

SINCE 1889



機種選定ガイド

クリーンオーブン ダイジェスト

半導体、液晶、電子部品、精密器具等の
無塵環境での恒温試験に!



Q&A
掲載

無塵環境加熱や省スペース大容量タイプ等、
豊富なラインアップ!

ヤマト科学株式会社

クリーンオープン 機種選定表

クリーンオープンは半導体や電子部品、センサー、光学レンズのベーキングや乾燥時に、ホコリやチリを付けたくない場合に使用されます。オープン内にHEPAフィルターを搭載しクラス100を実現しています。クリーンルーム内への設置にもオプションで対応しています。

型式	DT300	DT300H	DE411	DE611	DT411	DT611	DES830	DT830
商品コード	212614	212615	212610	212611	212612	212613	212668	212669
最高温度	300℃		260℃			360℃		260℃
容量	27L		91L	216L	91L	216L	327L	
クリーン時	クリーン100安定時	●	—	●	●	●	●	●
	クリーン100常時	—	●	—	—	—	—	—
	クリーン100常時(オプション)	—	—	●	●	—	—	●

マークの説明

- 強制送風循環** 強制循環方式は、槽内がまんべんなく攪拌され均一な温度分布精度が得られ、高性能タイプ・大型タイプに採用されています。
- 自動過昇防止機能** コントローラ内蔵の過昇防止機能により、槽内温度が恒温器・乾燥器では設定温度+12℃前後で、液槽では設定温度+6℃に達するとヒータを遮断(自動復帰)する機能です。
- 独立過昇防止器** コントローラとは電源と回路を別にし、温度の異常上昇によってヒータ回路を遮断(手動復帰)します。機種によってデジタル式、液圧式、パイメタル式などを搭載しています。*製品により搭載機能は異なります。
- 自己診断機能** コントローラにより回路の異常を検知します。異常の場合アラームで知らせ、装置を安全側に制御します。
- キーロック機能** 運転中の誤操作を防止します。
- 停電補償機能** 停電が復帰したとき、運転をそのまま停止した状態にするか、再び運転状態にするか選択できます。
- 過電流漏電ブレーカ** 過電流遮断機能と漏電遮断機能の両機能を備えたブレーカです。
- デモ機あり** サンプルテストが行える、デモ機をご用意しております。詳細は、別途お問合せください。

小型クリーンオープン DT300/300H

温度制御範囲 室温+20~300℃



DT300/300H

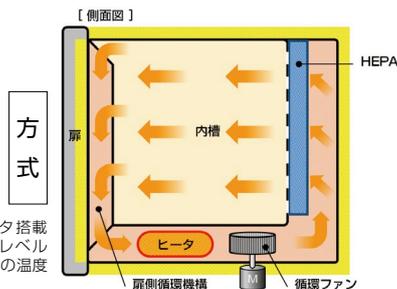
AC100V、300℃の小型クリーンオープン
温度上昇、下降もクラス100



(キャスト付き低床架台、排気バルブ手動式、N₂ガス導入装置はオプション)

主な機能

- 設置場所を選ばない小型卓上型のクリーンオープンです。
- 2台重ねての使用ができます。(オプション:重ね金具使用)
- 小型ながら最高使用温度は300℃の使用が可能です。
- 使用電源はAC100V 15Aで使用場所を選びません。
- 清浄度は温度安定時だけでなく、温度上昇・下降時もクラス100(JISクラス5)です。(DT300H)



- 強制送風循環
- 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
- 過電流漏電ブレーカ

内容積/型式

27L

DT300

¥938,000(税抜)

デモ機あり

27L

DT300H

¥1,218,000(税抜)

デモ機あり

●本カタログに掲載の価格には消費税が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。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●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は異なって見えることがあります。

クリーンオーブン

DE411/611・DT411/611

温度制御範囲 室温+30~260℃(DE型) 室温+30~360℃(DT型)



DE411/611・DT411/611

クラス100のクリーン度
クリーンルームでの設置も可能



主な機能

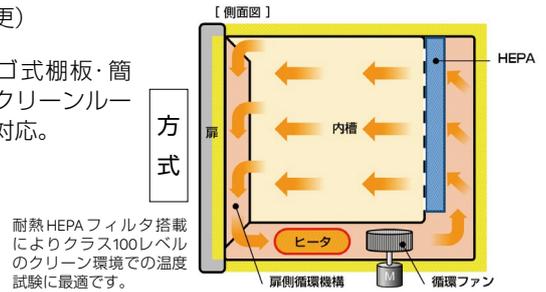
- V型コントローラ搭載で操作パネルの表示視認性、操作性がアップ。電力量・CO₂排出量モニタ機能などを標準装備。
- 防汚キャストを採用(輸送時、移動時の車輪汚れ防止)。
- HEPA フィルタ交換時期の視認性向上。
- 反相(逆相)リレー追加により据付時の電源誤配線検知による安全性向上。
- 電源プラグの引込み可能。(従来品に比べてケーブル孔径 φ30→φ33 に変更)
- カゴ式棚板・簡易クリーンルーム対応。

- 強制送風循環
- 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

内容積/型式

91L	DE411	216L	DE611	91L	DT411	216L	DT611
	¥1,544,000(税抜)		¥1,764,000(税抜)		¥1,785,000(税抜)		¥1,985,000(税抜)

デモ機あり



クリーンオーブン

DES830・DTS830

温度制御範囲 室温+30~260℃(DES型)、室温+30~360℃(DTS型)



DES830・DTS830

省スペースな大容量高精度タイプ
温度安定時クラス100、常時クラス100
(オプション使用時)



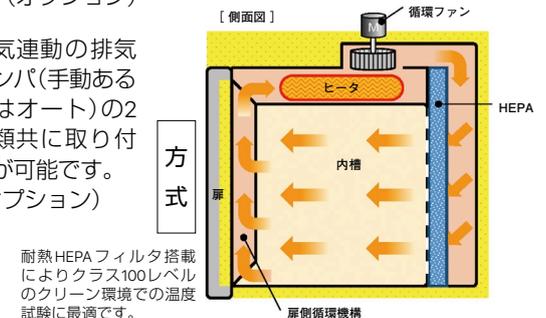
主な機能

- V型コントローラ搭載で操作パネルの表示視認性、操作性がアップ。消費電力・CO₂排出量・ヒータ操作量をモニタ表示します。
- 背面吹き出しによる強制送風循環構造により、安定したクリーン度を実現しました。
- DES830型は高性能フィルタタイプ(常時クラス100、使用最高温度200℃)に変更可能です。(オプション)
- ペーパーレスレコーダ(組込型)YHR150を取り付け可能です。(オプション)
- 給気連動の排気ダンパ(手動あるいはオート)の2種類共に取り付けが可能です。(オプション)

- 強制送風循環
- 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

内容積/型式

327L	DES830	327L	DTS830
	¥1,901,000(税抜)		¥2,121,000(税抜)



主な仕様・機能一覧表

		小型クリーンオープン		クリーンオープン	
型式		DT300	DT300H	DE411	DE611
商品コード		212614	212615	212610	212611
内容積		27L	27L	91L	216L
価格(税抜)		¥938,000	¥1,218,000	¥1,544,000	¥1,764,000
方式		強制送風循環			
フロー方向		奥→手前			
性能 *1	清浄度	クラス100(JISクラス5:対象粒径:0.5μm)(温度安定時)		温度安定時クラス100	
	温度制御範囲	室温+20~300℃		室温+30~260℃	
	最高温度到達時間	約150分		約70分	
	温度勾配	5℃(at100℃)、 10℃(at200℃)、 12℃(at300℃)JIS	3℃(at100℃)、 5℃(at200℃)、 7℃(at300℃)JIS	10℃(at260℃)JIS	
	温度調節精度	±0.3℃(at100℃、200℃、300℃)JTM K05		±0.3℃(at260℃)JTM K05	
	温度変動	1.0℃(at100℃、200℃)、2.0℃(at300℃)JIS		1.0℃(at260℃)JIS	
	温度分布精度	±2.0℃(at100℃)、 ±4.0℃(at200℃、300℃)JTM K05	±1.5℃(at100℃)、 ±2.5℃(at200℃)、 ±3.0℃(at300℃)JTM K05	±2.5℃(at260℃)JTM K05	
構成	内装	ステンレス鋼板			
	外装	電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装			
	断熱材	グラスウール			
	ヒータ	ステンレスパイプヒータ			
	送風機ファン	シロッコファン			
	送風機モータ	コンデンサ型モータ			
	差圧計	インジケータ式(3色表示)		アナログ式色分目盛(0~300Pa)	
	ヒータ容量	1.2kW		2.5kW	3.6kW
	ケーブル孔	内径33mm(右側面):1個		内径33mm:1個	
	排気口	R1/2(内径φ16mm)		外径61mm:1個	
吸気口	内径33mm(右側面):1個		内径33mm:1個、ステンレス製フェルト付		
フィルタ	耐熱HEPAフィルタ (集塵効率0.3μm粒子にて 99.97%以上)	高性能耐熱HEPAフィルタ (集塵効率0.3μm粒子にて 99.97%以上)	耐熱HEPAフィルタ 集塵効率(0.3μm粒子にて99.97%)		
キャスタ・アジャスタ	-		車輪径φ50(車輪防汚カバー付)アジャスタ(前2ヶ所)		
コントローラ	コントローラ型式	V型			
	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			
	温度表示方式	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℃)			
	その他の表示	昇温/安定/降下状態を示す温度パターンLED表示			
	タイマ運転	時間:1分~99時間59分	時刻:24時間表示	1分~99時間59分設定:時間運転、24時間/1分設定:時刻運転	
	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)			
	付加機能	通電/運転時間の積算機能(65535時間まで)、 時刻表示(24時間表示)キャリブレーションオフセット機能、 消費電力・CO2排出量・ヒータ操作量のモニタ表示、 停電復帰モード選択、ユーザ設定情報の保存・呼出			
	ヒータ回路制御	トライアック、ゼロクロス方式			
	センサ	K熱電対(温度制御用、独立過昇防止器用)			
安全装置	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、ドアスイッチ、 独立過昇防止器、漏電ブレーカ、ファンエラー		自己診断機能(温度センサ異常検知、トライアック短絡検知、 ヒータ断線検知、ファン異常検知、メインリレー不良検知、 自動温度過昇防止)、 独立過昇防止器、キーロック機能、漏電ブレーカ、 ドアスイッチ、反相リレー		
	6段		12段	17段	
規格	棚受段数	6段		12段	17段
	棚受ピッチ	30mm			
仕様	棚板耐荷重	15kg/枚		約30kg/枚	
	電源容量(V)	AC100		三相 AC200	
	電源容量/ブレーカ容量(A)	13/15		8/15	11/15
	外形寸法(幅×奥行×高さmm)*2	500×720×840		700×1025×1570	850×1175×1720
付属品	内形寸法(幅×奥行×高さmm)	300×300×300		450×450×450	600×600×600
	重さ	87	86	200	270
	棚板	2枚 ステンレスワイヤ		3枚 ステンレスワイヤ	
掲載ページ	▶P.2		▶P.3		

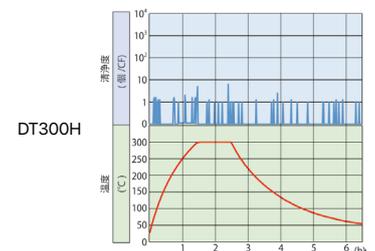
(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

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 AC100V、室温23℃±5℃、湿度65%rh±20%、気圧86kPa~106kPa、無負荷時の値です。
 ※2.寸法は突起部を含みません。

- 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。

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。

温度上昇・下降時の発塵データ



クリーンオープン			
DT411	DT611	DES830	DTS830
212612	212613	212668	212669
91L	216L	327L	327L
¥1,785,000	¥1,985,000	¥1,901,000	¥2,121,000
強制送風循環 奥→手前 温度安定時クラス100			
室温+30~360℃ 約80分		室温+30~260℃ 約70分	室温+30~360℃ 約80分
20℃ (at360℃) JIS		6℃ (at260℃) JIS	10℃ (at360℃) JIS
±0.3℃ (at360℃) JTM K05		±0.5℃ (at260℃) JTM K05	±0.5℃ (at360℃) JTM K05
1.0℃ (at360℃) JIS		1.0℃ (at260℃) JIS	1.0℃ (at360℃) JIS
±4.0℃ (at360℃) JTM K05		±2.0℃ (at260℃) JTM K05	±5.0℃ (at360℃) JTM K05
ステンレス鋼板 電気亜鉛メッキ鋼板 焼付塗装 グラスウール ステンレスパイプヒータ			
シロッコファン		ステンレス製シロッコファン	
コンデンサ型モータ アナログ式色分目盛(0~300Pa)			
3.6kW	5.2kW	6kW	
内径33mm:1個 外径61mm:1個 内径33mm:1個、ステンレス製フェルト付		内径33mm(右側面):1個 オプション オプション	
耐熱HEPAフィルタ 集塵効率(0.3μm粒子にて99.97%)			
車輪径φ50(車輪防汚カバー付)アジャスタ(前2ヶ所)		自在回転キャスタ(ストップなし)・レベルアジャスタ(前2ヶ所)	
V型 P.I.D.制御 ▲▼キーによるデジタル設定方式			
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℃)		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℃)	
昇温/安定/降下状態を示す温度パターンLED表示			
1分~99時間59分設定:時間運転、24時間/1分設定:時刻運転 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)		1分~99時間59分設定:時間運転、24時間設定:時刻運転 定値運転、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)、 時間/時刻選択タイマ運転 (定値運転オートスタート/オートストップ/クイックオートストップ、プログラム運転オートスタート) キャリブレーションオフセット機能、 通電/運転時間の積算機能(65535時間まで)、 停電復帰モード選択、 消費電力・CO2排出量・ヒータ出力操作量のモニタ表示、 ユーザ設定情報の保存・呼出、外部通信端子(RS-485)	
通電/運転時間の積算機能(65535時間まで)、 停電復帰モード選択、 消費電力・CO2排出量・ヒータ出力操作量のモニタ表示、 ユーザ設定情報の保存・呼出、外部通信端子(RS-485)			
トライアック、ゼロクロス方式 K熱電対(温度制御用、独立過昇防止器用)			
自己診断機能(温度センサ異常検知、トライアック短絡検知、 ヒータ断線検知、ファン異常検知、メインリレー不良検知、 自動温度過昇防止)、 独立過昇防止器、キーロック機能、漏電ブレーカ、 ドアスイッチ、反相リレー		自己診断機能(温度センサ異常、トライアック短絡、 ヒータ断線、ファン異常、メインリレー不良、 自動温度過昇防止)、 独立過昇防止器、キーロック機能、漏電ブレーカ、 ドアスイッチ	
12段	17段	35段	
30mm 約30kg/枚 三相 AC200			
11/15	15/20	28/40	19/30
700×1025×1570	850×1175×1720		850×1080×1955
450×450×450	600×600×600		620×480×1100
200	270		335
2枚 ステンレスワイヤ 4本		3枚 ステンレスワイヤ 6本	

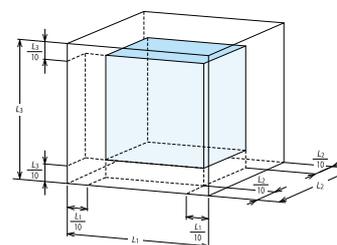
▶P.3

9点分布参考データ(無負荷)DT300

設定温度	上右奥	上左奥	上右前	上左前	下右奥	下左奥	下右前	下左前	中心
100℃	98.0	98.0	97.4	97.4	96.8	97.0	97.0	97.0	99.1
200℃	194.9	195.2	195.4	194.4	193.6	193.7	194.1	193.4	198.0
300℃	293.2	294.2	295.4	294.8	296.5	297.0	296.9	294.4	299.5

条件

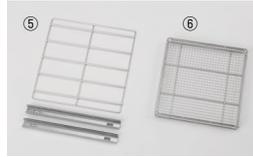
- 測定点は槽内寸法における相対する壁面までの距離の1/10(最小50mm)の点および中心の9点を計測。
- 室温23℃、AC100V、50Hz、各設定温度安定時の平均温度、参考データとする。
- 無負荷、棚板2枚設置。



オプション ★：メーカーオプション(本体ご注文時に申し受け可)

DT300/300H

No.	品名	型式	商品コード	価格(税抜)
①	架台	ODE16	213430	¥49,000
②	キャスタ付き低床架台	ODE18	213431	¥56,000
③	重ね金具	ODE20	213432	¥44,000
④	固定金具	ODE22	213433	¥17,000
⑤	ステンレスワイヤ棚板セット	ODE24	213434	¥11,000
⑥	カゴ式棚板	ODE26	213435	¥26,000
⑦	シースセンサ	ODT48	212946	¥25,000
⑧	シリコン栓(1個穴付きφ2)	ODT52	212947	¥1,600
⑨	外部通信用アダプタセット	OIN90	211880	¥86,000
⑩	排気バルブ(手動式)	ODE28	213436	¥66,000
★⑪	N ₂ ガス導入装置(流量計付き)	ODE30	213437	¥83,000
★⑫	簡易クリーンルーム対応	ODE32	213438	¥44,000
★⑬	外部通信端子(RS485)	ODE34	213439	¥37,000
★⑭	温度出力端子(4-20mA)	ODE36	213440	¥37,000
★⑮	外部警報出力端子	ODE38	213441	¥37,000
★⑯	タイムアップ出力端子	ODE40	213442	¥45,000
★⑰	運転信号出力端子	ODE42	213443	¥45,000
★⑱	イベント出力端子	ODE44	213444	¥45,000



⑤ステンレスワイヤ棚板
⑥カゴ式棚板



⑩排気バルブ(手動式)



①架台
②キャスタ付き低床架台
③重ね金具
2段重ね

DE411/611・DT411/611

No.	品名	対応型式	商品コード	価格(税抜)
①	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスワイヤ(耐荷重30kg/枚)	DE/DT411	212686	¥11,000
②	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスワイヤ(耐荷重30kg/枚)	DE/DT611	212687	¥14,000
③	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)	DE/DT411	212688	¥13,000
④	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)	DE/DT611	212689	¥17,000
⑤	カゴ式棚板(1枚)ステンレス金網(耐荷重15kg) ODT12	DE/DT411	212924	¥30,000
⑥	カゴ式棚板(1枚)ステンレス金網(耐荷重15kg) ODT14	DE/DT611	212925	¥36,000
⑦	シースセンサ(K熱電対) ODT48	共通	212946	¥25,000
⑧	シリコン栓(1個穴付φ2) ODT52	共通	212947	¥1,600
★⑨	簡易クリーンルーム対応 排気ダクト径φ80(ダクト別売) ODT16	DE/DT411	212926	¥53,000
★⑩	簡易クリーンルーム対応 排気ダクト径φ80(ダクト別売) ODT18	DE/DT611	212927	¥53,000
★⑪	オートダンパ ODT22	DE/DT411	212928	¥134,000
★⑫	オートダンパ ODT24	DE/DT611	212929	¥134,000
★⑬	N ₂ ガス導入装置 50l/min(流量計付き) ODT26	DE/DT411	212930	¥122,000
★⑭	N ₂ ガス導入装置 50l/min(流量計付き) ODT28	DE/DT611	212931	¥122,000
★⑮	非常停止用スイッチ ODT32	DE/DT411	212935	¥51,000
★⑯	非常停止用スイッチ ODT34	DE611	212936	¥51,000
★⑰	非常停止用スイッチ ODT36	DT611	212937	¥51,000
★⑱	記録計(本体組込)ペーパーレス、6点、センサ別売 ODT38	DE/DT411	212938	¥371,000
★⑲	記録計(本体組込)ペーパーレス、6点、センサ別売 ODT42	DE/DT611	212939	¥371,000
★⑳	高性能フィルタタイプ(昇降温時クラス100) 使用最高温度 200℃ ODT68	DE411	212954	¥519,000
★㉑	高性能フィルタタイプ(昇降温時クラス100) 使用最高温度 200℃ ODT70	DE611	212955	¥551,000
★㉒	電源コード(10m) ODT44	共通	212940	¥30,000
★㉓	外部通信端子(RS485) ODT54	共通	212948	¥37,000
★㉔	外部通信用アダプタセット OIN90	共通RS485	211880	¥86,000
★㉕	温度出力端子(4-20mA) ODT56	共通	212949	¥37,000
★㉖	外部警報出力端子 ODT58	共通	212950	¥37,000
★㉗	タイムアップ出力端子 ODT62	共通	212951	¥45,000
★㉘	運転信号出力端子 ODT64	共通	212952	¥45,000
★㉙	イベント出力端子 ODT66	共通	212953	¥45,000



①②棚板ステンレスワイヤ・棚受



③④棚板ステンレスパンチングメタル・棚受



⑤カゴ式棚板
(標準棚板の上に乗せてご使用ください)

DES830/DTS830

No.	品名	備考	型式	商品コード	価格(税抜)
①	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスワイヤ(耐荷重30kg/枚)	DES830/DTS830用	—	212678	¥13,000
②	棚板(1枚・棚受2本付)ステンレスパンチングメタル(耐荷重15kg/枚)	DES830/DTS830用	ODE50	212679	¥14,000
③	カゴ式棚板(ステンレス金網)(耐荷重15kg)	DES830/DTS830用	ODE12	212919	¥36,000
④	シースセンサ(K熱電対)	DES830/DTS830用	ODT48	212946	¥25,000
⑤	シリコン栓(1個穴付φ2)	DES830のみ使用可能	ODT52	212947	¥1,600
★⑥	外部通信用アダプタセット	DES830/DTS830用	OIN90	211880	¥86,000
★⑦	温度出力端子(4-20mA)	DES830/DTS830用	ODT72	212956	¥37,000
★⑧	外部警報出力端子	DES830/DTS830用	ODT74	212957	¥37,000
★⑨	タイムアップ出力端子	DES830/DTS830用	ODT76	212958	¥45,000
★⑩	運転信号出力端子	DES830/DTS830用	ODT78	212959	¥45,000
★⑪	イベント出力端子	DES830/DTS830用	ODT80	212960	¥45,000
★⑫	非常停止用スイッチ	DES830用	ODT82	212941	¥51,000
★⑬	非常停止用スイッチ	DTS830用	ODT84	212942	¥51,000
★⑭	ペーパーレスコーダ(組込型) (YHR150+ケーブル+組込費)	DES830/DTS830用	ODT86	212943	¥371,000
★⑮	電源コード(10m)	DES830用	ODT88	212945	¥30,000
★⑯	電源コード(10m)	DTS830用	ODT90	212999	¥34,000
★⑰	手動ダンパ	DES830/DTS830用	ODT92	212921	¥201,000
★⑱	オートダンパ	DES830/DTS830用	ODT94	212923	¥291,000
★⑲	N ₂ ガス導入装置(流量計付き)	DES830/DTS830用	ODT96	212932	¥176,000
★㉑	簡易クリーンルーム対応 排気ダクト径φ80mm(ダクト・排気ファン別売)	DES830/DTS830用	ODT98	212934	¥53,000
★㉒	高性能フィルタタイプ(常時クラス100) 使用最高温度 200℃	DES830のみ対応	ODE14	212920	¥1,103,000



①棚板ステンレスワイヤ・棚受



②棚板ステンレスパンチングメタル・棚受



③カゴ式棚板
(標準棚板の上に乗せてご使用ください)

●本カタログに掲載の価格には消費税が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可。価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●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は異なって見えることがあります。

クリーン環境関連商品

クリーンヒュームフード

作業空間をクラス100で陰圧に保つフード



クリーンヒュームフード



クリーンベンチ

前方に吹き出す非循環と作業面スリットから吸い込む循環型



クリーンベンチ



クリーンブース

クラス1,000の組み立て安価なキット式ブース



クリーンブース



クリーンパーティション

0.3 μ m以上の粒子を99.99%除去(大気塵)するパーティションタイプ



クリーンパーティション



クリーンルーム

プレハブ式で室内をクリーンルーム化。自由なレイアウトでクラス100対応

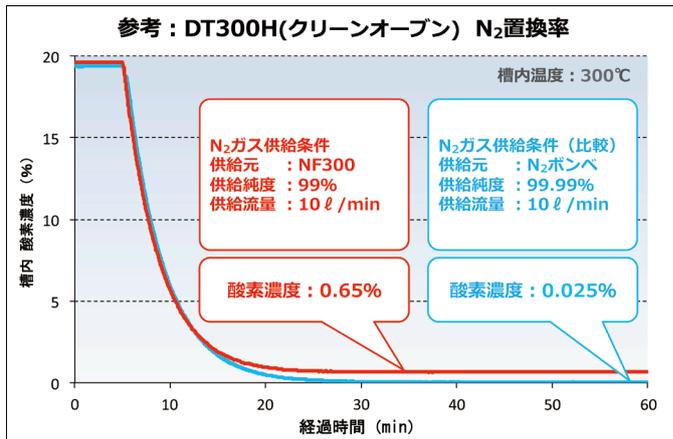


クリーンルーム



システム構成例

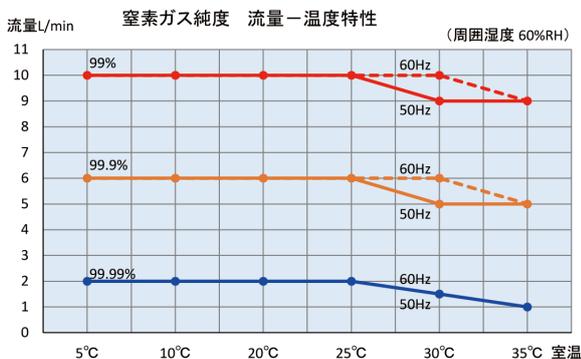
小型クリーンオープン + 窒素ガス発生装置
DT300 NF300



(注意) 置換率はN₂ガス供給流量、温度に依存します。

窒素ガス発生装置NF300と組み合わせれば、低酸素条件での使用も可能です。

● 流量設定と窒素ガス純度の目安



● 窒素ガス純度到達 / 安定までの時間目安

変更(流量)	到達時間	安定までの時間
99%⇒99.9%	0.5時間	1.0時間
99.9%⇒99.99%	1.0時間	2.0時間
99%⇒99.99%	2.0時間	4.0時間
99%⇒停止⇒99%	—	0.5時間
99.9%⇒停止⇒99.9%	—	0.5時間
99.99%⇒停止⇒99.99%	—	1.0時間

* 窒素ガスの純度は流量や外気温、湿度条件により上図のように変化します。
* 装置の再始動や流量変更後は、所定の純度に安定するまで数時間要する場合があります。

Q&A DT・DEシリーズ

Q 清浄度のクラス100(安定時)を詳しく教えてください。

国際規格ISOにて、1ft3(約28L)の空気中に含まれる0.5μm以上の微粒子が100個以内であると規定しています。クリーンオープンは温度安定時にクラス100としております。DT300Hは温度上昇/降下時もクラス100を実現、より高いパーティクルコントロールを行っています。

Q 酸化を嫌うワークをベーキングしたいのですがオプション類を教えてください。

すべてのクリーンオープンにN₂ガス導入のオプションがあり、窒素発生装置もご用意できます。その他、外部通信や出力端子などの通信系もオプション設定されており、クリーンベンチ内設置などの卓上ラボ用(100V)からライン用カスタムまでお受けしております。

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。

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」、「®」は記載していません。

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: C1103F

<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
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>

サンフランシスコ 重慶 上海
北京 広州 西安
東莞 ケルン

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

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。