

誤った使い方による発火事故リスクを抑えました

Fail-Safe Oven

安心器具乾燥器 (フェイルセーフオーブン)

DGS400

3年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただけますと通常1年の無償保証が3年間となります。

温度制御範囲 (室温+5)~110℃ 内容積 約93ℓ

業界初!

NEW



93ℓ
DGS400型

- 異常過熱を防止するフェイルセーフ構造
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。DGS400は、試料を敷き詰めすぎても、上昇気流を生むエアダクトを新たに配置。熱こもりによる異常過熱を防止できます。
- フールプ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。
- 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。
- 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。

仕様

商品コード	211919	
型式	DGS400	
方式	自然対流式	
使用環境温度範囲	5~35℃	
性能・構成	温度制御範囲	(室温+5)~110℃
	外装/内装	クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装/ステンレス鋼板
	断熱材	グラスウール
	観測窓	強化ガラス2重構造 幅250×高さ280mm
	ヒーター	SUSパイプヒーター 600W
排気口	内径φ30mm×2(天井面) 蓋付き(閉時開口率20%)	
コントロール	温度制御方式	P.I.D制御
	温度設定方式	▲▼キーによるデジタル設定方式
	運転モード	定値運転、クイックオートストップ、オートストップ、オートスタート
	タイマー	1分~99時間59分/1分毎、100時間0分~999時間50分/10分毎
	センサー	K熱電対(温度制御)
その他機能	キーロック機能、停電補償機能、キャリブレーションオフセット	
安全装置	自己診断機能(温度センサー異常、メモリー異常、自動過昇防止、測定温度異常) 保守機能(過電流漏電ブレーカー、独立過昇防止器(サーモスタット))	
規格	外寸法	幅560×奥行565×高さ755mm
	内寸法(有効内寸法)/内容積	幅460×奥行460×高さ450mm(幅430×奥行460×高さ395mm)/約93ℓ
	電源/重さ	AC100V(7A)/約45kg
付属品	棚板1枚/棚受金具1セット(別途、最下段棚は槽内に固定されています。)	
価格	¥198,000	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

- 1 恒温・恒湿・乾燥器
- 高温炉・パーシガス
- 産業機器
- プラズマ装置
- 恒温培養器
- 凍結乾燥・冷却トラップ
- 滅菌器
- 純水製造装置
- 恒温液槽
- 恒温水循環装置
- 加熱器
- 濃縮器
- 減圧・加圧ポンプ
- 乳化・攪拌・振とう器
- 造粒乾燥装置
- 洗浄器
- 送液ポンプ
- フィルター

- 天秤
- pH計
- 表面観察装置
- 内部観察装置
- 分光・発光・蛍光装置
- 液体/ガスクロマトグラフ
- 物性計測装置
- 微生物・細胞関連装置
- 遠心分離機
- 冷凍庫・冷蔵庫
- 環境・プロセス関連装置
- 合成・前処理装置
- 試験機器
- 電池・半導体・LED関連装置
- 計測機器

ドライック
II-386頁

機種一覧
77頁

オプション
129頁

- 自然対流
- 独立過昇防止器
- 自己診断機能
- キーロック機能
- 停電補償機能
- 過電流漏電ブレーカ

POINT!

誤った使用例

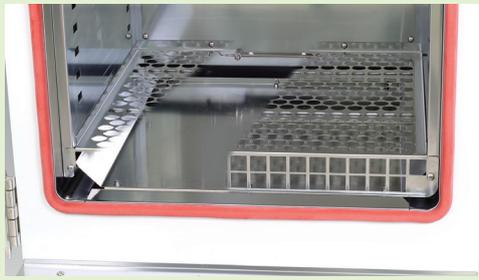


試料の詰め込みすぎ



最下段棚板を外し
底板に直接試料を置く

フルブルーフ設計



最下段の固定棚板と孔のない底面

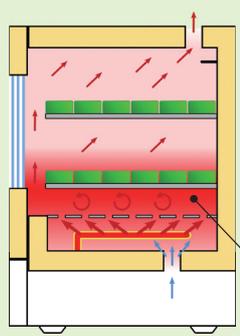
発案者の一言

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。つまら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。

大阪大学 安全衛生管理部 山本仁教授

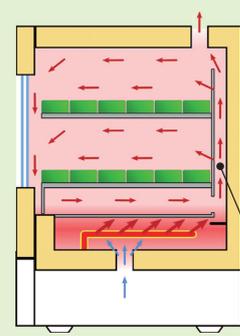
POINT!

一般的なオープンVSフェイルセーフオープン



■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

オプション

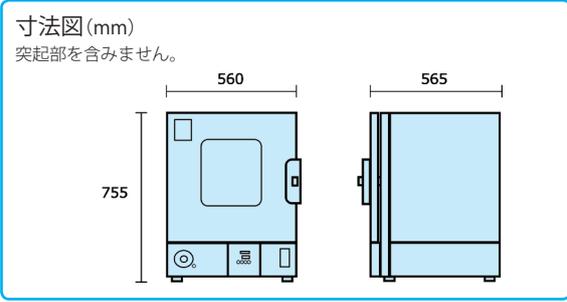
品名	型 式	商品コード	価 格
① 架台	ON61	211856	¥44,000
② 重ね金具	OD40	212822	¥35,000
③ 棚板(1枚・棚受2本付)	---	212246	¥11,200
④ 免震マット ラボピタ(4枚セット)	---	296902	¥ 3,300



①架台 ON61



②重ね金具 OD40



- 注意** ●引火性、爆発性のあるガス雰囲気中では使用禁止です。
- 爆発性、可燃性物質は使用しないで下さい。
- 高温部分をさわらないで下さい。
- 本製品をご使用の際は取扱説明書の注意事項をご理解いただき正しくご使用下さい。

●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。

① 恒温・恒湿・乾燥器

高温炉・パーシガス 産業機器

プラズマ装置

恒温培養器

凍結乾燥・冷却トラップ

滅菌器

純水製造装置

恒温液槽

恒温水循環装置

加熱器

濃縮器

減圧・加圧ポンプ

乳化・攪拌・振とう器

造粒乾燥装置

洗浄器

送液ポンプ

フィルター

天秤

pH計

表面観察装置

内部観察装置

分光・発光・蛍光装置

液体/ガス クロマトグラフ

物性計測装置

微生物・細胞関連装置

遠心分離機

冷凍庫・冷蔵庫

環境・プロセス関連装置

合成・前処理装置

試験機器

電池・半導体・LED関連装置

計測機器