

An underwater photograph showing a dense field of seaweed and other marine life. Numerous small, dark fish are swimming in the blue water above the seabed. The seaweed is a mix of brown and yellowish-green, with some larger, flat, leaf-like structures. The overall scene is vibrant and healthy, representing a blue carbon ecosystem.

大阪府におけるブルーカーボン生態系の保全・再生・創出



2024年6月25日

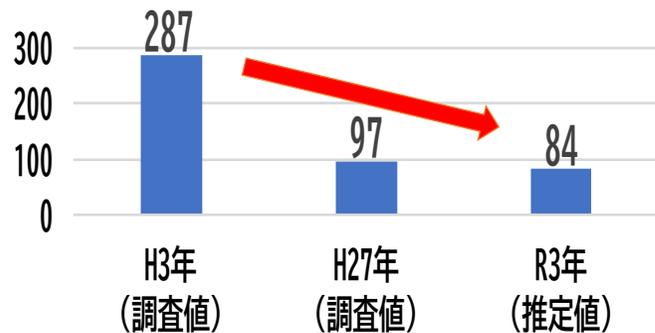
「豊かな大阪湾」の実現に向けて

- 大阪府は、2025年の「大阪・関西万博」、2026年の「全国豊かな海づくり大会」を契機とし、「豊かな大阪湾」保全・再生・創出プランに基づき、水質改善や魚類等の生育の場となるブルーカーボン生態系の保全・再生・創出を加速し、豊かな大阪湾の実現をめざす。

現 状

大阪湾奥部：人工護岸で囲まれ生物が住みにくく、夏季に底層の溶存酸素が少ない

大阪湾南部：藻場等が存在するが、その面積は減少傾向



大阪府海域の藻場面積の推移 (ha)

「豊かな大阪湾」
保全・再生・創出プラン策定

取組例

- 港湾での藻場創出の実証事業
- 水産資源を増やすための藻場整備 等



港湾での藻場創出の実証事業

2025年 大阪・関西万博
2026年 全国豊かな海づくり大会

目 標

「豊かな大阪湾」の実現

- 多様な生物を育む場の確保
- 良好な水環境
- 都市としての魅力向上



ブルーカーボン生態系とは

- ・ 二酸化炭素（CO₂）を吸収・貯留する海洋生態系のこと
 - 藻場〔海草（アマモ等）、海藻（ワカメ、コンブ等）〕、干潟 等
- ・ 藻場や干潟などの面積が拡大することで、CO₂の吸収・貯留量増加のほか、水中の酸素の供給等による水質改善、魚類等の産卵と生育の場の創出による生物多様性の向上等の相乗的な効果がある。

大阪湾におけるブルーカーボン生態系の例



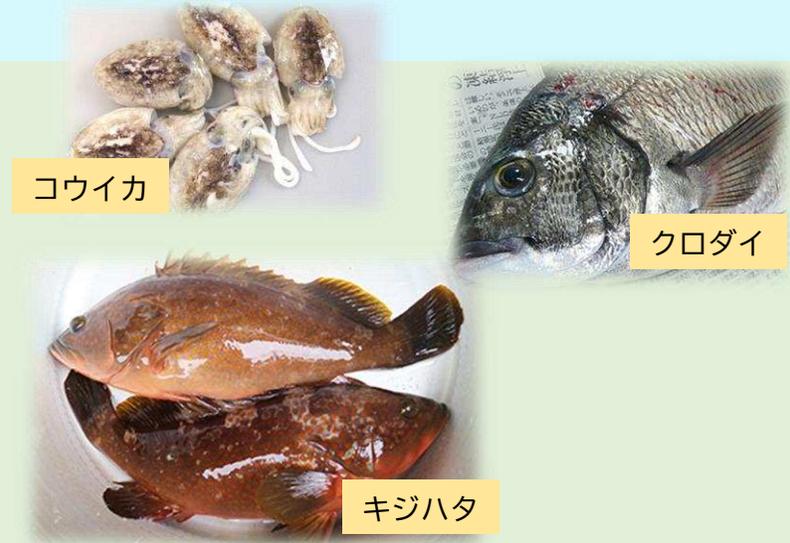
海草(うみくさ)藻場
～貝塚市～



海藻(うみも)藻場
～岬町～



干 潟
～大阪市～



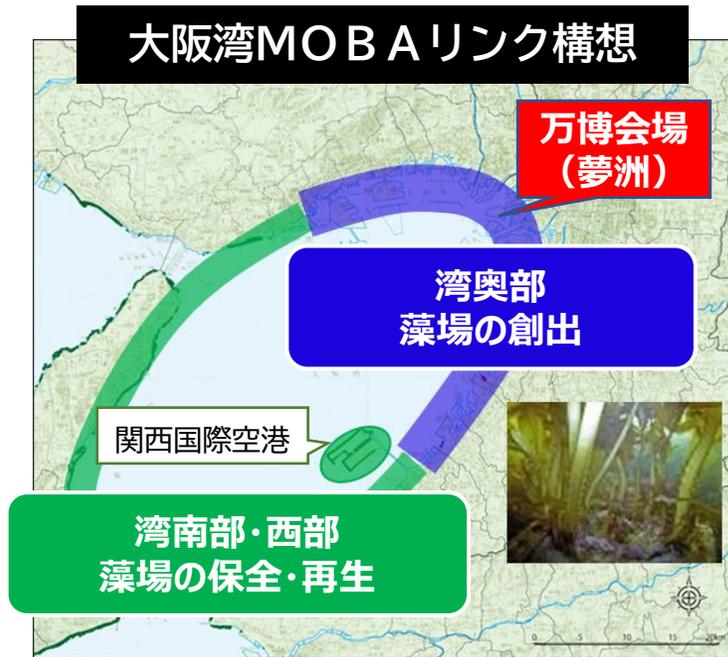
コウイカ

クロダイ

キジハタ

大阪湾の魚介類

大阪湾MOBAリンク構想



大阪湾におけるブルーカーボン生態系（藻場・干潟）のミッシングリンクとなっている湾奥部（貝塚市～神戸市東部）における創出や、湾南部や西部における保全・再生を大阪・関西万博等を契機として、民間企業や地域団体等と連携して加速することにより、大阪湾沿岸をブルーカーボン生態系の回廊（コリドー）でつなぐ構想

構想実現に向けたロードマップ

- 2030年度 大阪湾のMOBA拠点整備及び活動活性化
- 2050年度 大阪湾MOBAリンク構想の実現（カーボンニュートラル等に貢献）

大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス (MOBA)

*MOBA : Members of the Osaka bay Blue carbon ecosystem Alliance

- ・令和6年1月24日に、「大阪湾MOBAリンク構想」の実現に向けて、兵庫県とともに大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス (MOBA) を設立。
(大阪府知事・兵庫県知事の記者会見で発表)

構成

大阪湾における藻場等の創出意欲のある民間企業、団体、大学、自治体等（令和6年6月5日現在・59団体）

活動内容

- ・ 会員のブルーカーボン生態系の創出等の取組活性化
- ・ 情報発信・普及啓発・理解促進の一元的な展開
- ・ 会員の連携による新たな創出等の検討・支援
- ・ 藻場創出等が生物多様性等へ及ぼす効果把握 等

事務局

大阪府（環境保全課）と兵庫県（水大気課）の共同設置

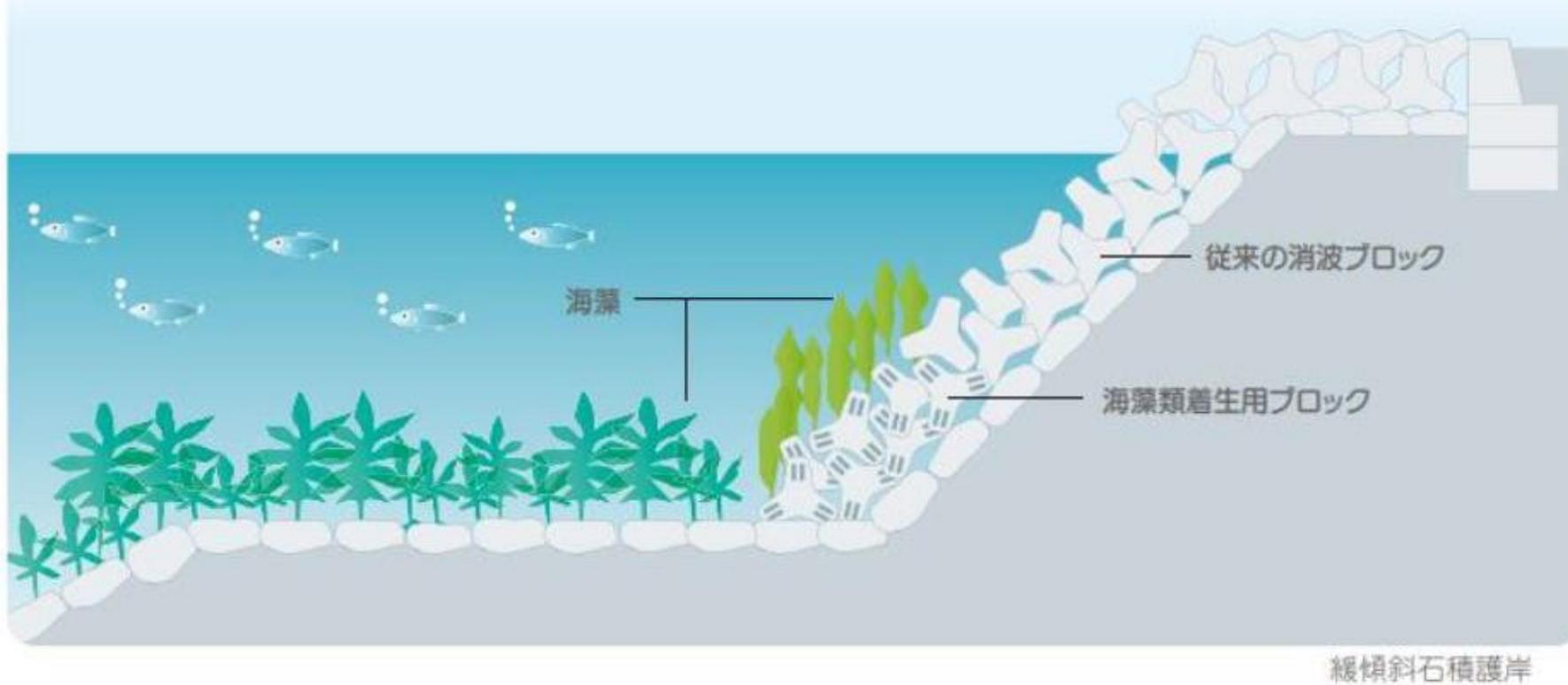
知事記者会見の様子



関西エアポート株式会社様の取組み

- 関西空港島周辺の護岸の約9割は緩傾斜石積護岸を採用し、広大な藻場を形成
- 大阪湾の藻場面積の約2割(54ha)を占める

緩傾斜石積護岸のイメージ



ガラモ場に集まるメバルの稚稚魚

関西エアポート株式会社様の取組み

- 開港から30年を経て ～関西国際空港が生物多様性の宝庫に～
 - ・ 魚介類の産卵場や生育場として大阪湾の水産資源の保全に貢献

～空港周囲の海の様子～

多種多様な藻場



ワカメ



カジメ



タマハキモク



シダモク

藻場周辺の生物相



マアジの群れ



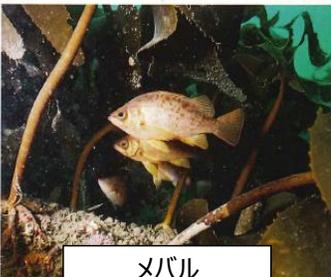
イサキの群れ



イシダイの群れ



クロアワビ



メバル



カサゴ



ヒラメ



マナマコ

- 未使用護岸における藻場の創出及び効果的なモニタリングの実施
- 地域住民等への情報発信・持続可能な好循環形成

地域住民と地元の海とのつながりを構築するため、広報誌(堺市全域)やSNSを活用し、わかりやすく発信。

基質設置 (R4.12.13)



モニタリング (R5.1~2)

【基質設置により新たに確認できた海藻類】

- ・アオサ
- ・シオミドロ
- ・イギス
- ・エナスタジア



モニタリング (R6.3~)

基質の位置を浅い位置に移動し、ワカメ・コンブでの実証



阪南市様の取組み

●市民・企業・NPO等と連携しアマモ場の保全・再生の取組み

- ・ 阪南市内5か所のアマモ場が「自然共生サイト」として認定
- ・ カーボンニュートラル等に貢献する取組として「第1回全国海の再生・ブルーインフラ賞」受賞



大阪府における湾奥部での藻場創出実証（南港野鳥園護岸）

～ 「豊かな大阪湾」環境改善モデル事業（2021年度～）

- 2021年12月、既設傾斜護岸の消波ブロックに、藻場が根付きやすい小型のパネルを設置。
- 2022年、2023年及び2024年の春に経年的にワカメの発芽を確認。

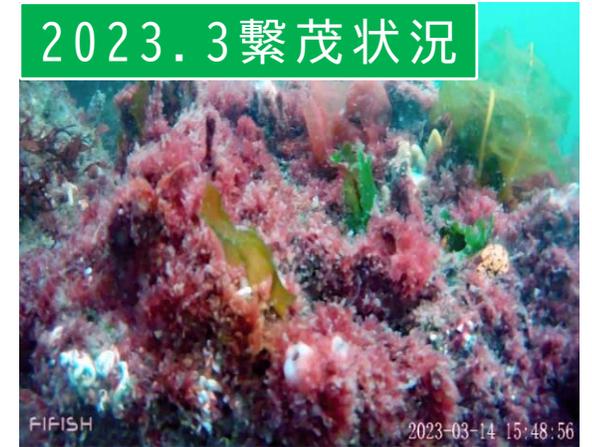
南港野鳥園護岸（万博会場の対岸）



陸側からの外観
(消波ブロック)



2021.12 パネル設置



経年的に藻場を確認

大阪府の重点取組（2024年度）

～ブルーカーボン生態系関連事業について～

(1) 万博会場周辺海域におけるブルーカーボン生態系の創出

- 万博開催に向けて会場周辺海域にブルーカーボン生態系を創出して大阪湾における取組を国内外に発信。6月6日から民間事業者等による藻場創出の取組みの公募を開始。

藻場創出補助事業（公募期間：6月6日(木)から7月12日(金)まで）

- 創出実績のある万博会場周辺海域の人工護岸において藻場の創出に取り組む民間事業者を公募し、その費用の一部を補助し、万博開催までに約1,500㎡の藻場を創出予定。
- 藻場の創出状況は水中ドローン等を活用しモニタリングを実施。

公募条件等

- 補助対象者：民間事業者等
- 補助対象：藻場の創出に要する費用
1事業者あたり300㎡の藻場創出
- 補助額：補助率1/2（上限額：500万円）
- 補助件数：5件程度

<事業のスケジュール>



(2) 大阪湾奥部ブルーカーボン生態系創出支援事業

- 大阪湾の湾奥部における藻場再生・創出の効果的な創出手法を調査して公表し、民間事業者等の藻場創出の取組を促進。

【藻場創出の適地調査】

- 湾奥部の傾斜型護岸で、環境調査等を実施し、藻場創出の適地を明らかにする。

令和6年5月下旬：全5地点で調査し、結果とりまとめ中

【簡易な藻場創出手法の効果検証】

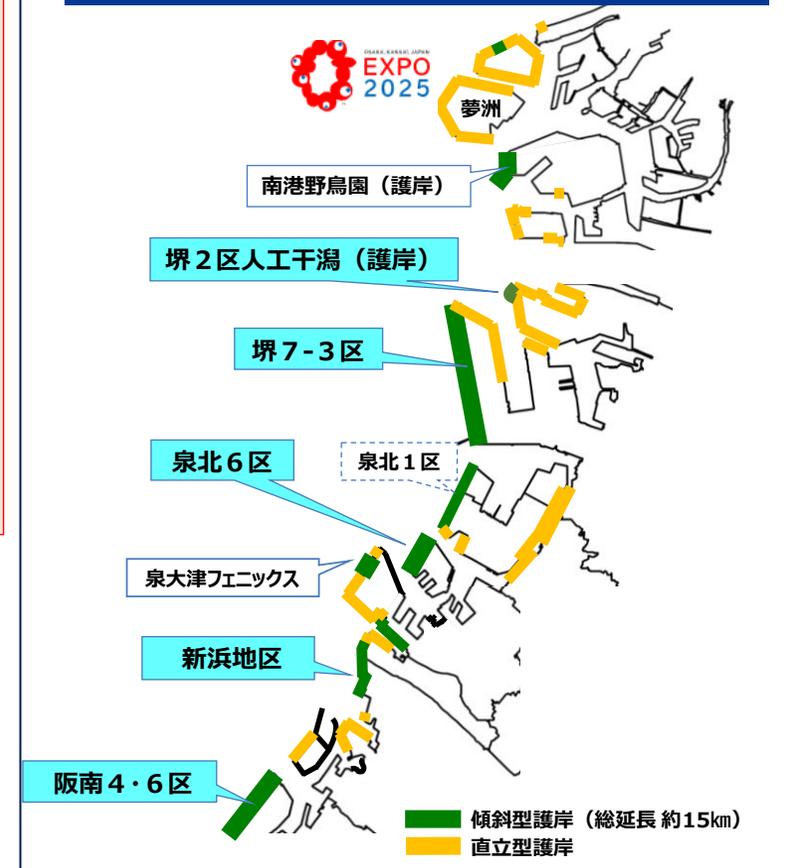
- 湾奥部における、藻場創出の簡易手法の適用可能性を検証。

令和6年5月29日：関西空港島から堺第7-3区へワカメの母藻を移植

令和7年3月頃：効果検証(予定)

大阪・関西万博を機に民間企業等による藻場創出を促進

藻場創出に向けた調査地点



簡易な藻場創出手法（延縄式）の効果検証

～令和6年5月29日 関西エアポート（株）様とともに～

- 関西国際空港周辺海域からの海藻（ワカメ、シダモク・アカモク、タマハハキモク）を採取し、堺第7-3区の傾斜型護岸に母藻を延縄式により移植。令和7年3月頃に効果検証を行う予定。

地点図



①堺市出島漁港



②関空島から採取した海藻



③ロープに結び付け



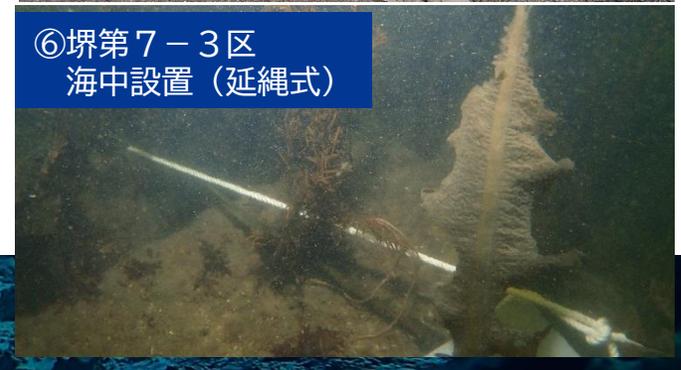
④作業完了



⑤記念撮影



⑥堺第7-3区
海中設置（延縄式）



(3) 大阪湾における取組の情報発信コンテンツ作成

- 大阪湾における藻場創出の理解や民間企業の参入の促進のために、情報発信用のプロモーション素材を作成し、大阪・関西万博等の機会を捉えた情報発信を実施。

【海藻藻場及び生物の状況の撮影】

水中ドローンや空中ドローン等を活用して、海中の映像を撮影
(6月：関西空港島周辺海域、7月：長松海岸、1月：南港野鳥園)

コンテンツの内容

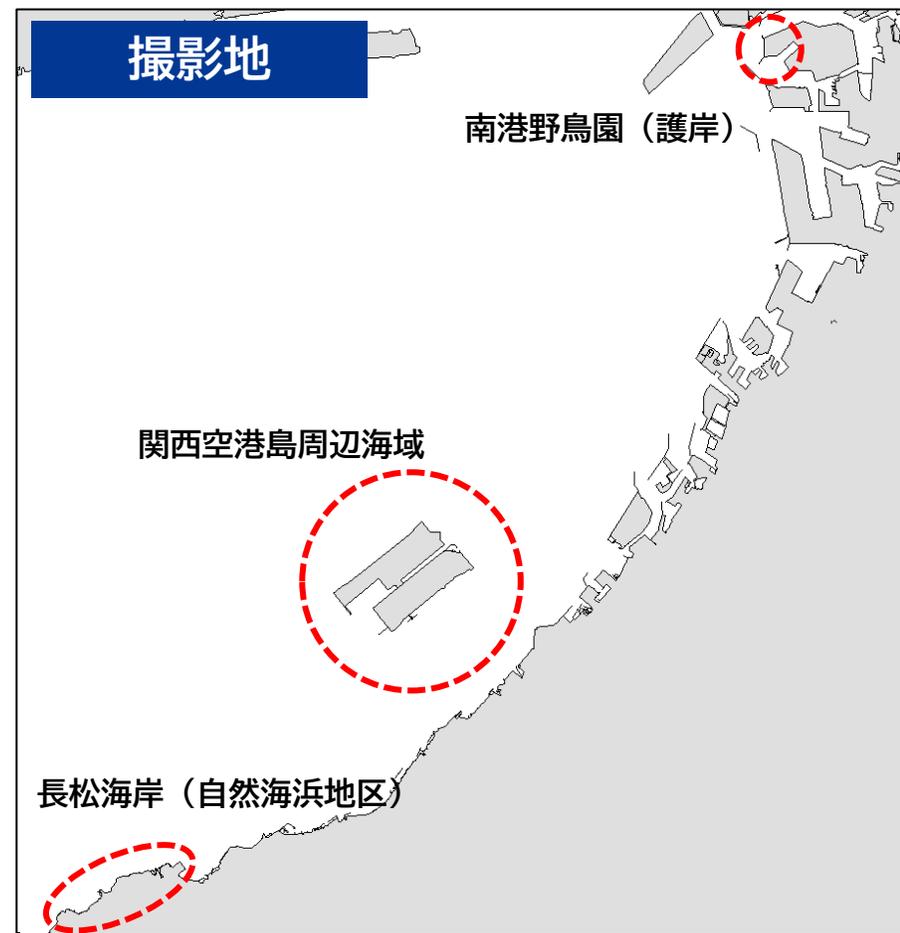
- 大阪湾における民間や行政等の藻場創出の取組み
- 大阪湾MOBAリンク構想
- 大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス (MOBA) の取組み 等

大阪・関西万博等での情報発信により
藻場創出への理解や民間企業等の参入を促進

水中ドローンの例



VRコンテンツのイメージ



(4) 大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス (MOB A) ワーキング設置・運営

- ・ アライアンスに2つのワーキングを設置し、産学官民連携で具体的な検討を行う。

【藻場再生・創出・技術実証ワーキング】

検討内容

- ・ **失敗事例・成功事例を共有**し、意見交換による取組活性化
- ・ 藻場創出適地等の情報提供を踏まえた**藻場の再生・創出** 等



意見交換会

【情報発信強化ワーキング】

検討内容

- ・ **万博に向けた一元的な情報発信**・イベント開催・企画展の検討 等



映像コンテンツの体験会



イベント開催による情報発信

『大阪湾MOBAリンク構想』の実現に向けて

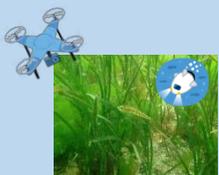
- 事業の成果を、大阪・関西万博や全国豊かな海づくり大会を通して、国内外に向けて発信し、民間企業等の取組みを促進し、大阪湾における再生・創出を加速させMOBAリンク構想実現をめざす。

2024

大阪府の取組



MOBAアライアンスの取組

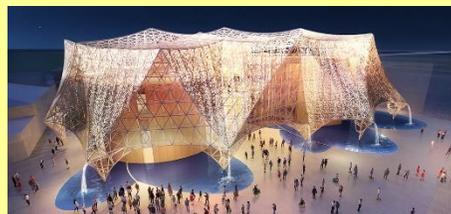


ワーキングでの検討、取組内容等

2025

大阪湾での成果を国内外に向けて発信
民間企業等の取組みを促進し、大阪湾における再生・創出を加速

2025年 大阪・関西万博開催



大阪ヘルスケアパビリオンイメージ

- 藻場創出が見える化し、理解を促進
- 大阪・関西万博の民間パビリオンやテーマウィーク等でPR

2026

2026年 第45回全国豊かな海づくり大会
(大阪開催)



関連行事の企画展示の様子

- 第45回全国豊かな海づくり大会（2026年大阪開催）の関連行事の企画展示などで成果等をPR

出典：全国豊かな海づくり推進協会HP（R4兵庫県開催）

2030

拠点藻場の創出・取組活性化

2050

大阪湾MOBA
リンク構想
の実現

カーボン
ニュートラル等
国際的に貢献

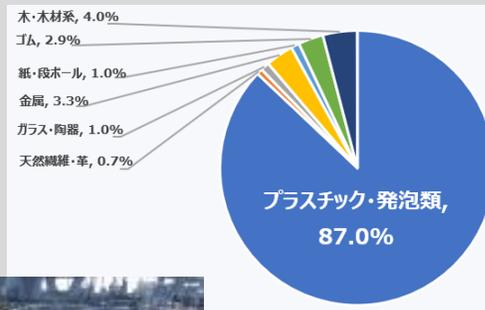
大阪府の重点取組（2024年度）

～海ごみ対策の推進について～

OSAKAごみゼロプロジェクト

1. 現状・課題

大阪湾の浮遊ごみの約9割がペットボトルや容器類等の生活系のプラスチックごみであり、ポイ捨てやごみ箱からの飛散等により街中に散乱したごみが、川を通じて海に流入し、海洋汚染を引き起こすとともに、景観を損ねている。



大阪湾における浮遊ごみ調査結果(ごみの内訳割合・個数ベース)

※令和4年度大阪府実施 大阪湾・堺泉北港で8・10・2月に回収した浮遊ごみの平均値)

2. 目的

大阪・関西万博(2025年)や全国豊かな海づくり大会(2026年)の開催に向け、街・川・海にごみのないきれいな大阪の実現をめざし、府内全域で地域、企業、団体、市町村等と連携して取組内容の発信も行い、**オール大阪でのごみ削減**や機運醸成を図る。

(参考)「おおさか海ごみゼロプラン(計画期間:2021~2030年度)」計画目標
2030年度に大阪湾に流入するプラスチックごみの量を半減する

3. 取組み・方向性

○ 実施期間

- ・ 2024年度から2026年度まで

○ 取組方針

- ・ 既存取組(企業・団体、行政等)を**強化・拡大**(関係者への働きかけを強化し参加者増)
- ・ 相乗効果の発揮につなげるため、諸取組みを**連携・連動、パッケージ化・見える化**
- ・ 取組みを通じて、「**海ごみゼロ**」の**機運醸成**を図り、今後につなげる

取組項目

発生源側



環境側

(1) 使い捨てプラスチックなどの**使用を抑制**

(2) ごみの街・川・海への**流出・飛散を防止**

(3) 街・川・海での**ごみ拾い**の連携・促進

(4) 川・海での**ごみ回収事業**の推進

(5) ごみゼロに向けた
啓発・教育を推進

大阪府の主な取り組み

▶ 清掃活動(愛称:ごみゼロアクション)の活性化

- 参加者数倍増をめざし、市町村や企業等に協力を呼びかけ
(府が旗振り役となり、統一的な啓発グッズを作成・配布し一体感を創出する など)
- 取組状況の見える化
(清掃活動の実施状況をとりまとめてHP等で成果を広く発信)
- アドプト団体による活動(ロード、リバー、シーサイド)、山地美化キャンペーン等の継続実施・情報共有



○ ごみの街・川・海への流出・飛散の防止

▶ トラックからのポイ捨てごみ対策

啓発看板の設置、運送事業者によるドライバーへのごみ持ち帰りの指導等を支援

▶ 釣りにおけるごみ持ち帰り徹底の啓発

日本釣振興会等との連携による看板設置等の啓発

▶ テイクアウト飲料用カップの散乱防止対策

コンビニ等におけるインバウンド向け周知啓発の実施検討



啓発看板の設置状況

○ 川・海でのごみ回収の事業の推進

▶ 港湾や大阪市内河川における船舶の安全航行を目的とする清掃

船による清掃が難しい範囲の清掃方法の検討
万博期間中の清掃頻度の増加の検討

▶ 漁業者による海ごみ回収支援



○ 使い捨てプラスチックなどの使用を抑制

▶ ごみを出さないライフスタイル・ビジネススタイルの促進 プラスチックの代替品への転換促進

おおさか3Rキャンペーンによる普及啓発、
Osakaほかさんマップによるマイボトル等の利用促進など

▶ シェアリング・リユースの促進

リユース食器・リユースカップの取組み強化

▶ 府庁の率先行動



○ ごみゼロに向けた啓発・教育の推進

▶ 環境イベント等における啓発

ため池オアシス・クリーンアップ・キャンペーンや環境イベント(ロハスフェスタ等)などの様々な機会を活用した啓発

▶ 環境教育の実施

環境教育冊子や啓発用動画を活用した
学校内外での環境教育の推進

