

SINCE 1889



新製品情報

誤った使い方による発火事故リスクを抑えた

フェイルセーフオーブン

DGS400/800 **NEW**

安心器具乾燥器

温度制御範囲 (室温+5)~110℃

大型器具、多くの器具の乾燥にお困りの皆様に朗報です！

大容量445Lタイプが、ついに登場！

(従来器比 約480% 容量アップ)

新発売の大型需要に応えた **DGS800**

業界初の安心器具乾燥器 **DGS400**

DGS800 **NEW**

商品コード：ー

内容積
約**445L**

近日発売予定

自然対流式

フェイルセーフ構造

安全装置

- ・温度センサー異常
- ・メモリ異常
- ・測定温度異常
- ・自動過昇防止
- ・独立過昇防止器
- ・過電流漏電ブレーカ

¥450,000(税抜)



NEW

*画像は開発中の
ものです。

DGS400

商品コード：211919

内容積
約**93L**

自然対流式

フェイルセーフ構造

安全装置

- ・温度センサー異常
- ・メモリ異常
- ・測定温度異常
- ・自動過昇防止
- ・独立過昇防止器
- ・過電流漏電ブレーカ

¥198,000(税抜)



フェイルセーフオーブンの必要性

「発案者の一言」 大阪大学 安全衛生管理部 山本 仁教授

大学実験室での火災のうち、乾燥器が出火元となる事故は約14%を占めています。それらのほぼ全てが使用者の誤使用が原因なのですが、機器側の設計上の工夫で防げる事故が大多数を占めることに気づき、ヤマト科学様のご協力のもと、この乾燥器を形にすることができました。つまりぬミスで研究が止まるリスクの軽減に寄与できればと思います。

誤った使い方



試料の詰め込みすぎ



最下段棚板を外し
底板に直接試料を置く

操作ミスなどが原因で、火災の一步手前の
「ヒヤッ」とした経験ありませんか？

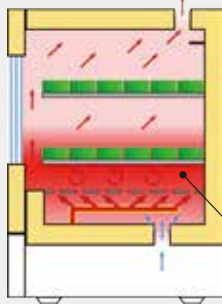
こうなってしまう前に…



ヤマト科学株式会社

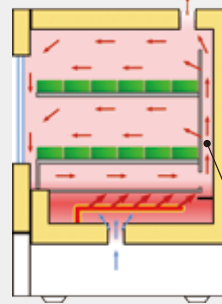
フェイルセーフの構造

安心その1:異常過熱を防止するフェイルセーフ構造



■一般的なオープン
棚板に試料を敷き詰めすぎると底部に熱がこもり高温状態となります。樹脂器具などが溶け、発火する事故が多く発生しています。

高温状態



■フェイルセーフオープン
試料を敷き詰めすぎても、上昇気流を生むエアダクトを配置。熱こもりによる異常過熱を防止できます。

エアダクト

安心その2:フルブルーフ考慮のデザイン



最下段棚板を外し直接底面に試料を置くと焼損事故に至る恐れがあります。最下段棚板には専用デザインを取り入れしっかり固定されています。また、底板の通気口を無くし、万が一樹脂製品などが溶けたり小物を落としても、直接ヒーター室へ落下しない安心設計です。

最下段の固定棚板と孔のない底面

その他の特徴

- 温度制御範囲は、あえて器具乾燥に必要な十分な110℃に抑えることで、誤って高温運転してしまうケアレスミスに対応しました。
- 装置正面に独立過昇防止器を装備することで、容易に設定および確認ができます。
- 大型観測窓の採用により、槽内の様子が容易に確認できます。
- 最大電流7Aなので、2ヶ口コンセント(15A・1系統)で2台同時に使用できます。(DGS400)

DGS400ユーザーの声

担当者が誤って詰め込み過ぎでヒヤリとしたことがあった。居室と実験室が離れることもあり、安心して使用でき助かっています。

(製薬会社)

器具乾燥器を探していた。安全安心に使えるとの評判で購入しました。

(石油化学会社)

貴重サンプルで焼損を起こした経験がある。器具乾燥目的ではないが重宝しています。

(自動車関連)

安全対策が進む中、異常過熱、発火防止のもとに導入した。複数の人員が使用するので、サンプル管理においての煩わしさが少ない。

(樹脂原材料系)

生徒の誤使用・誤設定からの事故軽減策として導入した。

(大学化学系)

接着乾燥でヒーターに落ちてショートしたことがある。垂れても影響がない装置を選んだ。

(マテリアル系)

Q&A DGSシリーズ

Q 樹脂製器具を乾燥させたいのですが、設定温度がわかりません。

安心器具乾燥器では装置正面に材質別に設定温度表が貼り付けてあります。器具自身の耐熱温度共にご参考になしてください。

Q ほかの器具乾燥器との違いを教えてください。

器具乾燥器は自然対流式を採用していますが、器具を詰め込み過ぎによる異常過熱が多々あるようです。そこで、器具が気流阻害しても熱だまりにならないようなダクトを配置し安全性を担保しています。

もっと商品をチェック!



DGS400

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。



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」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

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

www.yamato-net.co.jp

●お客様総合サービスセンター

0120-405-525 携帯電話からは **0570-064-525**

【受付時間】9:00~17:30 ※土・日・祝日・振替休日を除く(12:00~13:00の間も受け付けております)

●営業・サービス拠点

札幌 (011)204-6780	筑波 (029)852-3411	東京 (03)5548-7126	川崎 (044)540-3751	長野 (026)291-6001	北陸 (076)443-8603	広島 (082)221-0921
仙台 (022)216-5701	北関東 (048)642-2569	東京北 (03)5939-4761	横浜 (045)828-1631	静岡 (054)288-9025	京滋 (075)646-5671	福岡 (092)263-7550
前橋 (027)280-4650	千葉 (043)241-7085	東京西 (042)352-3211	厚木 (046)224-6911	名古屋 (052)202-3051	関西 (06)6101-3112	

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

●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:202003JT(1)P

このカタログの記載内容は2020年3月現在のものです。