



# サニコンの技術紹介

2015年11月25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、排水処理 余剰汚泥減容化
- 2、浄水処理 膜処理、雨水・排水の再利用
- 3、空調機(PAC)電力量削減

# 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

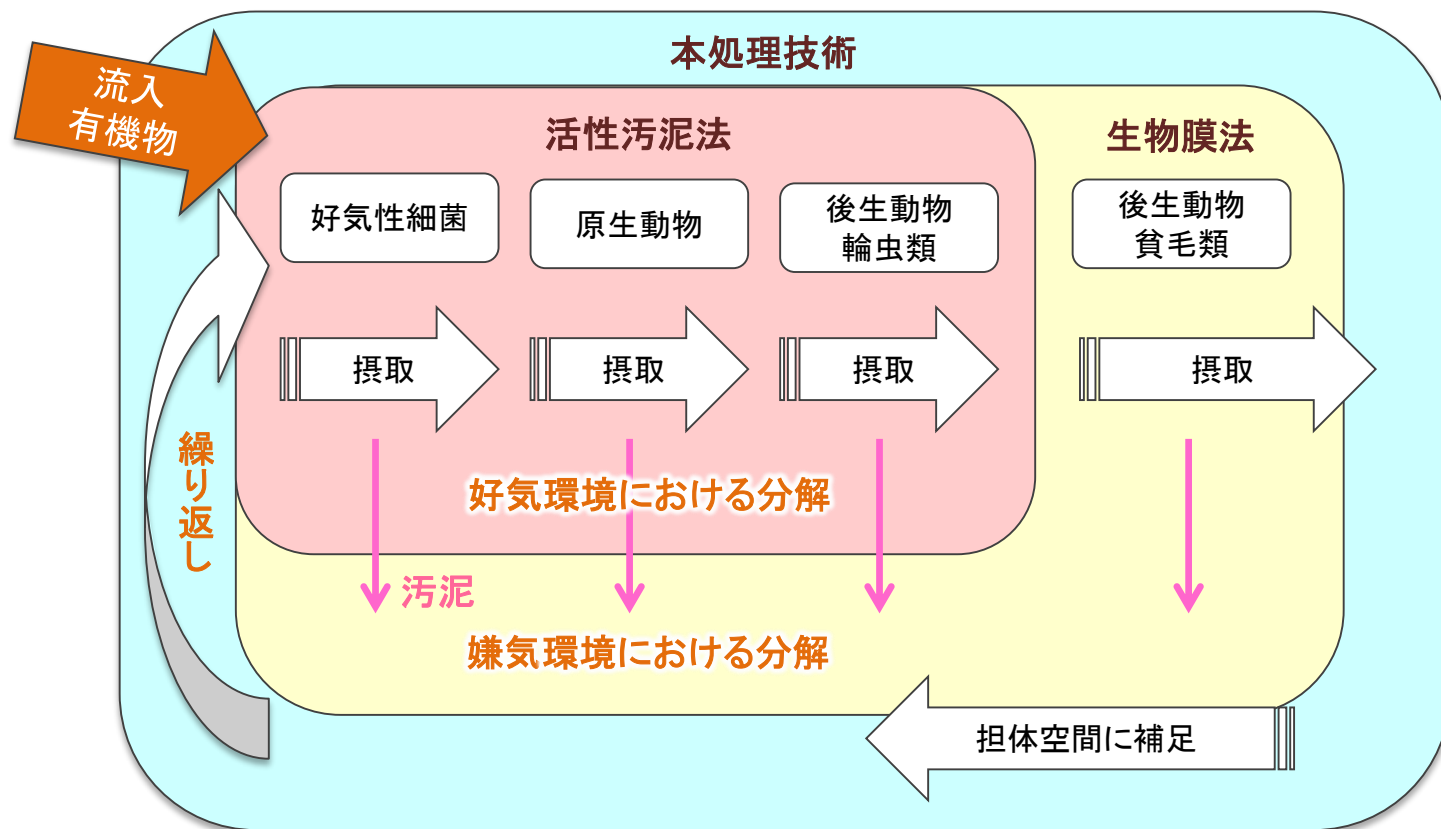


施工事例



# 排水処理 余剰汚泥減容化

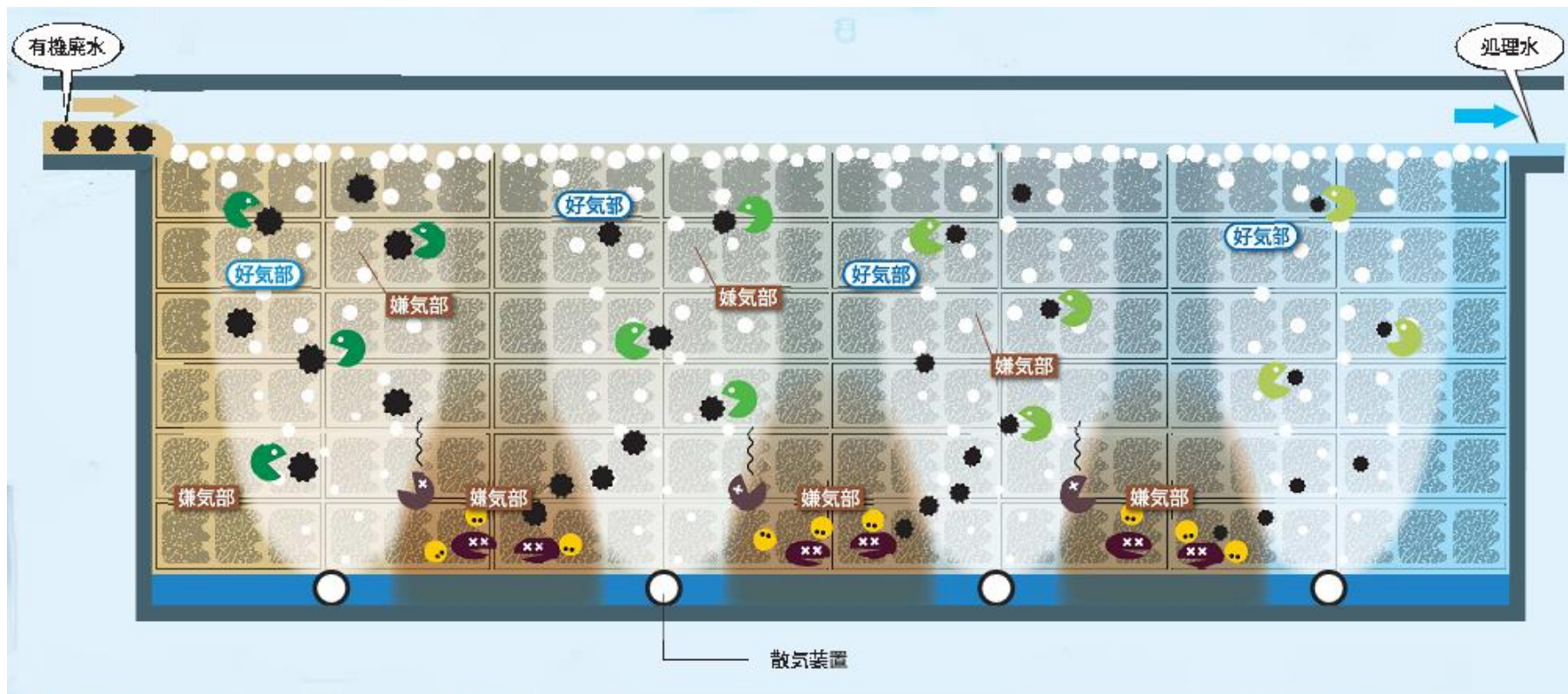
## • KIDSシステム 処理技術の原理





# 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

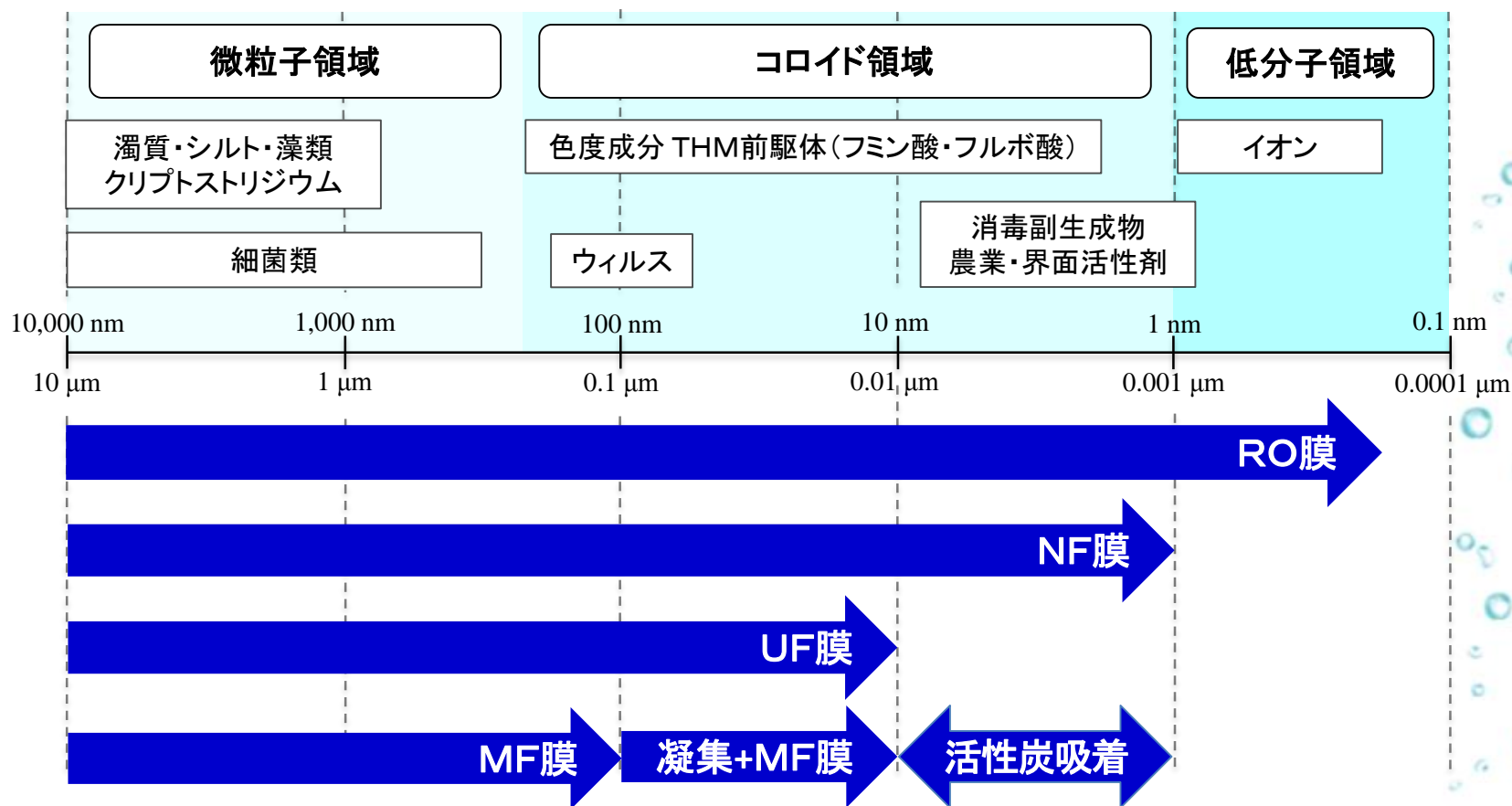
通常の活性汚泥法に対して  
KIDSシステムは50%以下



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。

# 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

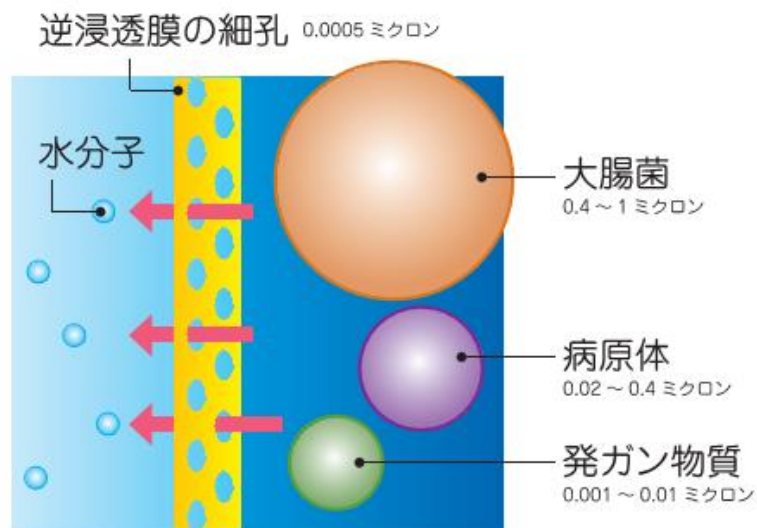
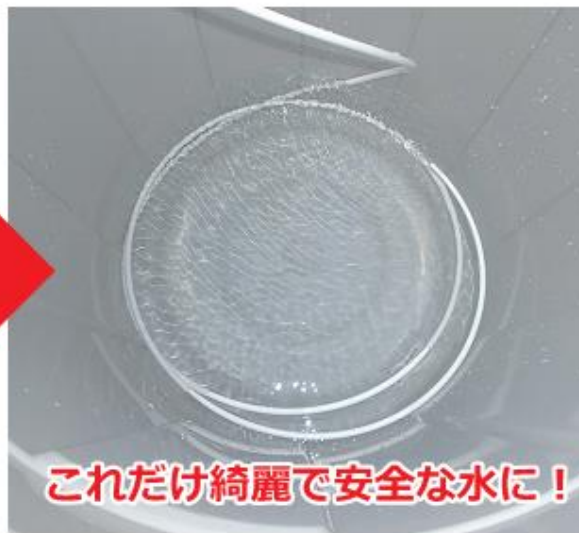




# 浄水処理

- ・RO膜によるろ過  
膜の孔径より大きい  
物質を分離する。

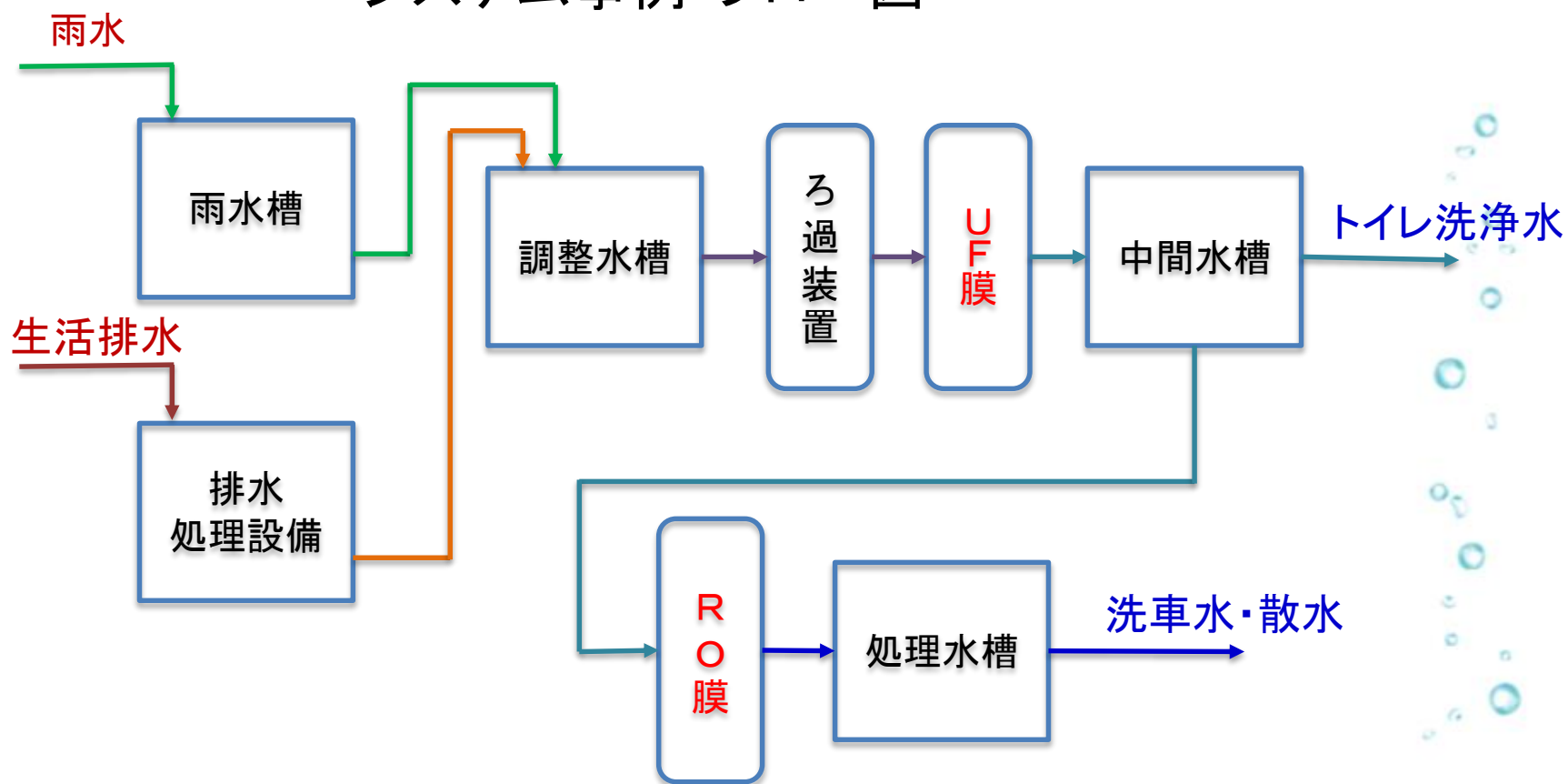
## 【事例】河川水のろ過



# 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

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

施工事例



# 空調機(PAC)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(PAC)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)



# 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：160名（2015年6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

