080200-061	接続ケーブルDPU-414用
G61860-000419	プリンター用紙10コ入

※ 本製品は防爆仕様ではありません。 ※1 ヒューズ管は、タイムラグヒューズ等をご使用ください。速断ヒューズは使用しないでください。

株式会社新井商会 様



代表取締役
新井 開三九様

〈会社概要〉

資本金 1,000万円
従業員数 26名
創業 昭和36年5月
所在地 〒370-0042 群馬県高崎市貝沢町622
TEL:027-362-5551 (代表) FAX:027-362-3270
URL <http://www.arai-sk.co.jp/>



QRコード

〈経営理念・社是〉

1. 科学技術の発展を支援する事業を通して社会に貢献する。
2. 常にお客様より必要とされる企業となり、感謝の心と奉仕の精神で全力を尽す。
3. 社会的規範はもちろん 法令・規則・諸規定等を遵守し、社会的良識を持って行動する。



社屋

柴田科学製品で一番拡販に力を入れている商品とその理由

実験室で使用するガラス製品をはじめ環境測定機器であるデジタル粉じん計、室内環境測定セット等に注力し、DPD法の残留塩素測定装置は常時在庫品としております。

担当者から一言

株式会社新井商会様は群馬県を中心に民間企業・官庁・大学等へ精力的に営業活動をされており、柴田科学製品の拡販にも積極的に取組んで頂いております。社員の方々はとても人情深く優しい方ばかりで、私が担当をさせて頂いてからまだ数ヶ月ですが会社訪問時には常に明るい雰囲気でご迎え頂き、またこの度の熊本地震に対する様々なご支援や九州出身の私へ色々とお気遣いもして頂いて大変感謝しております。今後も更なる信頼関係を築き、両社の発展に繋がるよう努めて参ります。



担当:東京営業所
木村 雅道

アシスタント
村松 唯

理化学ガラス機器の基礎講座

洗浄方法についてのおはなし

ガラス器具の洗浄、特にガラス体積計の洗浄は慣れと誤解によって意外と間違った方法を取られている方が見受けられます。一番多いのがアルカリ洗剤の使用、次に超音波洗浄機の間違った使い方です。

正しい洗浄方法についてお話しします。

1. 洗剤について

① 中性洗剤又は酸性洗剤を使用

アルカリ洗剤は不可です。

柴田科学ではガラスや各種金属材料の試験、実験器具類他、半導体関連、超音波洗浄機の洗剤としてご使用いただける中性洗剤“シバタクリーン^{エース}A”を取り扱っています。

② 酸性溶液を使用

クロム酸混液は、洗浄効果があるものの取り扱いに大きな問題がありますが、タンパク系や植物系油脂の洗浄であれば濃硫酸だけの浸け置きでも効果が得られます。濃硫酸は複数回の使い回しが可能です。

油脂の洗浄に強アルカリ(NaOHなど)を使う方を見受けますが、ケン化作用が起きるだけで洗浄効果は期待できません。またガラスを傷めますのでご注意ください。

③ アルカリ洗剤の注意点

- ・一般的にアルカリでpH8以上、温度45℃以上でガラスの浸食速度が大きくなります。
- ・アルカリ洗剤浸け置きによって共栓など摺り合わせ部分の劣化が助長されます。
- ・体積計の精度低下につながります。
- ・白色プリントが消えやすくなります。
- ・アルカリ洗剤に超音波洗浄機併用で劣化が早まります。



QRコード



2. 超音波洗浄について

① ガラスの白斑(白濁)

どのようなガラスでも使用頻度により生じます。その部分は強度が落ちてきていますのでご注意ください。

② 傷に注意

傷があると洗浄機にかけたと同時に、また簡単に割れる場合があります。十分にご注意ください。

③ すのこや籠の使用

すのこや籠が付属またはオプション販売されていたら必ずご使用ください。

直接入るとガラスの破損および場合によっては洗浄機の故障につながります。

④ 水槽の水量

水量は、ご購入された装置メーカーの取扱説明書に従ってください。水量の過不足はガラスの破損、洗浄機の故障につながります。

以上のように洗浄方法ひとつでガラスの耐久性が異なってきます。ガラス器具の安全な使用方法のひとつとして参考にしていただければと思います

ガラス製吸引ろ過びんについて

吸引ろ過びん2、3、5Lは製造工程の見直しを行っていた関係で納期にご迷惑をおかけしていましたが、この6月からリニューアル販売再開になりました。従来品との相違点ですが2および3Lの吸引口が若干の変更(φ+1mm)以外、ゴム栓部他の各サイズは従来のままです。価格ですが、2Lサイズは変更なし、3および5Lは変更になっております。

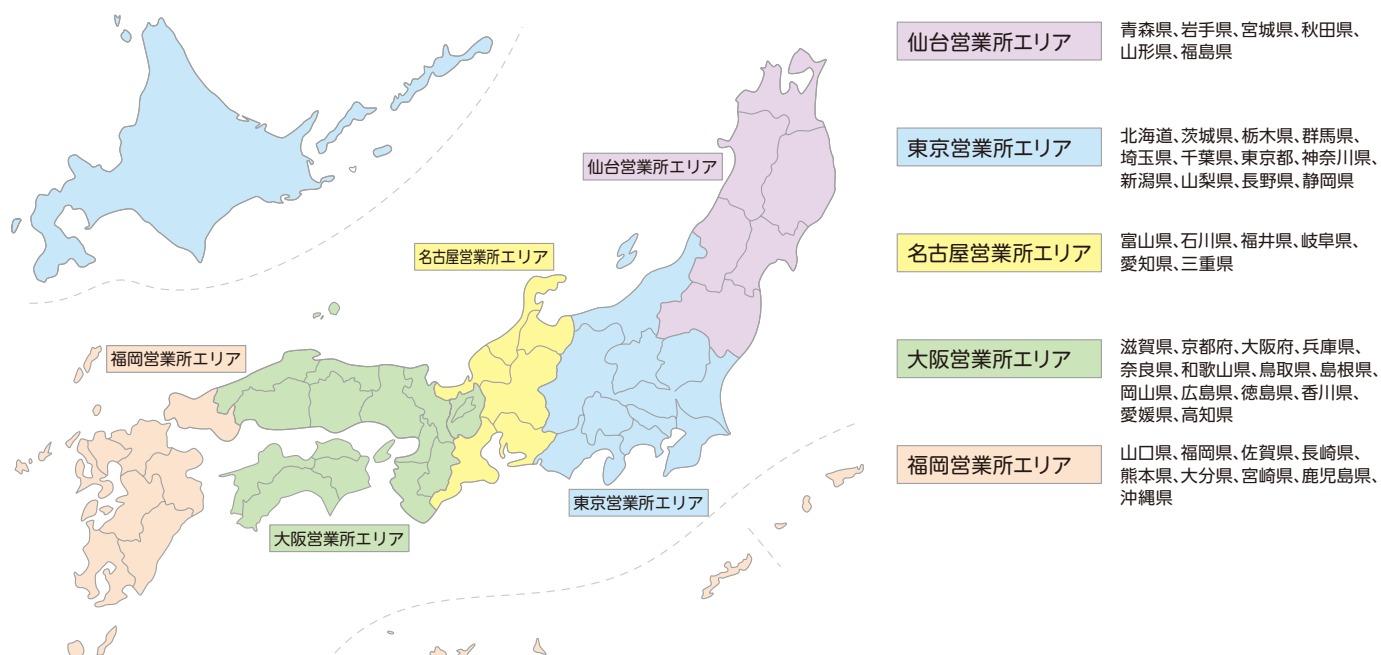


QRコード

品目コード	容量	全高 mm	口内径 mm	最大外径 mm	吸引口外径 mm	価格¥
017810-20001	2L	235	39	165	15	13,000
017810-30001	3L	255	39	192	15	20,000
017810-50001	5L	320	48	225	18	24,000

営業Q&A

柴田科学では、国内の営業エリアを都道府県別に割り当てて、各営業所が担当をしています。
ご用件は、お客さまのエリアの担当営業所へご連絡ください。



2016年熊本地震による災害への支援実施について

この度発生した熊本地震により被害にあわれた皆様に心よりお見舞い申し上げます。
今回の被害状況を踏まえ、当社として下記の通り支援させていただく事と致しました。
被災された方々には、一刻も早い復興をお祈り申し上げます。

【支援内容】

今回の地震に起因した修理について、無償で対応(校正含む)させていただきます。

※熊本県内の当社製品をお使いのお客様に限らせていただきます。

※故障診断の結果、修理不能となった場合につきましては新品を特別価格にてご提供させていただきます。

※明らかに地震に起因しない修理については、通常の修理とさせていただきます。

【支援期間】

2016年4月18日(月)～12月28日(水)の受付分まで

【ご連絡先】

修理サービスセンター 電話 048-931-0368
福岡営業所 電話 092-433-1207

熊本地震に対する義援金寄付について

このたびの熊本地震により被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。

当社は、被災された皆様への支援および被災地の復興に役立ていただくため、社員の募金と会社の義援金3,000,000円を日本赤十字社へ5月26日に寄付いたしました。

本誌に記載の価格および仕様・外観は2016年7月1日現在のものです。製品改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。また価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は

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

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

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

大阪営業所 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://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

