

「LED」で高める、 陸上養殖の収益力

コスト削減・増産・スマート制御で陸上養殖の収益性を最大化

陸上養殖導入の3つのメリット

01



コスト削減

■ 飼料効率 (FCR) の改善

飼料転換効率を高め、飼料コストを大幅に削減

■ 養殖期間の短縮

設備回転率と資産活用効率を向上

■ 施設全体の省エネ設計をプロデュース

顧客設備の省エネ化を実現

02



成長促進

■ 特定成長率 (SGR) の向上

生育スピードを加速

■ 生殖腺の発達を コントロール

繁殖サイクルを人工的に制御

■ 生存率・孵化率の向上

■ 魚類のストレス軽減

03



スマート制御

■ カスタマイズ可能な 光環境

魚種や養殖目的 (成長促進・繁殖管理) に応じて最適な光スペクトルを設計

■ 高品質な構造と 均一な配光

堅牢で耐久性に優れた設計により、ムラのない高品質な照明を実現

導入相談受付中



LED 選定



RAS 向け導入相談



日本国内サポート



〒105-0001
東京都港区虎ノ門 1-3-1 東京虎ノ門グローバルスクエア 11F
ハイケム株式会社 サステナビレーション本部 C1 事業部

✉ ml-h01@highchem.co.jp

☎ 03-5251-8557

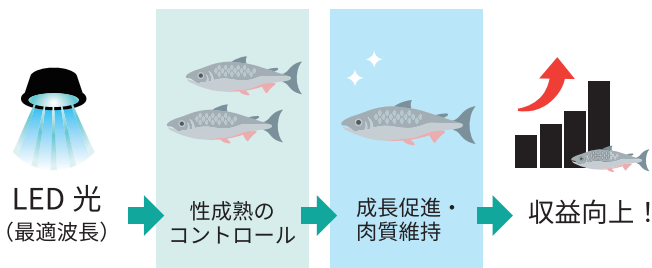


詳細資料はこちら

導入実績が証明する LED の効果

サーモン養殖

光で「性成熟」と「成長促進」をコントロール



パフォーマンス改善指標

卵巣成熟度 (♀)

約 24% 向上

精巣成熟度 (♂)

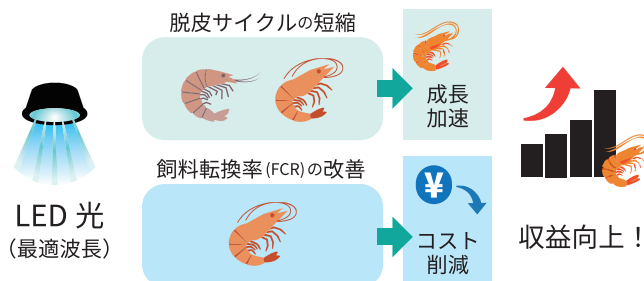
約 30% 向上

増重率

約 20% 向上

エビ養殖

光で「成長促進」と「コスト削減」を実現



パフォーマンス改善指標

増重率

約 20% UP

特定成長率 (SGR)

前年比 約 25% 向上

脱皮頻度

10% 短縮

飼料転換率 (FCR)

約 0.6% 低減

※佛山照明調べ (対従来比) 試験条件により効果はことなります。

導入事例 1

ニジマス養殖実証基地



養殖サイクル：12 ヶ月

① 増重率の飛躍的な向上

人口照明により、光照時間を 20~24 時間に延長したところ

- ・増重率が 15~40% 向上
- ・出荷までの期間を最大 2 ヶ月短縮

② 圧倒的な経済メリット

- ・年間増収額：約 140 万円
- ・投資コスト：約 12 万円
- ・投資回収期間：2 年

※11m の網いけす換算

③ 飼料効率向上により養殖コストの削減

導入事例 2

バナメイエビ養殖実証基地

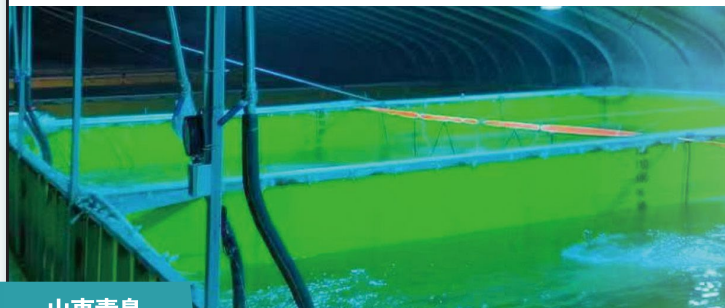


山東東營

養殖 53 日目：平均規格 44 匹/kg
増重率 約 20% 向上

※(対照群比べ)

- ・養殖周期を約 10 日短縮し、早期出荷を実現
- ・飼料係数が大幅に低下



山東青島

養殖 83 日目：平均体重 19.2g (対照群 13.8g)
増重率 39.7% 向上

- ・生存率は 85.2% まで向上 (対照群 78.5%)
- ・1 シーズン 1 池あたり約 14 万円の収益アップ
- ・設備回収周期は、わずか 1 養殖シーズン