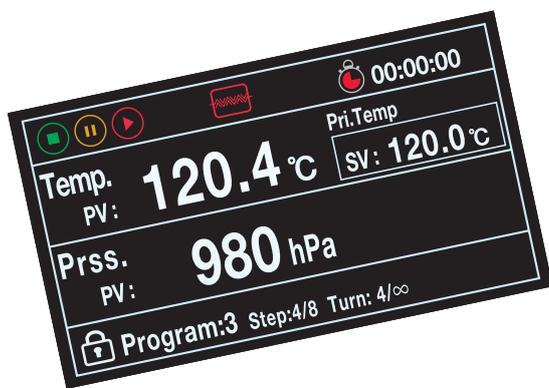


リーク時に粉体試料が庫内に飛散しない構造  
乾燥、脱泡、脱気、溶媒、水分除去などに対応

## 真空定温乾燥器

バキュームドライオーブン

VOS-452SD・602SD型



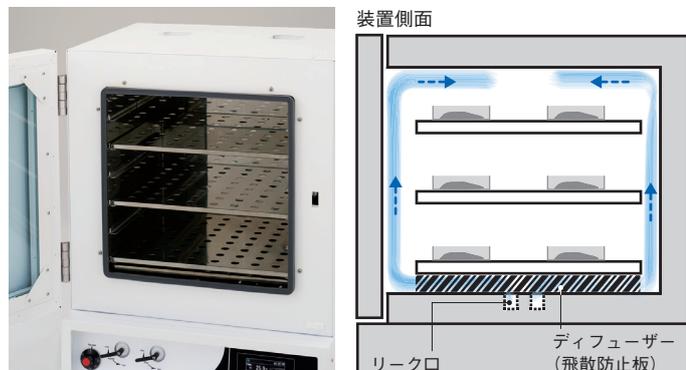
VOS-452SD



VOS-602SD (架台標準付属)

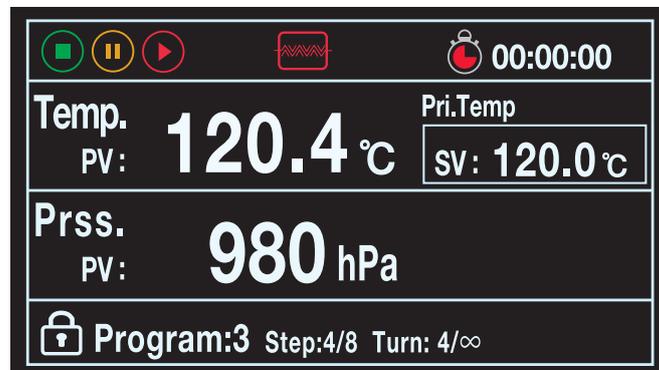
# 配管の見直しにより大気圧から高真空に減圧する際の到達真空時間を最大約35%短縮(当社従来比)

リーク時の粉体、微粒子の庫内飛散を抑え  
コンタミを防止



庫内底に飛散防止板を設置しました。粉体試料の飛散を抑えコンタミを防止します。付属のスローリーク用チューブを取付けると、粉体試料抑制能力がさらに向上します。

明るく、見やすい4.3インチカラー液晶表示  
真空度をデジタル表示



明るくて見やすい4.3インチカラーの液晶表示で操作性、視認性が向上しました。画面には庫内温度だけでなく、真空度も1hPa単位でデジタル表示されます。

バリレーション対応。減圧中の温度測定が可能



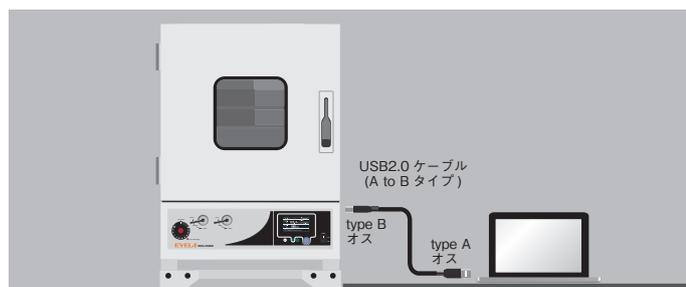
天板上部にセンサ孔を2箇所標準装備しています。真空中でも温度測定が行なえます。(センサ、記録計はオプション)  
※センサ等を挿入した状態で24時間以上の連続運転はできません。

VOS-602SD型に油回転真空ポンプ用スライドベースを設置



VOS-602SD型は専用架台を標準装備しています。架台には真空ポンプ用スライドベースを設置しているので、油回転真空ポンプのオイル交換がより簡単に行なえます。

パソコンからの遠隔操作、温度、圧力の記録が可能



記録計出力端子、USB通信端子を標準装備しています。また、パソコンからの遠隔操作や通信ケーブルと各パラメータのトレンドデータを加工できる簡易計測・制御ソフト EPMon For VOSが使用できます。(ソフトはEYELA HPよりダウンロードが必要です。)  
※パソコンと真空乾燥器との通信ケーブル(別売り)は、USBケーブル【B】USB2.0(USB A オス to USB B オス)を別途ご購入ください。

当社独自の出っ張りのない取っ手(PAT)



取っ手は当社独自の構造を採用しています。簡単に開閉ができ、力をかけずに固定が可能で真空漏れの心配がありません。また、取っ手が出っ張っていないので衣服などが引っ掛からず安心して使用できます。

## 可変式独立過昇防止器を前面に配置。 バキュームバルブ、リーク(パージ)バルブは 操作性に優れたシャットバルブ方式を採用



可変式独立過昇防止器を前面に設置し、設定忘れや操作ミスを防止します。設定温度の確認も簡単です。  
バルブの開閉は横にひねるだけの簡単操作です。開閉状態も一目で確認できます。リーク口に付属のスローリーク用チューブを取付けると、リーク時にバルブを全開にしても一気に空気が入ってくることはありません。またフィルター(付属)を取付けることで埃をシャットアウトします。

## 観察窓を装備。真空乾燥中の庫内試料の乾燥 状態を目視可能

扉に観察窓を装備しているので、乾燥中に庫内の様子が確認できます。

## 真空乾燥器スタンダードシステム | システムコードSYS07016

システム合計価格  
**¥1,882,300**



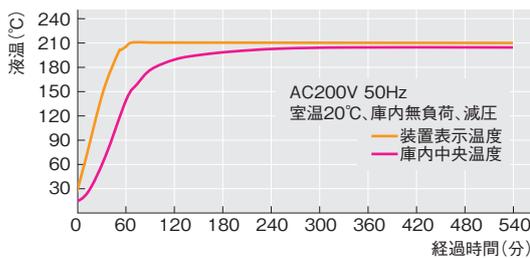
| 製品名        | 型式             | 製品コードNo. | 価格       |
|------------|----------------|----------|----------|
| 真空定温乾燥器    | VOS-452SD型     | 279690   | ¥880,000 |
| 冷却トラップ装置   | UT-3010L型      | 279990   | ¥465,000 |
| ノズル付き蓋     |                | 185890   | ¥ 98,600 |
| 油回転真空ポンプ   | GCD-136XN型     | 189160   | ¥283,000 |
| オイルミストトラップ | OMC-200型       | 118690   | ¥ 45,500 |
| 乾燥器用架台     | HSS-21C型       | 100300   | ¥ 68,600 |
| 真空ホース      | 内径18×外径42mm 3m | 263460   | ¥ 41,600 |

システム総電源容量:17.7A(100V)、11A(200V 単相)、必要コンセント数:3口

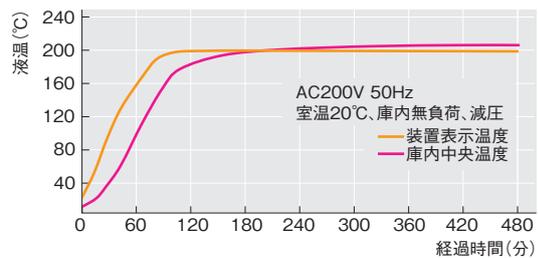
### データ

#### ■加温曲線

VOS-452SD型



VOS-602SD型



### オプション

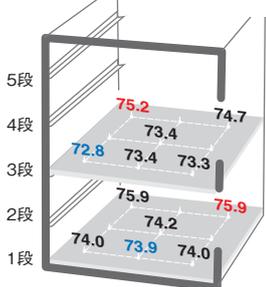
温度分布均一棚板(PAT.P)の製作を承ります。  
棚板表面温度が均一に保たれ、温度ムラの  
少ない真空乾燥が行なえます。

※お問合せください。

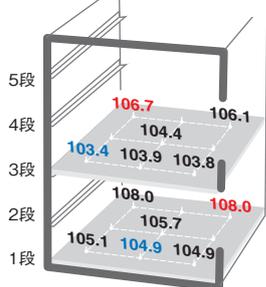
#### ■温度分布均一棚板 表面温度分布データ

VOS-452SD型

設定温度 70°C  
温度分布幅 2°C

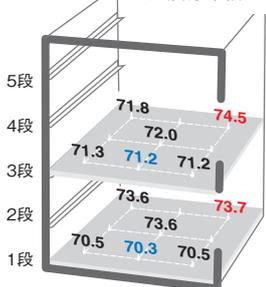


設定温度 100°C  
温度分布幅 3°C

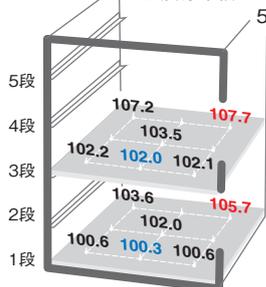


VOS-602SD型

設定温度 70°C  
温度分布幅 3°C



設定温度 100°C  
温度分布幅 6°C(3段)  
5°C(1段)



### 小型真空乾燥器

庫内容量10・27Lの小型タイプの真空乾燥器も  
ラインアップ。幅広い用途に対応します。



| 型 式         | VOS-210C                  | VOS-310C           |
|-------------|---------------------------|--------------------|
| 製品コード No.   | 263800                    | 263810             |
| 温度調整範囲      | 40~240°C・±1.5°C(at 240°C) |                    |
| タイマ機能       | オートスタート、オートストップ           |                    |
| プログラム機能     | 1ステップ、2ステップ繰返し            |                    |
| ヒ ー タ       | 0.75kW                    | 1.2kW              |
| 真 空 計       | ブルドン管式                    |                    |
| 庫内寸法(mm)・容量 | 192W×270D×192H・10L        | 300W×300D×300H・27L |
| 外 寸 法(mm)   | 355W×406D×580H            | 505W×545D×760H     |
| 価 格         | ¥315,000                  | ¥425,000           |

※送料等が必要です。別途お見積りいたします。

| 型 式               | VOS-452SD   | VOS-602SD   |                     |
|-------------------|---|---|---------------------|
| 製 品 コードNo.        | 279690  | 279700  |                     |
| 加 熱 方 式           | 缶体加熱  |   |                     |
| 温度調節範囲・精度         | 40~210°C±1.0°C (at 210°C)   | 40~200°C±1.0°C (at 200°C)                               |                     |
| 到達真空度             | 1hPa(0.75Torr)  |   |                     |
| 機 能               | 温度制御・センサ  | P.I.D制御、SSR出力・Pt100Ω                                    |                     |
|                   | 表 示   | 4.3インチカラー液晶、温度・真空デジタル表示                                 |                     |
|                   | 設 定   | ダイヤル式エンコーダー、キー入力  |                     |
|                   | タイマ機能   | オートスタート、オートストップ   |                     |
|                   | プログラム機能   | 2ステップ繰返し、ステップ運転(8ステップ以内)、24時間周期                         |                     |
|                   | 外部入・出力  | USB通信端子、記録計出力端子・DC0~8000mV、アラーム出力端子・定格AC250V 2A(無電圧a接点) |                     |
| 安 全 機 能           | 自己判断機能(センサ断線、停電、ドア開放、上・下限温度、ヒータショート、ヒータ断線)、漏電・過電流ブレーカ、可変式独立過昇防止器(VOS-452SD型:50~270°C、VOS-602SD型:50~260°C) |   |                     |
|                   | ヒ ー タ   | 2.1kW   | 2.5kW               |
| 真 空 計             | 半導体圧力センサ(デジタル表示)0~1066hPa、最小桁1hPa   |   |                     |
| 規 格               | 棚板耐荷重・材質  | 等分布Max.15kg・ステンレス鋼板                                     |                     |
|                   | 棚板付属枚数  | 3枚(取付可能枚数:6枚)   | 4枚(取付可能枚数:6枚)       |
|                   | 棚ピッチ・段数   | 71mm・6段(固定)   | 95mm・6段(固定)         |
|                   | 庫内寸法(mm)・庫内容量   | 450W×450D×450H・91L                                      | 600W×600D×600H・216L |
|                   | 観 察 窓(mm)   | 250W×250H   | 430W×430H           |
|                   | セ ン サ 孔   | 天面2箇所 φ15mm   |                     |
| ド ア 内 面           | 強化ガラス 厚さ15mm  | 強化ガラス 厚さ19mm  |                     |
| 接 ガ ス 部 材 質       | ドアパッキン:シリコン、庫内:SUS304、ガラス、配管部:SUS304、SUS316L、ガラスファイバー入りPTFE   |   |                     |
| 接 続 口 径           | 吸引ノズル 外径22mmホース口、バージ口 外径16mm(内ネジRc1/4)  |   |                     |
| 使用周囲温度範囲          | 5~35°C  |   |                     |
| 外 寸 法 (mm) ・ 質 量  | 655(673)W×597(605)D×905H・約120kg   | 860(878)W×780(785)D×1720(1780)H・約300kg                  |                     |
| 電 源 入 力 ・ 電 源 電 圧 | 10.5A、2.1kVA・AC200V 単相 50/60Hz  | 13A、2.6kVA・AC200V 単相 50/60Hz                            |                     |
| 価 格               | ¥880,000  | ¥1,550,000  |                     |

※性能は室温20°C、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。  
 ※温度到達時間は減圧状態で、缶体表面の温度での値です。  
 ※記録計出力端子は、温度または圧力値を出力します。操作部上で設定できます。  
 ※外寸法のVOS-602SD型の高さ(H)は架台を含みます。※( )内の寸法は突起物を含みます。  
 ※オプションのバインドアパッキン(製品コードNo.278860 価格¥92,000)を使用することで使用周囲温度範囲の上限を240°Cに変更できます。(VOS-452SD型のみ)  
 ※電源プラグは付属していません。送料運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

推奨製品

冷却トラップ装置 UT-3010L・4000L型

真空乾燥器から排気される水蒸気・有害蒸気を効率よく捕集し、安定した乾燥を実現し、真空ポンプへの蒸気の吸入量を大幅に減少させ、真空ポンプの寿命を延ばします。

| 型 式         | UT-3010L        | UT-4000L          |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 製 品 コード No. | 279990          | 216180            |
| 最低到達温度      | -45°C以下         | -80°C以下           |
| 除 湿 容 量     | Max.4kg(水)      |                   |
| 冷 凍 機       | 空冷式 出力650W      | 空冷式 出力450W×2      |
| 冷 媒         | R452A           | 一元側 R404A、二元側 R23 |
| 接 続 口 径     | 吸気・排気共 外径21.7mm |                   |
| 外 寸 法 (mm)  | 340W×370D×835H  | 340W×520D×835H    |
| 価 格         | ¥465,000        | ¥673,000          |

オプション

ノズル付き透明蓋(アクリル製) 製品コードNo.216220 価格¥98,000  
 ノズル付き蓋(SUS製) 製品コードNo.185890 価格¥98,600

トラップモニター UT-M型

製品コードNo.216400 価格¥24,500  
 最大除湿量に達する前にトラップ槽内が飽和状態であることをランプで知らせます。  
 ※オプションのノズル付き透明蓋とセットでご使用ください。

真空ポンプコントロールユニット UT-C型

製品コードNo.216230 価格¥79,500  
 UT-3010L・4000L型本体に取付けると真空ポンプの運転管理が行なえます。

真空ホース

| 内径×外径(mm) | 長さ | 製品コード No. | 価 格     |
|-----------|----|-----------|---------|
| 18×42     | 1m | 263480    | ¥13,500 |
|           | 2m | 263470    | ¥27,900 |
|           | 3m | 263460    | ¥41,600 |
|           | 4m | 119230    | ¥64,800 |

推奨製品

減圧装置 GLD・GCD型、RC6型、NeoDry型

真空乾燥器に必要な真空ポンプをご用意しています。使用条件に合せた真空ポンプをご選定ください。このほかにも多数をご用意しています。詳細は総合カタログ、ホームページでご確認ください。 ●推奨装置 ■使用可能装置(使用条件をご確認の上ご使用ください。)

| 製 品 名          | 小型油回転真空ポンプ           |                      |                      |                      | オイルフィルトレーションカセット付真空ポンプ |                      | ダイヤフラム型真空ポンプ       | ドライ真空ポンプ           |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                | GLD-137CN            | GLD-202BN            | GCD-136XN            | GCD-201XN            | GCD-136XNF             | GCD-201XNF           | RC6                | NeoDry 15E-C(200V) |
| 製 品 コード No.    | 270580               | 270600               | 189160               | 189190               | 191090                 | 191100               | 216380             | 264600             |
| 排 気 速 度(L/min) | 135                  | 200                  | 135                  | 200                  | 135                    | 200                  | 96                 | 250                |
| 到 達 真 空 度(hPa) | 6.7×10 <sup>-3</sup>   | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 2×10 <sup>-3</sup> | 1×10 <sup>-2</sup> |
| 価 格            | ¥193,000             | ¥228,000             | ¥283,000             | ¥354,000             | ¥398,000               | ¥469,000             | ¥892,300           | ¥850,000           |
| 適 合 機 種        | VOS-452SD型 ●         | VOS-602SD型 ●         | VOS-452SD型 ●         | VOS-602SD型 ●         | VOS-452SD型 ●           | VOS-602SD型 ●         | VOS-452SD型 ●       | VOS-602SD型 ●       |



アイラ・カスタマーセンター ☎0120-076-554  
 アイラ・テクニカルサービスセンター ☎0120-499-553

安全に関するご注意 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前には「取扱説明書」をよくお読みください。

東京理化学株式会社 <https://ssl.eyela.co.jp>

- 札幌 〒001-0010 札幌市北区北10条西2-6 サウスシティ ☎011-709-8101(代)
- 仙台 〒980-0011 仙台市青葉区上杉5-3-60 シプレ60 ☎022-227-3761(代)
- 那須 〒325-0001 那須郡那須町大字高久甲字道西2691-1 ☎0287-62-6000(代)
- 筑波 〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-16-1 ☎029-851-8241(代)
- 埼玉 〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室池堤7110-1 ☎048-722-3713(代)
- 千葉 〒262-0032 千葉市花見川区幕張町5-417-4 菊栄ハイツ ☎043-275-0043(代)
- 東京 〒112-0002 文京区小石川1-15-17 TN小石川ビル ☎03-6757-3388(代)
- 横浜 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-4 フジビル ☎045-473-5477(代)
- 神奈川 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡2-9-21 ☎0463-21-4321(代)
- 静岡 〒422-8002 静岡市駿河区谷田33-12 ☎054-267-1616(代)
- 名古屋 〒451-0041 名古屋市中区西区幡下1-1-15 アネックス富田 ☎052-571-3171(代)
- 関西 〒530-0047 大阪市北区西天満3-5-12 ☎06-6131-0905(代)
- 広島 〒730-0004 広島市中区東白鳥町11-27 竹本ビル ☎082-511-1531(代)
- 福岡 〒812-0061 福岡市東区筥松3-7-8 ☎092-621-5870(代)

遠藤科学株式会社

- つくば 029-852-6560
- 千葉 043-254-2211
- 横浜 045-471-5422
- 厚木 0463-54-1121
- 厚木 046-297-7877
- 御殿場 0550-84-1411
- 三島 055-980-6721
- 富士 0545-51-5311
- 静岡 054-283-5222
- 田井 0547-38-3900
- 袋井 0538-43-5151
- 浜松 053-464-3400
- 西 053-577-4111
- 橋本 0532-55-6655
- 豊城 0566-75-6010
- 本社 054-283-6222

※製品の仕様・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。※価格は2020年10月現在のものです。消費税は含んでいません。  
 ※カタログは印刷のため、掲載商品の色が実物とは若干異なる場合があります。