

# 真空定温乾燥器 バキュームドライオーブン

Vacuum Oven VOS-210C・310C・451SD・601SD型

- 1 濃縮装置  
ガラスコーティング
- 2 低温・恒温  
水循環装置  
(チラー)
- 3 低温槽  
恒温槽
- 4 凍結・噴霧  
乾燥機
- 5 乾燥器  
電気炉

真空定温乾燥器

- 6 減圧装置
- 7 冷却  
トラップ装置
- 8 恒温器

- 9 振盪機

- 10 合成装置

- 11 攪拌機  
ガラス反応容器

- 12 定量送液  
ポンプ

- 13 液体クロマト  
グラフ

- 14 純水  
製造装置

- 15 培養装置  
滅菌装置

- 16 研究補助  
準備機器

+240℃  
+40℃



VOS-210C



VOS-310C



VOS-601SD  
(架台標準付属)

+200℃  
+40℃

## ■操作部

VOS-210C・310C 型



VOS-451SD・601SD 型



## ■真空計



## ■可変式独立過昇防止器



温度調節器とは独立した可変式独立過昇防止器を搭載しています。

## 真空、雰囲気ガスでの乾燥に

- VOS-210C・310C型は定値運転とタイマ機能(オートスタート、オートストップ)を搭載した簡易タイプの真空定温乾燥器です。
- VOS-451SD・601SD型はプログラム機能を搭載しています。タイマ機能(オートスタート、オートストップ)や、2ステップ繰返し運転、8ステップ運転、24時間周期運転などの運転が可能です。
- お手持ちの標準温度計などで実測した、庫内の試料位置の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。
- 温度調節器とは別に可変式独立過昇防止器を搭載しています。
- 温度記録計出力端子付タイプ、RS-232C通信タイプも製作いたします。(VOS-451SD・601SD型:P.252の工場オプションの項をご参照ください。)

型 式	VOS-210C	VOS-310C	VOS-451SD	VOS-601SD
製 品 コ ー ド No.	263800	263810	181700	181710
加 熱 方 式	缶体加熱			
性 能	40~240℃・±1.5℃(at 240℃)		40~210℃・±1.5℃(at 210℃)	40~200℃・±1.5℃(at 200℃)
温度調節範囲・精度	約80分			約100分
温度到達時間	133Pa(1Torr)			
到達真空度	オートチューニング機能付P.I.D制御、SSR出力・Pt100Ω(Cタイプ)/K熱電対(SDタイプ)			
機 能	オートスタート、オートストップ			
温度制御・センサ	1ステップ、2ステップ繰返し		2ステップ繰返し、ステップ運転(8ステップ以内)、24時間周期	
タイマ機能	自己診断機能(センサアラーム、オーバーヒートアラーム、停電アラーム、ドアアラーム、設定値ミスアラーム(VOS-451SD・601SD型のみ)、上・下限温度アラーム、ヒータ断線アラーム)、漏電・過電流ブレーカ、可変式独立過昇防止器(50~300℃)			
プログラム機能				
安 全 機 能				
構 成	ヒ ー タ	0.75kW	1.2kW	2.1kW
真 空 計	ブルドン管式(目盛0~0.1MPa)			
規 格	庫内寸法(mm)・庫内容量	192W×270D×192H・10L	300W×300D×300H・27L	450W×450D×450H・91L
	棚板耐荷重・材質	等分布15kg/枚・ステンレス鋼板		
	棚板付属枚数	2枚(取付可能枚数2枚)	2枚(取付可能枚数4枚)	3枚(取付可能枚数6枚)
	棚ピッチ・段数	90mm・2段(固定)	71mm・4段(固定)	71mm・6段(固定)
	観察窓(mm)	160W×160H	250W×250H	250W×250H
	ド ア 内 面	強化ガラス 厚さ12mm		強化ガラス 厚さ15mm
	接 ガ ス 部 材 質	ドアパッキン:シリコン、庫内:SUS304、SUS430J1L、ガラス、配管部:銅、真鍮、フッ素ゴム、アルミニウム		
	接 続 口 径	吸引ノズル 外径22mmホース口、バージノズル 外径22mmホース口(内ネジG1/4)		
	使用周囲温度範囲	5~35℃		
	外 寸 法 (mm) ・ 質 量	355(373)W×406(431)D×580H・約40kg	505(523)W×545(570)D×760H・約60kg	655(673)W×597(622)D×905H・約110kg
	電 源 入 力 ・ 電 源 電 圧	7.7A、0.77kVA・AC100V 50/60Hz	12.5A、1.25kVA・AC100V 50/60Hz	10.75A、2.15kVA・AC200V 単相 50/60Hz
				12.75A、2.55kVA・AC200V 単相 50/60Hz
価 格	¥315,000	¥425,000	¥798,000	¥1,500,000

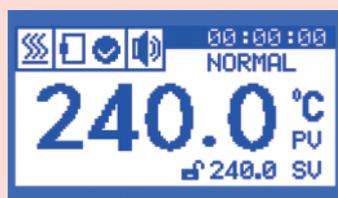
※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷時での値です。※温度到達時間は減圧状態で、缶体表面の温度での値です。

※VOS-451SD型のみ、オプションのバインドアパッキン(製品コードNo.278860 価格¥92,000)を使用することで温度到達範囲の上限を240℃に変更できます。

※( )内の寸法は突起物を含みます。✕電源プラグは付属していません。✕運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

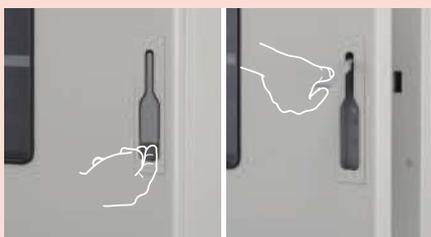
●表示の価格には消費税は含まれておりません。

**POINT** 明るく見やすい液晶ディスプレイ



VOS-210C・310C型の表示部は明るく視認性の高い液晶ディスプレイを搭載しています。アイコンにより運転の状況が容易に確認できます。

**POINT** 出っ張りのないEYELA独自の取手



取手は独自の構造を採用。力をかけずに簡単に開閉できます。取手が出っ張っていないので衣服が引っ掛らず安心して使用できます。

**オイルレス真空乾燥器システム** システムコードSYS07015

システム合計価格  
¥2,335,800



製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
真空定温乾燥器	VOS-451SD型	181700	¥798,000	P.247
冷却トラップ装置	UT-3000L型	216160	¥460,000	P.291
ノズル付き透明蓋		216220	¥ 98,000	P.292
トラップモニタ	UT-M型	216400	¥ 22,700	P.292
ドライ真空ポンプ(100V)	NeoDry 15E-C型	266160	¥850,000	P.272
乾燥器用架台	HSS-21C型	100300	¥ 68,600	P.244
真空ホース	内径18×外径42mm 3m	263460	¥ 38,500	P.279

システム総電源容量：10A、14.75A（200V 単相）、必要コンセント数：3口

**オイルレス真空乾燥器システム2** システムコードSYS07013

システム合計価格  
¥855,200

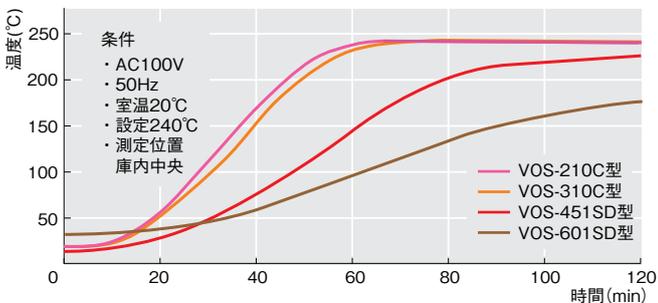


製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
真空定温乾燥器	VOS-210C型	263800	¥315,000	P.247
冷却トラップ装置	UT-1000型	189200	¥210,000	P.287
ノズル付き蓋B		192410	¥ 27,800	P.288
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-2000型	261810	¥218,000	P.263
架台	HSS-11C型	100290	¥ 64,200	P.251
真空ホース	内径6×外径15mm 3m	263340	¥ 9,500	P.279
真空ホースアダプターF	外径22×外径10mm	191660	¥ 10,700	P.279

システム総電源容量：16.7A、必要コンセント数：2口

データ

■加温曲線



■冷却トラップ装置対応機種一覧

真空乾燥器推奨品	冷却トラップ装置						
	型 式	UT-1000	UT-2000	UT-3000A	UT-4000A	UT-3000L	UT-4000L
VOS-210C	●	●					
VOS-310C			●	●			
VOS-451SD					●	●	
VOS-601SD					●	●	

■真空ポンプ推奨一覧（詳細P.263～273）

ダイヤフラム型真空ポンプ

真空ポンプ/乾燥器	210C	310C	451SD
NVP-1000	●		
NVP-2000	●	●	
NVP-2100	●		
EVP-1000			
EVP-1100	●		
EVP-1200	●	●	
DTC-22	●		
DTC-41	●	●	
DTC-60		●	
DTC-120			●
DTU-20	●		
MD1C	●		
MD12CNT			●
MZ2CNT	●		
MD4CNT	●	●	
N920G	●		

ハイブリッド真空ポンプ

真空ポンプ/乾燥器	210C	310C	451SD
RC6		●	

油回転真空ポンプ

真空ポンプ/乾燥器	210C	310C	451SD	601SD
GLD-051	●	●		
GLD-137CN		●	●	
GLD-202BN				●
GCD-051X	●	●		
GCD-136XN		●	●	
GCD-201XN				●

ドライ真空ポンプ

真空ポンプ/乾燥器	210C	310C	451SD	601SD
NeoDry7E	●	●		
NeoDry15E			●	●

油回転真空ポンプ

真空ポンプ/乾燥器	210C	310C	451SD	601SD
DUO 3M・3MC	●	●		
DUO 6M・6MC		●		
DUO 11M・11MC			●	

1  
濃縮装置  
ガラスフローティング

2  
低温・恒温  
水循環装置  
(チラー)

3  
低温槽  
恒温槽

4  
凍結・噴霧  
乾燥機

5  
乾燥器  
電気炉

真空乾燥器  
オプション

6  
減圧装置

7  
冷却  
トラップ装置

8  
恒温器

9  
振盪機

10  
合成装置

11  
攪拌機  
ガラス反応容器

12  
定量送液  
ポンプ

13  
液体クロマト  
グラフ

14  
純水  
製造装置

15  
培養装置  
滅菌装置

16  
研究補助  
準備機器

■棚板



PVO-450 型用

対象機種	製品コードNo.	価格
VOS-210C型用	100800	¥ 7,500
VOS-310C型用	100810	¥ 12,100
VOS-451SD型用	100820	¥ 15,000
VOS-601SD型用	100830	¥ 27,200
PVO-450型用	248200	¥206,000

※棚板支えは庫内備付けです。

■架台 HSS型

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価格
VOS-210C・310C型	HSS-11C型	100290	¥64,200
VOS-451SD型・PVO-450型	HSS-21C型	100300	¥68,600

■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) RSC-1200型
製品コードNo.	147570	167370
価格	¥12,500	¥23,800

※RSC-1200型(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。

■真空ポンプ

真空ポンプ推奨一覧

製品名	型式	排気量 (50/60Hz)	製品コードNo.	価格	対象機種					
					VOS-210C型	VOS-310C型	VOS-451SD型	VOS-601SD型	PVO-450型	VOM-1000A-B型
油回転 真空ポンプ (P.275参照)	GLD-051	50/60L/min	190840	¥ 153,000	●	●				●
	GLD-137CN	135/162L/min	270580	¥ 193,000		●	●		●	
	GLD-202BN	200/240L/min	270600	¥ 228,000				●		
	GLD-202AN (200V)	200/240L/min	270590	¥ 228,000				●		
	GCD-051X	50/60L/min	190850	¥ 233,000	●	●				●
	GCD-136XN	135/162L/min	189160	¥ 283,000		●	●		●	
	GCD-136XN (200V)	135/162L/min	189170	¥ 283,000		●				
	GCD-201XN	200/240L/min	189190	¥ 354,000				●		
ダイヤフラム型 真空ポンプ (P.263~268参照)	NVP-1000	30・20L/min (High-Low, 50Hz)	261800	¥ 174,000	●					●
	NVP-2000	44・30L/min (High-Low, 50Hz)	261810	¥ 218,000	●	●				●
	NVP-2100	30・20L/min (High-Low, 50Hz)	261820	¥ 228,000	●					●
	EVP-1000	10L/min (50Hz)	241940	¥ 177,000						●
	EVP-1100	20L/min (50Hz)	241950	¥ 214,000	●					●
	EVP-1200	34L/min (50Hz)	241960	¥ 307,000	●	●				●
	DTC-22	20/24L/min	230290	¥ 176,000	●					●
	DTC-41	40/46L/min	188880	¥ 210,000	●	●				●
	DTC-60	60/70L/min	188030	¥ 270,000		●				
	DTC-120	120/140L/min	193610	¥ 380,000						
	DTU-20	20/23L/min	209380	¥ 235,000	●					●
	MD1C	20/23L/min	198530	¥ 370,000	●					●
	MD12CNT	185/205L/min	254850	¥1,570,000						
	MZ2CNT	33/38L/min	231570	¥ 305,000	●					●
	MD4CNT	50/63L/min	231580	¥ 630,000	●	●				●
	RC6	96/113L/min	216380	¥ 892,300		●				
インバーター ダイヤフラム型 真空ポンプ (P.269~271参照)	NVP-1000V	30・20L/min (High-Low, 50Hz)	270290	¥ 195,000	●					●
	NVP-2000V	44・30L/min (High-Low, 50Hz)	270300	¥ 235,000	●	●				●
	NVP-2100V	30・20L/min (High-Low, 50Hz)	270310	¥ 247,000	●					●
	N920KT.29.18G	10~20L/min (50Hz)	270360	¥ 333,000	●					●
ドライ 真空ポンプ (P.272参照)	NeoDry 7E-S	110L/min	268550	¥ 577,000		●	●		●	
	NeoDry 7E-S (200V)		268570	¥ 577,000						
	NeoDry 7E-C		268560	¥ 677,000		●	●		●	
	NeoDry 7E-C (200V)		268580	¥ 677,000		●	●		●	
	NeoDry 15E-S	250L/min	266150	¥ 775,000				●	●	
	NeoDry 15E-S (200V)		264590	¥ 775,000				●	●	
	NeoDry 15E-C		266160	¥ 850,000				●	●	
NeoDry 15E-C (200V)	264600		¥ 850,000				●	●		
マグネット カップリング型 油回転 真空ポンプ (P.273参照)	DUO 3M-N	42/48L/min	270820	¥ 345,000	●	●				●
	DUO 3MC-N		270830	¥ 419,000						
	DUO 6M-N	83/100L/min	270840	¥ 378,000		●				
	DUO 6MC-N		270850	¥ 450,000						
	DUO 11M-N	150/175L/min	270860	¥ 418,000				●	●	
	DUO 11MC-N		270870	¥ 486,000						
	2015C1-N		270880	¥ 587,000				●	●	●