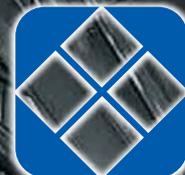


# INFORMATION

2021 vol.330  
JANUARY

SINCE 1921



SIBATA

100<sup>th</sup> Anniversary

## 新年のご挨拶

**柴田科学株式会社 100年の沿革** 1921年10月創業～現在、そして次の100年へ

## 注目製品

ずい道等工事における粉じん対策に関するガイドライン(粉じん測定方法)  
個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン  
室内環境測定セット IES-5000型  
労研式マスクフィッティングテスターMT-05U型が東京都トライアル認定制度商品に認定されました。  
ローボリウムポンプ LVS-30型

## キャンペーン

創業100周年 カウントダウン サンクスキャンペーン

## 特約店訪問

オザワ科学株式会社 様

## 製品Q&A

減圧装置・真空ポンプについて

## 2021年 新年ご挨拶

謹んで新春のお慶びを申し上げます。

本年2021年は弊社創業100周年の年となっております。節目の年を迎えるにあたり、昨年の弊社キーワードであった“王道”を引き続きしっかり歩みながら、“感謝”を新たな本年のキーワードとして胸に刻み業務に勇往邁進いたします。

昨年を振り返れば、コロナウィルスの世界的流行は我々の社会にとって未知の体験であり、公私共に従来のやり方・有り方に激変を齎すものでした。私共としてはこの天から与えられた試練を好機として、前向きに業務の改革と新規事業に力を尽くし、一步一步、確実に歩みを進めて参りたいと考えております。

お陰様で受注売上状況については、コロナウィルス対策関連製品を含め、トンネル、溶接等の環境測定機器を始め、水の管理測定機器、プラント関係も化学プラント、動物プラント、環境プラントを中心として国内外からのお引き合いを多くいただきました。本年もこうした追い風をしっかりと実感できるようニーズをしっかりと掴み、高品質で信頼のおける製品を提供していく所存です。

理化学ガラス製品についても、ガラス体積計の個箱化、ビーカー・フラスコのブランド変更と入数変更を完了いたしました。今後もお客様のお声に耳を傾け、製品に反映して参ります。

また、今後10年を見据え、サステナブルな成長と企業価値向上を実現するため、事業活動を通じて社会課題の解決に取り組むべく、SDGsの社内プロジェクトを立ち上げました。社会的な課題であるSDGsに少しでもお役に立てるよう本年も引き続き活動して参ります。



代表取締役社長 柴田 眞利

最後になりますが、弊社創業から本年までの100年間のお客様、お取引様、業界の皆さま、そして社員とOBに改めて深謝申し上げます。ご愛顧頂いたお気持ちに応えるべく、気持ちを新たに次の100年、即ち創業200周年に向け、これからも新たな困難に挑戦にしながら時代を切り拓いて参りたいと存じますので、今後とも倍旧のご愛顧を賜りますように宜しくお願い申し上げます。



2020年4月入社式(左:草加、右:飯田)



弊社役員



2020年11月JASIS2020(幕張)

# 柴田科学株式会社 100年の沿革

1921年(大正10年) 10月	<b>創業</b> 創業者柴田正、柴田弘の兄弟(愛知県豊田市出身)が、東京都文京区本郷金助町28番地に柴田製作所を設立し、理化学用ガラス加工品の製造を開始。
1940年(昭和15年) 4月	<b>総合カタログ発刊</b> 皇紀2600年を記念して業界初の理化学ガラス総合カタログを発刊する。
1943年(昭和18年) 4月	<b>陸軍航空本部監督工場に指定</b> 池田理化社長池田泰三氏のご支援により本社工場が陸軍航空本部監督工場に指定される。
1947年(昭和22年) 3月 10月	<b>理化学ガラスの製造開始</b> ピーカー、フラスコ、シャーレ、冷却器製造開始。 メスフラスコ、ビュレット、ピペットなど、ガラス体積計の製造開始。
1956年(昭和31年) 1月	<b>JIS表示開始</b> 通商産業大臣より日本工業規格(JIS)の表示許可を受ける。
1962年(昭和37年) 3月	<b>粉じん計の開発</b> 光散乱式デジタル粉じん計開発、作業環境分野へ進出。
1963年(昭和38年) 12月	<b>現草加本社工場の誕生</b> 埼玉県草加市松江町6番地に草加工場を建設、操業を開始。
1968年(昭和43年) 3月 11月	<b>DWK life Scienceの販売開始</b> 柴田晴通が柴田化学器械工業株式会社代表取締役社長に就任。 ドイツショット社との間に工業用ガラスプラント装置の独占販売契約を締結する。
1971年(昭和46年) 9月	<b>室内環境測定器の発売開始</b> 厚生省ビル管理法の施行に基づき室内環境測定機器(ビル管セット)を発売開始。
1973年(昭和48年) 4月 9月	<b>製造拠点の強化</b> 長野県飯田市に協和工業株式会社を設立。 台湾高雄市にINTERSS TAIWAN LTD(英特科学股份有限公司)を設立し、現地でのガラス体積計製品の製造に着手。
1977年(昭和52年) 2月	<b>発明功労賞の受賞</b> 昭和51年度発明大賞選考会において当社製品「精密微差圧計」が発明功労賞を受賞。
1989年(平成元年) 1月 12月	<b>世界最大の1年砂時計</b> 草加工場がJIS表示許可工場(JIS R3503)となる。 世界最大のガラス砂時計を島根県に摩町に納入。
2004年(平成16年) 10月	<b>「かけがえない地球」を守ることを信念に。</b> 柴田真利が柴田科学株式会社代表取締役社長に就任。
2010年(平成22年) 5月	<b>管理本部を池之端から草加へ</b> 草加工場内に新事務棟が完成し草加本社工場とする。
2014年(平成26年) 9月	<b>分析機器・科学機器遺産の認定</b> デジタル粉じん計 P-1 型が分析機器・科学機器遺産 2014 に認定される。
2017年(平成29年) 6月	<b>環境賞ダブル受賞</b> 平成29年度「環境賞」をダブル受賞。 1. 微量PCB含有廃電気機器を現場で無害化する加熱洗浄装置(電力中央研究所と共同) 2. 飛来粒子観測網の構築と予測モデルの開発(国立環境研究所と共同)
2020年(令和2年) 2月	<b>SDGs「誰一人取り残さない」世界の実現のために</b> SDGsに取り組むため、新規取組検討を行うプロジェクトチームを発足。



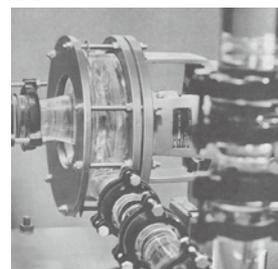
創業当時の社屋



初代総合カタログ



理化学ガラス



ガラスプラント装置



現 飯田工場



現 INTERSS TAIWAN LTD



1年砂時計



現 草加本社工場



デジタル粉じん計 P-1型



環境賞受賞

## ずい道等工事における粉じん対策に関するガイドライン(粉じん測定方法)

令和2年7月20日付け基発0720第2号で「ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」が改正されました。

主な改正事項は下記の通りです。

1. 「ずい道等の掘削等作業主任者の職務」を追加
2. 「粉じん発生源に係る措置」の強化
3. 「換気装置等による換気」の強化
4. 「粉じん目標濃度レベル」の引き下げ(強化)と、改善措置の充実
5. 「呼吸用保護具の使用基準」の強化
6. 「粉じん濃度等の測定結果等の周知」の充実
7. 切羽に近接する場所の「空気中の粉じん濃度等の測定」の実施(新設)
8. 測定結果に応じた「呼吸用保護具の選択及び使用」(新設)

柴田科学では改正したガイドラインで利用できる粉じん計を製造販売しています。

項目	主な変更点
測定方法	①定点測定(6カ所)
測定箇所	②個人サンプリング(2人以上) ③機械車両測定(2台以上)※1
測定場所	①切羽から10~50m(20~50m) ②、③切羽付近で作業(人員や車両が入れ替わるときは測定も入れ替わる)
測定時間	1サイクル(発破除く)※2
測定頻度	半月に1回
規制濃度	2mg/m <sup>3</sup>
粉じん計	PM4分粒装置を装着したポンプ式粉じん計
K値	LD-5R:0.002mg/m <sup>3</sup> /cpm    LD-6N2:0.002mg/m <sup>3</sup> /cpm
その他	粉じん計は「日本作業環境測定協会校正の取得」が必須



品目コード: 080000-73  
価格: ¥320,000

デジタル粉じん計  
LD-5R型



品目コード: 080000-724  
価格: ¥160,000

PM4サイクロン  
(PM4分粒装置)

注: 別途「日本作業環境測定協会校正費(080000-7219 ¥28,000)」が必要です。



品目コード: 080280-101  
価格: ¥98,000

ワイヤレス風速計・温度計  
ISA-101型



品目コード: 080270-02  
価格: ¥6,400

スモークテスター  
セット

※1 当社で左記③機械車両測定用で利用できる測定器の販売はございません。ご了承ください。  
※2 1サイクルとは、ずい道等建設工事の一連の作業(掘削作業、ざり積み作業、コンクリート等吹付作業及びロックボルト取付け作業等)に従事する全時間を指します。

## 個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン

令和2年2月17日付け基発0217第1号で「個人サンプリング法による作業環境測定及びその結果の評価に関するガイドライン」が策定されました。

これに伴い、事業者は先行導入対象となる

- ・低管理濃度特定化学物質(管理濃度が0.05 mg/m<sup>3</sup>以下のもの) 13物質
- ・鉛の測定

・塗装作業等、発散源が一定しない作業における有機溶剤の測定  
については作業環境測定を行う際のデザインとサンプリングに個人サンプリング法を現場状況にあわせて選択的に導入することが可能となります。

柴田科学ではガイドラインで利用できる各種サンプラーを製造販売しています。

	AB測定	CD測定
測定対象物	指定作業場において測定の対象となる物質	・低濃度管理項目13物質 ・鉛 ・発生源が一定しない有機溶剤作業
測定点	一単位作業場所につき5つ以上確保する A測定: 5つ以上の測定点 C測定: 均等ばく露作業の作業者を5名以上	※5名以下の場合は分割サンプリング可
測定時間	基本的には10分以上	C測定: 基本は全作業時間 D測定: 15分間



品目コード: 080150-445  
価格: ¥196,000

PM4個人  
サンプラーセット



品目コード: 080870-001  
価格: ¥100,000

パーソナルミニポンプ  
PMP-001型



各種ガスタンブ  
およびホルダー



品目コード: 080030-8  
価格: ¥39,000

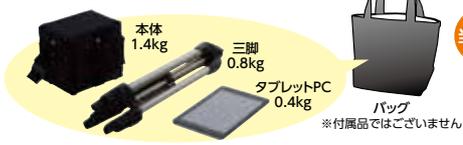
液体捕集器具  
マイクロインピンジャー

## 室内環境測定セット IES-5000型

建築物衛生法に基づいた空気環境測定器です。粉じん・気流・温度・湿度・CO・CO<sub>2</sub>の6項目同時測定が可能です。報告書作成ソフトで書類も作成可能です。従来品と比較して小型軽量(1.4kg、1/4のサイズ)になりました。測定結果表示・報告書作成は全て付属のタブレットPCで対応可能です。



持ち運びが容易になりました



本体使用例



タブレットPC 使用例



## 労研式マスクフィッティングテスターMT-05U型が東京都トライアル認定制度商品に認定されました。

東京都トライアル認定制度は都内中小企業者の新規性の高い優れた新商品及び新役務(サービス)の普及を支援するため、東京都が新商品等を認定してPR等を行うとともに、その一部を試験的に購入し評価する制度です。令和2年労研式マスクフィッティングテスターMT-05U型は認定制度商品に認定されました。本製品は装着したN95等のマスク内への粉じんの侵入率(漏れ率)を求め、マスクのフィット度合を測定する計測器です。フィットするマスクを見つける事で、医療現場、産業現場で働く人々を病原菌・有害粉じんから守ります。



## ローボリウムポンプ LVS-30型

ローボリウムエアサンプラーとして作業環境や大気環境中の粒子状物質の測定などをはじめ、さまざまなサンプリング用の吸引ポンプとして使用できます。電源は従来通りACコンセントに接続して使用するだけでなく、バッテリーでの駆動もできるので、屋外などのコンセントのない場所でも使用することができます。



使用例



創業 **100周年** カウントダウン **サンクスキャンペーン** 期間:2021年3月31日まで

水質計 低濃度タイプ(～2.0mg/L)



ガラスセル

【080560-201】  
水質計 アクアブ 残留塩素 AQ-201型  
価格49,800円のところ

キャンペーン価格

**39,000円**



PETセル

【080560-2010】  
有効塩素濃度測定キット AQ-201P型  
価格49,800円のところ

キャンペーン価格

**39,000円**

水質計 高濃度タイプ(～300mg/L)



ガラスセル

【080560-202】  
水質計 アクアブ 残留高濃度 AQ-202型  
価格54,800円のところ

キャンペーン価格

**43,000円**



PETセル

【080560-2020】  
有効塩素濃度測定キット AQ-202P型  
価格54,800円のところ

キャンペーン価格

**43,000円**

風速計

【080280-7002】  
風速計 ISA-700型  
価格70,000円のところ

キャンペーン価格

**56,000円**



真空計

【071060-1001】  
デジタルマノメーター DM-100S型  
価格85,000円のところ

キャンペーン価格

**68,000円**



真空ポンプ(ドライポンプ)

【044770-300】  
ドライ真空ポンプ Rocker 300型  
価格39,000円のところ

キャンペーン価格

**31,000円**



【044770-1300】  
ドライ真空ポンプRocker 300C型  
価格69,000円のところ

キャンペーン価格

**55,000円**



耐有機溶媒用モデル

Bluetoothワイヤレスタイプ

【080280-101】  
ワイヤレス風速・温度計 ISA-101型  
価格98,000円のところ

キャンペーン価格

**78,000円**



真空ポンプ(循環アスピレーター)

【044660-152】  
循環アスピレーター WJ-15型  
価格65,000円のところ

キャンペーン価格

**52,000円**



排水方式ドレインコック



排水方式フレキシブルホース

【044660-202】  
循環アスピレーター WJ-20型  
価格65,000円のところ

キャンペーン価格

**52,000円**

吸引ろ過器 ガラスフィルター タイプ

フィルターサイズ  
φ25mm用

【061640-2503】  
SPC フィルターホルダー  
ガラスフィルター びん付 25mm  
価格25,000円のところ

キャンペーン価格

**20,000円**



フィルターサイズ  
φ47mm用

【061640-4703】  
SPC フィルターホルダー  
ガラスフィルター びん付 47mm  
価格33,000円のところ

キャンペーン価格

**26,000円**



吸引ろ過器 SUSサポートスクリーン タイプ

フィルターサイズ  
φ25mm用

【061630-2503】  
SPC フィルターホルダー  
びん付 25mm  
価格27,000円のところ

キャンペーン価格

**21,000円**



フィルターサイズ  
φ47mm用

【061630-4703】  
SPC フィルターホルダー  
びん付 47mm  
価格35,500円のところ

キャンペーン価格

**28,000円**



真空計

**在庫限り!  
売り切り  
特別価格!**

絶対圧

**在庫限り**

【071060-011】  
デジタルマノメーター DM-10S型  
価格90,000円のところ

キャンペーン価格

**54,000円**



ゲージ圧

**在庫限り**

【071060-021】  
デジタルマノメーター DM-20S型  
価格90,000円のところ

キャンペーン価格

**54,000円**



## オザワ科学株式会社 様

ご挨拶

弊社は、科学を通して関わる全ての人々の成長発展を後押しする科学機器総合会社です。

おかげさまで2020年に創業85年、創立70年をむかえる事ができました。また2020年4月1日付けで小澤恵子の後任として私が代表取締役社長に就任し新たなスタートを切っております。新型コロナウイルスの影響で大変な状況に直面しておりますが、今だからこそできる事、気付ける事も多くあります。良い面に目を向け前に進みたいと考えております。また弊社は柴田科学様をはじめ、多くの大変優良な仕入先様と仕事をさせて頂いております。こんな時だからこそ仕入先様との更なる協業に力を入れ次の飛躍に備えたいと思います。



代表取締役社長  
小澤 大地様

### 〈会社概要〉

商号： オザワ科学株式会社  
 代表者： 代表取締役社長 小澤 大地  
 資本金： 7800万円  
 従業員数： 167名  
 設立年月日： 創業 1935年(昭和 10年) 4月1日  
 設立： 1950年(昭和25年) 4月1日  
 本社所在地： 〒460-0003 名古屋市中区錦三丁目9番22号  
 TEL： 052-951-5331  
 FAX： 052-962-7358  
 URL： <https://www.ozawasc.co.jp/>  
 営業所： 本社分室、小牧、刈谷、豊田、豊川、四日市、亀山、  
 岐阜、浜松、静岡、沼津



本社

### 柴田科学製品で一番拡販に力をいれている製品とその理由

柴田科学様の取り扱い製品の中で、環境測定機器ならびにビュッヒ製品に注力しております。理由は、お客様の作業環境の安全・安心・効率化にお役立ていただける技術と製品だからこそと確信し提案しています。今後も引き続き御社と共に成長と、お客様に喜ばれる会社でありたいと考えています。

# 製品Q&A

今回は、検査や実験室でよく使われている小型の減圧用のポンプについて取り上げてみました。

Q1 どんな種類がありますか？

A1 水道直結タイプの水流ポンプや、水槽に水を溜める循環アスピレーター、オイルレス仕様のRocker 300、腐食性ガスに耐性のRocker 300C、ハイグレードなPTFEダイヤフラム真空ポンプがあります。



循環アスピレーター  
WJ-15/WJ-20型



ドライ真空ポンプ  
Rocker300/300C型



PTFEダイヤフラム真空ポンプ  
V-100/300/600型

Q2 循環アスピレーターWJシリーズの特徴は？

A2 水道直結タイプの水流ポンプのように水道栓に取り付けなくても使用が可能です。

使用するときには、水槽に水をはりますが、使用後は排水コック(WJ-15)または排水ホース(WJ-20)から水を抜けば持ち運びも簡単にできます。

フィルターホルダーや吸引鐘による減圧ろ過などに使用が可能です。



吸引鐘



循環アスピレーター WJ-15型

Q3 ドライ真空ポンプRockerシリーズの使用目的は？

A3 減圧ろ過、減圧乾燥に適した小型真空ポンプです。水もオイルも使用しませんので、メンテナンスが楽です。蒸留や濃縮など、幅広い用途にご使用いただけます。Rocker 300Cのポンプヘッド内とダイヤフラムにはPTFEコートが施され、強酸、強アルカリを除く腐食性ガスに耐性があります。

Q4 PTFEダイヤフラム真空ポンプVシリーズの特徴や機能は？

A4 ECOなダイヤフラム真空ポンプで、ポンプ単体で使用される場合は、稼働率を減少し省エネルギー＆低騒音＆低振動環境を実現します。接ガス部分は、耐薬品性に優れた素材を使用しています。V-300/600シリーズはパワフルでガラスウインドウから内部のダイヤフラム状態がチェックできます。インターフェースコントローラーと組み合わせることで高精度な真空制御が可能です。冷却器、回収容器、ウルフびんを組み合わせさせたシステムは、各種蒸留装置からの排水対策に優れた効果を発揮します。



フィルターホルダーとの接続



V-302型



V-102型



V-603型



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

