

蒸留水製造装置 RFD270ND/RFD372ND/RFD373ND 別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格(税抜き)	
前処理カートリッジフィルター	RF000142	全製品	ワンタッチ接続	¥ 27,800	
イオン交換樹脂カートリッジ	RF000134		蒸留水・RO水用	¥ 44,000	
複合カートリッジ※4	RF001001		有機物分解用	¥ 64,800	
UVランプ	RF001030		超純水用	¥ 54,500	
TOC計ユニット※1	RF004230	RFD270ND	超純水用	¥ 313,000	
	RF004250	RFD372ND・373ND			
UVランプ	RF001040	全製品	TOC計用	¥ 66,800	
採水スタンド	RF002190		採水ユニットを取り付ける卓上型スタンド	¥ 43,000	
採水ユニットアーム(クランプ型)	RF002200		採水ユニット用クランプ型モニターアーム	¥ 49,600	
採水ユニットアーム(壁固定型)	RF002210		採水ユニット壁固定型モニターアーム	¥ 53,600	
別置きタンク※1※2※3	RF003100		30L	¥ 73,500	
	RF003110		30L(UVランプ付)	¥ 177,000	
	RF003120		60L	¥ 109,000	
	RF003130		60L(UVランプ付)	¥ 209,000	
	RF003140		100L	¥ 138,000	
	RF003150		100L(UVランプ付)	¥ 243,000	
別置きタンクフロート接続端子※1※2※3	RF004031		別置きタンク接続用	¥ 155,000	
タンク内殺菌用UVランプユニット※1	RF004040	RFD270ND	タンク内殺菌用	¥ 113,000	
	RF004170	RFD372ND・373ND			
UVランプ	RF003170	全製品	タンク内殺菌用、別置きタンク内殺菌用	¥ 37,700	
エアメントフィルター	RF003000		タンク水劣化防止用	¥ 21,700	
中空系フィルター	RF000220		0.04µm	¥ 11,600	
中空系フィルターキャップ	RF000225		—	¥ 700	
採水チューブ(1m)	RF002270		装置本体-採水ユニット間延長用	¥ 7,500	
採水チューブ(3m)	RF002280			¥ 10,500	
採水チューブ(5m)	RF002290			¥ 13,500	
外部送水機構※1	RF004051		RFD270ND	超純水製造装置と連動運転可能	¥ 59,900
接続キット	RF004060		全製品	外部送水機構のない蒸留水製造装置と超純水製造装置の接続用	¥ 5,300
ステンレス採水台	RF004100		RFD270ND	耐荷重5kg	¥ 54,600
排水ポンプユニット※1	RF004130	W180mm×D250mm×H275mm		¥ 121,000	
架台	RF004111	蒸留水製造装置を架台天板、底板、どちらにも設置可能 W770mm×D550mm×H935mm		¥ 93,500	
流し台	RF004160	RFD372ND・373ND		W600mm×D338mm×H858mm	¥ 124,000
二水路給水方式A※1	RF004200	RFD270ND	純水が施設配管されている場合	¥ 62,000	
	RF004210	RFD372ND・373ND			
二水路給水方式C※1	RF004220	全製品	カートリッジ純水器を接続の場合	¥ 26,500	
1PA用接続ユニット	RF100140		—	¥ 27,600	
1PA用スタンド	RF100181		1PAハウジング専用スタンド2連対応	¥ 43,100	
落下防止ストラップ	RF002170		採水ユニット落下防止用	¥ 2,900	
採水ユニット固定金具	RF004140		採水ユニット固定用	¥ 22,100	
採水チューブホルダー	RF002140		50mm	¥ 4,500	
	RF002160		240mm	¥ 5,100	
リモートウォーターディスペンサー※1	RF004021		RFD270ND	イオン交換水採水用	¥ 76,700
	RF004180		RFD372ND・373ND		
フットスイッチ	RF000281		全製品	蒸留水採水用、超純水採水用	¥ 13,300

※1 TOC計ユニット、別置きタンク、別置きタンクフロート、別置きタンクフロート接続端子、タンク内殺菌用UVランプユニット、外部送水機構、排水ポンプユニット、二水路給水方式、リモートウォーターディスペンサーをご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。
 ※2 別置きタンクをご使用になる場合は、装置本体の改造が必要です。装置と別置きタンクの設置距離をご確認の上、ご照会ください。
 ※3 別置きタンクをご使用になる場合は、別置きタンクフロート接続端子が必要です。
 ※4 カートリッジの交換後、すぐに安定した水質でご使用いただける洗浄品もありますので、ご照会ください。

バリデーションも実施可能ですので、お気軽にご相談ください。

お問合先

販売元 アドバンテック東洋株式会社

ADVANTEC®

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・柏・東京・西東京・横浜・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・高松・北九州・福岡・大分
出張所 盛岡

製造元 株式会社東洋製作所

URL <https://www.ADVANTEC.co.jp/>

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
 ●ADVANTECは、東洋連紙機またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 ●Aは、東洋製作所の登録商標です。

303-K-21-23050

蒸留水製造装置

RFD270ND / RFD372ND / RFD373ND
Automatic Water Distillation Apparatus

ADVANTEC®



ヒューマン・センタード・デザイン ～人が中心の研究環境へ～

研究環境で、いかに効率よく気持ちよくはたらけるか。
 装置の構成を根本から見直し、未来の研究スタイルを築くため、
 ヒューマン・センタード・デザインを採用しました。
 あくまで人が中心の設計を実現しています。

フリーアドレス・インターフェース

あなたが最も楽な姿勢で研究しやすい場所に歩み寄ってくれる採水ユニット。大型液晶とタッチホイール・インターフェースで研究効率を格段にアップしてくれます。

大型液晶搭載

大切な情報をきちんと把握し、機器を操作するには情報画面の大きさが大切です。まさにこの蒸留水製造装置の顔とも言える大型液晶はあなたと、機器とを繋げる大切な役割を果たします。

インフォ・センタード・デザイン

操作時に一番必要な情報を、センターに配置するユーザー・インターフェース設計です。遠目に見ても起動状況が一目で認識できるように情報のレイアウト、サイズを詳細に設計しています。

イージーオペレートアングル

傾斜したタッチホイール・インターフェース部は、操作時の手首や指への負担を軽減します。



お好みテストセレクト画面

自分の気分にあった装置との付き合いが、研究効率もアップさせます。サイエンスシンプル、エモーショナルフィードバック、キャラクターの3タイプから画像テストをセレクト出来ます。エモーショナルフィードバックの背景画像は季節で変わり、研究に集中させていても春夏秋冬を感じる事ができます。

状態表示 LED(ドットインジケータ)

本体の稼働状態を速くからも確認できるインジケータです。6つのLEDが様々なカラーで光り、またその点滅パターンで、機器の状況を区別してお知らせします。

タッチホイール・インターフェース

シームレスなセレクトスイッチは、直観的なアナログ操作を実現します。溝に指を沿わせ、回転させると、採水量を設定でき、センターを押すと採水します。また、隙間のないインターフェースですので、水が入り込む心配もなく、濡れてもさっとふきとれます。

蒸留水製造装置 RFD270ND/RFD372ND/RFD373ND のご紹介

自由な採水スタイルを実現

NEW

着脱可能な採水ユニットを搭載したADVANTECの蒸留水製造装置最新モデルシリーズに、超純水と蒸留水を精製できるタイプが加わりました。

■特長

- 高純度蒸留水精製機構（特許技術）によって精製した蒸留水を原水として、有機物分解用 UV ランプおよび複合カートリッジに通水することでさらに精製し、不純物を極限まで除去した超純水を採水できます。
- リモートウォーターディスペンサー（別売品）を取り付けることにより、1台の装置から3種類（超純水・蒸留水・イオン交換水）の精製水が採水可能です。
- 精製水の水質分析例は、JIS K 0557 の種別で、超純水・蒸留水・イオン交換水（別売品）ともに A4 レベルで、長期間安定して精製できます。

- 1 超純水
- 2 高純度蒸留水 (A4)
- 3 イオン交換水 (A4/別売品)



■仕様

型式	RFD270ND	RFD372ND	RFD373ND
精製方法	イオン交換→蒸留→UV→複合カートリッジ→濾過		
精製水	超純水・蒸留水・(イオン交換水:別売品)		
蒸留水精製速度(約L/h)	1.8	5	
超純水採水速度※1	Max.1L/min(採水速度可変機能付)		
蒸留水採水速度※1	Max.3L/min(採水速度可変機能付)		
超純水採水量設定範囲	0.1L~30.0L(0.1L単位)	0.1L~100.0L(0.1L単位)	
蒸留水採水量設定範囲	または 10mL~9,990mL(10mL単位)	または 10mL~9,990mL(10mL単位)	
使用周囲温度	5℃~35℃		
蒸留器	超硬質ガラスセラミックヒーター		
ヒーター容量	1.4kW 1本	1.5kW 3本	
高純度蒸留水精製機構	エアメントフィルター(活性炭、ソーダ石灰、PTFEメンブレンフィルター) 1個、エアチェンバー 2個、エアポンプ 1個		
原水フィルター	前処理カートリッジフィルター 1本		
イオン交換樹脂カートリッジ	ワンタッチ接続式カートリッジ(混床式4.2L) 1本		
複合カートリッジ	蒸留水・RO水用 1本		
超純水最終フィルター	中空系フィルター(0.04μm) 各1個		
蒸留水最終フィルター	中空系フィルター(0.04μm) 各1個		
タンク用エアメントフィルター	エアメントフィルター(活性炭、ソーダ石灰、PTFEメンブレンフィルター) 1個		
超純水用UVランプ	有機物分解用 1本		
超純水用TOC計	別売品「TOC計ユニット」取付時のみ対応可		
水質計※2	デジタル表示 {比抵抗:温度自動補正式25℃(超純水水質のみ温度補正前・後表示が可能)、TOC(別売品「TOC計ユニット」取付時のみ)、温度}		
蒸留水貯水タンク	ポリエチレン 30L	ポリエチレン 100L	
蒸留水貯水量表示	数値(1L刻み)およびバーグラフ表示		
外部送水機構	○		
外部入出力信号用端子	無電圧接点信号用		
原水圧力範囲	49kPa~490kPa		
原水必要水量(約L/min)※3	2.3	2.6	
外形寸法(mm)	W600×D495(採水ユニット含む:660)×H780	W600×D490(採水ユニット含む:655)×H1,640	
電源(50Hz/60Hz)	AC100V 15A	AC200V 単相 19A	AC200V 三相 11A
必要電源設備	AC100V 20A	AC200V 単相 30A	AC200V 三相 20A
質量(約kg)	55	90	
付属品	前処理カートリッジフィルター1本、イオン交換樹脂カートリッジ1本、複合カートリッジ1本、UVランプ1本、中空系フィルター2個、エアメントフィルター2個、元口1個、給水ホース(接続ユニット付、内径9mm×外径17mm、2m)1本、中空系フィルターキャップ2個、洗浄/採水用プラグ2個、カートリッジ接続ホース(ワンタッチジョイント付き)1本、採水チューブホルダー(240mm、50mm)各1個、スパナ1本、ダイヤル操作説明シール(UPW採水シール/DSW採水シール)各1枚		
価格(税抜き)	¥962,000	¥1,410,000	

※1 採水ユニットを装置正面・左右中央、採水ユニットの天面と装置天面が水平になるように取り付けた場合。
 ※2 水質計の単位は、μS/cmまたはMΩ・cmで切替えが可能です。
 ※3 装置が正常に動作するために必要な供給水量です。
 ※ 電源プラグは、付属しておりません。

■大型タッチパネル式カラー液晶ディスプレイと可動型採水ユニット

タッチダイヤル一つで採水量の設定、採水動作を簡単に実行できます。採水ユニットは、マグネット装着により用途や設置場所に合わせた使用が可能です。



■本体内部 (RFD270ND)

カートリッジ交換は、ワンタッチ接続で簡単に行えます。



■高純度蒸留水精製機構

揮発性有機化合物や二酸化炭素、微粒子や微生物などの大気中の不純物が、精製時に蒸留水に溶け込む問題を解決しました(特許第5532235号)。



■リモートウォーターディスペンサー (別売品)

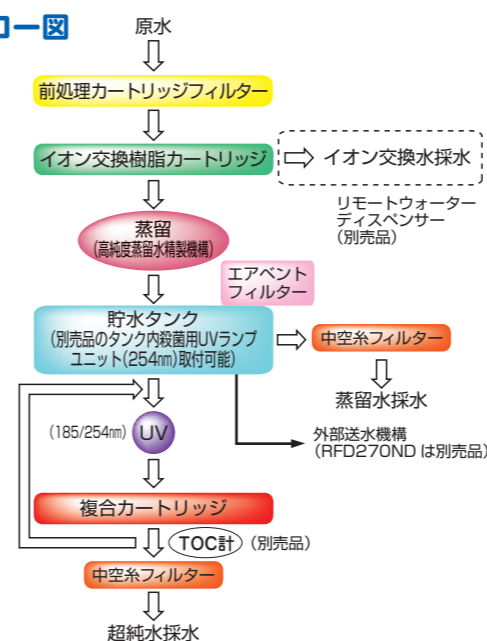
装置から離れた場所でイオン交換水の採水ができます。



■ステンレス採水台 (別売品)



■精製フロー図



■精製水(超純水)の水質分析例

装置: 蒸留水製造装置 RFD270ND
 原水: 大阪府水道水。
 原水により精製水の値は変動することがあります。

元素	項目	値 (ppb)	比抵抗・TOC・シリカ	項目	値	
元素	Li	<0.0002	比抵抗	18.2MΩ・cm		
	Na	0.0024		TOC	≦10ppb	
	Mg	<0.0002			SiO ₂	<0.1ppb
	Al	<0.0002				
	K	<0.002				
	Ca	<0.002	陰イオン	項目	値 (ppb)	
	Cr	<0.001		Cl ⁻	<0.005	
	Mn	<0.0003		NO ₂ ⁻	<0.005	
	Fe	<0.0005		PO ₄ ³⁻	<0.005	
	Co	<0.001		Br ⁻	<0.005	
Ni	<0.0007	NO ₃ ⁻		<0.005		
Cu	<0.0005	SO ₄ ²⁻	<0.005			
Zn	<0.002					
Ba	<0.0001					
Pb	<0.0001					