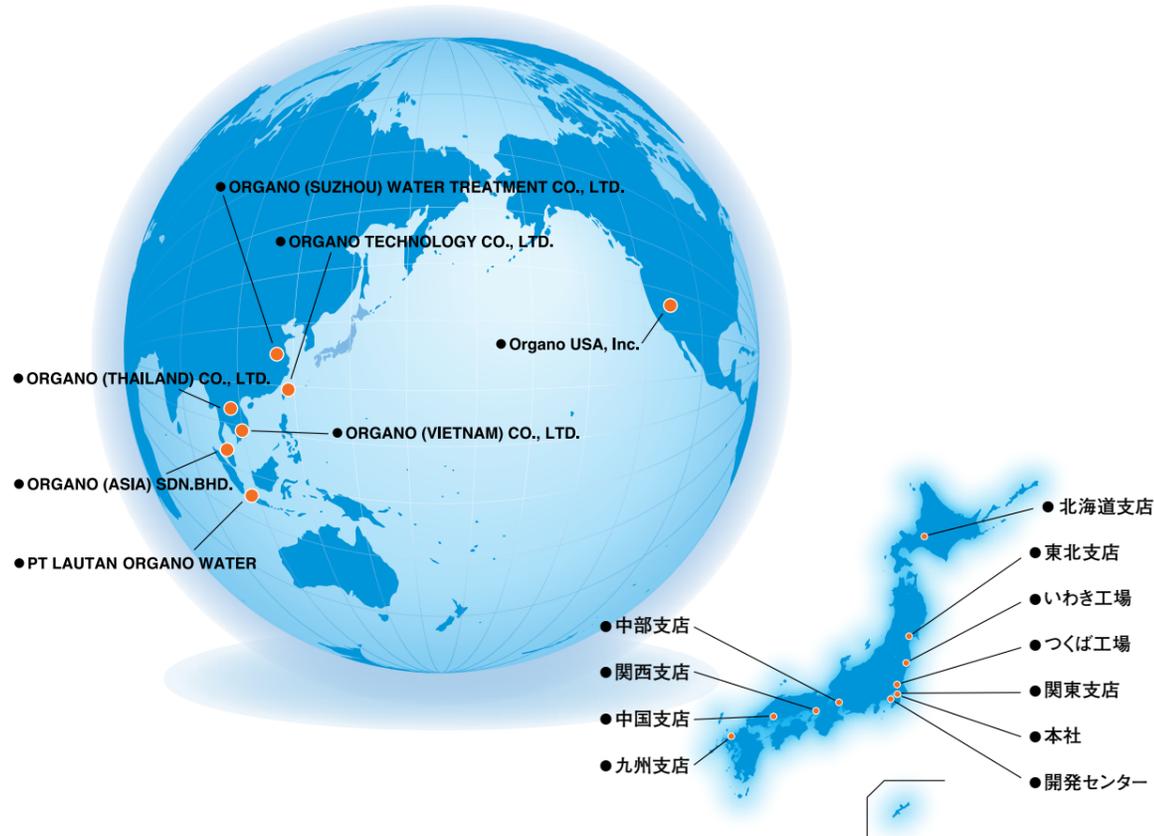


海外・国内に広がるネットワーク

お客様にご満足いただけるサービスを提供しています。



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 広島県広島市南区稲荷町2番14号 和光稲荷町ビル | 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 |

純水・超純水ポータルサイト オープン!

LAB SALON

資料請求、お見積りのご相談はこちら

※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。

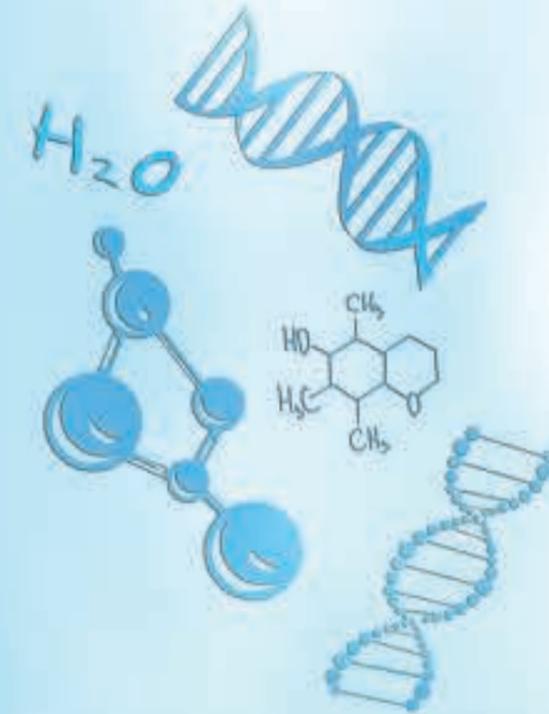
●親切とサービスをお届けする販売店●

※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。



標準型 純水装置・超純水装置

Standard Water Treatment System by ORGANO



世界に誇る日本の技術で 研究・検査に適した水を

オルガノの強み

高精度な分離・精製技術



- 水中の不純物を除去した「超純水」
- 焼酎から悪酔い原因物質を除去
- 排水から有価物を回収し再資源化

世界トップレベルの分析



- 設備納入前の原水分析
- 1ng / L (ppt) 未満の微量分析
- 世界初10nmサイズの微粒子計測

国産品質のモノづくり



- 開発から製造まで国内で完結
- 厳しい品質管理体制
- モノづくり賞・日本力賞 受賞

手厚いサポート体制



- カスタマーサポート窓口の設置
- IoTテクノロジーによる設備管理
- 豊富な販売ネットワーク体制

お客様に選ばれて No.1*

カートリッジ純水器販売数
年間約3000本
→製品の詳細はP22へ



臨床検査向け純水装置
シェア
→製品の詳細はP16へ



イオン交換樹脂
国内精製量・再生量
→製品の詳細はP25へ



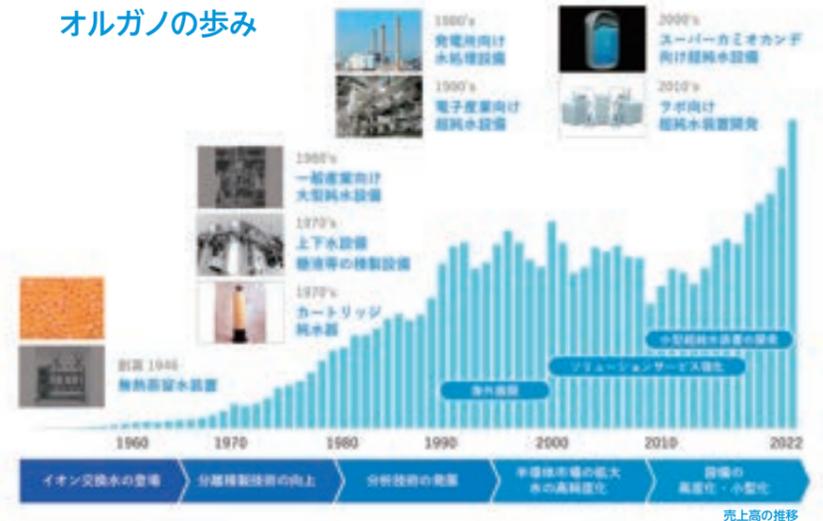
イオン交換樹脂精製工場
(茨城県つくば市)

*自社調べ

経営理念

オルガノは水で培った先端技術を駆使して未来を作る産業と社会基盤の発展に貢献するパートナー企業としてあり続けます。

オルガノの歩み



持続可能な地球環境への貢献と 2030年度目標



*目標値は2023年基準

当社グループは持続可能な社会の実現に向けて、長期的に取り組むべき重点施策である「マテリアリティ（経営重要課題）」を設定しました。中でも持続可能な地球環境への貢献として3つの課題を掲げています。

CONTENTS

| | | | |
|------------------------------------|----|-----------------|----|
| 装置&システムラインナップ | 3 | 高純水・純水装置 | |
| | | ピュアライトPRシリーズ | 16 |
| | | スーパーデサリナーSDシリーズ | 17 |
| 超純水装置 | | ピュアライトPRAシリーズ | 19 |
| ピュアライト・ピュアリック ^{アルファ} シリーズ | 5 | メガユニティ | 21 |
| ピュアリック ^{ミュー} シリーズ | 10 | カートリッジ純水器Gシリーズ | 22 |
| ピュアリック ^{オメガ} IIシリーズ | 13 | | |
| ユニバーサルディスペンサー | 14 | イオン交換樹脂、合成吸着剤一覧 | 25 |
| ピュアリックFPシリーズ | 15 | | |

超純水に関する情報ポータルサイト



LAB SALON
by ORGANO CORPORATION



装置選定システム

用途や機種を選ぶだけ！
お客さまに適した装置を選定します。



お客様の声

オルガノ製品をご採用頂いた
方々のインタビュー記事を
掲載しています。



装置の稼働風景や実演動画
を見ることができます。



*ピュアリック、ピュアライト、オルトピア、メガユニティ、スーパーデサリナー、モアクリン、DCPS、マイクロアー、SHD、、はオルガノ株式会社の登録商標または商標です。
*本カタログに掲載している製品はポジティブリスト非対応です。

純水装置

| 目的・用途例 | ●研究・分析用水 ●各種洗浄用水 ●加湿器供給用水 ●環境試験機用水 ●蒸留器の代替 ●超純水装置供給用水 ●生化学分析装置用水 | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|---|
| 処理水質* | 電気伝導率 : <math><1 \mu\text{S}/\text{cm}</math> 【A1 準拠】 | 電気伝導率 : <math><1 \mu\text{S}/\text{cm}</math> 【A1 準拠】 | 電気伝導率 : <math><1 \mu\text{S}/\text{cm}</math> 【A2 準拠】 | 電気伝導率 : <math><0.2 \mu\text{S}/\text{cm}</math> TOC : <math><50\text{ppb}</math> 【A4 準拠】 | 電気伝導率 : <math><1 \mu\text{S}/\text{cm}</math> 【A3 準拠】 | 電気伝導率 : <math><0.1 \mu\text{S}/\text{cm}</math> 【A3 準拠】 |
| 精製方式 <small>(*はオプションまたは一部機種のみ)</small> | 活性炭*、イオン交換、フィルター* | 活性炭、RO、イオン交換 | 活性炭、RO、イオン交換、UV* | 活性炭、RO、UV*、イオン交換 | 活性炭、RO、イオン交換 | 活性炭、RO、EDI、イオン交換 |
| 使用水量目安(1日) | 5L~ | ~20L | ~20L | ~100L | ~1000L | ~1000L |
| 機種 | Gシリーズ P.22  | メガユニティ P.21  | ピュアライト PRA P.19  | ピュアライト PR-α P.6  | ピュアライト PR-SG P.16  | スーパーデザリナー SD-SG P.17  |

超純水装置

| 目的・用途例 | ●研究・分析用水 ●各種イオン分析 ●有機分析 ●バイオ実験 ●極微量分析 ●高感度分析 ●半導体など高度洗浄用水 ●医療用品質管理用水 | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| 処理水質* | 比抵抗 : $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC : $\leq 5\text{ppb}$ | 比抵抗 : $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC : $1\sim 3\text{ppb}$ | 比抵抗 : $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC : $1\sim 3\text{ppb}$ | 比抵抗 : $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC : $\leq 1\text{ppb}$ | 比抵抗 : $18.0\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ TOC : <math>< 10\text{ppb}</math> |
| 精製方式 <small>(*はオプションまたは一部機種のみ)</small> | 活性炭、RO、UV*、イオン交換 | 活性炭、RO、UV、イオン交換、MF/UF | UV*、イオン交換、MF/UF | 活性炭、RO、EDI、イオン交換、UV、マイクロフィルター | UV、イオン交換、MF/UF |
| 使用水量目安(1日) | ~10L | ~20L | 20L~100L | ~60L | ~1000L |
| 供給水 | 水道水(純水可) | 水道水 | 純水 | 水道水 | 純水 |
| 機種 | ピュアリック μ P.10  | ピュアリック UP-α P.8  | ピュアリック FP-α P.7  | ピュアリック ω II P.13  | ピュアリック FP P.15  |

ディスペンサー

| |
|--|
| ●採水操作性を高めたい ●ディスペンサーを増設したい ●他社装置を使用している |
| 接続する装置による |
| — <small>※本製品は水質を向上させるものではありません。</small> |
| 採水量 : 1滴 ~ 2L/min |
| 純水・超純水 |
| ユニバーサルディスペンサー P.14  |

ピュアライト ピューリック

アルファ

シリーズ

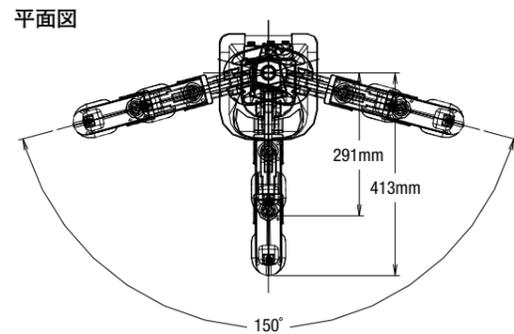
機械保証期間
3年



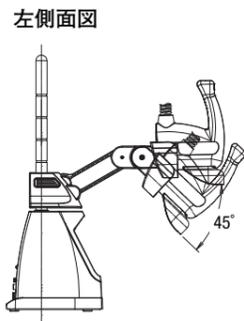
シリーズ専用 採水ディスペンサー

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。(-S01/-001) 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)
- 幅広い用途・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。



※ディスペンサーアームの左右可動域の推奨は約45°までです。使用状況や角度によってはディスペンサーアームの位置が固定されにくい場合があります。



ディスプレイ画面(採水時)



オペレーションモジュール+スタンド

仕様

| 型式 | DS-α-S01 | DS-α-001 | DS-α-NA1 |
|------------|----------------|----------|----------|
| 採水スピード | 1滴~2L/min | | 1.5L/min |
| 運転質量 | 約10kg | | |
| 寸法(mm) | W201×D492×H841 | | |
| 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 | ● | ● | ● |

※ディスペンサーを使用せず、タンク採水コックなどで任意に採水する場合はオペレーションモジュールが必要です。

デスクトップタイプ純水装置

使用量目安 ~100L/日

ピュアライトPR-α

用途

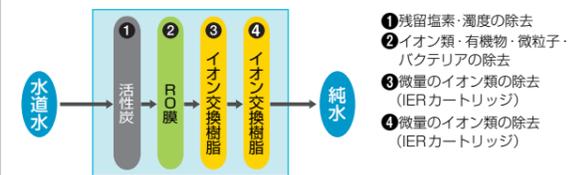
- 分析・検査用水
- 各種実験用水
- 超純水装置供給水
- 蒸留器の代替 など

特長

- JIS K 0557 A4グレード準拠** (*-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。

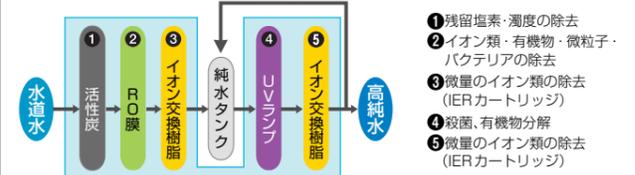


純水製造フロー PR-0015α-001



- 残留塩素・濁度の除去
- イオン類・有機物・微粒子・バクテリアの除去
- 微量のイオン類の除去 (IERカートリッジ)
- 微量のイオン類の除去 (IERカートリッジ)

高純水製造フロー PR-0015α-X01/-XT1



- 残留塩素・濁度の除去
- イオン類・有機物・微粒子・バクテリアの除去
- 微量のイオン類の除去 (IERカートリッジ)
- 殺菌、有機物分解
- 微量のイオン類の除去 (IERカートリッジ)

仕様 IoT対応 装置選定システムもご利用いただけます (p.2)

| 型式 | PR-0015α-XT1 | PR-0015α-X01 | PR-0015α-001 |
|-------------|--------------------------|--------------|----------------|
| 採水スピード | 1滴~1L/min(最大) | | |
| 造水量 | 15L/h at 25°C | | |
| 水質グレード | JIS K0557 A4準拠 | | JIS K0557 A2準拠 |
| 電気伝導率(25°C) | <0.2μS/cm | | |
| TOC | <50ppb | | - |
| 本体サイズ(mm) | W354×D335×H448 | | |
| 運転質量 | 約28kg | | 約25kg |
| 電源 | AC100~240V 50/60Hz 130VA | | |
| UV | 185nm | | - |
| TOC計 | リアルタイム | | |

※専用ディスペンサー使用の場合

消耗品

| 品目 | 品目コード | 品目 | 品目コード |
|-----------------|-----------|--------------------|-----------|
| 活性炭フィルタ | 100115962 | UV酸化ランプ(-XT1/-X01) | 100116445 |
| ROカートリッジ(洗浄強化品) | 160000039 | TOC計用UVランプ(-XT1) | 100990253 |
| IERカートリッジ(洗浄品) | 160000041 | | |

超純水システム構築例



純水・超純水製造システム PR-FPαセット IoT対応

p.7の「超純水装置ピューリックα」と組み合わせることで、水道水直結の超純水製造システムが構築できます。消耗品(1年分)+点検+機械保証がセットになったピューリックサポートが利用できます。(p.11)

| 型式 | PR-FP-0120α-UT1セット | PR-FP-0120α-MT1セット | PR-FP-0120α-M01セット | PR-FP-0120α+20Lタンク+ディスペンサー(純水用・超純水用) |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| TOC計 | リアルタイム | | | - |
| 最終フィルター | UF | UF | MF(ピュアセップ) | |

※PR-FPαセットには、PR-0015α-NC1とFPαが含まれます

ピューリック FP-*e*

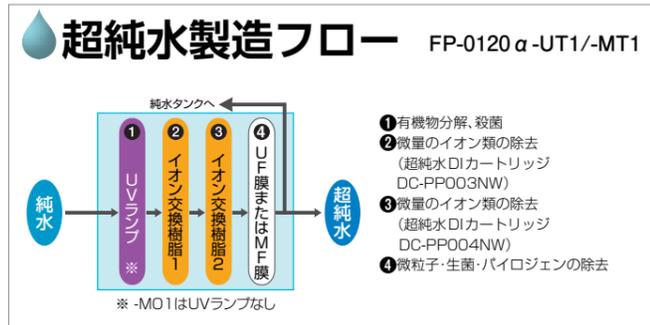
用途

- 微量金属分析
 - ICP-MS 用水
 - ICP-AES 用水
 - IC 用水
 - FL-AAS 用水
- 有機分析
 - HPLC 用水
 - LC-MS 用水
- バイオ実験
 - 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に適した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。



処理水水質

ピューリックFP-α-UT1 (DS-α-S01を使用した場合)

| 項目 | 処理水 |
|------------------------|------------------------|
| エンドトキシン ^{※1} | <0.001EU/mL |
| RNase ^{※2} | <0.1pg/μL |
| DNase ^{※2} | <0.1mU/μL (約0.2ng/mL) |
| Protease ^{※3} | <0.05mU/mL (約0.5ng/mL) |

※1 第十七改正日本薬局方 一般試験法「エンドトキシン試験法(比色法)」により測定。
 ※2 蛍光修飾オリゴヌクレオチドプローブを用い、DNaseまたはRNaseによってオリゴヌクレオチドが切断された際の蛍光プローブの蛍光強度を測定し、残存活性を算出。
 ※3 蛍光修飾カゼインがProteaseにより分解された際の蛍光強度を測定して残存活性を算出。

仕様 IoT対応

装置選定システムもご利用いただけます (p.2)

| 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/min(最大) ※ | |
| 比抵抗値 | | 18.2MΩ・cm | |
| TOC値 | 1~3ppb | | - |
| 本体サイズ(mm) | | W354×D335×H448 | |
| 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) |

※専用ディスペンサー使用の場合

消耗品

| 超純水DIカートリッジ DC-PP003NW | UV酸化ランプ(-UT1/-MT1) | ピュアセップ組品(-MT1/-M01) |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 品目コード 100960345 | 品目コード 100116445 | 品目コード 160000091 |
| 超純水DIカートリッジ DC-PP004NW | UFモジュール(-UT1) (洗浄品) | TOC計用UVランプ(-UT1/-MT1) |
| 品目コード 100960347 | 品目コード 160000040 | 品目コード 100990253 |

ピューリック UP-*e*

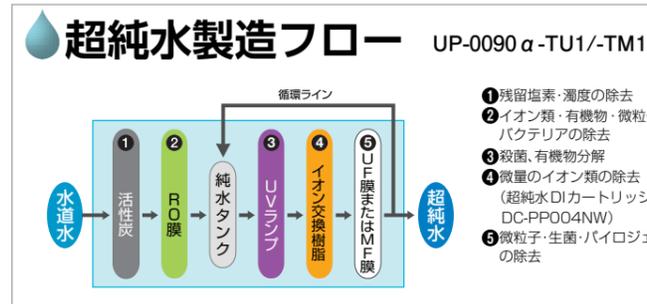
用途

- 微量金属分析
 - ICP-MS 用水
 - IC 用水
- 有機分析
 - HPLC 用水
 - LC-MS 用水
- バイオ実験
 - 電気泳動用水
 - 分子生物学実験用水
- 分析・検査用水
 - 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。
- TOC計 (オプション) も搭載可能**
超純水のTOCモニタリングもできるので有機分析も安心です。(オプション)
- 多種多様な設置環境に対応**
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。



仕様 IoT対応

装置選定システムもご利用いただけます (p.2)

| 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(最大) ※1 | | |
| 造水量 | | 15L/h at 25°C | | |
| 比抵抗値 | | 18.2MΩ・cm | | |
| TOC | | 1~3ppb ※2 | | |
| 本体サイズ(mm) | | W354×D446×H460 | | W354×D335×H448 |
| 運転質量 | | 約32kg | | 約28kg |
| 電源 | | AC100~240V 50/60Hz 130VA | | |
| 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 |

※1 専用ディスペンサー使用の場合 ※2 TOC値表示には別途、外付けTOC計が必要です。

消耗品

| 活性炭フィルタ | 超純水DIカートリッジ DC-PP004NW | 内蔵タンク用エアイベントフィルタ(-TU1/-TM1) |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| 品目コード 100115962 | 品目コード 100960347 | 品目コード 100960066 |
| ROカートリッジ(洗浄強化品) | UFモジュール(-OU1/TU1) | |
| 品目コード 160000039 | 品目コード 160000040 | |
| UV酸化ランプ | ピュアセップ組品(-TM1/-OM1) | |
| 品目コード 100116445 | 品目コード 160000091 | |

μ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。



仕様

| 型式 | TK-0020α ※1 | TK-0030α ※2 | TK-0060α ※2 | TK-0100α ※2 |
|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 容量 | 20L | 30L | 60L | 100L |
| 寸法(mm) | W255×D455×H542 | W465×D419×H826 | W465×D419×H1091 | W465×D419×H1526 |
| 運転質量 | 約32kg | 約47kg | 約77kg | 約122kg |

※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

- **キャスター付きタイプ (E, F) が新登場**
下段を手前に引き出すことで消耗品交換がしやすくなりました。
- **水受けパン付き架台棚**
万が一の漏水にも安心です。
付属の底上げ用ゴム板で装置の浸水を防ぎます。

※ 特殊寸法の場合はご相談ください。



架台E

仕様

| 型式 | 架台E | 架台F | 架台G | 架台H |
|----------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 寸法(mm) | W540×D540×H772 ※キャスタ:W450×D480×H85 | W468×D468×H1500 ※キャスタ:W375×D375×H85 | W928×D468×H847 | W960×D463×H847 |
| 運転質量(kg) | 約15 | 約21 | 約16 | 約16 |
| 形状 | 2段*1 (上:水受け棚 下:キャスタ付水受け棚) | 3段*1 (上・中:水受け棚 下:キャスタ付水受け棚) | 2段*1 (全て水受け棚) | 2段*2 (上:水受け棚/貫通仕様 下:水受け棚) |
| 設置例 | 上:ディスペンサー 下:UP | 上:PR 中:30Lタンク 下:FP | 上:ディスペンサー/60Lタンク 下:PR, FP | 上:PR 下:FP/100Lタンク |

※1 底上げゴム板付 ※2 底上げゴム板、タンク固定金具付

設置例



デスクトップタイプ水道水直結型超純水装置 使用量目安 ~10L/日

ピュアリーック^{ミュー}シリーズ

用途

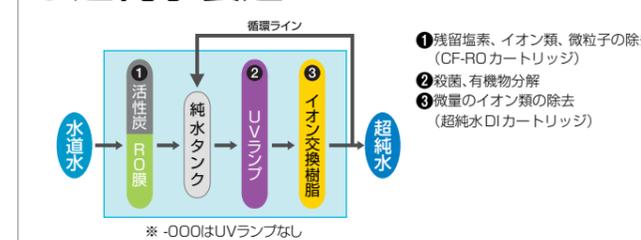
- 各種分析用水
- 洗浄用水
- 検査用水
- 加湿器用水
- 実験用水
- など

特長

- **低価格・低ランニングコスト**
機能を簡素化し、シンプルな設計にしたことでよりお求めやすい価格にしました。
カートリッジは純水部と超純水部に分かれており、無駄な消耗品交換を防ぐことで維持費用を抑えます。
- **簡単メンテナンス**
前面のパネルをはずし、カートリッジホルダーを引き出すことで消耗品が交換できます。
- **漏水センサー搭載**
漏水を検知して警報でお知らせします。万が一の水漏れにも安心です。
標準搭載していますので追加費用はかかりません。
- **使用環境に合わせてカスタマイズ可能**
純水部をバイパスして純水供給型として使用できます。タンクへ手汲み補給ができるので水道のない現場でも導入できます。



超純水製造フロー



仕様 IoT対応

| 型式 | PX-0060μ-X00 | PX-0060μ-000 |
|-----------|------------------------|--------------|
| 採水スピード | 1.0L/min | |
| 造水量 | 3.5L/h at 25°C, 0.2MPa | |
| 比抵抗値 | 18.2MΩ・cm | |
| TOC | ≤5ppb以下 | - |
| 本体サイズ(mm) | W290×D428×H598 | |
| 運転質量 | 約24kg | |
| 電源 | AC100~240V 50/60Hz共通 | |
| UV酸化ランプ | ● | - |
| 純水タンク | 内蔵(有効容量:4.5L) | |

10秒で見る!
消耗品交換の様子



消耗品

| 活性炭+RO膜カートリッジ | |
|----------------------|-----------|
| 品目コード | 200000882 |
| 超純水DIカートリッジ | |
| 品目コード | 200000881 |
| μ用UV酸化ランプ | |
| 品目コード | 200000887 |
| エアベントフィルター 30M0007HP | |
| 品目コード | 100960066 |

ピューリックサポート

手間なし、無駄なし、不安なし。
お得な年間保守サービスです。

対象機種：ピューリックPR-FPα、ピューリックωII



サポート内容

消耗品
1年分



定期点検
1回/年



機械保証
1年※



※ピューリックPR-FPα：通常保証(3年)+ピューリックサポート(最大5年)
ピューリックωII：通常保証(1年)+ピューリックサポート(最大7年)



メンテナンス費用を
事前に把握できるので
予定外の出費に
困ることが無く安心
です。

お客様のメリット

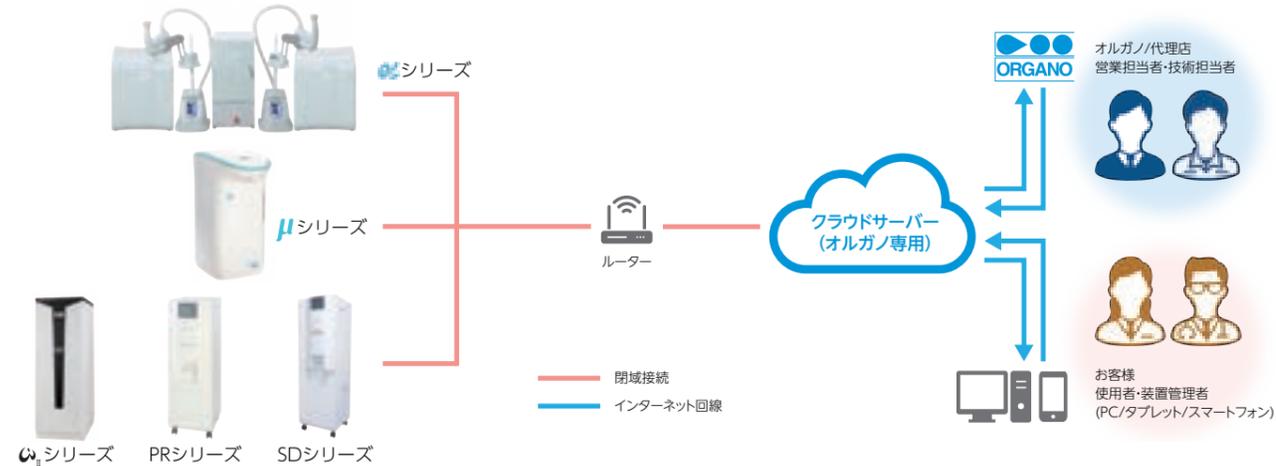


業務上、超純水の
供給を止めることが
出来ないで、万が
一の事態に備えてい
ます。

点検と一緒に消耗
品交換作業をお願い
出来るので、助かって
います。

IoT遠隔監視システム オルトピアDW

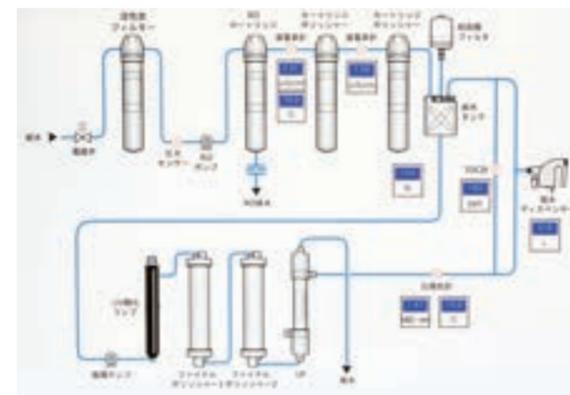
IoT技術により、装置をリアルタイムで監視。運用状況の見える化を行います。



特長

- 運転履歴の管理・月報提出**
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。
- 安全な遠隔監視方法**
セキュリティーの高い通信、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はありません。

管理画面例



| 品目コード | 品名 |
|-----------|--------------------------|
| 200000204 | αシリーズ用 オルトピアDW 導入セット |
| 200001146 | μシリーズ用 オルトピアDW 導入セット |
| 200003400 | ωII用 オルトピアDW 導入セット |
| 200000203 | PR/SDシリーズ用 オルトピアDW 導入セット |
| 200000200 | オルトピアDW(小型機器) 年間パック |

※ 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)

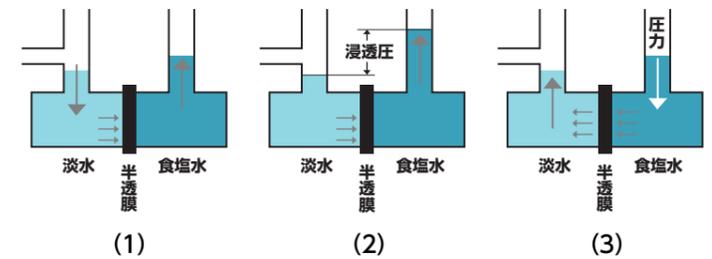
基礎知識

○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。

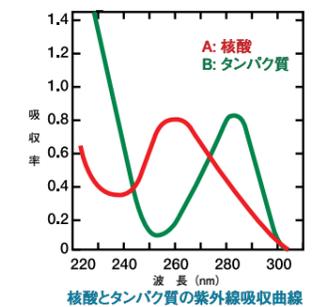
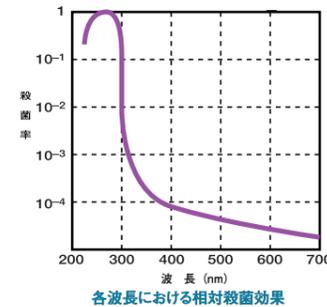


○紫外線

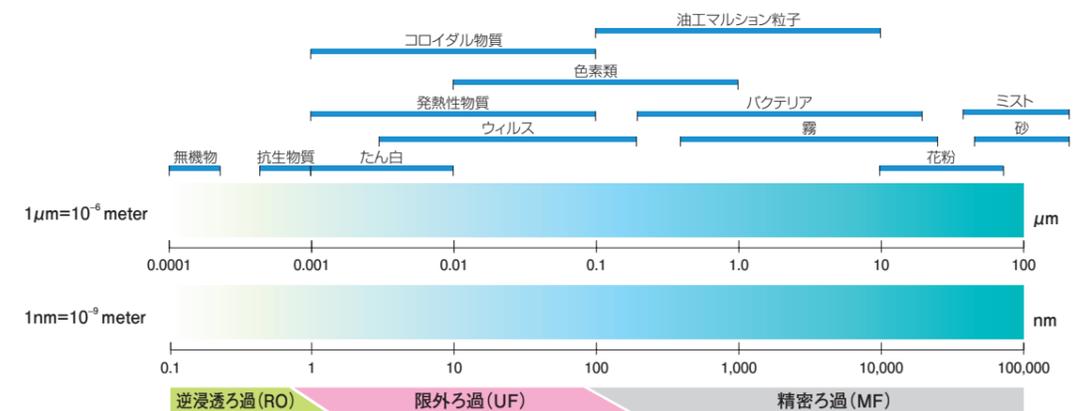
紫外線による殺菌作用は、紫外線の光子が菌細胞の核酸に吸収され、核酸を構成する塩基と化学反応を起こすことにより、核酸の修復機能を失わせるものと考えられています。

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。

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



ピューリックω II シリーズ

オメガ



用途

微量金属分析

ICP-MS 用水

ICP-AES 用水

IC 用水

FL-AAS 用水

有機分析

HPLC 用水

LC-MS 用水

など



※ ディスペンサー下の台は装置に含みません。

特長

最高水準の水質

シリカ ≤ 50ppt、ホウ素* ≤ 1ppt、メタル* ≤ 0.01ppt
微粒子 (50nm以上) * ≤ 1個/mL
※弊社分析部門による評価。オプションカートリッジ採用時

高機能ディスペンサー

視認性に優れた大型タッチパネルを採用。
踏み強さで流量を調節できる
アクセル型フットコントローラーにより手作業による
コンタミネーションのリスクを低減。

水銀フリーの酸化UVランプ

安全かつ環境に配慮したXeエキシマランプ

超純水製造フロー



ICP-MSによる超純水中の微量元素分析

| 元素 | (ppt) |
|----|-------|
| Na | 0.01 |
| K | 0.01 |
| Ca | <0.01 |
| Mg | <0.01 |
| Fe | <0.01 |
| Zn | <0.01 |
| Cd | <0.01 |
| Ni | <0.01 |
| Pb | <0.01 |
| Mn | <0.01 |
| Al | <0.01 |
| Cr | <0.01 |
| B | 1 |
| Li | <0.01 |
| Co | <0.01 |
| Si | 1 |

※ 加熱濃縮法による自社測定データ
※ 処理水質は供給水により変動することがあるため、保証対象ではありません

仕様

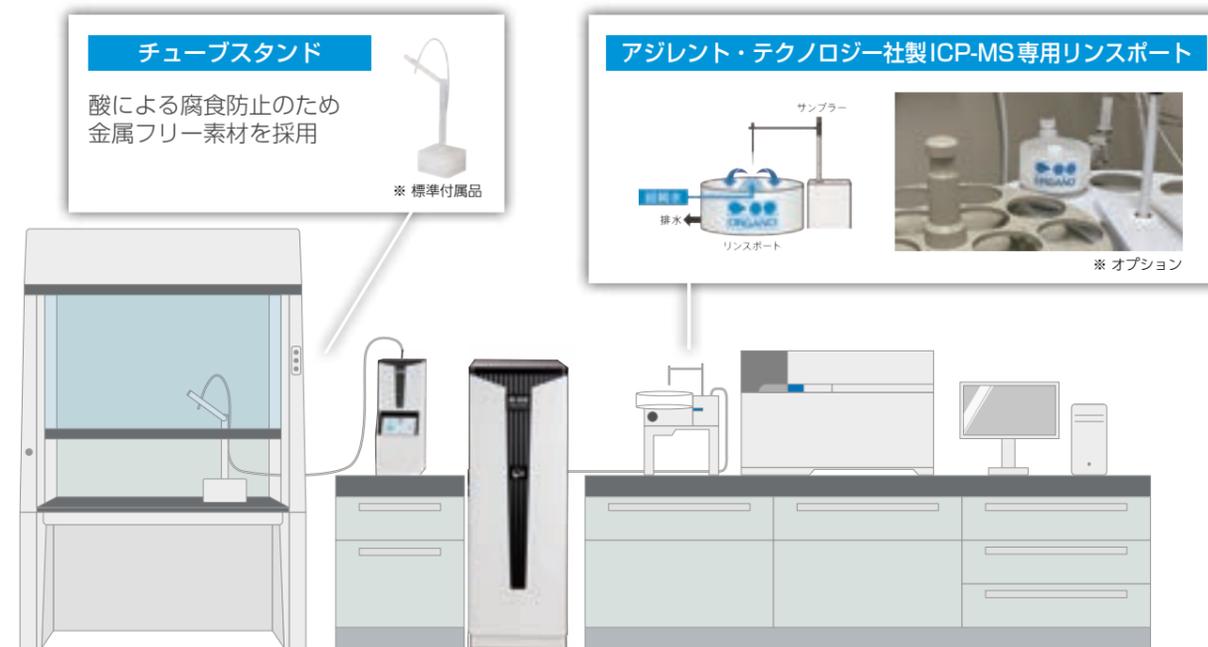
| 型式 | UP-0120ω-000 |
|----------|------------------------------|
| 比抵抗値 | 18.2 MΩ・cm |
| TOC値 | ≤1 ppb |
| 採水スピード | 120 L/h |
| 造水スピード | 6 L/h |
| タンク容量 | 60L (有効) |
| 供給電源 | AC100~AC240 V±10%、50~60 Hz共通 |
| 電源容量 | 210 VA |
| 本体 | W435×D742×H1248 mm・160kg |
| ディスペンサー | W210×D245×H537 mm・8kg |
| チューブスタンド | W150×D326×H506 mm・3kg |

消耗品

| 前処理カートリッジ DC-PP001 | |
|------------------------------|-----------|
| 品目コード | 100960331 |
| ROカートリッジ 洗浄強化品 | |
| 品目コード | 160000039 |
| 複合カートリッジ DC-PP002 | |
| 品目コード | 100960332 |
| BPカートリッジ DC-PP005洗浄品 (オプション) | |
| 品目コード | 200002938 |
| ピューリックω2交換用超純水UVランプ | |
| 品目コード | 200003393 |
| DIカートリッジ DC-PP003洗浄品 | |
| 品目コード | 100960333 |

| PURESENano PS-N00洗浄品 | |
|------------------------------|-----------|
| 品目コード | 200002941 |
| DIカートリッジ DC-PP004洗浄品 | |
| 品目コード | 100960334 |
| PURESENano PS-N10洗浄品 (オプション) | |
| 品目コード | 200002926 |
| エアバントフィルター | |
| 品目コード | 100960330 |
| TOC計用UVランプ | |
| 品目コード | 100990253 |

ピューリックω II 設置例



ディスペンサー

採水量：1滴~2L/min

ユニバーサルディスペンサー

いまお持ちの装置に接続するだけ！



既存の純水・超純水装置例



特長

- コンセントから電源を供給できるため、接続する装置の制御機構に依存することなく使用できます。
- 規定範囲内の圧力であれば、セントラル純水や他社装置との接続も可能です。

オプション品



※ 本製品は水質を向上させるものではありません。
※ ディスペンサー出口水質は保証値ではありません。



仕様

| 品名 | ユニバーサルディスペンサー |
|--------|---|
| 形式 | DS-UN-H00 |
| 電源 | AC100~240V 50/60Hz 16VA |
| 給水圧力範囲 | 0.15~0.20MPa |
| 水温範囲 | 10~40℃ |
| サイズ | W201×D371×H591 (mm) 最大拡張時 W201×D541×H841 (mm) |

ピュアリーックFPシリーズ

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

用途

- 各種分析・培養用水
- 半導体関連など高度精密洗浄用水
- 医薬品の品質管理用水
- 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（ピュアライトPR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

| 型式 | FP-0500 | | | |
|--------------|-------------------------------|---------------------|----|------|
| | SM | SU | XM | XU |
| 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 (mm) | W350×D750×H1,400 | | | |
| 運転質量 | 約100kg | | | |
| 供給電源 | AC100V±10%・50-60Hz共通 | | | |
| 最大電圧容量 | 1kVA | | | |
| UVランプ | 殺菌 | | 酸化 | |
| 最終フィルター | MF | UF | MF | UF |
| TOC計 | | | | 標準搭載 |
| 給水 | 原水 | 純水 | | |
| 水 | 流量 | 500L/h以上 | | |
| 電伝導率 (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) | | | |
| 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 (分析例)

| 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 |
| 細菌 | 個/mL | 1以下 | 0.5以下 | 1以下 | 0.5以下 |

*供給水水質等により、処理水水質は異なります。

装置仕様確認表

| 品名 | UVランプ | TOC計 | 最終フィルター | 洗浄品 |
|----------------|-------|------|------------------|-----|
| FP-0500SM-000 | 殺菌 | - | MF | - |
| FP-0500SU-Aセット | 殺菌 | - | UF (分画分子量:5000) | - |
| FP-0500SU-Bセット | 殺菌 | - | UF (分画分子量:5000) | ● |
| FP-0500SU-Cセット | 殺菌 | - | UF (分画分子量:13000) | - |
| FP-0500SU-Dセット | 殺菌 | - | UF (分画分子量:13000) | ● |
| FP-0500XM-0T0 | 酸化 | ● | MF | - |
| FP-0500XU-Aセット | 酸化 | ● | UF (分画分子量:5000) | - |
| FP-0500XU-Bセット | 酸化 | ● | UF (分画分子量:5000) | ● |
| FP-0500XU-Cセット | 酸化 | ● | UF (分画分子量:13000) | - |
| FP-0500XU-Dセット | 酸化 | ● | UF (分画分子量:13000) | ● |

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 など

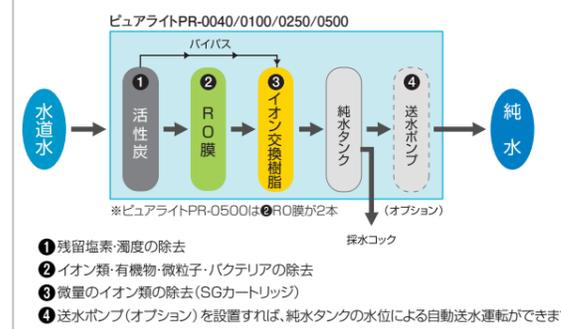
特長

- 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。
- ポンベ交換時の簡素化**
ポ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**
超低圧RO膜の採用により、低水温時でも安定した流量を確保します。
- 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しています。



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

純水製造フロー



使用例・組み合わせ例 (→18ページ参照)

仕様 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℃) |
| 処理水水質*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 | | | |
| 最大電圧容量*3 | 450VA | 500VA | 900VA | 1,300VA |
| 純水タンク容量 | 20L | | 100L | |
| 給水条件*4 | 流量 (50/60Hz) | 160/200L/h | 300/360L/h | 720/840L/h |
| 水圧 | 0.15~0.35MPa | | | |
| 水温 | 5~35℃ | | | |

*1 供給水の水温及び水質により変化します。 *2 供給水の水質により変動することがあります。
*3 PR-0250、PR-0500は電圧容量が大きいので、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 |
|-------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| 活性炭フィルター | | | | |
| 品目コード | 100152053 | | 100152055 | 100152057 |
| ROエレメント | | | | |
| 品目コード | 100616356 | 100616384 | 200002863 | |
| 交換用SGカートリッジ | | | | |
| 品目コード | 100811230 (05) | | 100811230 (10) | 100811230 (20) |
| ポンプヘッド | | | | |
| 品目コード | 100946352 | 100946356 | 100946358 | 100946337 |

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 |

* 予備カートリッジとして、純水装置と一緒に購入頂くことを推奨いたします。

処理水水質 (分析例)

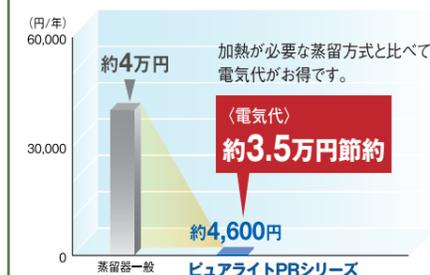
| 項目 | 単位 | 処理水 | JIS A3 |
|---------------|-------------------------------------|------|--------|
| 電気伝導率 (at25℃) | μS/cm | <0.1 | ≤1 |
| 有機炭素 (TOC) | mgC/L | 0.07 | ≤0.2 |
| 亜鉛 | μg Zn/L | 0.04 | ≤0.1 |
| シリカ | μg SiO ₂ /L | <2 | ≤5.0 |
| 塩化物イオン | μg Cl ⁻ /L | <0.4 | ≤1 |
| 硫酸イオン | μg SO ₄ ²⁻ /L |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

*原水水質等により、処理水水質は異なります。

イオン交換樹脂と膜でつくるエコ消費電力を減らす。

■1日100Lの純水を得るために、365日*必要な電気代は…

| 蒸留器一般 | 電気代 (円/年) |
|--------------|-----------|
| 蒸留器一般 | 約40,000 |
| ピュアライトPRシリーズ | 約4,600 |



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・編により算定。

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
- 耐湿性試験機用水
- 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**
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作ります。
- 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しています。
- 使う人にやさしいデザイン**
大型ディスプレイを採用し、見やすく、かつ操作しやすくしました。採水コック周りにカバーをつけ、ぶつかりにくくしました。



SD-0040/0080SG SD-0200SG

高純水製造フロー



- 残留塩素・濁度の除去
 - 無機イオン類・有機物・微粒子・バクテリアの除去
 - 微量の無機イオン類の除去
 - 微量の無機イオン類の除去 (CPカートリッジ)
- ※送水ポンプ（オプション）を設置すれば、純水タンクの水位による自動送水運転ができます。また別売りの運転信号ケーブルを利用すれば自動分析装置などに接続できます。
※UVランプ（オプション）を設置することにより、殺菌処理が可能になります。

仕様 IoT対応

| 型式 | SD-0040 | SD-0080 | SD-0200 |
|----------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 処理水流量※1 | 40L/h(at25℃) | 80L/h(at25℃) | 200L/h(at25℃) |
| 処理水水质※2 | 10MΩ・cm以上 | | |
| 外形寸法(mm) | W400×D562×H1,500 | W450×D804×H1,480 | W600×D951×H1,500 |
| 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 |
| 給水条件 | | | |
| 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 | | |
| 件数※3 | | | |
| 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

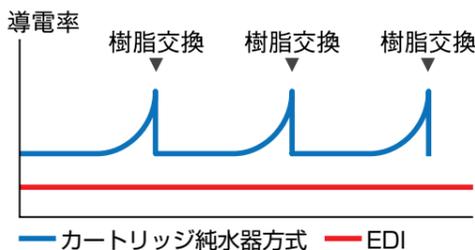
| 型式 | SD-0040 | SD-0080 | SD-0200 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 活性炭フィルター | 100152053 | 100152055 | 100152057 |
| ROエレメント | 100616356 | 100616356 | 200002863 |
| CPカートリッジ | 100115999 | 100115999 | 100811230 |
| ポンプヘッド | 100946336 | 100946335 | 100946337 |

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。

長期安定水质

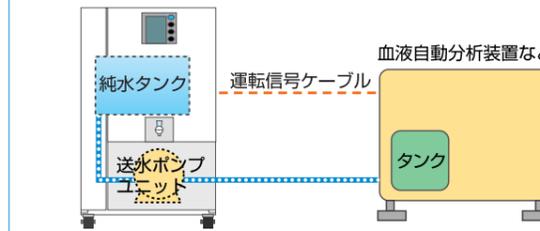


EDIはカートリッジ純水器方式と比較して長期間水質が安定します。

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

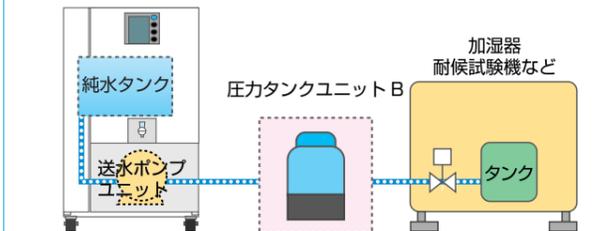
送水ポンプユニット A や B などを使い、生化学分析装置から送水要求信号を受けて送水します。



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

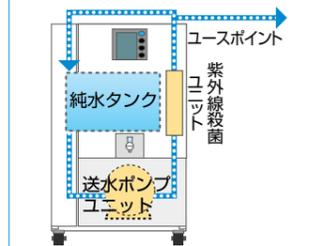
送水ポンプユニットと圧力タンクユニットを使って送水します。



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

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。



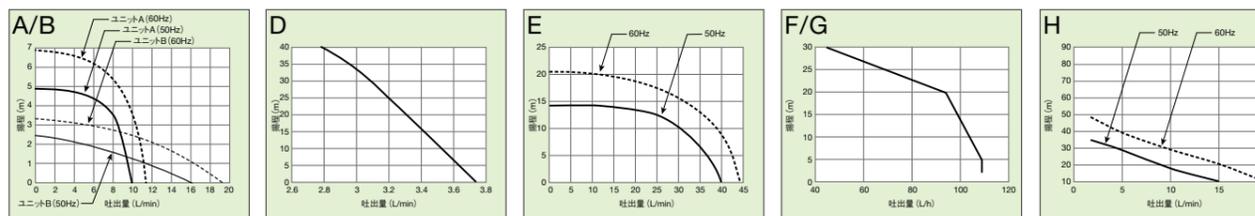
オプション品
送水ポンプユニット
PR用紫外線殺菌ユニット

オプション品

| 品名 | PR-0040 | PR-0100 | PR-0250 | PR-0500 | SD-0040 SD-0080 SD-0200 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|
| 送水ポンプユニットA | | | ● | | |
| 送水ポンプユニットB | | | ● | | |
| 送水ポンプユニットD | | | ● | | |
| 送水ポンプユニットE | | | | ● | |
| 送水ポンプユニットF | | | ● | | |
| 送水ポンプユニットG | | | ● | | |
| 送水ポンプユニットH | | | ● | | |
| 無電圧要運転信号ケーブル | | | ● | | |
| 水位低一括警報ケーブル | | | ● | | |
| 紫外線殺菌ユニット | | | ● | | |
| 給水電磁弁ユニット | ● | | | | ● |
| 給水電磁弁ユニット(大口径) | | | | ● | |
| 給水タンクユニットA | | | | ● | |
| 圧力タンクユニットB | | | ● | | |
| UV/MFシステム | ●※1 | | | | |
| 超純水システム | ●※1 | | | | |

※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



PR-0040/0100+オプションキャビネット

仕様

| 型式 | PR-0040 | PR-0100 |
|---|-----------------------|------------|
| 循環流量 | 2L/min以下 | |
| 処理水水质(UV/MFシステム) (超純水システム) | 1μS/cm以下 18MΩ・cm以上 | |
| 外形寸法(mm) (PR-0040/0100+オプションキャビネットの寸法) | W553×D639×H1,142 | |
| 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 | |
| 給水条件 | | |
| 流量(50/60Hz) | 160/200L/h | 300/360L/h |
| 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。

ピュアライトPRAシリーズ

PRA-0015 (UVあり/UVなし)



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 など

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。
- **UVありタイプは殺菌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。

仕様

| 型式 | PRA-0015 (UVなし) | PRA-0015 (UVあり) |
|----------|-----------------------------|-----------------|
| 造水量*1 | 15L/h(25℃) | |
| 処理水水质*2 | 1μS/cm以下 | |
| 外形寸法(mm) | W328×D325×H436 | |
| 運転質量 | 約10kg | |
| 供給電源 | AC100V±10%・50-60Hz | |
| 最大電気容量 | 70VA | 130VA |
| 給水量 | 65L/h | |
| 水圧 | 0.1~0.34MPa | |
| 水温 | 10~30℃ | |
| 原水 | 水道水 | |
| SDI | 4以下 | |
| 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 (UVなし) | PRA-0015 (UVあり) |
|-------|----------------------------|-----------------|
| | 活性炭フィルター | |
| 品目コード | 100152053 | |
| | ROモジュール | |
| 品目コード | 100616358 | |
| | イオン交換樹脂カートリッジDCPS-003 | |
| 品目コード | 100117806 | |
| | UVランプ | |
| 品目コード | - | 100960460 |
| | PRA-0015用交換ポンプ | |
| 品目コード | 100971080 | |
| | イベントフィルター(PRA用20Lタンクユニット用) | |
| 品目コード | 100960066 | |

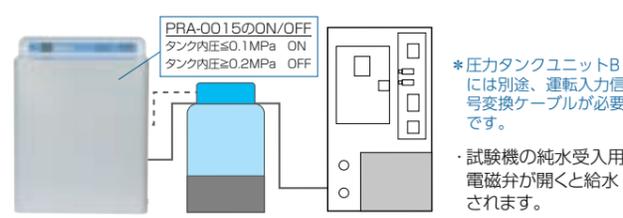
使用例・組み合わせ例

用途①：ラボ用蒸留器の代替、一般分析・洗浄



PRA-0015 (UVあり)+20Lタンクユニット(信号ケーブル含む)

用途②：各種試験機、耐候性試験機用



PRA-0015 (UVあり)+圧力タンクユニットB*+試験機

純水製造フロー



※本装置は、運転信号の入力を受けて作動します。オプション品のタンクユニットや、外部タンク水位スイッチ、運転信号ケーブルを使用し運転を制御します。

- ① 残留塩素・濁度の除去
- ② イオン類・有機物・微粒子・バクテリアの除去
- ③ 微量のイオン類の除去(イオン交換樹脂カートリッジDCPS-003)
- ④ 殺菌処理

オプション品

| PRA用 20Lタンクユニット | |
|------------------|--|
| タンク | 容量 20L 外形寸法 W191×D428×H523mm 材質 PP |
| スイッチ | 作動範囲 レベルスイッチ 材質 SUS, PP |
| PRO用 外部タンク水位スイッチ | |
| タンク | ケーブル L 3,000mm 用途: 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。 |
| スイッチ | 作動範囲 レベルスイッチ取付位置(タンク上部)より150mm~250mm 材質 SUS |
| PRA用 圧力タンクユニットB | |
| タンク | 容量 25L 外形寸法 W410×D482×H653mm 材質 FRP 使用圧力 MAX 0.3MPa |
| スイッチ | 作動範囲 圧力スイッチ ON: ≤0.1MPa OFF: ≥0.2MPa 材質 SUS |

圧力タンクユニットB運転入力信号変換ケーブル
 用途: 純水装置(PRA)と圧力タンクユニットBを組み合わせる際に必要です。

基礎知識

電気伝導率と比抵抗

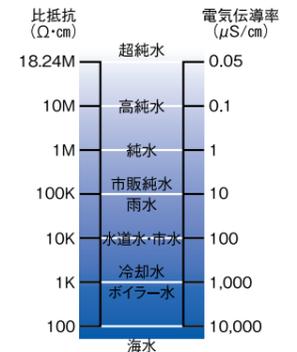
電気伝導率は、断面1cm²、距離1cmの相対する電極間にある溶液がもつ電気抵抗(比抵抗)の逆数に相当し、S(ジーメンズ)/cmで表します。水は25℃における値を用い、S/cmの百万分の1を単位としてμS/cmに換算するには次の式を用います。

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比抵抗を用いますが、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。比抵抗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のときの比抵抗は1MΩ・cmです。

水の比抵抗は、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。



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 | 1000 (1ppm) 以下 | 500 以下 | 200 以下 | 50 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 | <p>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。</p> <p>一般的な試験および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。</p> <p>試験用の調製、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。</p> <p>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、又は非浄膜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。</p> <p>★ 水精製装置の出口水、電気伝導率計の検出部に直接導入して測定した時の値 ★ 最終工程のイオン交換装置の出口に精密ろ過器などのろ過器を直接接続し、出口水を電気伝導率計の検出部に直接導入した場合には、0.01mS/m(25℃)以下とする</p> | | | | |
| 標準装置名*1 | Gシリーズ*2 | ピュアライトPRAシリーズ | ピュアライトPRシリーズ スーパーデサリナーSDシリーズ | ピュアライトPR-α-X01/XT1 ピュアリックシリーズ | |

※1 保証水质ではありません。 ※2 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。

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。



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

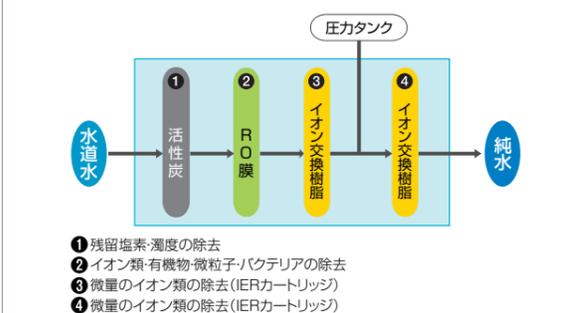
など

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

| 型式 | メガユニティ (圧力タンク付き) | |
|------------|--------------------------|-------------------|
| 処理水流量 | 15L/h | |
| 処理水水質 | 1 μ S/cm以下 | |
| 外形寸法 (mm) | W343×D185×H420 | |
| タンク寸法 (mm) | ϕ 240×H364 | |
| 運転質量 | 約10kg | |
| 供給電源 | AC100V \pm 10%・50-60Hz | |
| 最大電気容量 | 24VA | |
| 給水条件 | 流量 (50/60Hz) | 45L/h以上 |
| | 水圧 | 0.1~0.34MPa |
| | 水温 | 5~35 $^{\circ}$ C |
| | 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



メガユニティ (圧力タンク付き)

オプション品

| 水質表示灯 (RG-8A) | |
|----------------|-----------|
| 品目コード | 100612185 |
| 残留塩素測定用 DPD 試薬 | |
| 品目コード | 100511301 |

消耗品

| 活性炭カートリッジ | |
|-----------|-----------|
| 品目コード | 100115962 |
| ROカートリッジ | |
| 品目コード | 100115963 |
| IERカートリッジ | |
| 品目コード | 100115964 |

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
- 加湿器用水
- 環境試験用水
- バッテリー補給用水 など

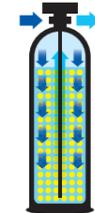
特長

- 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すが、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

●カートリッジ純水器 (Gシリーズ) の処理水水質は原水水質にもよりますが、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質 200 μ S/cmを基準として計算した目安量です。原水水質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 | |
|------------------------|------------------|--------|--------------|---------|-----------|-----------|-------------|----|
| 処理水水質 (μ S/cm) *1 | \leq 1.0 (目標値) | | | | | | | |
| 採水純水量 (L) *2 | 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) *3 | 30~100 | 50~200 | 100~400 | 180~700 | 250~1,000 | 350~1,400 | 1,000~4,000 | |
| イオン交換樹脂量 (L) | 5 | 10 | 20 | 35 | 50 | 70 | 200 | |
| 付属ホース (m) | 入口 | 2 | 2 | 2 | 2 | — | 2 | |
| | 出口 | 1 | 2 | 2 | 2 | — | — | |
| 取合 | ジョイントノズル15A | | | | | ユニオン15A | | |
| 別売品取付 *4 | フィルター取付金具 | | | 取付可 | | 取付不可 | | |
| | 推奨電気伝導率計 | | | RG-12 | | | 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- ϕ 12 | | | | | なし |
| 運転質量 (kg) | 約10 | 約18 | 約38 | 約58 | 約88 | 約110 | 約400 | |

*1 原水水質にもよります。他の項目の目標値はありません。

*2 原水水質200 μ S/cmを基準として処理水の電気伝導率1.0 μ S/cmとした場合の目安です。

*3 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。

*4 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、電気伝導率計はオプション品です。

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。

| 項目 | 数量 |
|--------------------------|----|
| ■カートリッジ純水器 G-5D~G-35C | 1 |
| + | |
| ■電気伝導率計 RG-12 | 1 |
| ■二連式取付金具 | 1 |
| + | |
| ■PF-Ⅲハウジング | 2 |
| ■前処理フィルター (FAC-2) | 1 |
| ■後処理フィルター (1EU-1SEG) | 1 |

フィルター／ハウジング／スタンド

| 前処理フィルター | | 後処理フィルター | |
|----------|------------------|---------------|--------------------|
| 項目 | 濁度・鉄錆が特に多い場合にプラス | 標準 | 標準 |
| 品名 | PFカートリッジ | FAC-2(繊維カーボン) | マイクロポーア EUタイプ |
| ろ過精度 | 1,3,5,10μm (公称値) | - | 0.4,1.3,10μm (公称値) |
| 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 |
| 形状 | | | |

適用機種 / G-5D~G-35C

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-35C~G-200A

マイクロポーアハウジング

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) SH3-2D(～3,000L/h)
SHD1-2C(～1,000L/h) SH3-3D(～4,500L/h)
SHD1-3C(～1,500L/h)
●材質 ステンレスSUS304

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。

適用機種 / G-5D~G-35C

二連式取付金具

PF-Ⅲハウジング用取付金具。カートリッジ純水器の前後にPF-Ⅲハウジングを取り付ける際に必要です。

一連式取付金具

カートリッジ純水器の前後どちらか一方にPF-Ⅲハウジングを取り付ける際に必要です。

ジョイントズル15A

フィルター取付金具には標準でついています。

水質計

ブザーで水質不良を知らせる電気伝導率計

RG-12

フロースイッチで通水時に水質を自動計測します(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(税込¥3,300))
測定範囲 0.1~99.9μS/cm
警報設定 0.1~99.9μS/cmの任意一点、ブザー警報付属品
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。

水質表示灯

RG-8A

水質は緑色に点灯、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



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



姉妹品

デスクトップタイプカートリッジ純水器

G-1HB

- 採水純水量: 約150L (原水水質200μS/cmを基準として計算した目安)
- 標準流量: 5~25L/h
- 処理水水質: 1μS/cm (at25°C) 以下
- 外形寸法: W127×D180×H346 (mm)
- 運転質量: 約3kg
- 給水条件
 - ・原水: 水道水
 - ・最高使用圧力: 0.1MPa
 - ・使用水温: 5~40°C

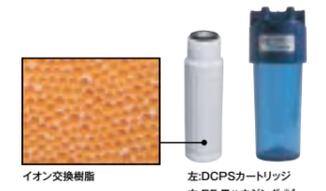


コンパクト型 イオン交換樹脂カートリッジ

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 | |
| 処理水水質 | 1μS/cm以下 | 1mgCaCO ₃ /L以下 (硬度) | 10μgCaCO ₃ /L以下 (硬度) | |
| 採水量 | 約150L※1 | 約900L※2 | 約300m ³ ※3 | |
| 本体質量 | 約850g | | | |
| 材質 | PP・PE | | | |
| サイズ | φ75×H250mm | | | |
| 使用温度 | 1~40°C | | | |

※1:供給水質200μS/cmの場合
※2:供給水硬度55mgCaCO₃/L相当の場合
※3:供給水硬度150μgCaCO₃/L相当の場合
※4:PF-Ⅲハウジングは別売です。



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。センサーで漏水を検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 (AC100V 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、ガルバナズル付)、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



■防沫カバー使用例



適用機種 / G-5D・G-10D

モアクリンPF-P

カートリッジ純水器の後段に取り付けることで高純水が得られます。



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



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)、それに含まれる重金属、有機溶剤、油類および酸性物質等により、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れて使用しなければならぬ場合は、必ず販売店へご相談ください。

実験用イオン交換樹脂、合成吸着剤

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。

ORLITE™ DSシリーズは電子材料の高純度化用途にオルガノが開発した超低メタル化イオン交換樹脂です。

※ AMBERLITE™、アンバーライト™、AMBERLYST™、アンバーリスト™、AMBERSEP™、アンバーセップ™、XAD™は米国DuPont社またはその関連会社の商標です。
※ ORLITE™はオルガノ株式会社の商標です。



| カテゴリ | 品名 | 分類 | 母体構造 | 用途・特長 |
|-----------------|-------------------------|--------------------|----------|---------------------------------|
| 陽イオン交換樹脂 | AMBERLITE IR120B Na | 強酸性 | スチレン系 ゲル | JISK3362合成洗剤試験法 |
| | AMBERLITE IR124 Na | 強酸性 | スチレン系 ゲル | 純水製造など |
| | AMBERLITE 200CT Na | 強酸性 | スチレン系 MP | 酸化性溶液の処理、デキストリン分析など |
| | AMBERLITE IRC76 | 弱酸性 | アクリル系 MP | 低塩濃度水溶液中の金属除去・回収 |
| 陰イオン交換樹脂 | AMBERLITE IRA400J Cl | I型強塩基性 | スチレン系 ゲル | 金シアン錯体、貴金属回収 |
| | AMBERLITE IRA402BL Cl | I型強塩基性 | スチレン系 ゲル | JISK3362合成洗剤試験法、JISK0102工業排水試験法 |
| | AMBERLITE IRA410J Cl | II型強塩基性 | スチレン系 ゲル | 洗浄用循環水などの脱塩処理 |
| | AMBERLITE IRA900J Cl | I型強塩基性 | スチレン系 MP | 金シアン錯体、貴金属回収 |
| | AMBERLITE IRA910CT Cl | II型強塩基性 | スチレン系 MP | 純水製造以外にも非水溶液の処理にも使用 |
| | AMBERLITE IRA67 | 弱塩基性 | アクリル系 ゲル | 有機酸除去、ホルマリン精製、デキストリン分析など |
| | AMBERLITE IRA96SB | 弱塩基性 | スチレン系 MP | 純水製造以外にも食品・医薬品精製にも使用 |
| | キレート樹脂 | AMBERSEP IRC747UPS | アミノリン酸型 | スチレン系 MP |
| AMBERSEP IRC748 | | イミノジ酢酸型 | スチレン系 MP | 重金属吸着 |
| AMBERSEP IRA743 | | N-メチルグルカミン | スチレン系 MP | ホウ素吸着 |
| AMBERSEP GT74 | | チオール型 | スチレン系 MP | 水銀、銀、白金族、銅などの吸着 |
| 触媒樹脂 | AMBERLYST 15JWET | 強酸性 | スチレン系 MP | エーテル化、エステル化、水和反応 |
| | AMBERLYST 16WET | 強酸性 | スチレン系 MP | エーテル化、フェノール精製、アルキル化 |
| | AMBERLYST 35WET | 強酸性 | スチレン系 MP | エーテル化、二量化 |
| | AMBERLYST 33 | 強酸性 | スチレン系 ゲル | 縮合反応 |
| | AMBERLYST A21 | 弱塩基性 | スチレン系 MP | 酸除去、塩基触媒 |
| | AMBERLITE XH2071H | 強酸性 | スチレン系 MP | エステル化など |
| 合成吸着剤 | AMBERLITE XAD2 | — | スチレン系 MP | JISK0311排ガス中のダイオキシン類の測定方法 |
| | AMBERLITE XAD4 | — | スチレン系 MP | アミノ酸類の精製などに使用 |
| | AMBERLITE XAD7HP | — | アクリル系 MP | ポリフェノール、天然色素の精製 |
| | AMBERLITE FPX66 | — | スチレン系 MP | FDA対応品、ペプチドの分離精製など |
| | AMBERLITE XAD1180N | — | スチレン系 MP | 過酸化水素水の不純物除去、天然甘味料の分離精製など |
| 食品プロセス用 | AMBERLITE FPC240 H | 強酸性 | スチレン系 ゲル | 食品・飲料用純水製造 |
| | AMBERLITE FPC420 OH | 強塩基性 | スチレン系 ゲル | 食品・飲料用純水製造 |
| | AMBERLITE FPC3500 | 弱酸性 | アクリル系 MP | ビタミン、アミノ酸などの精製に使用 |
| | AMBERLITE IRA404J Cl | I型強塩基性 | スチレン系 ゲル | 脱色や焼酎精製に使用 |
| | AMBERLITE IRA411 Cl | II型強塩基性 | スチレン系 ゲル | 有機物汚染に強く糖液や蜂蜜などの精製に使用 |
| | AMBERLITE HPR4780 | 強/弱塩基性 | アクリル系 ゲル | 有機物汚染に強く糖液精製や純水回収などに使用 |
| | AMBERLITE CR1310 Na, Ca | 強酸性 | スチレン系 ゲル | 工業用クロマト分離用(分取用途)、オリゴ糖分離など |
| | AMBERLITE CR3220 Ca | 強酸性 | スチレン系 ゲル | 工業用クロマト分離用(分取用途)、単糖分離など |
| 高純度精製用 | ORLITE DSシリーズ | — | — | 電子材料の金属除去・精製 |

※上記記載の製品以外にも多数取り揃えております。以下サイトもご参照下さい。

イオン交換樹脂 アンバーライト™ サイト



イオン交換樹脂の情報をまとめたサイトです。
オルガノのイオン交換樹脂技術は様々な分野で利用されています。
<https://ier.organo.co.jp/>

オルガノ オフィシャル OnlineStore



実験用イオン交換樹脂はオンラインストアからもお求めいただけます。
<https://onlinestore.organo.co.jp/>
※会員登録が必要です。

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 福島県いわき市好間工業団地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)

