



AI水質予報システム

事前に水質を予測し養殖業のリスクを回避

AIによる水質予報技術によって、低塩分水、水温上昇などの環境悪化を事前予測し、海面養殖業のリスク低減を実現しました。

【北海道浜中町火散布沼での実証事例】

北海道浜中町火散布沼は大雨の影響などによる低塩分が発生しやすい海域であり、海洋環境の悪化によって養殖魚介類の大量斃死が引き起こされ、地元の養殖業に深刻なダメージを与えていました。



健康なエゾバフンウニ

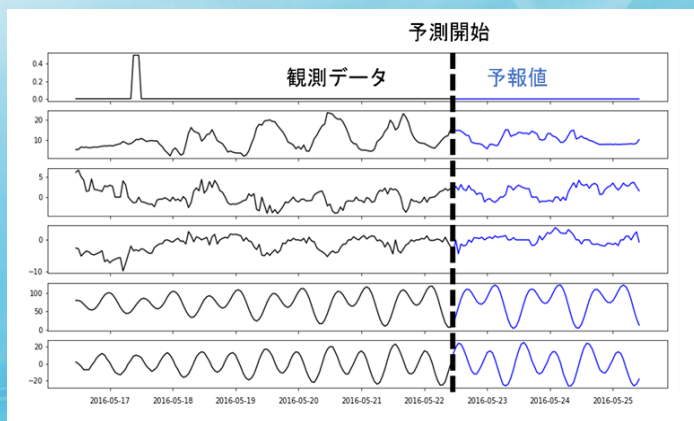


斃死したエゾバフンウニと養殖魚類

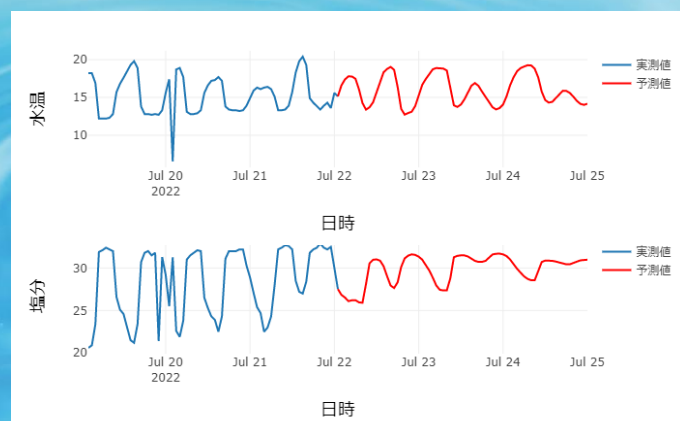


【AIによる水質の予測】

水温・塩分等の連続観測の結果をAIに学習させることにより、養殖場での急激な水質変化を予報するモデルを開発しました。これにより漁業者が養殖海産物への影響を事前に把握し、必要な対策を講じることが可能となりました。



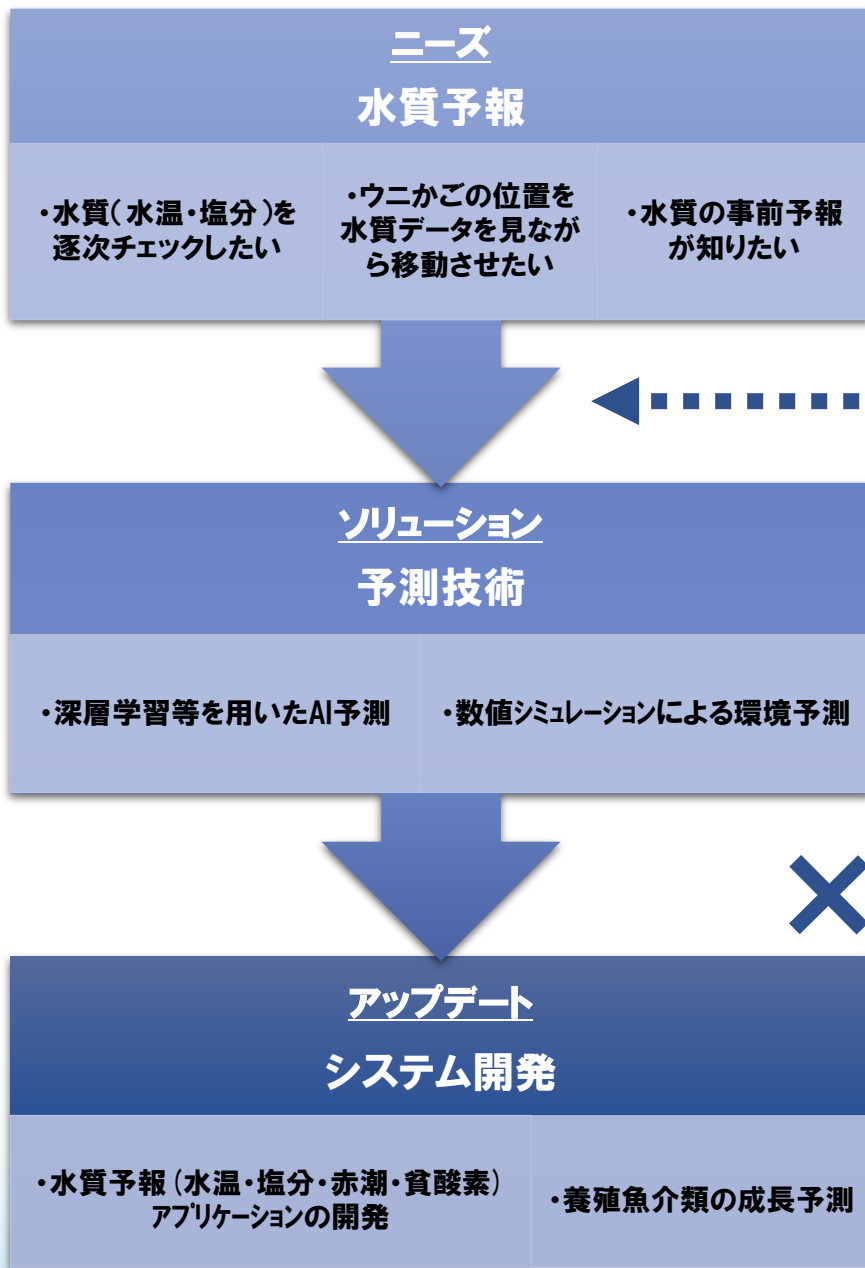
AI予測モデルの予測イメージ



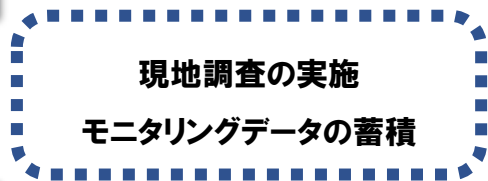
実際の予測結果の表示画面

【AI水質予測技術などによる課題解決フロー】

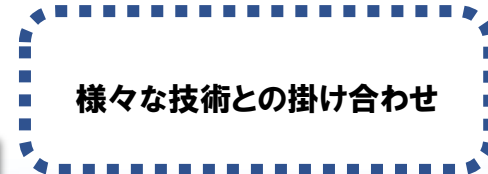
東京久栄はお客様の抱える様々な課題に対して、AIなどの最新技術を利用したソリューションを提案し、課題解決をサポートします。



現地調査の様子



STD・水中ドローン等を用いたモニタリング



アプリケーション開発

※業務フローの一例



株式会社東京久栄

東京久栄

検索



<https://www.kyuei.co.jp>

【お問合せ先】

本社：〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-4-2 江戸新金網ビル7F
 技術センター：〒333-0866 埼玉県川口市芝6906-10
 九州支店：〒810-0072 福岡県福岡市中央区長浜1-3-4 綾杉ビル北天神3F
 中四国支店：〒732-0821 広島県広島市南区京橋町9-21 三共京橋ビル8F
 営業所：磯部、千葉、四国、佐賀、沖縄
 E-mail： eigy@tc.kyuei.co.jp