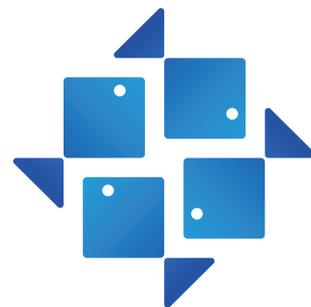


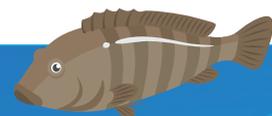
世界初!

モジュラー方式陸上養殖技術



AQUA X MGRID

陸上養殖 NEXTスタンダード



⚠️ 現状の養殖システムの課題



専門知識が必要で、
参入ハードルが高い



現場ごとの個別設計で
拡大・変更が困難



高額な濾過設備が大き
すぎて初期費用が高い



立上げまで長く、事業
環境変化のリスク大

これまでの障壁をクリア!

Solution 1

モジュール化

飼育水槽、濾過設備のユニット
化によりレゴブロックのよう
に連結

Solution 2

規格化

ユニット間の連結を規格化

ウラ面
pickup

Solution 3

拡張性

独立した各ユニットの追加
により、生産規模の拡大を
実現

Solution 4

初期コスト低減

濾過能力の最適な分配に
より過剰な濾過設備を低減

ウラ面
pickup

Solution 5

リスク低減

トラブル発生ユニットの
みを切り離し、残りで最適
運転可能



AQUA X MGRID

注目!
pickup

技術規格化による 共通インターフェイス

ユニット間の連結を規格化することで、誰でも簡単に接続し運用することが可能。

互換商品の開発競争で養殖産業を活性化

陸上養殖システムの品質や機能の向上、設備コストの低減が進みます。

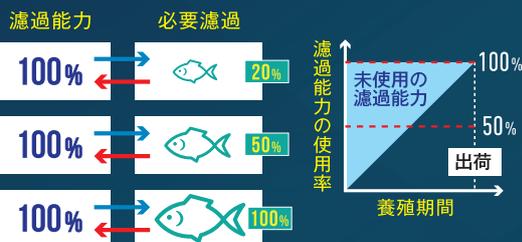
注目!
pickup

大幅なコスト削減が可能

飼育水槽ごとに濾過量を最適に割り当てることで、高額な濾過設備の低稼働率問題と過剰投資を克服！

従来の濾過設計

飼育水が最も汚れている状態で処理可能な濾過設備を設計することが一般的

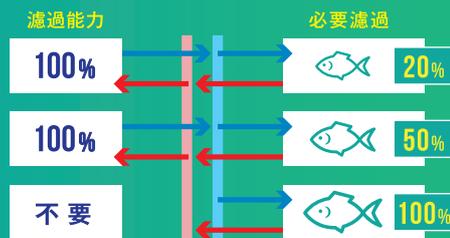


最も汚れるのは出荷前など極めて限定的。通常時はフル濾過能力は必要なく過剰設備となる

濾過使用率
170
300%

AQUAXMGRID

濾過能力の最適化分配で稼働率アップ！
初期コストを抑えることが可能！



水槽ごとの水質に応じて、濾過能力を必要な水槽に必要なだけ割り当てることで、濾過設備の能力を無駄なくフル利用

濾過使用率
170
200%

初期コストの43%を占める濾過設備のコスト削減が実現！

出典: Bjorndal et al.(2018); ノルウェー水産局(2019a); Solhelm&Trovatn(2019)

