

プラズマ AOP 水処理装置

# アクアプラストム

**AQPS**

*Aqua Plastorm*



**UNIPIE** 

## 水処理環境に応じた適切な殺菌値!

- \* アクアプラストムは水質や処理容量, または用途に応じて柔軟な殺菌方式を適用できます。
- \* 先端IT技術が融合し, 現場の特性に合わせたオーダーメイド型運転方式を設定できます。

流水を  
リアルタイムで  
殺菌可能

AQPS  
ならではの  
特化運転方式

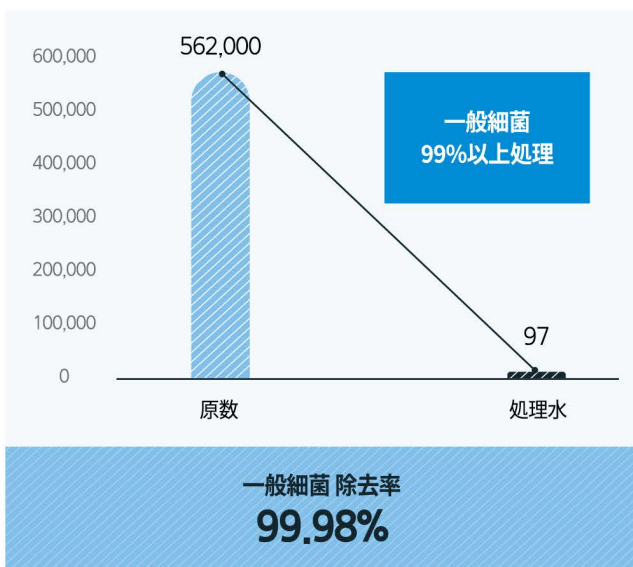
希釈殺菌と  
補強殺菌による  
オーダーメイド  
型殺菌

## 殺菌, スキマー, 溶存有機物除去, DO増加を一度に解決!

- \* **流入水リアルタイム殺菌力99%以上**
- \* 有機物/浮遊物酸化処理浮上排出
- \* 循環用水の管理が容易

- \* 保有数量: 300~2,500[m<sup>3</sup>]
- \* **追加設備不要の内蔵型装置!**
- \* ICTを用いたコンピュータ運転状況診断

## リアルタイム殺菌排出試験の結果!

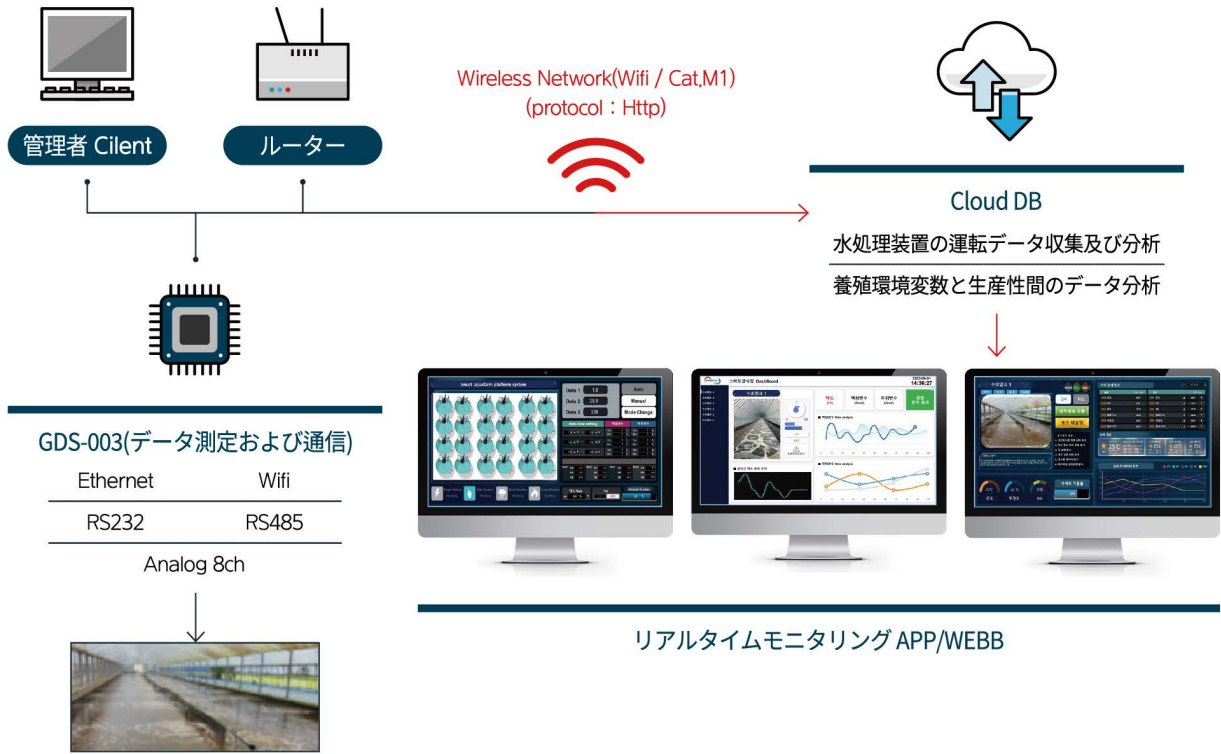


すべての実験でリアルタイム処理**殺菌除去99%以上**処理

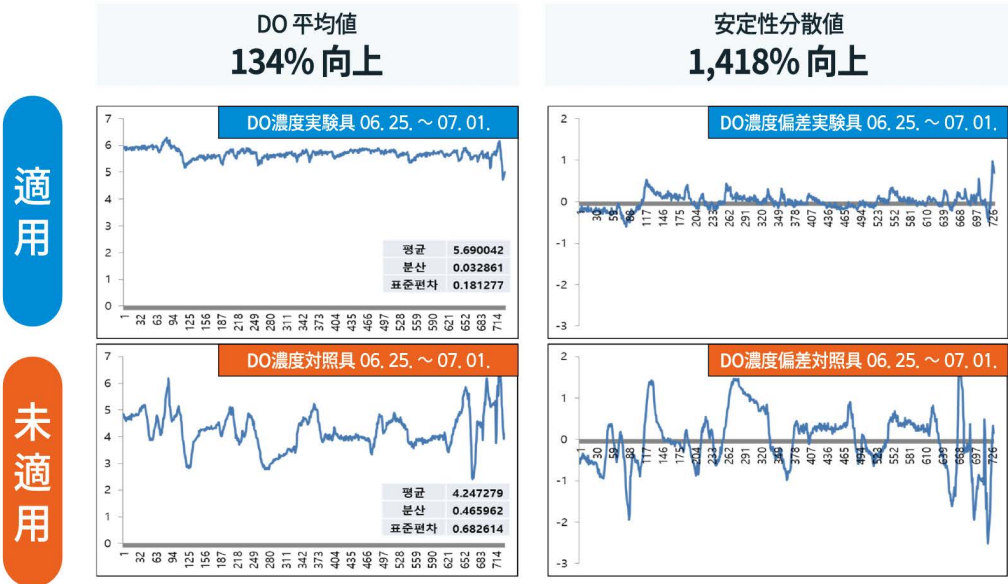
# ICT技術を適用したプラットフォームを用いた効率的な水質管理

## KDPlasmaプラットフォームで自動管理します!

- \* 装置管理の安定性
- \* 故障通知システム
- \* 運転危険状況診断
- \* 効率的なモニタリングシステム



## DO向上! 用水変化の安定性確保!



# Aqua Plastormのインストール写真

室内養殖場



研究所



大蝦 養殖場



露地養殖場



河川水の再利用



## 適用分野



### スマート 養殖場

- ・エビ,マス,サーモン,ウナギ,アワビ,海苔
- ・流入水及び排水殺菌 ・循環水処理 ・検疫場汚染遮断

### スマートファーム

- ・農業用水貯蔵槽の水処理 ・養液殺菌/再利用 ・河川水再利用用水

### 冷却塔水処理

- ・無薬品冷却水 ・水処理

### 水遊び用 水耕施設

- ・プール, 噴水台 ・野外プール, ビラプール ・浄水場補強殺菌
- ・食品加工洗浄水 ・雨水貯蔵槽 ・緑藻及び赤藻

### 高濃度悪臭処理

- ・畜産悪臭, 工場悪臭 ・粉碎, 燃焼, 爆気悪臭解決

### 空気殺菌

- ・フィルターレス空気浄化 ・空調連携時の大型化 ・粒子/均同時処理

### 安全プール運営

- ・幼児プール, フィットネスプール, 理学療法プール, 訓練プール浄化

### 養殖場および用水管理プラットフォームの独自運営

- ・養殖場の自主運営: システムフランチャイズサービスの運営
- ・養殖場用水管理: AI適用プラットフォーム管制運営

## メンテナンスシステム

メンテナンスの心配、故障の心配を一気に！



### プラズマケアパックとは？

プラズマケアパックはKD Plasma 製品を購入する際に独占的に提供する **延長サービス**で、基本保証以上に**保証仕様をアップグレード**できます。

予期せぬ大きな支出を減らし、より低コストでKD Plasma 製品を安心して使用できます。

プラズマ  
反応器

+

電気デバイス・  
制御部

+

オゾン  
装置部品

+

水槽・  
配管部品

\* 1年,3年ケアパックで構成 \* 3年間のケアパックは電源供給装包含き \* 循環ポンプは除く

アクア プラストムは  
複雑な設備を必要としません。  
設備内蔵型装置です。

IT融合技術により、正確かつ柔軟で  
効率的な最先端の水処理装置です。

#### リアルタイム殺菌装置

AQPS Model	処理容量(Ton/hr)	消費電力(kW)	備考
AQPS-SI Single	2 ~ 5	0.8 ~ 1.2	
AQPS-MD Single	9.5 ~ 18	3.5	* 運転方式 : 希釈殺菌、補強殺菌
AQPS-MD Double	19 ~ 36	7.0	
AQPS-MD System	28 ~ 90	10.5 ~ 17.5	

#### 殺菌及び酸素供給装置(プラズマ)

品名/規格	運転特性(Ton)	消費電力(kW)	備考
酸素供給装置(プラズマ) AQPS-MV01	200 ~ 2,000	6	殺菌および溶存酸素の供給

#### 養殖場用 プラズマ 空気供給装置

品名/規格	運転特性(Ton)	消費電力(kW)	備考
プラズマ 空気供給装置 AQPS-MV01	200 ~ 3,000	6	溶存有機物排出、菌殺菌、 DO補強

※ 設置環境により変更されることがある。装置 SIZE : 1,500(L) x 945(W) x 2,115(H)mm



K-INNOVATIVE  
PRODUCT



EXCELLENT  
PRODUCT



EPC



KOREA  
CERTIFICATION



KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE



#21, 4FL, Venture Building, 91 Chunghon-ro, Seongsan-gu,  
Changwon-si, Gyeongsangnam-do Korea, 51410

Tel. +82-55-604-9101

Fax. 0504-847-7100

E-mail. master@unipie.co.kr