

マイクロナノバブルソリューション

SESAME-AQUA/AGRI + B.nano®

クラウド監視システム + マイクロナノバブル

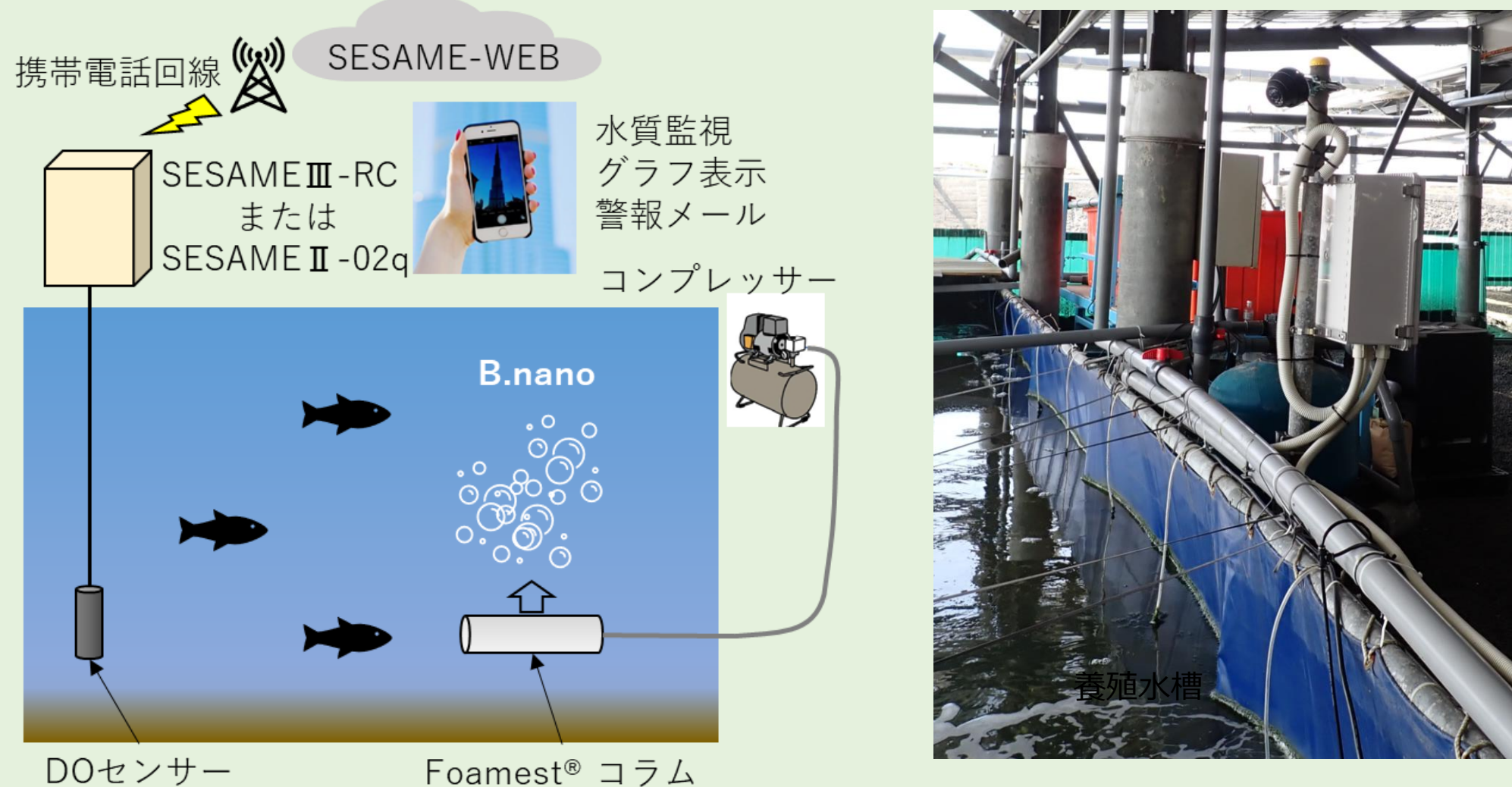
SESAMEシステムは、

- ・携帯電話通信網とクラウドサーバーを利用した遠隔監視システムです
- ・漁業、農業等におけるマイクロナノバブルの効果を最大限に活かし、データを監視・制御するシステムを構築できます

Simple is best !! SESAMEを利用したソリューションを提供します

養殖施設の水質管理、ハウスの土壌水分・灌水制御

- ・DO計+カメラ（オプション）で養殖池の環境を見える化
- ・土壌水分計でハウスの土壌水分・肥料の状態を監視、適期灌水
- ・臭いセンサーで臭気（アンモニア、硫化水素等）監視
- ・緊急時には警報メールを送信

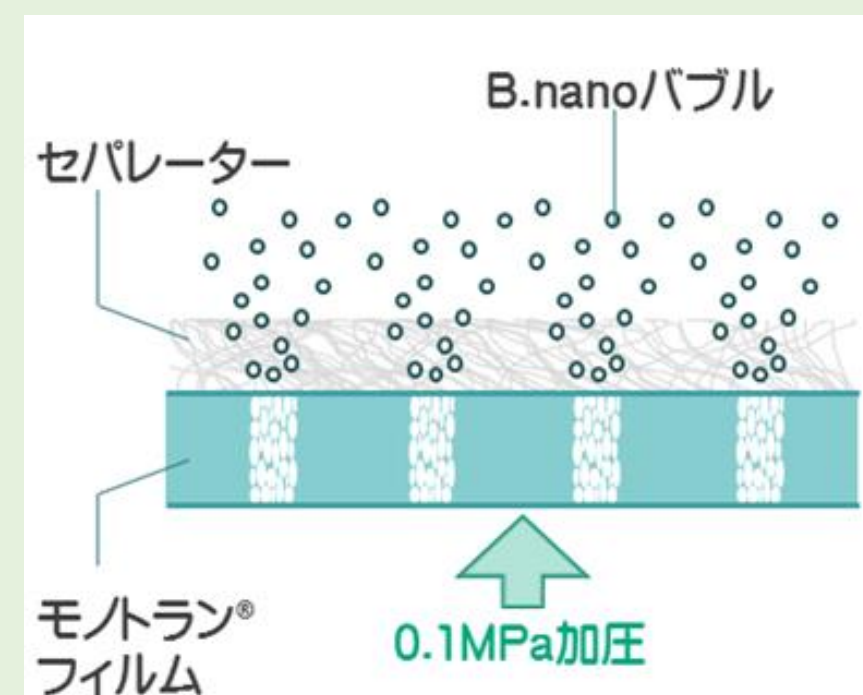


SESAME-AQUA + B.nano (例)



B.nano®の特徴・効果

- ・内圧が高い → 泡がつぶれにくい・合体しにくい
- ・径が小さい → 微細な間隙に入り込む、浮上速度が遅いため長時間水中に滞留
- ・表面がマイナスに帯電 → プラス電荷の有機物・肥料分に付着、汚れに吸着
- ・比表面積が大きい → 表面の化学反応効率が良い



マイクロナノバブル発生原理



コラムからバブルが発生する様子

- マイクロバブル : 1~1/1000mm
- ナノバブル : 1/1000~1/1000000mm
- マイクロナノバブル : マイクロバブル~ナノバブルの混合した泡



コラム KFP40-670_保護カバー付 (ナック製)

B.nano・Foamest・モトランは株式会社ナックの登録商標です

導入実績等

- ・エビ・ナマズ稚魚養殖（海外）、カキ養殖、ニジマス養殖、トマト・アスパラガス・キュウリ・イチゴ・メロン等

漁業利用

- ・酸素溶解率の向上による魚類の酸素不足解消
- ・好気性微生物の活性化 → 底泥・残滓の分解促進 → 生産量・成長促進

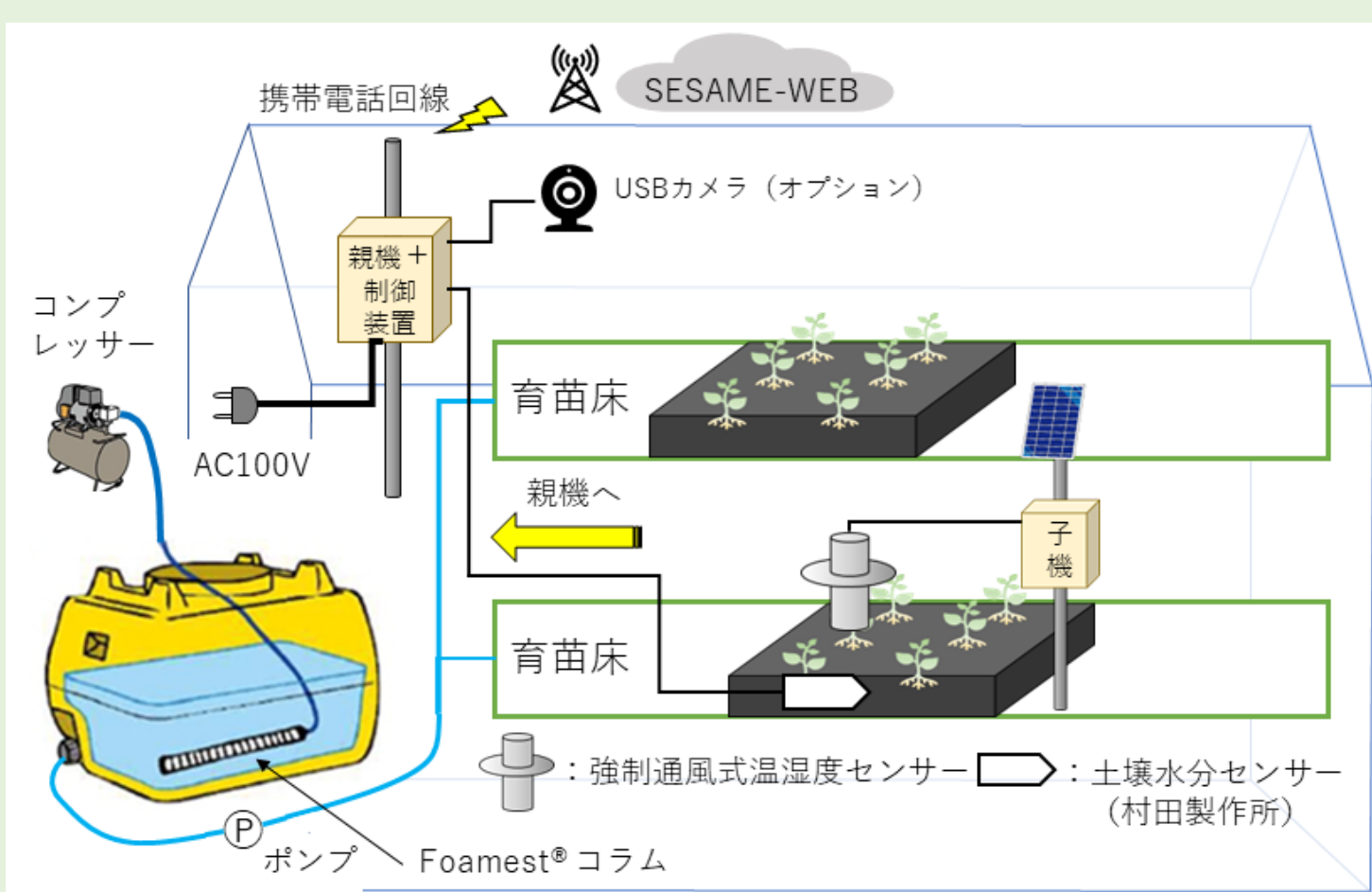
農業利用

- ・土壌微生物の活性化 → 土壌の団粒化
- ・土壌に酸素を供給
- ・植物の根に酸素が浸透しやすくなる → 収量増・成長促進

消臭効果

工業利用

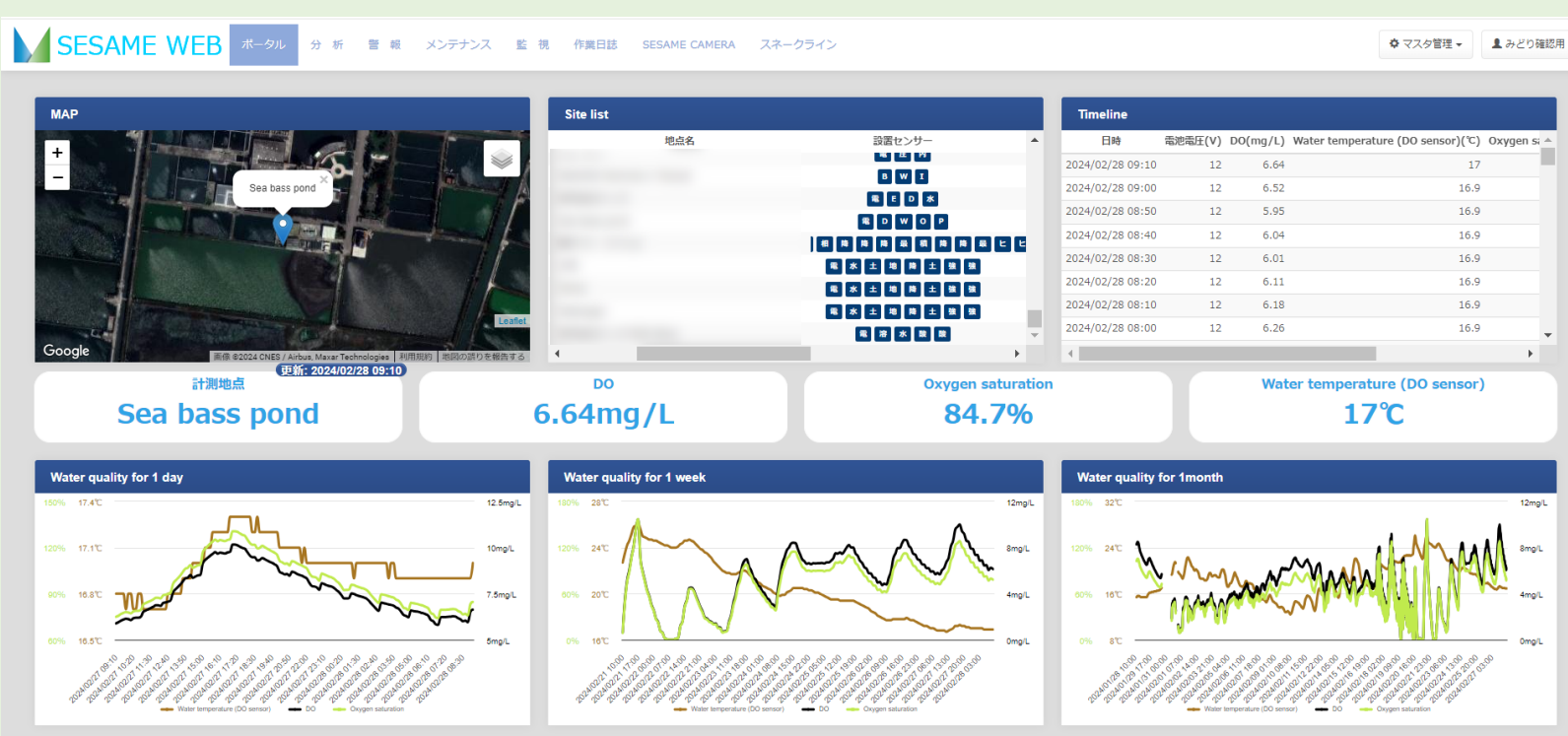
- ・排水処理、洗浄 → 研磨剤の長寿命化



SESAME-AGRI + B.nano (例)



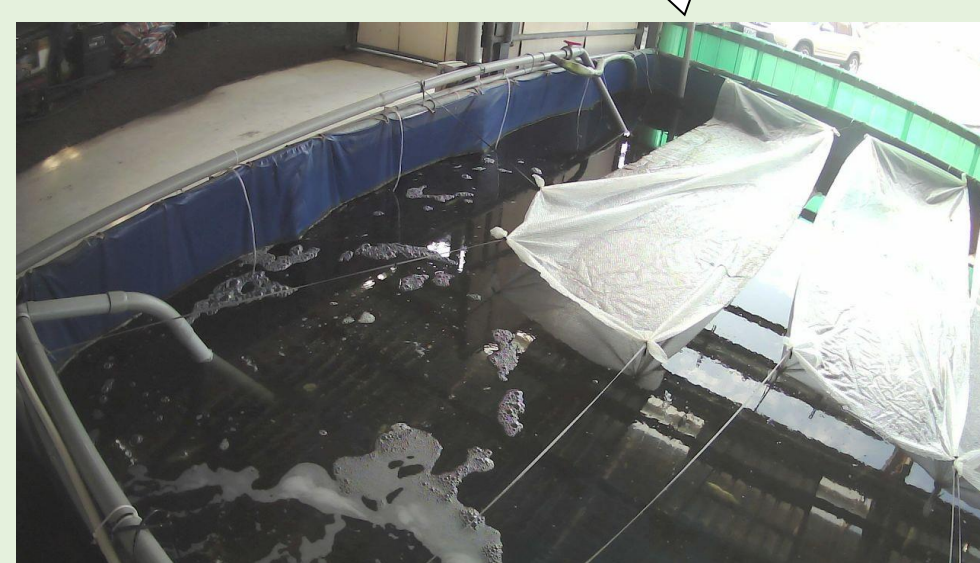
データの見える化 : WEB画面 (例)



DO・水温の日変化 DO・水温の週変化 DO・水温の月変化

SESAME-WEB画面

各グラフをクリック → カメラ画像表示



養殖池の画像

【開発・製造・販売】



〒060-0005 北海道札幌市中央区北5条西6丁目1-23 道通ビル802

TEL: 011-555-5000 / FAX: 011-555-3000

〒359-0003 埼玉県所沢市中富南4-26-14

TEL: 090-2870-3107

【URL】 <https://midori-eng.com>

【e-mail】 info@midori-eng.co.jp



2024.07 (第1版)