

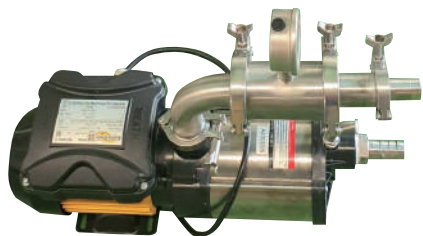
# 弊社のナノバブル発生装置を導入 養殖環境を構築中 -1

2024年2月8日

ナノベストジャパン株式会社 / ナクスルジャパン合同会社

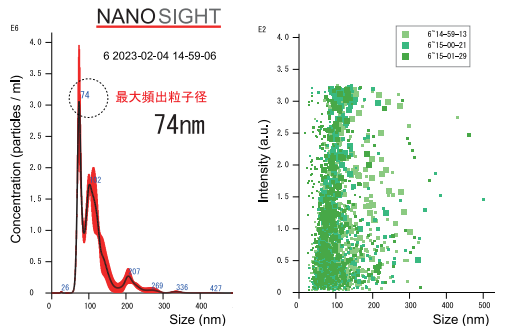
ウルトラファインバブル発生装置

## SORA-GR



O<sub>2</sub> 酸素

外部酸素を取り入れる  
高性能コンパクトタイプ



Averaged FTLA Concentration / Size for Experiment:  
Error bars indicate + / -1 standard error of the mean  
Concentration (Upgrade): 1.29e+08 +/- 1.58e+07 particles/ml 1億2900万個 (密度/ml)

VIDEO.

<https://x.gd/aMZxH>



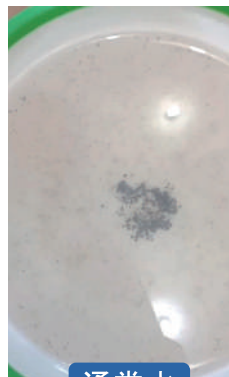
仔魚 (シギョ)



## バナメイエビの養殖

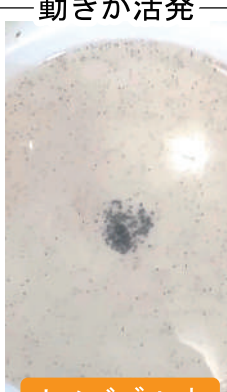
【通常水とナノバブル水の比較】

26.64 Temp c	0.22 Depth ft
6.45 RDO mg/L	98.1 RDO Sat %
114.8 ORP mv	6.81 pH pH
53606.0 Act Cond uS/cm	1011.1 Baro mbar
34.8 Salinity psu	34 TDS ppt



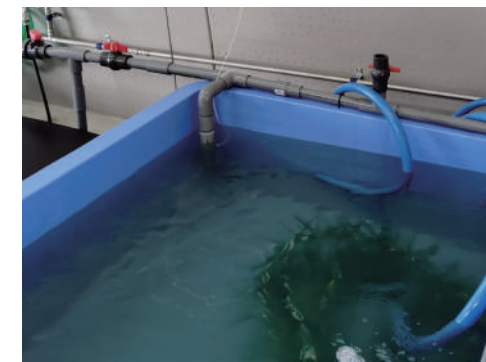
通常水

26.80 Temp c	0.20 Depth ft
20.80 RDO mg/L	317.5 RDO Sat %
132.0 ORP mv	6.89 pH pH
54166.7 Act Cond uS/cm	1011.1 Baro mbar
35.1 Salinity psu	34 TDS ppt



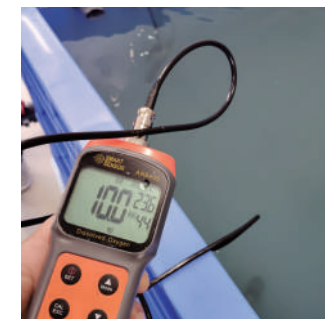
ナノバブル水

動きが活発



溶存酸素量  
6.5→10.0

水温 23.6

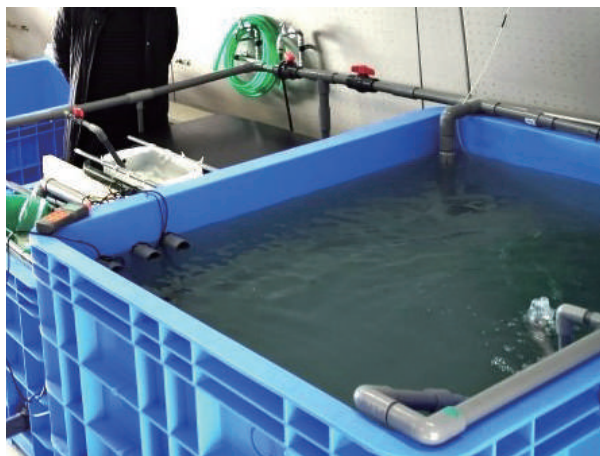




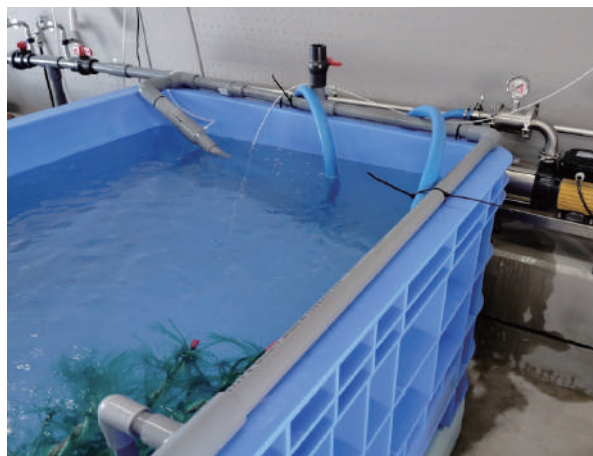
# 弊社のナノバブル発生装置を導入 養殖環境を構築中 -2

2024年2月29日

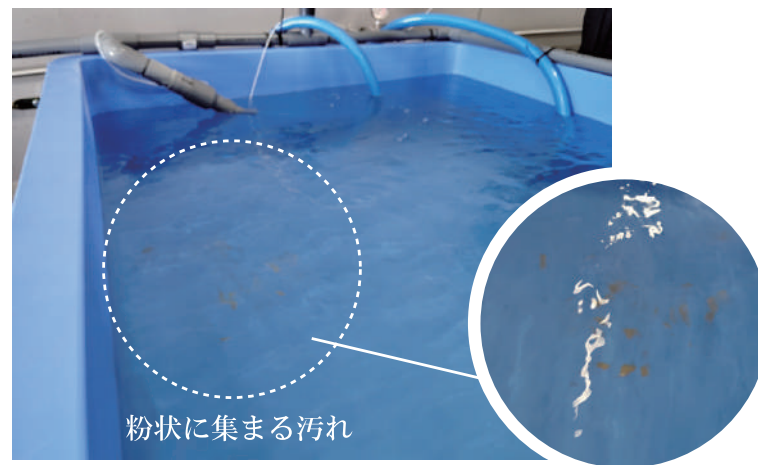
ろ過システムだけでは水は濁ったままの状態でしたが、  
ナノバブル発生装置導入後、大幅に改善しました。



2024年2月8日



2024年2月29日



水槽壁面や配管内の付着物が取れ、堆積したと考えられる

## 有用微生物群導入



### 有用微生物とナノバブルの効果

- ◆有用微生物はナノバブルのによりさらに活発に
- ◆亜硝酸の減少



**Bio-β**  
Effective Microorganisms

完全オーガニック農園で生まれた  
有用微生物群（有用微生物とは酸化を防ぐ力を持った菌）

### 効果と期待

- 大型ろ過装置を各水槽ごとに設置する必要がなくなる。
- 水槽内のエビが過密状態で養殖しても、酸欠や亜硝酸の増加を防止できる。
- 水温の高い状態でも酸素低下を防止できる。
- 水槽内（壁面）や配管内の水垢や汚れを防止できる。