

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

+240℃
NEW
+40℃



VOS-210C

NEW



VOS-310C

+200℃
+40℃



VOS-601SD
(架台標準付属)

■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)の他、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。
- 温度調節器とは独立した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.50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	温度調節範囲・精度 40~240℃・±1.5℃ (at240℃)			40~200℃・±1.5℃ (at200℃)
温度到達時間	約80分			約100分
到達真空度	133Pa (1Torr)			
機 能	オートチューニング機能付P.I.D制御、SSR出力・Pt100Q (Cタイプ) / K熱電対 (SDタイプ)			
タイマ機能	オートスタート、オートストップ			
プログラム機能	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			
安全機能	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、設定値ミアラーム、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℃)			
構成	ヒータ 0.75kW	1.2kW	2.1kW	2.5kW
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	600W×600D×600H・216L
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)	4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)	95mm・6段 (固定)
観察窓 (mm)	160W×160H	250W×250H	250W×250H	430W×430H
ドア内面	強化ガラス 厚さ12mm			
接ガス部材質	ドアパッキン:シリコン、庫内:SUS 304、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 (466) D×580H・約40kg	505 (523) W×545 (610) D×760H・約60kg	655 (673) W×597 (662) D×905H・約110kg	860 (878) W×780 (805) D×1720H (架台共)・約280kg
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。
※()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。

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
¥2,331,300



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. 45
冷却トラップ装置	UT-3000L型	216160	¥460,000	P.189
ノズル付き透明蓋		216220	¥ 95,700	P.190
トラップモニタ	UT-M型	216400	¥ 22,000	P.190
ドライ真空ポンプ(100V)	NeoDry 15E-C型	266160	¥850,000	P.298
乾燥器用架台	HSS-21C型	100300	¥ 68,600	P. 49
真空ホース	内径18×外径42mm 3m	263460	¥ 37,000	P.305

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
¥835,700

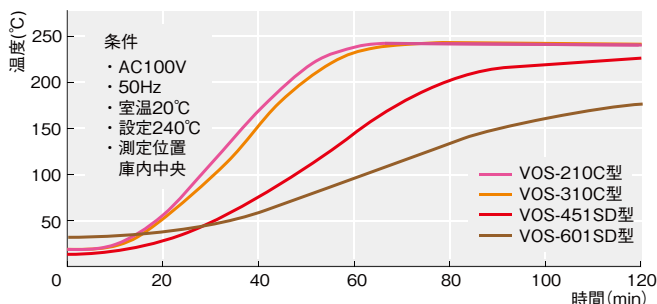


製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
真空定温乾燥器	VOS-210C型	263800	¥315,000	P. 45
冷却トラップ装置	UT-1000型	189200	¥202,000	P.185
ノズル付き蓋B		192410	¥ 27,000	P.186
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-2000型	261810	¥210,000	P.289
架台	HSS-11C型	100290	¥ 62,300	P. 49
真空ホース	内径6×外径15mm 3m	263340	¥ 9,000	P.305
真空ホースアダプターF	外径22×外径10mm	191660	¥ 10,400	P.305

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.289～299）

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			●	

■棚板



対象機種	製品コードNo.	価 格
VOS-210C型用	100800	¥ 7,300
VOS-310C型用	100810	¥ 11,700
VOS-451SD型用	100820	¥ 14,600
VOS-601SD型用	100830	¥ 26,400
PVO-450型用	248200	¥200,000

※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	¥62,300
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)
製 品 コ ー ド No.	147570	167370
価 格	¥12,100	¥23,100

※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。

■真空ポンプ
真空ポンプ推奨一覧

真空ポンプ					対象機種					
製 品 名	型 式	排気量 (50/60Hz)	製品コードNo.	価 格	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.301参照)	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.289~294参照)	GCD-201XN(200V)	200/240L/min	189180	¥ 354,000						
	NVP-1000	30・20L/min (High・Low, 50Hz)	261800	¥ 169,000	●					●
	NVP-2000	44・30L/min (High・Low, 50Hz)	261810	¥ 210,000	●	●				●
	NVP-2100	30・20L/min (High・Low, 50Hz)	261820	¥ 220,000	●					●
	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	●	●				●
インバーター ダイヤフラム型 真空ポンプ (P.295~297参照)	RC6	96/113L/min	216380	¥ 892,300		●				
	NVP-1000V	30・20L/min (High・Low, 50Hz)	270290	¥ 189,000	●					●
	NVP-2000V	44・30L/min (High・Low, 50Hz)	270300	¥ 230,000	●	●				●
	NVP-2100V	30・20L/min (High・Low, 50Hz)	270310	¥ 240,000	●					●
	N920KT.29.18G	10~20L/min (50Hz)	270360	¥ 333,000	●					●
	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						
ドライ 真空ポンプ (P.298参照)	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			●	●	●	
	DUO 3M-N	42/48L/min	270820	¥ 345,000	●	●				●
	DUO 3MC-N		270830	¥ 419,000						
マグネット カップリング型 油回転 真空ポンプ (P.299参照)	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	233/275L/min	270880	¥ 587,000			●	●	●	

■冷却トラップ装置 UT型シリーズ、ECC型



推奨装置一覧

冷却トラップ装置						対象機種					
製品名	型式	トラップ容量	最低到達温度	製品コードNo.	価格	VOS-210C型	VOS-310C型	VOS-451SD型	VOS-601SD型	PVO-450型	VOM-1000A-B型
冷却トラップ装置 (P.183~参照)	UT-3000A	1.0kg	-50°C	216150	¥334,000	●	●				
	UT-3000L	4.0kg		216160	¥460,000		●	●	●	●	
	UT-4000A	1.0kg	-80°C	216170	¥539,000	●	●				
	UT-4000L	4.0kg		216180	¥673,000	●	●	●	●	●	
	UT-1000	0.5kg	-50°C	189200	¥202,000	●					●
	UT-2000	0.4kg	-100°C	189210	¥446,000	●					●
	ECC-1000A	0.5kg	-40°C	227480	¥360,000	●					●

※ECC-1000A型にはノズル付き蓋Cが標準装備です。
 ●運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

UT型シリーズオプション



ノズル付き蓋

製品名	対象機種	接続口径	製品コードNo.	価格
① ノズル付き蓋B	UT-1000型用	10mm	192410	¥27,000
ノズル付き蓋B2	UT-2000型用		193600	
② ノズル付き蓋	UT-3000・4000型用	17.3mm	148940	¥25,300
③ ノズル付き透明蓋			216210	¥44,000

ガラスコンデンサ

製品名	対象機種	接続口径	製品コードNo.	価格
④ ガラスコンデンサセットB	UT-1000・2000型用	10mm	199740	¥55,000
低沸点溶媒用ガラスコンデンサセットB			199750	
ガラスコンデンサセットC			217540	
⑤ 低沸点溶媒用ガラスコンデンサセットC	UT-3000・4000型用		217560	

■PVO-450型用オプション
エアコンプレッサー 0.75LE8S型

設置場所に供給エアがない場合にご購入ください。
 (0.6MPa以上 30NL/min以上)

製品コードNo.255380 価格 ¥218,000

架台 HSS-21C型

キャスター付架台

製品コードNo.100300 価格 ¥ 68,600

スナップドレン(除湿フィルター) DT3010-10-BW型

製品コードNo.255390 価格 ¥25,000

※エアコンプレッサーとスナップドレンはセットでご使用ください。

※設置場所にエア供給(エア設備)がある場合は、0.3Mpa以上、30NL/min以上の能力が必要です。

エアフィルター(2個)

リーク時のコンタミネーションを防止します。

※購入時、1個付属しています。

製品コードNo.152330 価格 ¥ 3,600

工場オプション

■PVO-450型USB接続端子・記録計出力仕様
USB接続端子 PVO-450U型

USBメモリに棚上下2点の温度と真空度を出力します。
 ※パソコン接続はできません。

製品コードNo.248170 価格 ¥1,860,000

記録計出力端子 PVO-450R型

棚上下2点の温度と真空度を出力します。

記録計出力仕様：上下棚温度DC0~200mV (0~200°C相当)

圧力DC0~1375mV (10~1375hPa相当)

製品コードNo.248180 価格 ¥1,875,000

USB接続端子・記録計出力端子 PVO-450UR型

製品コードNo.248190 価格 ¥1,935,000

■VOS-451SD・601SD型記録計出力・通信仕様

乾燥器	オプション仕様	型式	製品コードNo.	価格
VOS-451SD型	記録計端子付タイプ	VOS-451SD-R	181701	¥ 815,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-451SD-C	181702	¥ 834,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-451SD-RC	181703	¥ 850,000
VOS-601SD型	記録計端子付タイプ	VOS-601SD-R	181711	¥1,516,000
	RS-232C通信タイプ	VOS-601SD-C	181712	¥1,534,000
	記録計端子+RS-232C通信タイプ	VOS-601SD-RC	181713	¥1,551,000

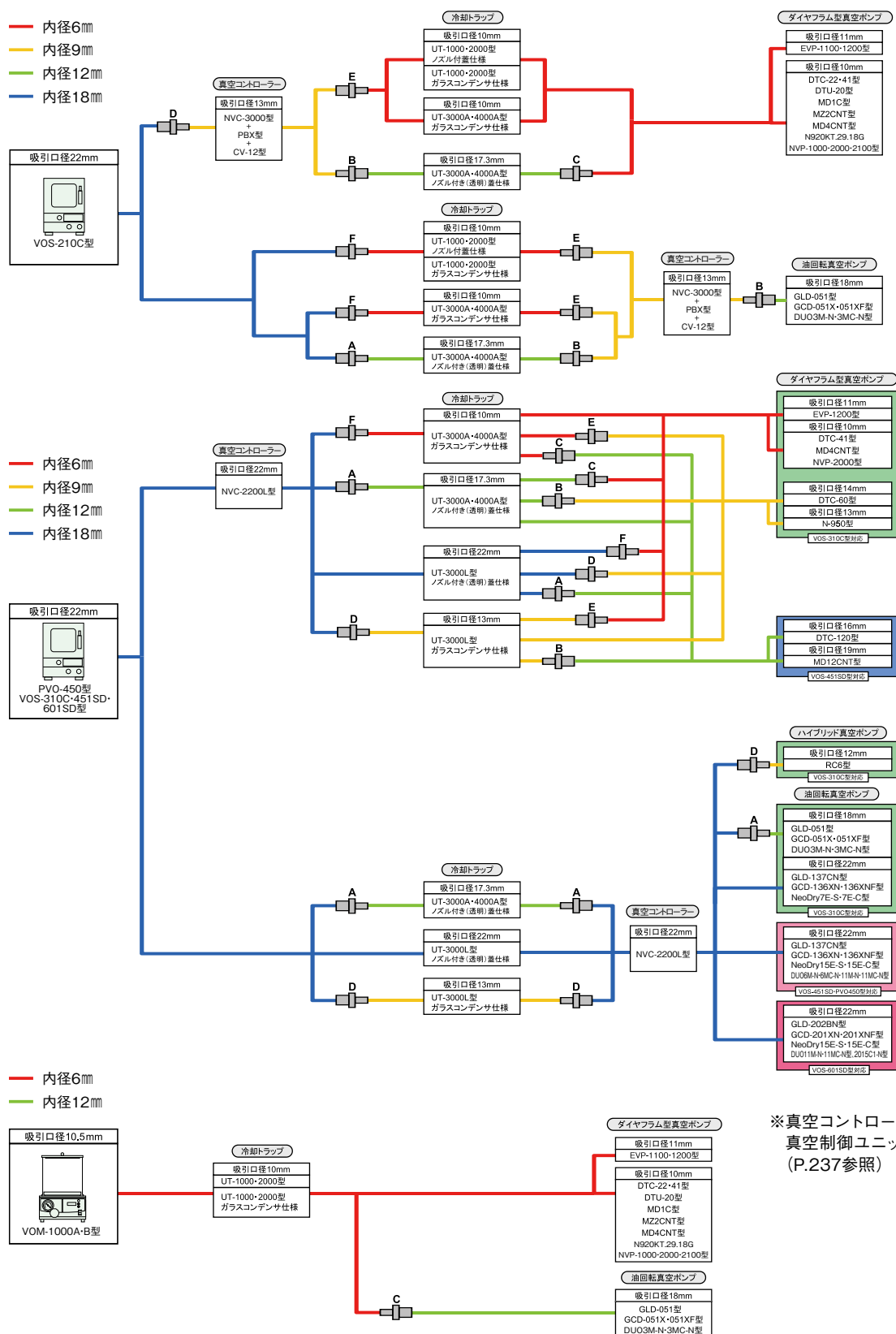
※記録計出力仕様はDC0~400mV (0~400°C) で出力します。

※記録計との接続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。

■真空コントローラー、真空制御ユニット、冷却トラップ装置、真空ポンプとの基本接続例



※真空コントローラー、
真空制御ユニット
(P.237参照)

■真空ホースアダプター

型 式	接続口径(mm)	製品コードNo.	価 格
アダプター-A	外径22×17	119240	¥10,400
アダプター-B	外径17×13	119250	
アダプター-C	外径17×10	119260	
アダプター-D	外径22×13	119270	
アダプター-E	外径13×10	119280	
アダプター-F	外径22×10	191660	

■真空ホース

規格(mm)	長さ	製品コードNo.	価 格
内径 6×外径15	5m	119170	¥14,600
内径 9×外径21		119190	¥22,000
内径12×外径30		119210	¥36,500
内径18×外径42		119230	¥58,400