

SINCE 1889



カラー液晶コントローラ搭載

NEW

送風定温恒温器

DKV400/600/610/810/910

進化を続けるオーブン群！  
ニーズに応えた新製品！

3年間  
保証

弊社ホームページ上で  
お客様登録いただくと  
通常1年の無償保証  
が3年間となります。



3.5インチ  
カラー液晶  
コントローラ



\* 架台はオプションです。

選べる5型式



DKV400



DKV600/610



DKV810



DKV910

ヤマト科学株式会社

商品の詳細は  
WEBへ



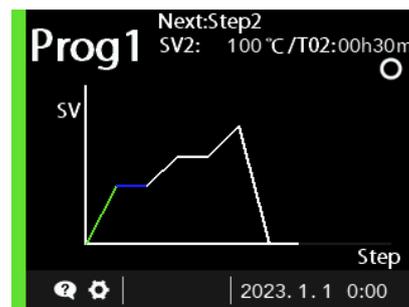
多くのお客様の支持を得ているヤマト科学のオーブンシリーズ  
試験から生産まで様々なニーズにお応えし、更に進化！  
汎用機でありながら2つの新機能が加わりました。

送風定温恒温器 | DKVシリーズ **NEW**

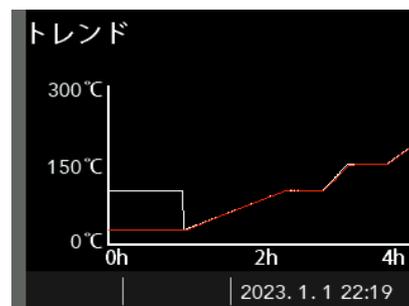


## 新機能1 使いやすいくて視認性の良いカラー液晶コントローラ VSD-1型(3.5インチ)

プログラム設定やトレンド表示で使いやすさを実感。



プログラム運転プレビュー表示例



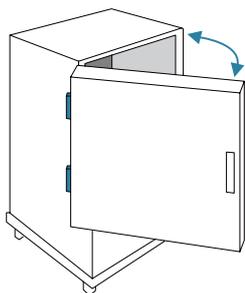
温度トレンド表示例

### 運転機能

- 定値運転
- クイックオートストップ運転/オートストップ運転/オートスタート運転/  
プログラムオートスタート運転(時間・時刻設定)
- プログラム運転(時間設定)

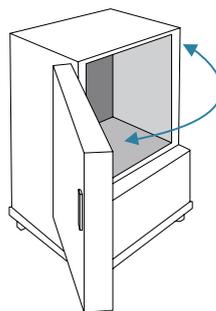
## 新機能2 クリック機能付 扉蝶番

扉が30°、120°の2箇所角度を保持できるクリック機能付の扉蝶番を採用(作動範囲は180°)。火傷や接触の心配がなく安心してサンプルの出し入れが可能です。



30°で  
クリック!

傾斜による閉扉を防止します。



120°で  
クリック!



## オーブン専用取っ手(専用設計)

ロック解除と扉開操作が片手で簡単に行えます。プッシュボタンも適度に大きくストレスがありません。長年にわたり開閉の頻度が高い生産現場でも使用されている信頼性の高い取っ手です。

出荷実績: 約3,000台/年 (2024年11月時点、当社調べ)



## DKVシリーズ 仕様

| 型式                 | DKV400  | DKV600  | DKV610           | DKV810  | DKV910  |
|--------------------|---|---|------------------|---|---|
| 商品コード              | 213016  | 213017  | 213018           | 213019  | 213020  |
|                    |                                      |    |                  |  |  |
| 方式                 | 強制送風循環  |   |                  |   |   |
| 使用周囲温度範囲           | 5~35℃   |   |                  |   |   |
| 設定温度範囲             | 0~270℃  |   |                  |   | 0~220℃  |
| 性能 <sup>*1</sup>   | 温度制御範囲  | 室温+10℃~270℃   |                  |   | 室温+10℃~220℃   |
|                    | 温度変動 <sup>*2</sup>  | ±0.6℃ (at270℃)  | ±0.5℃ (at270℃)   |   | ±0.6℃ (at270℃)  |
|                    | 温度勾配 <sup>*2</sup>  | 9℃ (at270℃)   |                  |   | 11℃ (at270℃)  |
|                    | 温度上昇速度 <sup>*2</sup>  | 3.3℃/min  | 2.1℃/min         | 2.8℃/min  | 3.4℃/min  |
|                    | 温度上昇時間 <sup>*3</sup>  | 約75分  | 約115分            | 約85分  | 約75分  |
| 構成                 | 外装  | クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装  |                  |   |   |
|                    | 内槽  | ステンレス鋼板   |                  |   |   |
|                    | SUSパイプヒータ   | 1.34kW  | 1.5kW            | 2.5kW   | 3.0kW   |
|                    | ケーブル孔   | 内径33mm(右側面1個)   |                  |   |   |
|                    | 排気口   | 内径33mm(天井面2個)   |                  | 内径33mm(背面2個)  |   |
| 安全機能 <sup>*4</sup> | 自己診断機能(自動過昇防止、温度センサ異常、SSR短絡、ヒータ断線、ファン異常、時計素子異常、メインリレー異常、メモリ異常、内部通信異常)/独立過昇防止器/ドアスイッチ(ドア警報)/過電流漏電ブレーカ/転倒防止金具(810/910型) |   |                  |   |   |
| コントローラ             | 型式  | VSD-1型  |                  |   |   |
|                    | 温度制御方法  | PID制御   |                  |   |   |
|                    | 温度表示方式  | 3.5インチ カラー液晶パネル   |                  |   |   |
|                    | タイマ/クロックタイマ   | 1分~99時間59分/日付:時:分(最大31日後まで)   |                  |   |   |
|                    | 運転機能  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 定値運転</li> <li>● クイックオートストップ運転/オートストップ運転/オートスタート運転/プログラムオートスタート運転(時間・時刻設定)</li> <li>● プログラム運転(時間設定)</li> </ul>  |                  |   |   |
|                    | 付加機能  | キャリブレーションオフセット機能/停電復帰モード選択機能/タイマウエイト機能/セキュリティ管理機能/温度上下限警報機能/ファンOFF遅延機能/停電警報/外部通信端子(RS-485)/温度出力端子(4-20mA)/タイムアップ出力端子/異常出力端子/記録計端子/プログラムプレビュー機能/運転トレンド機能 |                  |   |   |
| センサ                | 温度調節器/独立過昇防止用:K熱電対  |   |                  |   |   |
| 規格                 | 内寸法 <sup>*5</sup>   | W450×D450×H450mm  | W600×D500×H500mm | W600×D500×H1000mm   | W1090×D500×H1000mm  |
|                    | 外形寸法 <sup>*5</sup>  | W580×D635×H830mm  | W730×D685×H880mm | W730×D685×H1610mm   | W1220×D685×H1610mm  |
|                    | 内容積   | 90L   | 150L             | 300L  | 545L  |
|                    | 棚受段数/ピッチ  | 11段/30mm  | 13段/30mm         | 29段/30mm  | 29段/30mm×2列   |
|                    | 棚板耐荷重   | 15kg/枚  |                  |   |   |
|                    | 耐荷重 槽内合計  | 30kg  |                  |   | 120kg   |
|                    | 電源(50/60Hz)   | AC100V  |                  | 単相AC200V  |   |
|                    | 定格電流(ブレーカ容量)  | 14A(15A)  | 8A(10A)          | 13A(15A)  | 15.5A(20A)  |
|                    | 重量(kg)  | 約60kg   | 約75kg            | 約120kg  | 約195kg  |
|                    | 付属品   | 棚板/棚受 数量  | 1枚/2本            |   | 3枚/6本   |
| その他                |   | 取扱説明書(5部構成)、保証書、転倒防止金具(DKV810/910のみ)  |                  |   |   |
| 価格(税抜)             | ¥335,000  | ¥360,000  | ¥360,000         | ¥630,000  | ¥1,100,000  |

\*1 性能は、電源がAC100Vまたは200V、周波数50Hzまたは60Hz、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%、無負荷時の値です。電源電圧が100Vまたは200Vを下回った場合や外気温が低い場合は、温度制御範囲の最高温度に到達しないことや温度上昇時間が延びる可能性がありますので注意してください。

\*2 試験法 JIS C 60068-3-5:2020に準拠しています。 \*3 参考データ \*4 動作電圧範囲(定格±10%)を超えて使用した場合、安全機能が誤作動する可能性があります。使用する際には、電源電圧に注意してください。 \*5 突起物は含みません。 \*6 製品改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

# DKVシリーズオプション

| 品名                  | 型式    | 商品コード  | 価格(税抜)   | DKVシリーズ 対応型式 |            |     |     | 注記   |
|---------------------|-------|--------|----------|--------------|------------|-----|-----|--|
|                     |       |        |          | 400          | 600<br>610 | 810 | 910 |  |
| 架台                  | OA194 | 281596 | ¥46,000  | ●            | ●          | -   | -   | 本体固定が可能  |
|                     | OA117 | 281355 | ¥51,000  | ●            | -          | -   | -   |  |
|                     | OA118 | 281356 | ¥58,000  | -            | ●          | -   | -   |  |
| 重ね金具                | OA196 | 281598 | ¥37,000  | ●            | -          | -   | -   | 2台を重ねて使用するときの固定金具                                |
|                     | OA197 | 281599 | ¥37,000  | -            | ●          | -   | -   |  |
| 棚板・棚受               | -     | 212246 | ¥13,000  | ●            | -          | -   | -   | ステンレспанチングメタル棚板<br>棚受2個付<br>標準付属品と同じ棚板          |
|                     | -     | 212266 | ¥14,000  | -            | ●          | ●   | -   |  |
|                     | -     | 212490 | ¥14,000  | -            | -          | -   | ●   |  |
| 耐震マット「ラボピタ」         | -     | 296902 | ¥4,000   | ●            | ●          | -   | -   | 機器の底面に貼付けることで転倒を防止                               |
| シースセンサ(K熱電対)        | ODT48 | 212946 | ¥25,000  | ●            | ●          | ●   | ●   | 槽内温度や試料温度などの測定用温度センサ                             |
| シリコン栓<br>(1個穴付φ2mm) | ODT52 | 212947 | ¥1,600   | ●            | ●          | ●   | ●   | ケーブル孔用シリコンゴム栓<br>センサー用φ2mm穴付                     |
| 外部通信アダプタ            | OA017 | 281146 | ¥75,000  | ●            | ●          | ●   | ●   | 外部通信用変換アダプタ RS485-USB変換                          |
| 記録計                 | OA199 | 281635 | ¥220,000 | ●            | ●          | ●   | ●   | 6ch入力のペーパーレスレコーダ<br>通信機能で製品の測定温度や設定温度などが<br>記録可能 |
| * ケーブル孔(内径25mm)     | ODM36 | 281454 | ¥14,000  | ●            | ●          | ●   | ●   | 取付位置、取付数量は、別途お問い合わせください                          |
| * ケーブル孔(内径50mm)     | ODM38 | 281455 | ¥19,000  | ●            | ●          | ●   | ●   |  |
| * ゴム脚               | OA198 | 281634 | ¥10,000  | ●            | ●          | -   | -   | 本体脚部に取付可能なゴム脚                                    |

\* 注文時の工場オプション



架台  
OA194



架台  
OA118



重ね金具  
OA197



記録計  
OA199

DKV910の標準品は写真のように中柱がありますが、特注対応で中柱無しの改造も承っております。お気軽にお問い合わせください。

\* 最高温度に制限あり



## Q&A DKVシリーズ

### Q 扉に観測窓を取付けることはできますか？

A 特注対応で製作可能ですが、断熱性能が若干落ちるため、使用温度により表記性能が出ない場合がございます。ご了承の上、ご用命ください。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

**ヤマト科学株式会社**

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1741B

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 サンフランシスコ 重慶 上海  
 東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 北京 広州 西安  
 静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 東莞 ケルン  
 山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

<海外拠点>

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

このカタログの記載内容は2024年12月現在のものです。