

# 株式会社スワトー

## 水資源有効活用システム

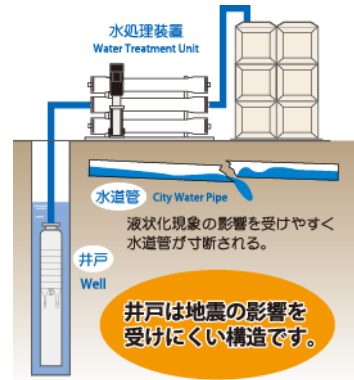
限られた資源の水 大切に活用する技術があります。



### 特 徴

#### ■さまざまな水源を利用した水処理システム

さまざまな水源から必要な水処理設備を配置することで、地域を選ばず安定した水質と水量を供給することが可能です。また、設計からプラント製造まで自社対応となるため、お客様の必要な水質に処理し、工場から病院まで幅広い施設に対応することができます。



#### ■災害時の緊急対応システムとして

東日本大震災以降、飲料水の安定確保のため、地下水利用のニーズが高まっています。地震によって地中の水道配管は液状化現象などが要因となり破損するケースが多く、復旧までに長い時間が必要となります。井戸は地表に近く地震と共に揺れるため、損傷を受けにくい構造です。そのため常に安定した飲料水の確保が可能です。また、自家発電設備や大型の貯水タンクとの併用により、停電時など緊急時にも稼働させる事が可能です。

#### ■場所を選ばないオンサイト方式

当システムは小規模～大規模プラントまで対応可能な、オンサイト方式の水処理施設です。お客様の施設の側に設置する為、浄水施設整っていない町・集落、またビル一棟から工場・ショッピングモール・学校など水源周辺でのオンサイト供給が可能です。



### 概 要 (技術原理、動作等)

#### ■原水を選ばない最新技術の膜処理方式

さまざまなフィルターや設備を組み合わせることによって、工業用水から飲料水まできめ細かくお客様の要望に対応することができます。当システムで活用する膜は非常に厳しい飲料規格である一般社団法人膜分離技術振興協会の基準に合格した水道用膜モジュールを採用しており、安定した品質をお約束します。

透過水 Permeate

濃縮水 Concentrate

UF膜モジュール UF Membrane

原水 Feed water

水道用膜モジュール 規格認定書

We only use membranes which pass Japanese quality standard.

Association Of Membrane Separation Technology Of Japan  
 Certification No.383

## 膜処理技術

### ■UF膜処理装置

0.01ミクロンのUF膜(限外ろ過膜)を使用し、ウイルス・細菌類・クリプトスポリジウムをはじめ、極微少な物質まで除去する超精密ろ過膜です。



### ■RO膜処理装置

0.0001ミクロンの膜で原水中の塩類・硬度成分シリカ成分や蒸発残留物を除去します。 飲用・設備の供給水を最適な水質で造る事ができます。



**導入実績** 目的に応じて、最適な処理技術をご提案致します。

### 用途 (飲料水・中水) に合わせた処理水供給

Recycling Drain water from RO Membrane Unit

大型ショッピングモール (茨城県)

除鉄・除マンガン+RO膜処理装置+UF膜処理装置 40 m<sup>3</sup>/H

当施設では給水系統の飲料水に処理水、雑用水に前処理ろ過水を利用する事で、用途に合わせた最適な処理水を提供する事で「地下水を利用したメリットが高く大きなコスト削減につながった」と大変喜ばれています。



### 原水に含まれる砒素を完全除去

100% Removal of Arsenic from The Source Water

大型ショッピングモール (北海道)

砒素除去装置+UF膜処理装置 18 m<sup>3</sup>/H

ヒ素の水道法に定められている水質基準は0.01mg/L以下で、地下水を飲料水として使用するには大きな課題がありました。当社の純正「水酸化鉄粒子状ろ過材」が源水水質を変えず、溶存する砒素を一番安全に吸着・除去する装置であると評価を頂き、採用頂きました。



### ■その他の導入例

- ・ショッピングモール
- ・スーパーマーケット
- ・百貨店
- ・ホテル
- ・リゾートホテル
- ・大学附属病院
- ・総合病院
- ・老人ホーム
- ・食品工場
- ・電子部品工場 など

株式会社スワトー

SWATO INC.  
STANDARD WATER, INC.

<http://www.swato.com>

E-mail [o.swato@swato.com](mailto:o.swato@swato.com)

所在地: 〒 594-1144

大阪府和泉市テクノステージ3-1-11

いずみテクノサポートセンター

TEL 0725-51-3200 FAX 0725-51-3232