

兵庫運河の生きものたち



兵庫運河の自然を再生するプロジェクト

兵庫漁業協同組合
兵庫運河を美しくする会
兵庫運河真珠貝プロジェクト
兵庫水辺ネットワーク
神戸市立浜山小学校

はじめに

兵庫運河は、神戸港と須磨駒ヶ林方面とが安全に航行できるよう1899年(明治32年)に完成した運河です。

昭和の高度成長期には、水質汚濁が進み、ヘドロが堆積し、メタンガスが発生するなど生きものの息が難しい環境でした。しかし、近年ずいぶんきれいになり、メバル、イワガキ、アサリ、ホソウミナ、イソガニ、マナマコなどの多様な生きものが見られるようになりました。

平成25年度から「兵庫漁業協同組合」「兵庫運河を美しくする会」「兵庫運河真珠貝プロジェクト」「兵庫水辺ネットワーク」が協働し、さらに平成28年度からは「浜山小学校」とも連携し、兵庫運河の生物多様性をさらに高める活動を開始しています。

「兵庫運河の生きものたち」に掲載した写真は、兵庫運河で確認、撮影された生きものたちです。この図鑑をご利用いただき、みなさまと共に兵庫運河を子供たちがカニとたわむれ遊び、親子で潮干狩りも楽しめる「豊かな里海」に、また、メバル・イカ・アサリ等の赤ちゃんが生まれ育つ「ゆりかごの海」に再生したいと願っております。

兵庫運河の自然を再生するプロジェクト一同



兵庫運河での生物多様性向上の取り組み

1 天然アサリの調査



材木橋たもとのアサリ袋



アサリの取出し



2年目のアサリ袋のアサリ

2 アマモの移植



アマモの移植苗づくり



移植風景



アマモの発芽

そだちんしょう

3 粗朶沈床 (里山管理で排出された雑木の再利用)



里山の樹林管理



運河への設置



コウイカ、アカニシなど産卵

4 浜山小学校の観察会



生きもの観察会



小学生の観察風景



保護者も参加

兵庫運河の調査



兵庫運河とJR和田岬線のレトロな鉄橋(平成25年)



神戸市による浜の整備(平成27年)



兵庫運河の浜の調査風景
運河には一部ですが浜もあります



地元の方々も調査に参加



漁協の船による運河擁壁部の調査風景
こんな場所にもアサリが生息しています



漁協水産研究会の調査風景



漁協の船による調査風景



カニや付着生物の調査風景
専門家による調査

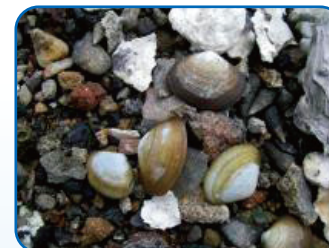
運河の生きものたちの写真



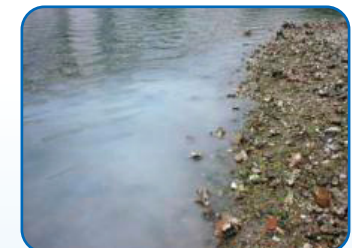
足の踏み場もないほどの
ホソウミナナ、ウミナナ



擁壁にぎっしりくっついている
イボニシ



クチバガイ・ホソウミナナ



マガキの産卵風景



タマキビガイ



アカニシ卵



擁壁に張り付くマガキやフジツボ
かやアサリは海水を浄化します



たくさんのアラムシロガイ
海の掃除屋さんです。

貝類の仲間

ヒザラガイの仲間



ヤスリヒザラガイ

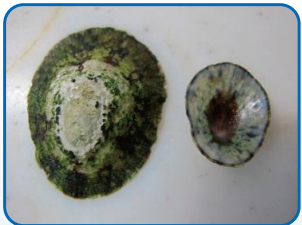


ヒザラガイ



ヒメケハダヒザラガイ

巻貝の仲間



ヨメガカサ



マツバガイ



ウノアシ



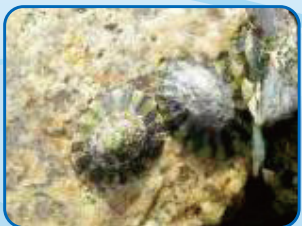
ヒメコザラガイ



シボリガイ



ツボミガイ



コモレビコガモガイ



カスリアオガイ



コシダカガンバラ



イシダタミ



サザエ



スガイ



コベルトカニモリ



ウミニナ



ホソウミニナ



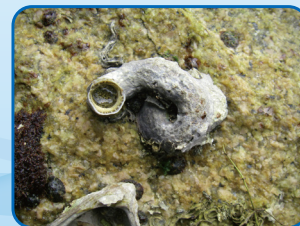
マルウズラタマキビ



アラレタマキビ



タマキビガイ



オオヘビガイ



アダムズタマガイ



ヒメネジガイ



レイシ



イボニシ



アカニシ



ウミフクロウ



マダラウミフクロウ



ヒカリウミウシ



コウダカマツムシ



ムギガイ



ヨフバイ



クロシタナシウミウシ



マダラウミウシ
真珠貝プロジェクトによる水中撮影

肺呼吸をする貝の仲間



アラムシロ



ヒメムシロ



キセワタガイ



キクノハナガイ



カラマツガイ

二枚貝の仲間



ブドウガイ



ウミウシの1種
真珠貝プロジェクトによる水中撮影



アメフラン



カリガネエガイ



サルボウ



イガイ



ヒバリガイ



タマエガイ



ホトトギス



クチバガイ



ヒメシラトリ



シズクガイ



ハボウキガイ



リンケタイラギ



フクレユキミノ



ウネナシトマヤガイ



セミアサリ



アサリ



アズマニシキ



ナミマガシラ



マガキ



マツカゼガイ



キヌマトイガイ



ナミガイ

外来種



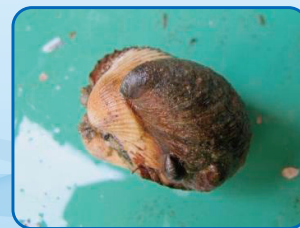
イワガキ



ケガキ



ミルクイ



シマメノウフネガイ雌雄
サルボウについている小さい方が雄



ムラサキイガイ



ミドリイガイ

腕足類の仲間



コウロエンカワヒバリガイ



ウスカラシオツガイ



スズメガイダマシ

カニ・エビ・ヤドカリの仲間



ユビナガホンヤドカリ



ケアシホンヤドカリ



イソガニ



ケフサイソガニ



スネナガイソガニ



カクベンケイガニ



アカテガニ



フタバカクガニ



クルマエビ

ヒトデ・ナマコ・ウニの仲間



イトマキヒトデ



キヒトデ



サンショウウニ

ホヤの仲間



マナマコ



ユウレイボヤ



エボヤ

イソギンチャクの仲間



タテジマイソギンチャク

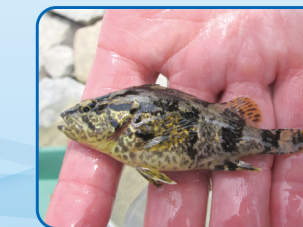
さかなの仲間



ミミズハゼ



アナハゼ



タケノコメバル



メバル(稚魚)



ゴンズイの群れ (ゴンズイ玉) 真珠貝プロジェクトによる水中撮影

兵庫漁協のアサリの育成実験風景

兵庫漁業協同組合水産研究会は、兵庫運河でアサリを育てる実験を開始しています。アサリがたくさんすめば、ますます海がきれいになっていくと考えています。



漁協によるアサリ育成実験いかだ



漁協によるアサリの育成実験



育成中のアサリ



育成かごによるアサリの育成実験

アサリの一生

神戸市立栽培漁業センターでは、アサリの採卵、受精を行い、育てた赤ちゃんアサリを神戸の海に放流する取り組みを行っています。兵庫漁協は兵庫運河においてアサリ育成実験中です。



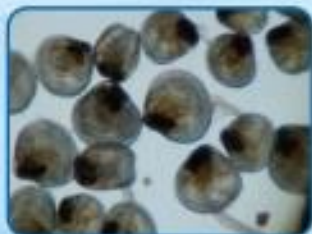
アサリのお母さん



アサリのお父さん



生まれたての赤ちゃん



着底を始める頃の赤ちゃんアサリ



1cmくらいまでは糸を出して石等にくっついていきます



立派に育ったアサリ (兵庫運河の天然アサリ)

索引

	国	県	市		国	県	市	
アカテガニ		B	A	11				5
アカニシ				7				10
アサリ				10				6
アズマニシキ				9				11
アダムズタマガイ	NT			6				11
アナハゼ				12				10
アメフラシ				7				12
アラムシロ			B	7				12
アラレタマキビ				6				9
イガイ				8				6
イシダタミ				6	NT	C	A	5
イソガニ				11			C	10
イトマキヒトデ				12				9
イボニシ				7			NT	A
イワガキ				9				8
ウスカラシオツガイ				11				5
ウネナシトマヤガイ	NT		C	10				9
ウノアシ				5				5
ウミウシの一種				7				5
ウミニナ	NT		A	6				10
ウミフクロウ				8				6
エボヤ				12				7
オオヘビガイ				6				9
カクベンケイガニ				11			B	B
カスリアオガイ				5				7
カラマツガイ				8				A
カリガネエガイ				8				9
キクノハナガイ				8				9
キセワタガイ				7				8
キヌマトイガイ				10				8
キヒトデ				12				10
クチバガイ	NT			10				5
クルマエビ				11				12
クロシタナシウミウシ				8				6
ケアシホンヤドカリ				11			C	10
ケガキ				9				12
ケフサイソガニ				11			VU	A
コウダカマツムシ				7				A
コウロエンカワヒバリ				11				7
コシダカガンガラ				5				10
コベルトカニモリ				6				12
コモレビコガモガイ				5				5
ゴンズイの群れ				12				12
サザエ				6				11
サルボウ			B	8				7
サンショウウニ				12				5
シズクガイ				10			NT	C
シボリガイ								9
シマメノウフネガイ								7
スガイ								
スズメガイダマシ								
スネナガイソガニ								
セミアサリ								
タケノコメバル								
タテジマイソギンチャク								
タマエガイ								
タマキビガイ								
ツボミガイ								
ナミガイ								
ナミマガシワ								
ハボウキガイ								
ヒカリウミウシ								
ヒザラガイ								
ヒバリガイ								
ヒメケハダヒザラガイ								
ヒメコザラガイ								
ヒメシラトリ								
ヒメネジガイ								
ヒメムシロ								
フクレユキミノ								
フタバカクガニ								
ブドウガイ								
ホソウミニナ								
ホトトギス								
マガキ								
マダラウミウシ								
マダラウミフクロウ								
マツカゼガイ								
マツバガイ								
マナマコ								
マルウズラタマキビ								
ミドリイガイ								
ミミズハゼ								
ミルクイ								
ムギガイ								
ムラサキイガイ								
メバル(稚魚)								
ヤスリヒザラガイ								
ユウレイボヤ								
ユビナガホンヤドカリ								
ヨフバイ								
ヨメガカサ								
リシケタイラギ								
レイシ								

VU 絶滅危惧(国) NT 準絶滅危惧(国) A・B・Cランク(県・市)



「兵庫運河の生きものたち」

編集・発行 兵庫漁業協同組合

〒652-0872 神戸市兵庫区吉田町3丁目7番29号

TEL.078(671)7298

令和4年6月 増刷