

「マイクロバブル」を活用した陸上養殖等向け水槽への酸素供給

保有技術：マイクロバブル（以下MB）ノズルを活用したOGL式酸素曝気装置

募集内容：陸上養殖事業への新規参入企業・既存事業者における装置利用検討者・実験者

1. パートナー募集の背景

- 大阪ガスが開発したOGL式酸素曝気装置を、フードテック領域の1つである陸上養殖分野に活用すべく、近畿大学様の協力を受け商品化
- 24年度中に多水槽対応などの開発を検討しており、当該装置のユーザーや周辺技術の開発に取り組む事業者様との協業を志向

2. 募集要件・求めるソリューション

- 陸上養殖への新規参入を検討されている事業者様
- スマート養殖に関する技術・設備メーカー様（技術提携）
- 陸上養殖以外での用途をお持ちの事業者様（水耕栽培等）

※ 現在、近畿大学様と高級魚の陸上養殖関連事業を検討中のため、近畿大学様以外との産学連携はできません

3. 実現イメージ

【OGL式酸素曝気装置の特徴】

**成長速度が
はやい！**

素早く溶存酸素濃度を高められるので、餌の摂取量が増え、成育を促進します

**生存率
アップ！**

エアストーンや分散器より高い生存率が確認できました（養殖魚にとって低酸素ストレスのない快適な環境）

**高密度養殖
を実現！**

水中の酸素濃度を高く維持できるので、既存のスペースで養殖密度を高めることが期待できます ※ 現在、実証試験実施中

【装置前面】



【装置概要】

- 対象水槽：通常飼育:50t(max)
高密度飼育:10t(max)
- サイズ：400(W)×480(D)×740(H)
- 酸素供給量：3L/min (max)
※ 常用：2.5L/min
- 電源：100V
- 機能：DO計によるDO値の一定制御
遠隔監視機能付き(オプション)

【装置内部】



『装置1台で多水槽に酸素供給』『対応できる魚種の確認・拡大』等により、日本の食料自給率引き上げと陸上養殖ビジネス開拓を実現