

EYELA

本体デザインを一新した最新機種
使いやすさを追求し、新たな機能も搭載

ロータリーエバポレーター

N-1300E・V・S型シリーズ



東京理化器械株式会社

信頼のEYELAブランド

ロータリーエバポレーター N-1300E・V・S型シリーズ



■構成・仕様

製品名	ロータリーエバポレーター		
構成	<p>N-1300型本体駆動部 E・V・S型ガラスセット ウォーター・オイルバスの構成を自由に選択することができます。</p>	<p>N-1300型本体・駆動部 E・V・S型ガラスセット ウォーターバス(水専用)</p>	<p>N-1300型本体・駆動部 E・V・S型ガラスセット オイルバス(水・オイル兼用)</p>
バスタイプ	バスなし	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
バス温度調節範囲・精度	-	室温+5~90℃・±1℃	室温+5~180℃・±1.5℃(オイル:±3℃)

E・V・S型 ガラスセット

E型冷却器

V型冷却器

S型冷却器

ロータリージョイント

試料フラスコ(ナス型)

受フラスコ(丸底)

ドラフト内の設置に適したE型ガラスセット
 E型冷却器: アダプター一体型縦型二重蛇管(冷却面積 0.117㎡)
 ロータリージョイント(※29/38, 内径18×全長178mm)
 試料フラスコ(ナス型) 1L ※29/38
 受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35/20

少量から大容量フラスコまで対応可能なV型ガラスセット
 V型冷却器: 縦型二重蛇管(冷却面積 0.146㎡)、アダプター
 ロータリージョイント(※29/38, 内径18×全長178mm)
 試料フラスコ(ナス型) 1L ※29/38
 受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35/20

低沸点から高沸点物質まで使用できる高効率のS型ガラスセット
 S型冷却器: 横型二重蛇管(冷却面積 0.146㎡)
 ロータリージョイント(※29/38, 内径18×全長272mm)
 試料フラスコ(ナス型) 1L ※29/38
 受フラスコ(丸底) 1L ボール摺り S35/20

型式	N-1300E	N-1300V	N-1300S	N-1300E-W	N-1300V-W	N-1300S-W	N-1300E-WB	N-1300V-WB	N-1300S-WB
製品コード No.	266490	266430	266370	266510	266450	266390	266530	266470	266410
価格	¥171,000	¥175,000	¥162,000	¥225,000	¥229,000	¥216,000	¥230,000	¥234,000	¥221,000
性能	10~310rpm Max.23mL/min(水の蒸発量)								
機能	ダイヤル式設定値入力・デジタル表示 手動バランス式(ジャッキストローク180mm、無段階調節)								
構成	-				DCブラシレスモータ 1.05kW		-		1kW
真空シール	真空シール(テフロン®+テフロン®・バイトン二重シール) 1組 純正パーツ:真空シール 2組 製品コードNo.142610 価格¥10,500								
規格	バス内寸法(mm)		-		内径220×120H			内径240×120H	
	バス材質・バス容量		-		SUS 304・約4.3L			アルミ(テフロン®コーティング)・約5L	
	バスサービソコンセント		-		エバポレーター本体駆動部接続用 Max.2A				
	接続口径 冷却水用ノズル・吸引ノズル 外径10mm								
使用周囲温度範囲	5~35℃								
外寸法(最高位置)(mm)・質量	E型:514W×342D×645(825)H・8.8kg V型:479W×342D×823(1003)H・8.9kg S型:672W×342D×504(684)H・8.2kg			E型:578W×352D×645(825)H・12.7kg V型:543W×352D×823(1003)H・12.8kg S型:736W×352D×504(684)H・12.1kg			E型:565W×352D×645(825)H・13.3kg V型:531W×352D×823(1003)H・13.4kg S型:724W×352D×504(684)H・12.7kg		
電源入力・電源電圧	1.1A, 110VA・AC100V 50/60Hz			11.6A, 1.16kVA・AC100V 50/60Hz			11.1A, 1.11kVA・AC100V 50/60Hz		

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。※バス温度調節精度はフラスコ回転時での値です。
 ※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
 ※耐薬品性、透明性、耐寒性(-80℃)、耐熱性(120℃)に優れたガラス保護コーティング(アイラコート)が施されたF型シリーズもご用意しています。
 ▶movie ホームページで「N-1300型の設置(組立て)方法と注意点」を映像で確認できます。

“ 従来モデルからデザインを一新 ” 新型エバポレーター N-1300型はここが違う!

1965年にエバポレーターN-1型を発売して以来、50年にわたり愛され、研究室で高い評価を得てきたEYELAのロータリーエバポレーターシリーズが、15年ぶりにN-1300型としてリニューアルしました。従来モデルからデザインを一新し、より良い研究環境の構成が可能な製品に仕上がっています。

設置の自由度が高く、スペースの有効活用が可能



設置場所に合せて左右どちらにもガラスセットの取付けが可能

ガラスセットを装置本体の左右どちらにも取付けが可能です。セッティング時に実験台のスペースや利き手を考慮して装置を設置することができます。

▶movie
「ガラスセットのセッティング方法(冷却器右側)」



ドラフトチャンバーでの使用に適したE型冷却器

アダプター体型の縦型冷却器(E型冷却器)はドラフトチャンバー内での使用を考慮したコンパクト設計です。さらにキャピラリーからの逆流の心配がない構造で、コンパクトながらペーパーを効率的に回収できます。



設置しやすく、使いやすいスタンドベース・バス

スタンドベース、ウォーター・オイルバスの形状が円形に改良されたことで、エバポレーターの設置角度(位置)に関係なくバスを正面に向けることができます。常にバス温度の確認・設定が可能です。



製品の特長・機能がわかる 製品動画サービス



紙面上で表現しきれない特長・機能面をホームページ内で動画として紹介しています。カタログ内に動画があることを示す▶movieマークが入っています。

さらに使いやすく改良し、新たな機能を搭載

▶movie 「さらに使いやすく改良し、新たな機能を搭載したN-1300型」



粉体、固形物などの乾燥・濃縮に適した自動反転機能を搭載

フラスコの回転方向(正転・逆転)を設定することができます。自動反転の設定も可能で、粉体などの乾燥や固形物を含むサンプルの乾燥・濃縮に使用できます。



凝縮液の液溜りを防止する新しくなった液溜り防止構造を装備

冷却器の根元(受フラスコ側)に液溜り防止構造を施しました。冷却器を傾けて使用する際に起こりやすい、シール部への液溜りを防止します。ガラス内を流れる凝縮液の進入をの部分でブロックします。



無段階なので容器の形状に合わせて任意の位置で固定可能

ジャッキは従来機種と異なり無段階で調節ができます。試料容器のサイズ・形状に合わせて任意の位置で固定ができるので、トラップ球を使用する際にも操作しやすくなっています。



専用のオプションにより保冷ホースを簡単に着脱可能

オプションのワンタッチコネクタとワンタッチ保冷ホースセットを使用することで冷却器と保冷ホースの着脱が簡単に行なえます。ワンタッチ保冷ホースは従来のようなバンドによる締付けが不要で、冷却器に取付けたコネクタに保冷ホースを差し込むだけで接続ができます。



冷却器やノズル部に発生する結露を軽減する専用カバー
ロータリーエバポレーターの冷却器やノズル部に専用カバーを取付けることで、結露(結露水)の発生を軽減できます。新製品だけではなく、今までに当社が発売した従来製品にも取付けが可能です。

ロータリーエバポレーター用 結露対策カバー

構成:冷却器用カバー、ノズル部カバー(2個)
材質:PP、断熱材・発泡ウレタン
使用条件:循環液温 -10℃以上(低温用熱媒体循環時)
製品コードNo.266040 価格¥5,800

凝縮状態が確認できる透明カバー

ロータリーエバポレーター用 冷却器カバー

構成:冷却器用カバー、ノズル部カバー(2個)
材質:透明PET・シリコン、発泡シリコン
使用条件:循環液温 5℃以上(条件:室温30℃、湿度70%以下、循環液 水)
製品コードNo.266110 価格¥9,000



ワンタッチコネクタ(内径10mm、2個入)
ワンタッチ保冷ホースセットと使用することで、冷却器と保冷ホースの着脱が簡単に行なえます。
製品コードNo.267980
価格¥5,000



ワンタッチ保冷ホースセット
(適用温度-20~40℃)
従来のようなバンドによる締付けが不要で、ワンタッチコネクタに差込むだけで接続できます。



保冷ホースセット
(適用温度-30~80℃)
冷却水を循環する際の結露を防止し、冷却能力のロスを減少します。

製品名	チューブ径	長さ	製品コードNo.	価格
ワンタッチ保冷ホースセット	外径10mm	2m	244940	¥ 7,600
		5m	244950	¥17,900
保冷ホースセット	内径9.0mm	2m	112700	¥ 6,900
		5m	174420	¥16,200

関連製品

エバポレーターのシステムを構成する際には、下記製品と組合せてください。

- 冷却水循環装置 クールエースシリーズ、クールエース・エコシリーズ
- ダイヤフラム型真空ポンプ NVP・EVP・DTC・MD型シリーズ
- 溶媒回収ユニット DPE型シリーズ
- 真空制御ユニット NVC型シリーズ

**ガラスの飛散を抑える
ポリウレタン樹脂コーティング**

EYELA COAT®

アイラコート(ポリウレタン樹脂コーティング)を施したガラスパーツは、割れにくく、万一切れてもガラスや試料が飛散しにくくなっています。透明度も高く、化学的物性にも優れた新組成の被膜です。

- 環境負荷の高い塩ビ(PVC)などではなく、環境に優しいポリウレタン樹脂を採用しています。
- 耐熱温度は-80~120℃。各種溶媒に強く、耐薬品性に優れています。

耐薬品性、透明性、耐寒性(-80℃)、耐熱性(120℃)に優れたガラス保護コーティング(アイラコート)が施されたF型シリーズもご用意しています。

本体構成	ガラスセット	セット型式	製品コードNo.	価格
タイプ:バスなし N-1300型のみ セット価格 ¥97,000	アイラコート仕様	EF	N-1300EF	¥186,000
		VF	N-1300VF	¥190,000
		SF	N-1300SF	¥177,000
タイプ:水専用バス付 N-1300型+SB-1300型 セット価格 ¥151,000	アイラコート仕様	EF	N-1300EF-W	¥240,000
		VF	N-1300VF-W	¥244,000
		SF	N-1300SF-W	¥231,000
タイプ:水・オイル兼用バス付 N-1300型+OSB-2200型 セット価格 ¥156,000	アイラコート仕様	EF	N-1300EF-WB	¥245,000
		VF	N-1300VF-WB	¥249,000
		SF	N-1300SF-WB	¥236,000

※冷却器、受フラスコ、アダプター(V型)にアイラコートが施されています。

▶movie 「アイラコート(ポリウレタン樹脂コーティング)のご紹介」

▶movie 「アイラコート落下試験(試料フラスコ1L)」



アイラ・カスタマーセンター ☎0120-076-554
アイラ・テクニカルサービスセンター ☎0120-499-553



安全に関する
ご 注 意

製品を安全にお使いいただくため、ご使用前には「取扱説明書」をよくお読みください。

東京理化学株式会社 <http://www.eyela.co.jp>

- 札幌 〒001-0010 札幌市北区北10条西2-6 サウス・シティ ☎011-709-8101(代)
- 仙台 〒980-0011 仙台市青葉区上杉5-3-60 シブレ60 ☎022-227-3761(代)
- 筑波 〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-16-1 ☎029-851-8241(代)
- 埼玉 〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室池堤7110-1 ☎048-722-3713(代)
- 千葉 〒262-0032 千葉市花見川区幕張町5-417-4 菊栄ハイツ ☎043-275-0043(代)
- 東京 〒112-0002 文京区小石川1-15-17 TN小石川ビル ☎03-6757-3388(代)
- 横浜 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-4 フジビル ☎045-473-5477(代)
- 神奈川 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡2-9-21 ☎0463-21-4321(代)
- 静岡 〒422-8002 静岡市駿河区谷田33-12 ☎054-267-1616(代)
- 名古屋 〒451-0041 名古屋市西区幡下1-1-15 アネックス雷田 ☎052-571-3171(代)
- 関西 〒530-0044 大阪市北区東天満2-3-21 日興ビルディング ☎06-6358-9991(代)
- 広島 〒730-0004 広島市中区東白鳥町11-27 竹本ビル ☎082-511-1531(代)
- 福岡 〒812-0061 福岡市東区筥松3-7-8 ☎092-621-5870(代)

※製品の外形・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。※価格は2016年2月現在のものです。消費税は含んでいません。
※カタログは印刷のため、掲載商品の色が実物とは若干異なる場合があります。