

海洋立国日本の復活に向けた水産DXにおける 社会実装の課題と取り組みについて

オーシャンソリューションテクノロジー株式会社



会 社 名 : オーシャンソリューションテクノロジー株式会社

代 表 者 : 代表取締役 水上陽介

本 社 所 在 地 : 長崎県佐世保市三川内新町27番地3

資 本 金 : 1000万円

設 立 : 2017年12月21日

従 業 員 数 : 9名

連 携 企 業 : 株式会社佐世保航海測器社※

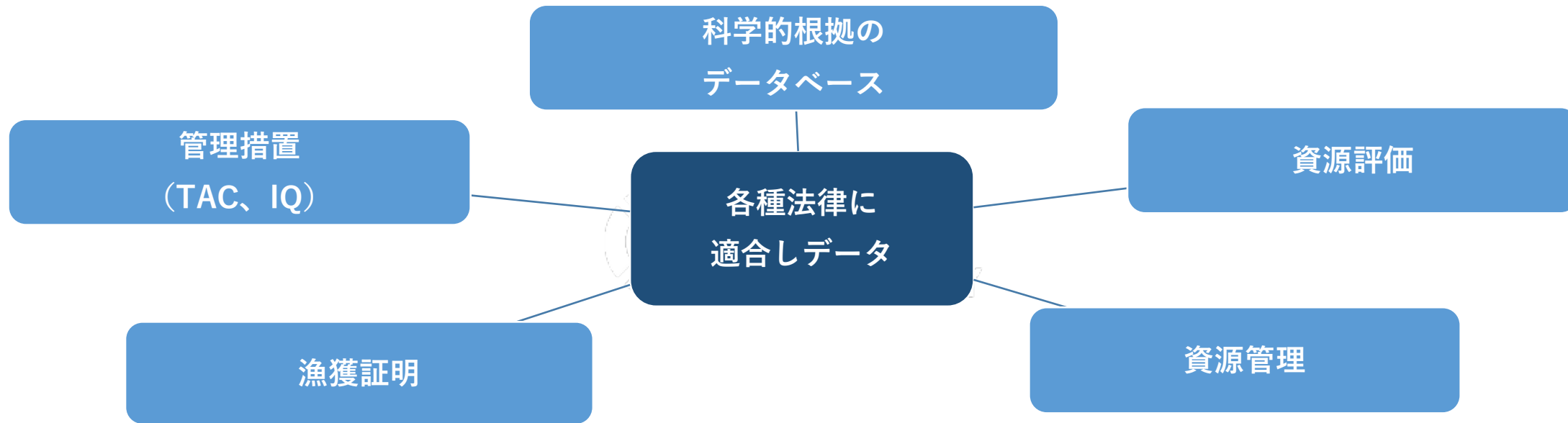
主 要 事 業 : ソフトウェアの企画・開発・運営および関連するサービスの提供

企 業 理 念 : この国を守る人を、護り続ける。

※1950年2月設立、艦船の安全航行を確保するために、蓄積された実績と高い技術力をもって搭載される航海・光学機械の保守整備ならびに艀装工事を行う

スマート水産業における電子報告の位置づけ

漁獲情報、操業情報、位置情報等が紐づいた電子報告はスマート水産業の根幹であるとする



各種情報が紐づいた電子報告を実現する事で

全ての漁師、漁協、自治体、研究者、水産関係者が一つとなって
日本の水産業を持続/発展させ得る事ができる

社会実装に向けた課題

漁業者の協力が必要だが大きな負担

【収益・費用面の課題】

- 事務負担と費用だけが増加し、漁業者の収益に繋がらない
- 主に沿岸漁業者平均年収が低い(平均年収200万円程度)
→ 報告の為にICT機材導入など費用の捻出が困難

【労務・業務負担面の課題】

- 1隻の1か月分の手書きの操業日誌からの報告書作成は、事務員が入力して約3日かかる
- 漁協は紙で報告された内容を現行の人員体制で管理することは極めて困難

電子報告に積極的に取り組める環境整備が必須

スマート水産業を加速させ、漁協・漁業者を守る事に繋がる

上記の現状／課題を踏まえ、これまでに複数県において実証を実施

法対応で必要となるデータ項目は目的によって異なる

データ項目		目的別必要度				
		資源評価 (9・10条)	TAC管理 (26・30条)	漁業管理 (52・90条)	事業利用	流適法 (6条)
ID		必須	必須	必須	必須	必須
位置		必須	必須	必須	必須	任意(必須)
		不要	不要	任意(必須)	任意	任意(必須)
時間		必須	必須	必須	必須	任意(必須)
		不要	不要	任意(必須)	任意	不要
漁獲努力		必須	必須	必須	必須	任意(必須)
		任意	不要	任意(必須)	任意	不要
		任意	不要	任意(必須)	任意	不要
		任意	不要	任意(必須)	任意	不要
漁獲		任意	不要	任意(必須)	任意	不要
		任意	不要	任意(必須)	任意	不要
		必須	必須	必須	必須	必須
		3項目中 2項目必須 抽出調査可	必須	必須	必須	必須
			不要	不要	任意	任意(必須)
			不要	任意(必須)	任意	任意
		不要	任意(必須)	不要	必須	不要
その他		不要	不要	不要	不要	必須

弊社の取組紹介（各立場での事務作業効率向上）

1. 漁業者

作業情報

入力



各地域・漁法に合わせた作業日誌対応

電子化された作業日誌

2. 漁協や市場

仕切り書情報

入力



- ・漁獲量や魚価の情報を一括登録
- ・既存のシステムにも接続可能
- ・事務負担量**増加ゼロ**

3. 自治体などの管理者

漁獲報告の確認

県の水産部



水産統計等の事務負担が激減

漁獲量を一覧や月別に
グラフ化して確認可能



漁獲報告

研究機関・行政機関・国へ

【資源評価】

（研究機関）

- ・資源評価結果
- ・資源管理目標等の検討材料

【資源管理目標】

（行政機関）

【漁業管理規則/漁獲シナリオ】

（行政機関）

【管理措置】

・TAC・IQ

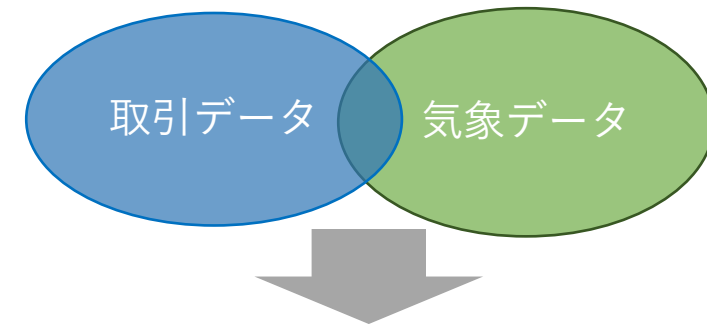
・資源管理協定

A I 解析による収益性の高い最適な出漁日・漁場選定



操業日誌データからAIの出漁判断予測について
実証実験した結果（和歌山県）

- ・ 出漁すべきと予測し、本当に獲れた割合
82% (14回/17回中)
- ・ 出漁するなと予測し、本当に獲れなかった割合
64% (21回/33回中)



AIによる相場予測情報の提供等を行うことが出来ると想定

9:59 4G

< 操業ポイント登録

海水温度
- 選択 -

潮の向き
- 選択 -

潮の速さ (ノット)
- 選択 -

風向
- 選択 -

風力 (m)
- 選択 -

漁具漁法
夜イカ釣り

しかけ本数
5

小ゲタスッテ本数
8

タナ水深 (m)
55 m

漁獲物

+ 漁獲物を追加

メモ1

✓ 内容を保存して新規登録

夜イカ釣り

9:58 4G

< 操業ポイント登録

海水温度
- 選択 -

潮の向き
- 選択 -

潮の速さ (ノット)
- 選択 -

風向
- 選択 -

風力 (m)
- 選択 -

漁具漁法
底引き網

水深 (メートル)
50m

網
- 選択 -

回転数
- 選択 -

漁獲物

+ 漁獲物を追加

メモ1

✓ 内容を保存して新規登録

底引き網

9:58 4G

< 操業ポイント登録

海水温度
- 選択 -

潮の向き
- 選択 -

潮の速さ (ノット)
- 選択 -

風向
- 選択 -

風力 (m)
- 選択 -

漁具漁法
引き網

縄本数
- 選択 -

縄の長さ (メートル)
- 選択 -

縄の長さ (ヒロ)
- 選択 -

漁獲物

+ 漁獲物を追加

メモ1

✓ 内容を保存して新規登録

引き網

9:58 4G

< 操業ポイント登録

海水温度
- 選択 -

潮の向き
- 選択 -

潮の速さ (ノット)
- 選択 -

風向
- 選択 -

風力 (m)
- 選択 -

漁具漁法
延縄

☒ 本操業
☐ エサ釣り
☐ 投入のみ

針数 (本)
- 選択 -

針サイズ (寸)
- 選択 -

エサ
- 選択 -

縄の長さ (m)
- 選択 -

水深 (m)
- 選択 -

投縄深度 (m)
- 選択 -

漁獲物

+ 漁獲物を追加

✓ 内容を保存して新規登録

延縄

9:58 4G

< 操業ポイント登録

(旧暦 2022年1月24日) 天気 22

海水温度
- 選択 -

潮の向き
- 選択 -

潮の速さ (ノット)
- 選択 -

風向
- 選択 -

風力 (m)
- 選択 -

漁具漁法
ごち網

網の幅 (m)
- 選択 -

目合い (節)
- 選択 -

網丈 (m)
- 選択 -

網種類
- 選択 -

おもり種類
- 選択 -

おもり個数 (個)
- 選択 -

漁獲物

+ 漁獲物を追加

✓ 内容を保存して新規登録

ごち網

衛星データで補完可能
(海水温度、潮の向き、潮の速さ、風向、風力)

漁法により異なる漁具選択が可能
(延縄：針数、針サイズ、エサ、縄の長さ、水深)

漁師の本音・・・

「面倒くさい」

「儲からない」

「手間が増える・・・」



だから、環境整備が必要です

■ これまでの実証事業から見てきた「漁師の本音」

操業日誌を記録した方が良い事は判っているが

- ✓ 自分のやり方が一番
- ✓ これまでの経験は全部頭の中に入っている
- ✓ 活きた魚と格闘している時に、スマホの操作は出来ない
- ✓ とにかく、めんどくさい



操業日誌作成の自動化が望ましい



IoT機材・LTE(4G)GPSトラッカー

トリトンの矛アプリと、IoT機材の連動で、「何時、何処で、誰が」を自動で取得

トリトンの矛 IoT（漁船のスマート化）

トリトンの矛 クラウドサーバに自動記録
（航跡自動記録）



（出典：内閣府）

GNSS



トリトンの矛 IoTをON
（漁船ブレーカー連動）



【出港】

「何時・何処で誰が」を自動記録
（操作不要）

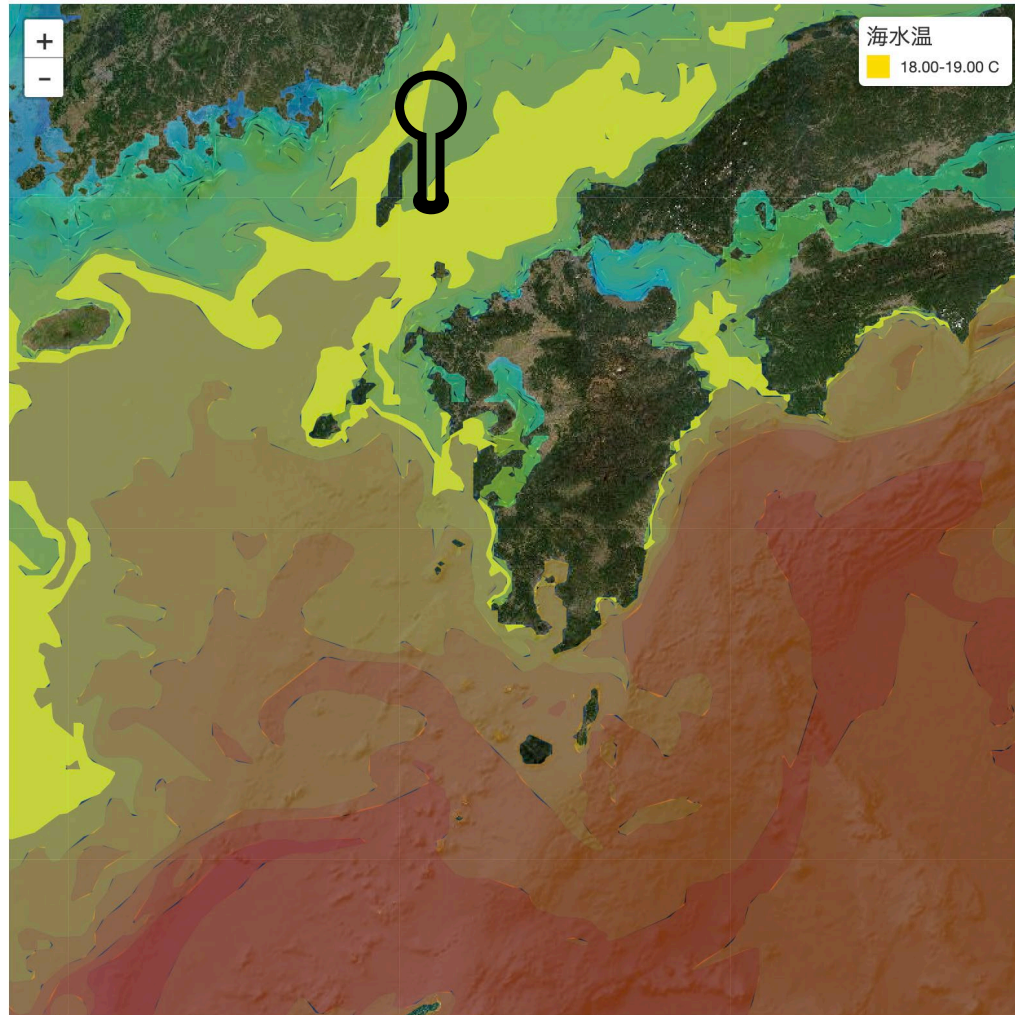


【操業】

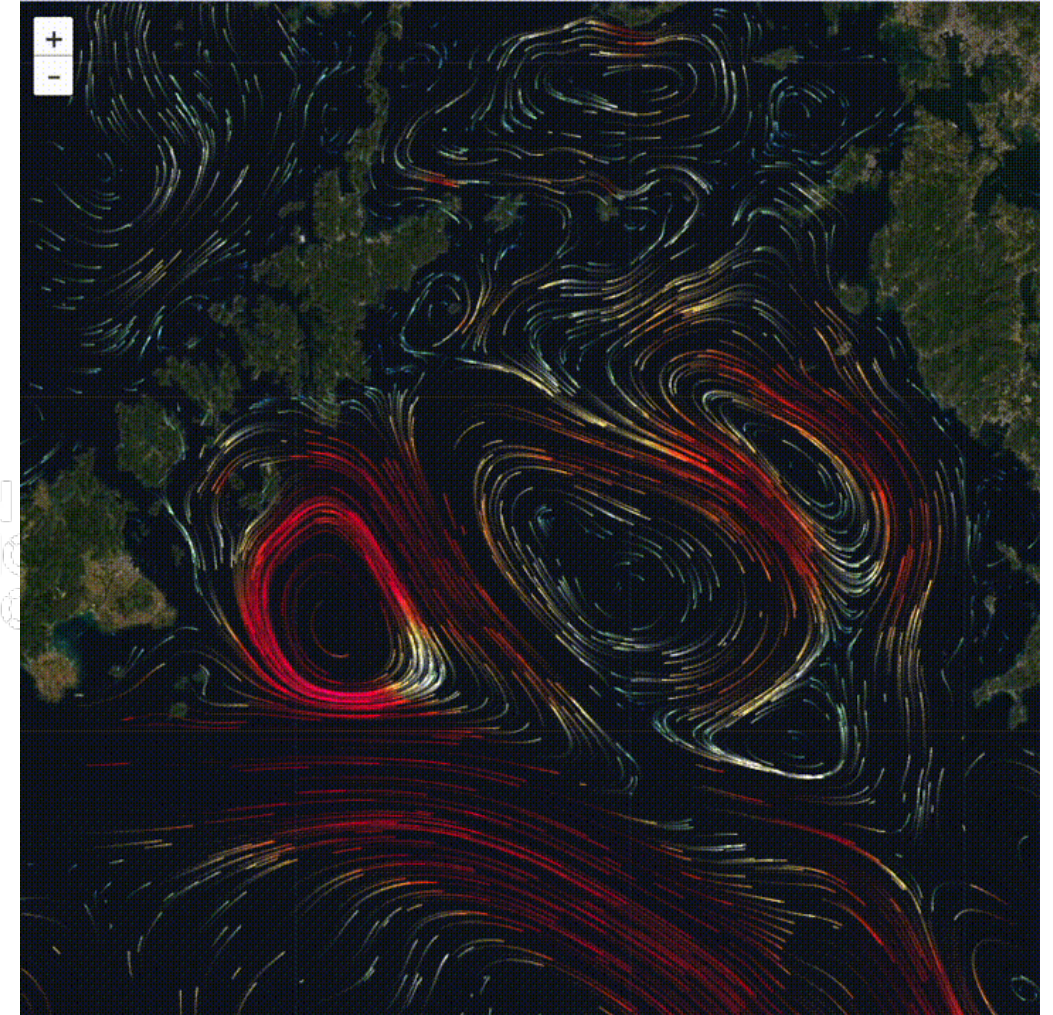
トリトンの矛 IoTをOFF
（漁船ブレーカー連動）



【帰港】



OCEAN
SOLUTION
TECHNOLOGY



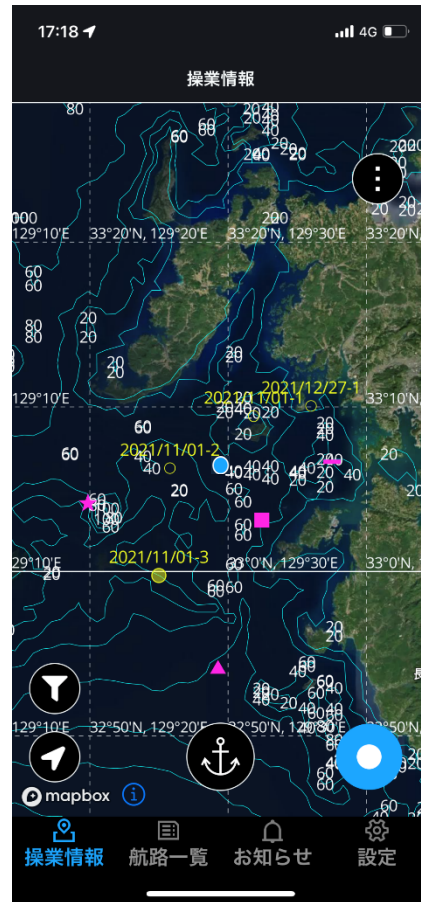
- 漁業者の行動 → 特定温度の海域探索
- ターゲット温度範囲をハイライト化

- 漁業者の行動 → 潮目の探索
- 0m~300mまでの深度に対応

スマホアプリ サンプル画面



トリトンの矛
ログイン画面



作業情報画面



作業ポイント
追加画面



過去航路一覧
表示画面



航路表示画面

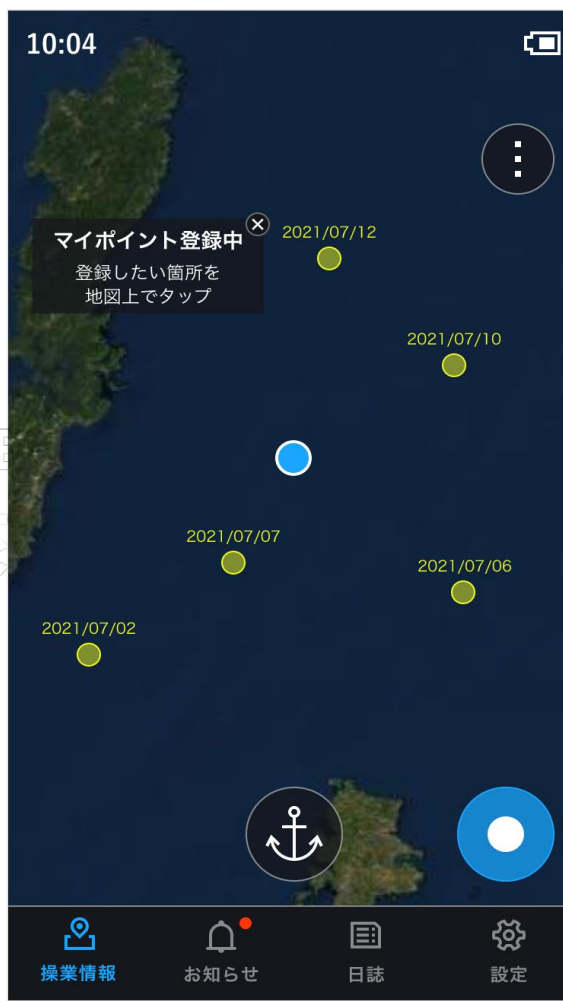
スマホアプリ サンプル画面



漁獲実績表示：その1



漁獲実績表示：その2



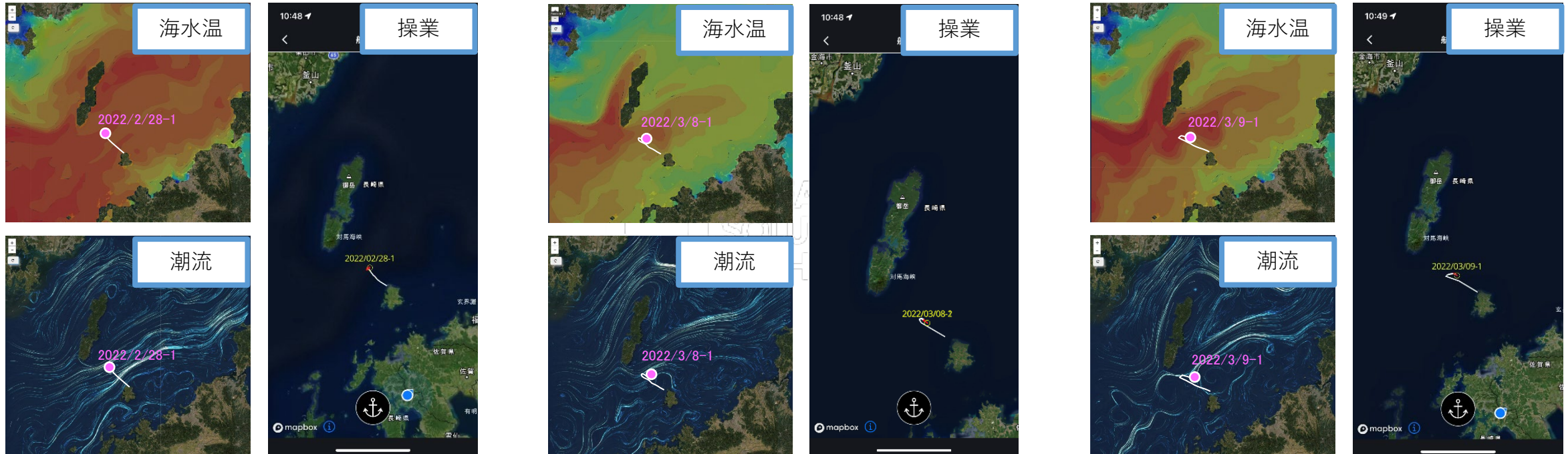
マイポイント登録機能



衛星データと過去操業のレイヤー

衛星データから取得した海況データと操業データのレイヤー

漁法：一本釣り漁



2022/2/28

漁獲結果：シビ 3本
ヨコワ 3本
ヒラス 1本
ブリ 12本

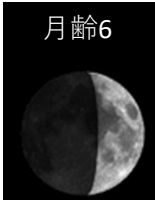
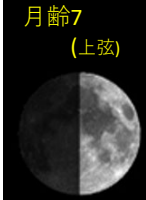
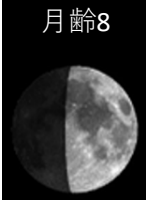
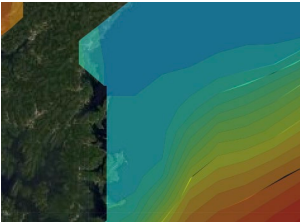
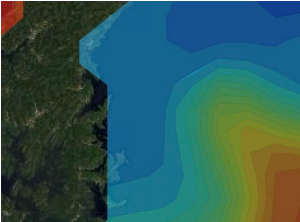
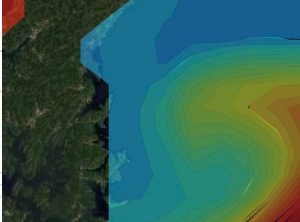
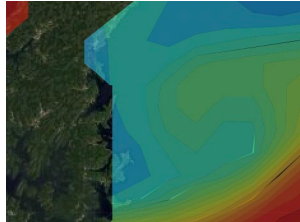
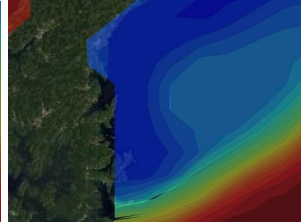
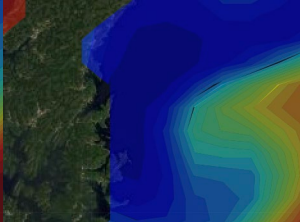
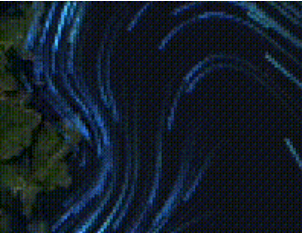
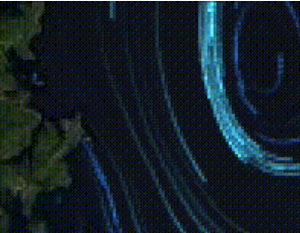
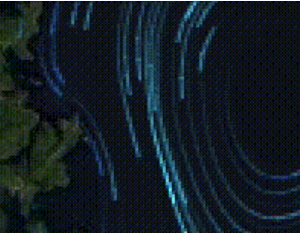
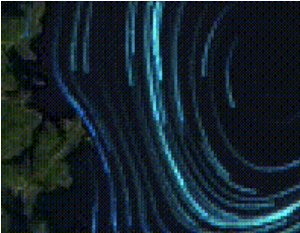
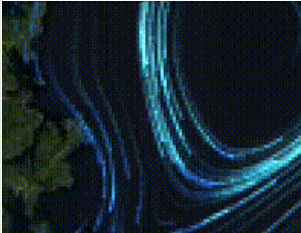
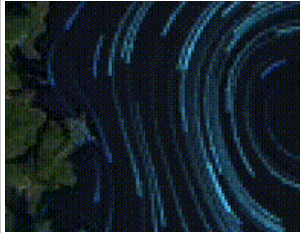
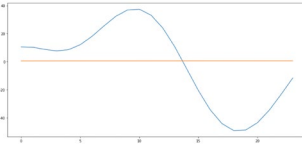
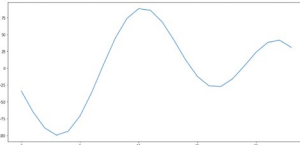
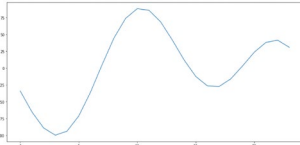
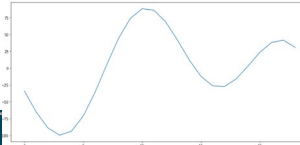
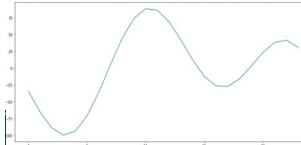
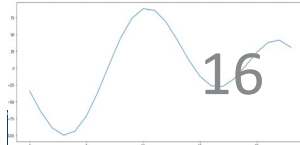
2022/3/8

漁獲結果：シビ 6本
ヨコワ 2本
ヒラス 2本

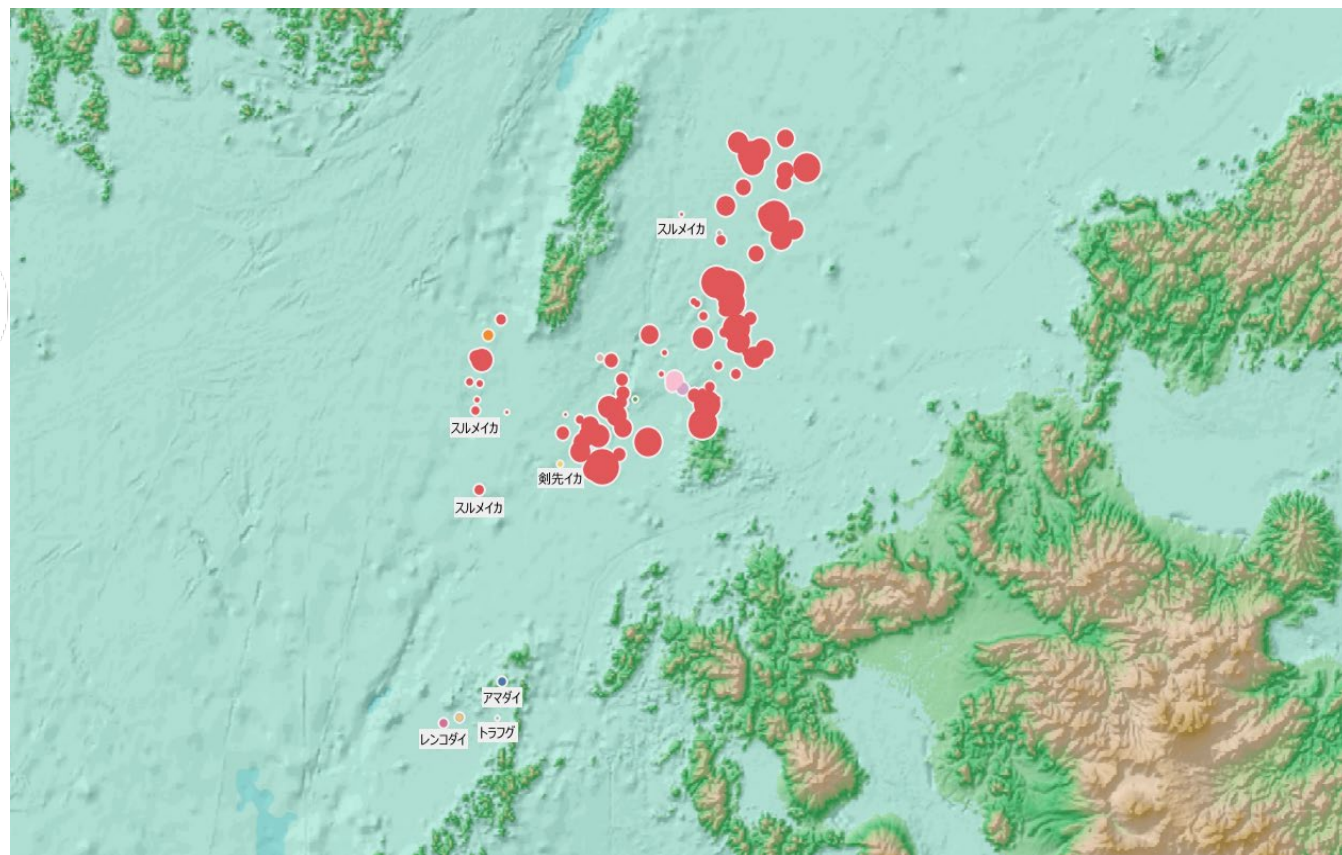
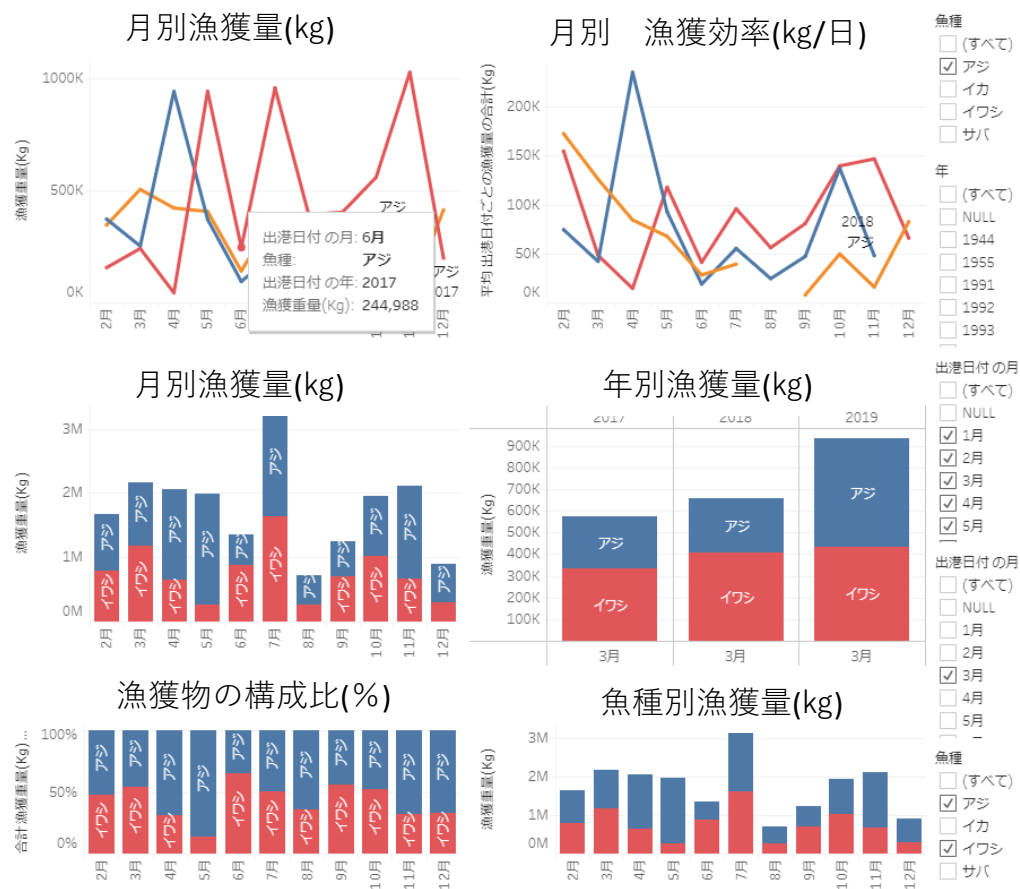
2022/3/9

漁獲結果：シビ 1本
ブリ 4本

週間AI海況予報ビジュアル版

漁場	午前9時の状況	本日	明日	明後日	3日後	4日後	5日後
		月齢4 	月齢5 	月齢6 	月齢7 (上弦) 	月齢8 	月齢9 
対馬沖 現在地より 123マイル 	AI漁獲予測				 	 	
	海水温	14.4℃ 	13.5℃ 	13.6℃ 	13.9℃ 	13.2℃ 	13.0℃ 
	海流	0.19 kn 	0.073 kn 	0.020 kn 	0.047 kn 	0.14kn 	0.29 kn 
	満潮/干潮	満: 21:41 干: 3:21 差: 138cm 	満: 22:10 干: 3:51 差: 149cm 	満: 22:37 干: 16:29 差: 152cm 	満: 10:47 干: 16:55 差: 148cm 	満: 11:13 干: 17:25 差: 138cm 	満: 0:00 干: 17:59 差: 121cm 

アプリに入力した操業情報を可視化

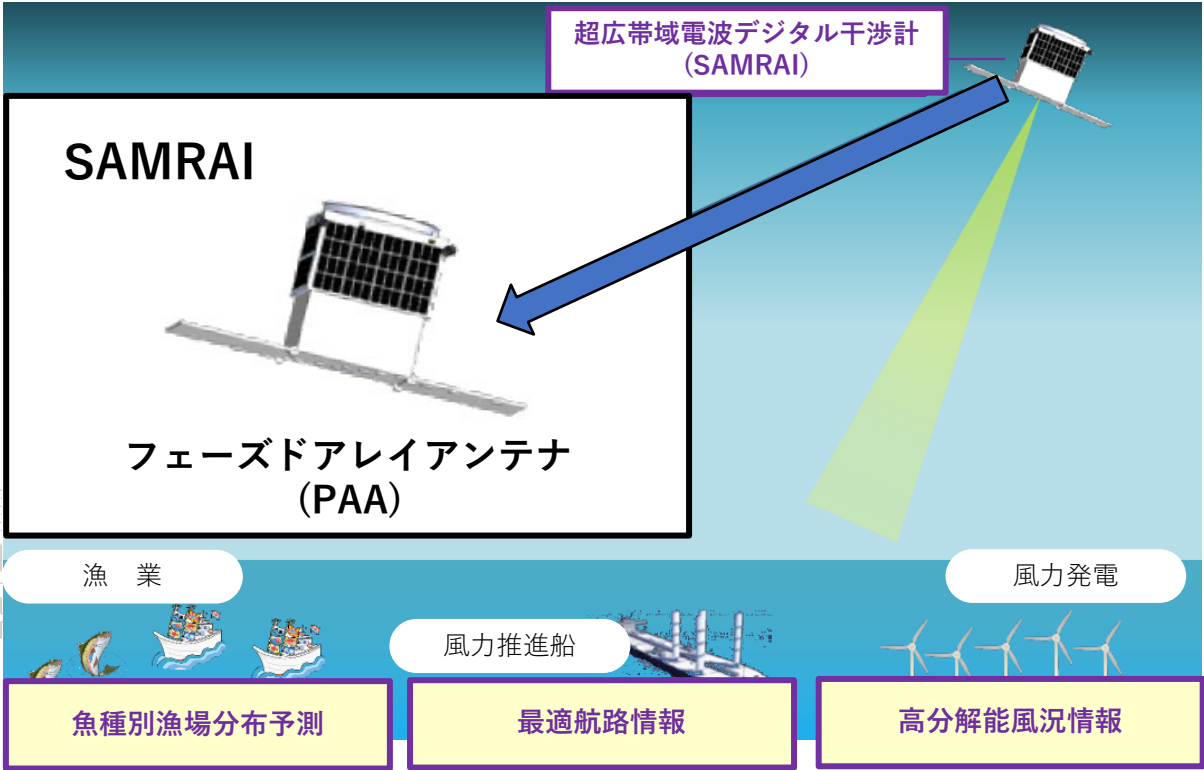


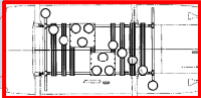
令和3年度科学技術振興機構(JST) 未来社会創造事業(大規模プロジェクト型)

SAMRAIで実現する社会貢献

超広帯域アンテナ・デジタル技術を用いた
レーダ及び放射計の開発と実証

安全・安心かつスマートな社会の実現に繋がる
革新的マイクロ波計測技術



	【第一段階】 航空機搭載SAMRAI	【第二段階】 衛星搭載SAMRAI
外観 スケジュール	 開発／評価： 2022年～2023年	 開発／評価：2022年～2027年 運用／実証：2027年～2030年 (別衛星による)実用化：2031年～

超広帯域電波デジタル干渉計：SAMRAI (Scanning **A**rray for hyper-**M**ultispectral **R**adiowave **I**maging)

特徴：1 ～ 41 GHzのマイクロ波を27 MHz間隔の連続スペクトルで広域かつ高分解能で観測し、
ここから人工電波の影響を除去して、海面塩分・水温・海上風速を推定

JAXAとオーシャンソリューションテクノロジーが協力し SAMRAIで実現する社会貢献を実現

協定
(新規)

	航空機搭載SAMRAIによる海洋観測データの提供
	- 漁業／水産などに関連する利用者ニーズの調査分析結果の提供、ビジネスプランの検討結果の提供 - 航空機搭載SAMRAIの観測データなどを用いた出漁判断情報、 - 評価／検証結果の提供

操業日誌、気象／海象情報等を
トリトンの予 AIエンジンで解析

【漁業への効果】

- 空振り防止
- 操業時間短縮
- 燃料費削減
- 経験に関係なく
操業可能

基盤技術開発
(JAXA)

観測データ提供
(アクセルスペース)

解析・情報提供



漁業利用

出漁判断／漁場選定

データから情報に、情報から顧客価値にバリューチェーン構築

操業データを活用した



産地情報の提供

QRコードを活用した取り組み



漁業者

スマホアプリ（トリトンの矛）

作業情報入力

- ・いつ
- ・どこで
- ・だれが

水揚げQR表示

QRコード生成

船名: 第五太平丸
水揚げ港: 鐘崎
魚種: サワラ
漁法: 引き縄

戻る

- ・ブロックチェーンによる不正改ざん防止



漁協

漁獲物情報入力

- ・なにを
- ・どれくらい



QRコード
読取

「トリトンの矛」漁協管理画面



通商・経済協力システム
Commercial Trade Support System

メニュー

ログイン/ログアウト

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

出荷管理

- ・出荷管理に対応
- ・漁獲情報をもとにTAC管理が可能



QRコードを
貼り付け出荷



消費者向け
情報



消費者

お魚情報

漁業者名
海野 太平

船名
第五太平丸

魚種名
サワラ

水揚げ港
鐘崎漁港

ご紹介ページ
<https://www.youtube.com/watch?v=S3EqYzAYmyY>

作業情報

- ・いつ
- ・どこで
- ・だれが

漁獲物情報

- ・なにを
- ・どれくらい

- ・水産物情報の確認
- ・魚に関するお得情報の入手
- ・ブランド化による購買意欲の上昇



漁協のSNS情報
レシピ & 献立提案

正確なデータ

漁業者の承認のもと

国や行政機関と協力して水産資源管理にも活用可能

商品に貼付けられているQRコードを読むとお魚情報（魚種、漁業者名、船名、水揚げ港及びレシピや献立、プロモーション動画等のURL）を提供



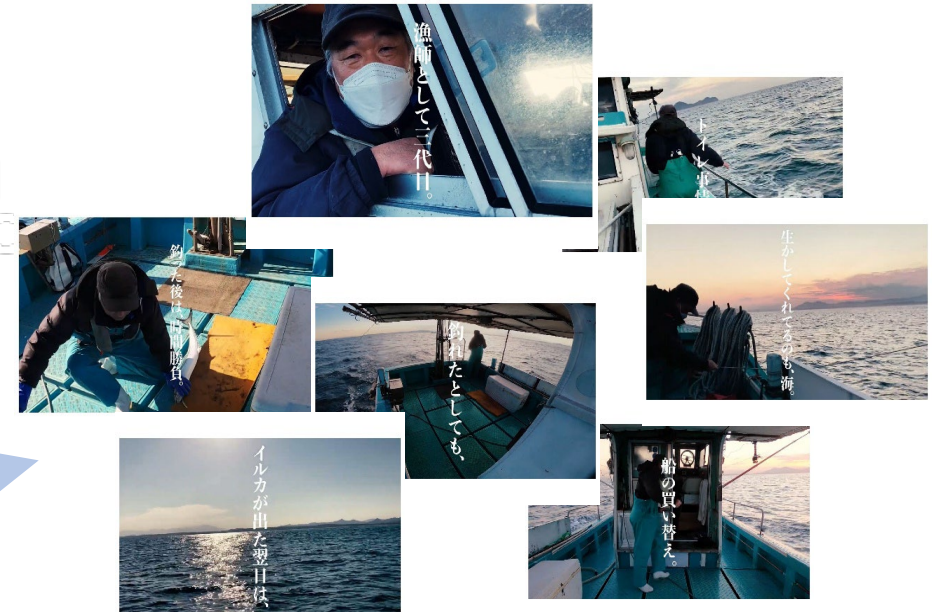
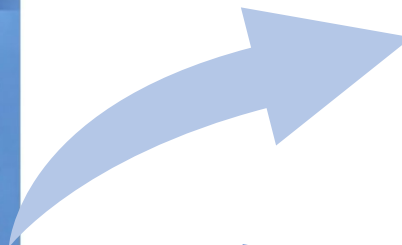
第五太平丸
サワラ

- ・ QRコードによる水産物のトレーサビリティの重要性を強調
- ・ 食卓に上がる魚の美味しさを保つために漁師が手間をかけている事を強調

お魚情報



OCEAN
SOLUTION
TECHNOLOGY

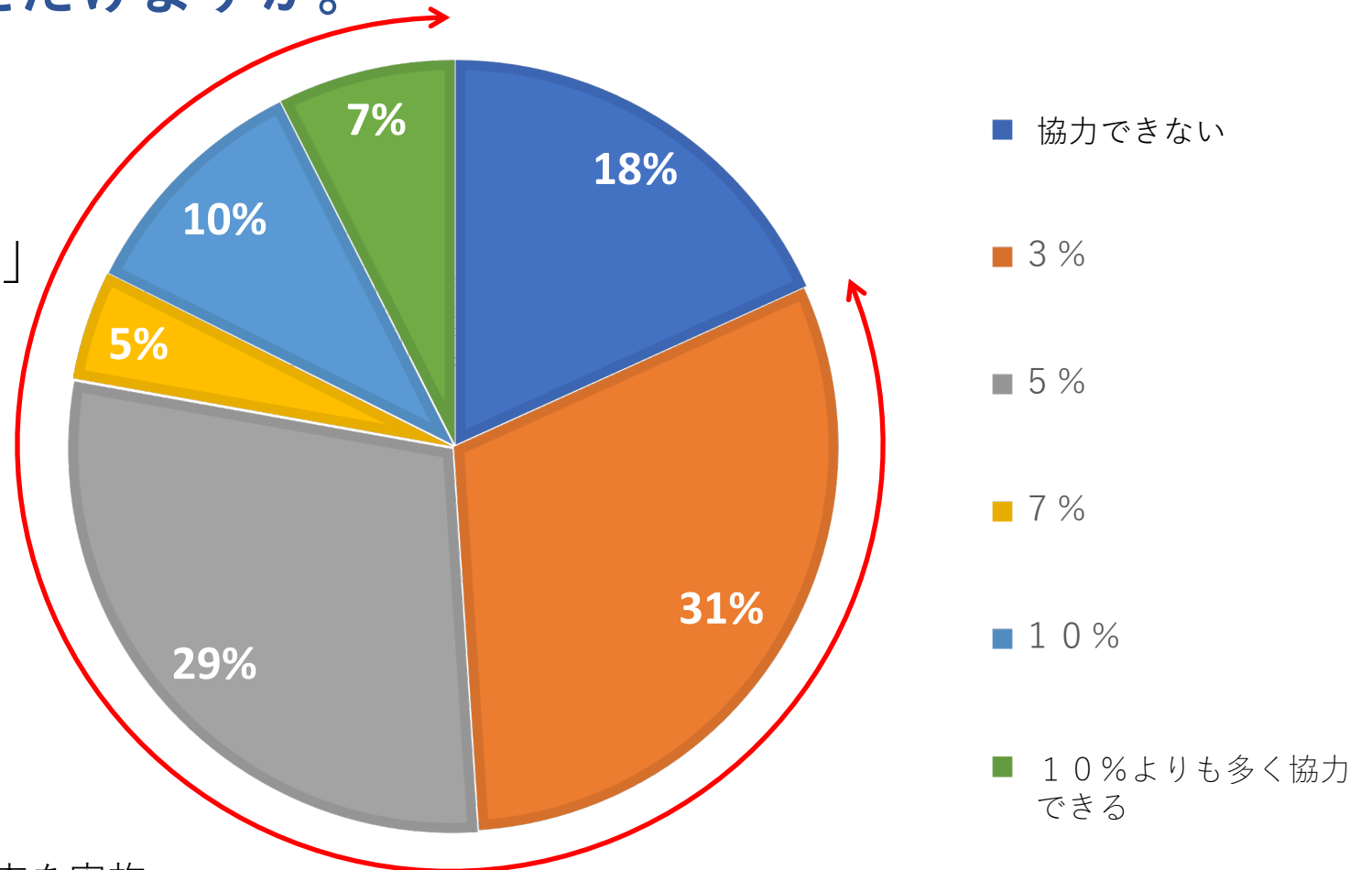


食の安心と安全を食卓へ

食卓から「日本の海で獲られた魚介類」を消さないよう、魚介類を安定供給するために消費者の皆様には魚介類の「購入価格の数%」の上乗せをお願いする場合、何%であればご負担いただけますか。

「購入価格の3%以上協力可能」と回答した消費者

82%

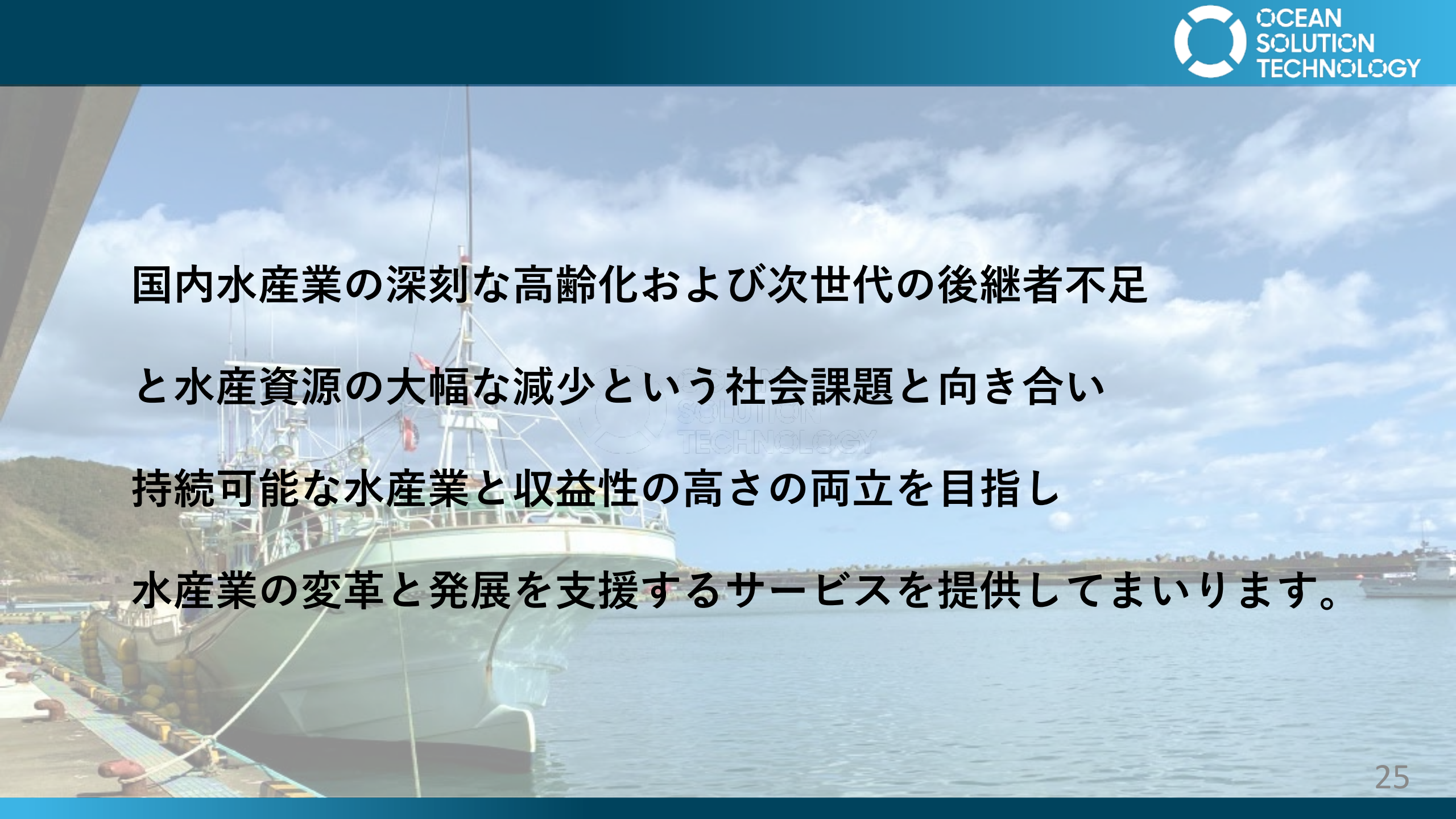


漁獲報告作成・TAC資源管理
(漁業振興課様)
漁業者による漁獲報告
行政の資源評価
正確なデータに基づいた
研究成果

**日本の漁業を守る為
漁獲報告の電子化が必要**

漁獲効率向上
(水産経営課様)
可視化ツールによる
漁業経営指導の
効率化

漁獲番号・トレーサビリティ
(水産加工流通課様)
QRコードを活用した
漁獲から消費までを
透明化



国内水産業の深刻な高齢化および次世代の後継者不足
と水産資源の大幅な減少という社会課題と向き合い
持続可能な水産業と収益性の高さの両立を目指し
水産業の変革と発展を支援するサービスを提供してまいります。

ご清聴ありがとうございました