



2023年3月27日

株式会社オーセンアライアンス

ニュースリリース

純水をもっと身近に！低価格でも大流量の RO 装置と前処理フ ィルタユニットを発売開始

RO 装置 Junzo【純造】、前処理フィルターユニット Kiyoko【清子】

水処理装置、工業用洗浄装置を開発・製造する、株式会社オーセンアライアンス(本社:長野県茅野市玉川915-1、代表取締役:佐藤匡也)は、世界的に物価上昇が起こる最中、低価格帯の RO 装置(逆浸透膜装置)【Junzo 純造】と専用前処理ユニット【Kiyoko 清子】の販売を 2023 年 4 月より開始します。

【Junzo 純造】と【Kiyoko 清子】についての詳細はこちら <http://www.authen-alliance.co.jp>

開発背景

RO 装置(逆浸透膜装置)は、純水を製造する上で世界的にスタンダードなシステムです。半導体工場や、医薬品工場、病院、精密部品表面処理工場でも RO 装置を使用した純水が使用されており、昨今では洗車や外食産業においても純水が使用されるようになってきました。しかし、中小企業などは、RO 装置は設置スペースや、イニシャルコストなどの問題により、イニシャルコストが低く、設置面積の少ない、イオン交換樹脂ポンペで純水を製造している場合が多く見受けられます。

イオン交換樹脂は一定のイオン交換を終えると急激な水質低下が起こり、イオン交換樹脂の再生や、詰め替え作業が必ず必要となります、また、イオン交換樹脂は有機物を処理することが出来ません、そのため製品などの、品質が不安定になることがあります。

株式会社オーセンアライアンスはこのような問題を解決するために、RO 装置の小型化と、生産水量を大幅に向上させ、更にシステムの見直しで、コストダウンを行い、今までにない安価な RO 装置【Junzo 純造】を開発いたしました。

本装置の特徴

本装置は従来機種と違い、濃縮水垂れ流し方式を廃止し、新技術である、【パルスフラッシュ】による濃縮水排出方式により従来の RO 膜の約 2 倍の生産水量を生成できるようになりました。さらに従来機種では濃縮水の設定など専門知識が必要であったが、本システムは電源スイッチを ON にするだけで従来のような設定作業が不要となり、設置工事も専門の作業員が訪問しなくてもユーザーで全ての

設置作業が出来ることも特徴です、製品到着後最短で半日程度で純水が生成できるようになります。
 wa 純水品質は従来の RO 装置を同等で脱塩率は 95%以上を確保しており品質的にも抜群の装置です

本装置の専用前処理フィルタユニット【Kiyoko】と原水タンクユニットを使用することで、原水量が安定しない場合も、安定した運用が可能となります。

半導体グレードの超純水グレードにも対応可能で、オプションとしてイオン交換樹脂ユニットや、EDI ユニートを装着可能な装置となっています。

製品スペック RO 装置

	JU-600	JU-1000
生産水量(原水温度 25℃,かつ水質 200 μ S/cmの時)	600L/h(480L/h)※1	1000L/h(800L/h)※1
回収率(原水温度 25℃かつ水質 200 μ S/cmの時)	60～65%	60～65%
RO 膜	XL-4040 1 本	XL-4040 2 本
RO 膜交換目安	6 カ月～1 年	6 カ月～1 年
原水許容水質(TDS)	500ppm(1000 μ S/cm)	500ppm(1000 μ S/cm)
装置サイズ(接地サイズ)	W330 × D420 × H1310	W330 × D420 × H1310
装置乾燥重量(kg)	61kg	65kG
電源	単 相 200 ～ 240VAC 50/60Hz	単 相 200 ～ 240VAC 50/60Hz

※1(内)は 50Hz 地域での能力となります。

製品スペック専用前処理フィルタユニット(オプション)

	専用前処理フィルタユニット Kiyoko KI-1000
前処理フィルタ	4.5 インチ × 20 インチ 5 μ m
活性炭フィルタ	4.5 インチ × 20 インチ カーボンブロック カートリッジ
アンチスケールフィルタ※2	4.5 インチ × 20 インチ

※2 アンチスケールフィルタは RO のスケールリングを防止するもので、完全にスケールリングリスクを回避するものではありません。

取付け可能オプション

原水前処理フィルタユニット Kiyoko KI-1000
原水タンクユニット
透過水タンクユニット
超純水対応イオン交換樹脂ユニット
超純水対応 EDI ユニット+イオン交換樹脂ユニット

販売市場

- ① 工業向け:メッキなどの表面処理、半導体工場、電子機器、塗装ライン など
- ② ボイラー用原水軟水化 など
- ③ 病院向け:再生医療(中央材料室、手術室) など
- ④ アミューズメント向け:自動洗車機など
- ⑤ 食品工場向け:品工場洗浄水、食品加工、食肉加工、食品濃縮、総菜製造所 など
- ⑥ 魚類加工工場:加工後の加工道具の洗浄など。
- ⑦ 農業工場:野菜製造工場等の水耕栽培 など
- ⑧ 外食産業:水のグレードアップなど。
- ⑨ コインランドリー向け:仕上げ洗濯用水 など
- ⑩ 化粧品製造会社向け:化粧品用水 など
- ⑪ 外食産業向け:セントラルキッチンなどスープ、だしの基準水に。
- ⑫ RO 装置濃縮水回収
- ⑬ 災害用の飲用水確保 本装置 JU-1000 で1時間当たり400人分の飲用水を生成できます。
- ⑭ その他純水を使用したいところ。

販売目標台数

最近の市場動向は洗車、外食産業のグレードアップ化を促進した動きが目立ってきた、そのような動向を踏まえ以下の台数を設定いたしました。

初年度 30 台/年

1 年後 60 台年

3 年後 100 台/年

価格【希望小売価格】

【Junzo 純造】JU600 600L/h 装置単体価格 950,000 円

【Junzo 純造】JU1000 1000L/h 装置単体価格 998,000 円

当社調べによる他社同スペックで価格の 1/2 以下となります。

装置写真



RO 装置 (Junzo 純造)



前処理フィルタユニット (Kiyoko 清子)

【株式会社オーセンアライアンスについて】

<http://www.authen-alliance.co.jp>

- 2005 年 6 月 株式会社長野クリーンシステム設立
医療用・工業用洗浄装置の企画・設計・製造・販売開始
- 2005 年 7 月 RO 装置及び超純水装置の製造販売開始
- 2007 年 9 月 社名を株式会社オーセンアライアンスに変更
- 2017 年 4 月 長野県茅野市玉川へ本社を移転
- 2020 年 4 月 東京営業所を開設
- 2021 年 5 月 RO 濃縮水回収における特許出願
- 2022 年 6 月 トリチウム低減装置におけるシステム特許出願
- 2022 年 10 月 炭化水素系洗浄機ハイブリッドコンデンサ特許取得
- 2023 年 4 月 新型 RO 装置【Junzo 純造】発売開始

「クリーン化技術で世界に貢献」をコーポレートスローガンに、より良い製品を、より早く、より賢く、より多くの市場に投下する事で社会と環境に貢献して参ります。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社オーセンアライアンス 営業技術部

TEL : 0266-82-6550

担当者 : 佐藤、田村

弊社管理部: 林、濱

e-mail : sato@authen-alliance.co.jp