

中海の利活用

中海で遊ぶ～中海のスポーツ利用～

① 中海周遊サイクリングの推進

(中海周遊サイクリングを活用した「サイクリングの聖地」の確立)

② マリンスポーツ・レクリエーションの推進

(自然豊かな中海を活かしたマリンスポーツ等が楽しめる拠点づくりの推進)

中海を観る～中海の観光利用～

③ 中海周辺観光

(自然豊かな中海を活かした観光振興の強化)

中海を活かす～中海資源の活用～

④ 水産資源の活用・回復

(中海の各種水産物を活用した地域振興の推進)

⑤ 中海の「藻」の活用

(中海の藻の循環システムの構築)

⑥ 大型水鳥類との共生に着目した流域づくり

(大型水鳥類をシンボルとした観光振興の推進)

中海を知る～環境教育～

⑦ 中海を題材とした環境教育

(次世代へ繋ぐための中海のワイズユースの持続)

中海でつながる～一体感の醸成～

⑧ ラムサール条約普及啓発の取組

(豊かな中海の保全・再生と次世代に繋げる取組の推進)

⑨ 中海ワイズユース住民活動の推進

(中海を利活用した地域主体イベントの支援)

「中海の利活用」における重点取組及び成果目標設定

● R2. 6月

第15回中海の利活用に関するワーキンググループ

- ・ 今後10年間を見据えた各取組項目（9項目）における「基本理念」の設定

● R2. 9月～R3. 5月

重点取組及び成果目標の具体的検討

- ・ 各取組項目における「重点取組」「成果目標」を具体的に検討
 - ⇒ 成果目標については、コロナ禍で定量的な目標を立てることが困難といった実態を踏まえ、当面は定性的な目標とし、その目標に結びつく重点取組もそれに基づく取組として整理

● R3. 6月

第16回中海の利活用に関するワーキンググループ

- ・ 各取組項目における「重点取組」「成果目標」の設定

中海で遊ぶ～中海のスポーツ利用～

①中海周遊サイクリングの推進

基本理念：中海周遊サイクリングを活用した「サイクリングの聖地」の確立

成果目標

- ①サイクリングコース利用者の増加
- ②サイクリングコース及び周辺観光スポットの認知度向上

重点取組

- ①サイクリング関連情報の発信

【令和4年度の取組】

- ・ WEB、SNSを活用した情報発信（松江市）
- ・ サイクリングロードを活用したイベントに対する補助制度（大山山麓・日野川流域観光推進協議会）
- ・ サイクリングスタンプラリー（中海周遊サイクリングコース）（松江・境港・隠岐観光振興協議会）
- ・ 「サイクリストの聖地鳥取県整備事業」ダイジョウブシステム協力店舗の拡大及びサイクリストの利便性向上、「鳥取県版サイクリストに優しい宿」の認定（鳥取県）
- ・ サイクリングコース等の看板を設置（米子市）
- ・ サイクリングキャンペーン（中国地方知事会）



中海周遊サイクリングコース



② マリンスポーツ・レクリエーションの推進

基本理念：自然豊かな中海を活かしたマリンスポーツ等が楽しめる拠点づくりの推進

成果目標

① 各種イベントを契機とした交流人口の拡大

重点取組

- ① 各種イベントが観光振興・地域振興に繋がる仕組みづくり
- ② 中海周辺環境整備の推進

【令和4年度の取組】

- ・ 国宝松江城マラソン（実行委員会）
- ・ 中海・宍道湖レガッタ（実行委員会）
- ・ 中海オープンウォータースイム大会（実行委員会）
- ・ 「中海・錦海かわまちづくり」計画における親水護岸の整備（国、鳥取県、米子市）
- ・ 中海ふれあい公園（スポーツ広場）の活用を検討（安来市）



整備中の中海ふれあい公園



国宝松江城マラソン



中海・宍道湖レガッタ



中海オープンウォータースイム大会

③ 中海周辺観光

基本理念：自然豊かな中海を活かした観光振興の強化

成果目標

① 広大な水面や豊かな自然環境を活かした交流人口の拡大

重点取組

- ① 観光拠点の連携と周遊性の確保
- ② インバウンドプロモーションと受入体制の強化

【令和4年度の取組】

- ・ 「中海・錦海かわまちづくり」計画における親水護岸等の整備（国、鳥取県、米子市）
- ・ 「なかうみスポーツパーク（仮称）」の整備（松江市）
- ・ 中海周辺をコースに含むジオツアー（推進協議会）
- ・ 観光農園（民間）
- ・ クルーズ船の運行（民間）
- ・ 観光周遊タクシーなど2次交通の提供（大山山麓・日野川流域観光推進協議会）
- ・ インバウンド対策（プロモーション、環境整備）（山陰DMO、鳥取県、島根県）



中海・錦海かわまちづくり



にぎわいの場として再整備される米子港



加茂川・中海遊覧船



いちご狩りのできる観光農園



④水産資源の活用・回復

基本理念：中海の各種水産物を活用した地域振興の推進

成果目標

- ①中海における漁業者等の所得向上

重点取組

- ①マハゼ陸上養殖試験
- ②漁業者のサルボウガイ養殖技術習得への支援
- ③地産地消の推進



サルボウガイのかご養殖

【令和4年度の取組】

- ・ マハゼの陸上養殖（民間、鳥取県）
- ・ 造成浅場の機能強化（鳥取県）
- ・ サルボウガイかご養殖試験（漁協）
- ・ サルボウガイの資源調査（安来市、漁協）
- ・ アサリのかご養殖試験（漁協）
- ・ ウナギの稚魚放流（漁協）



地元高校生によるマハゼ種苗採取と選別

	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
サルボウガイのかご養殖試験 (t)	2.7	4.2	7.0	7.0	5.0	8.2	6.8	5.9
アサリのかご養殖試験 (kg)	350	400	450	450	500	500	500	300
ウナギの稚魚放流 (匹)	7,000	28,800	27,700	32,400	7,000	7,000	8,750	8,750
マハゼの陸上養殖試験 (kg)	-	-	-	-	16.6	10.7	44.2	75.5

⑤中海の「藻」の活用

基本理念：中海の藻の循環システムの構築

成果目標

- ①持続可能な海藻利用システムの実現

重点取組

- ①持続可能な海藻利用の在り方検討
- ②海藻利用の拡大や環境教育の充実に向けた情報発信



海藻刈りの様子



高島屋オンラインショップで販売される海藻米（HPより）

【令和4年度の取組】

- ・ 海藻利用の在り方検討（鳥取県、NPO等）
- ・ 海藻の利活用取組のPR（NPO等）



基本理念：大型水鳥類をシンボルとした観光振興の推進



斐伊川水系水鳥プロジェクト
(シンボルマーク)

成果目標

- ①生態系ネットワークの形成を通じた地域活性化及び経済振興の実現

重点取組

- ①大型水鳥や水辺環境の魅力を伝えながら地域振興につなげるツアーの検討
- ②魅力ある水辺環境の整備



雁(かり)が音(ね)を聴くツアー

【令和4年度の取組】

- ・ 愛称およびシンボルマークの周知、活用
- ・ 斐伊川河口、中海ツアーについて、大型水鳥や水辺環境の魅力を伝えながら地域振興につなげるツアーの検討
- ・ ウェブサイトにおけるコンテンツの充実に向け検討

基本理念：次世代へ繋ぐための中海のワイズユースの持続

成果目標

- ①次世代を担う子供たち等の中海（地域・自然・環境）に対する意識の向上

重点取組

- ①環境教育やワイズユースの各取組の推進（情報発信、相互交流等）



「進め八束調査隊中海の恵みについて考えよう～オゴノリ刈り」と題したオゴノリの授業

【令和4年度の取組】

- ・ 中海干拓地の自然観察会（安来市内交流センター）
- ・ 環境学習会等の開催（調査、環境学習、体験会、探鳥会等）（鳥取県、島根県、米子市）



オゴノリ事業を英語で説明
(松江工業高等専門学校)



中海でのオゴノリ刈り
(松江商業高校)



畑の土壌改善として刈り取ったオゴノリを散布

⑧ラムサール条約普及啓発の取組

基本理念：豊かな中海の保全・再生と次世代に繋げる取組の推進

成果目標

- ① イベントを契機とした地域の活性化及び交流人口の拡大
- ② ラムサール条約登録湿地である中海の認知度向上

重点取組

- ① 関連イベントの継続的な開催
- ② ワイズユース情報の発信強化

【令和4年度の取組】

- ・ ラムサール条約湿地中海・宍道湖一斉清掃（米子市、境港市、松江市、安来市、出雲市）
- ・ こどもラムサール交流事業（鳥取県、島根県）
- ・ WEB等による情報発信、情報誌の発行、パネル展示会等（鳥取県、島根県）



条約の認定証



⑨中海ワイズユース住民活動の推進

基本理念：中海を利活用した地域主体イベントの支援

成果目標

- ① 観光客やイベント等による賑わいの創出

重点取組

- ① 地域活性化に寄与する拠点づくり

【令和4年度の取組】

- ・ 「中海・錦海かわまちづくり」計画における親水護岸の整備（国、鳥取県、米子市）
- ・ よなごベイ・ウォーターフロント（鳥取県、米子市）



中海の魚介類を使った食を紹介する交流イベントには県内外から参加

夕日ヶ丘かわまちづくり

①中海周遊サイクリングの推進

中海周遊サイクリングを活用した「サイクリングの聖地」の確立

1 目的

景観や観光資源等に優れた中海周辺を、地元住民から海外の来訪者までがサイクリングで楽しめるよう周遊コースを提示し、認知の向上を図るなど、豊かな水辺環境を実感できる環境を鳥取・島根両県で一緒につくり、中海が「サイクリングの一大聖地」となることを目指す。

2 取組みの成果

(1) 中海周遊サイクリングコース

- ・平成26年8月に設定した全長約72kmのサイクリングコースについて、路面標示等の整備や、中海周辺の観光地や景観地を紹介したサイクリングコースマップの作成等などにより、利用者の利便性向上を図ってきた。
- ・近年、全国規模のサイクリング大会のコースの一部となるなど、年々認知度が向上している。
- ・伯耆国「大山開山1300年祭」記念イベントとして「弁慶ライド2018」が、大山を発着点に、中海・宍道湖・大山エリアを周回（中海周遊サイクリングコースの一部を走行）する総距離200kmを超えるコースで開催され、県内外から172名が参加した。

(2) 広域サイクリングコース等

- ・鳥取、島根、広島、愛媛の4県を結ぶ広域サイクリングルート*（全長458km）を平成29年5月に設定し、それに併せてマップを作成した。
※山陰ルート（148km）～やまなみ街道ルート（187km）～しまなみ海道サイクリングロード（69.9km）～今治・道後はまかぜ海道（52.1km）
- ・平成31年3月、中海周遊サイクリングコースを含む中国5県のサイクリングルート（全51ルート）を掲載したサイクリングマップを作成した。

(3) サイクリングエイドの登録整備

- ・鳥取県では、レンタサイクル等総合拠点「コグステーション」、「サイクルカフェ」及び県と包括協定を結ぶコンビニエンスストア2社の県内店舗の一部を「サイクルポート」として整備したサイクリスト支援体制「ダイジョウブシステム」を構築し、コンビニエンスストアで空気入れや修理工具を無料で貸し出すなど、サイクリストの受け入れ体制整備を進めている。
- ・令和3年度からは、レンタサイクルの利便性向上のためレンタサイクル片道プランの試験導入や、県内宿泊施設を対象とした「鳥取県サイクリストに優しい宿」認定制度を創設し、サイクリストの支援体制を強化している。
- ・島根県では、平成28年度に「ご縁サイクルステーション」（サイクリストの休憩所）制度を創設。道の駅、宿泊施設、コンビニエンスストアを中心に216施設（R4.4時点）が登録されている。

3 今後の取組み

(1) 広域サイクリングコース等の活用〔関係県等〕

- ・4県連携広域サイクリングルート及び中国5県サイクリングマップの充実と活用、相互誘客に向けた取組みについて検討を行う。
- ・より高規格なサイクリングコースとして「白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコース」を平成27年より整備着手し、令和2年3月22日に境夢みなとターミナルから日野川河口（皆生新田3丁目）までの15.8kmを全線供用開始した。これに伴い、鳥取県岩美町までの鳥取うみなみロードも設定、鳥取県の東西を結ぶコースも利用可能となり、4県連携広域サイクリングルート等と併せ、コースの活用やPR、相互誘客に向けた取組みについて検討を行う。
- ・令和3～4年度にかけて、中国5県が連携して、サイクリングを活用した観光振興を図るために「中国地方5県サイクリングキャンペーン」を実施した。中国地方が国内外から何度も走りに行きたくなる魅力的なサイクリングエリアになることを目指して取り組む。

（2）松江市における自転車活用推進〔松江市〕

- ・尾道と今治に続き、松江しんじ湖温泉駅横にジャイアントストアがオープンするなど、自転車活用の機運が高まっており、「中海周遊サイクリングコース」と連携した活用を推進していく。
- ・中海北西岸にサイクリングの休憩所の機能を備えた「なかうみスカイポート（正式名称：松江市中海振興多目的施設）」を整備したことから、施設を発着点に中海北部を周遊できる「中海北部周遊サイクリングコース」を平成30年度に設定した。
- ・今後は、関係機関と連携しながら、路面標示などの環境整備やWEB・パンフレットによる情報発信などに取り組む。



（3）境港市における自転車活用推進〔境港市〕

- ・令和2年3月に「白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコース」が完成し、日本の渚・百選、白砂青松・百選に選定されている「弓ヶ浜海岸」を走りながら中国地方最高峰の「秀峰・大山」を望むことができる風光明媚なサイクリングコースとして、幅広い世代のサイクリストに利用されている。
- ・本市も加入している大山山麓・日野川流域観光推進協議会と連携し、コースの魅力向上のためのイベントの開催及びSNS等を活用した情報発信に取り組むとともに、鳥取県及び関係市町村で組織する鳥取県サイクルツーリズム推進・連携会議において、JR境港駅から岩美町東浜駅までの国道9号線を中心とした全長およそ138kmの「鳥取うみなみロード」を基本コースとしたナショナルサイクルルートの指定を目指す。
- ・松江・境港・隠岐観光振興協議会が実施しているサイクリングスタンプラリーのコースに「中海周遊サイクリングコース」や「白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコース」を設定し、圏域の周遊促進及び情報発信に取り組んでいる。

（4）米子市における自転車活用推進〔米子市〕

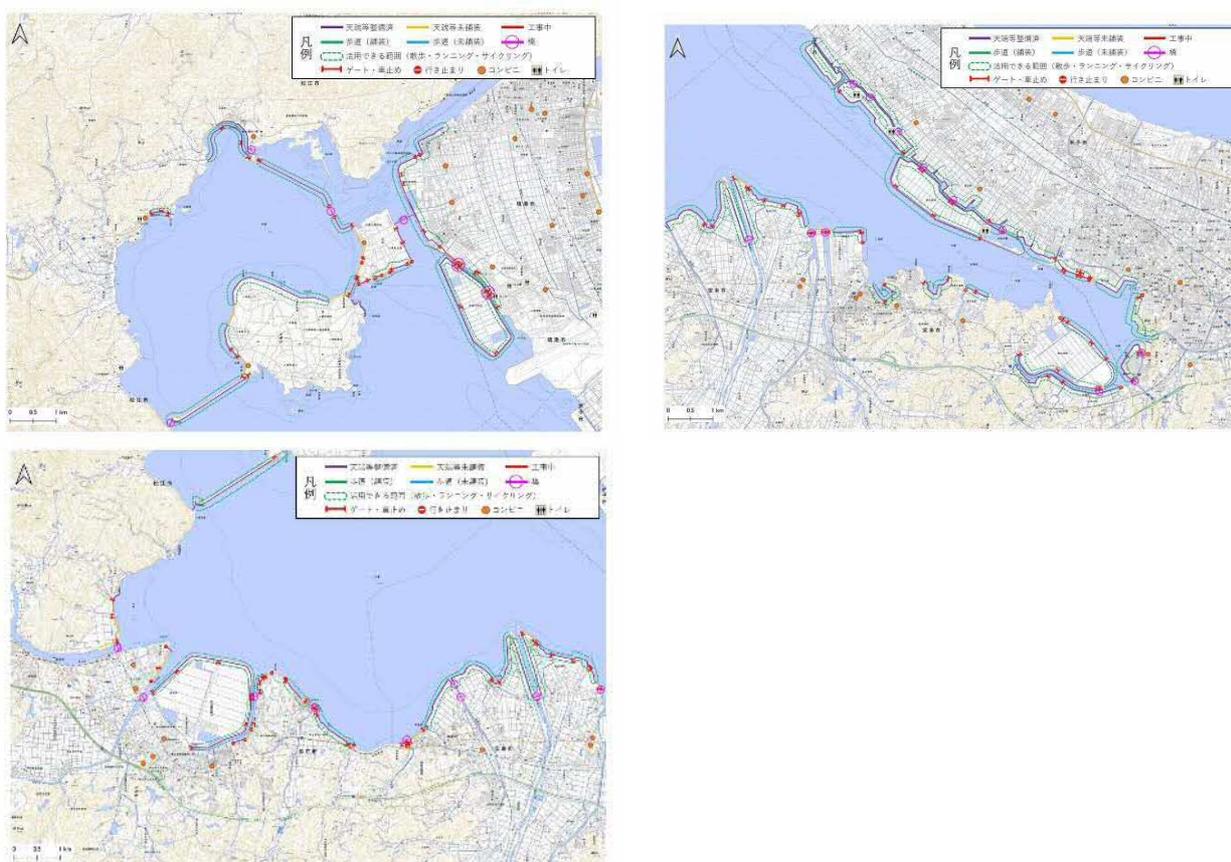
- ・令和4年度に白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコースに、コース全体図、現在地などを表示する

看板を4か所、コース起点からの距離等を表示するポイント標柱を5か所設置予定。

- ・大山山麓・日野川流域観光推進協議会と連携し、JR境線での輪行を想定したレンタサイクル商品を造成して実証実験を行う。折りたたみ自転車と輪行袋のセット貸し出しとすることで、お手軽なサイクリング+鬼太郎列車での旅を提案し、「白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコース」を活用した弓ヶ浜半島観光の促進を図る。

(5) 河川管理用通路の活用〔国土交通省〕

- ・中海沿岸の河川管理用通路の状況（通行可能区間、舗装の有無等）を管理用通路マップとして整理し、関係機関に情報提供する。関係機関と連携しながら、サイクリングコースとしての利用ニーズを踏まえた河川管理用通路の整備について検討を行う。



4 これまでの取り組み

年度	取組状況
H22	「サイクリングロード整備検討会」（鳥取県組織）を設置
H23	「宍道湖・中海サイクリングロード連絡調整会議」（島根県組織）を設置
H24	専門家による検討中コースの試走（島根県）
H25	コース案について道路管理者・公安委員会等と協議
H26	サイクリングロードの環境整備(路面表示等)、サイクリングマップ完成
H29	鳥取、島根、広島、愛媛を結ぶ広域サイクリングルートを設定
H30	中海北部周遊サイクリングコースを設定 中国5県サイクリングマップ完成
R1	「白砂青松の弓ヶ浜サイクリングコース」全線開通

② マリンスポーツ・レクリエーションの推進

自然豊かな中海を活かしたマリンスポーツ等が楽しめる拠点づくりの推進

1 目的

自然豊かな中海及びその周辺環境を活かしてマリンスポーツ・レクリエーションが楽しめるエリアを形成し、その活用によって周辺住民の福利を増進させる。

また、スポーツイベントなどを通じて圏域外に中海をPRすることにより来訪者の増加を促進し、中海圏域の振興を図る。

2 取組みの成果

令和元年度に開催した国宝松江城マラソン、中海オープンウォータースイムなどのスポーツイベントには、全国各地から多くの参加があり、中海圏域の情報を広く全国へ発信する格好の場となっている。

また、中海・宍道湖レガッタは、中海周辺住民を中心に参加があり、心身の健康増進や幅広い年齢層による参加者間の交流が進んでいる。

	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2, 3
国宝松江城マラソン (人)	-	-	-	-	-	-	5,012	4,417	中止
なかうみマラソン全国大会 (人)	5,479	4,967	4,996	5,305	4,907	4,765	4,920	4,934	〃
中海オープンウォータースイム (人)	110	163	167	185	199	195	165	215	〃
中海・宍道湖レガッタ (クルー)	54	51	22	56	43	63	39	36	〃



国宝松江城マラソン

(写真提供者 山陰中央新報社)



中海オープンウォータースイム



中海・宍道湖レガッタ

3 今後の取組み

(1) 各種イベントの開催〔実行委員会等〕

① 中海オープンウォータースイム

- ・当大会はNPO法人中海再生プロジェクトが、「10年で泳げる中海」をスローガンとしてNPO活動10年目の平成23年から毎年6月に開催している(場所:米子湾、米子市湊山公園)。なお、オープンウォータースイミングは平成20年北京五輪から正式種目になった競技である。
- ・R3年度は、6月27日開催に向け準備を行っていたところであるが、R2年度に引き続いて新型コロナウイルスの影響により中止した。
- ・今年度は、6月26日に3年ぶりに開催され、全国から124人が参加した。

②中海・宍道湖レガッタ

「第7回中海・宍道湖全国小中学生交流レガッタ大会」

- ・開催日：R4.9.11 場所：米子市湊山公園内 錦海ボートコース
- ・小中学生を対象とした4人漕ぎボートのレース。

「第8回中海・宍道湖レガッタ」

- ・開催日：未定
- 場所：境港市中浜港

③国宝松江城マラソン2022

- ・開催日：R4.12.4（予定） 場所：松江市
- ・2018年に島根県内では14年ぶりのフルマラソンとして開催。国宝松江城マラソン2020、2021は新型コロナウイルスの影響により中止。
- ・国宝松江城、宍道湖を巡り、東進して中海へ向かい、中海北岸を周回するコース設定。
（注）上記の他、「中海ペーロンフェスティバル」、「境港ボートマラソン大会」、「全山陰マスターズレガッタ」、「境港ボートレース大会」等、多くのマリンスポーツが行われている。

(2) マリンスポーツ・レクリエーションの拠点づくり

①カイトボードゲレンデの周辺整備（一例）〔安来市等〕

- ・安来市飯梨川河口は、カイトボードの西日本有数のゲレンデであり、関西や中国地方一円から愛好者が来訪している。
- ・平成28年度に、ゲレンデ周辺に安来市、国交省出雲河川事務所が協力して駐車場を整備した。
- ・平成29年度は、漁業者とマリンスポーツ愛好者が気持ちよく水辺を活用できる「飯梨川河口ルールマップ」を作成し配布した。
- ・野鳥や漁業との共存、トイレ等の周辺整備、情報発信が今後の課題である。

※カイトボード：専用のカイト（凧）を用いて、ボードに乗った状態で水上を滑走するウォータースポーツ



安来市飯梨川河口

②中海ふれあい公園（スポーツ広場）の整備

- ・令和3年度に整備が完了した中海ふれあい公園のスポーツ広場等について、レクリエーションの拠点としての利活用方法を検討していく。



③「中海・錦海かわまちづくり計画」における親水護岸の整備〔国土交通省〕

- ・平成31年3月に登録された「中海・錦海かわまちづくり計画」において、各種水上アクティビティ、市民レガッタ等のスポーツ利用で女性や子どもといった幅広い年齢層の利用者が中海へ発進することが容易となるスロープを設置した親水護岸の整備を図る。



4 関連するアイデア

(1) 環日本海国際トライアスロンin中海

- ・「全日本トライアスロン皆生大会」の姉妹大会として「中海トライアスロン」を創設。「中海湖周遊コース」を設定して、新たな風景（江島架橋、中海大橋、風車、大山、中海等）を感じ、実際に中海を泳ぐことで水質を実感してもらう。

③中海周辺観光

自然豊かな中海を活かした観光振興の強化

1 目的

平成17年に国際的に重要な湿地としてラムサール条約に登録された「中海」は、平成29年に魅力的な地形・地質・自然遺産と伝統・歴史・文化が認められ「島根半島・宍道湖中海ジオパーク」として日本ジオパークに認定された。

この「中海」が持つ、貴重な自然環境や自然遺産を活かし、水辺環境を満喫しながら周遊できる環境づくりなどを通じた観光の振興を図る。

2 取組みの成果

中海をはじめとする「島根半島・宍道湖中海ジオパーク」の魅力を地域内外に発信するため、松江ビジターセンターでの展示の充実や動画の製作に取り組んだほか、令和3年10月には日本ジオパーク全国大会を主催し、オンラインジオツアーなどに取り組んだ。

平成31年4月に「一般社団法人中海・宍道湖・大山圏域観光局」が設立し、地域や地域団体と一体となった事業展開を行うことで、圏域の観光振興事業を実施している。

3 今後の取組み

(1) 中海振興多目的施設等を拠点とした取組み〔松江市〕

- ・中海北西岸に整備した「なかうみスカイポート」及び後背地へ整備予定の「なかうみスポーツパーク（仮称）」を拠点に、浮き桟橋を活用したアクティビティなどの水面利用やサイクリング、野鳥観測、また、人工芝の多目的広場を整備し、スポーツ振興や健康づくりを推進するなど、中海周辺の地域資源を活用し、中海周辺地域の交流人口の増加を図る。

(2) 島根半島・宍道湖中海ジオパークの取組み〔松江市、出雲市〕

- ・島根半島・宍道湖中海ジオパークでは、国内最大の連結汽水湖である中海・宍道湖も重要な取組みエリアとなっており、ジオサイト（ジオパークのポイント）と観光地をつなぐ観光振興、ジオ学習会等による環境保全教育を進める。
- ・令和4年度から4年間の活動方針や具体的な取り組み内容を定めた推進行動計画にもとづき、中海における環境保全教育活動や観光振興の一層の充実を図る。

(3) インバウンド対策〔中海・宍道湖・大山圏域観光局〕

- ・海外向けのプロモーションについては、新型コロナウイルス感染症の状況、海外との往来や観光需要の動向を見据え、弾力的な事業展開となるが、引き続き観光局の英語版ホームページ及びSNSによる情報発信やターゲットを絞った商談会・ツアー造成等を実施していく。また、伝統工芸や城・温泉など圏域内の地域資源を観光コンテンツとして磨き上げ、コロナにも打ち勝つ圏域ぐるみの観光地域づくりに努めていく。

(4) クルーズ船の運航〔民間〕

- ・松江市八束町の住民有志が立ち上げた会社が大根島を拠点に、中海を巡る観光客向けのクルーズ船運航を始めた。日本ジオパークに認定された中海にある溶岩洞窟や火山の噴火口跡などを

巡ることができ、水上から見る大根島や中海の魅力をもPRし、インバウンドの誘客など目指している。

(5) かわまちづくり〔国土交通省、鳥取県、米子市〕

- ・中海周遊クルージングや周遊観光の促進を目指し、交通の結節点となる場として、平成31年3月に登録された「中海・錦海かわまちづくり計画」を推進する。



(6) 観光周遊タクシーなど二次交通の提供〔大山山麓・日野川流域観光推進協議会〕

- ・令和2年度から大山山麓や中海周辺の主要観光地を歴史、自然、食など行きたいエリアやテーマごとに3～4時間で巡る観光周遊タクシーを提供している（全20コース）。
- ・タクシーを利用することで気軽に、効率的に、かつコロナ禍でも安心・安全な観光が可能となること、また域内の主要観光地を効率的に巡る観光スキームを低価格で提供していることから、利用者に好評いただいている。
- ・出発地は米子駅、境港駅、皆生温泉、大山寺の4つで、観光案内所にて受付。研修を受けたドライバーが案内役となる。

（価格；3時間コース：3,900円/台、4時間コース：4,900円/台）

4 これまでの取組み

(1) 中海を彩る花火大会〔実行委員会等〕

- ・中海の夜空と海上を美しく彩る花火大会が行われ、圏域内外から多くの観光客が訪れる夏の風物詩となっている。

米子市：米子がいな祭（米子港・湊山公園）、境港市：みなと祭（境水道）、
安来市：やすぎ月の輪まつり（安来港）

※令和3年度は新型コロナウイルスの影響により中止

(2) 観光農園〔民間〕

- ・中海フルーツパーク（米子市）

米子市彦名新田にある、鳥取県の新品種である「とっておき」など4品種をハウス9棟で生産するいちごの観光農園。12月～5月頃までいちご狩りを行っている。将来的には年間を通じて多種の果物狩りが楽しめるフルーツパークを目指す。

- ・渡辺観光農園（安来市）

8月～10月はぶどう狩り、1月～6月までいちご狩りを行っている安来市穂日島町の農園。

- ・やすぎ観光みかん園（安来市）

安来市恵乃島町にある山陰初の観光みかん園で、10月～12月を目安に開園している。みかん狩りも可能で、日南一号をはじめとする5種類のみかんを栽培している。

- ・あかり農園（安来市）

3月からいちご狩りを行っている安来市穂日島町の農園。園内には、ヤギ・犬・猫もおり、動物とのふれあいも楽しめる。

- ・いちご農園こころ（安来市）

3月からいちごの直売といちご狩りを行っている安来市穂日島町の農園。主な品種は「紅ほっぺ」を栽培している。

- ・いちごの森あおやま（安来市）

2月から5月の間、自動販売機による、いちごの直売といちご狩りを行っている安来市穂日島町の農園。主な品種は「章姫」、「紅ほっぺ」、「星の煌めき」を栽培している。

5 関連するアイデア

(1) ECO シップコンテスト in NAKAUMI

- ・ 中海周辺には、電気関係事業や高等教育機関、エネルギー施設等、「電気」にまつわる関連事業が集積している。このことから、環境にやさしい「電気」と「水」をテーマとした、中海で利用の多い「小型船」「ボート」を対象とした開発参加型の大会を創設する（「琵琶湖の鳥人間コンテスト」に対抗）。人力発電部門、ソーラー船部門などを設けるなど趣向を凝らす。

④水産資源の活用・回復

中海の各種水産物を活用した地域振興の推進

1 目的

中海でかつて多く水揚げされ、地域の食文化を形成していた中海の各種水産物を使ったメニューを開発し、食文化を復活させる。

また、環境や社会に配慮したメニューを「エシカル[※]フードとして提供して、環境意識の醸成を図る。

※エシカルは、「倫理的な」「道徳的な」という意味だが、最近では「地球環境や社会に配慮している」という意味で使用されている。

2 取組みの成果

(1) 中海の水産資源を活用した新商品の開発・発売

- ・中海産オゴノリ入りクッキー
- ・スジアオノリ入りようかん
- ・赤貝の身やエキスをういた炊き込みご飯の素
- ・中海産赤貝の旨煮、煮付け、酒蒸し
- ・中海産赤貝のレトルトカレー「赤貝カレー」

(2) 水産資源の回復

- ・中海を代表する魚貝類について、平成24年度から島根県、中海漁協、安来市及び松江市が連携してサルボウガイ、アサリのかご養殖試験に取り組んでいるほか、松江市では稚魚放流や魚礁の設置により、ウナギ資源の増殖に取り組んでいる。鳥取県では、国土交通省が造成した浅場の機能強化試験に取り組むほか、民間と共同でマハゼの陸上養殖試験に取り組んでいる。

	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
サルボウガイのかご養殖試験 (t)	2.7	4.2	7.0	7.0	5.0	8.2	6.8	5.9
アサリのかご養殖試験 (kg)	350	400	450	450	500	500	500	300
ウナギの稚魚放流 (匹)	7,000	28,800	27,700	32,400	7,000	7,000	8,750	8,750
マハゼの陸上養殖試験 (kg)	—	—	—	—	16.6	10.7	44.2	75.5

3 今後の取組み

(1) サルボウガイのかご養殖試験への取組み〔民間〕

- ・中海漁協による種苗の安定確保試験、養殖試験（垂下式、地置き式）を実施し、低コスト、省力化及び大量生産を目指す。
- ・県は、漁業者が実施する人工種苗生産の取組に対して引き続き支援する。
- ・漁業者勉強会を開催し、養殖技術の向上を図る。
- ・中海漁協では、引き続き生産量を10トンまで延ばすことを目標にしている。

(2) アサリのカゴ養殖試験〔民間〕

- ・中海漁協による養殖試験を実施する。令和3年度は300キロを生産。

(3) ウナギの稚魚放流〔松江市〕

- ・松江市が中海漁協と連携し、昨年度に引き続き稚魚を放流する。

(4) 地熱資源の利活用〔松江市〕

- ・地熱ポテンシャル調査により、地熱の潜在能力が高い結果を得た中海エリアで、松江市と島根大学が地熱資源を中心とした地域エネルギーを産業に活用するための共同研究を実施する。
- ・地熱資源を活用した「モロゲエビ（中海十珍）」の養殖技術開発など産業の活性化に繋がる様々な研究を実施する。

(5) 造成浅場の機能強化に向けた取組と漁場利用の検討〔鳥取県〕

- ・造成浅場に簡易構造物を設置し生育場としての有効性を検証する。マハゼの生息場や餌場を創出するため、コンクリートブロック材のほか、隠れ家となる空間が確保できる瓦を用いた簡易な構造物の効果を前年度に引き続き検証する。また、瓦を利用した藻場造成手法の試験を実施する。
- ・簡易構造物（コンクリートブロック礁）周辺で、刺網等によるマハゼの漁獲試験を実施し、漁場利用の可能性を検討する。

(6) マハゼの陸上養殖試験〔民間・鳥取県〕

- ・三光（株）では中海で採取した稚魚を用い、工場の温排水を利用した陸上養殖試験を鳥取県と共同で実施しており、事業化を目指し引き続き飼育試験を行う。
- ・境港総合技術高等学校では、課題研究として中海のマハゼ等稚魚の採取（令和3年度～）や調理実習（令和2年度～）、マハゼ養殖場の見学等を本試験と連携し実施する。



生徒達の曳網によるマハゼ種苗採取



採取した漁獲物の選別の様子

4 これまでの取組み

(1) 中海食材の提供〔民間・鳥取県〕

- ・令和元年度までは養殖マハゼを飲食店やホテル等に試供し、調理方法や販売サイズ等の需要調査を実施。令和2年度から試験販売を開始。
- ・境港総合技術高等学校では、三光から提供された養殖マハゼを使い、中海の郷土料理の「ゴズのこぶ巻き」の調理実習を実施。



ゴズのこぶ巻きを作る生徒たち

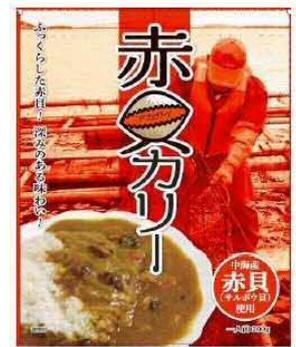


完成したゴズのこぶ巻き

(2) 中海食材の開発に関連する取組み

①民間事業者による中海食材の加工品販売〔民間〕

- ・松江市の「まつえ農水商工連携事業」を活用し、出荷規格に満たないサルボウガイを加工してレトルトパックにした「中海産赤貝の旨煮」を開発し、道の駅「本庄」、大根島直産市などで販売。
- ・中海漁協が生産する赤貝と弓浜半島産の白ネギを使った、中海圏域食材のコラボレーション食品「中海産赤貝のレトルトカレー」が商品化され、道の駅「本庄」などで販売。



②サルボウガイかご養殖試験の取組み〔民間・島根県・松江市・安来市〕

- ・島根県水産技術センター、中海漁協、安来市及び松江市の4者が連携してサルボウガイの種苗確保のため天然採苗や人工採苗に取り組み、安定的に種苗を確保することが可能となった。
- ・平成24年度から、中間育成後の放流を取りやめ、漁業者による延縄養殖施設でのかご養殖試験を実施し、生産量の増加につながった。付近の道の駅でも販売を実施。
- ・令和3年度の人工種苗生産試験については、実施場所である島根県水産技術センター浅海科庁舎が大雨により被災したためやむを得ず中止した。



サルボウガイのかご養殖

③造成浅場の機能強化に向けた取組み〔鳥取県〕

- ・コンクリートブロック礁や瓦礁を設置した結果、マハゼの隠れ家としての利用（約4尾/m²）が確認されたほか、コンクリートブロック礁では、海藻（ウミトラノオや紅藻類）の生育も確認された。



ブロックの陰に潜むマハゼ



ブロックに付着したウミトラノオ



瓦の陰に潜むマハゼ

- ・ウミトラノオが生育したコンクリートブロック礁では、ヨコエビ類やワレカラ類、ゴカイ類等が多く分布し、マハゼの餌場としての機能も明らかになった。

④マハゼの陸上養殖〔民間・鳥取県〕

- ・平成30年度から陸上養殖試験に取り組み、4～5ヶ月間の飼育で歩留りが約8割、体長約13～15cmまで成長させることが可能となった。



マハゼ給餌作業



成長したマハゼ

⑤ 中海の「藻」の活用

中海の藻の循環システムの構築

1 目的

かつて肥料や食用加工品として採取されていた海藻を「未利用資源」ととらえ、新しい産業へ結びつける。

海藻を回収し湖外へ搬出することにより水質浄化につなげるとともに、有機肥料などの原材料として使用することで、水質浄化と産業創出を兼ね備えた資源循環の仕組みを構築する。

2 取組みの成果

(1) 循環型ビジネスの起業

- ・島根大学と連携し、海藻を使った肥料の製造、販売に取り組むベンチャー企業「なかうみ海藻のめぐみ」が創業。令和元年7月に事業を終了したが、現在は事業継承している別会社が設備を買い取り、肥料の製造・販売を行っている。
- ・中海の水質汚濁の一因となっているオゴノリを回収・加工して肥料を製造。

(2) 未利用資源の活用と食育・環境教育の充実

- ・海藻肥料を使い栽培した「海藻米」を、平成27年度の二学期から境港市の学校給食に使用。
- ・「海藻米」は、日野川上流の日野町を中心に栽培されており、日野川の上流と下流が連携することで、食育・環境教育の充実が図られている。

(3) 海藻米のブランド化、販路開拓

- ・平成28年10月に、米子高島屋が「鳥取海藻米」の名称で全国販売を開始。また「瑞風」の乗客に向けた販売をするなど、海藻米のブランド力向上及び販路開拓に期待が高まる。

3 今後の取組み

(1) 海藻の資源管理〔民間〕

認定NPO法人自然再生センターでは、島根大学と共同で中海の海藻回収の影響について独自調査を行い、持続可能な海藻利用の在り方の検討を開始。

さらに、鳥取県では、令和元年から海藻を利活用する事業者自らが採取する際に、採取場所や採取量、さらに付着生物等の状況の調査を継続して行うことで、適正な資源管理に繋げる取組を開始。

(2) 情報発信〔民間〕

海藻刈りの環境学習、海藻刈り体験や営農者説明会等を通じて、海藻の利活用の取組みについてPR。

4 これまでの取組み

(1) 海藻刈りによる栄養塩循環システムモデル構築事業〔鳥取県・島根県〕

- ・平成23年度から島根・鳥取両県では、栄養塩の循環システムのモデル構築を目指し、取組団体へ支援を行ってきた。これまでの成果は、2団体での海藻刈りによる肥料や土壌改良剤の製造及び販売といった形での利活用のシステムが構築されたことである。



- ・取組団体の一つでは、クラウドファンディングにより、平成30年度以降は事業展開しており、一方の団体では、平成28年に海藻肥料の製造・販売会社を立ち上げ、コスト削減や市場開拓を進めながら事業を継続している（令和元年7月に事業を終了）。現在は別会社が事業継承している。

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
海藻回収量（t）	343	295	275	340	332	324	193	75	47	41	40

（2）海藻農法による農業再生プロジェクト〔民間〕

- ・海藻農法導入農家50農家、導入耕地面積40ha以上。野菜市、セミナー・説明会開催。
- ・通販サイトの立ち上げ等を実施。
- ・平成26年度は海藻農法普及協議会にて海藻農法によるブランド化の取組みを推進。
- ・平成27年度から境港市の学校給食に海藻米を提供。
- ・平成28年度に海藻肥料を製造・販売する島根大学発ベンチャー企業「なかうみ海藻のめぐみ」が設立。
- ・平成29年度の海藻農法による作付面積は、水稻100ha、野菜類・果樹等で20haに拡大。
- ・平成30年度に続き令和元年度も営農者向けの中海産海藻肥料による農業改革セミナー等を開催。

（3）海藻の利活用PR〔民間〕

- ・平成23年度から藻刈り体験、水環境学習会、中海の幸の試食会等を実施。
- ・平成26年度からは認定NPO法人自然再生センターの自主事業として実施。上記取組に加え、海藻肥料で育てたサツマイモの芋ほり体験を実施。
- ・令和元年度もオゴノリで育てたサツマイモの収穫イベントを実施。
- ・平成29年度は、農家を対象にした普及啓発の説明会を開催（5回、参加者延べ150名）。その他、小学生を対象にした環境学習を開催。
- ・平成30年度以降毎年度、小学生、高校生や大学生を対象に海藻刈り体験や環境学習を実施。



（4）加茂川藻刈り事業〔民間・鳥取県〕

- ・平成23年度から開始された「クリーンアップ in 加茂川」には、毎年、市民や各種団体等から150名近くが参加。刈り取った藻は、肥料などに利用する方に譲渡。

（5）調査研究〔民間〕

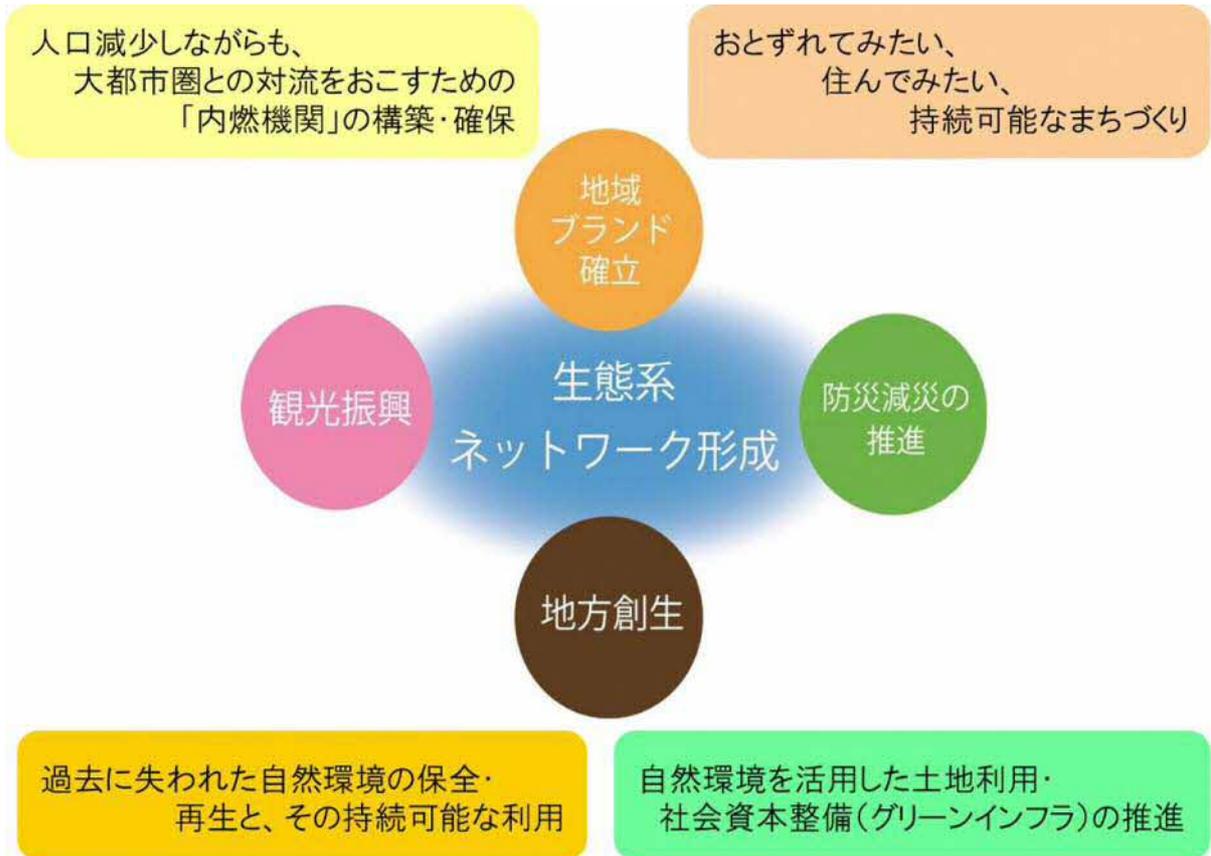
- ・藻の分布・現存量調査、成分分析を行い、両県行政担当者とNPO法人との意見交換を実施。
- ・肥料の施用効果について、平成23年度と平成24年度に白ネギ、トマト、サツマイモへの施用効果を検証し、平成25年度からは水稻で施用効果を検証。

⑥大型水鳥類との共生に着目した流域づくり

大型水鳥類をシンボルとした観光振興の推進

1 目的

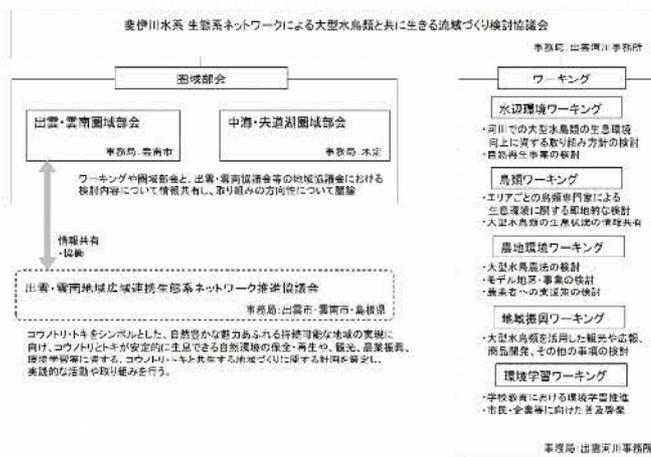
中海を含む斐伊川水系は、我が国を代表するガン類・ハクチョウ類・ツル類・コウノトリ・トキ等の大型水鳥類が安定的に生息可能な潜在性を有している。この大型水鳥類を指標とした、水辺環境の保全・再生と地域経済の活性化が両立した生態系ネットワークの形成を目指す。



2 取組みの成果〔斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会〕

- ・大型水鳥類を指標とする生態系ネットワークの形成を通じた地域活性化及び経済振興の実現を図るための効果的方策について検討することを目的として「斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会」を設置するとともに、観光や農業・学習など多岐にわたる分野毎で詳細な検討を行うため、実際に活動を行っている各団体や専門家からなるワーキンググループを設置。令和3年度は、これまでに引き続きそれぞれの分野の具体的な活動について課題の抽出や取り組み内容の検討を行った。

協議会・ワーキンググループの構成



- 「斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会」の取組の普及啓発および取組へ親しみを持ってもらうことを目的として、愛称およびシンボルマークを一般投票により選定した。選定された愛称およびシンボルマークは、令和4年5月12日に開催された協議会で承認された。

■愛称およびシンボルマーク

○愛称：斐伊川水系水鳥プロジェクト



シンボルマーク

- (一社) 出雲観光協会と連携し、先着5組を対象として、ガイドの案内のもと斐伊川河口域の野鳥や宍道湖湖心へ飛ぶマガンのねぐら入りを観察する「雁(かり)が音(ね)を聴くツアー」を2回開催した。なお、ツアー開催にあたっては、(一社) 出雲観光協会スタッフがガイドとして活動できるよう事前研修を2回実施した。



マガンのねぐら入りを観察

■雁(かり)が音(ね)を聴くツアー

○日時：〔第一回〕2021年12月11日(土) 15:45～

〔第二回〕2021年12月19日(土) 15:45～

○参加人数：〔第一回〕大人10名、小学生以下3名

〔第二回〕大人12名、小学生以下9名



堤防上からマガンを観察

・斐伊川水系の自然の魅力や、生態系ネットワーク形成の取組を広く伝えることを目的としたウェブサイトを開設した。なお、協議会の愛称およびシンボルマークの一般投票において、WEBからの投票に本サイトを活用した。

■斐伊川生態系ネットワーク ウェブサイト



<https://sites.google.com/view/hiikawa-econet>

3 今後の取組み

- ・生息環境づくりについて、斐伊川水系（直轄区間）において大型水鳥類の生息環境を形成するための自然再生計画を策定し、大型水鳥類をシンボルとした魅力ある水辺環境の整備を推進する。
- ・愛称およびシンボルマークについて、広く周知、活用していく。
- ・斐伊川河口ツアーについて、開催回数を増やす、食事や温泉などのオプションを設ける等により、利益を高めていく仕掛けについて検討する。
- ・中海ツアーについて、商品となり得るコンテンツを整理し、国内外両方を視野に入れ、引き続き地元観光業者との連携方策について検討する。
- ・生態系ネットワークの形成や、形成を通じた地域振興の取組を広く伝えるため、ウェブサイトにおけるコンテンツの充実に向け検討を進める。

4 これまでの取組

H30年度

- ・H30. 11. 18 「宍道湖・斐伊川環境フェア」を開催
- ・H30. 11. 9 地域振興WGを開催
- ・H30. 11. 22 第2回 雲南圏域WGを開催
- ・H30. 12. 14 環境学習WGを開催
- ・H31. 1. 28 第3回 雲南圏域WGを開催、
出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を設立
- ・H31. 1. 29 第5回生息環境づくり部会を開催
- ・H31. 2. 4 第6回協議会を開催

R1年度

- ・H31. 4. 8 第6回生息環境づくり部会を開催
- ・R1. 11. 1 環境学習WGを開催
- ・R1. 11. 28 農地環境WGを開催
- ・R1. 12. 18 第3回出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を開催

- ・ R1. 12. 26 地域振興WGを開催
- ・ R2. 1. 24 第7回協議会を開催
- ・ R2. 2. 23 「宍道湖・斐伊川環境フェア」を開催

R2 年度

- ・ R2. 7. 9 第5回出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を開催
- ・ R2. 8. 26 第6回出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を開催
- ・ R2. 12. 3 地域振興WGを開催
- ・ R3. 1. 6 第7回出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を開催
- ・ R3. 2. 4 農地環境WGを開催
- ・ R3. 2. 10 環境学習WGを開催
- ・ R3. 2. 18 第8回出雲・雲南地域広域連携生態系ネットワーク推進協議会を開催

R3 年度

- ・ R3. 4. 30 第8回協議会を開催
- ・ R3. 9. 24 地域振興WGを開催
- ・ R3. 12. 9 水辺環境WG（東）・鳥類WGを開催
- ・ R3. 12. 17 水辺環境WG（西）・鳥類WGを開催
- ・ R4. 3. 15 地域振興WGを開催
- ・ R4. 3. 25 環境学習WGを開催
- ・ R4. 3. 25 農地環境WGを開催

R4年度

- ・ R4. 5. 12 第9回協議会を開催

⑦ 中海を題材とした環境教育

次世代へ繋ぐための中海のワイズユースの持続

1 目 的

次世代を担う子供たちに対し、中海を題材とした環境教育を行うことにより両県共通の貴重な財産である中海に対する意識を高め、「賢明な利用（ワイズユース）」を将来にわたり持続させる。

2 取組みの成果

各NPO法人を中心に、中海を題材にした様々な環境教育が実施されており、地元への愛着、環境への理解が促進され、また、中海の水質調査、水質浄化体験などを通し、中海の水質に関する意識が高められるなど、次世代を担う子供たちの意識の向上が図られている。

NPOの活動は、表彰を受けるなど高い評価を受けている。

①スジアオノリの養殖・加工・・・生物多様性アクション大賞2015入賞（環境省）

第8回こどもエコグランプリにおいてグランプリ受賞
（日本海テレビ主催）

②オゴノリ刈りと海藻肥料によるサツマイモ堀体験

・・・生物多様性アクション大賞2014審査委員賞受賞（環境省）

3 今後の取組み

（1）NPO法人等の取組に対する支援〔鳥取県・島根県〕

- ・NPO法人主体の各種取組みに対して、両県協働でPRや、取組みへの参加を通じて協力や支援を実施。

（2）湖沼環境モニターの実施〔鳥取県・島根県〕

- ・県民モニターの五感（見る・聞く・触れる・臭う・味わう）による湖沼環境の調査を実施することにより、地域住民による清掃活動や自然再生に向けた活動などの効果を評価し、流域住民が湖沼に親しみを感じられる指標づくりに取り組む。

（3）環境学習会の開催〔民間・鳥取県・島根県〕

- ・子どもから大人まで多くの方々に、中海・宍道湖両湖に触れて、現状を体感してもらうことにより、水辺に親しみを持ち、関心を深めてもらうとともに、水質保全等の環境意識を高めるための環境学習を実施。

（4）イベントの継続実施による意識の向上〔民間・鳥取県・島根県〕

- ・これまで実施してきたイベントを継続して実施し、中海に対する意識を更に高める。

4 これまでの取組み

(1) 中海の恵みからの地元児童への環境教育〔認定NPO法人自然再生センター〕

- ・松江市八束学園の児童を対象に、中海について興味を持ち、ふるさとの自然や環境を守る心を育てる体験学習を実施。
- ・令和3年は、「進め八束調査隊中海の恵みについて考えよう～オゴノリ刈り」と題したオゴノリをまいた畑で総合的な学習を実施。



オゴノリの事前授業



刈り取ったオゴノリの前で記念撮影



畑の土壌改善として刈り取ったオゴノリを散布

(2) オゴノリ刈りによる生徒・学生への環境教育・キャリア教育〔認定NPO法人自然再生センター〕

- ・地元の生徒等を対象に、「環境」「人」「お金」の循環を再構築し、中海のもたらす恵みの循環を持続可能な形で次世代に残すための環境学習やキャリア教育を実施。
- ・近年は、オゴノリ刈り体験の実施のほか、松江高専の学生は「グローバルエンジニア育成事業」の一環として、「実践工学英語演習」の授業内でこの活動をSDGsの視点でのプレゼンを英語で実施。



オゴノリ事業を英語で説明
(松江工業高等専門学校)



中海でのオゴノリ刈り
(松江商業高校)



刈り取ったオゴノリの前で
記念撮影 (松徳学院高校)

(3) 中海絵てがみコンクール〔NPO法人中海再生プロジェクト〕

- ・市民に中海の美しさ・すばらしさを再発見してもらい、その思いを絵てがみとして表現してもらうことで、更に多くの方に中海の価値を伝える。

(4) 中海体験クルージング・中海環境フェア in よなご〔NPO法人中海再生プロジェクト〕

- ・市民に中海の浄化・活性化を呼びかけることを目的に、ヨット・クルーザーによる中海周遊と同時に、参加者に五感で楽しく中海を知ってもらうため、中海の魚や鳥、環境についての展示見学を実施。
- ・令和3年度は、新型コロナウイルスの影響により中海体験クルージング及び中海環境フェアを中止。

(5) アマモ場の保全・再生の取組〔NPO法人未来守りネットワーク〕

- ・平成17年度から、かつての美しい中海、漁業資源の豊富な中海を取り戻すため、アマモ場を復活させる活動として種子採取、勉強会、移植イベントを開催。

(6) 水質浄化体験イベント〔湖底こううん隊〕

- ・米子市内の有志が平成26年に「湖底こううん隊」を設立し、米子市湊山公園において、中海周辺の親子ら地域住民を対象に水質浄化の手段としての「湖底こううん」の効果を検証するイベントを開催。
- ・長年の取組が評価され、令和2年度「水・土壌環境保全活動功労者表彰」を受賞。
- ・令和3年度は、新型コロナウイルスの影響により住民を招いたイベントは中止したが、有志による湖底こううん作業を実施。

(7) 子ども探検スクール〔中海・宍道湖・大山圏域市長会〕

- ・圏域の小学生・保護者を対象に、中海や宍道湖をはじめとした圏域の自然環境について理解を深める機会を設けるため、夏季・冬季に遊覧船に乗りながら、専門家の指導のもと、体験学習を実施。
- ・令和元年度は、夏季に湖底の水質、塩分濃度の変化の観察する「中海コース」、冬季に水鳥などの観察を行う「中海・大根島1周コース」を開催。
- ・令和3年度は冬季に中海周辺の水鳥公園や米子港での水鳥観察会を開催。

(8) 初心者向け探鳥会〔日本野鳥の会島根県支部〕

- ・多くの方々に中海の自然や野鳥に親んでもらうため、初心者向けの探鳥会を中海北西岸の「なかうみスカイポート」で実施。ラムサール条約登録湿地である中海に飛来する様々な種類の野鳥を観察した。

⑧ラムサール条約普及啓発の取組

豊かな中海の保全・再生と次世代に繋げる取組の推進

1 目 的

鳥取・島根両県で地域住民や次世代を担う子どもたちの参加型普及啓発事業などにより「交流・学習」を行い、貴重な財産である中海・宍道湖の「保全・再生」と「賢明な利用（ワイズユース）」を促進する意識を醸成する。

2 取組みの成果

平成 19 年度から継続しているこどもラムサール交流事業では、鳥取・島根両県のこども達と国内外のラムサールサイト等で活動するこども達が交流し、湿地を通じて環境保全、利活用等について学び、学んだ経験や知識を多くの人に伝える活動を通して、次世代の指導的役割を担う人材育成に繋がっている。また、様々な普及啓発活動によって湿地の保全に貢献。

3 今後の取組み

(1) 各種イベントの開催

①こどもラムサール交流事業〔鳥取県・島根県〕

- ・次世代の湿地保全を担うリーダーを育成するとともに、他のラムサール条約登録湿地との交流ネットワークを形成することを目的として、中海・宍道湖周辺で活動するこどもたちと他の登録湿地で活動するこどもたちの交流・学習を実施。
- ・令和 3 年度は新型コロナウイルスの影響により中止。

【主な交流先】

牛浦（ウポ）沼・注南（チュナム）貯水池等（韓国／H22、27、28）、谷津干潟（千葉県／H23、24、25）、琵琶湖（滋賀県／H23、25、27）、豊岡（兵庫県／H23、30）、東与賀干潟（佐賀県／H26）、米浦（マイポ）湿地（中国香港／H27）、秋吉台（山口県／H29）、荒尾干潟（熊本県／H30）、藤前干潟（愛知県／R1）



②中海バイク&ラン〔民間・鳥取県・島根県〕

- ・中海周辺をサイクリングやランニングしながら、中海を楽しむワイズユースイベントを平成27年度から開催し、平成30年度から島根県も参画し島根側にもコースを延伸。
- ・令和 3 年度は、大会期間を16日間に延長したほか、米子水鳥公園、竜ヶ山公園、台場公園などの 7 か所のスタンプポイントで中海に関するクイズに答えると電子スタンプができ、さらにアンケートに答えると地元食材等が獲得できるなど、新型コロナウイルス感染対策を行いながら楽しめる内容で実施した。
- ・引き続き、中海の魅力を発信し、より一層の利活用の推進を図る。



③ラムサール条約湿地登録15周年記念イベント

- ・「地域の宝を未来につなごう」をテーマに、両県知事及び中海沿岸市長を招いて中海・宍道湖ラムサール条約登録15周年記念イベントを開催した（令和2年10月31日、米子コンベンションセンター BIGSHIP）。
- ・当日の様子について記録映像を制作し、関係機関へのDVDの配布やオンライン配信により広く普及啓発に努めた。

<プログラム>

- ・記念講演「中海と私たちは水鳥だけではなくゴミでもつながっている!？」
- ・映像上映「未来につなごう中海・宍道湖」
- ・スピーチ「中海の取材を通じて、今思うこと」
- ・パネルディスカッション「中海・宍道湖の未来に向かって」

(2) ホームページ等によるワイズユース情報の発信〔鳥取県・島根県〕

- ・ホームページ、パネル展示、パンフレット配布等による中海・宍道湖のワイズユース情報の発信

4 これまでの取組み

(1) 中海・宍道湖一斉清掃〔国土交通省・鳥取県・島根県・沿岸自治体等〕

- ・条約登録の翌年（平成18年度）から鳥取・島根両県、沿岸自治体、住民等の参加により、全会場で実施日を統一（環境月間である6月の第2日曜日）して実施。
- ・新型コロナウイルスの影響により、令和3年度は多くの参加者が見込まれる開始式は取りやめることとし、一斉清掃については境港市、安来市及び出雲市の3市において、感染拡大防止に十分に配慮の上、実施した。

※米子市は、荒天のため中止としたが、代替事業として、米子市内団体のみで10月に2回に分けて中海の清掃を実施した。（令和3年10月24日）



令和元年 本庄水辺の楽校周辺（松江市）

(2) シンポジウム〔鳥取県・島根県〕

- ・ラムサール条約リレーシンポジウム（H23～H25両県が連携実施）
- ・ラムサール条約登録10周年記念事業ラムサールシンポジウム、ラムサールフェア（H27両県が連携実施）
- ・ラムサールシンポジウム2016in中海・宍道湖（H28環境省、鳥取・島根両県、中海・宍道湖・大山圏域市長会、日本国際湿地保全連合等で共同実施）
- ・ラムサールシンポジウム（H29／松江市）



(3) その他イベント

①鳥取中海SUPフェスティバル（H28年8月）〔鳥取県〕

- ・平成28年8月に開催し、県内外の多くの参加者に、中海をSUP等の水辺のアクティビティが楽しめる場所としてPRした。

【一体感の醸成】

⑨ 中海ワイズユース住民活動の推進

中海を利活用した地域主体イベントの支援

1 目的

中海圏域の住民から中海の「賢明な利用（ワイズユース）」の提案を公募するなど、住民自身が未来志向で企画を考え、実施することで、中海への関心や利活用を推進する気運を盛り上げる。

2 取組みの成果

鳥取・島根両県共通の地域課題に対するNPO等と行政とが連携した課題解決へ取組みや、「中海海開き」、「中海夕暮れコンサート」、「日本風景街道」などの住民主体の取組により地域住民の中海へ意識向上が図られている。

3 今後の取組み

(1) ミズベリング・プロジェクト〔国土交通省〕

- ・今後も「水辺で乾杯」などミズベリング・プロジェクトを引き続き推進していく。

(2) かわまちづくり〔国土交通省、鳥取県、米子市〕

- ・平成31年3月に登録された「中海・錦海かわまちづくり計画」を推進するため、米子港について、国土交通省、鳥取県及び米子市により計画の実現に向けた検討、親水護岸・遊覧船の発着場・芝生公園等の施設整備を行うとともに、今後はその施設を活用した「まちづくり」や米子港周辺の水辺空間の利用促進を図るための取組を深化させていく。
- ・かわまちづくり計画範囲



(3) よなごベイ・ウォーターフロント検討会〔鳥取県・米子市〕

- ・かわまちづくりを契機に、米子港を含めたウォーターフロント全体の活性化を目指すため、学識経験者、観光・商工関係者、地元関係者、関係行政機関による「よなごベイ・ウォーターフロント検討会」において、活用策として基本コンセプト及び活用に向けた取組事例等を取りまとめた。
- ・この活用策の一つである「活性化ゾーンの活用」を実施する優先交渉権者が決定し、新会社が設立された。現在、用地売買契約に向けて手続き中である。
- ・この他、「中海・錦海かわまちづくり計画の推進」、「水辺の散策路の整備」などの活用策についても、国・県・市が連携しながら、ウォーターフロント全体の一体的な取組を進めていく。



4 これまでの取組み

(1) 鳥取・島根広域連携協働事業〔鳥取県・島根県〕

- ・平成24年度は両県NPOの共同体が提案した「中海の魅力ある文化」再発見・体験・創造事業を、鳥取・島根広域連携協働事業として採択し、支援。
- ・平成24年6月にはこの事業の一つの「中海オープンウォータースイム」が開催され、以降両県で後援している。
- ・平成28年度、29年度の2ヵ年事業で、鳥取県、島根県の民間団体2者による「藻が～る一鬼太郎もびっくり！ご縁を結ぶ中海のお・ご・の・りー」事業を実施。海藻の回収、利活用について広く情報を発信し、共感者から寄付を募集。

(2) 中海海開き〔NPO法人未来守りネットワーク〕

- ・中海周辺の地域住民等を対象に、中海の浅場の水質改善により生き物たちが戻り始めていることを体感させ、今後の中海再生に役立てるため、平成22年度からNPO法人主催で実施。令和元年度は松江市美保関町において中海海開きイベントを開催。令和3年度は新型コロナウイルスの影響により中止。



(3) ミズベリング・プロジェクト〔国土交通省〕

- ・水辺の新しい活用の可能性を創造し、賑わいと活力のある水辺とまちづくりを目指す取組みを通じて、ワイズユースを促し、住民の活動への参加を推進し水辺とつながる活動を展開している。
- ・境港市夕日ヶ丘地区では平成27年より「水辺で乾杯」（7月7日に水辺に集まり午後7時7分に全国一斉に乾杯）を実施している。（平成30年度・令和2年度・3年度は未実施）



R1.7.7 境港市夕日ヶ丘（水辺で乾杯）

(4) かわまちづくり〔国土交通省〕

- ・境港市の夕日ヶ丘地区において平成28年3月に「かわまちづくり」支援制度に登録し、平成30年度に国土交通省が施工した親水護岸及び管理用通路が完成した。
- ・かわまちづくり計画に基づき、夕日ヶ丘地区を中心としたウォーキング・ジョギングコースを設定し、案内看板設置、チラシ作成など水辺のにぎわいづくりに取り組んだ。
- ・かわまちづくり計画は、計画策定にあたって組織された協議会に地元住民や子供会の代表が参加し、その意見を計画に盛り込み策定している。



案内看板の設置

夕日ヶ丘かわまちづくり



整備前

整備後

(5) オゴノリを配合した海藻有機肥料特別栽培米の取組

〔認定NPO法人自然再生センター・民間〕

- ・ 中海で刈り取ったオゴノリを配合した肥料で栽培した「海と天地のめぐみ米（SDGs 未来都市 鳥取県日南町）」は、全国で数多くの賞を受賞。
- ・ 鳥取・島根両県をまたぎ、山川里海を繋げる「地域循環共生圏」の視点から発展性のある活動として取り組んでいる。
- ・ また、オゴノリを活用した「環境」「人」「お金」の循環の取り組み事例として、クラウドファンディングの返礼品を「海と天地のめぐみ米」としたところ、多くの反響があり、お米の美味しさからオゴノリの関心へと波及効果がある取り組みを実施。



道の駅「にちなん日野川の郷」
で販売されている特別栽培米



松徳学院高校寮の被災状況
災害復旧費用をクラウドファンディングで募集

(6) 中海・宍道湖の食を広めよう会〔認定NPO法人自然再生センター〕

- ・ 中海や宍道湖に生息する魚介類などの「食」を通じて、中海の環境について、住民等に身近に考えてもらうとともに、県内及び県外からの参加者の交流を図るイベントとして開催。
- ・ 令和2年度は新型コロナウイルスの影響により開催取り止め。



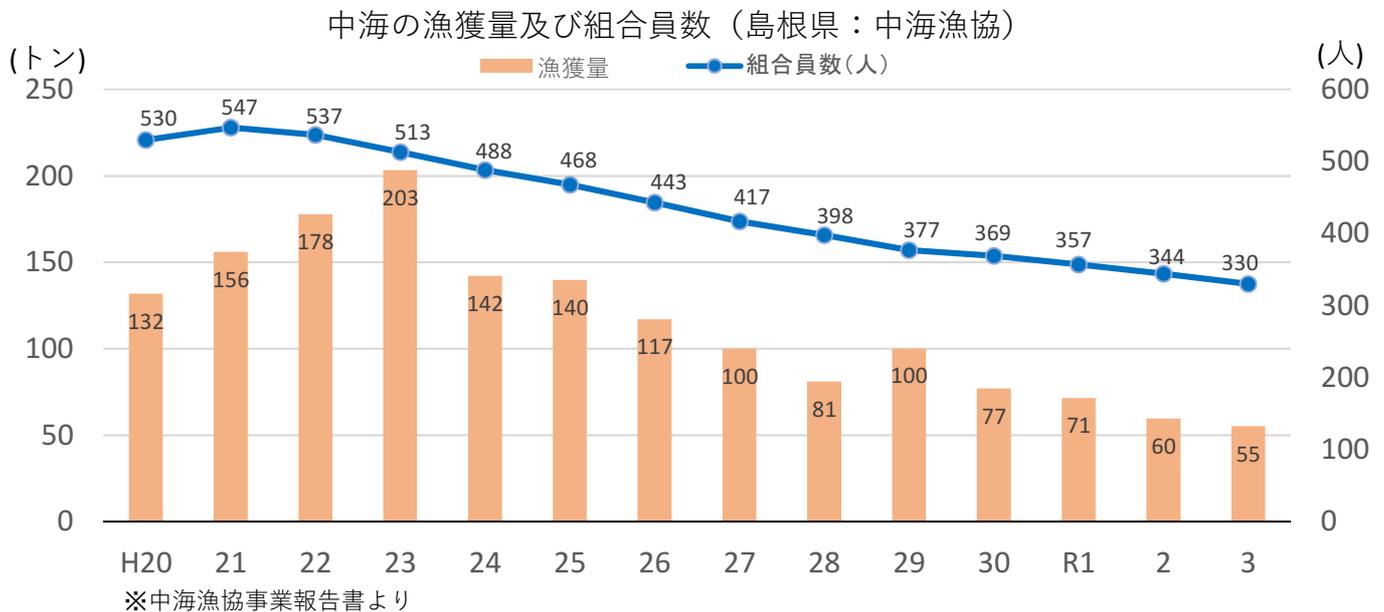
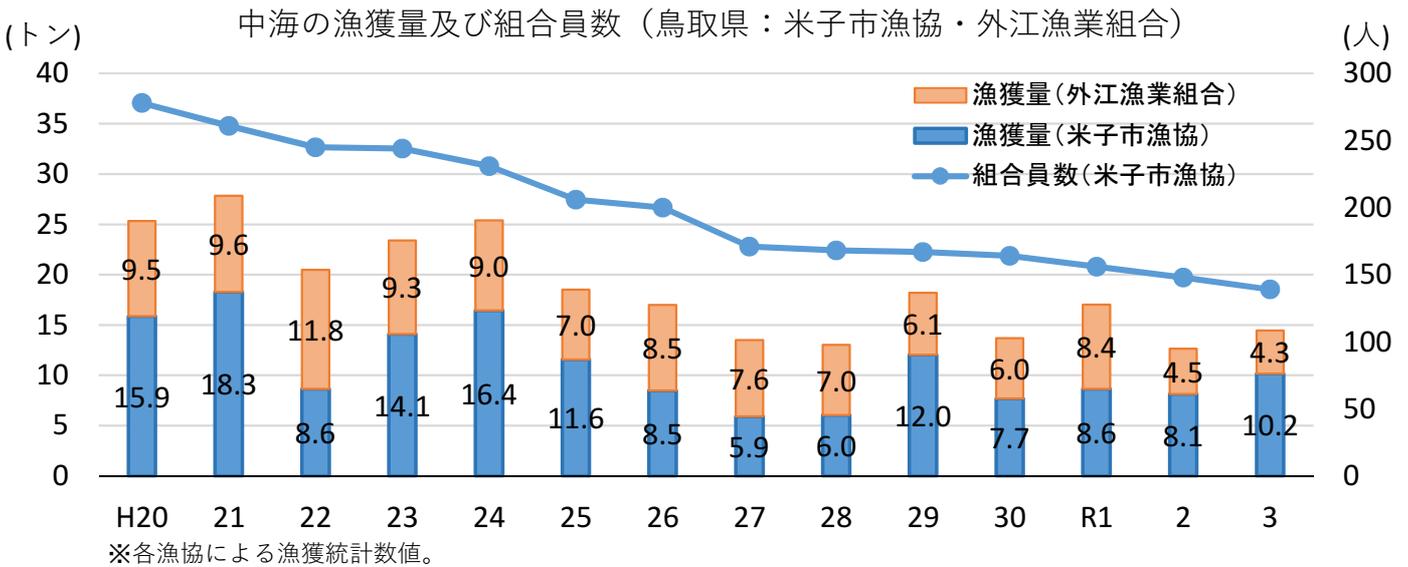
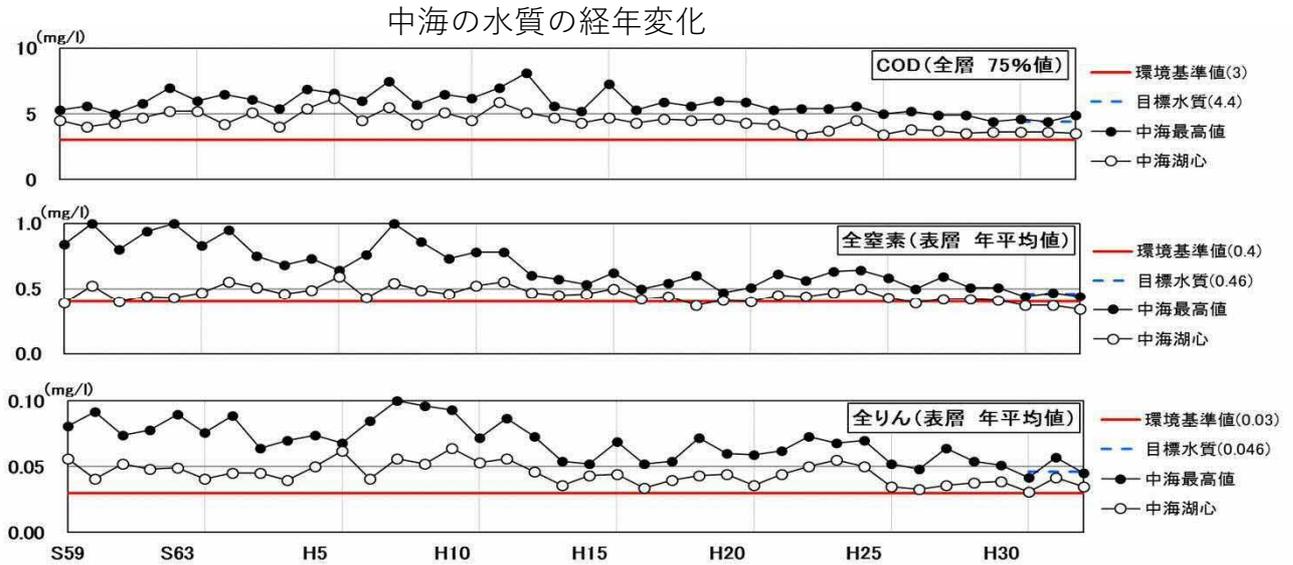
(7) 「中海の歌」の制作〔民間〕

- ・ 中海をこれまで以上に輝かせ、多くの人々に、中海という文化を照らしたいとの思いから、米子市の有志が2曲の中海の歌を制作。発起人の妻が中海への思いをつづった詩「思いでの中海」「中海情景」に米子市の歌手が曲を付ける形で完成した。

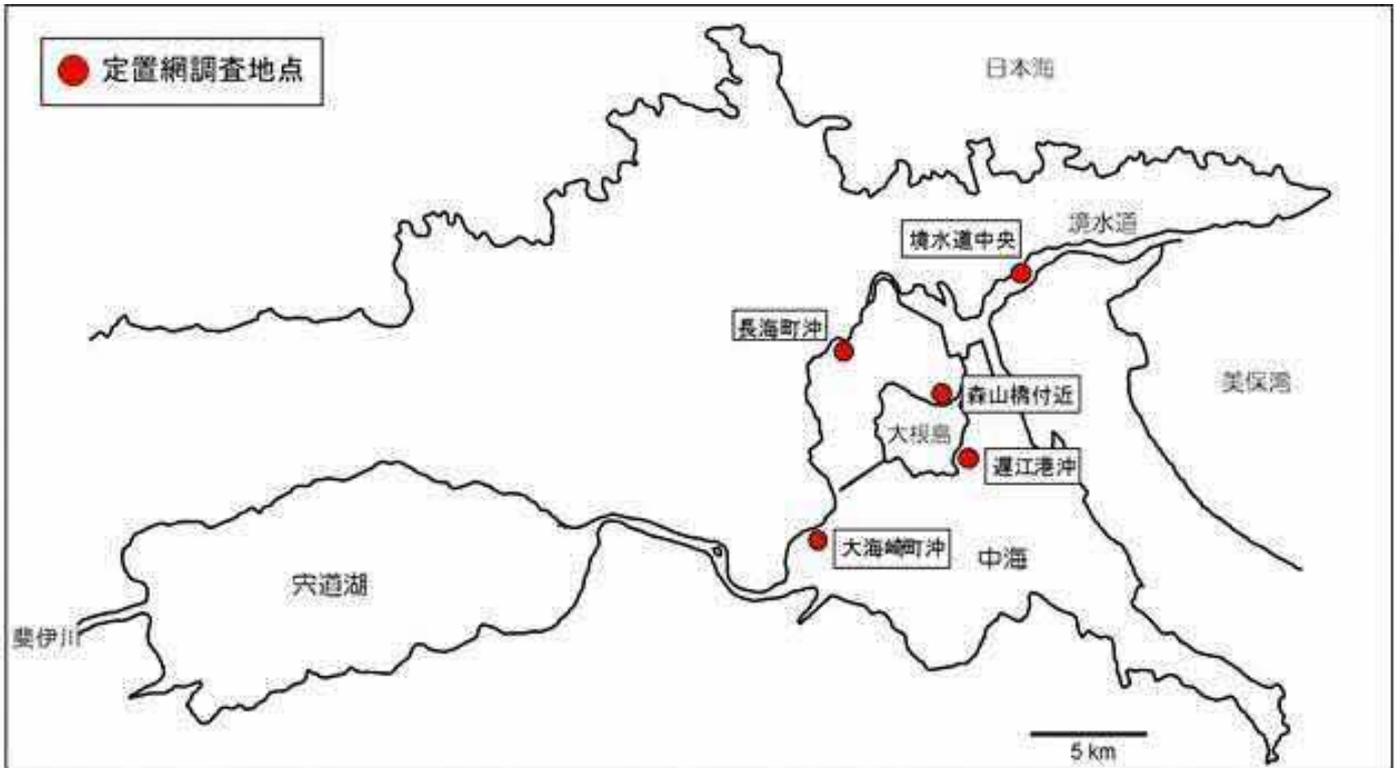
中海の水質と漁獲量及び組合員数

【鳥取県、島根県】

- COD、全窒素、全りんいずれも、長期的には概ね低下（改善）傾向
- 組合員数と漁獲量は、近年減少傾向



- 中海における定置網調査は平成14年度以降、継続して実施し、魚介類の生息種や生息量をモニタリング

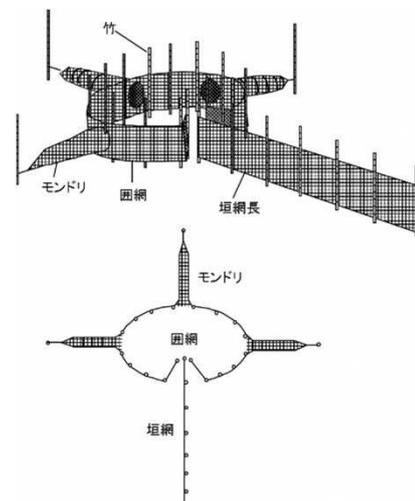


調査地点	定置網調査地点緯度経度
大海崎町沖	N35.27.58 E133.07.54
長海町沖	N35.31.11 E133.08.28
森山橋付近	N35.30.19 E133.11.6
遅江港沖	N35.29.38 E133.11.24
境水道中央	N35.32.46 E133.12.52

定置網調査地点

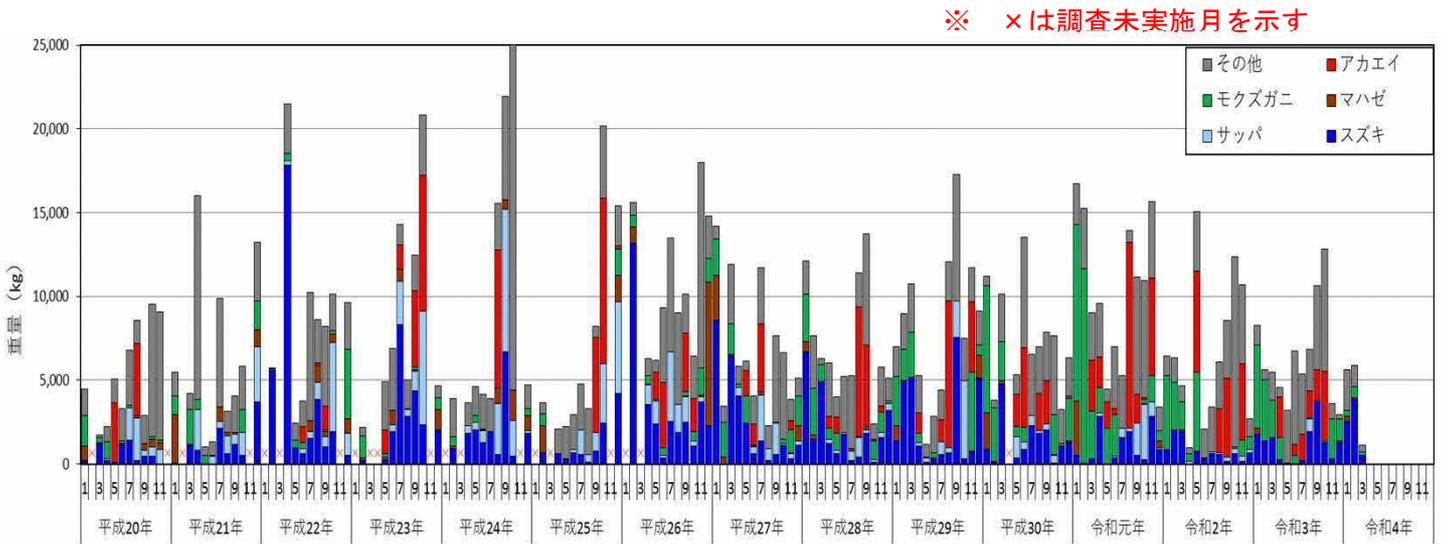


定置網の設置状況

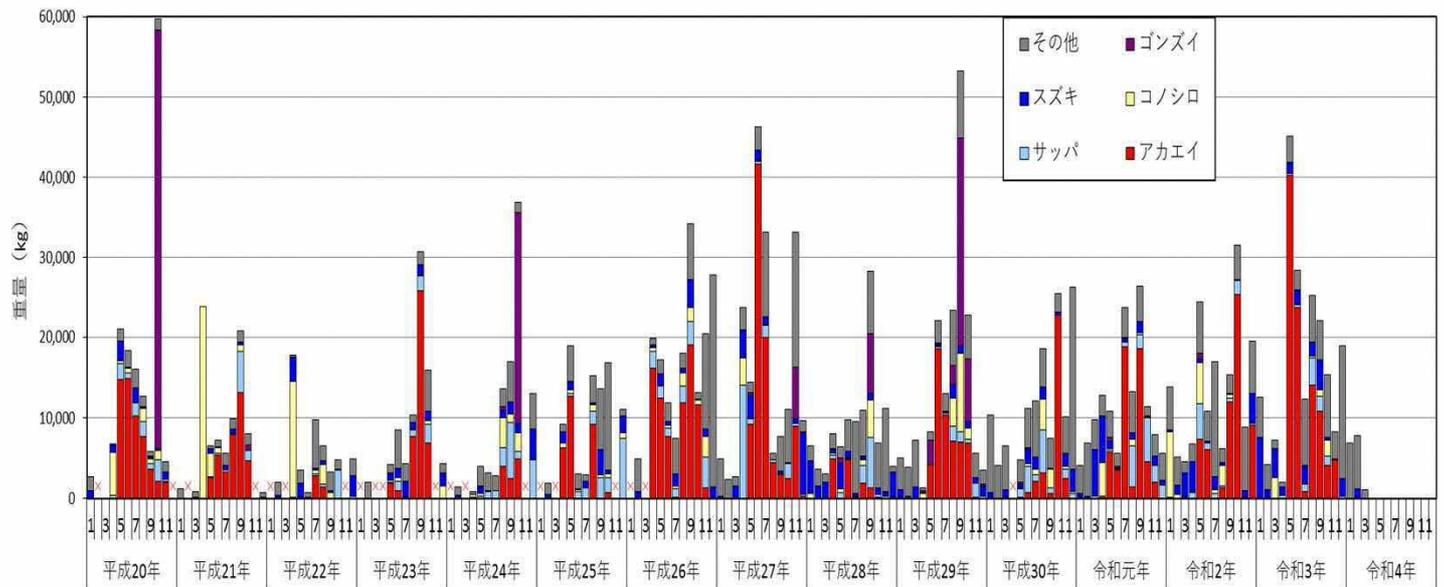


定置網の構造

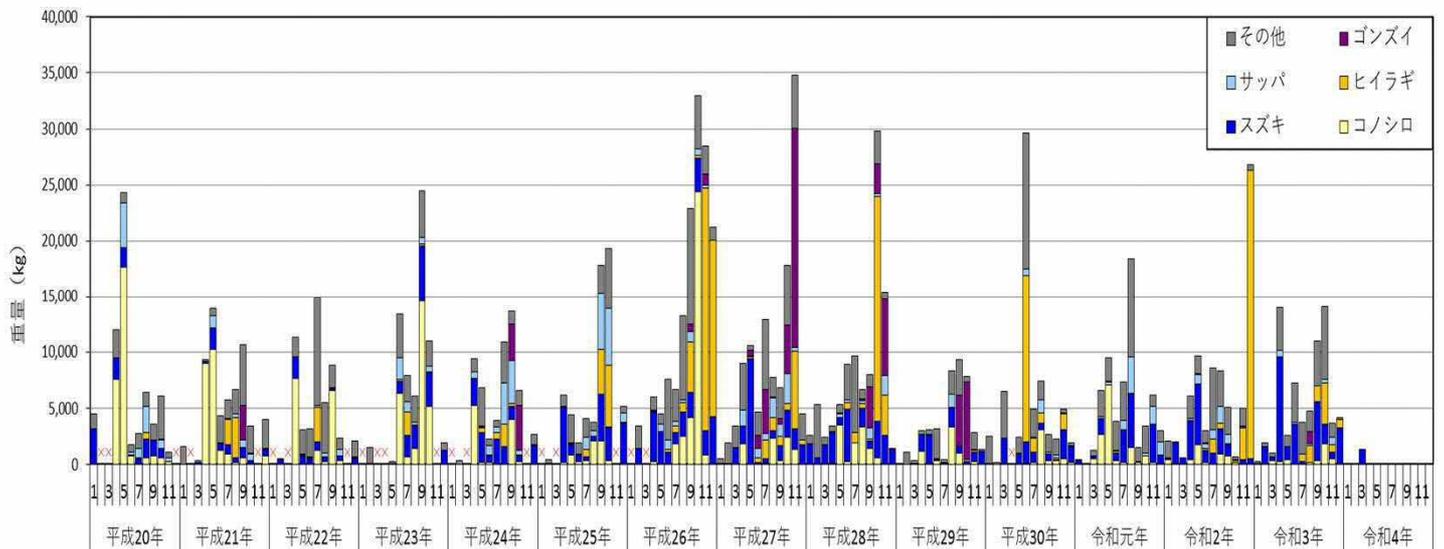
● 大海崎町沖における重量の経月変化



● 長海町における重量の経月変化

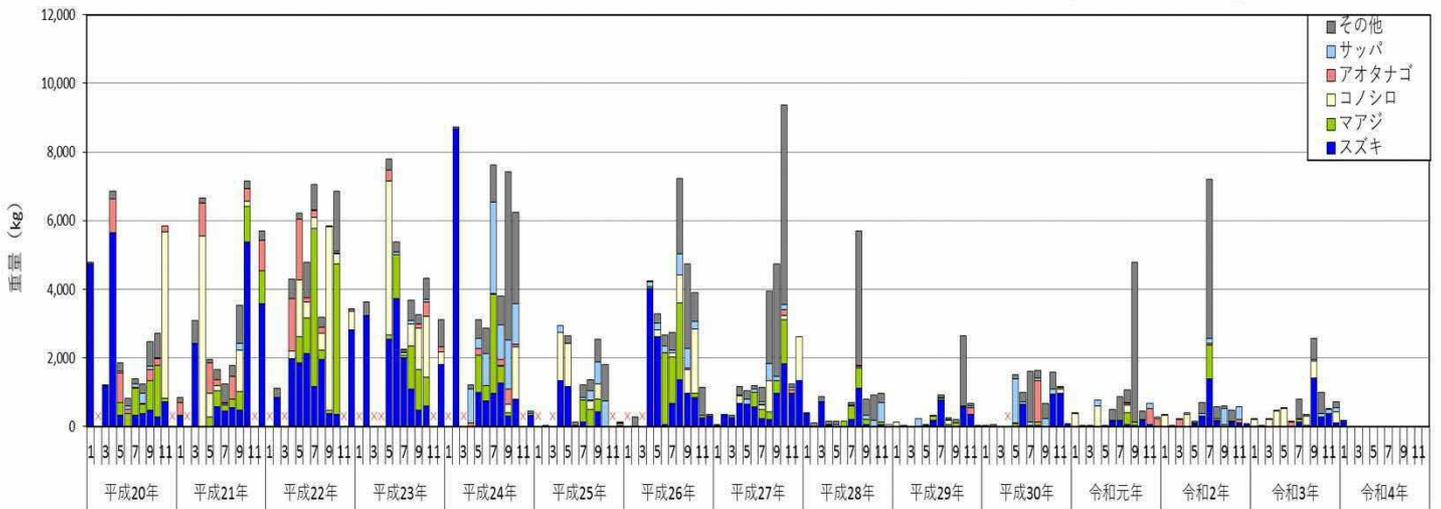


● 森山橋付近における重量の経月変化

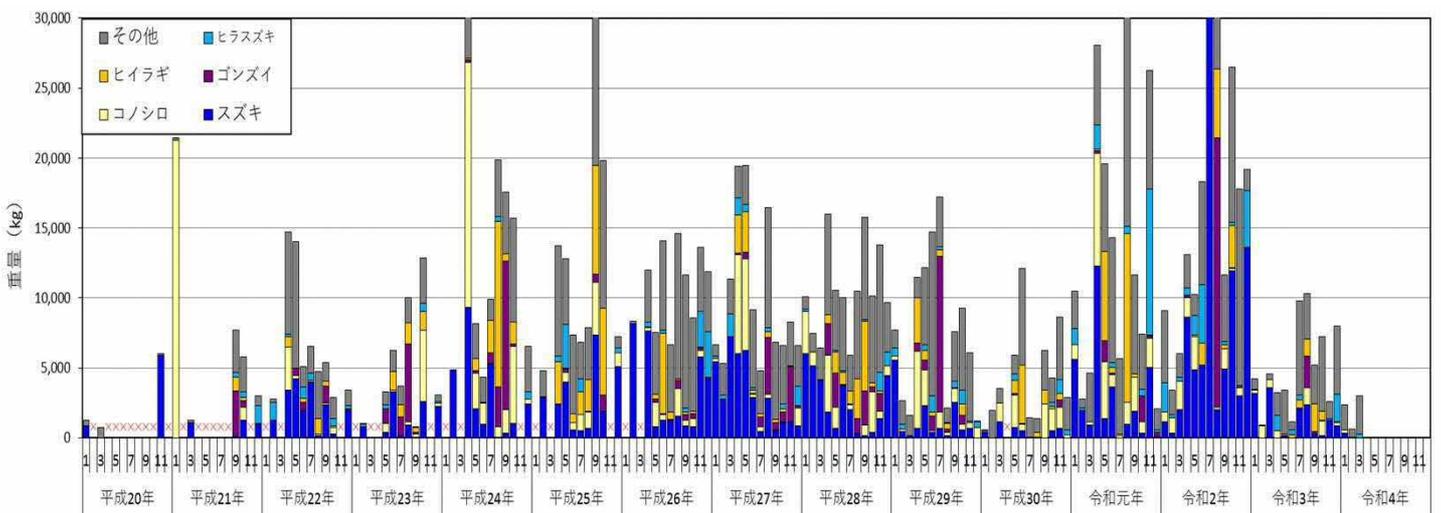


● 遅江港沖における重量の経月変化

※ ×は調査未実施月を示す



● 境水道中央における重量の経月変化



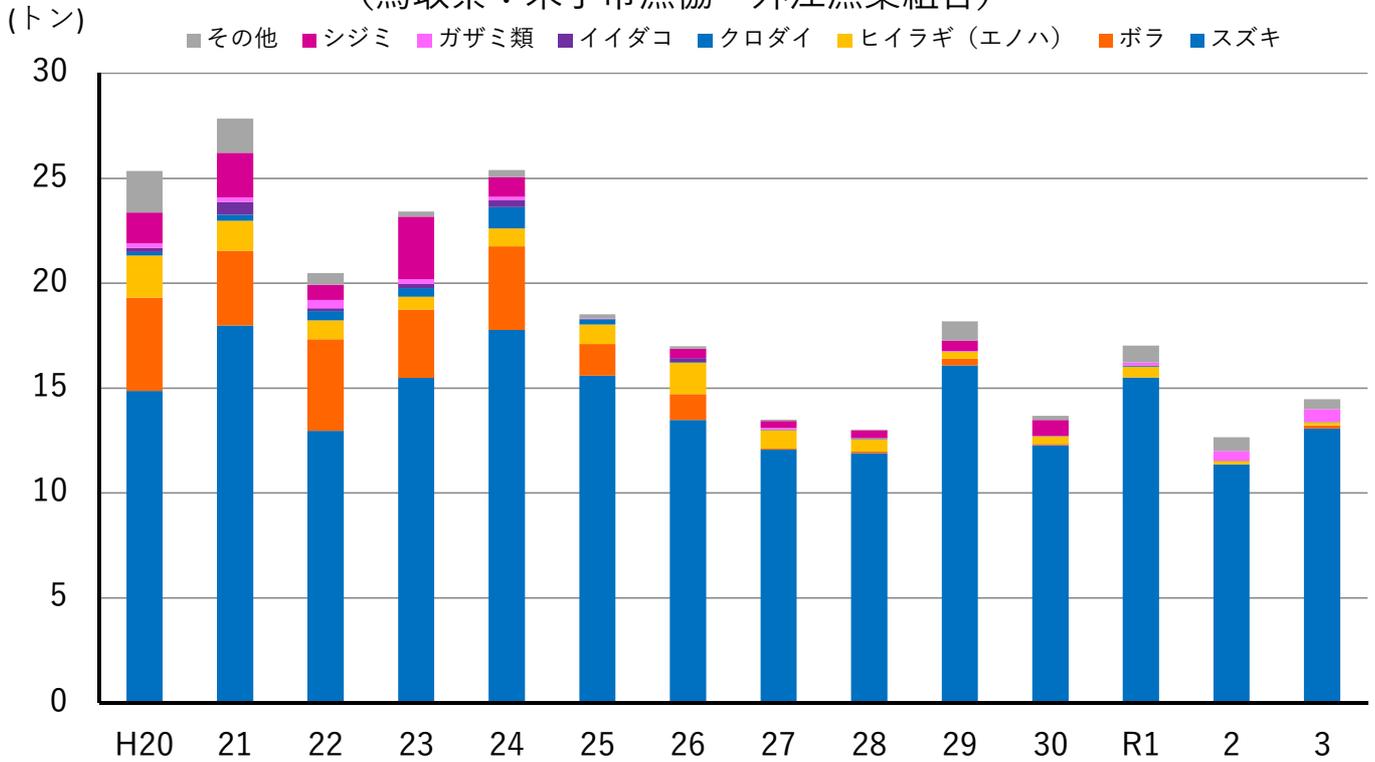
中海の魚種別漁獲量

【鳥取県、島根県】

- 鳥取県側の主な漁獲量はスズキやガザミ類
- 島根県側の主な漁獲量はスズキや貝類

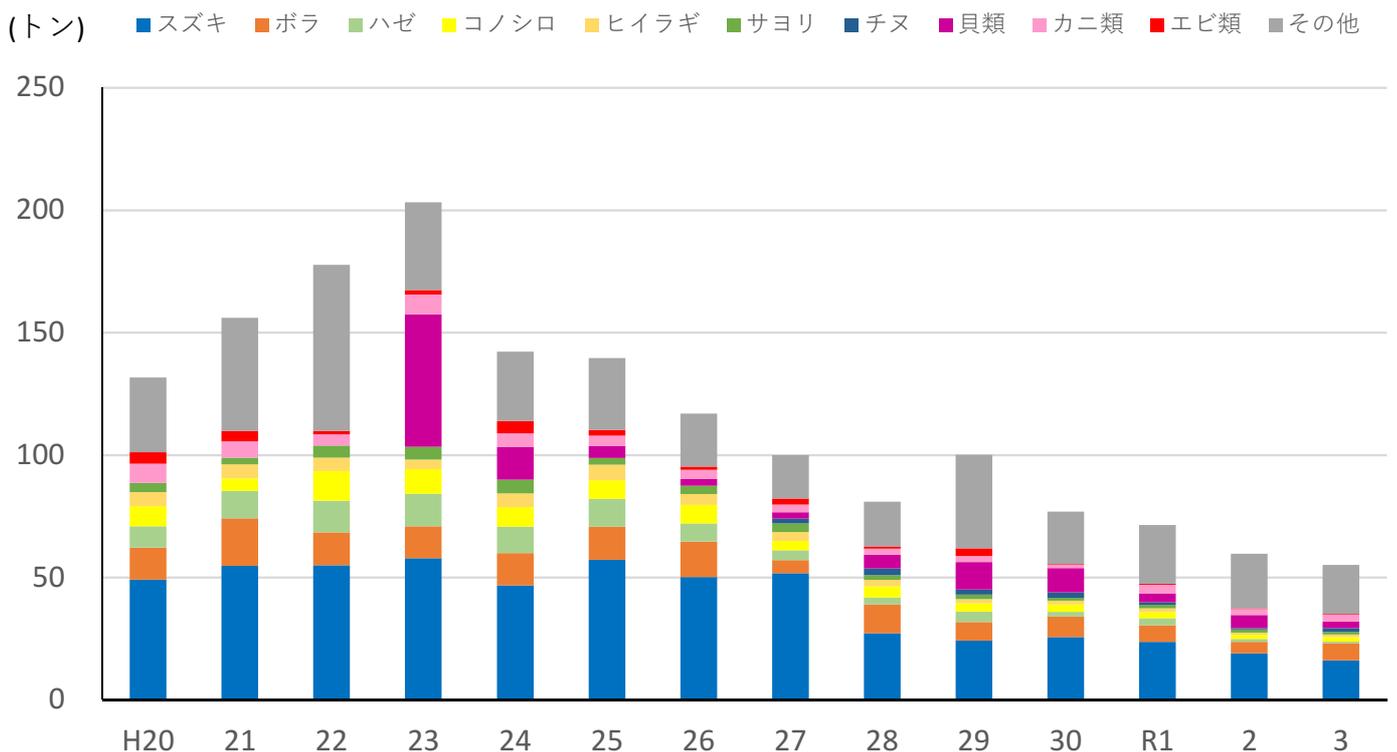
中海における主要魚の漁獲量

(鳥取県：米子市漁協・外江漁業組合)



中海における主要魚の漁獲量

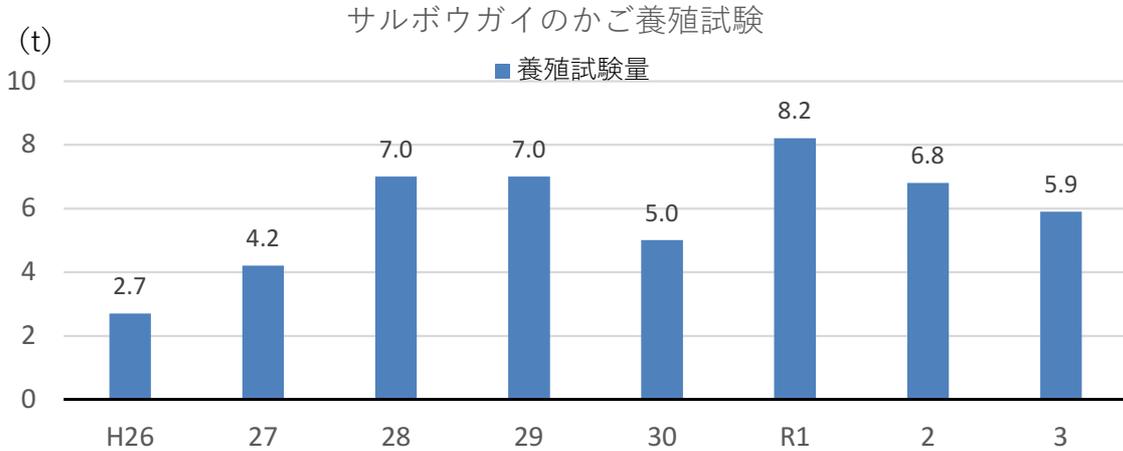
(島根県：中海漁協)



中海における取組事例 【鳥取県、島根県、松江市】

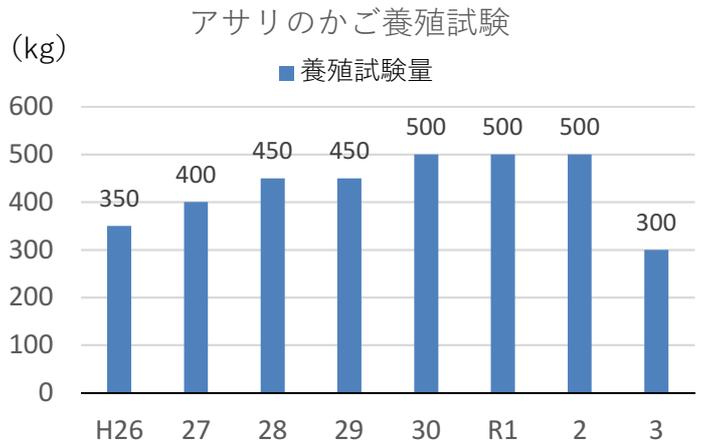
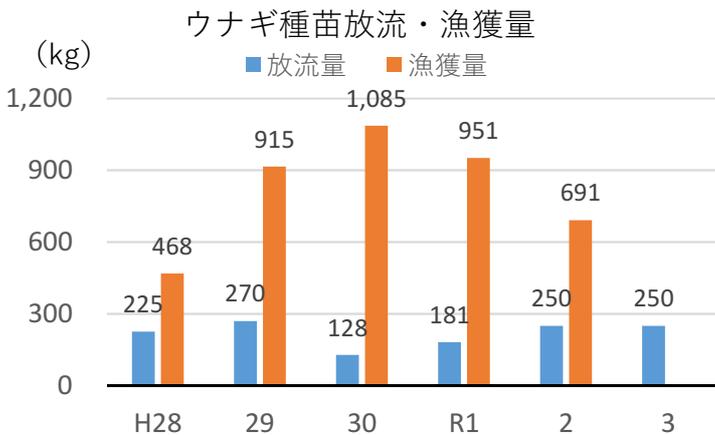
サルボウガイかご養殖試験

中海では、冬季以外には水深4mより深いところで常に貧酸素状態が維持されるため、その影響を受けないよう、垂下式のカゴを用いたサルボウガイの養殖試験を実施している。



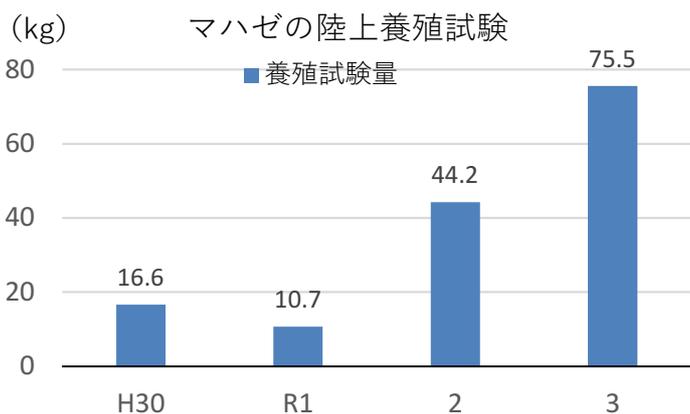
ウナギ種苗放流・漁獲量及びアサリ養殖試験

中海では、松江市が中海漁協と連携し、ウナギの種苗放流や中海漁協によるアサリのかご養殖試験を実施している。



マハゼ陸上養殖・簡易構造物設置による造成浅場の機能強化

中海の造成浅場に出現する魚類を把握するとともに、造成浅場へのブロック等簡易な構造物設置による育成場としての機能向上や天然マハゼ幼魚の有効活用方法を検討している。



簡易構造物種類別の1m²あたりにおけるマハゼ出現尾数の推移

区分	H30	R1	2	3
パイプ型	2.5	0.6	2.2	3.7
改良型		1.1	2.8	4.1
瓦				4.4