

MOBA! 大阪湾のブルーカーボン生態系体験!



Members of the Osaka bay
Blue carbon ecosystem Alliance



2025年9月26日



「大阪湾MOBAリンク構想」の実現に向けて

Toward Implementing the Osaka Bay MOBA Link Vision

～大阪府の取組～

-Osaka Initiatives-



2025年9月26日

「大阪湾MOBAリンク構想」の進捗状況

Progress of Osaka Bay MOBA Link Vision

藻場・干潟の保全・再生・創出

大阪湾におけるブルーカーボン生態系の保全・再生・創出

主な取組事例 Conservation, Restoration and Creation of Blue Carbon Ecosystems in Osaka Bay



民間 阪南市

- アマモ場の保全・再生
阪南市：阪南市ほか
- 海藻の試験的育成・データ取得
阪南市：(株)日立製作所ほか



大阪府

- 藻場の様子
- 藻場着生礁
- 藻類着生礁による藻場創出
泉佐野市～岬町



長松海岸 (自然海浜)



男里川河口干潟 (自然干潟)



大阪府

- 阪南2区 (人工干潟)



民間

- 藻場の様子
- 緩傾斜石積護岸における藻場創出
関西空港島：関西エアポート(株)

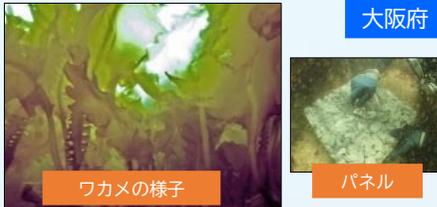


十三干潟 (自然干潟)



大阪府

- ワカメの様子
- パネル
- 湾奥部での藻場創出
咲洲西 (南港野鳥園) 護岸



大阪府

- 堺2区 (人工干潟)



大阪府・泉大津市

- 海藻の様子
- 生物生息場創出・藻場実証
泉大津護岸



大阪府 民間

- 干潟の再生・保全 堺泉北港：大阪府ほか
※環境省 令和の里海づくり事業活用



民間 大阪府

- 藻類着生の基質
- 藻類着生による藻場創出
企業敷地内：ENEOS(株)堺製油所
※環境省 令和の里海づくり事業活用



万博会場周辺海域における藻場創出

Creation of a Blue Carbon Ecosystem in the Sea Area Surrounding the Osaka Expo Site

藻場の創出

【概要】大阪府万博会場周辺海域ブルーカーボン生態系創出事業補助金

大阪・関西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大阪湾における取組を国内外に発信！！

概要

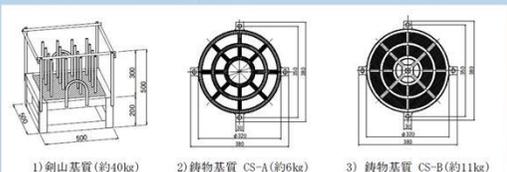
創出実績のある万博会場周辺海域の人工護岸（南港野鳥園護岸）において藻場の創出に取り組む民間事業者を公募し、令和6年12月から令和7年1月にかけて海藻着生基質等とワカメの種系を設置し約1,000㎡の藻場創出に取り組んでいます。

In order to realize Osaka Bay MOBA Link Vision, we created a seaweed bed of approximately 1,000 m² on an artificial seawall in the inner area bay.

採択事業

食害・浮泥対策を施した基質

株式会社中山製鋼所



・植食性魚類による食害対策効果を持つ「剣山基質」、海藻着生阻害要因である浮泥堆積抑制のためのスリットタイプの「鈎物基質」、海藻の付着面積を増やしたタイプの「鈎物基質」を5基ずつ計15基設置し、藻場創出に取り組む。創出目標：ワカメ藻場120㎡

無数の凹凸を含む複雑な構造の基質

日鉄神鋼建材株式会社



海藻遊走子の着生等に有効、かつ、海藻着生阻害要因である浮泥堆積抑制のために、半円柱状で基質表面が無数の凹凸を含む複雑な構造を有する「SKSリーフ多孔質藻場礁」を20基設置し、藻場創出に取り組む。

創出目標：ワカメ藻場300㎡

生分解性素材を利用した環境に配慮した基質

住友大阪セメント株式会社・株式会社SNC共同企業体



簡易に海藻の種系を取付けることが可能で、環境への配慮のため生分解性素材を利用した「着脱式藻場増殖プレート」を310枚設置し、藻場創出に取り組む。

創出目標：ワカメ藻場300㎡

海藻類の生長を促進する鉄やケイ素供給基質

株式会社不動テトラ・東洋ガラス株式会社(共同企業体)



海藻着生阻害要因である浮泥の払拭を促進するプレート構造、かつ、海藻類の生長を促進する鉄やケイ素を溶出する「イオンカルチャープレート」を300枚設置し、藻場創出に取り組む。

創出目標：ワカメ藻場300㎡



※日本リーフ区画：大阪府「豊かな大阪湾」環境改善モデル事業（R3～）のワカメ創出実証区

【経過】大阪府万博会場周辺海域ブルーカーボン生態系創出事業補助金

食害・浮泥対策を施した基質 株式会社中山製鋼所



3種×5基の計15基に、基質1基あたり30～150株、藻長160cmのワカメの生育が確認された。

胞子葉(メカブ)を形成!

生分解性素材を利用した環境に配慮した基質

住友大阪セメント株式会社・株式会社SNC共同企業体



設置した基質の大半、基質1基あたり10～30株、藻長180cmのワカメの生育が確認された。

胞子葉(メカブ)を形成!

無数の凹凸を含む複雑な構造の基質 日鉄神鋼建材株式会社



基質1基あたり4～18株、藻長200cmのワカメの生育が確認された。

胞子葉(メカブ)を形成!

海藻類の生長を促進する鉄やケイ素供給基質

株式会社不動テトラ・東洋ガラス株式会社(共同企業体)



設置した基質の半数程度に、基質1基あたり1～9株、藻長80cmのワカメの生育が確認された。

胞子葉(メカブ)を形成!

Large-scale seaweed beds are being created in the inner Osaka Bay.
Expecting expansion of seaweed beds !

大阪湾ブルーカーボン生態系創出支援事業

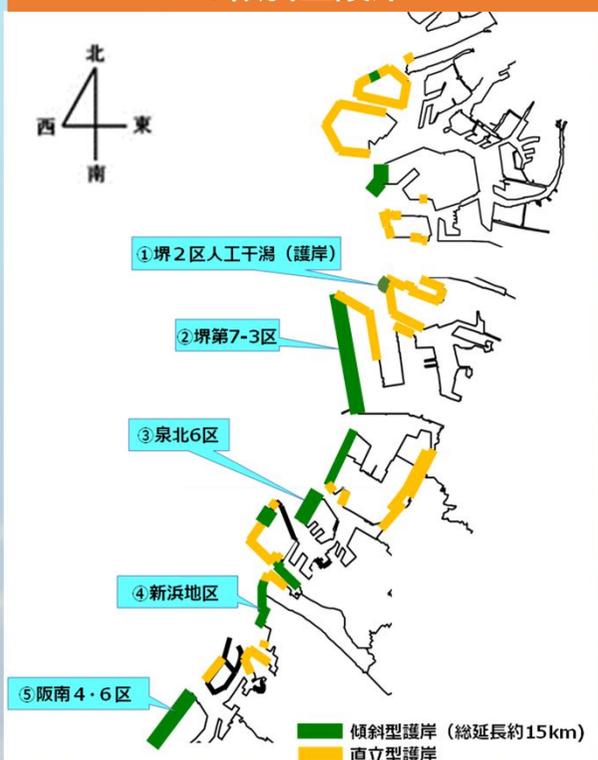
Osaka Bay Blue Carbon Ecosystem Creation Support Project

取組の加速化

【令和6年度事業】大阪湾奥部における藻場創出に係る基礎調査及び創出手法

「大阪湾MOBAリンク構想」の実現に向けて、藻場等の保全・再生・創出への民間企業等の取組を促進するため、「大阪湾奥部における藻場創出の適地調査結果および簡易な藻場創出手法」を公開！

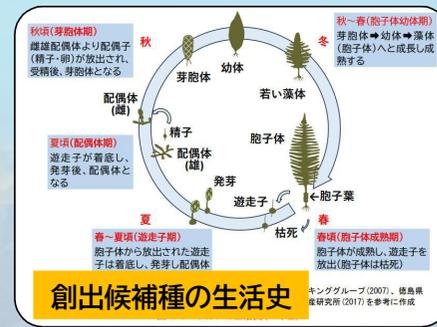
大阪湾奥部の拠点藻場となりうる5傾斜型護岸



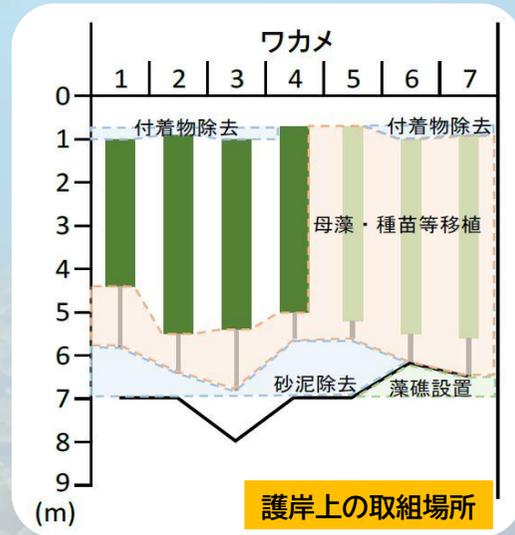
概要



- ### 調査・収集内容
- 各傾斜型護岸の物理環境
 - 周辺海域の環境データ
 - 海藻等の生息状況
 - その他



- ### 整理内容
- 各海域に適した創出候補種
 - 各海域に適した創出手法
 - 各海域毎の取組み場所・内容の整理
 - その他



Guide for seaweed bed creation in the inner Osaka Bay is now available.

大阪湾奥部におけるブルーカーボン生態系の取組

2024

2025

2030

2050

湾

奥

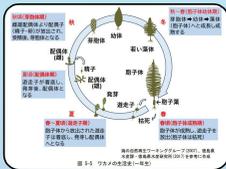
部

南部

MOBAアライアンス活動



藻場 創出手引きの公開



咲洲西護岸の創出事例



ブルーカーボン生態系の普及啓発



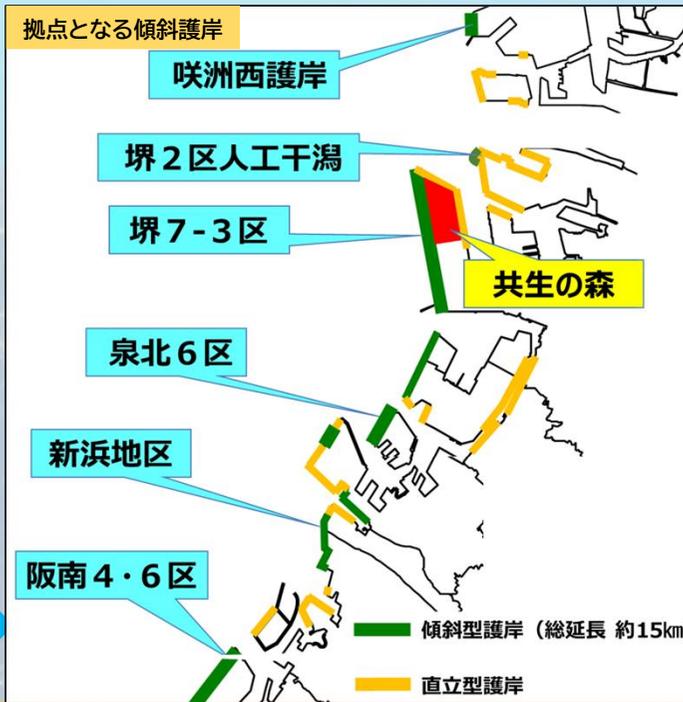
大阪 関西万博 情報発信！

藻場 モニタリング等の手引き 民間の参入促進



MOBAアライアンス等による 拠点藻場創出

拠点藻場から周辺護岸へ 海藻のタネが拡散

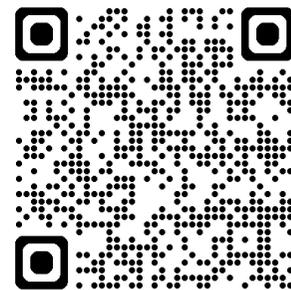


大阪湾奥部での藻場創出にご関心のある企業等の皆さま、ぜひお声がけください！！

藻場の保全・再生促進

大阪府海域ブルーカーボン生態系ビジョン、関西国際空港、阪南市etc.

大阪湾MOBAリンク構想の実現



大阪府HP

【VR体験】海のゆりかごを巡る旅

～大阪湾の藻場と、育まれた生き物たち～



大阪湾におけるブルーカーボン生態系の取組みに対する理解促進のための啓発動画や大阪湾の実際の海の中で藻場に豊かな生態系が育まれている様子を楽しみながら体験・体感することができる**バーチャル体験動画**を作成しました！

ブルーカーボン生態系が紡ぐ未来の大阪湾 ～海と共に歩む道～

多面的機能をもつブルーカーボン生態系の重要性や大阪湾における自治体や民間企業等によるブルーカーボン生態系の保全・再生・創出の取組について紹介します。

[日本語版（動画時間：07:04）（外部サイトヘリンク）](#)

・ [日本語ショート版（動画時間：02:45）（外部サイトヘリンク）](#)

・ [English version（動画時間：07:04）（外部サイトヘリンク）](#)



「海のゆりかご」を巡る旅 ～大阪湾の藻場と、育まれた生物たち～（バーチャル体験動画）

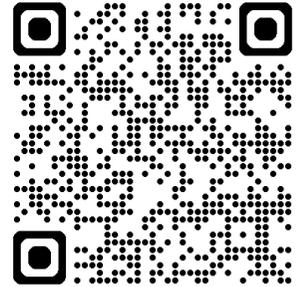
多様な生物が生息することから「海のゆりかご」とも称される藻場。大阪湾の「長松自然海浜」、「関西国際空港島」、「大阪南港野鳥園」の藻場や生き物を撮影し、実際に海の中にいるような体験ができるバーチャル体験動画を作成しています。

[日本語版（動画時間：03:05）（外部サイトヘリンク）](#)

・ [English version（動画時間：03:05）（外部サイトヘリンク）](#)



●バーチャル体験動画で見られる主な生き物たち：[生き物たちのリスト（PDF：1,448KB）](#)



大阪府HP



長松自然海浜 自然のままの「海のゆりかご」



カワハギ (英名 Thread-sail filefish)



アマモ (英名 Eelgrass)



アナアオサ (英名 Holey sea lettuce)



メバル属 (学名 *Sebastes* sp.)

長松自然海浜 自然のままの「海のゆりかご」



スズメダイ (英名 Damselfish)



キュウセン (英名 Multicolorfin rainbowfish)



アカエイ (英名 Red stingray)



アオリイカ (英名 Bigfin reef squid)
カジメ (学名 *Ecklonia cava*)

関西国際空港 守り育ててきた「海のゆりかご」



守り育ててきた「海のゆりかご」
～生き物たちの楽園～

ワカメ (英名 Wakame seaweed)
ボラ (英名 Flathead mullet)



スズメダイ (英名 Damselfish)



ナルトビエイ (英名 Naru eagle ray)



ウミタナゴ属 (英名 Ditrema sp.)

関西国際空港 守り育ててきた「海のゆりかご」



ウミウチワ (英名 Sea fan)



アイゴ (英名 Mottled spinefoot)



ウマツラハギ (英名 Black scraper)