

INFORMATION

2017 4 vol.317

新製品情報

ハイポリウムエアサンプラー
遠隔監視システム

キャンペーン情報

小型ロータリーエバポレーター
SRE-M3型キャンペーン

特注品

オスマー平衡蒸留装置

特約店訪問

東洋電子商事株式会社

科学機器

粘度計恒温水槽VB-3T型

ガラス機器

ガラス体積計の
トレーサビリティについて

製品Q&A

クールマグネスター
MGC-100型

◆ ハイボリウムエアサンプラー遠隔監視システム

遠隔地でのサンプリングの未来

これまでは、ハイボリウムエアサンプラーをサンプリング現場に設置し、タイマーをセットして帰社した後に、設定内容や動作状況、電源の給電状況等を知ることなどはできませんでした。

これからは、現地に設置したハイボリウムエアサンプラーの簡易的な情報を遠隔地で迅速に知る事が可能となります。

設置現場から離れていても、PCやスマートフォン、タブレット端末のウェブ画面より設定内容や動作状況の確認*が可能となり、停電等による、ハイボリウムエアサンプラーと通信ユニット間の通信が不通となった場合には事前登録されているメールアドレス（5件まで可能）へタイムリーに通知されます。

※ 15分間隔の瞬時値が確認頂けます。



対象となるハイボリウムエアサンプラー



HV-RW型



HV-500R型



HV-700R型



HV-1000R型

■ 費用

●当社との契約

| | |
|-------------|-----------|
| 通信ユニットセット | 150,000円 |
| システム利用ライセンス | 25,000円/年 |

※ ハイボリウムエアサンプラーは別途ご用意ください。

●通信会社との契約

| | |
|--------|---------|
| 事務手数料 | 3,000円 |
| プロバイダ料 | 200円/月 |
| 通信料 | 800円/月～ |

現在、デモンストレーションのご依頼を受け付けております。

ご興味のあるお客様はお近くの営業所または、マーケティング課（**TEL:048-933-1574**）

までご連絡をお待ちしております。

小型ロータリーエバポレーター SRE-M3型 キャンペーン

シンプルな設計で、蒸留・濃縮実験の原理を理解する上で最適なロータリーエバポレーターです。

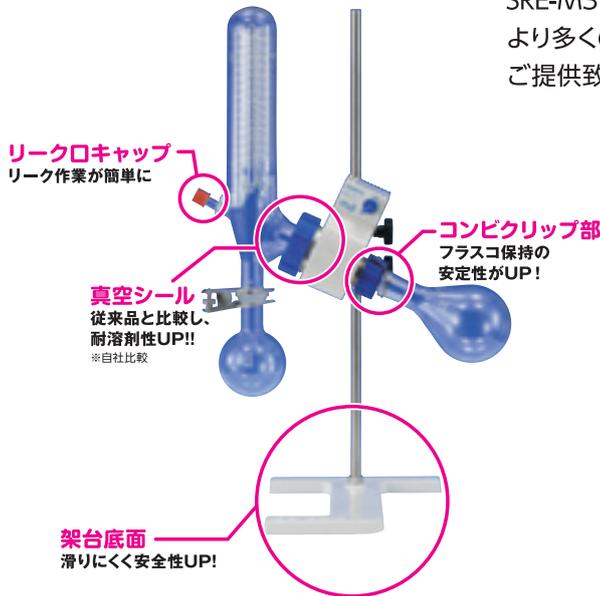
Toy Rotary

トイロータリー

SRE-M3 型が据え置き価格で細部をほんの少しリニューアル致しました。より多くのおお客様にご使用頂けるよう、**2017年12月末まで**特別価格でご提供致します。



QRコード



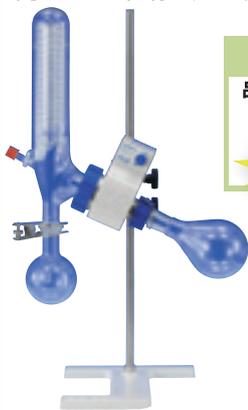
仕様 小型ロータリーエバポレーター SRE-M3型 (標準セット)

| | | | |
|-------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 品目コード | 050380-300 | | |
| 型式 | SRE-M3 | | |
| 回転部 | 回転速度範囲 | 20~250rpm | |
| | モーター | DCブラシレスモーター 15W | |
| ガラス部 | 真空シール | オイルシール式 | |
| | ホースノズル | GL-14 (φ10) | |
| | 冷却器 | 二重蛇管式 冷却面積0.114m ² | |
| | 回転フラスコ | 標準 なす形フラスコ | 300mL 径規格SPC-29 |
| | 受けフラスコ | 標準 丸底フラスコ | 250mL 径規格S35 |
| 電源 | AC100V 50/60Hz 1.5A | | |
| 寸法・質量 | 標準仕様:410(W)×320(D)×650(H)mm 約6.5kg | | |
| 価格¥ | 148,000 | | |

※SRE-M3型に加熱用ウォーターバスは付属しません。別途ご用意ください。

① 標準セット

内訳:上記仕様表をご参照ください。



標準セット

品目コード:050380-300

価格¥148,000-

↓
¥110,000

② ウォーターバス+ジャッキセット

内訳:標準セット+ウォーターバス+ジャッキ



●ウォーターバス WB-16M型

品目コード:050410-016

価格:¥28,000



●ラボジャッキ

品目コード:047010-7020

価格:¥21,300

ノブ式



品目コード:047030-7020

価格:¥32,000

ラチェット式



ノブ式ジャッキセット

品目コード:050380-21

価格¥197,300

↓
¥156,000

ラチェット式ジャッキセット

品目コード:050380-22

価格¥208,000

↓
¥167,000

③ コントローラーセット

内訳:バキュームコントローラー+電磁弁小+ケーブル

●バキュームコントローラー V-303型

品目コード:044460-5

価格:¥144,000



●外付電磁弁ユニット小

品目コード:044460-11

価格:¥20,000



●接続ケーブル

品目コード:044460-101

価格:¥6,000

コントローラーセット

品目コード:044460-500

価格¥169,000

↓
¥134,000

※標準セットは付属しません



④ フルセット

内訳:ラチェット式ジャッキセット+コントローラーセット



フルセット

品目コード:050380-100

価格¥378,000

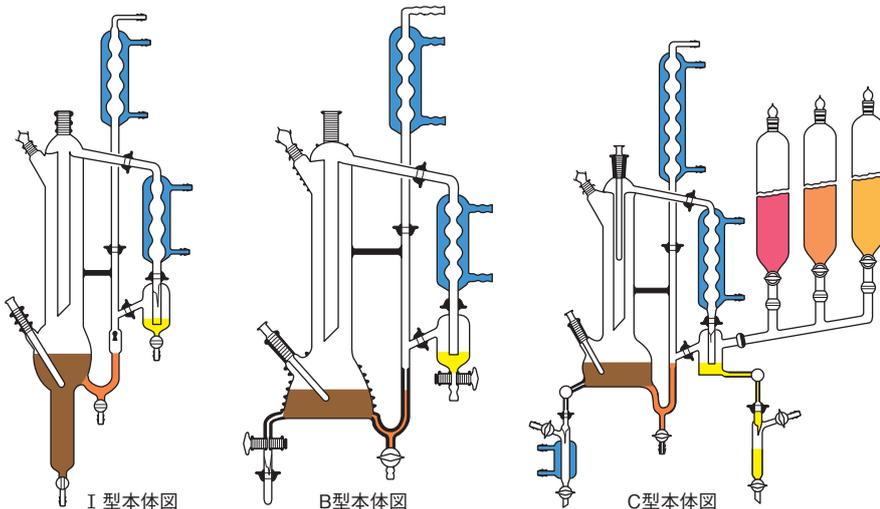
↓
¥300,000

オスマー平衡蒸留装置

オスマー平衡蒸留装置は、サンプル液と平衡関係にある蒸気の組成を知るための装置です。この組成から気液平衡曲線を求めることができます。

与えられたカラムの理論段数を求めるため、また特別な目的に適したカラムを設計するための基礎データを作成するために欠かせない装置です。

混合気体(二相に分離する試料は対象外)から揮発性物質を除くための蒸留装置の設計資料作りに必要な装置です。



<主な納入先>

- ・国立研究機関(特殊法人・独立行政法人を含む)
- ・大学および、工業高校(化学科)
- ・医薬品および石油、化学会社

<I型>

標準型です。常圧平衡蒸留を行うために必要な最低限度の部品を用意しております。

<B型>

マグネチックスターラーの攪拌機能によりポット内液の突沸防止を図っており、安定した運転が行えます。

減圧蒸留も可能です。

<C型>

ポット側と別の留出液側にもマグネチックスターラーを設けました。さらにポットの液組成を容易に変えられるよう、試料槽をセットしました。減圧蒸留も可能です。

仕様

| 型式 | I型 | B型 | C型 |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 仕込量 | 150~200mL | | 350mL |
| 使用温度 | 常温~200℃ | | |
| 使用圧力 | 常圧 | 常圧※ | |
| マントルヒーター | AC100V 250W | | |
| 攪拌方式 | なし | マグネチックスターラー | |
| 電源 | AC100V 50/60Hz 5A | | |
| 外寸法 W×D×H(mm) | 540×540×1050 | 750×750×1050 | 860×500×1050 |

※真空ポンプ、真空コントローラー、配管をご用意いただければ減圧使用が可能です。

伸縮式テントを設置

当社では、加熱強制循環洗浄装置の検査等を円滑に対応するため、2016年12月より、本社内に新たに伸縮式テント倉庫を設置しました。

これまでは屋外作業で天候に左右されることがありましたが、この伸縮式テント倉庫の新設により、天候に左右されることが無いだけでなく、屋内仕様の装置にも対応できるようになりました。



テントを閉じている様子



テントを開いている様子



加熱強制循環洗浄装置

東洋電子商事株式会社 様



代表取締役社長
橋本 謙一様

ご挨拶

弊社はお客様とのパートナーシップを第一に考え、そのために、何よりも大切にしているのは、正確さと迅速さ。長年にわたって培ってきたノウハウとネットワークで、多様なニーズに的確にスピーディにお応え出来るよう努力しています。



社屋

〈会社概要〉

資本金 1000万円
従業員数 12名
創業 昭和35年8月
所在地 〒755-0062 山口県宇部市鶴の島町4番14号
TEL:0836-31-3142 (代表) FAX:0836-31-6490
URL <http://www.toyodenshi.jp/>
e-mail info@toyodenshi.jp



QRコード

〈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〉

お客様はライフサイエンス系の販売店様が多く、基礎的な硝子器具や計量器が薦めやすい製品です。
やはり、柴田といえば【環境の柴田】定評のブランドです。
新分野開拓の為に、更なる拡販を図っていく所存です。

東洋電子商事の3つの行動指針

正確・迅速を信条とし 研究、開発、医療、品質管理をサポートする

担当者から一言

東洋電子商事株式会社様は山口県を中心に大学・官公庁・病院、企業のお客様へ地域密着で営業活動をされており、理化学・医化学・医療機器および器具、分析用機器や試薬まで販売されております。

社員の方々は経験豊富で、お客様のニーズを的確に捉えて情報提供の正確さと迅速さを大切にされており、信頼を得られておられます。

訪問時には暖かく迎えて頂き、製品やその販促について様々なご意見を頂け、大変感謝しております。

今後もさらなる協力体制を築き、良きビジネスパートナーとして両社の発展につながるよう努めてまいります。



担当：福岡営業所
押方 幸多

アシスタント
竹ノ内 由紀

粘度計用恒温水槽 VB-3T型

動粘度計製作に永年たずさわってきた経験を生かし、従来からの高精度な恒温水槽に3組のストップウォッチ機能を組み込み、操作性を向上させた製品です。



- ・循環ポンプが槽内を効率よく攪拌します。
- ・キャノンフェンスケ4本とウペローデ2本、計6本を懸吊できます。
- ・水槽内の冷却水用パイプにより室温付近の安定した温調が可能です。(別途低温循環水槽が必要)。
- ・温度計及びストップウォッチはトレサビリティが可能。IQ/OQにも対応しています。

仕様

| | |
|--------|------------------------------|
| 品目コード | 051260-031 |
| 型式 | VB-3T |
| 使用温度範囲 | 室温～85℃ |
| 昇温時間 | 75分(19L) |
| 温度調節精度 | ±0.1℃(恒温室で使用の場合) |
| 寸法・質量 | 530(W)×225(D)×420(H)mm・約23kg |
| 価格¥ | 520,000 |

低温循環水槽クールマンパル C-331型

室温付近の温調に適した卓上型低温循環水槽です。

仕様

| | |
|--------|--|
| 品目コード | 051140-331 |
| 型式 | C-331 |
| 温度設定範囲 | -20℃～+20℃75分(19L) |
| 冷却能力 | 900W(室温20℃、水温20℃、50Hz) 700W(室温35℃、水温20℃、50Hz) |
| 寸法・質量 | 450(W)×210(D)×500(H)mm・約30kg |
| 価格¥ | 258,000 |



ドレンバルブと冷却水供給口



粘度計取付金具

粘度計

当社のガラス粘度計は、全48種!! お客様のサンプルに最適な粘度計が、きっと見つかるはず…

| 種類 | キャノン・フェンスケ(SO) | ウペローデ(SU) | キャノン・フェンスケ逆流(SF) | オストワルド | | |
|-------|--|---|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | |
| | 12種類 | 16種類 | 12種類 | 6種類 | 1種類 | 1種類 |
| 用途 | 一般 | 高精度 | 不透明液用 | 相対粘度計 | | |
| | 少量の試料の測定に適します。 | 液柱差が常に一定に保たれるためSO、SFより精度が高いです。 | 不透明な試料の測定に適します。 | 比較測定に用 | ポリ酢酸ビニル用 | ポリビニルアルコール用 |
| 試料の量 | 7mL | 25~30mL | 11mL | 5mL | | |
| 粘度計定数 | あり | あり | あり | なし | | |
| 精度 | 測定範囲 0.5~20000mm ² /s{cSt} | 測定範囲 0.3~100000mm ² /s{cSt} | 測定範囲 0.4~20000mm ² /s{cSt} | 毛细管内径 φ0.5~1.75mm | JIS K6725-1977年を参考に製造 | JIS K6726-1994年を参考に製造 |
| 価格¥ | 31,000 | 31,000 | 36,500 | 7,500 | 23,000 | 23,000 |

ガラス体積計のトレーサビリティについて

柴田科学のガラス体積計は精度管理にお応えしています。

●JIS認証工場での生産

当社の「メスピペット」「ホールピペット」「メスフラスコ」「メスシリンダー」は、JIS認証工場で生産し、JIS R3505規格の精度を確実にクリアした製品をお届けしています。



●“JISクラスA”と同等、もしくはより高精度

カスタムA

JIS R3505 (1994年)「体積の許容誤差」クラスAと同等の精度です。

スーパーグレード

JISクラスAと同等もしくはより高精度です。

また、一部の製品は、USP規格とも同等、もしくはより高精度で製作しています。

●トレーサビリティ取得

トレーサビリティとは企業が保有しているガラス体積計が、より精度の高い標準器によって測定され、またその標準器が国家標準までにつながることで、その信頼性が確保されることをいいます。

ISO9000シリーズの認証取得・維持、品質の維持・管理のためにも「トレーサビリティ証明書」をぜひ、ご利用ください。



※合計金額は、お客様のご希望項目により、上記の計算例と異なる場合があります。

例：試験成績書と試験(2ポイント)のみをご希望の場合

試験成績書 + 試験費用[2ポイント] = 合計金額 ¥15,000
 (¥5,000) (¥5,000×2)

●体積計へのナンバリング

お客様ご指定の器物番号、認識番号をお付けいたします。

新規購入時はもちろん、お手持ちの製品でも対応可能です。

プリントの種類、文字数によって価格も異なりますため、詳細は当社営業所までお問い合わせください。



ナンバリングの例
(サンドブラスト)

当社には加熱&冷却が可能な約A5版・CUBE形のスターラー(クールマグネスター MGC-100型)がございます。室温を中心として加熱側、冷却側に温度設定を簡単に調整できますので、検体温度を加熱~冷却~加熱と変化させたり、室温近辺の温度に保たせながらの実験・作業をお手軽に行えます。今回はそのクールマグネスター MGC-100型のご紹介をいたします。

Q クールマグネスターとありますが、加熱はできますか。

A 加熱もできます。仕様通り5~90℃の範囲で温度設定が可能です。製品名が“クールマグネスター”となっているのは、冷却にも対応できる点が通常のホットスターラーと異なるためです。

Q 日本薬局法では、精製水、注射用水の導電率を測定する際は、検液温度を25℃±1℃に保ちつつ攪拌しながら測定するとありますが、通常の室内温度状態で検液温度25℃±1℃で攪拌ができますか。

A 検液温度25℃±1℃で攪拌できます。

ただし、MGC-100型の温度設定値は装置上面の加熱・冷却プレートの表面温度です。

オプションの外部温度センサーを併用しますと、検液温度に基づいて直接温調できます。

Q ホットプレート、冷却プレートとしても使用できますか。

A 使用できます。攪拌子の回転数設定つまみをゼロにするとスターラーとしての回転機能は停止し、ホットプレート、冷却プレートとして使用できます。

Q 攪拌子回転数は調節できますか。

A 調節できます。攪拌子回転数調節つまみはアナログダイヤル式なので、目安設定になりますが、つまみが最小のときは回転停止、最小から2つ目のときは約60rpm、つまみが最大のときは約1200rpmです。

Q 温度設定範囲はいくつですか。

A 5~90℃です。

この設定温度は通常は加熱・冷却プレートの表面温度になります。

オプションの外部温度センサーを使用した場合、外部温度センサーの温度に基づいて温調できます。

設定温度と室温の差が大きい場合、周囲温度の影響を受けて設定温度に到達しない場合があります。その場合はプレート上方部分の保温断熱対策をしてご使用ください。

Q 攪拌温調できる溶液量はどれくらいですか。

A 300mLビーカーで最大300mL程度です。

検液量が多い場合は、温調制御が緩慢もしくは設定温度に届かない場合があります。その場合は検液量を減らしてご使用ください。



ぶるば博士



MGC-100型



使用例

| | |
|----------------------|------------------------------|
| 品名 | クールマグネスター |
| 型式 | MGC-100型 |
| 攪拌容量 | max.300mL(ビーカー) |
| 回転範囲 | 60~1200rpm |
| 加熱&冷却プレート 設定温度 | 5~90℃ |
| 温度表示分解能 | 0.1℃ |
| 温度制御方式 | PID制御 |
| 加熱&冷却プレート部 寸法(mm) | 95(W)×95(D) |
| 使用周囲環境 | 10~35℃ 20~80%rh (結露が無いこと) |
| 電源 | AC100V 50/60Hz 92W |
| 寸法(mm) | 148(W)×210(D)×138(H) |
| 質量 | 約2.7kg |
| 品目コード | 050620-5 |
| 価格¥ | 198,000 |
| 品名 | MGC外部温度センサー |
| 品目コード | 050620-51 |
| 価格¥ | 12,500 |

本誌に記載の価格および仕様・外観は2017年4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。

編集責任者：牧野宗夫

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



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.2017.04.6000N