



# 水処理に関するあらゆる課題を解決する ダイセン・メンブレン・システムズの トータルソリューション。

ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社は、分離膜モジュールの製造・販売やシステム開発を通して、様々な分野へ最適な水処理ソリューションをご提供しています。

長年培ってきた高い技術力と豊富な経験を生かし、安全かつ高品質な膜製品のご提供はもちろんのこと、効率的な水処理方法のご提案や最適なコストパフォーマンスの実現、付加価値を創出する製品の開発など、水処理にまつわるトータルソリューションにより、お客様のあらゆる課題を解決します。

医療

P.10

上水道

P.04

環境対策

P.07

下水道

P.05

食品

P.09

排水処理

P.06

地下水・海水

P.08

日本を代表する化学メーカー「株式会社ダイセル」の  
高度な技術・豊富な実績を受け継いでいます。

株式会社ダイセルとセントラルフィルター工業株式会社が、それぞれの得意とする膜分離技術と濾過技術を結集して設立された当社には、他とは一線を画す高い技術力があります。幅広い分野での導入経験や40年以上にわたる豊富な実績は、お客様からの信頼の証です。

Results

Service

技術開発からシステム導入、そしてメンテナンスまで、  
トータルサービスを確実にご提供します。

常にハイレベルな製品を納入するために徹底した品質管理と技術開発を推進。さらに、分離膜を使用したシステムの開発から販売までを手掛け、納入後のメンテナンスも含めたトータルサービスをご提供。これにより、環境負荷の低減やコスト削減等、効果的な水処理の実現に貢献します。

# 上水道

Water works

病原性原虫や濁質除去から  
ウイルスまでも除去する濾過膜モジュール。  
日本国内の浄水場でトップシェアを誇っています。

■ こんな課題を解決します。

❖ 病原性原虫をも、除去したい。

厚生労働省が推奨する「膜ろ過式浄水処理」により、クリプトスポリジウムや濁質の除去をすることができ、汚染物質を確実に取り除きます。

❖ 高濁度対応と低電力を実現したい。

高濁度の原水でも安定したろ過が可能です。さらに親水性膜の特性を生かして低電力化を実現できます。

❖ 環境を考慮した信頼のおける膜素材を採用したい。

親水性の高い酢酸セルロース中空糸膜を採用することで、高い透水能力を長時間維持できます。また、定期的な逆洗を行うことで長時間安定した運転が可能となり、維持管理を簡易化できます。

※国内で当社のみ



製品紹介 >

中空糸限外ろ過膜モジュールFW50

酢酸セルロースを膜素材に用いた国内トップシェアの膜モジュール

親水性の高い酢酸セルロースにより、透水性能を高く安定させることが可能です。また、生分解性素材のため、廃棄処分も容易に行えます。



中空糸限外ろ過膜モジュールFT50

軽量化、ハイコストパフォーマンスを実現した膜モジュール

ハンドリング性の向上、ALL樹脂製による耐食性の向上、軽量・コンパクトが特長です。ピクリックジョイントの採用で簡単に接続できます。



中空糸限外ろ過膜モジュールFN20

膜部分のみ入替えが可能なカートリッジタイプ

中空糸膜をカートリッジ化し、ハウジングと分離することで廃棄物を削減、コストダウンを追求したモジュールです。



# 下水道

Sewage treatment

自社技術で超微細気泡ディフューザーを開発。  
省エネルギー時代をリードする、下水・排水業界注目のパールコン散気装置をご提供します。

■ こんな課題を解決します。

❖ 節電・省エネを実現したい。

超微細気泡による高い酸素移動効率と低い圧力損失を実現した散気装置です。このため、曝気に必要な送風量を大きく減らすことが可能で、節電・省エネルギーに貢献します。

❖ 長寿命化をはかりたい。

特殊なゴム材質を採用し、目詰まりしない構造により、汚水が逆流しません。このため、寿命が長く、高い性能を長期にわたり維持できます。

❖ コストダウンを実現したい。

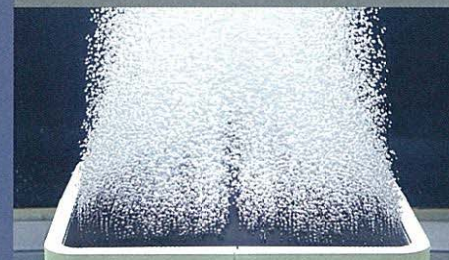
既存の装置をできる限り活用したシステムのご提案や、反応タンクの汚水を抜かず、吊上げや交換が可能な散気装置のご提案ができます。

製品紹介 >

超微細気泡ディフューザーP300

改築・増設・新設に適応したパネル型ディフューザー

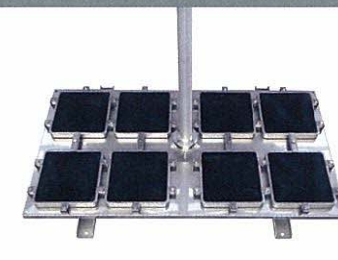
超微細気泡を発生させることにより、高い酸素移動効率を実現。また、特殊ゴムにより低い圧力損失も実現した散気装置です。



超微細気泡ディフューザーP300R

既存の散気板からの交換のみで節電・省エネルギーを実現

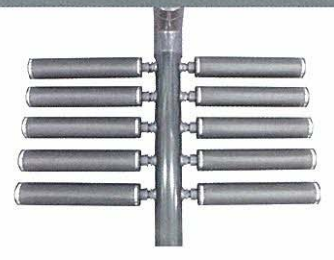
従来の散気板と互換性があり、超微細気泡と低い圧力損失も実現した散気装置です。



超微細気泡ディフューザーT10S

既存の散気筒からの交換のみで節電・省エネルギーを実現

従来の散気筒と互換性があり、超微細気泡と低い圧力損失も実現した散気装置です。



# 排水処理 Wastewater reclamation

環境意識の高まりと共に注目される排水問題。  
長年培った膜エンジニアリング技術を駆使し、  
環境対応と経済性の向上を両立させます。

■ こんな課題を解決します。

❖ 工場内の含油排水処理をトータルに提案してほしい。

現在、各工場の含油排水処理における膜分離で発生している「予想外に寿命が短い」「手間や費用がかかる」といった問題を、当社開発の画期的な排水処理システムが解決します。

❖ 排水中のSS分やダイオキシン・重金属を除去したい。

従来の凝集沈殿処理とは全く違った排水の固液分離方法を開発。これにより、排水中のSS分（懸濁物質）を効率的に除去します。洗浄排水中のダイオキシン・重金属除去としても、注目されています。

❖ 排水処理の条件を考慮した散気装置を提案してほしい。

種々のゴム材質、形状を取りそろえ、顧客ニーズに細かく対応した散気装置をご提案します。

製品紹介 >

## 油水分離排水処理システム

当社開発の特殊凝集剤とUF膜を使用する排水処理システム

排水中の油分・濁質成分・SS分を除去、BOD・COD値を低減します。産業廃棄物となっている廃水を処理することで、産廃コストを削減できます。



## ダイナミック膜ろ過システム

業界初の「ダイナミック膜ろ過&UFろ過膜」方式を採用

0.01μmのUFろ過膜でSS分を確実に除去し、清澄な水を生成。焼却炉解体工事、除染排水処理をはじめ、豊富な実績があります。



## パールコン散気装置

800ヶ所以上の工業排水処理で活用される超微細気泡ディフューザー

ゴム材質がEPDM、シリコン、PTFE（フッ素樹脂加工）と豊富で、使い分けにより、様々な排水処理に適応します。



# 環境対策 Environmental measure

従来の概念にとらわれず新たな水処理を探求。  
環境負荷の低減とコスト削減をキーワードに  
電力・CO<sub>2</sub>・廃棄物削減に貢献します。

■ こんな課題を解決します。

❖ 有害物質処理で廃棄物を削減したい。

排水中に溶解した難分解性の有害物質の産廃処理や蒸発処理には高額な費用が発生します。当社の水処理システムなら、産業廃棄物である排水を濃縮・減容化し、産廃コストを削減できます。

❖ 排水再利用でコストダウンを実現したい。

膜処理技術のノウハウを生かし、原水水質・設備内容・リサイクル用途を把握した上で、最適な排水再利用の仕組みを構築。上下水道料金の大幅なコストダウンを実現します。

❖ 空調にかかる電力を減らしたい。

空調室外機への散水により、節電・省電力（CO<sub>2</sub>削減）を実現する環境対策システムを開発。夏場のピーク電力抑制や省エネ法改正により求められる節電ニーズにお応えします。

製品紹介 >

## アルカリ洗浄排水システム

困難なアルカリ洗浄排水の処理を画期的システムで実現

油分に強い特殊凝集剤とUF膜・RO膜を使用し、不純物を確実に取り除き、放流基準まで処理。これにより、排水量を大幅に低減します。



## チューブラー型モジュール

高濃度原水の固液分離処理に最適なモジュール

ビル排水・船舶廃水等を中心として再利用プロセスの中に多く採用されています。混濁液や浮遊固形分の多い液体の処理に適しています。



## E mizu shower

空調室外機への散水で節電・CO<sub>2</sub>削減・コスト削減する新システム

空調・冷凍・冷媒機の室外機の熱交換器効率を向上させる散水装置です。逆浸透膜処理水を散水し、アルミフィンへのスケール付着と腐食を抑制します。



# 地下水・海水 Groundwater / Seawater

地下水を水道水レベルの水質まで高度処理可能。  
凝集沈殿・砂ろ過に代わる新システムで  
限りある水資源を有効に活用します。

■ こんな課題を解決します。

## ❖ 地下水の高度処理により経費を削減したい。

地下水を高度処理して有効活用する水処理システムにより、法定の水質基準や用途に応じた用水を供給します。水道水使用を節約することで、ランニングコストを大幅に削減できます。

## ❖ 海水の無菌化で高品質な養殖用水・水産用水を確保したい。

水産加工業者にとって海水の無菌化は不可欠な要素です。汚染や食中毒を招く菌を除去し、高品質な養殖用水を確保するため、当社開発の限外ろ過膜を用いた膜モジュールが活用されています。

## ❖ 無人運転による手間いらずなシステムを実現したい。

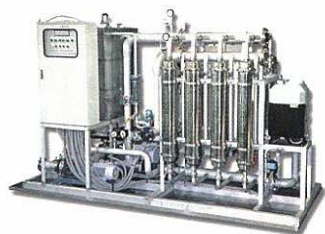
当社が開発した各種システムは、自動制御システムにより無人運転が可能です。全自動で手間をかけずに安定した処理ができるため、他の処理方法に比して大幅な省力化を図れます。

製品紹介 >

### SUFシステム 小規模F20シリーズ

従来の凝集沈殿・砂ろ過に代わる  
用水除濁装置

水道用膜モジュールとして膜分離技術振興協会から  
認定された限外ろ過膜を用いて、濁質分や病原性  
原虫・細菌・ウイルスなどを除去します。



### SUFシステム 中大規模F50シリーズ

酢酸セルロースで作られた  
中空糸膜を使用した除濁装置

酢酸セルロースを用いることで膜面が汚れにくく、  
高い透水性を安定的に維持。地下水・工業用水・  
海水の除菌・除濁に有効です。



### 地下水活用システム HGWシリーズ

地下水を医療用として活用する  
医療専用システム

地下水を限外ろ過膜処理することで市水以上の  
水質にするシステムです。大量に使用される水道水の  
費用削減に貢献します。



# 食品 Food

食品製造で大量に必要となる仕込水や洗浄水を  
効率的に運用し水費用節減をご提案。  
近年強化される水質規制にも対応します。

■ こんな課題を解決します。

## ❖ ミネラル分を損なわず確実な除菌を行いたい。

加熱殺菌では、水中のミネラル分が減少、変質する可能性があります。そこで当社では、中空糸膜等を用いて、有害な雑菌の除去はもちろん、ミネラルや風味を損なわない膜処理を実現します。

## ❖ 有用物質の濃縮・精製で、食品に新たな機能を付加したい。

分離膜技術を駆使し、天然物エキスの濃縮や栄養価の向上といった要望に最適な膜製品を提供。食品の機能維持改善に効果のある製造プロセスの構築をサポートします。

## ❖ 酵素処理によって有能資源を利用したい。

酵素の濃縮・精製では蛋白吸着が少なく、シャープな分画性能の膜材質ポリアクリロニトリル、耐熱性を有した膜材質ポリエーテルサルホンをお薦めし、トータルろ過膜システムにてご提供します。

製品紹介 >

### ミネラルウォーター製造装置

無加熱で除菌を可能にした  
ミネラルウォーター製造装置

無加熱、常温除菌するため、自然のままの天然水を  
得ることができます。ランニングコストは加熱殺菌方式  
よりも低くなりエコロジーです。



### 果汁清澄化装置

天然の味・香りをそのまま保持  
高品質の清澄果汁が得られます

熱を一切加えない膜分離による清澄化方法なので、  
天然果汁の味と香りがそのまま生かされます。長期保存  
にも二次沈殿の生じない清澄果汁が得られます。



### 中空糸限外ろ過膜モジュールFS10

高性能で豊富なバリエーション  
高い信頼性を誇ります

モジュールは、ポリアクリロニトリル・ポリエーテルサル  
ホン・酢酸セルロースの3種類の膜材質が用意され、  
用途に合わせて選定できます。



# 医療 Medical care

人工透析用RO装置トップシェアの信頼性。  
厳格な水質要件を満たす医療用水を  
安定供給できるシステムを構築します。

■ こんな課題を解決します。

❖ 基本スペックを取り入れた省スペース設計をしたい。

プレフィルター、軟水装置、活性炭(カートリッジもしくはポンペ)ROモジュール等の基本スペックを、分割ユニット式により省スペースで実現します。

❖ 目的・用途に応じた最適なシステムを導入したい。

膜素材と各種モジュール(RO、UF、NF)を組み合わせ、顧客ニーズに細かく対応したシステムをご提供します。

❖ 安心して使用できる純水を製造したい。

EDIシステムにより、高純度の注射用水が連続して安定的に供給できます。また、注射用水以外での高純度な純水を必要とする分野にも対応します。



## 製品紹介 >

### 逆浸透法精製水製造装置 SHRシリーズ

ROタンク薬液消毒システムを標準装備したRO装置

薬液や熱水での消毒機能を標準装備し、生菌・エンドキシン対策に優れたRO装置です。供給タンク以降を自動にて薬液消毒できます。



### 電気再生純水装置 EDIシリーズ

人工透析用にカスタマイズした電気再生純水装置

イオン交換樹脂を電気連続再生することにより、薬品での再生は必要ありません。



### 超低圧ROモジュール

ろ過に必要な圧力を低く抑え、より多くの水量を製造

超低圧ROモジュールを採用することで、従来使用されていたROモジュールより、低圧力で大流量のRO水の製造を実現します。



## Corporate Profile 会社概要

### 会社概要

商号	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社
英文商号	DAICEN MEMBRANE-SYSTEMS Ltd.
設立	平成6(1994)年5月10日
株主	株式会社ダイセル セントラルフィルター工業株式会社 ダイセンメンテナンス株式会社

### 役員

代表取締役会長	松川 文隆
代表取締役社長	馬場 弘之

### 営業品目

モルセップ製品	産業用、メディカル用分離膜モジュール及びシステムの製造販売
パールコン製品	超微細気泡メンブレンディフューザー、合成樹脂硬質多孔体及び散気装置等の製造販売
メンテナンス業務	分離膜モジュール及びシステムのメンテナンス業務

### 沿革

1969年	ダイセル株式会社・合成樹脂事業部にてパールコン(合成樹脂製硬質多孔体)の製造・販売を開始。
1975年	ダイセル株式会社・メンブレン事業推進部発足により、モルセップ(逆浸透膜・限外濾過膜製品)の製品販売を開始。
1979年	ダイセル化学工業株式会社・メンブレン事業推進部にて、人工透析用逆浸透膜装置の製造・販売を開始。
1993年	日本下水道事業団の使用認定を受けているパールコン製品の400カ所以上の下水処理場での採用達成。
1994年	ダイセン・メンブレン・システムズ株式会社設立。
1997年	水道用膜モジュール性能調査委員会より、水道用膜モジュールの認定を受ける。 堺製造所が、品質システムISO9002(日本品質保証機構JQA-1577)の認証を取得。
2000年	堺製造所が、品質システムISO9001(日本品質保証機構JQA-1577)の認証を取得。
2002年	堺製造所が、環境マネジメントシステムISO14001(日本品質保証機構JQA-EM0785)の認証を取得。
2003年	堺製造所が、品質マネジメントシステムISO9001(日本品質保証機構JQA-1577)の2000年度版の認証を取得。 「ダイオキシン排水濃縮システム」及び「洗車排水リサイクルシステム」の製造・販売を開始。
2005年	堺製造所が姫路市に移転、網干製造所となる。
2006年	網干製造所が、環境マネジメントシステムISO14001(日本品質保証機構JQA-EM1229)の認証を取得。
2007年	パールコンの「超微細気泡メンブレンディフューザー」が、(財)下水道新技術推進機構の建設技術審査証明を取得。
2010年	モルセップ・ファイバーが社団法人日本有機資源協会よりバイオマスマークの認定を受ける。
2011年	メディカル営業部・東京本社が医療機器における品質マネジメントシステムISO13485の認証を取得。

# 営業拠点

## 東京本社

〒160-0022 東京都新宿区新宿1丁目34番15号 新宿エステートビル  
 (代表・メンブレン営業部・マーケット開発部・パールコン営業部)  
 TEL : 03-3354-5081 FAX : 03-3354-5080  
 (メディカル営業部)  
 TEL : 03-3354-5821 FAX : 03-3354-5508

## 大阪支店

〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3丁目4番5号 毎日インテシオ20F  
 TEL : 06-6342-6751 FAX : 06-6342-6758

## 札幌営業所

〒001-0021 北海道札幌市北区北21条西8丁目2番20号107  
 TEL : 011-726-8371 FAX : 011-726-8372

## 東北営業所

〒982-0012 宮城県仙台市太白区長町南1丁目8番16号  
 TEL : 022-308-7081 FAX : 022-308-7235

## 名古屋営業所

〒453-0037 愛知県名古屋市中村区高道町4丁目1番12号 マンション大輝  
 TEL : 052-461-5421 FAX : 052-461-5422

## 広島営業所

〒731-0122 広島県広島市安佐南区中筋1丁目4番3号 天衣中筋  
 TEL : 082-830-5011 FAX : 082-879-7116

## 網干製造所

〒671-1281 兵庫県姫路市網干区新在家1239番地  
 株式会社ダイセル 姫路製造所 網干工場内  
 TEL : 079-273-0415 FAX : 079-273-0417

## 八王子製造所

〒192-0005 東京都八王子市宮下町177番地  
 TEL : 042-691-1521 FAX : 042-691-1524



### 各営業部へのお問い合わせ

メンブレン営業部	東京本社・大阪支店
メディカル営業部	東京本社・大阪支店
パールコン営業部	東京本社
マーケット開発部	東京本社
	札幌・東北・名古屋・広島 各営業所



ISO 9001  
JQA-1577



ISO 14001  
JQA-EM1229

当社の膜モジュールの品質はISO9001の  
 認証を取得した網干製造所で管理しています。



ISO 9001  
JQA-QMA12047

当社の散気装置の品質はISO9001の  
 認証を取得した八王子製造所で管理しています。