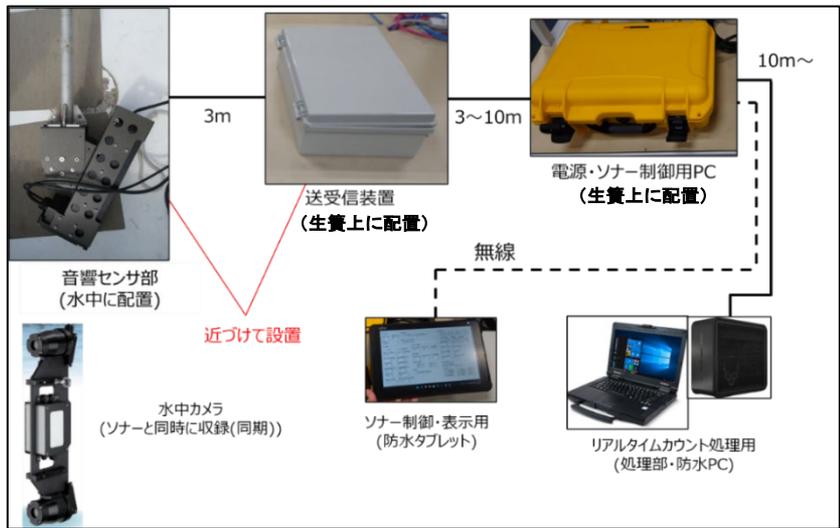


テーマ：尾数カウントソナーの開発

ヨコワを対象とした音響方式による小型・軽量尾数カウントシステムを開発したうえ、複数の養殖現場において活け込みや生簀間移動での実証実験を行って運用ノウハウを蓄積した。

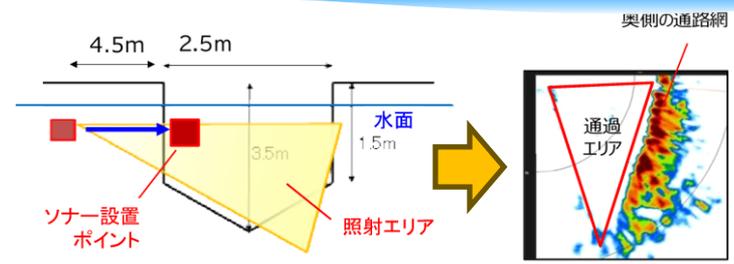
小型・軽量の尾数カウントシステムの開発

- 海水の濁りや照度に影響されないヨコワ用尾数カウントシステムを構築
- 活け込み時のマグロ密度の影響を受けない分解能を実現
- 網の影響を除去したリアルタイムでのカウントが可能
- 独立電源により養殖現場に直接設置が可能
- 設置に必要な人員は2名

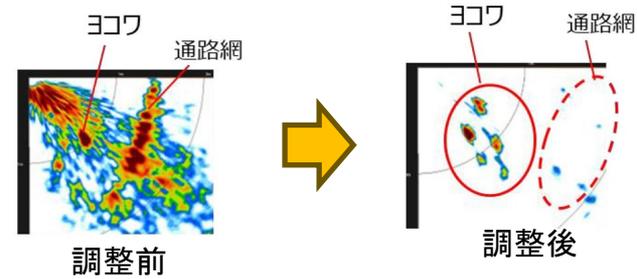


尾数カウントシステムの構成図

養殖現場での実証実験による運用ノウハウの蓄積



ソナー設置ポイントの選定



調整前と調整後
感度調整によるバックグラウンドの排除

その他、運搬船起原の泡の影響への対応、音響信号処理による異魚種（カツオ）のカウント除去、ビーム検出範囲を考慮した戻り魚の検出、など

本システムは、クロマグロの活け込みだけでなく他魚種への応用も通じて、持続可能な我が国養殖業の発展に大きな貢献が期待できる。さらに、正確な生簀内尾数の把握は共済等の金融対策の強化も期待される。