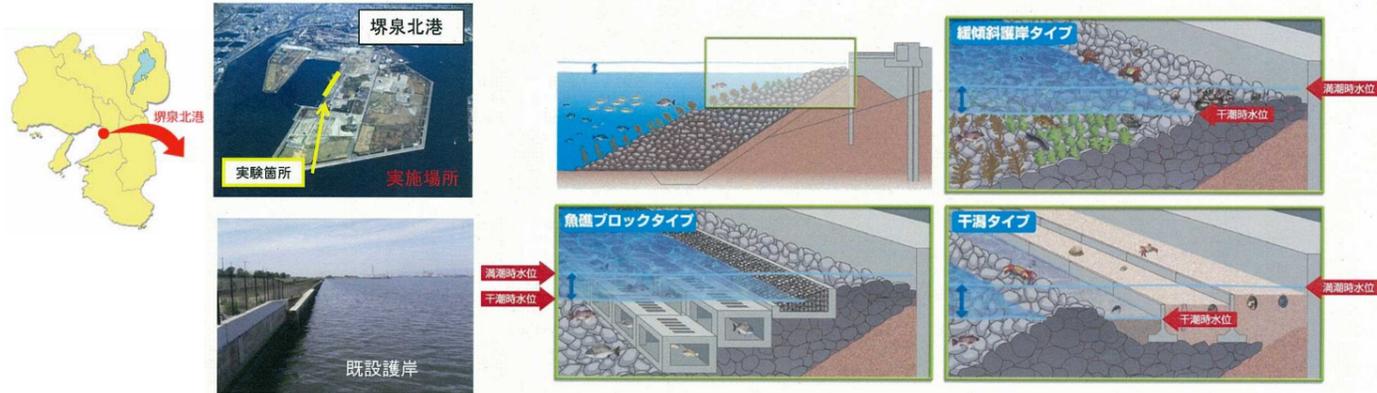


友海ビーチの構造と維持管理

友海ビーチ（堺2区生物共生型護岸）は、平成22年12月に実験施設として完成し、魚礁ブロックタイプ、干潟タイプ、緩傾斜タイプの3種類あります。いろいろな形の護岸をつくることで、多様な生き物の棲み処となることが期待されます。



魚礁ブロックタイプ	干潟タイプ	緩傾斜護岸タイプ
魚礁ブロックを設置することで、チヌやメバル等の魚類やカニ類の生息が期待されます。	干潟を作ることで、アサリ等の二枚貝類、カニ類、ハゼなどの餌になるゴカイ類の生息が期待されます。	大小の石を設置することで、海藻類、カニ類、貝類（巻貝、イガイ等）、ナマコ、魚類等の生息が期待されます。また、多くの隙間には、これらの幼稚魚等が棲むことが期待されます。

今までの調査結果から、浮遊ゴミが護岸に漂着したり、波により干潟部の砂が流されたりして、徐々に生き物が棲む環境が変化しています。このため、ゴミ拾いや、流された砂の移動、補充などの維持管理が必要です。また、いろいろな生きものをもっと棲めるように、ヨシを植える実験など、NPO等の団体とアイデアを出し合って協働で取り組みます。



堺2区 生物共生型護岸

友海ビーチガイド

大阪湾の海岸の多くは工場等の建設によりコンクリート護岸となり、生き物が棲みにくい環境です。このため、国土交通省 近畿地方整備局 神戸港湾空港技術調査事務所は、堺2区の護岸を生き物が棲みやすく、誰もが楽しめるように、生物共生型護岸(愛称 友海ビーチ)を実験的につくりました。友海ビーチでは、生物調査や NPO 等の団体による観察会等の結果から、多くの生き物が棲み始めており、良好な生物生息場、稚子魚の育成場として機能していることが確認されています。



友海ビーチで活動している団体

堺2区生物共生型護岸では、NPO等の団体が主体となって、生き物の観察会や釣りなどによる調査を活動しています。当護岸の生き物観察会などの活動実績がある団体は以下の通りです。活動に興味のある方は、下記団体のHPをご確認ください。

団体名	HP
社団法人大阪自然環境保全協会	http://www.nature.or.jp/
浜寺公園自然の会	http://www.geocities.jp/hamaderasizen/
NPO 法人 釣り文化協会	http://turibunka.or.jp/
NPO 法人 環境教育技術振興会(愛称 CAN)	http://www.npo-can.org/

友海ビーチで活動したい場合は

現在、友海ビーチではどのような生き物が棲んでいるか調査を行っており、通常は一般の方の立ち入りが禁止されています。ここで活動を行いたい場合は、以下の連絡先にご相談願います。

連絡先 国土交通省 近畿地方整備局 神戸港湾空港技術調査事務所 調査課
<http://www.pa.kkr.mlit.go.jp/kobegicyo/index.html>
 〒651-0082 兵庫県神戸市中央区小野浜町7番30号 TEL.(078)331-0057

「海とみなとの相談窓口」全国共通フリーダイヤル
 おーいよくなれみなと
0120-497-370



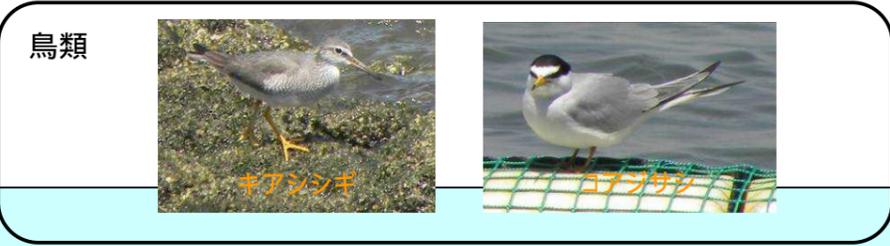
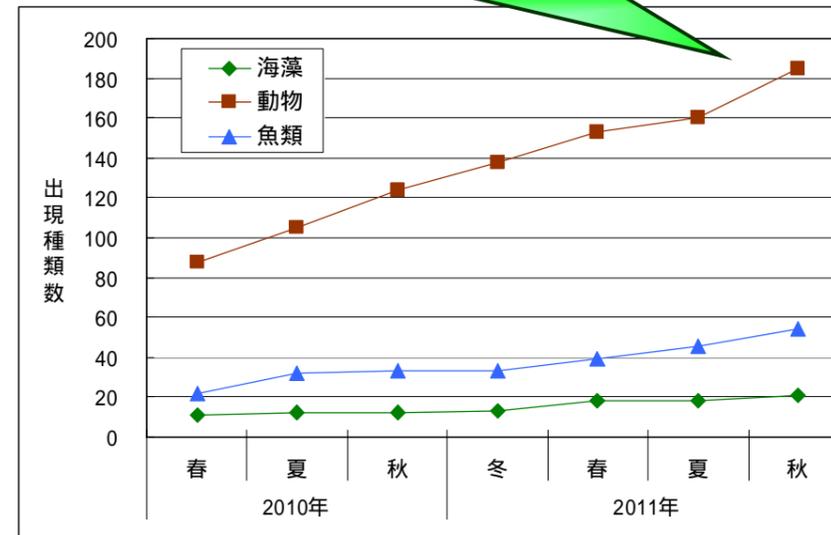
友海ビーチに棲んでいる生き物たち

友海ビーチ（堺2区生物共生型護岸）は、魚礁ブロックや大小の転石を設置した護岸、海砂を使った干潟の護岸など、いろいろな地形があります。また、大和川が北側にあり淡水が流れ込んでいるため、水面近くの浅いところは汽水（海水と淡水の混ざった水）、深いところは海水になっています。友海ビーチの特徴は、このようないろいろな環境が揃っていることです。

友海ビーチでは、国が実施している生物調査、市民の方々の生き物観察会や市民調査が行われています。その結果、このような多様な環境を反映し、岩場に棲んでいる生き物や干潟に棲んでいる生き物、海や汽水に棲んでいる生き物、泳ぎ回っている魚や底の方に留まっている魚、これらの稚魚などに加え、大雨の後には川や沼に棲んでいる生き物もみられ、多様な生き物が棲んでいることがわかり、生物生息場、稚魚の育成場として機能していることが確認されています。一方、外来種のミシシippieアカミミガメも出現しており、場所によっては駆除対象となっています。

護岸が整備されてから2年が経ちますが、まだまだ新しい生き物が確認されており、生き物の種類が増え続けています（平成24年11月時点で海藻21種、動物185種、魚類54種を確認）。

どんどん新しい生き物が棲み着いています。新しく棲み着いた生き物を探してみよう！



海中

泳ぎ回る魚類

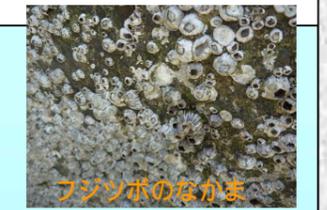
稚魚



エビ・カニ類



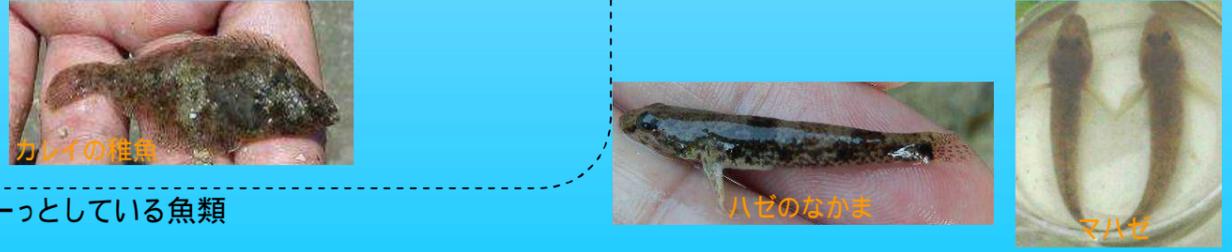
護岸や岩に付着している動物



二枚貝類



海底にじーっとしている魚類



砂の中の動物



海底

護岸