

温度上昇時間の早いプログラム運転機能付のコンパクトタイプ

Drying Ovens, Vacuum

角形真空定温乾燥器

DP200/300

2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2年間となります。

温度制御範囲 40～240℃

使用真空度範囲 101～0.1kPa

内容積 10ℓ (200型) 27ℓ (300型)

真空乾燥の幅広い用途に応えるよう設計された真空乾燥器です。当社従来機器と比較して温度上昇時間をスピードアップ。操作も簡単です。

- 従来のP.I.D.制御を補う独自のZ制御機能を搭載し、オーバーシュートを抑えながら温度上昇時間を最大37%短縮（当社従来品比）しました。また、低温運転時の温度安定性が向上しました。
- 見やすい表示と使いやすい操作パネルです。
- 電力量/CO₂排出量モニタ機能を装備しています。
- 各種運転モード：プログラム運転、オートスタート/オートストップ運転、タイマ機能、キャリブレーションオフセット機能など多彩なサポート機能を標準装備しています。
- 入出力機能（オプション）：4-20mA温度出力、外部通信（RS485）端子、警報出力、運転信号、タイムアップ、イベント。
- 安全装置装備：
 - ・万一のヒータ断線を1本単位で検知し、断線による異常運転を防止。
 - ・独立過昇防止器、漏電ブレーカを標準装備しています。
- 広く見やすい観測窓には、安全性を考慮したポリカーボネートの保護カバーを取り付けています。

10ℓ
DP200型27ℓ
DP300型

仕様

商品コード	212156	212157
型 式	DP200	DP300
方 式	減圧・缶体加熱輻射	
性 能	温度制御範囲	40～240℃
	使用真空度範囲	101～0.1kPa (760～1Torr)
	温度調節精度	±1℃ (at 240℃) JTM K05
	温度変動	2.0℃ (at 240℃) JIS C60068
	最高温度到達時間	約60分
構 成	内装/外装	ステンレス鋼板 (SUS304) / 冷間圧延鋼板 メラミン樹脂焼付塗装
	断熱材	ロックウール
	扉	片開き
	ヒータ (マイカ)	680W
	真空計	ブルドン管式 0～0.1MPa
コ ン ト ロ ーラ	観測窓	強化ガラス+ポリカーボネート
	ポンプ接続口/パージ口	外形φ18 (内径 RC1/4メネジ) / Rc1/4
	温度制御方式	P.I.D.制御
	温度表示方式	槽内温度表示：緑色LEDデジタル表示 (分解能：1℃) 設定温度表示：橙色LEDデジタル表示 (分解能：1℃)
	タイマ運転	0分～99時間59分 (タイマ分解能：1分)
規 格	運転機能	定値運転/クイックオートストップ運転/オートスタート運転・オートストップ運転 プログラム運転 (最大99ステップ、99パターンまで、繰り返し運転機能)
	付加機能	通電/運転時間の積算機能 (65535時間まで)、時刻 (24時間表示)、キャリブレーションオフセット、消費電力・CO ₂ 排出量・ヒータ操作量のモニタ表示、停電補償モード選択、ユーザ設定情報の保存・呼出
	温度センサ	熱電対 (温度制御用、過昇防止器用)
	漏電ブレーカ	15A 漏電・過電流保護 定格感度電流 30mA
	コントロール	自己診断機能 (センサ異常検知、ヒータ断線検知、トライアック短絡検知、メインリレー不良検知、自動温度過昇防止) キーロック機能
付 属 品	内寸法	幅200×奥行250×高さ200mm
	外寸法 ^{※2}	幅400×奥行410×高さ682mm
	内容積	10ℓ
	棚受段数/ピッチ	3段 (固定) / 63mm
	電源 (50/60Hz) 定格電流	AC100V 7A (15A)
価 格	重さ	約45kg
	棚板 (ステンレスパンチングメタル) 2枚 耐荷重	15kg/枚
¥440,000		¥550,000

(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。

電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

※1. 性能は定格電源電圧、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%、無負荷時の値です。本器の使用環境温度範囲は5～35℃です。

※2. 突起部は含みません。

●ご使用になる真空ポンプは定格排気量50ℓ/min以上のものをご使用ください。(詳細は393～409頁をご覧ください。)

① 恒温・乾燥器

高温炉・パージガス

産業機器

プラズマ装置

恒温培養器

凍結乾燥・冷卻トラップ

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

大型タイプ
139頁機種一覧
77頁オプション
129頁配管部品
409頁真空ポンプ
143頁真空ポンプ
393頁冷却トラップ
237頁自動過昇
防止機能独立過昇
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

コントロールパネル



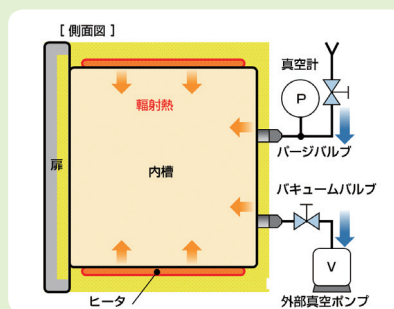
内槽 (DP300型)



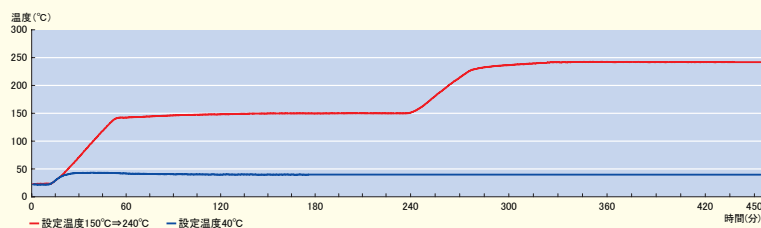
POINT!

方式 ●減圧・缶体加熱輻射

槽内を真空にすることで酸化を嫌う試料の処理や、素早い脱気・脱泡、水分除去に最適です。
内槽壁面を加熱し輻射熱を試料に加えます。



DP300温度特性 (室温23℃・大気圧)



オプション (詳細は129頁をご参考ください。)

No.	品名	商品コード	価格
①	棚板(1枚) ステンレスパンチングメタル DP200用 耐荷重15kg/枚	212134	¥ 6,800
②	棚板(1枚) ステンレスパンチングメタル DP300用 耐荷重15kg/枚	212162	¥10,000
③	架台 ONS10	212079	¥40,000
④	外部通信用アダプタセット OIN90 USB-RS485、ユーティリティソフト付	211880	¥78,000
⑤	シースセンサ(500mm) ODP36 K熱電対(φ1.6、長さ500mm)	281601	¥50,000
⑥	シースセンサ(1500mm) ODP38 K熱電対(φ1.6、長さ1500mm)	281602	¥58,000
⑦	外部通信端子 ODP24 RS485、2線式	281603	¥33,600
⑧	アナログ出力端子 ODP26 DC4-20mA、最大負荷600Ω	281604	¥33,600
⑨	外部警報出力端子* ODP28 無電圧接点出力	281605	¥33,600
⑩	タイムアップ出力端子* ODP32 無電圧接点出力	281606	¥40,800
⑪	デジタル真空計 ODP34	281607	¥46,000

(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。
※⑨ODP28と⑩ODP32(外部警報出力とタイムアップ出力)についてDP200/300は選択式となり、同時に設定できませんので、ご注意ください。
No. ⑤~⑪ 本体ご注文時にご指定ください。

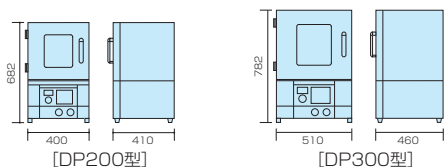


⑦・⑧・⑨・⑩ 入出力端子(オプション) ⑤・⑥ シースセンサ端子部(オプション)

③架台 (ONS10型)



寸法図(mm)



●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。

www.yamato-net.co.jp ☎ 0120-405-525

ヤマト科学

136

① 恒温・恒湿・乾燥・除湿・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