

定温恒温乾燥器 ナチュラルオープン

Convection Oven **NDO-451SD・601SD型**

+250℃
+40℃



NDO-451SD



NDO-601SD

■操作部



プログラム・自己診断機能を搭載の高機能SD型

- オートチューニング機能付きマイコンP.I.D制御を採用、設定温度・時間を正確に制御します。
- 最高8ステップまで設定できるプログラム機能を含む7パターンを内蔵しています。タイマ機能(オートスタート・オートストップ)はもちろん、繰り返し運転やステップ運転、温度勾配制御など、自由にプログラム運転ができます。
- 設定入力にはバッテリーでバックアップされています。長時間の停電や電源を切ってもデータは記憶されています。
- シートキー方式の操作パネルを採用、時間・温度設定が簡単に行えます。
- 温度優先のプログラムを内蔵しているので設定温度で設定時間の加熱が行なえます。
- 温度センサなどの導入に便利なケーブル孔を標準装備、内部試料のモニタができます。
- 標準温度計などで実測した庫内温度に、表示温度を合せ込める、温度補正機能を搭載しています。
- 可変式独立過昇防止器(設定範囲50~300℃)を標準装備しています。
- 温度記録計出力端子付き、RS-232C通信タイプも製作します。(P.244のオプションの項をご参照ください)

型 式	NDO-451SD	NDO-601SD	
製品コード No.	181620	181630	
対 流 方 式	自然対流方式		
性 能	温度調節範囲	40~250℃	
	温度調節精度	±1℃(at 100℃)	
	温度分布 (at 100/200℃)	空間温度偏差 9℃/20℃ 温度勾配 9℃/20℃	空間温度偏差 12℃/22℃ 温度勾配 12℃/22℃
	温度到達時間	60~70分	80~90分
機 能	温度制御	P.I.D制御 SSR出力	
	温度設定・表示	シートキー入力・デジタル表示	
機 能	タイマ・プログラム機能	オートスタート、オートストップ、ステップ(8ステップ以内)、繰返し、温度勾配(10セグメント)	
	安全機能	自己診断機能(設定値ミスアラーム、ドアアラーム、 上・下限温度アラーム、温度勾配アラーム、オーバーヒートアラーム、 センサアラーム、ヒータ断線アラーム、停電アラーム)、 漏電・過電流ブレーカ、可変式独立過昇防止器	
構 成	ヒ ー タ	ステンレスシーズヒータ 1.2kW	ステンレスシーズヒータ 1.35kW
	温度センサ	K熱電対(CA)	
規 格	庫内寸法(mm)・容量	450W×450D×400H・81L	600W×500D×500H・150L
	棚板耐荷重・材質	等分布Max.15kg/枚・SUS304	
	棚板付属枚数	2枚(1枚は最下段に固定)	3枚(1枚は最下段に固定)
	棚ピッチ・段数	30mm・12段	30mm・15段
	視 察 窓(mm)	180W×300H(二重ガラス)	
格	内装・ドアパッキン材質	SUS430J1L・シリコン	
	排気口・ケーブル孔	天面2箇所 φ37mm・右側面1箇所 φ37mm	
使用周囲温度範囲	5~35℃		
外 寸 法(mm)	550(577)W×560(625)D×820H	700(727)W×610(675)D×920H	
	質 量	約58kg	約82kg
電 源 入 力	12A、1.2kVA		13.5A、1.35kVA
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz		
価 格	¥239,000	¥293,000	

POINT バリデーションを支援

温度補正機能とオプション対応の温度記録計出力端子付きタイプ、RS-232C通信タイプで、バリデーションを支援します。

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷、排気口が閉じている時での値です。
 ※温度分布の性能表記は「JIS C 60068-3-5 JTM K07-2007」(日本試験機工業会、
 温度試験槽の性能試験方法および性能表示方法)に準拠しています。
 ※()内の寸法は突起物を含みます。送料運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

- 濃縮装置
ガラスフタ付
- 低温・恒温
水循環装置
(チラー)
- 低温槽
恒温槽
- 凍結・噴霧
乾燥機
- 乾燥器
電気炉

定温恒温乾燥器

- 減圧装置
- 冷却
トラップ装置
- 恒温器
- 振盪機
- 合成装置
- 攪拌機
ガラス反応容器
- 定量送液
ポンプ
- 液体クロマト
グラフ
- 純水
製造装置
- 培養装置
滅菌装置
- 研究補助
準備機器

■乾燥器用架台

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HSS-40CA型	197220	¥45,300
NDO・WFO-520(W)型	HSS-50CA型	216020	¥77,000
NDO-451SD・WFO-451SD・PVO-450型	HSS-21C型	100300	¥68,600
NDO-601SD・WFO-601SD型	HSS-31C型	100310	¥74,800
NDO・WFO-402W型	HSS-41A型	232240	¥46,000
NDO・WFO-502W型	HSS-51A型	232250	¥53,000

※CA型: キャスター・アジャスター付

※C型: キャスター付

※A型: アジャスター付(キャスターなし)

※高さの低い架台も製作いたします。お問合せください。

※旧機種から買替えを行なう場合、旧機種の専用架台では別途固定金具が必要になる場合があります。詳しくは、お問合せください。

■壁用固定金具

装置と壁を固定する金具です。

乾燥器	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	252380	¥15,500
NDO・WFO-520(W)型		
NDO-402W・502W型	232260	¥ 6,600
WFO-402W・502W・1202W型		

■積重ね架台

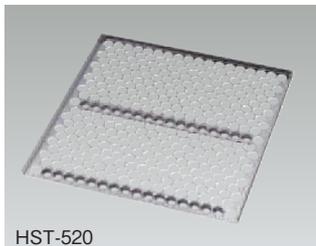
乾燥器を2台重ねて使用できます。

冷却ファン付きです。下部の熱が上部の乾燥器に影響することを防止します。

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HSD-12型	255630	¥79,600
NDO・WFO-520(W)型	HSD-22型	255640	
NDO-451SD・WFO-451SD型	HSD-1型	100340	
NDO-601SD・WFO-601SD型	HSD-2型	100350	¥44,000
NDO・WFO-402W型	HSD-11型	232270	
NDO・WFO-502W型	HSD-21型	232280	

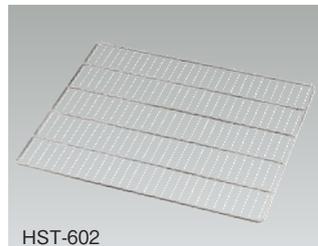
■棚板、棚板支え

耐荷重は等分布で15kgです。



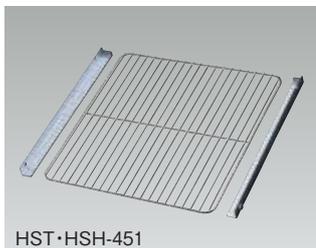
HST-520

NDO・WFO-520(W)・WFO-1020(W)型用



HST-602

NDO・WFO-502W・WFO-1202W型用



HST・HSH-451

NDO・WFO-451SD型用

乾燥器	適合棚板・棚板支え	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HST-420型(棚板)	252390	¥11,300
	HSH-420型(棚板支え)	252410	¥ 4,900
NDO・WFO-520(W)・WFO-1020(W)型	HST-520型(棚板)	252400	¥15,500
	HSH-520型(棚板支え)	252420	¥ 6,200
NDO・WFO-451SD型	HST-451型(棚板)	100360	¥11,300
	HSH-451型(棚板支え)	100380	¥ 4,900
NDO・WFO-601SD・1001SD型	HST-601型(棚板)	100370	¥14,500
	HSH-601型(棚板支え)	100390	¥ 4,900
NDO・WFO-402W型	HST-455型(棚板+棚板支え)	232290	¥11,520
NDO・WFO-502W型	HST-602型(棚板+棚板支え)	232300	¥13,440
WFO-1202W型			

■ケーブル

製品名	記録計出力ケーブル	RS-232C通信用ケーブル(4m)
製品コードNo.	147570	167370
価格	¥12,500	¥23,800

※RSC-1200(Dsub25P オス-Dsub9P メス、クロス)仕様のケーブルです。

※ご使用になるパソコンのRS-232Cの仕様にご注意ください。

■排気ユニット

乾燥器の天板にセット。排気口より漏れるガスなどを集め、排気ファンによりアルミダクトでドラフトチャンバーなどに排気できます。



製品名	排気ユニット
型式	EU-300
製品コードNo.	195350
外寸法(mm)・質量	535W×270D×345H・約10kg
電源入力	0.6A 60VA
電源電圧	AC100V 50/60Hz
価格	¥90,600

付属品 アルミダクト2.5m

※特注でAC200V単相仕様の排気ユニットを製作しますので、お問合せください。

※EU-300型はNDO・WFO-420(W)・520(W)型専用です。

■アルミダクト

製品名	アルミダクト2.5m	アルミダクト5m
製品コードNo.	196240	196250
価格	¥12,900	¥25,600

工場オプション

記録計出力・通信仕様(発注時にご指定ください)

乾燥器	オプション仕様	型式	製品コードNo.	価格
NDO-451SD型	記録計出力端子付	NDO-451SD-R	181621	¥255,000
	RS-232C通信タイプ	NDO-451SD-C	181622	¥273,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	NDO-451SD-RC	181623	¥289,000
NDO-601SD型	記録計出力端子付	NDO-601SD-R	181631	¥310,000
	RS-232C通信タイプ	NDO-601SD-C	181632	¥328,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	NDO-601SD-RC	181633	¥345,000
WFO-451SD型	記録計出力端子付	WFO-451SD-R	181491	¥339,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-451SD-C	181492	¥358,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-451SD-RC	181493	¥374,000
WFO-601SD型	記録計出力端子付	WFO-601SD-R	181501	¥388,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-601SD-C	181502	¥407,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-601SD-RC	181503	¥424,000
WFO-1001SD型	記録計出力端子付	WFO-1001SD-R	181511	¥685,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-1001SD-C	181512	¥703,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-1001SD-RC	181513	¥721,000

※記録計出力仕様は庫内温度DC0~400mV(0~400℃相当)で出力します。

※記録計との出力には別途記録計出力ケーブルが必要です。

※パソコンとの接続には別途通信用ケーブルが必要です。

※運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

特注製品

- ドア右開き仕様
- 200V仕様
- 送風量調節器(WFO型)
- ケーブル孔
NDO-420(W)・520(W)型、WFO-420(W)・520(W)・1020(W)型