



# サニコンの技術紹介

2016年11月10日



**SANICON CO.,LTD**



# 事業紹介

水と環境を専門とするエンジニアリング会社  
水処理技術を核に生活・産業をトータルサポート

- 水処理事業
- 給排水衛生設備
- 住環境設備
- 管診断、更生サービス

計画～設計、施工、維持管理、修繕まで  
一貫したサービスを提供いたします！

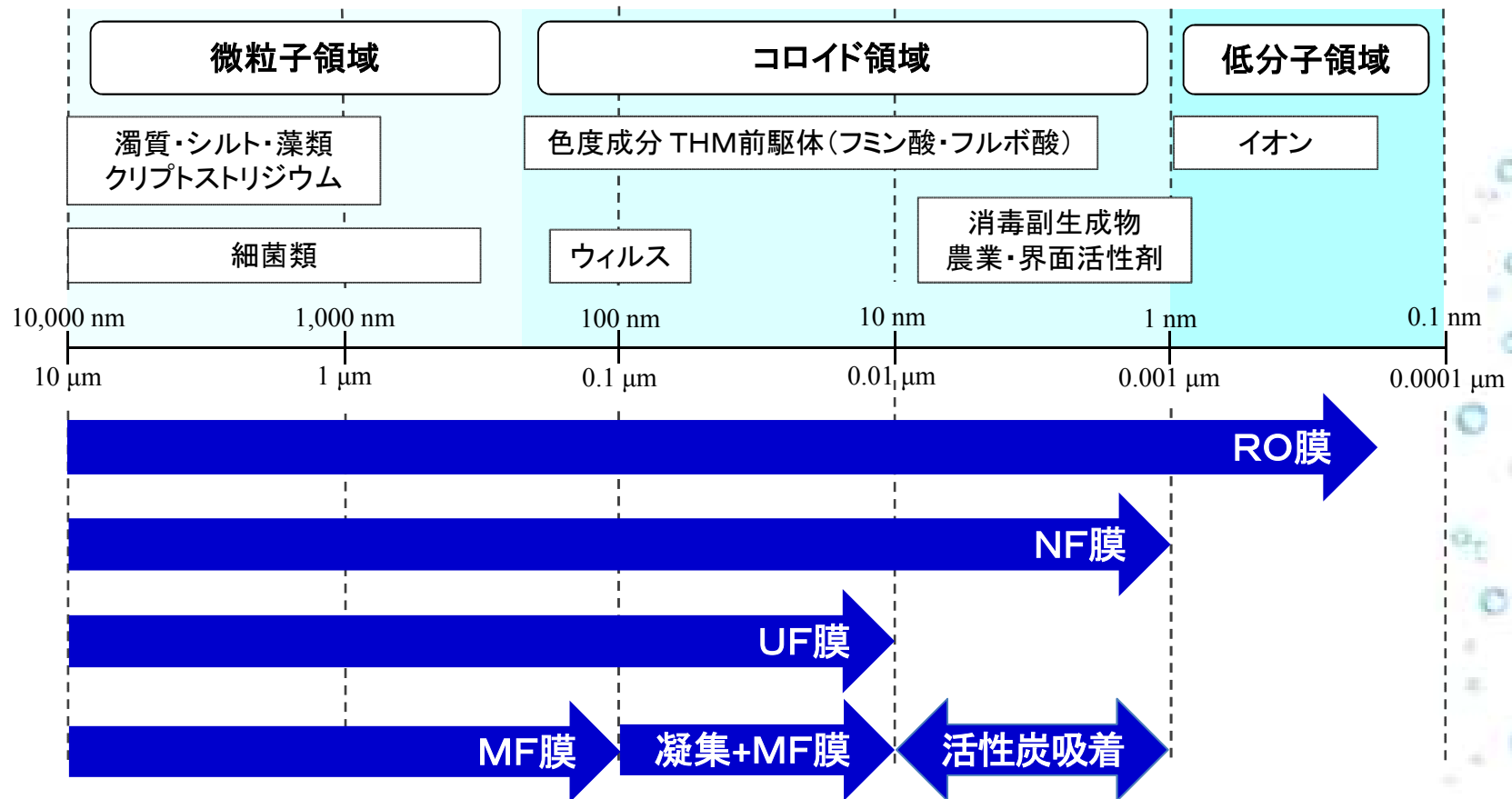
# 弊社の水処理技術

- 1、浄水処理 飲料水精製や雨水排水再利用
- 2、空調機 電力量削減
- 3、排水処理 余剰汚泥減容化



# 浄水処理

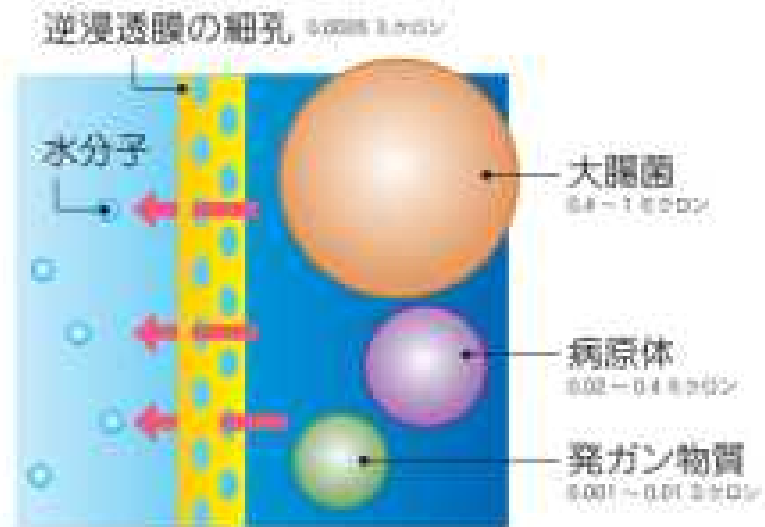
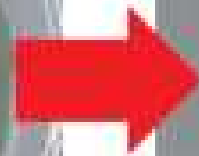
## 代表的な膜の孔径と処理対象物質の大きさ比較



# 浄水処理

- ・RO膜によるろ過  
膜の孔径より大きい  
物質を分離する。

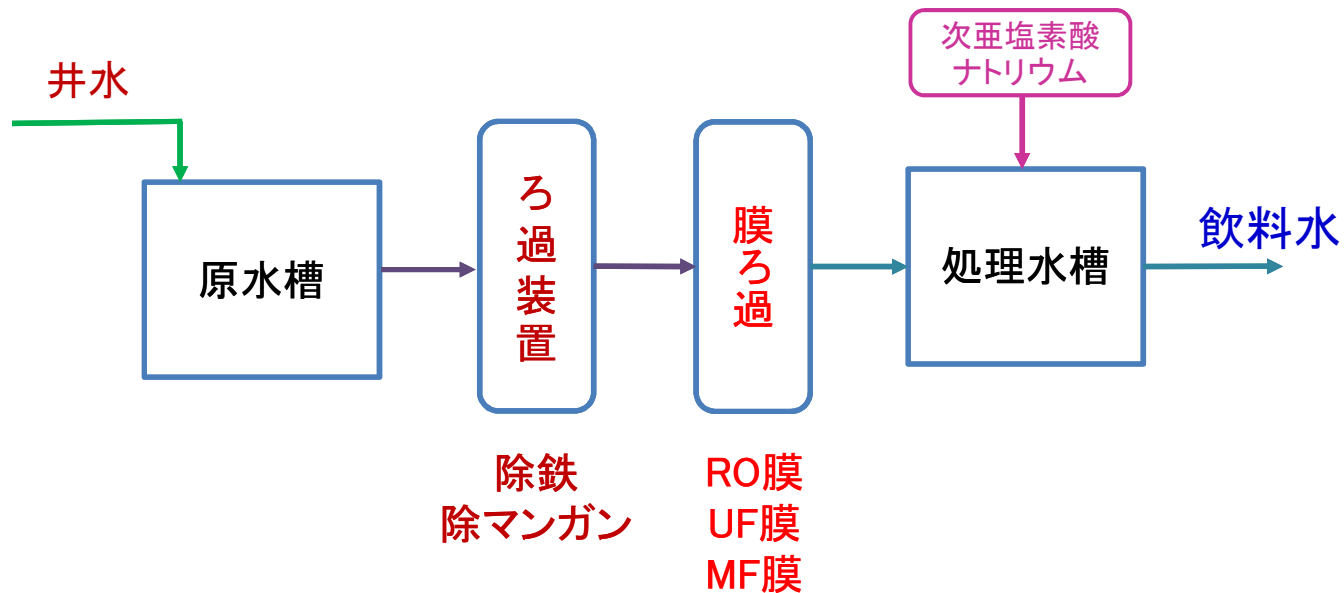
## 【事例】河川水のろ過



# 浄水処理

- 膜処理技術による地下水→飲料水システム

## システム事例 フロー図



# 浄水処理

- 膜処理技術による井水→飲料水システム

## 施工事例

原水(井水)に応じた  
前処理設備と膜を選定

物件規模・原水を問わず



適切な装置を提案

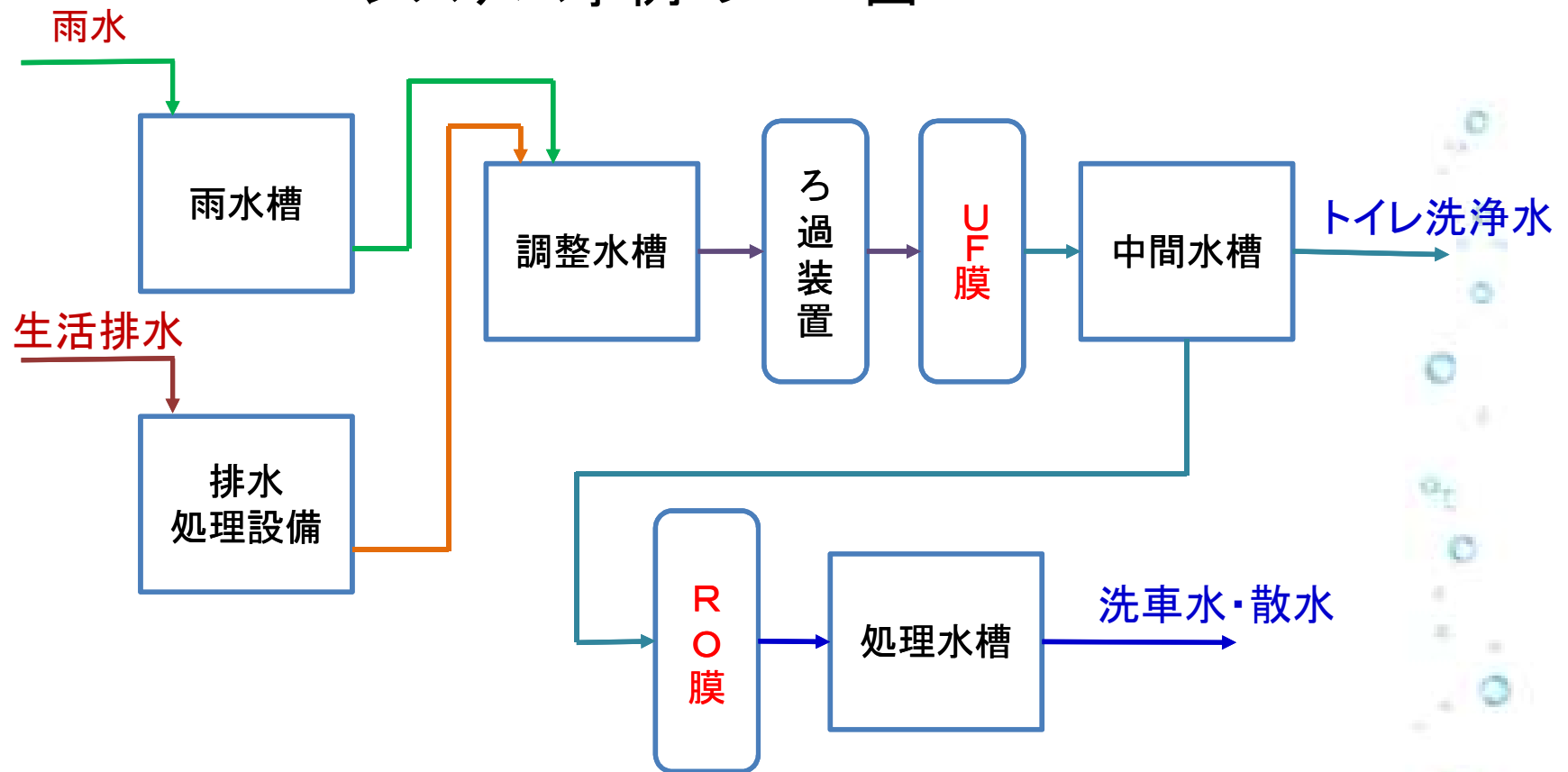


どこにでも安全・安心な飲料水を供給します。

# 浄水処理

- 膜処理技術による再利用水システム

システム事例 フロー図





# 浄水処理

- 膜処理技術による再利用水システム

## 施工事例

原水・再利用水の用途に  
応じた膜を選定

雨水・排水の再利用



上水使用量の削減

限りある水資源の有効活用



# 空調機 電力量削減

- 空調室外機への散水による電力・CO2削減

空調室外機



室外機への散水



# 空調機 電力量削減

- 空調室外機への散水による電力・CO2削減



井戸水 散水後スケール付着



RO水 散水後フィン表面変化なし

- RO膜で処理した、スケール成分を除いた水を散布
- 既設空調室外機への取付が可能
- 電力消費量を約30%削減(使用状況等による)

# 空調機 電力量削減

## ● 製品ラインアップ (対象空調機器の規模により選定)

型 式	E mizu-400	E mizu-600	E mizu-800
透過水量	400 L/H	600 L/H	800 L/H
寸法(W×D×H)	800×1600×1870	800×1600×1870	800×1600×1870
室外機台数(扇/霧) <sup>※3</sup>	22台 <sup>※1</sup> /28台 <sup>※2</sup>	33台/42台	44台/56台
扇ノズル	40個<150kW>	66個<248kW>	88個<330kW>
霧ノズル	120個<240kW>	170個<340kW>	230個<460kW>
	E mizu-1000	E mizu-2000	E mizu-3000
	1000 L/H	2000 L/H	3000 L/H
	1600×1600×1870	1600×1600×1870	1600×1600×1870
	55台/71台	111台/142台	166台/428台
	111個<413kW>	222個<833kW>	333個<kW>
	285個<570kW>	570個<1140kW>	857個<1710kW>

1 扇ノズル仕様で10馬力の室外機に1:1の間欠採水を行った場合の台数です。

2 霧ノズル仕様で10馬力の室外機に連続散水を行った場合の台数です。

3 設置できる室外機台数はアルミフィンの形状によっても異なります。

# 排水処理 余剰汚泥減容化

- KIDSシステム  
(担体型有機廃水処理法)

## 【特徴】

- 汚泥発生率が少ない !!
- レイアウトは自由自在 !!
- 既存設備からの改良可能 !!
- 維持管理が容易 !!
- 担体はリサイクル品 !!

KIDS担体

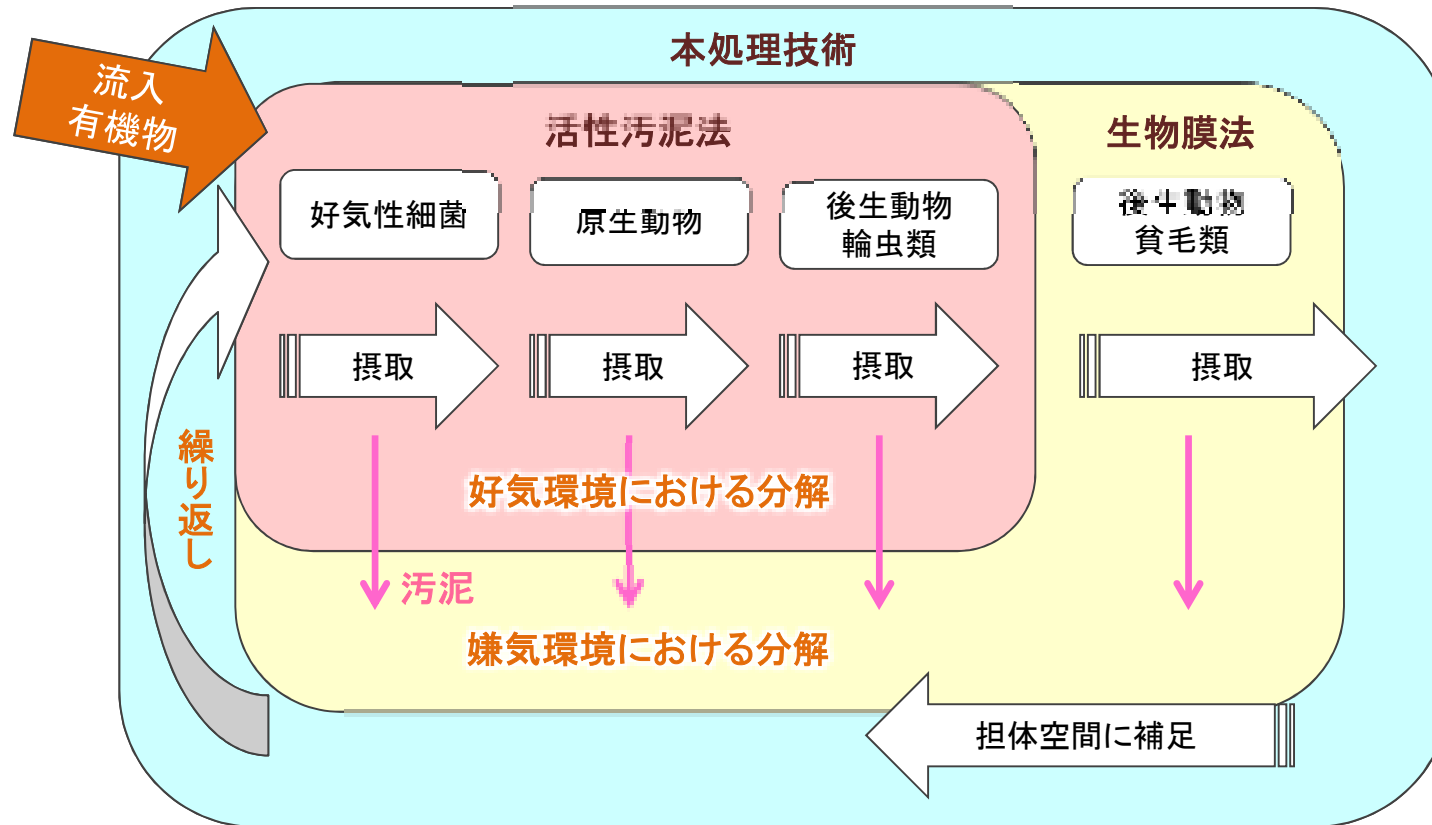


施工事例



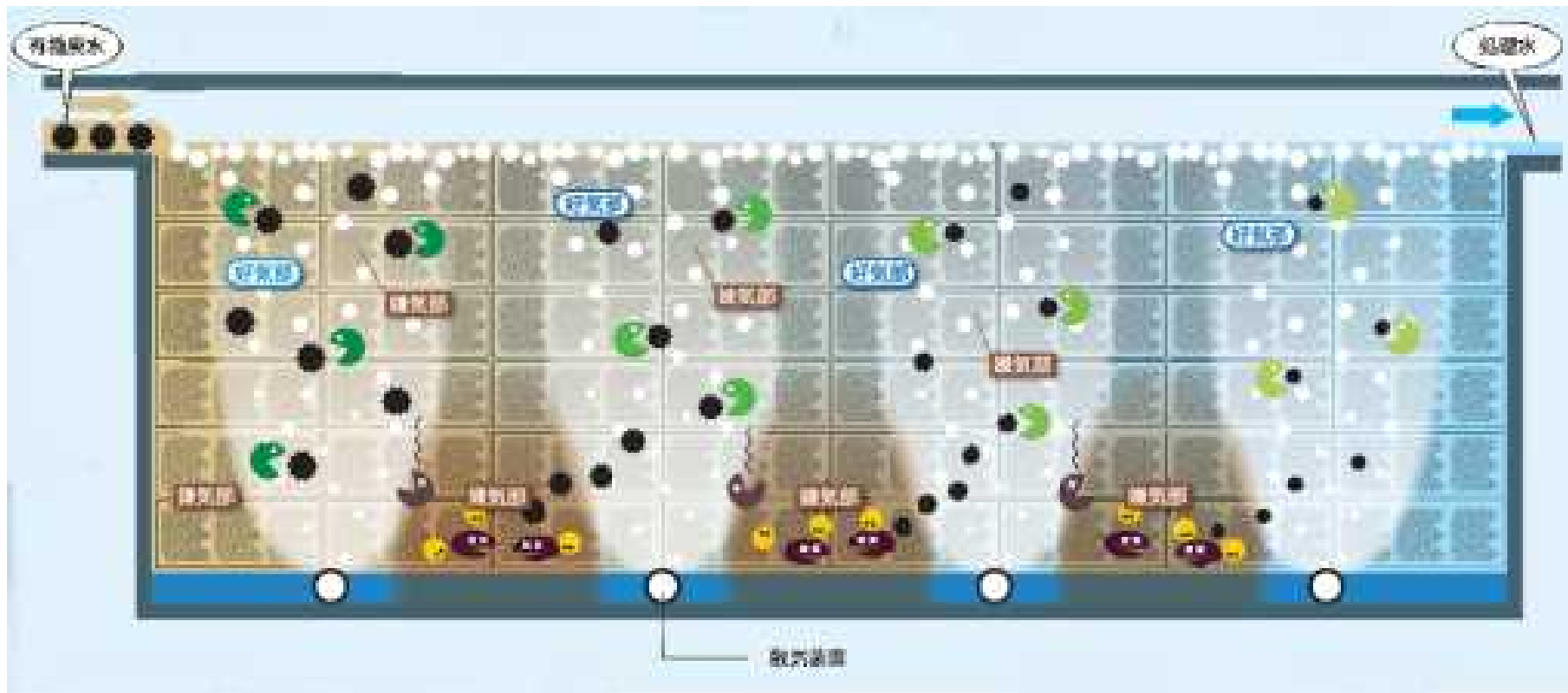
# 排水処理 余剰汚泥減容化

- KIDSシステム 処理技術の原理



# 排水処理 余剰汚泥減容化

- KIDSシステム 反応タンク内のイメージ



好気環境における分解と嫌気環境における分解を繰り返し、および食物連鎖によって発生する汚泥を減量化する。

# 排水処理 余剰汚泥減容化

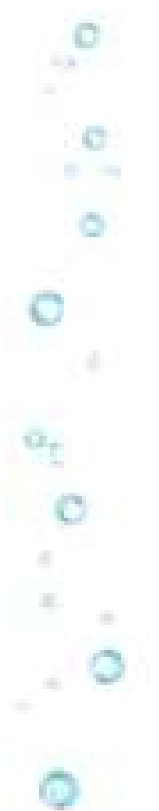
- KIDSシステム

## 余剰汚泥発生量

通常の活性汚泥法に対して  
KIDSシステムは50%以下



汚泥処分に伴うコストを削減  
維持管理コストを低減できる。





# 会社概要

社名：株式会社サニコン

創業：1970年10月1日

資本金：8,000千円

代表取締役：池田 正博

従業員数：185名（2016年7月現在）

本社：大阪府堺市北区百舌鳥陵南町3丁345

東京事業部：東京都品川区南大井6-12-13

ベトナム拠点：サニコンベトナム有限公司（ハノイ市）



## **SANICON CO.,LTD**

3-345, Mozuryonan-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka, Japan

TEL: +81-72-277-3255 FAX: +81-72-277-0200

URL: <http://www.sanicon.co.jp>

## **SANICON VIETNAM CO.,LTD**

R506, 5F, DMC Tower, 535 Kim Ma St., Ba Dinh Dist., Hanoi

TEL: +84-4-3943-4911 FAX: +84-4-3943-4912

URL: <http://www.sanicon-group.com/vietnam>

General Director : Tadanori NISHIKAWA