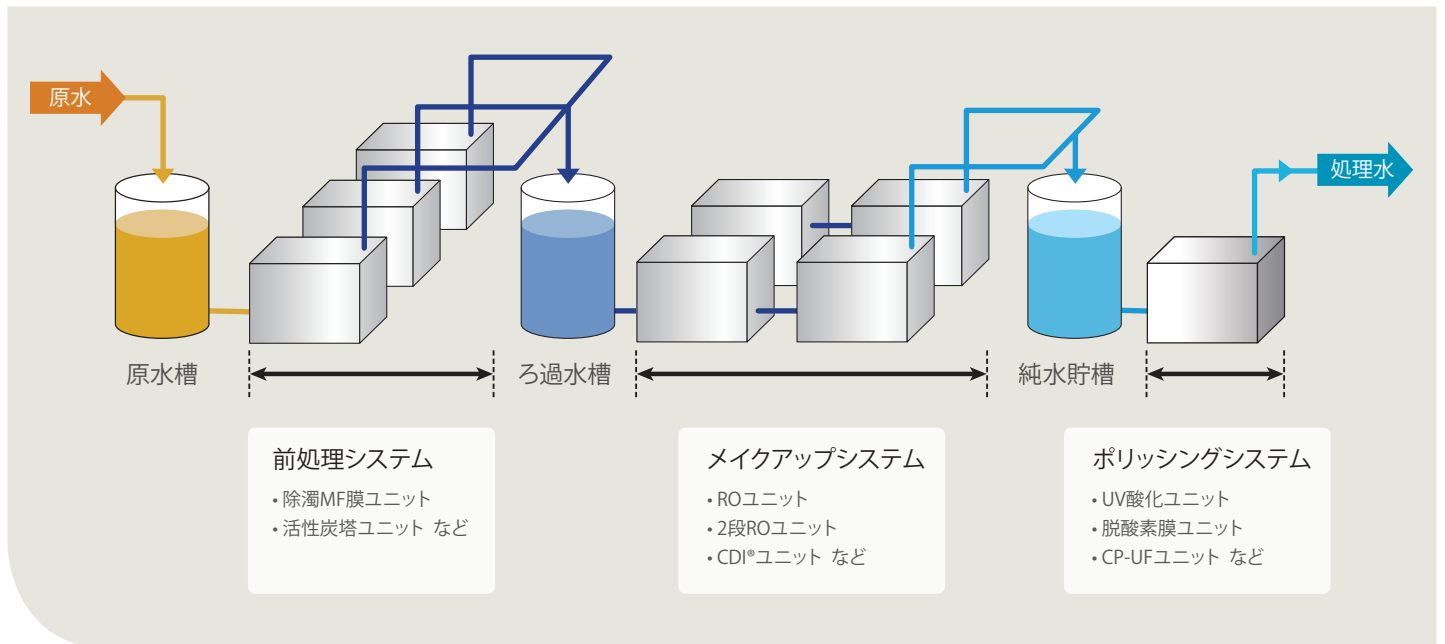


純水/超純水システム &  
スーパーイオンプロプラス

# 純水/超純水システム

ヴェオリア・ジェネッツは、環境に負荷をかけない「やさしい水処理技術」により、環境保護の実践を強力にサポートいたします。



## 特長

- ・シンプル＆コンパクト 原水及び処理水条件から、必要な処理装置を選定し、標準化された単位ユニットを繋ぎ合わせ、システムを構築
- ・組み合わせ自由自在 標準化されたユニットは、処理内容・流量ごとのラインアップをとり揃えており、最適な組み合わせにより、お客様のあらゆるニーズに対応
- ・スピード立ち上げ 出荷前検査済みユニットをお客様の現場サイトにお届けするため、ユニット到着後短時間で、超純水の使用が可能

## 超純水実績例

顧客：電子工業

超純水処理水量：50m<sup>3</sup>/h

超純水製造システム：

前処理システム＋メイクアップシステム

＋ポリッシングシステム

処理水質：

比抵抗 > 18MΩ・cm

TOC < 10ppb





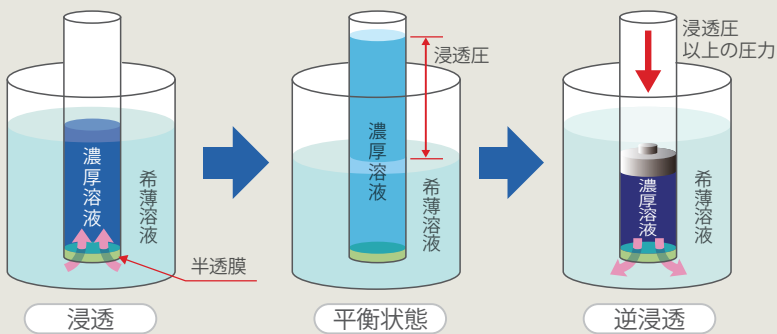
# 逆浸透膜装置 ROユニット

ボイラー給水等の一般純水や電子産業向け超純水の製造プロセスとして、従来から使用されてきた「イオン交換式純水装置」は、再生薬品の使用・再生廃液の処理・メンテナンス性等の面から、現在ROユニットを中心とした「膜処理」に置き換えられています。ROユニットは、溶解塩類や有機物、微生物、微粒子等性質の異なった不純物を除去できるため、脱塩処理法として広範囲の用途に利用されています。

## 特長

- コンパクトなスキッド構造で設置が極めて容易であり、周辺装置との組み合わせの拡張が可能
- 原水条件・処理水条件により種々のRO膜を選定
- スケールインヒビター注入により、回収率をアップ
- 活性炭ろ過器搭載型を使用することにより、水道水から直接RO透過水を得ることも可能

## 基本原理



使用する半透膜の種類と、給水塩濃度により決定される浸透圧以上の圧力を原水にかけることにより、原水より水だけを透過させ、希薄液（処理水）と濃縮水に分離する「液々分離操作」をRO法と言います。



# 連続式電気再生型純水装置 CDI®ユニット

EVOQUA社がライセンスを持つCDI®システム（連続式電気再生型純水装置）は、開発以来、さまざまな産業分野で安心いただける水質を提供し、その卓越した技術とサービス体制から、お客様から大きな信頼を集め、世界で圧倒的なシェアを誇っています。CDI®システムは、樹脂再生などの操作が不要なため、連続して純水を得ることができ、予備系列及び大容量のバッファー水槽も不要となり、システム全体をコンパクトにすることが可能です。CDI®システムのシリーズ化により、小流量（1.0m<sup>3</sup>/h）から大流量（40m<sup>3</sup>/h）まで、標準ユニットをラインアップしています。

## 特長

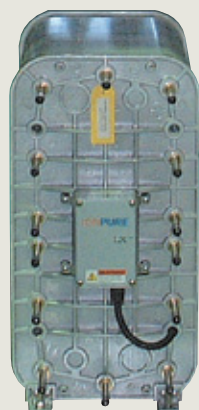
- コンパクトなスキッド構造で設置が極めて容易。周辺装置との組み合わせの拡張が可能
- 既存のイオン交換式純水装置に置き換え、再生剤費・廃液処理費の削減が可能
- 24時間連続して、超純水の採水が可能



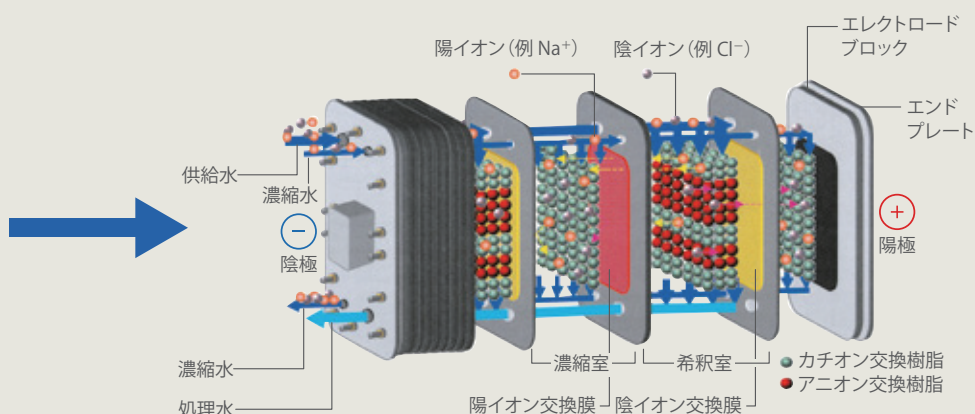
CDI/VNXモジュール

## 基本原理

CDI®モジュールは下図のように、①1対の電極 ②イオン交換膜 ③イオン交換樹脂 等の部品で構成されています。



CDI/LXモジュール



## 供給水条件と処理水質

### 供給水条件 (目安)

種類	RO処理水
水温	10~35℃
導伝率	< 20 μS/cm
Ca+Mg	< 1ppm
SiO <sub>2</sub>	< 1ppm

### 処理水質

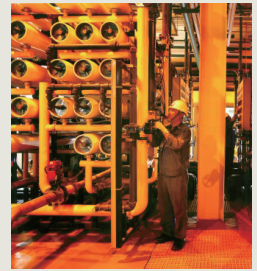
比抵抗値	≥ 1MΩ・cm (保証値)
	≥ 10MΩ・cm (実力値)



# メンテナンス

年間メンテナンス計画表に基づく、スケジュール化されたプラント管理を提供いたします

- ・ 運転状況の確認・改善提案
- ・ ろ過器のろ材交換
- ・ MF、UF、RO膜の交換、薬品洗浄作業
- ・ CDIモジュールの交換、薬品洗浄作業
- ・ 配管補修等



# ヴェオリアの分析機関

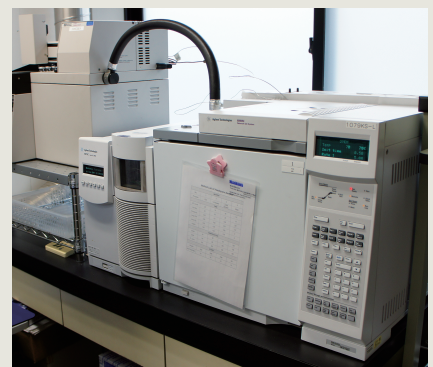
## 分析機関

- ・ つくば分析センター
- ・ 横浜分析センター



## 分析項目

- ・ 水質分析（用水、排水）
- ・ ばい煙測定
- ・ 有害ガス測定
- ・ 悪臭測定
- ・ 農薬分析
- ・ 飲料水水質検査
- ・ 騒音、振動測定
- ・ 作業環境測定
- ・ 土壌汚染状況調査
- ・ 放射線量測定



## 資格

- ・ 濃度計量証明事業所登録（濃度、騒音、振動）
- ・ 厚生労働省登録水質検査機関（第20条、34条）

# Resourcing the world

ヴェオリア・ジェネッツ株式会社  
東京都港区海岸3-20-20  
ヨコソーレインボータワー3階  
Tel: 03-5765-1330(代)  
Fax: 03-5765-1340  
[www.veolia.jp](http://www.veolia.jp)