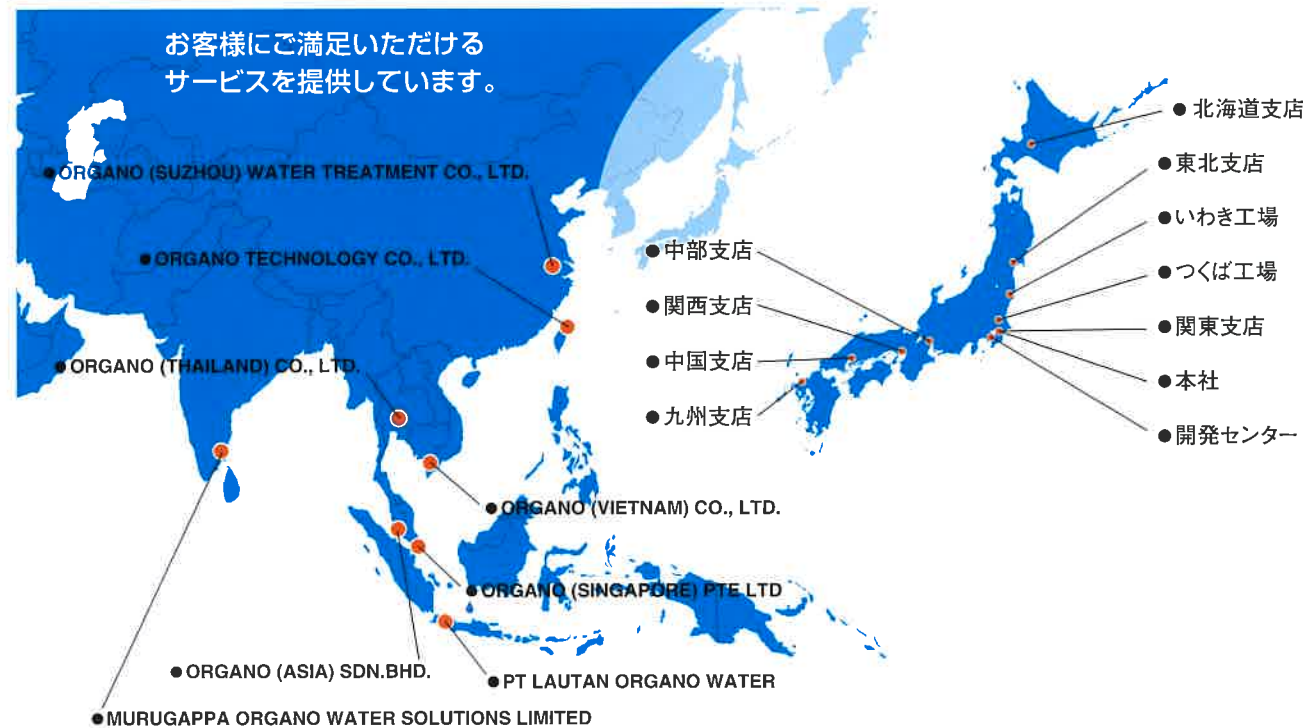


海外・国内に広がるネットワーク



オルガノ株式会社

本社 〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 TEL.03-5635-5193

オルガノホームページ <https://www.organo.co.jp/products/> FAX.03-3699-7220

ご用命は、下記事業所へお願いします。

北海道支店	〒060-0907 北海道札幌市東区北7条東5丁目8番37号 北オルビル	TEL.011-733-4132
東北支店	〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1丁目11番1号 HF仙台本町ビルディング	TEL.022-261-6801
関東支店	〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号	TEL.03-5665-7251
中部支店	〒464-0075 愛知県名古屋市千種区内山3丁目7番3号 NTPプラザ千種内山ビル	TEL.052-856-1540
関西支店	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町1番6号 関西オルガノビル	TEL.06-6193-7600
中国支店	〒732-0827 広島県広島市南区福荷町2番14号 和光福荷町ビル	TEL.082-536-0055
九州支店	〒810-0012 福岡県福岡市中央区白金1丁目4番2号 オルガノ九州ビル	TEL.092-526-7833

※本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず弊社または販売店にお問い合わせ下さい。

●親切とサービスをお届けする販売店●

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。



オルガノは
Water Project に
賛同しています



標準型 純水装置・超純水装置

～水道水からつくるオルガノの純水・超純水～

装置&システムラインアップ

水道水から使用用途にあった **H₂O** がつくれます。



JIS K0557-1998 用水・排水の試験に用いる水

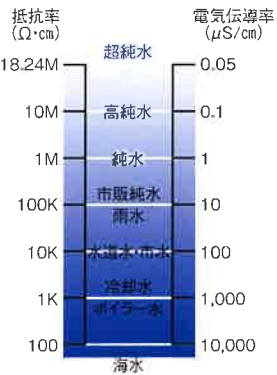
項目		種別及び質			
		A1	A2	A3	A4
電気伝導率	mS/m (25℃)	0.5 以下	0.1 以下 ★★	0.1 以下 ★	0.1 以下 ★
	μS/cm (25℃)	5 以下	1 以下	1 以下	1 以下
	MΩ·cm (25℃)	0.2 以上	1 以上	1 以上	1 以上
有機体炭素 (TOC)	mgC/L	1 以下	0.5 以下	0.2 以下	0.05 以下
	ppb	100 (10ppm) 以下	50 以下	20 以下	5 以下
亜鉛	μgZn/L	0.5 以下	0.5 以下	0.1 以下	0.1 以下
シリカ	μgSiO ₂ /L	—	50 以下	5.0 以下	2.5 以下
塩化物イオン	μgCl ⁻ /L	10 以下	2 以下	1 以下	1 以下
硫酸イオン	μgSO ₄ ²⁻ /L	10 以下	2 以下	1 以下	1 以下
用途及び精製方法		器具類の洗浄およびA2～A3の水の原料などに用いる。最終工程でイオン交換法又は逆浸透膜法などによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。			
		一般的に試験およびA3～A4の水の原料などに用いる。A1の水を用い、最終工程でイオン交換装置・精密ろ過器などの組み合わせによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。			
		試薬類の調製、微量成分の試験などに用いる。A1またはA2の水を用い、最終工程で蒸留法によって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。			
		微量成分の試験などに用いる。A2またはA3の水を用い、石英ガラス製の蒸留装置による蒸留法、又は非沸騰型蒸留装置による蒸留法で精製したもの。若しくはこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。			
装置シリーズ名		Gシリーズ*	PRAシリーズ	PR, SDシリーズ	ピュアライトPR-α-X ピュアリックシリーズ

*原水水质により、Gシリーズ使用時のTOCは1以下でない場合があります。

電気伝導率と抵抗率

電気伝導率は、断面1cm²、距離1cmの相対する電極間にある溶液がもつ電気抵抗(抵抗率)の逆数に相当し、S(ジーメンズ)/cmで表します。水は25℃における値を用い、S/cmの百万分の1を単位としてμS/cmに換算するには次の式を用います。
1μS/cm=10⁻⁶S/cm
また、半導体製造用超純水などの純度を表すのに抵抗率を用いますが、この場合Ω·cmに接頭語のM(mega)を用いMΩ·cm(メガオームセンチメートル)で表します。抵抗率Ω·cmからMΩ·cmを求めるには次の式を用います。
1MΩ·cm= 10⁶Ω·cm

電気伝導率1μS/cmのときの抵抗率は1MΩ·cmです。
水の抵抗率は、水が純粋な水になればなるほど増大(理論的には18.24MΩ·cm 25℃)します。逆の表現をすれば、電解質の濃度が高くなればなるほど電気を通しやすくなります。つまり、水の伝導率は、電解質の濃度の指標となります。通常、市水や地下水は電気伝導率100~300μS/cm、純水は1μS/cm以下または1MΩ·cm以上、超純水は0.057μS/cm以下または、17.5MΩ·cm以上が一般的な値です。



デスクトップタイプ純水製造装置・超純水製造装置

アルファ
ピューリックFP-
ピュアライトPR-
シリーズ **NEW**



αシリーズ 専用 採水ディスペンサー

特長

● 操作性・採水性の向上

手前・上下・左右とフレキシブルに可動します。
先端角度を調節することで容器を置いたまま超純水を泡立てずに採水できます。

● 選べる採水機能

滴下・定量・連続・フットスイッチの4種類から選択できます。(NA1は滴下不可)
タッチパネルは防水仕様、実験用手袋をつけたまま操作ができます。

● 採水精度の向上

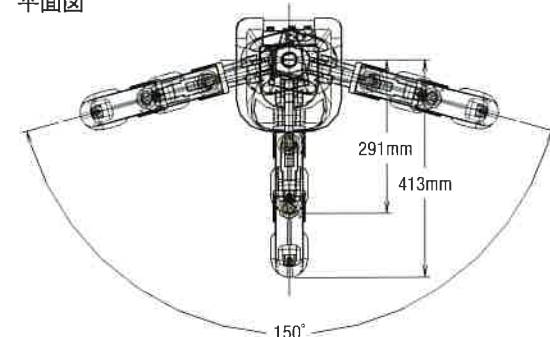
オルガノ独自の校正方法で、定量採水の精度を補正します。(弊社特許)

● あらゆる用途・要求水質に対応

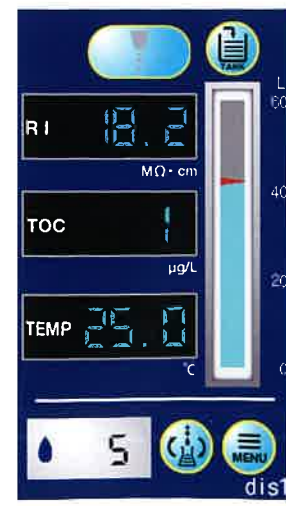
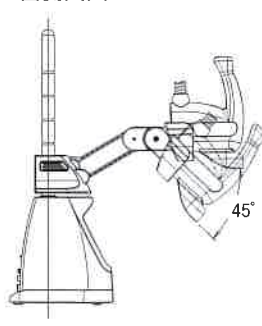
採水口UV、末端フィルターを搭載することで、採水直前まで菌対策が可能です。
1システムに純水用・超純水用を合わせて3台まで増設*できます。

*「HUBセット」が必要です。詳しくはお問い合わせください。

平面図



左側面図



ディスプレイ画面(採水時)

ディスペンサー仕様

α用高機能ディスペンサー仕様

型 式	DS-α-S01	DS-α-001	DS-α-NA1
寸法	W201×D492×H841mm		
運転質量	約10kg		
採水量	1滴~2L/min		
定量採水	●	●	●
フットスイッチ採水	●	●	●
滴下採水(流量調整)	●	●	●
採水口UV	●	●	●
標準価格	¥522,000	¥451,000	¥336,000

デスクトップタイプ純水製造装置・超純水製造装置 使用量120L/hまで

超純水装置ピューリックFP-α

用途

微量金属分析用水

ICP-MS用水

ICP-AES用水

IC用水

FL-AAS用水

有機物分析用

HPLC用水

LC-MS用水

バイオ実験用

電気泳動用水

分子生物学実験用水



特長

● 独自精製したイオン交換樹脂

TOC溶出を最小限にしたイオン交換を二段処理するため、高純度かつ低TOCな超純水を採水できます。

● 超純水タンク循環システム

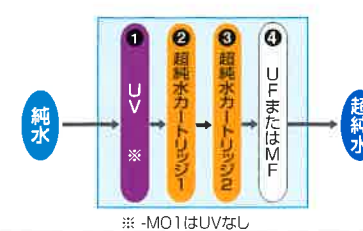
タンク内の水質を維持し、採水水質の変動を防ぎます。循環時間は常時、間欠などフレキシブルに設定できます。

● RNase, DNase, エンドトキシンフリー ※-UT1

UF仕様を採用することで、生化学実験やバイオ研究用の超純水を採水できます。
DEPC処理を不要にできるため、処理後のオートクレーブも不要です。

超純水製造フロー

FP-0120α-UT1/-MT1



超純水システム構築例



PR-FP-α + 20Lタンク + ディスペンサー (純水用、超純水用)

ピューリックFP-α仕様

IoT対応

型 式	FP-0120α-UT1	FP-0120α-MT1	FP-0120α-M01
主な用途	電気泳動、PCR等のバイオ研究用水	ICP-MS、LC/MS等の分析用水	各種一般化学分析用水
採水スピード	1滴~2L/分 ※		
比抵抗値	18.2MΩ·cm		
TOC値	1~3ppb		
本体サイズ	W354×D335×H448mm		
運転質量	約26kg		
電源	AC100~240V 50/60Hz 130VA		
UV	185nm	—	—
TOC計	リアルタイム	—	—
最終フィルター	UF	MF(ピュアセップ)	
標準価格	¥1,367,000	¥1,229,000	¥829,000

※専用ディスペンサー使用の場合

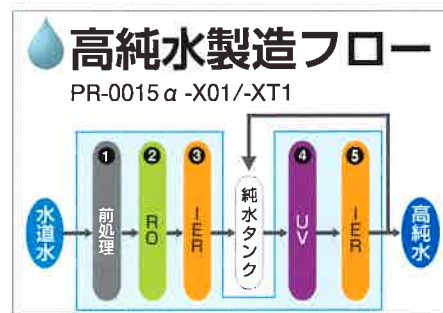
純水装置ピュアライト PR-

用途

- 分析・検査用水
- 実験用水
- 超純水装置供給水
- 蒸留器の代替
- など

特長

- JIS K 0557 A4グレード対応** (※-X01/-XT1)
A4対応蒸留器の代替として節電、節水、省エネルギー化を実現します。
- ワンタッチカートリッジを採用**
消耗品交換が簡単で、メンテナンス性に優れています。
- 2段イオン交換システム**
前段の樹脂から漏れ出た不純物を後段カートリッジで捕捉することで水質悪化を防ぎます。
- 低ランニングコスト**
メリーゴーラウンド方式*を採用することで消耗品コストを抑えます。
※ 後段カートリッジを前段に付け替え、新品を後段に取り付けます。
※ シリカを管理する場合は前段、後段を同時に交換します。



ピュアライト PR-仕様 IoT対応

型 式	PR-0015α-X01	PR-0015α-X01	PR-0015α-001
採水スピード	1滴~1L/分 ※製造量=15L/h at25℃		製造量=15L/h
水質グレード	JIS K0557 A4		JIS K0557 A2
電気伝導率 (25℃)		<0.2μS/cm	
TOC		<50ppb	-
本体サイズ		W354×D335×H448mm	
運転質量		約28kg	約25kg
電源		AC100~240V 50/60Hz 340VA	
UV		185nm	-
TOC計	リアルタイム		
標準価格	¥1,284,000	¥893,000	¥683,000

※専用ディスペンサー使用の場合

消耗品

前処理カートリッジ		超純水DIカートリッジ2		MFカートリッジ	
品目コード	100115962	品目コード	100960347	品目コード	160000091
標準価格	¥5,000	標準価格	¥46,300	標準価格	¥20,000
ROカートリッジ		UVランプ		エアイベントフィルター ※αタンク用	
品目コード	160000039	品目コード	100116445	品目コード	100960330
標準価格	¥24,000	標準価格	¥47,300	標準価格	¥40,000
IERカートリッジ		UFモジュール (洗浄品) ※FP, UP用		エアイベントフィルター ※UP内蔵タンク用	
品目コード	160000041	品目コード	160000040	品目コード	100960066
標準価格	¥16,000	標準価格	¥110,000	標準価格	¥6,000
超純水DIカートリッジ1		TOC計用UVランプ			
品目コード	100960345	品目コード	100990253		
標準価格	¥44,100	標準価格	¥72,000		

デスクトップタイプ超純水製造装置

使用量90L/hまで

超純水装置ピューリック UP-

用途

- 分析・検査用水
- 実験用水
- 有機物分析用水
- HPLC用水
- LC-MS用水
- バイオ実験用
- 電気泳動用水
- 分子生物学実験用水

特長

- コンパクト設計で小型化、軽量化**
前処理から最終フィルターまで一つのボディに収納しました。
- 少量から大容量まで対応可能**
内蔵タンク (有効容量:3L)、外付けタンク (容量:4種類) から選択できます。
- あらゆる設置環境に対応**
手汲み補給口から直接タンクに純水を注水できます。水道がない現場でも超純水部のみで循環運転ができます。
- TOC計も搭載可能**
超純水のTOCモニタリングもできるので有機物分析時も安心です。(オプション)



ピューリック UP-仕様 IoT対応

型 式	UP-0090α-TU1	UP-0090α-TM1	UP-0090α-OU1	UP-0090α-OM1
採水スピード		1滴~1.5L/min ※		
比抵抗値		18.2MΩ・cm		
本体サイズ		W354×D446×H460 mm		W354×D335×H448 mm
運転質量		約32kg		約28kg
電源		AC100~240V 50/60Hz 340VA		
最終フィルター	UF	MF	UF	MF
純水タンク	内蔵(有効容量:3L)			別途
標準価格	¥1,036,000	¥964,000	¥1,000,000	¥927,000

※専用ディスペンサー使用の場合

用純水タンク

- 特長**
- **ベントフィルター標準搭載**
CO₂吸入を防ぎ、タンク内の汚染を防止します。
 - **菌汚染対策用UV**
搭載することでタンク内での菌繁殖を防ぎます。



用純水タンク 仕様

型 式	TK-0020α ※1	TK-0030α ※2	TK-0060α ※2	TK-0100α ※2
容 量	20L	30L	60L	100L
寸 法	W255×D455×H542mm	W465×D419×H826mm	W465×D419×H1091mm	W465×D419×H1526mm
運 転 質 量	約32kg	約47kg	約77kg	約122kg
標準価格・001 (UV無)	¥300,000	¥336,000	¥445,000	¥491,000
標準価格・S01 (UV有)	¥345,000	¥427,000	¥536,000	¥582,000

※1 ベントフィルターは標準搭載
※2 ベントフィルター、自動弁BOXは標準搭載

システム架台

- 特長**
- **水受けパン付き**
万が一の漏水にも安心です。
 - **4種類をラインアップ**
装置の組み合わせや設置スペースに合わせて選択できます。

※ 特殊寸法の場合はご相談ください。



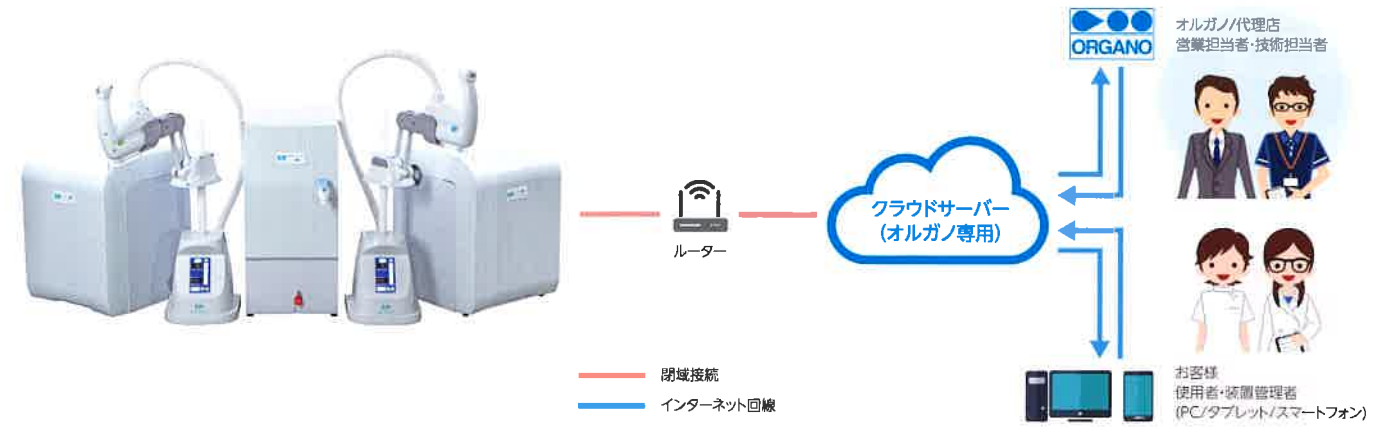
架台B

システム架台 仕様

容 量	架台A(3段)	架台B(2段)	架台C(3段)	架台D(2段)
寸 法	W606×D461×H1385mm	W1063×D461×H877mm	W606×D461×H1385mm	W1063×D613×H895mm
運 転 質 量	約14kg	約14kg	約14kg	約14kg
形 状	3段(水受けパン1段)	2段(水受けパン1段)	3段(水受けパン3段)	2段(水受けパン2段)
標準価格	¥130,000	¥130,000	¥173,400	¥270,000

IoT遠隔監視システム オルトピアDW (用) オプション

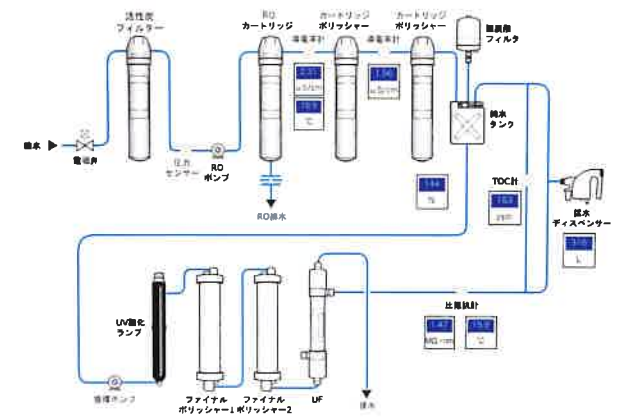
IoT技術により、装置をリアルタイムで監視。運用状況の見える化を行います。



特長

- **運転履歴の管理**
24時間データを採取/蓄積ができます。装置の一括管理に最適です。分析検査装置などとの一括管理用のデータ出力も可能です。
※詳しくはお問い合わせください。
- **警報発生時のメール通知**
装置の警報をメールでお知らせします。不在時のトラブルにも迅速な対応が可能です。
- **運転データの月報を提出**
使用水量や水質等の運転データを月単位で集計、トレンドグラフ化します。
- **安全な遠隔監視方法**
セキュリティの高い通信、クラウドシステム環境を使用します。
お客様の社内ネットワークに接続する必要はありません。
- **簡単スタートアップ**
据え付け時に初期設定を行います。専用のパソコンを準備する必要もありません。

管理画面例



消耗品	交換目安	使用時間	注 意	警 報	商品コード
活性炭カートリッジ	警報時	81 時間			115962
ROカートリッジ	約1~2年、約8760時間、警報時	255 時間			960901
ICカートリッジ	約半年、警報時	555 時間			115964
超純水Dカートリッジ1(DPPC-003)	約1年、警報時	25 時間			960345
超純水Dカートリッジ2(DPPC-004)	約1年、警報時	16 時間			960347
UV菌化ランプ	約2年、約8000時間、警報時	49 時間			265257
UF	約1~2年、約8760時間、警報時	9 時間			960902
MF	約半年、約4380時間、警報時	1111 時間			116159
スベントフィルター	約1年、約8760時間	1 時間			960330
TOC計用UVランプ	約半年~1年、約34000時間、警報時	4 時間			990233

アラームリスト

- 192.168.1.150: connect() Connection refused
- 2019年7月17日 20:29 ⇒ PR-FP-FTP-TEST2
- 192.168.1.150: connect() Connection refused
- 2019年7月10日 17:10 ⇒ PR-FP-FTP-TEST2
- 192.168.1.150: connect() Connection refused
- 2019年7月10日 17:01 ⇒ PR-FP-FTP-TEST2

オルトピアDW 価格一覧表

品目コード	品 名	標準価格
200000204	α01シリーズ用 オルトピアDW 導入セット	¥168,000
200000203	PR/SD-SGシリーズ用 オルトピアDW 導入セット	¥98,000
200000200	オルトピアDW(小型機器) 年間パック	¥156,000

※ 導入時は導入セットと年間パックが必要です。(2年目以降は年間パックのみ)

キャビネットタイプ超純水製造装置 使用量2.0L/min 20L/日～60L/日

ピューリックωシリーズ

ピューリックω/ピューリックω60

用途

微量金属分析用水

ICP-MS用水

ICP-AES用水

IC用水

FL-AAS用水

有機物分析用

HPLC用水

LC-MS用水

バイオ実験用

電気泳動用水

分子生物学実験用水

特長

● 不純物を極限まで低減

- 従来低減が難しかったシリカ (SiO₂) やホウ素 (B) も極限まで除去できます。
- RNase、DNase、エンドキシンフリー水を採水できます。

● シリカ<0.1μg/Lを達成

電子産業分野で要求されるシリカ<0.1μg/Lを達成しました。

● TOC≤1μg/Lを達成

有機物の微量分析に最適です。

※ω60仕様は1～5μg/L

● 高性能ディスペンサー

- 採水ディスペンサーはコントローラと独立し、実験台の上で自在に操作できます。
- 1滴～2L/minまで可変コントロールできます。1滴は洗ビンと同じ約50μLなのでメスアップに便利です。
- 定量採水、フットスイッチ採水も可能です。

仕様一覧

型 式	ピューリックω	ピューリックω60
処理水流量	2.0L/min 20L/日	2.0L/min 60L/日
処理水水质	18.2MΩ・cm	
外形寸法(本体)	W300×D600×H1,100mm	W450×D700×H1,200mm
外形寸法(ディスペンサー)	W300×D300×H600mm	
製品質量	約85kg	約150kg
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz	
最大電気容量	200VA	
TOC表示	リアルタイム	
標準価格	¥3,604,000	¥3,811,000

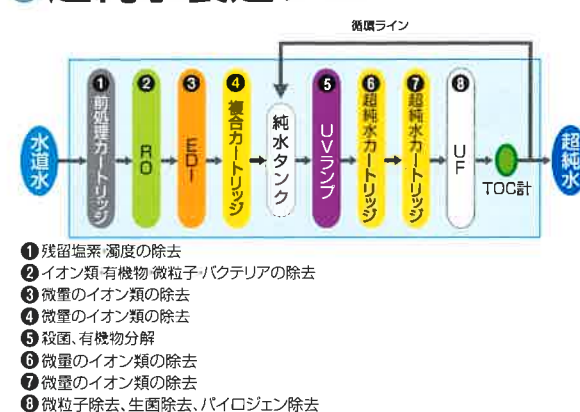
消耗品

型 式	ピューリックω/ω60
前処理カートリッジ DPPC-001	
品目コード	100960331
標準価格	¥16,000
交換用ROセット(2本入り)	
品目コード	100960329
標準価格	¥40,000
複合カートリッジ DPPC-002	
品目コード	100960332
標準価格	¥24,800
エアベントフィルター	
品目コード	100960330
標準価格	¥40,000



※ ディスペンサー下の台は装置に含みません。

超純水製造フロー



処理水水质 [ICP-MSによる分析例]

項 目	単 位	濃 度 QL
ナトリウム	ng/L	<0.1
カリウム	ng/L	<0.1
カルシウム	ng/L	<0.1
マグネシウム	ng/L	<0.1
鉄	ng/L	<0.1
銅	ng/L	<0.1
亜鉛	ng/L	<0.1
カドミウム	ng/L	<0.1
ニッケル	ng/L	<0.1
鉛	ng/L	<0.1
マンガン	ng/L	<0.1
アルミニウム	ng/L	<0.1
コバルト	ng/L	<0.1
クロム	ng/L	<0.1
ホウ素	ng/L	<10

Agilent7500 (連続採水時)

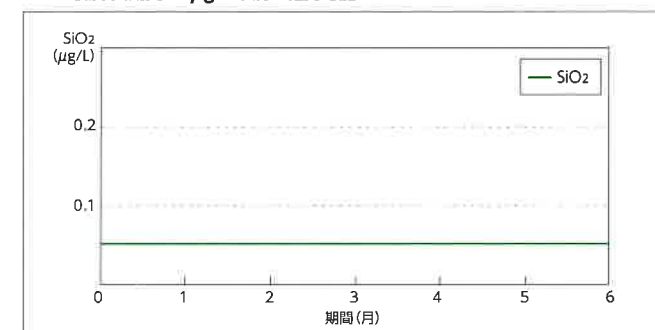
※原水水质により、処理水水质は異なります。

ピューリックω採水部

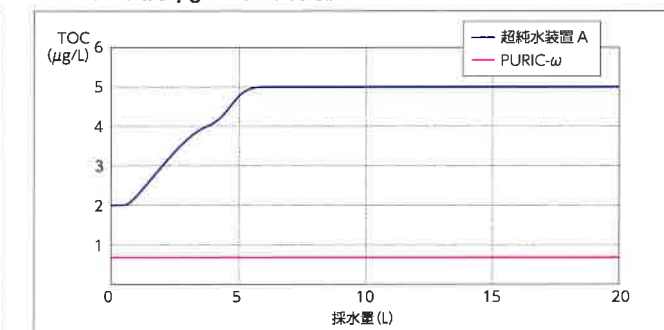


ピューリックω処理水分析例

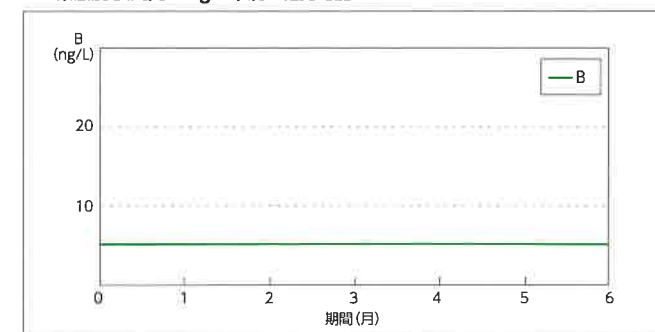
シリカ濃度:長期間0.1μg/L未満に維持可能



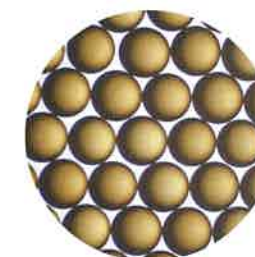
TOC濃度:長期間1μg/L以下に維持可能



ホウ素濃度:長期間10ng/L未満に維持可能



※ホウ素は原水濃度に影響を受けます。

超々純水用の
最高級樹脂を採用イオン交換樹脂は超々純水用の
高品質な次世代品を採用し、
溶出を極限まで抑えました。

デスクトップタイプ純水製造装置

使用量15L/hまで

ピュアライトPRAシリーズ

PRA-0015-001/PRA-0015-0V1

用途

- 生化学分析装置用水
- BOD測定希釈水
- 実験室での各種洗浄および試薬調製用水
- 超純水装置供給水
- 加湿器用水
- 各種試験機や洗浄機器への供給用水

特長

- 省エネ**
蒸留器に比べて電気代、水道代がかからない省エネ商品です。
- 簡単メンテナンス**
イオン交換樹脂が、カートリッジタイプですので、交換が簡単です。
- 0V1タイプは殺菌UVランプを搭載**
処理水のバクテリアを抑えることができます。



PRA-0015-001/0V1

純水製造フロー



仕様一覧

型 式	PRA-0015-001	PRA-0015-0V1
処理水流量※1	15L/h(25℃)	
処理水水质※2	1μS/cm以下	
外形寸法	W328×D325×H436mm	
運転質量	約10kg	
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz	
最大電容量	70VA	130VA
標準価格	¥356,000	¥397,000
給 水 条 件	流量	65L/h
	水圧	0.1~0.34MPa
	水温	10~30℃
	原水	水道水
	SDI	4以下
※3	全硬度	50mg/L CaCO ₃ /L
	シリカ	30mg/L CaCO ₃ /L

※1 供給水の水温及び水质により変化します。
※2 供給水の水质により変動することがあります。
※3 給水条件が上記範囲外である場合には、別途前処理装置の設置や減圧弁などが必要になります。

消耗品

型 式	PRA-0015-001	PRA-0015-0V1
DCPSカートリッジ		
品目コード	100117806	
標準価格	¥17,900	
ROモジュール		
品目コード	100616358	
標準価格	¥34,000	
活性炭フィルター		
品目コード	100152053	
標準価格	¥18,000	
PRA-0015用交換ポンプ		
品目コード	100971080	
標準価格	¥50,000	
UVランプ		
品目コード	-	100960460
標準価格	-	¥28,000
エアバントフィルター(PRA用20Lタンクユニット用)		
品目品コード	100960066	
標準価格	¥6,000	

オプション品 (PRA-0015-001/0V1共通)

項目	PRA用 20L タンクユニット	PRA用 圧力 タンクユニットB	PRA用 圧力 タンクユニットC	PRO用 外部 タンク水位スイッチ
タンク	容量	20L	25L	4.5L
	材質	PP	FRP	SUS
	使用圧力	-	MAX 0.3MPa	-
	ケーブル	-	-	-
スイッチ	作動範囲	レベルスイッチ	圧力スイッチ ON: ≤0.1MPa OFF: ≥0.2MPa	レベルスイッチ 取付位置(タンク上部)より 150mm~250mm
	材質	SUS, PP	SUS	SUS
	標準価格	¥66,900	¥180,000	¥100,000
用途	-	外部信号の出ない接続装置や、ON/OFF 頻度の多い 接続装置との接続に使用します。	-	外部の別置きタンクに純水を 貯水する場合に使用します。

※1 圧力タンクユニット B には別途、運転入力信号変換ケーブル (コード 100997243 ¥12,500) が必要です。

使用例・組み合わせ例

例1: ラボ用蒸留器の代替 研究室の一般分析・洗浄

PRA-0015-0V1	¥397,000
+	
20Lタンクユニット ※	¥66,900
※ 信号ケーブル含む	

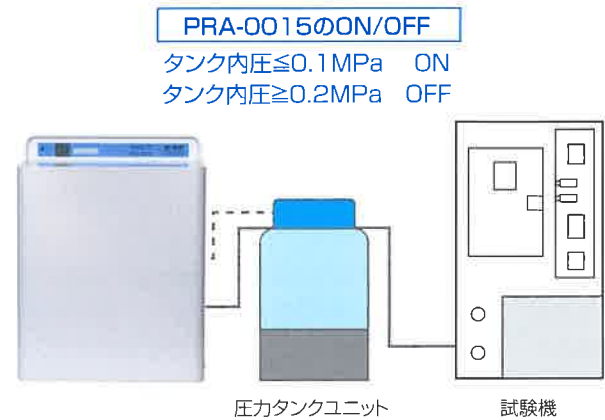
★従来の蒸留器では100Vで1.8L/hが主流
→PRA-0015は10倍近くの処理能力があります。



例2: 各種試験機、耐候性試験機用

PRA-0015-0V1	¥397,000
+	
圧力タンクユニット B/C	B: ¥180,000 ※1 C: ¥100,000

試験機の純水受入用電磁弁が開くと給水されます。
試験機の純水消費量に合わせて圧力タンク容量を選定できます。



※1 圧力タンクユニット B には別途、運転入力信号変換ケーブル (¥12,500) が必要です。

オルガノ 修理センター

修理センターでは卓上製品を中心に故障した装置を引き取り、修理して返送するサービスを行っています。
輸入品など取り寄せに時間がかかるものを含めて主要な部品は弊社で在庫体制を敷いています。

※修理は原則有償です。現品確認後、修理できない場合もあります。



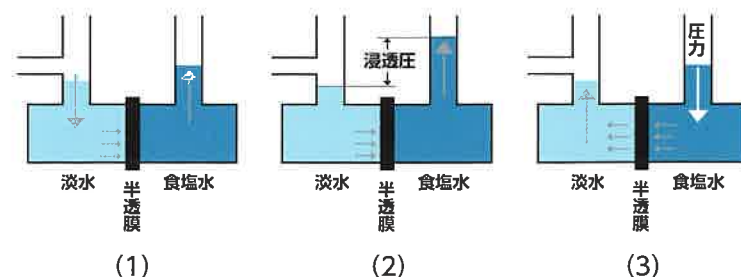
基礎知識

○逆浸透(RO)作用の原理

食塩水と淡水のように濃度差のある溶液を半透膜（溶媒のみを通す膜）を隔てた両側におくと、希薄溶液側の「淡水」は濃厚溶液側「食塩水」に移行していきます(1)。この現象を浸透現象といい、水の移行はある一定の水位差になるまで進みます。水の移行が止まった水位差を浸透圧といいます(2)。

これに対して濃厚溶液側に浸透圧以上の圧力をかけると逆に濃厚溶液側の水は希薄溶液側に移行します(3)。この現象を逆浸透 (Reverse Osmosis) 作用といいます。

逆浸透作用により、通常1MPa程度の圧力で水中の不純物（コロイド状物質やイオン類）と水とを効率よく分離させることができます。

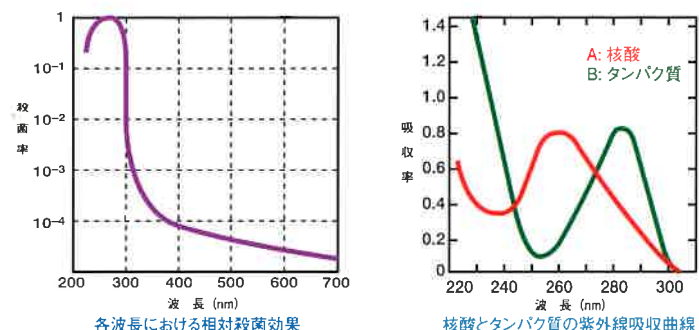


○紫外線

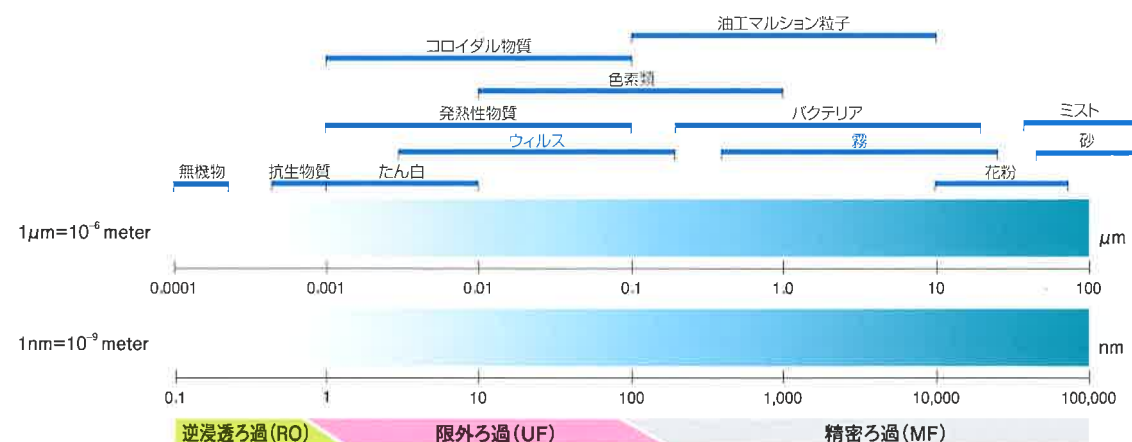
紫外線による殺菌作用は、紫外線の光子が菌細胞の核酸に吸収され、核酸を構成する塩基と化学反応を起こすことにより、核酸の修復機能を失わせるものと考えられています。

主波長254nmの紫外線を照射することができる殺菌ランプは、260nm付近に吸収極大を持つ菌類を抑制することができます。

ピュアライト PRB-002Aは、RO膜とDIカートリッジによって製造した純水中の菌類を、標準装備している殺菌UVランプによって抑制しています。



○粒子径展開図



キャビネットタイプ超純水製造装置

使用量500L/hまで

ピューリックFP

FP-0500SM-000/FP-0500SU-000/FP-0500XM-0T0/FP-0500XU-0T0

用途

各種分析・培養用

半導体関連など高度精密洗浄用

医薬品の品質管理用

血液分析免疫診断装置への供給水 など

特長

● 確かな水質

最高グレードのイオン交換樹脂を使用しました。

● リアルタイムTOC計

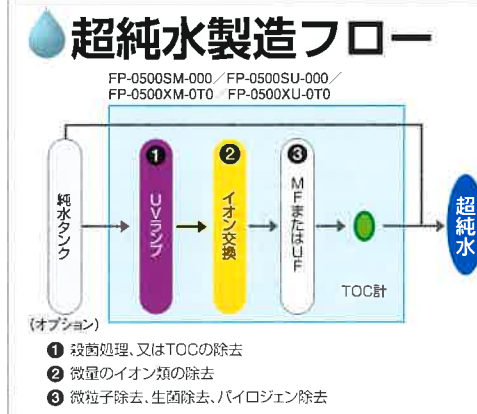
採水水質と表示水質に差はありません。

● 製造能力は最大500L/h

スリムでコンパクトなキャビネット（全幅350mm）で大量に超純水を製造できます。

● 水道水直結の超純水システム構築可能

推奨前処理装置 (PR-SG シリーズ) と組み合わせれば、水道水直結が可能です。

FP-0500SM-000/FP-0500SU-000
FP-0500XM-0T0/FP-0500XU-0T0

仕様一覧

型 式	FP-0500			
	SM-000	SU-000	XM-0T0	XU-0T0
処理水流量	500L/h			
循環流量 (at25℃)	500L/h			
処理水水質	18.0MΩ・cm			
外形寸法	W350×D750×H1,400mm			
運転質量	約100kg			
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz 共通			
最大電源容量	1kVA			
最終フィルター	MF	UF	MF	UF
紫外線装置	殺菌	殺菌	酸化	酸化
TOC計	-	-	標準搭載	標準搭載
標準価格	2,719,000	3,090,000~ 3,130,000	4,027,000	4,398,000~ 4,438,000
給 水 条 件	原水	純水		
	流量	500L/h以上		
	電気伝導率 (at25℃)	1μS/cm以下		
	水温	10~30℃		
	水圧	0.01~0.10MPa(タンクよりの給水を原則とする)		
件	微粒子	200個/mL以下(0.2μm以上)		
	TOC	100ppb以下		

*詳細仕様については別途お問い合わせ下さい。

処理水水質 (分析値)

項目	単位	SM-000	SU-000	XM-0T0	XU-0T0
抵抗率 (at25℃)	MΩ・cm	-	-	18	-
TOC	ppb	-	-	<10	<10
微粒子 (0.2μm以上)	個/mL	50以下	30以下	50以下	30以下
生菌	個/mL	1以下	0.5以下	1以下	0.5以下

*供給水質等により、処理水水質は異なります。

消耗品

MFカートリッジ		UFエレメント (分画分子量13000・洗浄済み)	
品目コード	100157164	品目コード	100616396
標準価格	¥22,000	標準価格	¥200,000
イオン交換樹脂 (5L)		UVランプ (UV殺菌用)	
品目コード	100316325	品目コード	100960098
標準価格	¥26,600	標準価格	¥28,000
UFエレメント (分画分子量5000)		グローランプ (UV殺菌用)	
品目コード	100616395	品目コード	100960108
標準価格	¥240,000	標準価格	¥2,000
UFエレメント (分画分子量5000・洗浄済み)		UVランプ (UV酸化用)	
品目コード	100616397	品目コード	100990252
標準価格	¥240,000	標準価格	¥103,000
UFエレメント (分画分子量13000)		TOC計用UVランプ	
品目コード	100616382	品目コード	100990253
標準価格	¥200,000	標準価格	¥72,000

装置仕様確認表

品 名	殺菌UV	酸化UV	TOC計	MFカートリッジ	UFエレメント 分画分子量 5000	UFエレメント (洗浄品)	UFエレメント 分画分子量 13000	UFエレメント (洗浄品)
FP-0500SM-000	●			●				
FP-0500XM-0T0		●	●	●				
FP-0500SU-Aセット	●				●			
FP-0500SU-Bセット	●					●		
FP-0500SU-Cセット	●						●	
FP-0500SU-Dセット	●							●
FP-0500XU-Aセット		●	●		●			
FP-0500XU-Bセット		●	●			●		
FP-0500XU-Cセット		●	●				●	
FP-0500XU-Dセット		●	●					●

キャビネットタイプ純水製造装置

使用量40L/h~500L/hまで

ピュアライトPRシリーズ

PR-0040/0100/0250/0500SG

用途

生化学分析装置用水

耐候性試験機用水

恒温恒湿器用水

加湿器用水

精製水

製造用水

各種洗浄用水

超純水装置供給水

分析・試薬調製用水

特長

● 使う人にやさしいデザイン

丸みのあるデザインで突起を無くして安全になりました。

● ボンベ交換時の簡素化

ボンベ交換はワンタッチでできます。(キャップ取り外し不要)

● 安心できる安定性能・楽々操作

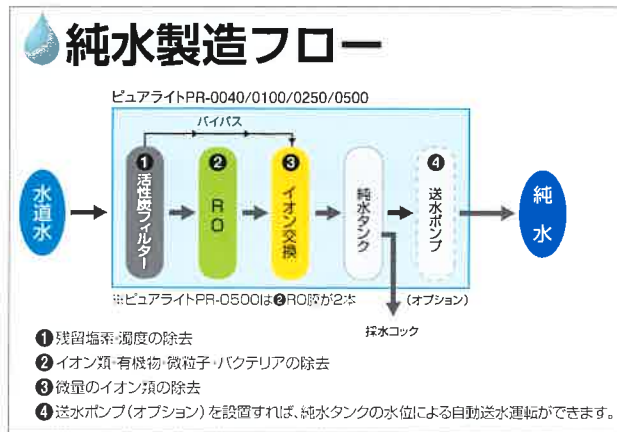
低温時でも安定流量を保ちます。(超低压RO膜採用)
大型ディスプレイを採用しました。

● 豊富なオプション

環境試験機、生化学分析装置等に合わせた純水供給用ポンプを豊富に品揃え。



PR-0040/0100SG PR-0250/0500SG



使用例・組み合わせ例 (→23ページ参照)

仕様一覧

IoT対応

型 式	PR-0040	PR-0100	PR-0250	PR-0500
処理水流量※1	40L/h(10℃)	100L/h(10℃)	250L/h(10℃)	500L/h(10℃)
処理水水质※2	1μs/cm以下			
外形寸法 (mm)	W350 D639 H1,142	W350 D639 H1,142	W520 D908 H1,400	W520 D908 H1,400
運転質量	98kg	100kg	220kg	250kg
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz			
最大電気容量	450VA	500VA	900VA	1,300VA
純水タンク容量	20L	100L	100L	100L
標準価格	¥1,082,000	¥1,288,000	¥2,162,000	¥3,428,000
流量(50/60Hz)	160/200L/h	300/360L/h	720/840L/h	960/1,140L/h
水圧	0.15~0.35MPa			
水温	5~35℃			

※1 供給水の水温及び水质により変化します。 ※2 供給水の水质により変動することがあります。
 ※3 PR-0250、PR-0500は電気容量が大きいため、大型コンセントのご使用または配電盤への直接接続をおすすめします。
 ※4 給水条件が上記範囲外である場合には、別途前処理装置の設置や減圧弁などが必要になります。

消耗品

型 式	PR-0040	PR-0100	PR-0250	PR-0500
ポンプヘッド				
品目コード	100946352	100946356	100946358	100946337
標準価格	¥48,000	¥57,000	¥100,000	¥100,000
活性炭フィルター				
品目コード	100152053		100152055	100152057
標準価格	¥18,000		¥36,000	¥51,000
ROエレメント				
品目コード	100616356	100616384	100427319	
標準価格	¥64,000	¥110,000	¥200,000	¥400,000(2本)
交換用SGカートリッジ				
品目コード	100811230(05)	100811230(10)	100811230(20)	
標準価格	¥12,200	¥21,000	¥38,600	

別売品

型 式	PR-0040	PR-0100	PR-0250	PR-0500
SG-05用カートリッジ				
品目コード	100116235	100116236	100116237	
標準価格	¥61,900	¥93,300	¥140,000	

※ 予備カートリッジとして、純水装置と一緒にご購入頂くことを推奨いたします。

電気脱塩式高純水製造装置

使用量40L/h~200L/hまで

スーパーデサリナーSDシリーズ

SD-0040/0080/0200SG

用途

生化学分析装置用水

耐候性試験機用水

恒温恒湿器用水

加湿器用水

精製水

製造用水

各種洗浄用水

超純水装置供給水

分析・試薬調製用水

特長

● 最新式のEDIをコンパクトに収納

スーパーデサリナーは、RO(逆浸透)とEDI(電気再生式)で、水中のイオン、炭酸、シリカ等を除去し、水道水から高純度の純水を全自動でつくる装置です。

● ボンベ交換不要

※但し、CPカートリッジの交換は必要です。

● 安定した水質

精度の高い分析を安定した水質でサポートします。

● 豊富なオプション

環境試験機、生化学分析装置等に合わせた純水供給用ポンプを豊富に品揃え。

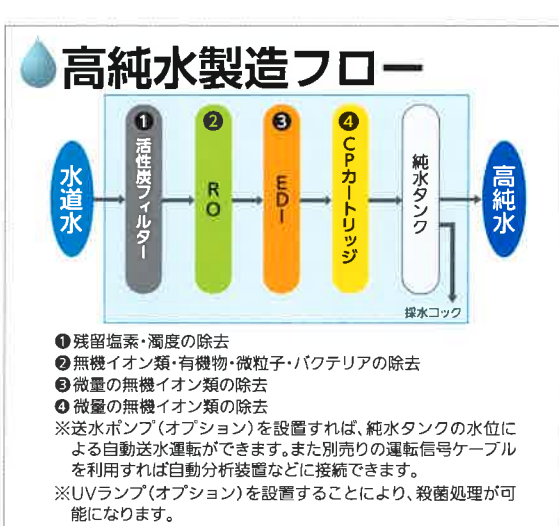
● 人に優しいデザイン

丸みのあるデザインで突起を無くして安全になりました。



SD-0040/0080SG

SD-0200SG



仕様一覧

IoT対応

型 式	SD-0040	SD-0080	SD-0200
処理水流量※1	40L/h(at10℃)	80L/h(at25℃)	200L/h(at25℃)
処理水水质※2	10MΩ・cm以上		
外形寸法	W400×D562×H1,500mm	W450×D804×H1,480mm	W600×D951×H1,500mm
運転質量	約110kg	約175kg	約280kg
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz		
最大電気容量	600VA	1.5KVA	
純水タンク容量	20L	60L	100L
標準価格	¥1,854,000	¥2,369,000	¥4,017,000
流量	170L/h以上	280L/h以上	660L/h以上
水圧	0.15~0.35MPa		
水温	5~35℃		
原水	水道水		
SDI	4以下		
全硬度	80mg CaCO ₃ /L以下		
シリカ	30mg CaCO ₃ /L以下		
遊離炭酸	20mg CaCO ₃ /L以下		

※1 供給水の水温及び水质により変化します。 ※2 供給水の水质により変動することがあります。
 ※3 給水条件が上記範囲外である場合には、別途前処理装置の設置や減圧弁などが必要になります。

消耗品

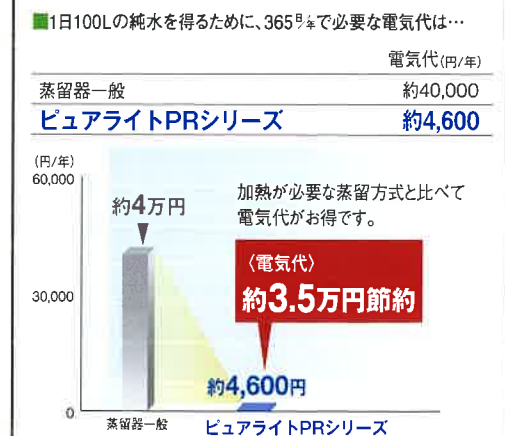
型 式	SD-0040	SD-0080	SD-0200
ポンプヘッド			
品目コード	100946356	100946335	100946337
標準価格	¥57,000	¥60,000	¥100,000
活性炭			
品目コード	100152053	100152055	100152057
標準価格	¥18,000	¥36,000	¥51,000
ROエレメント			
品目コード	100616356	100616356	100427319
標準価格	¥128,000(2本)	¥192,000(3本)	¥200,000
CPカートリッジ			
品目コード	100115999	100115999	100811230
標準価格	¥23,200	¥46,400(2本)	¥12,200

処理水水质 (分析例)

項 目	単位	処理水	JIS A3
電気伝導率(at25℃)	μS/cm	<0.1	≤1
有機炭素体(TOC)	mgC/L	0.07	≤0.2
亜鉛	μg Zn/L	0.04	≤0.1
シリカ	μg SiO ₂ /L	<2	≤5.0
塩化物イオン	μg Cl ⁻ /L	<0.4	≤1
硫酸イオン	μg SO ₄ ²⁻ /L	<0.1	≤1

※原水水质等により、処理水水质は異なります。

イオン交換樹脂と膜でつくるエコ消費電力を減らす。



純水装置使用により、1年間で

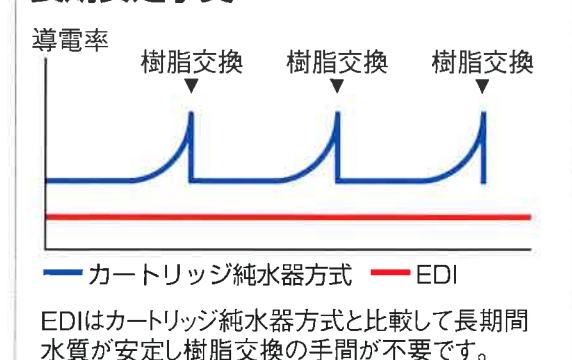
CO₂削減量 約1%※ CO₂発生量(温対法)のCO₂排出原単位は『温室効果ガス排出量算定・報告マニュアルVer.2.3 H20.5』環境省・経済産業省・編により算出。

処理水水质 (分析例)

項 目	単位	処理水	JIS A3
電気伝導率(at25℃)	μS/cm	<0.1	≤1
有機炭素体(TOC)	mgC/L	0.02	≤0.2
亜鉛	μg Zn/L	<0.1	≤0.1
シリカ	μg SiO ₂ /L	<2	≤5.0
塩化物イオン	μg Cl ⁻ /L	<0.5	≤1
硫酸イオン	μg SO ₄ ²⁻ /L	<0.1	≤1

※原水水质等により、処理水水质は異なります。

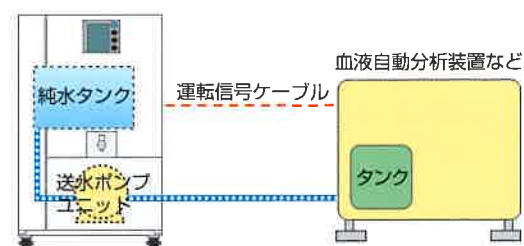
長期安定水質



使用例・組み合わせ例

生化学分析装置に純水を供給する場合

送水ポンプユニット A や B などを使い、生化学分析装置から送水要求信号を受けて送水します。

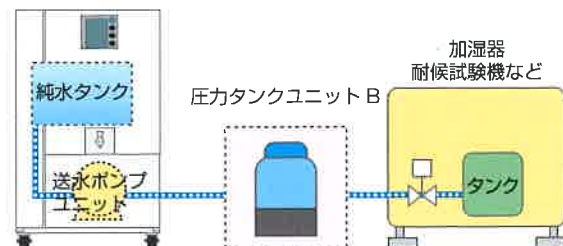


オプション品

送水ポンプユニット
運転信号ケーブル

各種試験機、加湿器などに純水を供給する場合

送水ポンプユニットと圧力タンクユニットを使って送水します。



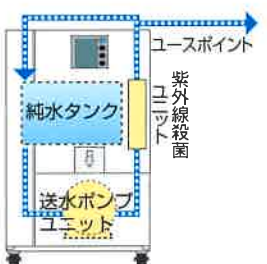
オプション品

送水ポンプユニット
圧力タンクユニット B

オプション品

殺菌した純水が必要な場合

オプションの PR 用紫外線殺菌ユニットを装着します。



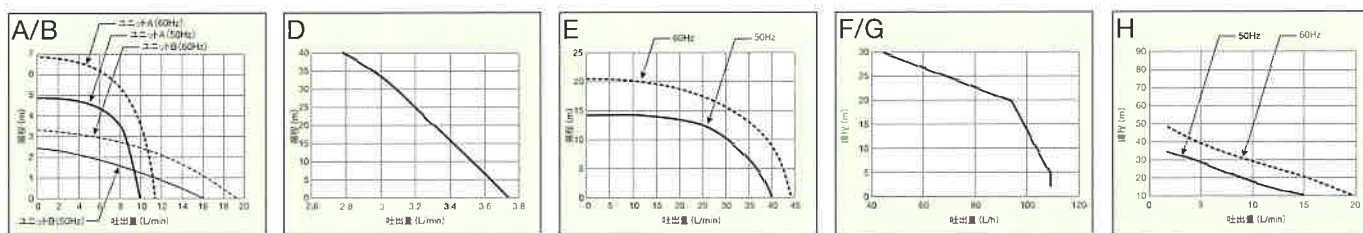
オプション品

送水ポンプユニット
PR用紫外線殺菌ユニット

品名	PR-0040	PR-0100	PR-0250	PR-0500	SD-0040 SD-0080 SD-0200	標準価格
送水ポンプユニット A			○			¥70,000
送水ポンプユニット B			○			¥40,000
送水ポンプユニット D			○			¥80,000
送水ポンプユニット E		○			-	¥120,000
送水ポンプユニット F			○			¥94,000
送水ポンプユニット G			○			¥160,000
送水ポンプユニット H			○			¥220,000
無電圧運転信号ケーブル			○			¥12,500
水位低一括警報ケーブル			○			¥12,500
紫外線殺菌ユニット			○			¥185,000
給水電磁弁ユニット	○			-	○	¥40,000
給水電磁弁ユニット(大口径)	-			○	-	¥45,000
給水タンクユニット A		-		○	-	¥228,000
圧力タンクユニット B			○		-	¥180,000
UV/MFシステム	○ ※ 1			○ ※ 2	-	¥400,000
超純水システム	○ ※ 1			○ ※ 2	-	¥700,000

※ 1 別途オプションキャビネットが必要です。「オプションキャビネットの適用」欄をご参照願います。
※ 2 本体に内蔵が可能です。

各送水ポンプの送水性能曲線



オプションキャビネットの適用

仕様一覧

型式	PR-0040	PR-0100
循環流量	90L/h以上	
処理水水质 (UV/MF システム) (超純水システム)	1μS/cm以下 18MQ・cm以上	
外形寸法 (PR-0040/0100+オプションキャビネットの寸法)	W553×D639×H1,142mm	
運転質量	143kg	145kg
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz	
最大電気容量	450VA	500VA
純水タンク容量	20L	
標準価格 (UV/MF システム) (超純水システム)	¥1,649,000 ¥1,958,000	¥1,855,000 ¥2,164,000
流量 (50/60Hz)	160/200L/h	300/360L/h
給水条件	水圧 0.15~0.35MPa 水温 5~35℃	

※ 給水条件が上記範囲外である場合には、別途前処理装置や減圧弁などの設置が必要になります。

PR-0040/0100+オプションキャビネット

デスクトップタイプ純水製造装置

使用量15L/hまで

メガユニティ

用途

生化学分析装置用水

蒸留器の代替

実験室での各種洗浄及び試薬調整用水

超純水装置供給水

など

特長

● 低価格

・高価なイメージがあった純水製造装置を低価格で実現しました。

● 高品質

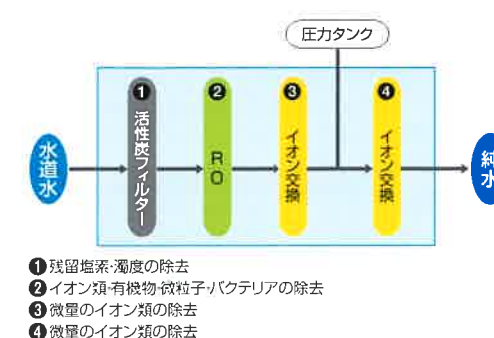
・低価格でありながら高い処理水質を実現しました。

● お手軽

・コンパクト＆シンプルな構造です。
・ワンタッチでカートリッジ交換が可能で容易にメンテナンスできます。



純水製造フロー



仕様一覧

型式	メガユニティ (圧力タンク付き)
処理水流量	15L/h
処理水水质	1μS/cm以下
外形寸法	W343×D185×H420mm
運転質量	約10kg
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz
最大電気容量	24VA
標準価格	¥190,000
セット価格※	¥210,000
給水条件	流量 (50/60Hz) 45L/h以上 水圧 0.1~0.34MPa 水温 5~35℃ 原水 水道水 SDI 4以下

※セット：メガユニティ (圧力タンク付き)・給水口取合セット・電極槽・水質表示灯

消耗品

型式	メガユニティ (圧力タンク付き)
	活性炭カートリッジ
品目コード	100115962
標準価格	¥5,000
	ROカートリッジ
品目コード	100115963
標準価格	¥13,000
	IERカートリッジ
品目コード	100115964
標準価格	¥10,500

オプション品

型式	メガユニティ (圧力タンク付き)
	水質表示灯 (RG-8A)
品目コード	100612185
標準価格	¥16,500
	残留塩素測定用 DPD 試薬
品目コード	100511301
標準価格	¥9,000



メガユニティセット

カートリッジ型純水

使用量 5L/h~4,000L/hまで

Gシリーズ

G-5D/G-10D/G-20C/G-35C/G-50C/G-70C/G-200A/G-1HB

用途

実験・器具洗浄用水

機械部品、金属製品、ガラス、レンズなどの工業製品洗浄用水

化学品などの製造用水

環境試験用水

加湿器用水

バッテリー補給用水

など

特長

● 水道につなぐだけ

水道蛇口等の圧力配管に接続し、蛇口をひねるだけで簡単に純水が得られます。

● 樹脂リサイクルシステム*

イオン交換樹脂の能力がなくなると樹脂交換が必要で、オルガノでは使用済み樹脂の引き取り、薬品による再生作業を行っています。お客様による再生作業は必要ありません。

*使用方法によっては再生できない場合があります。



純水製造フロー

カートリッジ純水器は原水中のイオン化した電解質(Na⁺、Ca²⁺、Cl⁻、HCO₃⁻など)を除去し、H₂Oだけの水、すなわち純水を製造する装置です。カートリッジ純水器には、陽イオン交換樹脂と陰イオン交換樹脂が混合された状態で充てんされています。



仕様一覧

●カートリッジ純水器 (Gシリーズ) の処理水水质は原水水质にもよりますが、目標値として電気伝導率 1 μ S/cm以下です (他の項目の目標値はありません)。
●採水純水量は原水水质 200 μ S/cmを基準として計算した目安量です。原水水质により処理水量は変動しますのであらかじめご了承ください。

型 式	G-5D	G-10D	G-20C	G-35C	G-50C	G-70C	G-200A	
採水純水量 (L)	約950	約1,900	約3,800	約6,650	約9,500	約13,000	約38,000	
標準流量 (L/h)	30～100	50～200	100～400	180～700	250～1,000	350～1,400	1,000～4,000	
処理水水质 (μ S/cm)	1以下							
イオン交換樹脂量 (L)	5	10	20	35	50	70	200	
入口・出口ホース (m)	入口2・出口1	入口2・出口2				—	入口のみ2	
取 合	ジョイントノズル15A					ユニオン15A	原水入口:内径38×外径46.2(mm) 処理水出口:40A TS	
別売品 フィルター・取付金具	取付可				取付不可			
取付 推奨電気伝導率計	RG-12 ^{※1}						MH-9	
取合高 H1 (mm)	616	745	929	1,153	1,042	1,458	—	
全高 H2 (mm)	711	840	1,024	1,248	1,137	1,553	1,740	
筒径 D1 (mm)	136	169	212	234	328	330	555	
底径 (スカート直径) D2 (mm)	230	260	320	345	415	415	559	
基礎ボルト穴 (スカート)	なし			3-φ12		なし		
運転質量 (kg)	約10	約18	約38	約58	約88	約110	約400	
標準価格 ^{※2}	¥53,500	¥86,600	¥155,000	¥291,000	¥397,000 ^{※3}	¥491,000 ^{※3}	¥1,050,000	
給 水 条 件	原水水质	本純水器に供給する原水は水道水と同程度の水质を基準としています。したがって水道水以外の原水を使用する場合は、水道水基準に準拠した水质のものとなります。なお水質は地域、季節などで異なるため、純水器の樹脂交換頻度が大幅に変わる場合があります。						
	原水圧力	最高使用圧力を超える場合は減圧弁を設置してください。						
	最高使用圧力	0.34MPa						0.39MPa
	使用水温	5～40℃						

※1 フロースイッチの流量が500L/hを超えると、純水器を含んだ全体の圧力損失が0.1MPaを超えるため、水が流れにくくなる場合がありますのでご注意ください。

※2 表記価格にはフィルター・ハウジング、フィルターエレメント、フィルター取付金具、電気伝導率計は含まれておりません。

※3 キャスター付 G-50C形：¥560,000、G-70C形：¥630,000

樹脂リサイクルシステム

交換能力がなくなったイオン交換樹脂(飽和樹脂)は、洗浄処理を行うことにより、再び使用することができます。オルガノでは、この飽和樹脂を引き取り、洗浄処理を行うリサイクルシステムを確立しています。

樹脂の品質を維持するために、水道水もしくはそれに準拠する井水以外の水を使用しないでください。

水道水もしくはそれに準拠する井水以外の水を供給した場合 (例えば循環冷却水等)、それに含有される重金属、有機溶剤、油類および酸化性物質等により、イオン交換樹脂の性能が著しく低下しますので、樹脂リサイクルシステムを利用することはできません。イオン交換樹脂の引き取りについては条件(水道水を原水として使用し、循環系二次洗浄系の回収用途では使用しない等)がありますので販売店にご相談、ご確認をお願いします。



樹脂リサイクルシステムは、環境にやさしい商品とサービスをご提供します。

カートリッジ純水器を安全に使用して頂くため、取扱説明書に記載されている「安全上の注意事項」を必ず守って使用してください。なお、やむを得ずその条件を外して使用しなければならない場合は、必ず販売店へご相談ください。



標準組み合わせ例

水道の蛇口をひねると純水が採水できる標準セットです。



プザーで水质不良を知らせる電気伝導率計

標準価格 ¥41,000

RG-12

フロースイッチで通水時に水质を自動計測します (手動にてレバー操作も可能)。

警報接点付のデジタル表示器です。

電源 単三乾電池2本

(別売: ACアダプタ ¥3,000)

測定範囲 0.1~99.9 μ S/cm

警報設定 0.1~99.9 μ S/cmの任意一点、プザー警報

付属品 電極、フロースイッチ、接続用ネジ口金、

単三乾電池2本、Gシリーズ用取付金具、

M8六角ボルト

※フロースイッチの流量が500L/hを超えると、純水器を含んだ全体の圧力損失が0.1MPaを超えるため、水が流れにくくなる場合がありますのでご注意ください。



■電極型番: RS15-010-Q

■フロースイッチ

フィルター/ハウジング (オプション) 一覧

項目	濁度・鉄錆が特に多い場合にFAC-2の前処理フィルターとしてプラス	前処理フィルター (標準)	後処理フィルター (標準)	更なる微粒子管理が必要な場合にマイクロポアEUタイプの前処理フィルターと後処理フィルターとしてプラス
品名	PFカートリッジ	FAC-2(繊維カーボン)	マイクロポアEUタイプ	マイクロポアBCタイプ
ろ過精度	1,3,5,10 μ m (公称値)	—	0.4,1,3,10 μ m (公称値)	0.1,0.2,0.45,0.8 μ m (絶対値)
用途	濁度・鉄錆の除去	残留塩素・濁度の除去	微粒子・鉄錆除去	微粒子・細菌除去
形状				
標準価格	¥2,400	¥7,900	¥5,500	※価格はお問合せください

適用機種/G-5~G-35

標準価格 ¥12,600

PF-Ⅲハウジング

■クリアブルーのハウジングなのでフィルターの汚れを外側からチェックできます。使用目的にあった各種フィルターが使用できます (~500L/h)。

●材質 ABS樹脂・AS樹脂 (青色透明)



適用機種/G-35~G-200

価格はお問合せください

マイクロポアハウジング

■前処理・後処理フィルター用ステンレス製のハウジングです。

SHD1-1C (~500L/h) SH3-2C (~3,000L/h)

SHD1-2C (~1,000L/h) SH3-3C (~4,500L/h)

SHD1-3C (~1,500L/h)

●材質 ステンレス SUS304



適用機種/G-5D・G-10D・G-20C・G-35C

標準価格 ¥6,700

二連式取付金具

PF-Ⅲハウジング用取付金具



姉妹品

DCPSカートリッジ

型式	DCPS-001 (純水用)	DCPS-002 (軟水用)
原水	水道水	水道水 RO透過水
標準流量	5~25L/h	10~50L/h 130L/h以下
処理水水质	1 μ S/cm以下	1mg CaCO ₃ /L以下 (硬度) 10 μ S/cm以下 (硬度)
採水量	約150L ^{*1}	約900L ^{*2} 約300m ³ ^{*3}

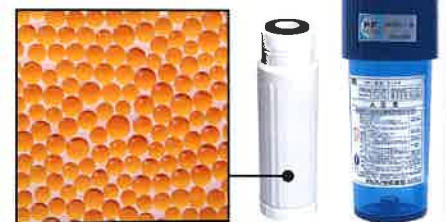
*1 供給水质 200 μ S/cmの場合。

*2 供給水硬度 55mg CaCO₃/L 相当の場合。

*3 供給水硬度 200 μ S/cm CaCO₃/L 相当の場合。

左: DCPSカートリッジ
右: PF-Ⅲハウジング

本体質量	約850g
サイズ	φ75×H250mm
材質	PP・PE
使用適水温度	1~40℃



モアクリン

●用途/ポリッシング用
カートリッジ純水器G-5-10の後段に設置することにより、高純水が得られます。

標準価格 ¥20,900



デスクトップタイプカートリッジ純水器

G-1HB 標準価格 ¥44,300

●採水純水量: 約150L (原水水质 200 μ S/cmを基準として計算した目安量)

●標準流量: 5~25L/h

●処理水水质: 1 μ S/cm (at 25℃) 以下

●外形寸法: W127×D180×H346mm

●運転質量: 約3kg

●給水条件

・原水: 水道水 ・使用圧力: 0.1MPa

・使用水温: 5~40℃



カートリッジ純水器 標準セット価格 ※1

G-5D セット

	型式	数量(式)	標準単価	価格
本体	G-5D	1	¥53,500	¥53,500
電気伝導率計	RG-12	1	¥41,000	¥41,000
フィルターハウジング	PF-Ⅲハウジング	2	¥12,600	¥25,200
前処理フィルター	FAC-2	1	¥7,900	¥7,900
後処理フィルター	1EU-1SEG	1	¥5,500	¥5,500
ハウジング取付金具	取付金具(二連式)	1	¥6,700	¥6,700
				¥139,800

G-20C セット

	型式	数量(式)	標準単価	価格
本体	G-20C	1	¥155,000	¥155,000
電気伝導率計	RG-12	1	¥41,000	¥41,000
フィルターハウジング	PF-Ⅲハウジング	2	¥12,600	¥25,200
前処理フィルター	FAC-2	1	¥7,900	¥7,900
後処理フィルター	1EU-1SEG	1	¥5,500	¥5,500
ハウジング取付金具	取付金具(二連式)	1	¥6,700	¥6,700
				¥241,300

※1 価格に据え付け、試運転作業費などは含みません。G-50C、G-70C、G-200Aはお問い合わせください。 ※2 流量が500L/hを超える場合はマイクロポーアハウジング(p22)を採用

G-10D セット

	型式	数量(式)	標準単価	価格
本体	G-10D	1	¥86,600	¥86,600
電気伝導率計	RG-12	1	¥41,000	¥41,000
フィルターハウジング	PF-Ⅲハウジング	2	¥12,600	¥25,200
前処理フィルター	FAC-2	1	¥7,900	¥7,900
後処理フィルター	1EU-1SEG	1	¥5,500	¥5,500
ハウジング取付金具	取付金具(二連式)	1	¥6,700	¥6,700
				¥172,900

G-35C セット

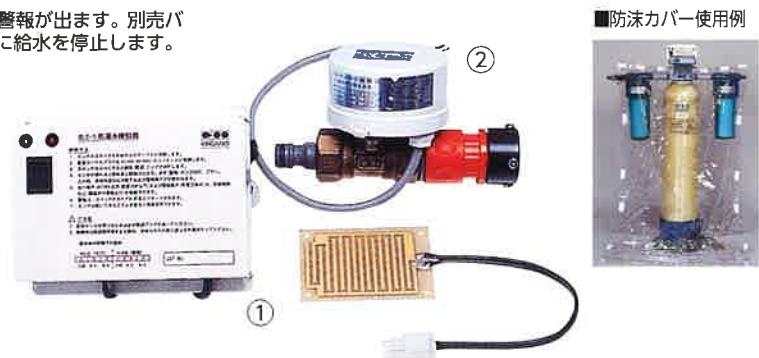
	型式	数量(式)	標準単価	価格
本体	G-35C	1	¥291,000	¥291,000
電気伝導率計	RG-12	1	¥41,000	¥41,000
フィルターハウジング※2	PF-Ⅲハウジング	2	¥12,600	¥25,200
前処理フィルター	FAC-2	1	¥7,900	¥7,900
後処理フィルター	1EU-1SEG	1	¥5,500	¥5,500
ハウジング取付金具	取付金具(二連式)	1	¥6,700	¥6,700
				¥377,300

その他オプション一覧

漏水検知器

カートリッジ純水器用漏水検知器です。センサーで漏水を感知すると警報が出ます。別売バルブセット(OLC-1用)を給水元に設置することで、漏水の際、自動的に給水を停止します。

- ①漏水検知器
- 電源AC100V、電源ケーブル(3m)、センサー用ケーブル(3m)、ヒューズ(φ5×20mm、3A)
 - ブザー音、警報ランプ点灯、出力端子(AC100VC接点)、警報出力端子(無電圧C接点)
 - 漏水検知器本体、センサ、防沫カバー(G-5D〜70Cまで共通)、Gシリーズ用取付金具(壁取付可能)のセット
- ②バルブセット(OLC-1)
- モーターバルブ(電源AC100V、接続ケーブル5m端子付、ガルデナノズル付)、万能口金のセット
 - 水道蛇口への取付けが可能
 - 耐圧1.0MPa、作動圧力0.5MPa



紫外線殺菌ユニット

254nmの波長の紫外線照射により、カートリッジ純水器の処理水を殺菌します。PFスタンドに固定可能です。

処理量 4L/min
寸法 W150×D96×H304mm
運転質量 約4kg
電気容量 AC100V×50/60Hz×40VA



PFスタンド

PF-Ⅲハウジングを最大4式設置可能です。(殺菌ユニットも可)。前後フィルターの増設に使用します。



水質表示灯

RG-8A

水質良は緑色に点灯、不良は赤色に点滅します。

電源 AC100V (アダプタ)
警報表示 1μS/cm以上で赤色1回点滅、
2μS/cm以上で赤色2回点滅
コードの長さ 2m



給水電磁弁セット

カートリッジ純水器の入口側に設置します。処理水をタンクに貯める際、タンクの水位信号を受け、電磁弁を開閉します(タンク水位低時:開/満水時:閉)。

標準流量 1,000L/h以下
耐水圧 0.03〜0.5MPa
寸法 W153×D71×H140mm
運転質量 約1kg
電気容量 AC100V×50/60Hz×20VA



2点測定電気伝導率計

MH-9

DIN規格対応の警報出力接点付。温度補償付。

電源 AC100V
測定範囲 0.01〜999μS/cm
警報設定 0.1〜99.9μS/cm (セル2のみ)
電極別売 形式RST15-010-001 (¥20,000)



イオン交換樹脂、合成吸着剤一覧

アンバーライト™ (AMBERLITE™) は、世界最大の生産量を誇る米国DuPont社の製品で、優れた性能のイオン交換樹脂として世界に認められています。

オルガノは1952年にアンバーライト™日本総代理店の契約を結び、イオン交換樹脂の代名詞ともいわれるアンバーライト™の販売を開始するとともに、業界の先駆者として多くの分野にイオン交換樹脂を使用した大型プラントを実用化してきました。

アンバージェット™ (AMBERJET™) は、新しい造粒技術を使って製造された最高品質の均一粒径のイオン交換樹脂です。アンバーリスト™ (AMBERLYST™) は、触媒・非水溶液用のイオン交換樹脂です。アンバーライト™ XAD™ (AMBERLITE™ XAD™) は、イオン交換樹脂と異なり、官能基がない多孔性構造の吸着剤です。疎水性物質を中心に広い範囲の有機物を内部表面に吸脱着する性質を持ちます。

※ TM: 米国DuPont社またはその関連会社の商標です。

特長		品名	分類/母体構造	内容量	商品コード
JISK3362合成洗剤試験法: 非イオン界面活性剤の定量	強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE IR120B Na	ゲル/スチレン	500ml	100310036
	強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE IR124 Na	ゲル/スチレン	500ml	100310066
	強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE 200CT Na	MR/スチレン	500ml	100310006
	弱酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE IRC76	MR/アクリル	500ml	100310212
低塩濃度水溶液中の金属の回収除去	弱酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE FPC3500	MR/アクリル	500ml	100310560
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA400J Cl	ゲル/スチレン	500ml	100310096
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA404J Cl	ゲル/スチレン	500ml	100310143
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA402BL Cl	ゲル/スチレン	500ml	100310122
JISK3362合成洗剤試験法: 非イオン界面活性剤の定量 JISK0102工業排水試験法: 非イオン界面活性剤の定量 洗浄用循環水等の脱塩	II型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA410J Cl	ゲル/スチレン	500ml	100310131
	II型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA411 Cl	ゲル/スチレン	500ml	100310138
	中塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA478RF Cl	ゲル/アクリル	500ml	100310153
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA900J Cl	MR/スチレン	500ml	100310156
金シアン錯体の回収および他の貴金属の回収	II型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA910CT Cl	MR/スチレン	500ml	100310172
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA904 Cl	MR/スチレン	500ml	100310167
	弱塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA67	ゲル/アクリル	500ml	100310076
	弱塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA96SB	MR/スチレン	500ml	100310087
アミノ酸配糖体抗生物質の精製 重金属除去および回収 電解脱法のブライン中の硬度成分除去 Sr, Baに対し選択性大 高濃度MgCl ₂ 、工業用水、農業用水、排水中のホウ素除去	クロマトグラフ分析用樹脂	AMBERLITE CG50	MR/メタクリル	200g	100310276
	キレート樹脂	AMBERLITE IRC748	MR/スチレン	500ml	100310398
	ホウ素選択性樹脂	AMBERLITE IRA743	MR/スチレン	500ml	100310356
	強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE IR120B(H)-HG	ゲル/スチレン	500ml	100310039
	弱酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLITE IRC76-HG	MR/アクリル	500ml	100310213
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA400(OH)-HG	ゲル/スチレン	500ml	100310103
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA402BL(OH)-HG	ゲル/スチレン	500ml	100310126
	II型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA410(OH)-HG	ゲル/スチレン	500ml	100310132
	I型強塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA900(OH)-HG	MR/スチレン	500ml	100310160
	弱塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLITE IRA96SB-HG	MR/スチレン	500ml	100310089
	MBイオン交換樹脂	AMBERJET EG-4A-HG	ゲル/スチレン	500ml	100316334
	MBイオン交換樹脂	AMBERJET ESP-1	ゲル/スチレン	500ml	100316320
超純水製造 超々純水製造 超々純水製造	MBイオン交換樹脂	AMBERJET ESP-2	ゲル/スチレン	500ml	100316322
	MBイオン交換樹脂	AMBERLITE MB-1	ゲル/スチレン	500ml	100310192
	MBイオン交換樹脂	AMBERLITE MB-2	ゲル/スチレン	500ml	100310196
	MBイオン交換樹脂	AMBERLITE MB-4	ゲル/スチレン	500ml	100310205
ε-カプロラクタムを含む排水処理 フェノールなど芳香族炭化水素排水からの有機物除去。TOC除去 ポリフェノール、天然色素の抽出精製 FDA対応品。ペプチドの分離精製 JISK0311排ガス中のダイオキシン類の測定方法: 吸着剤 過酸化水素水の不純物除去 ビタミンB-12の分離精製 天然甘味料グリチルリチンの分離精製 染色排水の処理	合成吸着剤XAD	AMBERLITE XAD4	MR/スチレン	500ml	100310326
	合成吸着剤XAD	AMBERLITE XAD7HP	MR/アクリル	500ml	100310331
	合成吸着剤XAD	AMBERLITE FPX66	MR/スチレン	500ml	100310340
	合成吸着剤XAD	AMBERLITE XAD2	MR/スチレン	500ml	100310321
硫酸や塩酸を酸触媒としている反応系: 無極性溶媒反応系 アルキル化 フェノールのアルキレーション反応 硫酸や塩酸を酸触媒としている反応系: 極性溶媒反応系 エーテル化 イソブチン製造 TBA(t-ブタノール)の合成	合成吸着剤XAD	AMBERLITE XAD1180N	MR/スチレン	500ml	100310323
	合成吸着剤XAD	AMBERLITE XAD2000	MR/スチレン	500ml	100310339
	触媒用強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLYST 15DRY	MR/スチレン	200g	100310422
	触媒用強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLYST 15JWET	MR/スチレン	500ml	100310008
シリカの不均化 水系および非水系からの酸の除去 有機化合物(フェノール、グリセリン等)洗浄水リサイクル(脱塩)	強酸性陽イオン交換樹脂	AMBERLYST 16WET	MR/スチレン	500ml	100310007
	触媒用弱塩基性陰イオン交換樹脂	AMBERLYST A21	MR/スチレン	500ml	100310431

※ イオン交換樹脂については、弊社カタログ「アンバーライト™総合カタログ」「アンバーライト™の手引き」等もご参照ください。
また、イオン交換樹脂専用のWEBサイト「アンバーライト™サイト」もご参照ください。URL: <http://ier.organo.co.jp/index.html>



エクスナイザー400

用途

食品などの細菌検査用 など

特長

- **衛生的**
サンプルを使い捨てのポリ袋に入れて均質化するため、装置とサンプルの接触がなく衛生的です。器具洗浄等の必要がなく、作業が効率的に行えます。
- **操作性UP**
視認性の高い表示パネルを採用し、運転残り時間をカウントダウンで表示します。3段階パドル設定、スピード設定、AUTO設定も可能です。
- **袋の挿入がスムーズ**
左右のパドルが揃って停止するため（特許取得）、スムーズに袋の挿入ができます。



仕様一覧

型 式	エクスナイザー400
ホモジナイズ容量	80~400mL
運転時間設定	10~600秒(5秒間隔)まで任意
スピード設定	200, 230, 260rpmの3段階
外形寸法	W283×D411×H294mm
供給電源	AC100V±10%・50-60Hz
消費電力	100W
製品質量	22kg
標準価格	¥304,000

消耗品

型 式	エクスナイザー400 細菌検査用ポリ袋(400mL)
商品コード	100616059
標準価格	¥21,300(1,000枚)

使用上の注意

本製品は低温時にモーター保護回路が働きやすくなります。必ず10℃以上の室温にて5分程度サンプルを入れずに空運転を行い、ギヤードモーターを暖めてからご使用ください。骨や種などポリ袋に穴が開くようなもの、破砕困難なものへの使用には適しません。

表示パネル



- 表示パネルは視認性が高く使いやすいので、効率の良い作業が行えます。
- 残りの運転時間をカウントダウン表示するので、忙しい時でも作業時間の確認が容易に行えます。

表示LED	ホモジナイズ時間、ドア開状態及び各警報を表示します。
TIME 設定 (ホモジナイズ時間を設定します)	TIMEキーを押すことにより、設定番号を変更します。出荷時は、①30秒、②60秒、③120秒に設定されています。これらの設定値は、5秒間隔で▲キーまたは▼キーで変更できます。
SPEED 設定 (パドルスピードを設定します)	SPEEDキーを押すことにより、パドルスピードを変更します(200rpm、230rpm、260rpmの3段階)。
AUTO設定	サンプルを連続処理する場合に便利な機能です。運転/停止スイッチを使わずに、ドアの開閉だけで運転/停止します。
運転/停止スイッチ	停止中にスイッチを押すとランプが点灯し運転を開始します。運転中にスイッチを押すと装置は停止します。また、警報出力時には点滅して装置の異常を知らせます。

オルガノの開発拠点・工場

開発センター

産業界の進歩に合わせ、水を極める研究開発を行っています。純水・超純水製造、浄水処理・排水処理、環境浄化・環境負荷低減、高度分離・精製・分析・解析モニタリングに関する技術など多岐にわたる研究開発に取り組んでいます。

〒252-0332 神奈川県相模原市南区西大沼4-4-1



いわき工場

最新鋭の設備と最先端技術を投入した水処理装置製造工場です。大型水処理プラントを構成する装置ユニットを可能な限り規格化して製造することができ、品質向上、工期短縮に寄与しています。一般ラインのほか、半導体、医薬ユーザー向けに、クリーンルーム組立室を設けているのも大きな特徴の一つです。

〒970-1144 福島県いわき市入間工業団地1-66



つくば工場

国内の水処理プラントエンジニアリングメーカーとして、イオン交換樹脂の精製専用工場を所有しています。同工場は、純水・超純水製造装置に使用される基幹材料であるイオン交換樹脂の再生・コンディショニング専用工場として、世界最大級の規模を誇ります。

〒300-2646 茨城県つくば市緑ヶ原2-3 (つくばテクノパーク豊里)

