

高圧蒸気滅菌装置

High-pressure steam sterilizer

信頼の品質・サービスを背景に、ニーズに合わせた高圧蒸気滅菌装置を提供します。高温高圧の飽和水蒸気により、個別のレシピに合わせた全自動滅菌を行います。対象物の水分を保持したまま、低温度・短時間での滅菌が可能です。器具滅菌や培地滅菌、土壌滅菌など、用途に応じた使用が可能です。各種熱源・サイズに応じたラインナップに加え、目的・用途に応じて幅広いオプションも選定可能です。



中型高圧蒸気滅菌装置



大型高圧蒸気滅菌装置



缶内収容車

熱源

電気式、ガス式、蒸気式より選定が可能です。



大型高圧蒸気滅菌装置の扉方式は、手動の中央ハンドル締付方式と自動のバックプレッシャー締付方式から選定が可能です。

制御システム

全ての滅菌工程（昇温⇒滅菌⇒排蒸⇒完了）を自動で行えます。滅菌工程の進捗状況は表示灯（あるいはタッチパネル上）で確認できます。減圧防止装置を装備し、缶体が冷めた状態でも扉を容易に開けることが可能です。電気式・ガス式については、自動給水装置および空焚防止装置も装備しています。

オプション

タッチパネル、缶内収容車、受け台車、滅菌トレイ等、シリーズ毎に用途に合わせて幅広いオプションを用意しています。

カスタマイズ

ご要望により独自仕様の機種を設計します。また、搬入経路や設置スペース等の納入条件についても柔軟に設計対応します。



振とう機・振とう培養機 高圧蒸気滅菌装置

Shaker, Incubator shaker and High-pressure steam sterilizer

www.preci.co.jp

お問い合わせ窓口

株式会社プリス 理化学機器部 川口事業所・バイオテクニカルセンター

〒332-0023 埼玉県川口市飯塚3-16-11
TEL 048-258-5335 FAX 048-258-0463

本社・東京事業所

〒110-0016 東京都台東区台東2-11-6
TEL 03-3839-4540 FAX 03-3834-2089

洗浄テストセンター

〒332-0004 埼玉県川口市領家1-1-23
※東京事業所へご連絡をお願いします。

川崎事業所・パウダーテクニカルセンター

〒210-0852 神奈川県川崎市川崎区鋼管通4-16-20
TEL 044-328-7665 FAX 044-322-7787

振とう機・振とう培養機

高圧蒸気滅菌装置

Shaker, Incubator shaker and High-pressure steam sterilizer



振とう機・振とう培養機

Shaker and Incubator shaker

国内外の研究機関、国公立大学および民間企業に幅広い納入実績を誇ります。特に大容量の振とう機については、他社の追随を許さない堅牢性および安定性により、多方面から高評価を頂いています。好気性微生物等の培養を目的とした振とう培養機および産業廃棄物の溶出、土壌試料の抽出等、各種用途に応じた振とう機をラインナップしています。往復式、回転式および往復・回転兼用（マルチウェイ）式等の各振とう方式に加え、恒温槽の仕様や光照射等のオプションも含め、用途に応じた製品選定が可能です。フラスコや試験管の形状などに合わせ最高のエアレーション、最適な条件を創出します。



振とう方式



往復式 PRAシリーズ

主として振とうフラスコ（坂口フラスコ）を使用し、往復運動により振とうします。



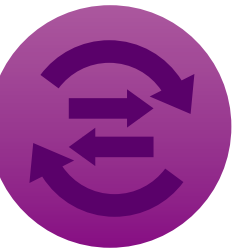
回転式 PRBシリーズ

主として三角フラスコを使用し、回転運動により振とうします。



試験管往復式 PRCシリーズ

主として試験管を使用し、振幅の小さな往復運動により振とうします。



マルチウェイ式 PRXYシリーズ

往復運動、回転運動の両振とう方式および振幅を切り替えて使用することが可能です。

シリーズ別標準仕様

PRAシリーズ

| | | |
|---|-------|------------------------------|
| 架 | 数 | 500mlフラスコ 9～336本（最大） |
| 振 | と う 数 | 50～180rpm |
| 振 | 幅 | ～70mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム |

PRBシリーズ

| | | |
|---|-------|------------------------------|
| 架 | 数 | 500mlフラスコ 9～300本（最大） |
| 振 | と う 数 | 50～250rpm |
| 振 | 幅 | ～70mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム |

PRCシリーズ

| | | |
|---|-------|------------------------------|
| 架 | 数 | φ18mm試験管 50～1500本（最大） |
| 振 | と う 数 | 50～350rpm |
| 振 | 幅 | 20mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム |

試験管収納 試験管カゴ式（CKタイプ）、パネル固定式（Hタイプ）

PRXYシリーズ

| | | |
|---|-------|---|
| 架 | 数 | 500mlフラスコ 9～162本（最大） |
| 振 | と う 数 | 往復式50～180rpm、回転式50～230rpm、試験管用50～350rpm |
| 振 | 幅 | 往復・回転式～70mm、試験管用20mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム |

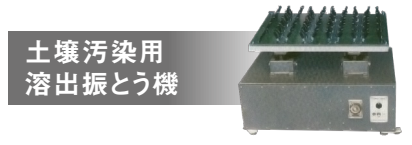
特殊用途振とう機



| | | |
|---|-------|--|
| 架 | 数 | 3Lフラスコ 9本 |
| 振 | と う 数 | 50～220rpm |
| 振 | 幅 | 45mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム、振とうON/OFF用24hタイマー |



| | | |
|---|-------|--|
| 架 | 数 | PE製100ml瓶 200本架(50本架×4段) |
| 振 | と う 数 | 50～200rpm |
| 振 | 幅 | 45mm |
| 温 | 度 範 囲 | 15℃～60℃ 常用30℃ |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム、振とうON/OFF用24hタイマー |



| | | |
|---|-------|--|
| 架 | 数 | PE製1L三角フラスコ 16本またはPE製2L三角フラスコ 9本 |
| 振 | と う 数 | 50～220rpm |
| 振 | 幅 | 45mm |
| 制 | 御 | インバータ制御方式、デジタル回転計、シェーカーボリューム、振とうON/OFF用24hタイマー |



恒温槽型



オープン型



上フタ型

温度制御



恒温槽型

フィンヒーターと冷凍機により温度調節を行います。温度範囲は雰囲気温度-20℃～80℃と幅広く、室温以下から高温帯まで対応します（最低温度：4℃）。※雰囲気温度：10℃～35℃



オープン型

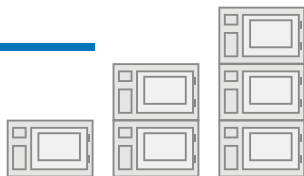
恒温機能を持たない振とう機能のみの装置となります。主として恒温室内に設置する際に選定します。

恒温槽型 基本仕様

| | |
|---------|---|
| 温 度 制 御 | PID制御SSR駆動方式温度調節器、測温抵抗体Pt-100Ω、フィンヒーター、冷凍機、槽内循環ファン、温度制御計装 |
| 安 全 制 御 | 漏電ブレーカー、扉リミットスイッチ、過温度防止装置、冷凍機高温保護装置 |
| 警 報 | 操作パネルアラームランプ表示（過温度異常、ファン異常、冷凍機異常、Vベルト異常）、警報時ブザー報知 |

スタック

比較培養への対応として、オープン型を除きフラスコ架数9～30本までの同機種（恒温槽型）において最大3台までのスタックが可能です。3台型を2列に並べて連結するなど、一体型としての設計も可能です。



アクセサリー

万能パネル（マルチトレイ）

SB型
スプリングバンド型

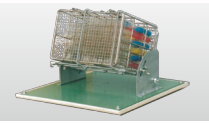
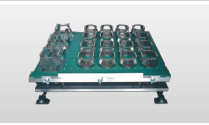
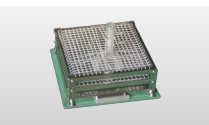
スプリングバンドにて各種フラスコ、試験管、ビーカー、チップ等様々な実験器具を差し込みます。

AP型
アタッチメントパネル型

パネルに設置されている無数の取付穴を使い、用途に応じてフラスコホルダー、その他固定器具を取付けます。

CK型
試験管カゴ型

50～100本立試験管カゴを振とう台に設置し、スプリング製バンドで固定します。両側の蝶ナットで勾配を調節することが可能です。



カスタマイズ

コントロール方式や光源の設置（光源照射式）など、独自仕様による設計対応が可能です。規定外の振幅や振とう数など、ご要望に応じた設計を行います。搬入経路や設置スペース等の納入条件に対しても柔軟に対応します。