

ミューエアレータの海老養殖場への導入例

「水中ポンプを使用せずミューエアレータを散気装置およびエアリフトポンプとして活用」

本施設は、海老養殖施設の循環水処理設備としてミューエアレータを活用し、酸素供給としてMUエアレータMA-10 42基と循環水移送のためのミュー循環エアリフトポンプMU循環エアリフトポンプMA-10 3基を導入しました。ミューエアレータはエアリフトポンプとして利用でき水中ポンプなども不要、故障も無いことから安定的に揚水機能を発揮しています。

最も重要なことは、本ミューエアレータから「マイクロバブル」が発生します。水中で急激に収縮、圧壊を起こし衝撃波またはOHフリーラジカルが細菌の細胞壁を破壊し、殺菌効果を示すと考えられています。

(図1) マイクロバブルを発生させる装置は幾つありますが、低出力で大量にマイクロバブルを発生させる利点があることから本装置が採用されました。

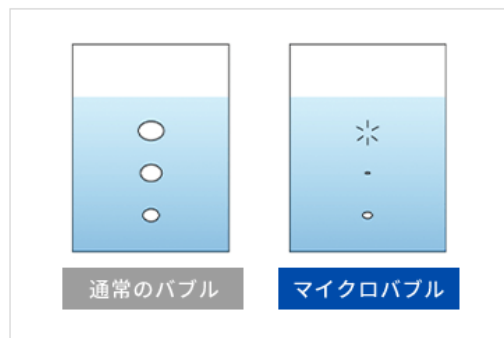
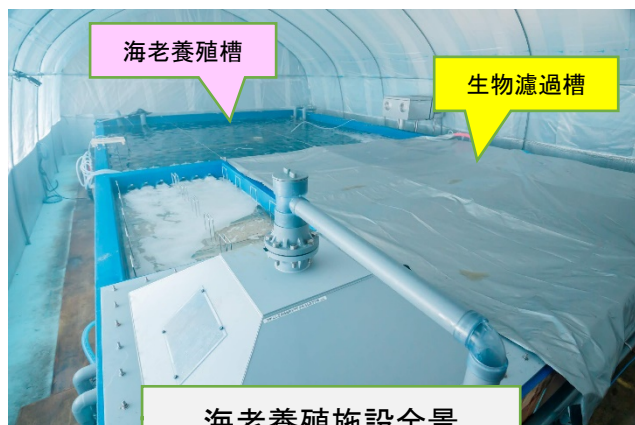


図1 水中で消滅するマイクロバブル



建設費および維持管理費が安価で、機器の故障が無いためノーメンテナンスです。また、マイクロバブルを発生させるため、水質管理が良好になり種苗施設に最適です。



MU循環エアリフトポンプ

強力なエアリフト効果により、安定した循環水の移送を行っています。



海老の稚魚も、120日後には出荷状態になりました。歩留まりも極めて低く、海老生育に寄与しています。本システムにより、低コストで生産効率の高いシステムが確立しました。



株式会社 ミューカンパニーリミテド

〒110-0007 東京都台東区上野公園18番8号

TEL 03-3828-7090 FAX 03-3823-2890

URL: <http://www.mu-company.com>

技術提携: MU USA CORPORATION (特許) 日本・米国

・仕様は予告なく変更する場合があります。