

2024

BI  
T|8N

海洋生物バイオ専門企業

私たちの技術で、  
海の未来を拓く

# 海洋生物バイオ専門企業

バイオーシャンは、初期餌生物をはじめ、国内養殖産業に革新的な価値を提供



株式会社 バイオーシャン

## 機能性生物飼料を活用した優良種子生産専門会社



アイテム



ビジョン価値



未来

## 未来食料資源確保のための技術開発

有用微生物大量生産技術でオメガ-ミズを大量培養して機能性飼料を生産

### 主力事業

## オメガ-モイナ

世界唯一の大量培養技術

水産養殖技術の高度化  
初期の餌生物  
アルテミア(Artemia)の代替



保有技術

### 有用微生物

ロドトロラ(Rhodotorula)  
ロドバクター PSB(Rhodobacter)  
ナンノクロロプシス(Nannochloropsis), スピルリナ(Spirulina)



種子生産

### 機能性飼料

海産魚類必須脂肪酸(オメガ3 HUFA, DHA/ EPA)  
魚粉代替たんぱく質源の開発  
環境にやさしい高効率発酵飼料の開発



システム

### 環境にやさしい飼育システム

RAS(Recirculating Aquaculture System)

# 代替餌生物「モイナ(Moina)」開発

栄養嗜好性に優れ、爆発的な生産性

## 自然生態の餌

- ✓ 生態復元の餌生物の活用
- ✓ 伝統的な養殖生産の活用

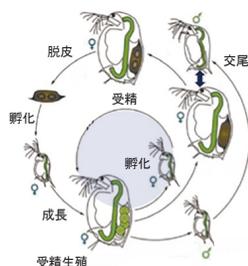
緑藻の毒を薬に

健全な生態河川を実現

両生類の絶滅危惧種の復元

## 短い生産サイクル

- ✓ 生まれて間もない子から初産卵まで3日間
- ✓ 1回/日、毎日産卵(処女生殖)



## 爆発的な生産力

- ✓ 20匹/回 産卵(最適な環境)
- ✓ 3日ごとに10倍の生産力

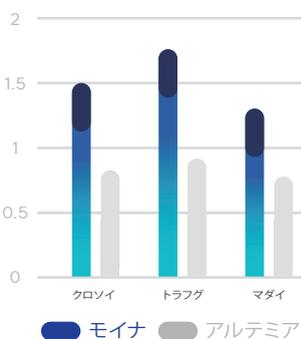


# モイナの優位性確認のための増粘研究

水産研究機関と養殖対象魚種別の成長及び生存率の検証

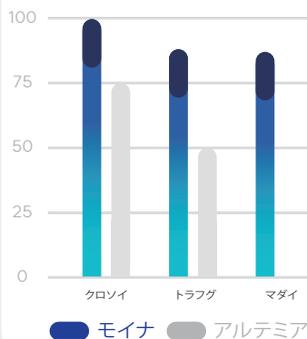
170%↑

成長度



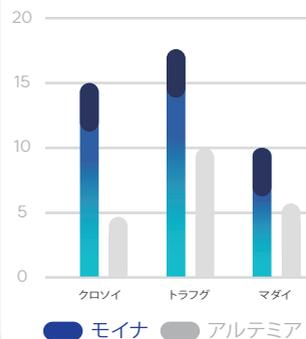
146%↑

生存率



230%↑

必須栄養素



- ✓ 便利な給餌と優れた消化吸収率で稚魚の成長率を向上させます。
- ✓ 免疫強化物質ベータグルカン含有で稚魚の生存率を向上させます。
- ✓ リン脂質(レシチンホスファチジルイノシトール)高含有生体膜成分、正常な消化管の形成

# モイナ適用生産技術：海馬

オメガ3 HUFA タツノオトシゴ完全養殖技術保有



乾燥海馬

活海馬

タツノオトシゴの水

タツノオトシゴパウダー



B2B原物市場



B2C観賞魚市場



B2B素材市場



B2B健康食品

✓ 中国市場: 7兆6千億ウォン  
世界: 9兆5千億ウォン

✓ タツノオトシゴ完全養殖技術を保有  
(養殖技術&餌)

✓ 中国市場10%目標  
(7,600億円)

## 期待効果と市場波及力

有用微生物から飼育システムまで、水産統合プラットフォーム専門企業へと成長

### 段階的な事業アイテム



STEP 1

有用微生物

ロドトローラ(Rhodotorula), ロドバクター-PSB(Rhodobacter)



STEP 2

モイナ

Moina 量産体制確立



STEP 3

機能性飼料

RAS専用低汚染高効率発酵飼料



STEP 4

優良種子

タツノオトシゴ、頭足類、ウナギなど高付加価値魚種の優良種子の生産



STEP 5

飼育システム

BIM設計基盤のデジタルツイン技術を取り入れた飼育システム

水産養殖市場 \$2,094bn 276兆ウォン

未来養殖魚種の種子生産場の運営  
高付加価値魚種生産による高収益の実現  
専門種子及び養成機関を通じたコンサルティング及び教育

養魚飼料市場 \$162bn 20兆ウォン

生きている微生物及び生菌剤生産拠点の開発  
魚粉代替タンパク質源及び魚油代替脂質源の開発  
海外特許取得を通じた技術流出放置後、市場参入

餌生物市場 \$38bn 5兆ウォン

独占的な市場支配構造▶市場シェアが高い。  
参入障壁が高い▶一度参入すれば安定的な構造  
技術開発サイクルが長い▶アルテミアの50年間  
拡張性が大きい▶機能性物質、食品、医学など拡張可能  
波及力が大きい▶養殖生産技術の高度化

# 多様な製品供給と価格競争力



## 動物性プランクトン

	<b>モイナ</b> Moina	100g	自称必須脂肪酸Omega-3 DHA/ EPA高含有、優れた嗜好性、活力増進アスタキサンチン含有
		500g	
	<b>モイナ</b> Marine Moina	100g	優れた消化吸収率、便利な給餌、優れた浮遊性免疫強化物質であるペータグルカン含有。

## 植物性プランクトン

	<b>ナンノクロロプシス</b> Nannochloropsis	5L/ 20L	ロティファー、アルテミア接種用 栄養強化、搜索用
		500g	動物性プランクトンの餌
	<b>スピルリナ</b> Spirulina	500g	動物性プランクトンの餌

## 有用微生物

	<b>ロドバクター PSB</b> Rhodobacter	500ml	強力な水質浄化 有害微生物の増殖抑制
		18L	
	<b>ロドトロラ</b> Rhodotorula	500ml	栄養強化活性飼料添加物 たんぱく質とアミノ酸を多量に含有

## DHA タツノオシゴ

	<b>モイマ</b> Powder Seahorse	50gx3ea/box	活力回復、精力強化、更年期症状の緩和、 血行促進、抗酸化、抗炎症効果
	<b>モイマ</b> Dry Seahorse	18cmx2ea/box	活力回復、精力強化、更年期症状の緩和、 血行促進、抗酸化、抗炎症効果
		16cmx5ea/box	

# BIOTION

株式会社 バイオーシャン



本 社  
研 究 所  
生 産 場  
E-mail

電 話 番 号  
ホ ー ム ペ ー ジ

お 問 い 合 わ せ 先  
E-mail

慶尚南道 晋州市 晋州バイオ産業振興院 成長支援棟 305号  
京畿道城南市城南區水晶區大王板橋路815企業支援ハブ823号  
慶尚南道 晋州市 門山邑 金谷面 検岩里 854-2  
info@biotion.co.kr

+82-55-762-2023  
www.biotion.co.kr

(株)エヌケイマーケティング +82-2-544-8733  
nk01@nkmarketing.net

