

関連製品

外部密閉系 冷却水循環装置 新発売
ネオクール®サーキュレータ CF302L

コンパクトだから置き場所、自由自在！

型 式		CF302L
性 能	商品コード	221524
	温度制御範囲 ^{*1}	-20℃～30℃
	冷却能力 ^{*2}	約420W at 液温 10℃ / 約280W at 液温-10℃
	最大流量 ^{*3} (50/60Hz)	約9/10 ℓ /min
	最大揚程 ^{*4} (50/60Hz)	約4.3/5.7m
規 格	外形寸法	205 (W) × 396 (D) × 535 (H) mm
	重量	約31kg
	電源 (50/60Hz) 定格電流 ^{*4}	AC100V±5% 7A (10A)
	価格	169,000円(税抜)

^{*1} 加温機能は装備されていません。周囲温度や接続条件によっては-20℃に到達できない場合があります。
^{*2} 周囲温度20℃、電源電圧AC100V/50Hzでの能力値です。温度調節精度はJTMK05、温度変動はJIS規格を用いて算出した規格値です。
^{*3} 水道水・液温20℃における能力値です。
^{*4} 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。

ココがポイント

- お手入れカンタンな吸気フィルター
- 使いやすい新型コントローラ
- ストレスフリーな循環経路接続
- 結露水の排水にも安心

商品情報をもっとチェック！



CF302L

※ ネオクールはヤマト科学株式会社の登録商標です。



ダイヤフラム式真空ポンプ 新発売
LABOPORT® N820G

小さなボディの新定番、真空制御ポンプ！

型 式		N820G
性 能	商品コード	255161
	排気速度 ^{*1}	9～20L/min (手動可変ボリューム付き)
	接ガス部材質	PTFE/変性PTFE/FFPM
外部入力	最低速度	600Pa (ガスバラスト閉)
	最高速度	800Pa (ガスバラスト閉)
到達真空度	真空接続ホースコネクターニップル外径	φ10.6mm/φ9mm (2段式)
電源	最大消費電流	AC100～240V 50/60Hz 0.66A
外形寸法	許容環境温度	163 (W) × 259 (D) × 220 (H) mm +5℃～+40℃
許容媒体温度	安全機能	+5℃～+40℃ 過電流保護、温度保護(モータ)、ブロッキング保護(モータ)
重量	価格	8.8kg 195,000円(税抜)

^{*1} 測定条件:大気圧下、気温20℃
^{*2} 別途、専用の真空コントローラ (近日発売予定) が必要です。

ココがポイント

- 可変ボリュームによる手動流量調整
- 溶剤蒸気に有効なガスバラスト機構
- 外部信号によるリモート運転

商品情報をもっとチェック！



N820G

※ LABOPORTは株式会社ケー・エヌ・エフの登録商標です。



Q&A RE202シリーズ

Q AタイプとBタイプの選び方を教えてください。

Aタイプは蒸留効率が最も良い基本的な構造で価格帯も安価です。一方、Bタイプは冷却管が垂直に配置されているため省スペースでの設置が可能です。ヒュームフード内のような狭い場所や実験台の上で複数台使用する場合には、Bタイプが多く選定されています。

Q フラスコ類は純正品以外の物を使用できますか？

純正の蒸留フラスコは、芯(回転)プレが小さく設計されています。それ以外では、芯プレだけでなく本来の性能が担保できません。また、それに伴う故障は保障外となりますので、製品を安心してご使用をいただくためにも、ぜひ純正品をご使用ください。



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」、「®」は記載してあります。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

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

www.yamato-net.co.jp

●お客様総合サービスセンター

0120-405-525 携帯電話からは 0570-064-525

【受付時間】9:00～17:30 ※土・日・祝日・振替休日を除く(12:00～13:00の間も受け付けております)

●営業・サービス拠点

札幌 (011)204-6780 筑波 (029)852-3411 東京 (03)5639-7071 川崎 (044)540-3751
仙台 (022)216-5701 北関東 (048)642-2569 東京北 (03)5939-4761 横浜 (045)828-1631
前橋 (027)280-4650 千葉 (043)241-7085 東京西 (042)352-3211 厚木 (046)224-6911

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

●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.:202001ET(2/P)

遠藤科学株式会社

つくば 029-852-6560 静岡 054-283-5222
千葉 043-254-2211 島田 0547-38-3900
横浜 045-471-5422 袋井 0538-43-5151
平塚 0463-54-1121 浜松 053-464-3400
厚木 046-297-7877 湖西 053-577-4111
御殿場 0550-84-1411 豊橋 0532-55-6655
三島 055-980-6721 安城 0566-75-6010
富士 0545-51-5311 本社 054-283-6222

長野 (026)291-6001 北陸 (076)443-8603 広島 (082)221-0921
静岡 (054)288-9025 京滋 (075)646-5671 福岡 (092)263-7550
名古屋 (052)202-3051 関西 (06)6101-3112

このカタログの記載内容は 2020年1月現在のものです。

SINCE 1889



新発売

ロータリーエバポレータ

濃縮器 | RE202シリーズ



●写真はRE202BW

これからの"新定番"！

NEW

横型

ガラスセットAタイプ



●写真はRE202AW

NEW

縦型

ガラスセットBタイプ



●写真はRE202BW

ヤマト科学株式会社

Everything is New!

デザイン、機能、操作性
そのすべてが新しい。

新発売 ロータリーエバポレータ RE202シリーズ

低～高沸点物質まで幅広く対応。高効率スタンダードなモデル

横型 ガラスセットAタイプ

RE202A 本体+ガラスセットA
価格 165,000円(税抜)
外形寸法:719(W)×324(D)×534(H)mm

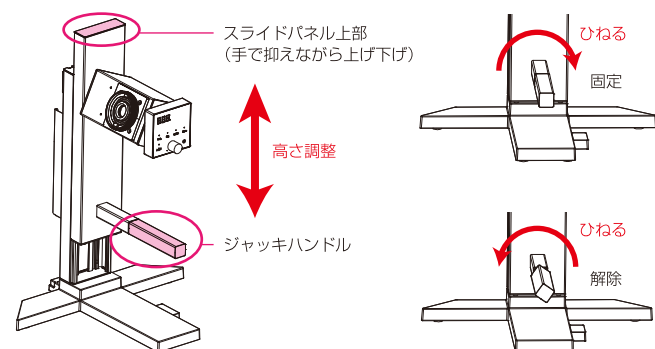
RE202AW 本体+ガラスセットA ウォーターバス
価格 220,000円(税抜)
外形寸法:744(W)×365(D)×534(H)mm

RE202AO 本体+ガラスセットA オイルバス
価格 224,000円(税抜)
外形寸法:744(W)×365(D)×534(H)mm

ジャッキハンドルの操作で高さ調節は楽々

本体の高さ調節は、スプリングで動作するジャッキハンドルを使用します。スプリングはガラス類や配管を接続した状態で力が釣り合うように調整され、軽い力で上下できます。ジャッキの固定/解除はハンドルを軽くひねるだけです。さらに最大200mmの高さストロークを確保しているので、蒸留フラスコの着脱に便利です。

* ジャッキハンドルを解除する際は、安全のため必ずスライドパネルの上部を手で抑えながら操作してください。



ガラスセットとバスは左右組み換え可能

ガラスセット・バスの位置は、利き手や設置場所に合わせて、本体の左右どちらにも据付可能です。操作パネル後方のモータボックスを回転させることで逆向き仕様に変更できます。ヒュームフード内や実験台など限られたスペースに応じて、自由にレイアウトしてお使いいただけます。縦型のガラスセットBタイプは、ヒュームフード内に3台の設置が可能です。

* 縦型のガラスセットBタイプを組み換える際は、冷却管ホルダの向きを変更してお使いください。



縦・横スリムで省スペース。コンパクトに使えるモデル

縦型 ガラスセットBタイプ

RE202B 本体+ガラスセットB
価格 178,000円(税抜)
外形寸法:529(W)×324(D)×745(H)mm

RE202BW 本体+ガラスセットB ウォーターバス
価格 233,000円(税抜)
外形寸法:554(W)×365(D)×745(H)mm

RE202BO 本体+ガラスセットB オイルバス
価格 237,000円(税抜)
外形寸法:554(W)×365(D)×745(H)mm

直感的な操作性、広範囲での回転数設定が可能

装置の運転は中央にある操作パネルを使用します。エンコーダ(つまみ)をゆっくり回すと回転数表示が1つずつ変化し、早く回すと10ずつ変化します。回転数は5～315rpmの広範囲な設定が可能です。回転数を確定した後、Run/Stopキーを押すと、蒸留フラスコが回転します。回転モードは、正回転、逆回転、設定した時間で正逆回転を繰り返す自動反転から選択が可能です。

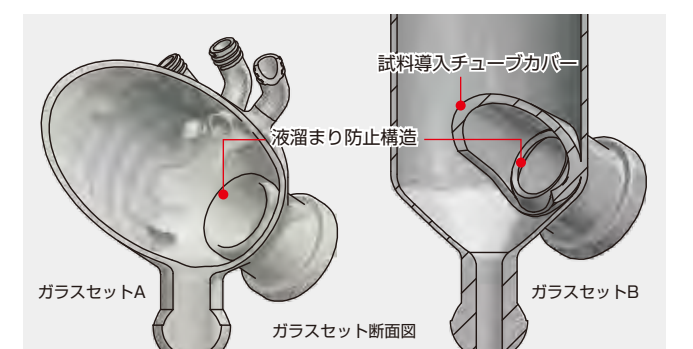
* 回転数表示部(LED)には、現在の測定回転数、設定回転数、パラメータ等が表示されます。運転中でも回転数の設定が行えます。LEDの輝度は8段階での調節が可能です。



液溜まり防止構造で真空シールの耐久性向上

冷却管に溜まる凝縮液が内部に沿って真空シール部へ侵入するのを防止するため、冷却管内部の真空シール部前に液溜まり防止構造を設けました。ガラスセットBでは、試料導入チューブカバー内側での結露も想定し、液溜まり防止構造を設けています。真空シール部への液体の侵入を防止することで、真空シールの耐久性を向上させています。

* ケトン、エーテル系溶媒をご使用の場合、標準付属の真空シールは膨潤します。オプションのPTFE真空シールをご利用ください。



ACアダプタをキレイに収納、配線もスッキリ

本体背面のACアダプタホルダにより、ACアダプタや余ったケーブルをまとめてキレイに収納できます。さらに付属の背面カバーで背面を覆えば、ホコリや液体の侵入を抑え、スッキリとした配線で実験台やヒュームフード内に設置できます。

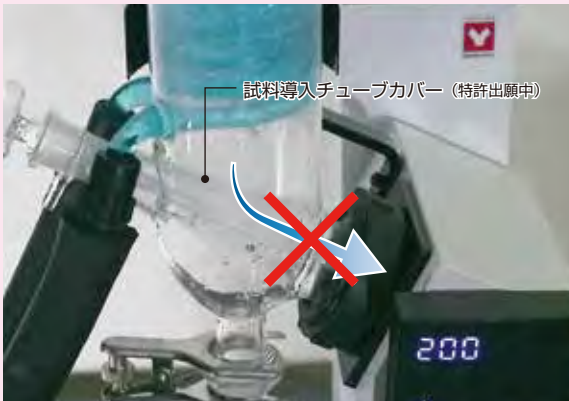


注目の
新機能

試料導入チューブカバーが
凝縮液の逆流を防止

特許出願中

冷却管内の凝縮液が試料導入チューブを伝って蒸留フラスコへ逆流してしまうのを防止する試料導入チューブカバーを冷却管内に設けました。試料導入チューブを上から覆う形状をしており、ガラス管内部にカバーとなるガラス形状を搭載する極めて複雑な構造を実現しました。



標準システム例

[システム合計]
630,200 円 (税抜)

商品名	型式	商品コード	価格
ロータリーエバポレータ	RE202B	255362	178,000 円 (税抜)
ウォーターバス	BM302	255357	55,000 円 (税抜)
外部密閉系冷却水循環装置	CF302L	221524	169,000 円 (税抜)
循環断熱ホース (軟質 内φ9 外φ13.2m×2 本)	OCF12	221581	20,000 円 (税抜)
真空ホース (内φ6 外φ15.5m)	—	255297	13,200 円 (税抜)
ダイヤフラム真空ポンプ	N820	255161	195,000 円 (税抜)

総電源容量：約 18.6A
必要コンセント数：3 口 (ウォーターバスのサービスコンセントを使用した場合)

お手入れ簡単な2種類のバス

ウォーターバスとオイルバス(水/オイル兼用)の2種類のバスをご用意しています。内寸φ240mmの大容量5Lサイズです。バス内部にヒータやセンサのないフラットな形状により、お手入れも簡単です。自動過昇防止、温度上限異常、独立過昇防止(温度固定式)等、安全機能を充実させたバスです。



冷却能力と省スペースの両立を実現

冷却表面積は、冷却管A・B共に約0.143m²を確保し、凝縮に最適な冷却能力を保持しています。
ガラスセットBのバスを含めた本体サイズは、横幅・高さ共に従来品よりダウンサイジングをはかり、ヒュームフード内などの限られたスペースに複数台設置できる省スペース化を実現しました。

冷却断熱材を外した際の
ガラスセットBタイプの冷却管
●写真はRE202B



ヒュームフード内に3台設置された縦型タイプ



仕様

ロータリーエバポレータ セット価格表

構成品	型式		RE202A	RE202AW	RE202AO	RE202B	RE202BW	RE202BO
		商品コード	255359	255360	255361	255362	255364	255365
本体	RE202	255352	●	●	●	●	●	●
ガラスセット A	RG202A	255353	●	●	●			
ガラスセット B	RG202B	255354				●	●	●
ウォーターバス	BM302	255357		●			●	
オイルバス	BO302	255358			●			●
価格 (税抜)			165,000 円	220,000 円	224,000 円	178,000 円	233,000 円	237,000 円

* 本体 (RE202) : 99,000 円 (税抜) / ガラスセット A (RG202A) : 66,000 円 (税抜) / ガラスセット B (RG202B) : 79,000 円 (税抜) / ウォーターバス (BM302) : 55,000 円 (税抜) / オイルバス (BO302) : 59,000 円 (税抜)

本体+ガラスセット(A/B)仕様

構成品		本体+ガラスセット A	本体+ガラスセット B
商品コード		255352 + 255353	255352 + 255354
タイプ		ロータリーエバポレータ 横型 A	ロータリーエバポレータ 縦型 B
構成	冷却管	2 重巻き蛇管 (冷却表面積：約 0.143m ² 、断熱材付) 真空シール (FKM、片面 PTFE 仕上げ)	縦型 2 重巻き蛇管 (冷却表面積：約 0.143m ² 、断熱材付) 真空シール (FKM、片面 PTFE 仕上げ)
	ロータリージョイント	¥29/38、内径 φ18×L284mm	¥29/38、内径 φ18×L208mm
	フラスコ類	蒸留フラスコ (¥29/38、1L) およびクリップ (POM)、 受フラスコ (S35、1L)、およびボールジョイントクランプ (SUS)	
	モータ	DC ブラシレス	
性能	接続ノズル径	外径 φ10mm (冷却水・真空)	
	回転速度範囲	5 ～ 315rpm エンコーダ式デジタル設定・表示	
	ジャッキ	手動バランス式 (200mm 無段階調整、90° 回転による固定・解除)	
	フラスコ蒸発能力	～ 23mL/min (水の蒸発量)	
安全機能		過負荷時モータ停止機能、過電流保護、過電圧保護	
その他の機能		正転 / 逆転 / タイマによる自動反転切替、停電復帰 (モード選択式)	
規格	適合蒸留フラスコ	¥29 50 ～ 2000mL (JIS 規格)	
	適合受フラスコ	100 ～ 2000mL	
	電源	AC100 ～ 230V (AC100V 15A 用プラグ付)	
	電流値	1A	
規格	外形寸法	W719×D324×H534mm (ジャッキ最高位置：H734mm)	W529×D324×H745mm (ジャッキ最高位置：H945mm)
	質量	約 9kg	
	質量	ロータリーエバポレータ本体：約 7kg + ガラスセット A・B 共：約 2kg	
付属品	本体	取扱説明書、保証書、AC アダプタ、電源コード (約 2m)、バスガイド、背面カバー、 マジックテープ (片面・両面)、冷却管ホルダ、六角レンチ	
	ガラスセット	保証書、フラスコクリップ、受フラスコクリップ、真空シール、 フラスコプッシャー (¥29 用)、冷却管断熱材	

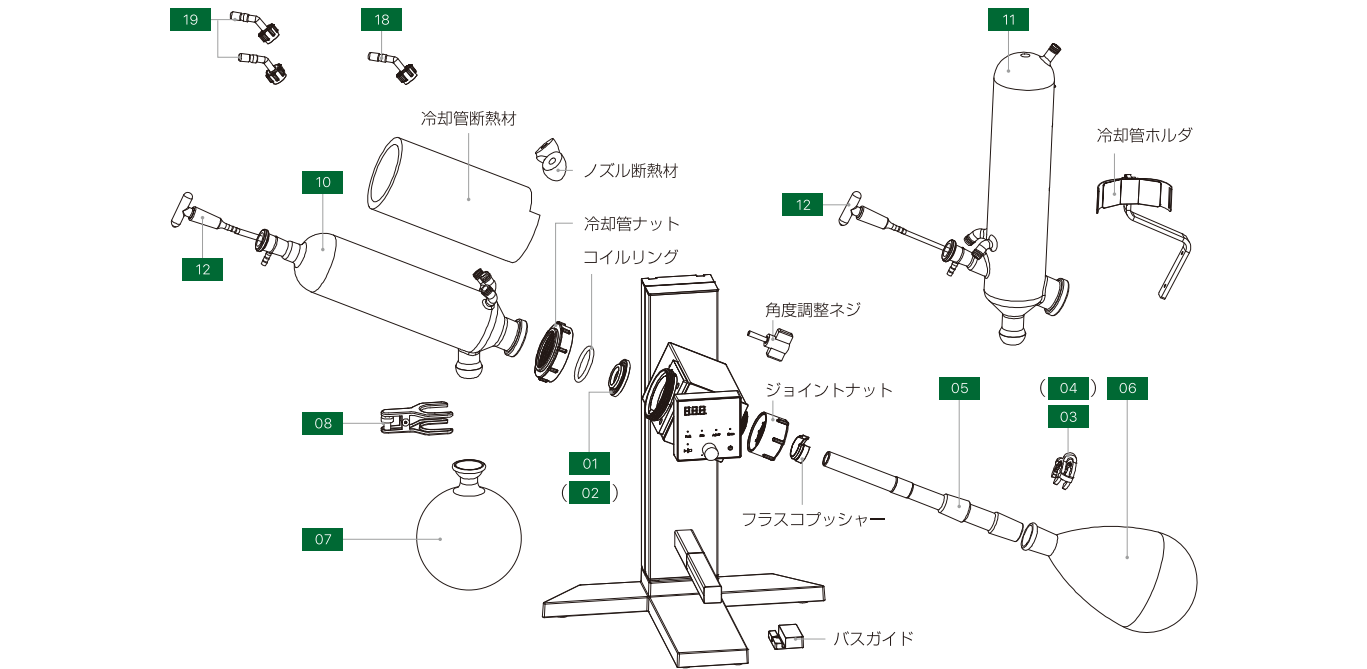
ウォーターバス/オイルバス仕様

構成品		ウォーターバス	オイルバス
商品コード		255357	255358
型式		BM302	BO302
性能	温度制御範囲	室温 +10 ～ 90℃	室温 +10 ～ 180℃ *1
	温度調節精度	±1℃	±1.5℃ (水)、±2℃ (オイル)
構成	外装材質	PBT (ガラス繊維入り)	
	槽内材質	ステンレス	
安全機能		自動過昇防止、温度上限異常、独立過昇防止 (温度固定式)、 電源ヒューズによる電源遮断、センサ断線検知	
その他の機能		キャリブレーションオフセット、オーバーシュート通知、 停電補償復帰機能 (モード選択式)、2A サービスコンセント	
規格	電源	AC100V / 10A	
	水槽内寸法・液量	φ240×H119mm・約 5L	
	外形寸法 *2	φ262 (奥行最大 286mm) ×H240mm	
	質量	約 4.5kg	
付属品		取扱説明書、保証書、電源コード (約 3m)、 ヒューズ 15A (大)、ヒューズ 2A (小)	

* 1 水の場合は 90℃以下でご利用ください。 * 2 突起部含まず。

蒸留フラスコや受フラスコ等、標準付属品以外のオプションも充実。

オプション



構成部品とオプション

ガラスセットA標準付属品 **A** ガラスセットB標準付属品 **B**



01 真空シール ORE27<255740> 8,600 円 (税抜) 材質：FKM（片面 PTFE）、2 個	A B	02 PTFE 真空シール ORE29<255741> 19,800 円 (税抜) 材質：PTFE、耐薬品仕様、1 個
03 クリップ ORE41<255747> 2,000 円 (税抜) 材質：POM、 $\text{¥}29$ 、2 個	A B	04 クリップ ORE43<255748> 2,000 円 (税抜) 材質：POM、 $\text{¥}24$ 、2 個

05 ロータリージョイント					
用途	摺り	規格	型式	価格(税抜)	コード
ガラスセット A (RG202A 用)	標準	$\text{¥}29/38$ L284mm	ORE72	16,000 円	255720
		$\text{¥}24/40$ L286mm	ORE76	16,000 円	255722
	透明	$\text{¥}29/38$ L284mm	ORE82	19,000 円	255724
		$\text{¥}24/40$ L286mm	ORE86	19,000 円	255726
ガラスセット B (RG202B 用)	標準	$\text{¥}29/38$ L208mm	ORE74	16,000 円	255721
		$\text{¥}24/40$ L210mm	ORE78	16,000 円	255723
	透明	$\text{¥}29/38$ L208mm	ORE84	19,000 円	255725
		$\text{¥}24/40$ L210mm	ORE88	19,000 円	255727

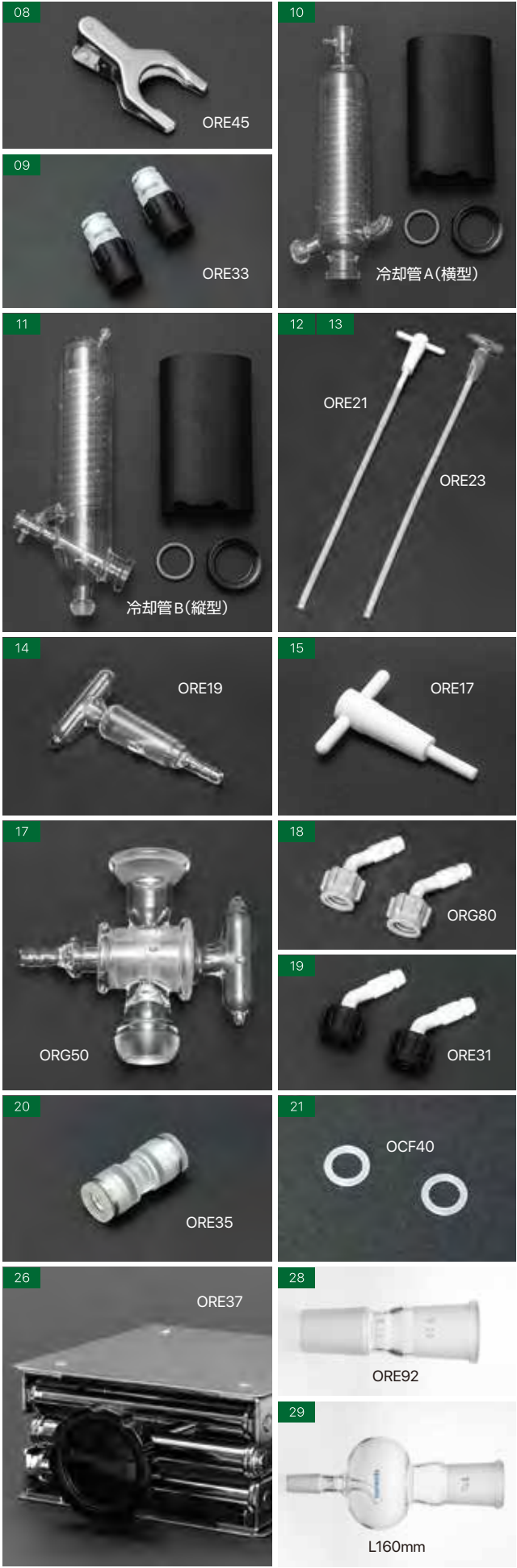
透明摺り：摺りの隙間に試料が入り込みにくく、清掃がしやすい仕様です。

06 蒸留フラスコ				
規格	容量	型式	価格(税抜)	コード
$\text{¥}29/38$	100mL	ORE24	5,900 円	255701
	200mL	ORE26	6,000 円	255702
	300mL	ORE28	6,300 円	255703
	500mL	ORE32	7,200 円	255704
	1000mL	ORE34	8,100 円	255705
	2000mL	ORE36	11,300 円	255706
$\text{¥}24/40$	100mL	ORE42	5,700 円	255708
	200mL	ORE44	5,800 円	255709
	300mL	ORE46	6,100 円	255710
	500mL	ORE48	7,000 円	255711
	1000mL	ORE52	7,900 円	255712
	2000mL	ORE54	11,100 円	255713

回転ブレの少ないタイプ

07 受フラスコ			
容量	型式	価格(税抜)	コード
100mL	ORE56	8,500 円	255714
200mL	ORE58	8,500 円	255715
300mL	ORE62	9,500 円	255716
500mL	ORE64	9,500 円	255717
1000mL	ORE66	9,900 円	255718
2000mL	ORE68	18,000 円	255719

S35/20 JIS 規格



08 ボールジョイントクランプ A B ORE45<255749> 2,500 円 (税抜) SUS 製、S35/20 JIS 規格用、1 個	09 ワンタッチコネクタ ^{*1} ORE33<255743> 5,000 円 (税抜) GL14、外φ 10、2 個、循環断熱ホース(硬質)用
10 冷却管 A (横型) A ORE47<255750> 53,000 円 (税抜) 付属：冷却管断熱材、冷却管ナット、スプリング	11 冷却管 B (縦型) B ORE49<255751> 65,000 円 (税抜) 付属：冷却管断熱材、冷却管ナット、スプリング
12 試料導入コック (ガラス) A B ORE23<255738> 14 + 16 のセット 8,100 円 (税抜) [お得なセット価格]	13 試料導入コック (PTFE) ORE21<255737> 15 + 16 のセット 13,300 円 (税抜) [お得なセット価格]
14 コック (ガラス) ORE19<255736> 6,800 円 (税抜) 材質：ガラス、 $\text{¥}19/38$	15 コック (PTFE) ORE17<255735> 12,000 円 (税抜) 材質：PTFE、 $\text{¥}19/38$
16 試料導入チューブ ORE25<255739> 1,600 円 (税抜) 材質：PTFE L520mm (冷却管 B の場合 L345mm にカット)	17 三方コック ORG50<255363> 22,000 円 (税抜) 運転中の受フラスコの切替に使用 S35/20 オススメ、L114mm
18 真空ノズル (灰色) A B ORG80<255512> 2,500 円 (税抜) GL14、外φ 10、2 個	19 冷却ノズル (黒色) A B ORE31<255742> 2,500 円 (税抜) 外φ 10、2 個
20 中継コネクタ ^{*1} ORE35<255744> 2,500 円 (税抜) 外φ 10、1 個、循環断熱ホース(硬質)用	21 ノズルバッキン OCF40<281494> 1,300 円 (税抜) シリコン、12 個、真空 / 冷却ノズル用
22 真空ホース <255297> 13,200 円 (税抜) 内φ 6 × 外φ 15 × 5m、1 本	23 循環断熱ホース (硬質) ^{*1} OCF78<281475> 13,000 円 (税抜) 内φ 6.5 × 外φ 10 × 2m (断熱材外径φ 22)、 硬質 (ポリウレタン)、2 本
24 循環断熱ホース (軟質) OCF12<221581> 20,000 円 (税抜) 内φ 9 × 外φ 13 × 2m (断熱材外径φ 28)、 クランプ 4 個、エチレンプロピレン、2 本、 冷却水用	25 循環断熱ホース (軟質) OCF62<221599> 44,000 円 (税抜) 内φ 9 × 外φ 14 × 2m (断熱材外径φ 41)、 クランプ 4 個、シリコン、2 本、冷却水用
26 ラボジャッキ ORE37<255745> 15,000 円 (税抜) 150 × 150mm、高さ 75 ～ 245mm	27 ラボジャッキ ORE39<255746> 18,000 円 (税抜) 200 × 200mm、高さ 75 ～ 245mm

28 同径 / 異径ジョイント			
規格 (メス→オス)	型式	価格(税抜)	コード
$\text{¥}24/40 \rightarrow \text{¥}24/40$ L105mm	ORE11	6,600 円	255732
$\text{¥}24/40 \rightarrow \text{¥}19/38$ L103mm	ORE13	6,500 円	255733
$\text{¥}24/40 \rightarrow \text{¥}15/25$ L90mm	ORE15	6,300 円	255734
$\text{¥}29/38 \rightarrow \text{¥}29/38$ L106mm	ORE92	9,300 円	255728
$\text{¥}29/38 \rightarrow \text{¥}24/40$ L108mm	ORE94	8,000 円	255729
$\text{¥}29/38 \rightarrow \text{¥}15/25$ L93mm	ORE98	7,500 円	255731
$\text{¥}29/38 \rightarrow \text{¥}19/38$ L106mm	ORE96	7,800 円	255730

29 トラップ球 (丸型 100mL)		
規格 (メス→オス)	価格(税抜)	コード
$\text{¥}29/42 \rightarrow \text{¥}19/38$ L173mm	10,400 円	RE200GT001
$\text{¥}29/42 \rightarrow \text{¥}29/42$ L183mm	15,200 円	RE200GT002
$\text{¥}29/42 \rightarrow \text{¥}24/40$ L173mm	16,000 円	RE200GT003
$\text{¥}29/42 \rightarrow \text{¥}15/25$ L160mm	11,200 円	RE200GT004

^{*1} **1** **23** 循環断熱ホース (硬質) をご使用の場合、**19** 冷却ノズル (黒色) を **09** ワンタッチコネクタに変更してご使用ください。また、延長する場合は、**20** 中継コネクタが必要です。