

デジタル水産業戦略拠点事業計画書（大阪・泉州広域水産業再生委員会）

1. 地域コンソーシアム

コンソーシアム名：大阪・泉州広域水産業再生委員会
代表者名：大阪・泉州広域水産業再生委員会 会長 石田 茂

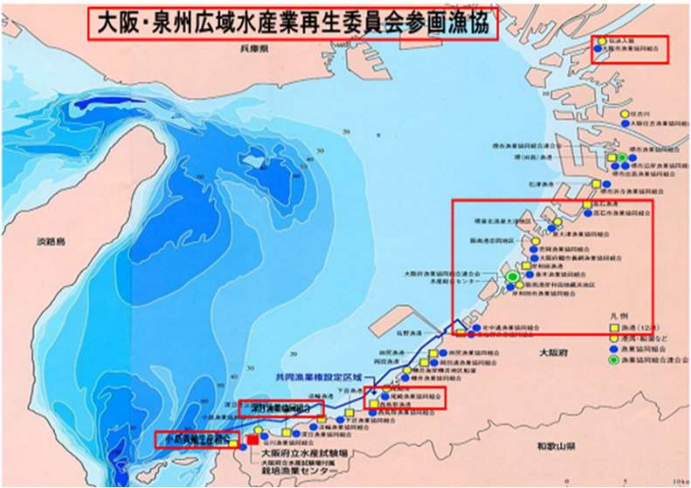
構成員とオブザーバー

構 成 員	大阪市地区地域水産業再生委員会（大阪市漁業協同組合～大阪市）
	堺市浜寺地区地域水産業再生委員会（堺市浜寺漁業協同組合～堺市）
	高石地区地域水産業再生委員会（高石市漁業協同組合～高石市）
	泉大津地区地域水産業再生委員会（泉大津漁業協同組合～泉大津市）
	忠岡地区地域水産業再生委員会（忠岡漁業協同組合～泉北郡忠岡町）
	岸和田春木地区地域水産業再生委員会（春木漁業協同組合～岸和田市）
	岸和田臨海地区地域水産業再生委員会（大阪府鰯巾着網漁業協同組合～岸和田市）
	岸和田地蔵浜地区地域水産業再生委員会（岸和田市漁業協同組合～岸和田市）
	佐野漁港北中通地区地域水産業再生委員会（北中通漁業協同組合～泉佐野市）
	佐野漁港泉佐野地区地域水産業再生委員会（泉佐野漁業協同組合～泉佐野市）
	泉南地区地域水産業再生委員会（岡田浦漁業協同組合～泉南市）
	尾崎地区地域水産業再生委員会（尾崎漁業協同組合～阪南市）
	西鳥取地域水産業再生委員会（西鳥取漁業協同組合～阪南市）
	泉南郡岬町養殖水産業再生委員会 （小島サステナブルフィッシャリーズ株式会社～泉南郡岬町）
	岬町水産業再生委員会深日部会（深日漁業協同組合～泉南郡岬町）
	大阪府水産課<行政部局>
	大阪府立農林水産総合研究所水産技術センター<行政部局>
	岸和田市阪南市泉佐野市泉大津市高石市の各商工会議所
	岸和田市阪南市泉佐野市泉大津市高石市の各観光協会
	義丸水産冷蔵㈱<加工>
	大阪府立大学 工学博士 大塚耕二<研究機関>
	北海道大学 農学博士 宮下和士<研究機関>
	木綿一浩（中小企業診断士）<経営>
	日本海洋資源開発㈱<流通>
	株式会社イカリフーズ<流通>
オブザーバー	大阪府漁業協同組合連合会

2. 対象地域

大阪市、堺市、高石市、泉大津市、泉北郡忠岡町、岸和田市、泉佐野市、泉南市、阪南市、泉南郡岬町

対象範囲図



3. 地域の概要

（１）地域水産業の特徴

小規模漁協が多い、少量多品種

（２）デジタル水産業に関する現状と課題

現状

船びき網漁業は平成29年度に入札システムのICT化を行い、入札データは操業中の漁業者にSNS (LINE) で共有している。底びき網漁業は令和3、4年度に泉佐野漁協で電子入札システムのソフト開発を行い実装レベルに到達。令和4年度は、大阪府漁獲情報システムを大阪府下全24漁協に導入した。

課題

漁場／漁獲／販売管理／顧客情報を一元管理し、データを活用して資源回復に結び付けるところまでは未到達である。

(3) 地域が目指すデジタル水産業の全体像

デジタル化を実現して情報を共有することにより、効率的な漁場選定、市場ニーズに合わせた漁業の実施が可能となる。それにより、エネルギーロスを防ぎ、資源回復も可能な新しい漁業を創造する。

海見える化 水産情報連携プロジェクト全体構成図

大阪デジタル水産業戦略拠点構想

大阪・泉州広域水産業再生委員会

大阪地域コンソーシアム会議

I. 大阪湾『見える化』プロジェクト



古野電気 株式会社
バイオリギング
ソリューションズ(株)
TIS 株式会社
エスニック都市研究所
OZCaF
株式会社 T'sProducts

II. デジタル市場運用プロジェクト



泉佐野漁業協同組合
岡田浦漁業協同組合
尾崎漁業協同組合
深日漁業協同組合
慶應義塾大学大学院
メディアデザイン研究所
株式会社 T'sProducts

III. WEBマーケットECサイトプロジェクト



大阪府漁連 漁青連
慶應義塾大学大学院
メディアデザイン研究所
株式会社 ウーオ
株式会社 T'sProducts

IV. 浜マルシェ 青空市場マーケットリサーチプロジェクト



みなとオアシス岸和田
運営協議会
地蔵浜マルシェ
実行委員会
慶應義塾大学大学院
メディアデザイン研究所
OZCaF
株式会社 T'sProducts

V. 大阪湾水産流通プロジェクト



Uber Eats
大阪24漁業協同組合
OZCaF
株式会社 T'sProducts

4. 事業計画の内容

本事業は5つの事業分野に分けてプロジェクトを実施する。

プロジェクト計画

No.	テーマ
1	大阪湾見える化プロジェクト
2	デジタル市場構想 (WEBマーケット・ECサイトプロジェクト)
3	岸和田地蔵浜マルシェ構想 (WEBマーケット・ECサイトプロジェクト)
4	泉佐野 青空市場 浜の賑わい構想 (浜マルシェ・青空市場マーケットリサーチプロジェクト)
5	大阪湾水産流通プロジェクト

計画スケジュールと年度予算計画

デジタル戦略拠点構想

	R5	R6	R7	R8
デジタル水産業戦略 拠点化計画	→			
漁場・漁獲データ収集 と解析		→		
市場データと漁獲データ との相関解析			→	
デジタル市場の開設準備 及び、運用開始		→		
年度予算	19 百万円	50 百万円	20 百万円	20 百万円

デジタルマーケット・浜の賑わい事業

	R5	R6	R7	R8
デジタル水産業戦略 拠点化計画	→			
岸和田地蔵浜マルシェ 浜の賑わい構想		→		
泉佐野 青空市場 大阪 HUB 市場構想			→	
大阪湾水産物流 プロジェクト		→		
年度予算	19 百万円	500 百万円	2000 百万円	20 百万円

(1) 大阪湾見える化プロジェクト

目的

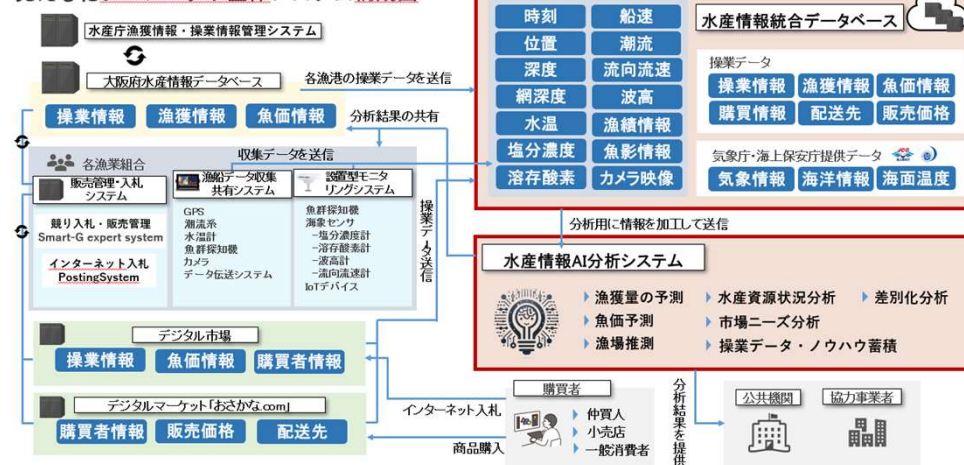
ビッグデータを蓄積し、分析や研究機関連携により水産業全体の収益向上を目指す。

内容

- ①電子入札、相場データのリアルタイム連携
- ②市場／漁協／漁協を通さず相対取引を行う漁業者の漁獲情報等を一元管理するデータベースを構築
- ③海洋データ／気象庁・海上保安庁からの提供データ等によるビッグデータの蓄積、統計、AI解析
- ④研究機関との連携によるブルーカーボン、SDGs地産地消プログラム作成水産高校等への人材支援

全体構成図

見える化プロジェクト全体システム構成図



期待される効果

- ①検索性向上、データ入力／管理の効率化により入札販売業務時間削減
- ②報告書や提出帳票作成作業の負担軽減、漁業従事者／操業許可／漁船に関する管理コスト削減
- ③探索情報のリアルタイム共有等による操業効率の向上、漁場予測分析による漁場の開拓、水産資源の保護、後継者教育
- ④分析や学習環境の充実によるブルーカーボン、水産物品質向上、最新技術を駆使した安定漁業の実現や担い手の増加

今後の課題

業務効率向上に留まっており、効果的なデータ分析と活用が未達である。

(2) デジタル市場構想 (WEBマーケット・ECサイトプロジェクト)

目的

BtoBのWeb市場を開設し水産物をWeb上で統合することで、都市圏向け大ロット販売・未利用魚の販売を行う。

内容

- ①漁業者・漁港と仲買人の直接取引となるBtoBのWeb市場を開設し、地元仲買人も手数料が入る仕組みを構築
- ②過去のデータと予測分析から需要変動を予測し、漁港の在庫管理を整える
- ③冷蔵／冷凍輸送手段の確保、配送ルートの最適化や追跡システムの導入
- ④オンライン決済システムをプラットフォームに統合し、仲買人や小売業者の資金調達等の金融サービスを統合
- ⑤ユーザー（漁業者・漁協）に対して、顧客サポート体制を整備



期待される効果

- ①漁業者／漁協と仲買人の直接取引が促進され、中間コスト削減、鮮度保持／品質向上、選択肢の幅拡大
- ②全国が販売エリアとなり新市場開拓や大ロット確保による大市場へ勝負が可能
- ③需要に応じた漁獲計画により、未利用魚の活用や過剰漁獲防止が可能
- ④需要と供給のリアルタイムマッチングにより過剰在庫や廃棄の削減、規格外品等の特価販売可能になりフードロス削減
- ⑤全国市場による地域産品の高付加価値化、利用者からのフィードバックや購買履歴の分析による顧客満足度向上

今後の課題

昔ながらの風習や人間関係があり、皆がWin-Winになる仕組みを作る。

(3) 岸和田地蔵浜マルシェ構想 (WEBマーケット・ECサイトプロジェクト)

目的

岸和田地蔵浜エリアは週末にマルシェを開催しているが、インバウンド需要を含めた観光産業の強化を行う。

内容

- ①観光／加工／研究ラボ施設の整備
- ②未使用部位を活用した肥料等製造／販売／新商品開発／ブランディング
- ③商品開発工程内の体験、見学イベントの開催

施設イメージ図



期待される効果

- ①観光／加工／研究ラボ施設整備より高付加価値化、雇用／新ビジネス創出
- ②体験提供による高付加価値型ツアー造成、リピート客増加
- ③来客者数20万～50万人/年、売上6億～25億円(3000～5000円/人)増加の予測

今後の課題

大規模なため国や自治体との連携が必要だが、予算を含めて課題が残る。

(4) 泉佐野 青空市場 浜野賑わい構想 (浜マルシェ・青空市場マーケットリサーチプロジェクト)

目的

泉佐野市佐野漁港は施設の老朽化が進んでいるため、インバウンド需要を含めた観光客の受入体制／施設整備を行う。

内容

- ①漁業者と仲買人／消費者が直接売買可能な常設型市場を整備
- ②横丁兼インキュベーション型飲食施設を含む複合施設を整備
- ③既存施設は産地食材やローカルグルメを提供する店舗をリーシング

施設イメージ図



期待される効果

- ①地域外からの訪問者増加、雇用／新ビジネス創出
- ②産地食材の提供店舗や複合施設の地域文化展示スペース、伝統芸術を紹介するイベント会場により地域への理解とアイデンティティの強化を促進
- ③直接効果8000万円/年、 所得額5000万円/年の増加の予測

今後の課題

大規模なため国や自治体との連携が必要だが、予算を含めて課題が残る。

(5) 大阪湾水産流通プロジェクト

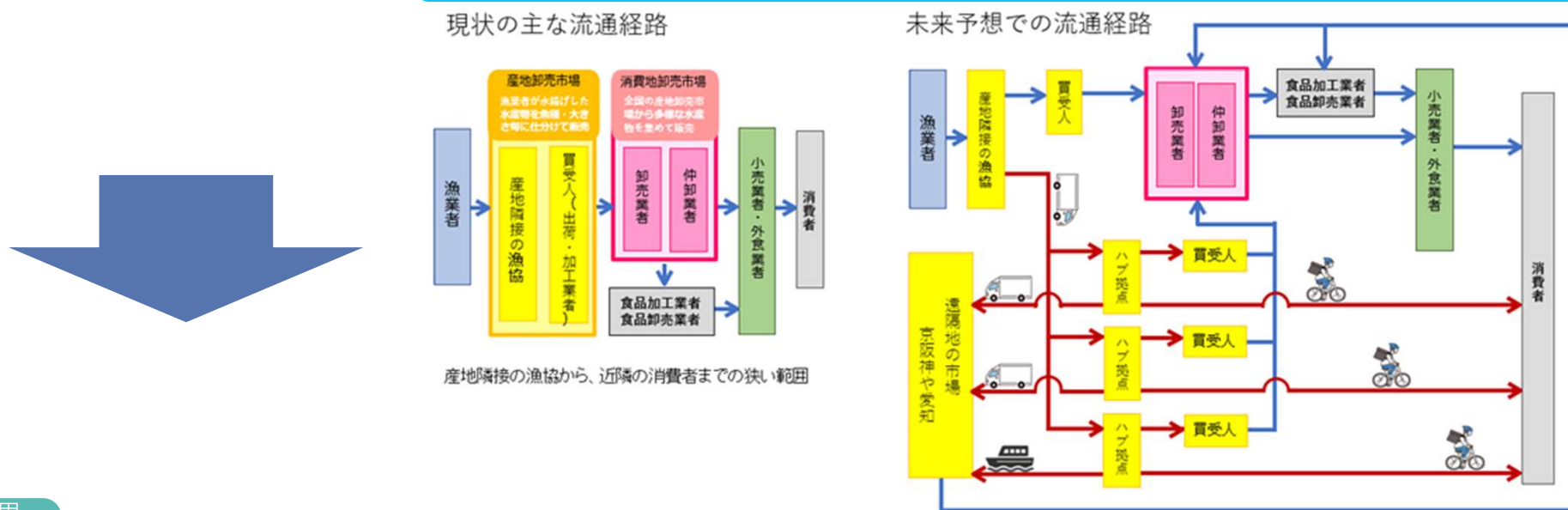
目的

「低利用魚・未利用魚」が発生しているため、大阪24漁協をメッシュ型に繋ぐ水産物流の仕組みを構築する。

内容

- ①大阪の漁業協同組合への定期便を運行し、地元の新鮮な魚介類の販売を目的とした流通網を確立
- ②個人宅配事業者も含め、BtoCへの販路拡大
- ③大阪24漁協をメッシュ型に繋ぐ水産物流の仕組みを構築

構想図



期待される効果

- ①現状の物流事業に頼らず、新規販売／物流ルートを構築することで「**低利用魚・未利用魚**」の流通が可能
- ②個人宅配事業者も含めることで、BtoCへの**販路拡大**、**フードロス商品削減**や**低価格販売防止**へ

今後の課題

水産物流車は特殊なものが多く、単独購入や人員配置のコストを捻出できていない。