

## ① プログラムのねらい

- ・かつての瀬戸内海では、海と人との関わりが非常に身近なものであったこと理解する。
- ・今の瀬戸内海は、人が近づきにくい海岸になったことなどにより、海への人の関心が薄らいでいるので、海の現状について学習する。
- ・今の瀬戸内海の環境の悪化と、人の日常生活との関連（生活排水、ごみ）について学習する。
- ・海で遊ぶことの楽しさや、生き物とのふれあい、食文化との関係について学習する。
- ・ごみの問題を通じて、海の環境にごみが起こしている問題や、ごみの処理方法やリサイクルの大切さや循環型社会の重要性を学習する。

## ② プログラムの例

### 【海岸の漂着ごみの調査】

海岸に漂着しているごみの問題を認識するためには、各地で開催されている海浜のクリーンアップ・キャンペーン等に参加し、体験することから始める。清掃活動をして、ごみを片付けることも大変重要であると共に、そのごみの種類や、どこから来たものか、どれくらいあるのかを調べることも重要である。

どこから来たものかが分かれば、対策を考えることも可能であり、参加者によるごみ問題から循環型社会の重要性を考えるきっかけづくりとなる。

海の漂着ごみが引き起こす問題点としては、以下の項目が考えられるので、これらを中心として議論する。

- ①海が汚れること。時には、悪臭を放つ場合もある。
- ②人や海の生きものに対して悪影響を及ぼす。
- ③ごみの多くは人工的なものが多く、放置しておいても自然に分解しにくく、いつまでも残留する。
- ④国境を越えて他の国の環境悪化の問題を引き起こす。
- ⑤ごみの処理のための費用がかかり、経済的損失が大きくなる。

漂着ごみの活動方法については、クリーンアップ全国事務局（JEAN）が、クリーンアップ・ガイドブックなどの資料を作成している。

連絡先：一般社団法人 J E A N 〒185-0021東京都国分寺市南町3-4-12-202

TEL：042-322-0712 FAX：042-324-8252

URL：<http://www.jean.jp/> E-mail：[cleanup@jean.jp](mailto:cleanup@jean.jp)

### 【家庭からの生活排水の自然への影響調査】

家庭排水が、自然環境にどのような影響を与えているかを考えてみる。実際に下水処理場を訪問して家庭から出る水をどのようにしてきれいになっているか、どのくらいのお金がかかっているかなどを学習する。この学習をさらに進める方法として、色々な実験を行うことも効果的である。例えば、家庭から出される水（洗濯した水、米のとぎ汁、味噌汁、ジュースなど）のCOD濃度を、パックテストを使って測定し、それらの濃度を比較することができる。また、カイワレ大根などの種を使って、洗剤を薄めた水と水道水とで発育実験を行い、生育の差がどのくらいあるかを調べることで理解を深めることができる。

# ワークシート

## 世界ゴミ調査キャンペーン・データカード ★INTERNATIONAL COASTAL CLEANUP (ICC) DATA CARD

A面

※ゴミはすべて拾いますが、調査品目は下記のものだけです。拾った数を数えて合計数を  に数字で書き込んでください。

記入例： タバコの吸殻・フィルター 正正... 合計数→  156

### ▼破片／かけら類

硬質プラスチック破片	<input style="width: 100%;" type="text"/>	プラスチックシートや袋の破片	<input style="width: 100%;" type="text"/>
発泡スチロール破片：大 (1cm <sup>3</sup> 以上)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	ガラス破片	<input style="width: 100%;" type="text"/>
発泡スチロール破片：小 (1cm <sup>3</sup> 未満)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	紙片	<input style="width: 100%;" type="text"/>

### ▼陸 (日常生活・産業・医療／衛生など)

タバコの吸殻・フィルター	<input style="width: 100%;" type="text"/>	漂白剤・洗剤類ボトル	<input style="width: 100%;" type="text"/>
タバコのパッケージ・包装	<input style="width: 100%;" type="text"/>	スプレー缶・カセットボンベ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
葉巻などの吸い口	<input style="width: 100%;" type="text"/>	生活雑貨	<input style="width: 100%;" type="text"/>
使い捨てライター	<input style="width: 100%;" type="text"/>	おもちゃ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
飲料用プラボトル	<input style="width: 100%;" type="text"/>	風船	<input style="width: 100%;" type="text"/>
飲料ガラスびん	<input style="width: 100%;" type="text"/>	花火	<input style="width: 100%;" type="text"/>
飲料缶	<input style="width: 100%;" type="text"/>	衣服類	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ふた・キャップ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	くつ・サンダル	<input style="width: 100%;" type="text"/>
プルタブ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	家電製品・家具	<input style="width: 100%;" type="text"/>
6パックホルダー	<input style="width: 100%;" type="text"/>	電池 (バッテリーも含む)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
食器 (わりばし含む)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	自転車・バイク	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ストロー・マドラー	<input style="width: 100%;" type="text"/>	タイヤ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
食品の包装・容器	<input style="width: 100%;" type="text"/>	自動車・部品 (タイヤ・バッテリー以外)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
袋類 (農業用以外)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	潤滑油缶・ボトル	<input style="width: 100%;" type="text"/>
農薬・肥料袋	<input style="width: 100%;" type="text"/>	梱包用木箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
シート類 (レジャー用など)	<input style="width: 100%;" type="text"/>	物流用パレット	<input style="width: 100%;" type="text"/>
苗木ポット	<input style="width: 100%;" type="text"/>	荷造り用ストラップバンド	<input style="width: 100%;" type="text"/>
注射器	<input style="width: 100%;" type="text"/>	ドラム缶	<input style="width: 100%;" type="text"/>
注射器以外の医療ゴミ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	くぎ・針金	<input style="width: 100%;" type="text"/>
コンドーム	<input style="width: 100%;" type="text"/>	建築資材(くぎ・針金以外)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
タンポンのアプリケーター	<input style="width: 100%;" type="text"/>	薬きょう(猟銃の弾丸の殻)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
紙おむつ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	レジンパレット	<input style="width: 100%;" type="text"/>

### ▼海・河川・湖沼 (水産・釣り・海上投棄など)

釣り糸	<input style="width: 100%;" type="text"/>	魚箱 (ト口箱)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ロープ・ひも	<input style="width: 100%;" type="text"/>	釣りえさ袋・容器	<input style="width: 100%;" type="text"/>
漁網	<input style="width: 100%;" type="text"/>	電球・蛍光灯(家庭用も含む)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
発泡スチロール製フロート	<input style="width: 100%;" type="text"/>	ルアー・蛍光棒(ケミ蛍)	<input style="width: 100%;" type="text"/>
ウキ・フロート・ブイ	<input style="width: 100%;" type="text"/>	カキ養殖用パイプ	<input style="width: 100%;" type="text"/>
かご漁具	<input style="width: 100%;" type="text"/>	廃油ボール	<input style="width: 100%;" type="text"/>

### ▼上記以外で地域で問題とされているもの

<input style="width: 100%;" type="text"/>			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			

★★B面もわずれずに記入してください!★★

B面

ゴミが原因で死亡/衰弱/負傷したと思われる野生生物(魚網や釣り糸が絡まっていたなど)

記入例:①動物の種類、②死んでいる/生きている、③推測される死亡・負傷の原因、④どの部分が傷ついていたか、など

海外からの漂着物 記入例:XX国 △△社製 プラスチックのシャンプーボトル 1個

国名 社名 品目 個数

【備考】

・A面B面を通じて、オーシャン・コンサーバンシー(The Ocean Conservancy)の国際版調査項目は斜体文字で、日本独自調査項目は標準書体文字で表記しています。

▼感想・意見・特記事項等を記入してください。

▼ここから下は、当該会場のキャプテンが記入してください。

(1会場で複数のデータカードを使った場合、キャプテンが1枚に集約して記入したものだけ返送してください。)

ふりがな 性別 \_\_\_\_\_

キャプテン氏名 \_\_\_\_\_ 年齢 \_\_\_\_\_ (TEL: \_\_\_\_\_) (FAX: \_\_\_\_\_)

住所(〒 \_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ 都道府県 \_\_\_\_\_

グループ名 \_\_\_\_\_ 参加人数(12歳以上 \_\_\_\_\_人)(12歳未満 \_\_\_\_\_人)(合計 \_\_\_\_\_人)

調査年月日 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日 \_\_\_\_\_時 \_\_\_\_\_分 ~ \_\_\_\_\_時 \_\_\_\_\_分 (実質 \_\_\_\_\_時間) 天候( \_\_\_\_\_)

調査場所(○で囲んでください) 区分: 海岸・河岸・湖沼岸・海中・水辺以外 \_\_\_\_\_

海域(河川・湖沼の場合は流出する海域): 日本海・太平洋・瀬戸内海・他 \_\_\_\_\_

調査所在地: \_\_\_\_\_ 都道府県 \_\_\_\_\_ 市郡 \_\_\_\_\_ 町 \_\_\_\_\_

調査場所の通称名( \_\_\_\_\_ ) 集めたゴミの量( \_\_\_\_\_ 袋/ \_\_\_\_\_ kg)

調査した距離( \_\_\_\_\_ m) 奥行( \_\_\_\_\_ m) 面積( \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>)

調査場所について あてはまるところに○印をつけてください。(いくつでも)

調査場所の形態: 砂浜・岩場・コンクリート護岸・テトラポッド・他( \_\_\_\_\_ )

近辺の環境: 工業地・商業地・住宅地・農地・漁港・他( \_\_\_\_\_ )

多く訪れる人について: 海水浴客・釣り客・観光客・マリンスポーツ客・地元の人・地元以外の人・他( \_\_\_\_\_ )

近くにあるもの: コンビニエンスストア・ファーストフード店・自動販売機・他( \_\_\_\_\_ )

## ワークシート

はかってみよう 流れてしまった水の量（例）

実施日： 年 月 日 | グループ名 (氏名 )

1. 水道の水を流しっぱなしにして、はみがきや手洗いをして、どのくらいの時間でどれくらいの水がたまるか調べ、表に書き入れます。

	はみがき	手洗い
① をだしっぱなしにしてバケツに たまった水の量	( 秒) ミリリットル	( 秒) ミリリットル
②はみがきや手洗いに必要な水の量	ミリリットル	ミリリットル
ムダに使った水の量 (①-②)	ミリリットル	ミリリットル

2. はみがきや手洗いのほかにも、生活で水を使っています。どんな時に水を使っているのか、書き出してみます。

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)

3. 2で出てきた水もムダにしている量がたくさんあると思います。どうすれば、水をムダにしないようにできるか考えます。

出典：ひょうご環境学習プログラム 兵庫県編集

## ③ 私たちの生活と環境のつながりの解説

### 【家庭から出る排水やごみについて】

家庭排水やごみの行方について考える。家庭排水は、台所や洗面所や風呂からの水がどのように流れて行き、それが海にたどり着くまでにどうなっているのか、海に家庭排水がどのような影響を与えているかを観察・実験や施設の見学で考えてみる。

また、海に漂着するごみの内容から、日常の生活を営むことから出されるごみが、海の問題にどのような影響を与え、自分達で何をすればよいかを考えることができるテーマである。

通常、日常生活で出されたごみは、焼却処理やリサイクルを行っているが、焼却した残りの灰やリサイクルができない物の多くは埋め立て処分されている。近畿圏では、陸地の埋め立て処分場が少ないため、焼却灰等は大阪湾内の処分場で埋め立てられている。このように人間生活から出されたごみを処理するために海が埋め立てられているということを知り、循環型社会への啓発を行うことも重要である。

#### 1) ごみについて

平成17年度におけるごみ総排出量は5,273万トン（東京ドーム約142杯分）、1人1日当たりのごみ排出量は1,131グラムであり、平成12年度以降継続的に減少し、基本方針でベースラインとしている平成9年度5,310万トンを初めて下まわった。また、1人1日当たり排出量はピーク値の平成12年度から約5%減少した。ごみの排出量を排出形態別で見ると、平成17年度において、生活系ごみが3,349万トン、事業系ごみが1,624万トンであり、生活系ごみが約64%を占める。

排出されたごみから資源回収や、家電リサイクル法、容器リサイクル法によって回収されたごみは、1,036万トン総資源化量である。（「一般廃棄物処理事業実態調査（平成17年度実績）環境省」より）

日常生活で出されるごみの種類と量を、また、家や学校や公園の周りで実際に落ちているごみを集めて、その量と種類を調べる。この活動によって、なぜごみがたくさん出るのか、落ちていないか、どうすれば良くなるかを考える。

次のステップとして、公園や家の周りに落ちているごみがどこに行ってしまうかを考える活動を行う。各市町にあるごみ焼却施設やリサイクル施設を訪問して、皆が出したごみがどのくらいあって、どのようにして集められ、どのように処理されているかを調べる。家のごみをビンやペットボトル、燃えるごみ、燃えないごみなどに分けて出すのはなぜか。資源のリサイクルの必要性についても考える。

昔から、海や川は身近な自然空間で、憩いの場所などに利用されてきており、最近では、散歩、スポーツ、レクリエーションの場所として利用されている。しかしながら、海や河川の環境は、水質の悪化のみではなく、散乱ごみや不法投棄のごみによって良好な環境が失われつつある。

海岸の漂着ごみを調べているクリーンアップ全国事務局（JEAN）の調査では、海岸ごみの6割から8割が川を通じて流れ込んできたものであることがわかってきた。このように、河川で捨てられたごみは、河川の水が増した時に海に運ばれ流れ出ることから、河川環境と海の環境については密接に関係していることが知られるようになってきた。また、JEANが実施した2008年度秋の調査で以下の調査結果が得られている。

## 陸起源と海起源のごみの品目別の割合

陸起源のごみ		海起源のごみ	
品 名	割合 (%)	品 名	割合 (%)
タバコの吸殻、フィルター	32.2	カキ養殖パイプ	55.75
食品の容器・包装	12.1	ロープ、ひも	20.84
フタ、キャップ類	8.5	発泡スチロール製フロート	16.99
飲料用プラボトル	7.4	ウキ、ブイ	1.67
花火	6.5	釣り糸	1.29
衣類	5.9	その他	3.45
飲料缶	4.8		
その他	21.8		

\*日本全国200会場、参加者14,577人、回収ごみ量32.9トン  
出典：JEAN、2008年度の秋の調査結果

身近な海や川の環境が、どのような状況にあるか、ごみという視点で海との関連も含めて、実際の海や河川のごみ調査を体験することにより地域の環境を考えることができる。



写真提供：社団法人 瀬戸内海環境保全協会

海岸に漂着したごみ

## 2) 家庭排水について

日常生活において、何気なく使っている水をどのくらい使っているのかを実際に測ってみることに始める。日常生活の中で、どの様な時に水を使い、どのくらいの量になるかを知ってもらうことがねらいである。

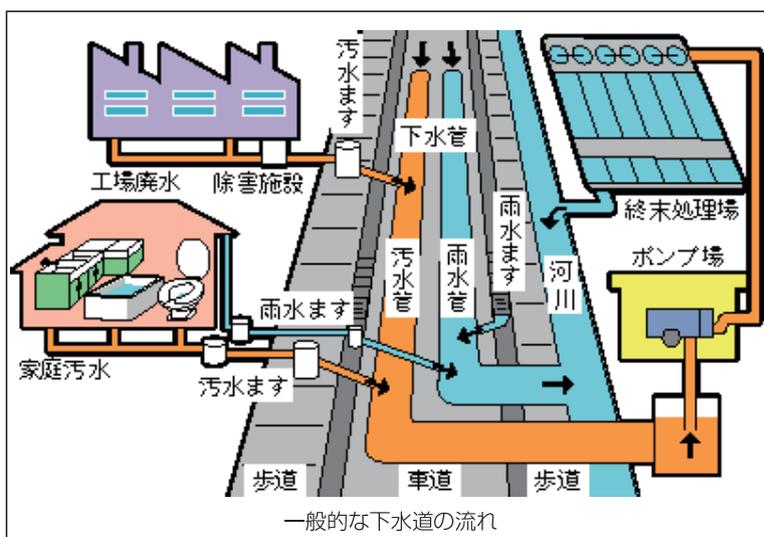
- 1回あたりに使用する水の量（目安）

	使 用 量
歯磨きのうがい水	コップ3杯 ⇒ 約0.6リットル
手洗い	約1リットル
シャワー（1分）	約20リットル
風呂（家庭用）	約200リットル

●家庭における一日当たりの一人が使用する水の量

	水の 使用 量
お風呂	約90リットル
シャワー	約25リットル
洗 濯	約120リットル
炊 事	約60リットル
トイレ	約35リットル
手洗い、洗顔	約10リットル
その他	約10リットル
合 計	約350リットル

「水の総合学習3 水と環境」より引用



一般的な下水道の流れ

出典：下水道事業団HP  
生活排水の流れ

下水処理場や工場やその他の施設から出た水は、処理されて川や海へ流れ出ることになる。これらの排水は、基準値以下まで処理されているが、海の生きものにとっては栄養塩（窒素、りん等）が多く含まれているために、植物プランクトンが、この栄養塩を使い大量に発生すると海が赤くなる赤潮が発生する。また、この大量の植物プランクトンが死んで海底に沈降し、細菌が無機物へ分解する過程で海底の酸素を大量に消費することから貧酸素状態となり、生きものが住めないような環境になることがある。さらに、貧酸素状態になった海底にさらにプランクトンが沈殿すると、海底は硫化水素が発生する環境となり、この硫化水素と海水中の酸素が反応して青白くなる青潮が発生し、生きものが住めない環境になることがある。



赤 潮



青 潮

## 4 環境学習の実施にあたって注意すること

この指導者のための瀬戸内海の環境学習マニュアルを使用し、環境活動を行うに当たっては、以下の点に留意し、実施する必要がある。

### 1) 活動に必要な機材やスタッフの準備を実施

実施する日時、場所、取り組むテーマを決めてどのような活動を実施するかを決める。この事前準備においては、活動に必要なスタッフ、ボランティア等の要員や機材・教材等をリストアップしておく。

### 2) 活動の事前準備（下見）を実施

実施する場所やプログラムが決まれば、関係者が一緒に活動場所の下見や戸外演習を必ず事前に実施しておく。この下見で安全や準備する機材の過不足や新たな事前確認作業、注意事項等について確認することができる。いきなり実施すると思わぬトラブル、事故が起こり効果的な学習ができなくなる可能性があるため注意が必要がある。特に、屋外で実施する場合は、トイレの確保、日かげの有無、足や手を洗う場所の確認も重要である。

### 3) 活動のねらいを定め、そのための準備を実施

自然観察では、単に生きもののみを観察するのではなく、その生きものが人や周りの環境とどのように関わっているかという視点も考えることが大切である。森や川や海のつながりの理解を通じて、農業、水産業、林業といった一次産業の重要性や環境問題をしっかり考える必要がある。そのためにも、観察場所の下見などでどのような活動をすればよいか工夫する必要がある。

### 4) 活動における気づき、まとめ、ふりかえりの実施

環境学習のねらいをしっかりと確認し、まとめはねらいに沿って行う。また、まとめやふりかえりを十分に行うことで、子どもたちに環境に対する正しい理解や考え方を身につけさせることに留意する。環境学習の進め方の手順を次のページに示したので、参考にしていきたい。

### 5) 海の活動で守るべきルールへの遵守

海で色々な活動を行うには、砂浜や干潟などの海辺を利用する機会が多くなることから、海辺を利用する場合の水生生物の採取に関する法律や、地域独自の取り決めなどの守らなければならないことがあるので、ルールやマナーを守り、楽しい里海づくりを行わなければならない。

例えば、通常は水産資源保護法（水産資源の保護培養を図り、その効果を将来にわたって維持することにより、漁業の発展に寄与することを目的とした法律。）に基づいて、各都道府県にて都道府県漁業調整規則が定められており、この規則により、各海域の産卵場所や、稚貝の生育場所、産卵時期、小さな魚貝類の採捕の禁止、遊漁者が使うことの出来る漁具、漁法の制限などが示されている。その内容は、都道府県によって異なるので、各都道府県のホームページや水産部局に問い合わせしていきたい。

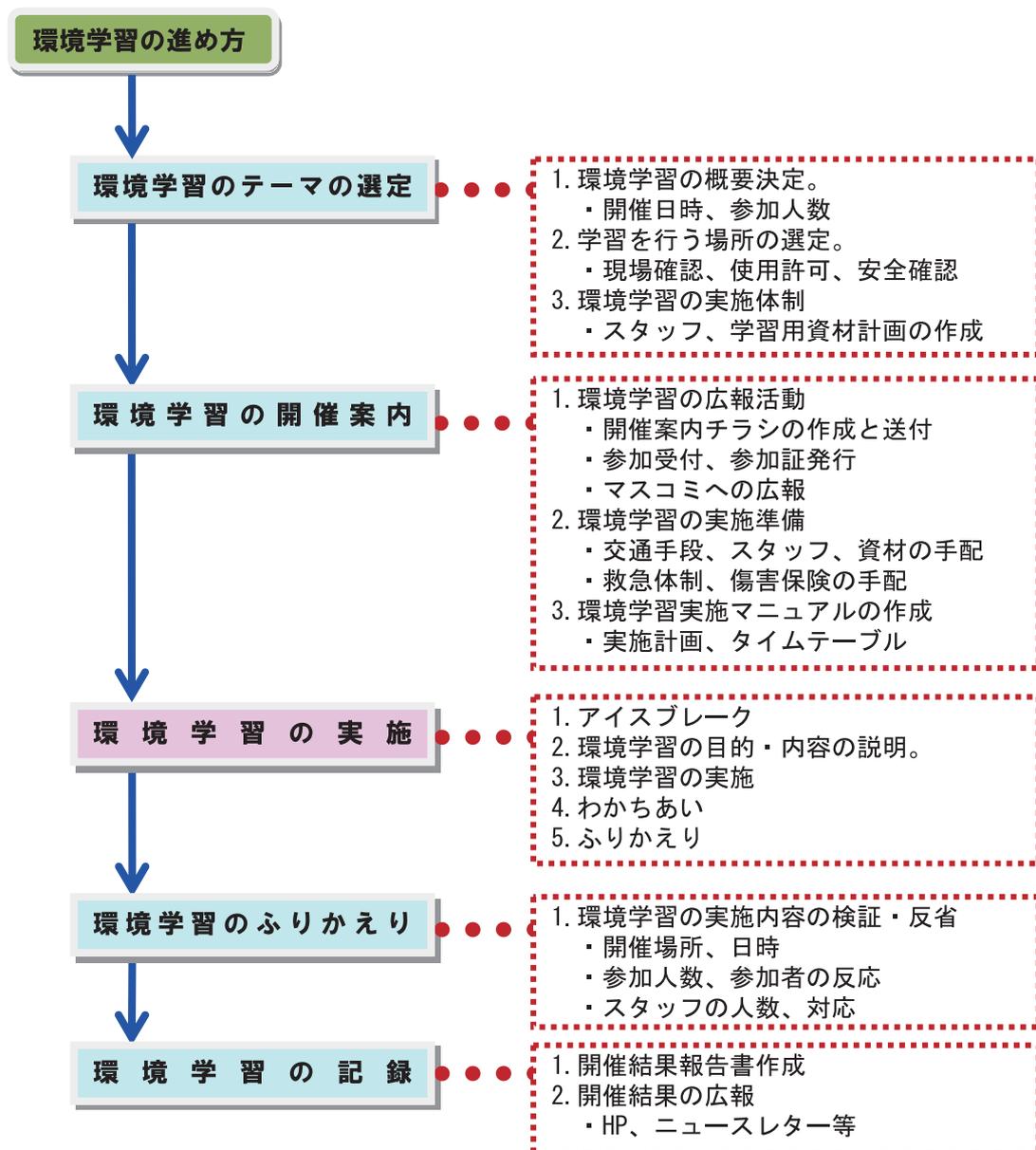
また、一部の都市部の海域を除き、海には漁業権が設定されている場合がある。漁業権とは、漁業法で規定されている、特定の範囲において排他的に漁業を行うことができる権利であり、漁業権には、定置漁業権、区画漁業権、共同漁業権の3種類がある。海辺の活動に関連するのは主に第一種共同漁業権である。第一種共同漁業権とは、ヒジキ、ワカメなどの海藻、アワビ、サザエ等の貝類、イセエビ、タ

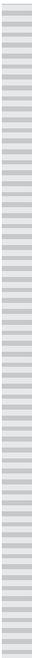
コ、ウニなどの漁業生物を漁業者が排他的に採捕できる権利で、一般の方々が、漁業権者の同意なしに指定された漁業生物を採捕することは禁止されている。従って、漁業権が設定された区域で活動のため対象生物を捕獲する場合は、漁業権者と調整する必要がある。

この他、場所によっては海岸保全区域、港湾区域、漁港区域など特別な法律で指定された地域があるので、利用にあたっての注意事項を各区域の管理者に確認する必要がある。

## 6) 他の活動のプログラム等の参照

色々な環境学習を行う場合に、自ら企画立案して活動する方法と各関係機関や施設などで既に環境教育を実施している所のプログラムに直接参加する方法がある。両者とも一長一短があるので、実施するテーマによって色々な実施主体との連携により環境学習を実施することが望ましい。また、既存の公的な施設等で実施されている海の環境教育・環境学習の情報を入手することで、効果的に環境学習を実施することが期待できることから、参考資料として、環境学習を実施している場所や団体名、環境学習プログラムの事例等の情報を掲載したので活用していただきたい。





## 参考資料

- 1) 海の環境学習の実施場所の例
- 2) 環境学習全般のテキスト
- 3) 海の環境学習のテキストの事例
- 4) 里海に関する資料
- 5) 瀬戸内海の環境に関する問合せ先
- 6) 瀬戸内海の主な環境学習・環境教育等の施設
- 7) 用語説明

参考資料1) 海の環境学習の実施場所の例

瀬戸内海における海の環境学習実施場所および地域にて活動している団体名の一例を記載する。



瀬戸内海東部における環境学習実施場所



瀬戸内海中央部における環境学習実施場所



瀬戸内海西部における環境学習実施場所

## 参考資料2) 環境学習全般のテキスト

環境省及び瀬戸内海の13府県において環境学習を支援するために開設されているサイトと環境学習プログラム等を以下のとおり紹介する。ここで紹介するプログラムは、海のみではなく環境全般について記述されたものである。

### 1) 環境省 総合環境政策局環境教育推進室

地球温暖化をはじめとする様々な環境問題が深刻化する中で、各人が環境を大切にする態度を養い、環境に配慮した生活や責任ある行動をとることを通じて、社会全体を持続可能なものへと変革していくために、環境教育の必要性はますます高まっている。

環境省では文部科学省と連携し、有識者からなる検討委員会の助言を得て、発達の段階に応じた環境教育の「ねらい」(目標)、環境分野別の学習内容、その内容を学ぶべき教科についての調査研究を実施し、その結果をまとめている。分野別の環境教育の「ねらい」、学習内容をわかりやすく示しているほか、学校の授業で実際に行われた環境教育の事例指導計画例(全24件)をダウンロードができるよう、以下のURLに掲載している。

<http://www.env.go.jp/policy/nerai/sub/jireishu.html>

また、環境教育・学習に役立つページ集として、環境省、その他の府省のホームページを中心に、環境教育・環境学習を行うときに参考となる環境問題に関するページを以下のURLで紹介している。

[http://www.env.go.jp/policy/edu/materials\\_edu.html](http://www.env.go.jp/policy/edu/materials_edu.html)

### 2) 岡山県環境保健センター

[http://www.pref.okayama.jp/soshiki/kakuka.html?sec\\_sec1=185](http://www.pref.okayama.jp/soshiki/kakuka.html?sec_sec1=185)

岡山県環境保健センターは、環境保全及び保健衛生に関する総合的な試験研究機関で、大気・水質・食品・家庭用品・細菌・ウイルスなどの試験検査や、調査研究、環境監視、情報収集・解析、研修指導などや、環境学習の拠点の一つとして環境学習事業を行っている。

#### おかやま環境学習プログラム集

[http://www.pref.okayama.jp/soshiki/detail.html?lif\\_id=58790](http://www.pref.okayama.jp/soshiki/detail.html?lif_id=58790)

本書は、岡山県の小学校や地域で小学生を指導される方々が、環境学習及びそれに伴う体験学習などを実施する際に参考となるような具体的な環境学習プログラムメニューと、それを実施している県内の施設情報を中心に組み立てている。

環境学習に関連した様々な施設等による出前講座、施設見学、自然体験の情報を掲載しておりこれらの中から、指導されるの方々の方針によって自由に選択していただき、環境学習に関わる相談や、出前講座や見学体験の依頼をしていただくことを目的に作成している。

### 3) 山口県環境学習推進センター

<http://eco.pref.yamaguchi.lg.jp/learning/index.php>

山口県民の環境学習をサポートする環境学習推進センターのコーナーで、環境学習に関するさまざまな情報を提供し、新たな環境学習の機会を皆さんと連携・協働して創造していく活動を行っている。

このコーナーは、「学ぶ」「調べる」「つなぐ」の3つのキーワードで構成されており、環境に関連した講座やイベントを始め、学習教材や指導者、活動団体等の情報を利用できる。

・環境学習プログラム

<http://eco.pref.yamaguchi.lg.jp/learning/sys/pdfup01/viewlist.php?category>

・こども環境学習プログラム

<http://eco.pref.yamaguchi.lg.jp/learning/shiraberu/program/kkgrp.php>

#### 4) 香川県環境学習ルーム

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/gakushu\\_top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/gakushu_top.htm)

香川県の環境学習支援ネット、環境学習プログラムなどを紹介しているサイトで、香川県では以下のテーマ別に環境学習プログラム集を作成している。このプログラム集については、香川県環境森林部、教育委員会事務局義務教育課が中心となって、平成13年度に「環境学習プログラムの作成のためのワークショップ」を開催し、内容の検討・作成したものである。

##### 【テーマ】

##### ■生きもの

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/ikimono-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/ikimono-top.htm)

##### ■森林

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/sinrin-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/sinrin-top.htm)

##### ■豊島・直島

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/sima-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/sima-top.htm)

##### ■水

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/mizu-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/mizu-top.htm)

##### ■地球温暖化問題

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/ondanka-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/ondanka-top.htm)

##### ■ごみ問題

[http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam\\_2/program/top/gomi-top.htm](http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/gakushu/progam_2/program/top/gomi-top.htm)

#### 5) 福岡県環境教育@ふくおか環境ひろば

<http://www.pref.fukuoka.lg.jp/c01/hiroba-kyouiku.html>

福岡県の環境教育に関する情報を発信しているサイトである。

#### 6) 和歌山県情報館かんきょうについてまなぼう

<http://www.pref.wakayama.lg.jp/index.html>

環境生活部環境政策局環境生活総務課 わかやま環境学習プログラムの紹介

<http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032000/wkgprogramme/wkgprogram.html>

和歌山県では、きのくにエコプログラム「学校における環境教育指針」（平成16年6月県教育委員会策定）にもとづき、環境教育を体系的、効果的に進めるために、環境部局と教育部局が協働して、発達段階に応じた環境学習のための教師用指導書を作成している。この「わかやま環境学習プログラム－中学校指導者用－」（平成17年3月策定）及び「わかやま環境学習プログラム－小学校指導者用－」（平成18年3月策定）は、県内各学校及び関係各所に配付している。

それぞれ小学校指導者用、中学校指導者用としているが、環境学習を指導される方々の工夫により、幼児から高校生、あるいは一般県民の皆さんに活用していただけるものと考えており、学校における各教科、総合的な学習の時間、特別活動等の環境教育の場はもとより、家庭や地域、事業所、民間団体等における環境学習の場においても参考にさせていただくものである。

わかやま環境学習プログラム－小学校指導者用－

<http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032000/wkgprogramme/syo-program.html>

わかやま環境学習プログラム－中学校指導者用

－<http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032000/wkgprogramme/tyu-program.html>

## 7) 徳島県 環境学習プログラム

<http://www5.pref.tokushima.jp/kankyo/gakusyu/category/0000268.html>

平成17年12月、徳島県環境学習推進方針（とくしま環境 学びプラン）を策定し、「環境首都とくしまの実現に向けて、互いに連携、協働しながら主体的に行動する人づくり」を進めておりこれを具体的に実施するための有効なツール（道具）として、『環境学習を推進する方のためのプログラム』を作成している。

## 8) 愛媛県えひめの環境（環境教育・学習情報）

<http://www.pref.ehime.jp/kankyoku/k-hp/theme/kyouiku/meister/mei-boshuu.html>

愛媛県の環境について紹介しているサイトで、この中に環境教育・学習情報のコーナーを設け、愛媛県環境マイスター派遣制度、環境教育リーダー研修、えひめ環境大学等の紹介をしている。

## 9) 大分県 おおいた環境学習サイト ～きらりんネット～

<http://www.pref.oita.jp/site/kirarinnet/>

おおいた環境学習ガイド

<http://www2.pref.oita.jp/13000/gakusyu/>

『おおいた環境学習ガイド』は、環境学習や環境保全の活動に取り組んでいる人たちから、これから活動を始める人たちまで、共に活動するたくさんの仲間たちに贈られた「はじめてみましょう」「活動をもっと楽しみましょう、豊かにしましょう」という環境学習の実践と発展にむけての手引き書である。

## 10) ひょうごの環境学習ひろば

<http://www.eco-hyogo.jp/gakushu-hiroba/>

兵庫県では、自ら体験・発見し、自ら学ぶ環境学習・教育を進めることにより、環境や生命を大切に思うところを育み、学習から実践へとつなげていくことを基本理念に、幼児期からシニア世代までのそれぞれのライフステージに応じて体験を基本とする体系的なプログラムを内容とする環境学習・教育を展開している。

・地球温暖化防止のための環境学習・教育 指導者向けマニュアル

<http://www.eco-hyogo.jp/gakushu-hiroba/files/manual.pdf>

## 11) 大阪府環境教育・環境学習

[http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/room/room11\\_6.html](http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/room/room11_6.html)

・総合環境学習プログラム集：

京滋阪神地域の環境学習の拠点となる施設と、その利用についてのプログラム集。

<http://www.epcc.pref.osaka.jp/education/study/top1.htm>

・指導者向け環境学習マニュアル：

循環をテーマとした体験学習プログラムの指導者向けマニュアル。

[http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/room/gakusyu\\_manual.html](http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/room/gakusyu_manual.html)

12) 京都府環境・自然・動植物

<http://www.pref.kyoto.jp/103.html>

環境まなぶっく京都の自然発見2006

<http://www.pref.kyoto.jp/manabook/index.html>

13) 奈良県河川課環境学習サポート

[http://www.pref.nara.jp/dd\\_aspx\\_menuid-18338.htm](http://www.pref.nara.jp/dd_aspx_menuid-18338.htm)

奈良県環境学習プログラム集（小学校編）：

私たちの未来のために小学校などで地球温暖化を中心とする環境問題の学習を進める際に、指導の参考となるような具体的な環境プログラムをワークシートや参考資料としてまとめた。

[http://elfe.miyakyo-u.ac.jp/opac/2007/11/post\\_1787.html](http://elfe.miyakyo-u.ac.jp/opac/2007/11/post_1787.html)

### 参考資料3) 海の環境学習のテキストの作成事例

瀬戸内海各地で海の環境学習のために作成されている「海の環境学習プログラム」は、以下のとおりである。(作成年順に整理)

#### 1) 水環境読本(海辺編) みんなのうみ 平成13年

- ・香川県の海の様子、海辺の生きもの、海の利用と移り変わり、海や川の水質、水をきれいにするために等、総合的な海の環境情報を掲載している。

#### 干潟の生きものを調べよう(簡易水環境調査方法)

- ・干潟の概要、調査を行う場合の注意事項、干潟の調査と記録方法を掲載している。両テキストとも対象は、指導者向けである。香川県のウェブサイトの「香川の環境」の出版物として案内されているが、内容の確認やダウンロードはできない。

<http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/shuppan/mizukankyo.htm>

発行者 香川県環境管理課

#### 2) なぎさのハンドブック 平成14年

- ・なぎさで観察する場合の注意事項と透明度、透視度、生きもの調査などの活動方法を掲載している。指導者向けのガイドブックとして編集されている。大阪府環境農林水産総合研究所のウェブサイトに掲載されており、pdf版でダウンロードできるようになっている。

<http://www.epcc.pref.osaka.jp/center/nagisa/index.html>

発行者 大阪府環境情報センター

#### 3) ひょうご環境学習プログラム 平成15年3月

- ・小学生、中学生が実際にできる環境学習プログラムを作成しており、テーマは①自然②社会・生活③環境モラル④環境学習の実施例⑤環境学習に役立つ資料(施設、団体等)で構成されている。兵庫県のHPに掲載されており、pdf版のダウンロードができるようになっている。活動毎にプログラムが作成されているので、テーマに応じてプログラムを準備することができる。

<http://www.pref.hyogo.jp/JPN/apr/hakusho/kankyoprogram/gakusyupromokuji.htm>

発行者 兵庫県健康生活部環境局

#### 4) 広島県海岸・干潟生物調査マニュアル 平成15年3月

- ・海の環境学習プログラムとして、指標生物の生息状況から水質、環境を判断する方法を掲載している。活動に際しての注意事項、指標生物の図鑑、調査シート等で構成されている。広島県のHP(環境情報サイト)にpdf版でダウンロードできるようになっている。対象は、環境学習の指導者向けとなっている。

<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/eco/c/manyual/manyual2.html>

発行者 広島県 編集 財団法人広島県環境保健協会

#### 5) 平成15年度 海と川の交流環境学習会

- ・海と川の交流を行うために作成した海の環境学習テキストで、海の生物図鑑、干潟、磯場等における生きものの紹介を行っている。岡山県のウェブサイトには掲載されていない。対象は小学生が直接使用できる内容になっているが、指導者からの説明が必要である。

発行者 岡山県

**6) 「海へのとびらを開く」 平成16年 5月**

- ・東京湾をベースに、小学校高学年を対象にした自然とのふれあいを感じる内容となっている。対象は、環境学習の指導者向けとなっている。

<http://www.wave.or.jp/publication/index.html>

発行者 財団法人 港湾空間高度化環境研究センター 定価3,800円

**7) 干潟の環境学習ガイドブック2005 平成17年 3月**

- ・山口県の海における、市民参画、協働による港湾・海域環境づくりを進めるために干潟のガイドブックを作製している。小学校高学年の生徒が理解できる内容としており、プログラムごとにまとめられている。このガイドブックは、国土交通省中国地方整備局宇部港湾事務所のウェブサイトに掲載されているが、解説のみで直接ダウンロードはできない。

<http://svcweb01.pa.cgr.mlit.go.jp/ube/gakusyuu/indexm.html>

発行者 国土交通省中国地方整備局宇部港湾事務所

財団法人 港湾空間高度化環境研究センター

**8) 「海・川・森」環境教育プログラム 平成17年 3月**

- ・兵庫県教育委員会が、県内の小・中学校を対象とした「海・川・森」環境学習プログラムを作成している。テーマは、海・川・森であるが共通の環境教育プログラムも含まれている。兵庫県のウェブサイトには掲載されていないが、活動毎にプログラムが作成されているので、テーマに応じてプログラムを準備することができる内容でまとめられている。

発行者 兵庫県教育委員会 編集 国際エメックスセンター

**9) 海をもっと知ろう、海について体験しよう、海について考えよう 平成18年 3月**

- ・小学校高学年の子供を対象に、海の環境学習の事前準備、実践、復習の3冊で構成されている環境学習プログラムで、現場でも使用できるようにA-5サイズで作成されている。

ウェブサイトでの公開は行っていないので、入手する場合は直接依頼する必要がある。

発行者 財団法人 国際エメックスセンター

**10) ひがたであそぼう 海辺の環境学習の手引き 平成21年 3月**

- ・平成20年度環境省里海創生支援モデル事業にて実施した大分県の活動で作成された干潟の環境学習プログラムである。干潟で活動する場合の注意事項、干潟について、干潟の生物、干潟での漁業活動、海洋ごみ等の内容で構成されている。対象は、小学生となっている。「ひがたであそぼう 海辺の環境学習の手引き」の入手は、環境省の里海ネットから入手ができる。

URL <http://www.env.go.jp/water/heisa/satumi/>

発行者 環境省／大分県環境部環境保全課 編集 NPO法人 水辺に遊ぶ会

**11) 瀬戸内圏の干潟生物ハンドブック 平成23年**

- ・香川大学が干潟での環境学習を支援するための生物図鑑を作成しています。

編集 香川大学瀬戸内圏研究センター庵治マリンステーション

**12) 瀬戸内海を里海に 平成21年 3月**

- ・平成20年度瀬戸内海環境保全推進事業にて、古くなった環境啓発冊子「瀬戸内海と私たち」を更新して、里海の視点を盛り込んだ「瀬戸内海を里海に」を作成している。「瀬戸内海を里海に」の入手は、

環境省の里海ネットから入手ができる。

URL <http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/>

発行者 環境省 (社団法人 瀬戸内海環境保全協会作成)

### 13) 親と子の水辺の教室 指導の手引 平成22年度版

- ・平成22年度に瀬戸内海環境保全推進事業（普及啓発活動）において環境学習を実施するにあたって作成した資料で、川の指標生物による川の環境を判定するためのガイドブックとなっている。ウェブサイトには、平成14年度のものが掲載され、pdf版でダウンロードできるようになっている。

[http://kanpoken.pref.yamaguchi.lg.jp/kankyo/gakusyu/gakusyu\\_01.html](http://kanpoken.pref.yamaguchi.lg.jp/kankyo/gakusyu/gakusyu_01.html)

発行者 山口県環境保健センター

### 14) 海老干潟モニタリング調査干潟の生物観察指導者用干潟調査マニュアル 平成22年6月

- ・広島県尾道市の海域に浚渫土砂を利用した人工干潟「海老干潟」における生物調査を行うためのマニュアルを作成している。このマニュアルは指導者用と生物観察用に分けて作られている。このマニュアルはウェブサイトで公開されており、pdf版でダウンロードできるようになっている。

[http://npil.canpan.info/report\\_detail.html?report\\_id=7710](http://npil.canpan.info/report_detail.html?report_id=7710)

海老干潟モニタリング調査 干潟の生物観察 テキスト

[http://npil.canpan.info/report\\_detail.html?report\\_id=7715](http://npil.canpan.info/report_detail.html?report_id=7715)

発行者 NPO法人 瀬戸内里海振興会

#### 参考資料4) 里海に関する資料 (パンフレット)

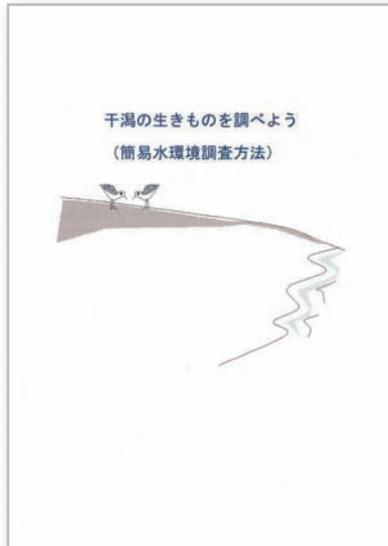
里海に関する資料として、環境省が作成した下記のパンフレット類を「里海ネット」より入手することができる。(里海ネット URL <http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/> )

- 1) 里海 パンフレット (和文) 平成21年3月  
[http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/common/satoumi\\_panf.pdf](http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/common/satoumi_panf.pdf)
- 2) 里海 パンフレット (英文) 平成22年3月  
[http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/common/satoumi\\_panf\\_e.pdf](http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/common/satoumi_panf_e.pdf)
- 3) 森・川・海における物質循環と人との関わり 平成22年3月  
<http://www.env.go.jp/water/heisa/satoumi/common/morikawaumi.pdf>
- 4) 里海づくりの手引書 平成23年3月

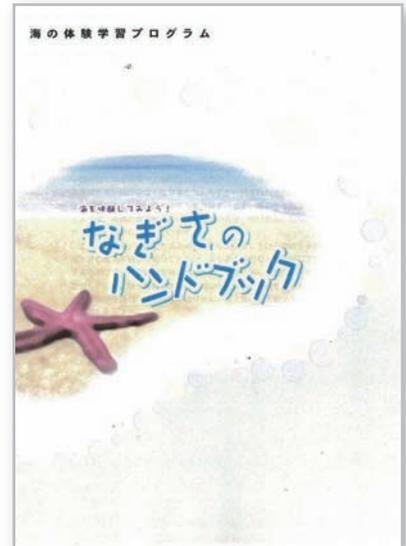
海の環境学習のテキストの作成事例（表紙）



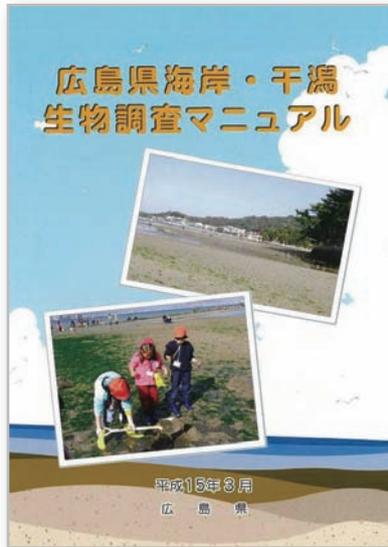
1) 香川県発行



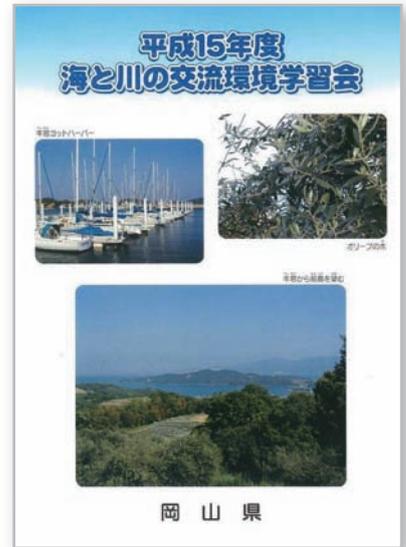
2) 大阪府発行



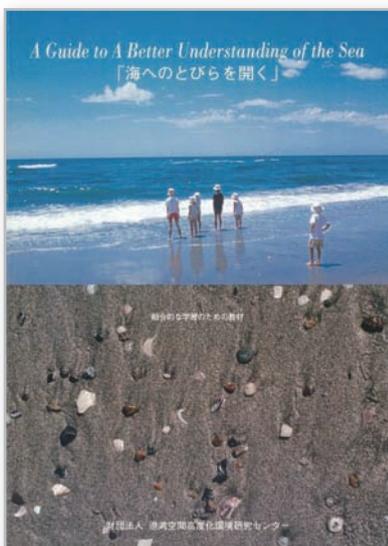
3) 兵庫県発行



4) 広島県発行



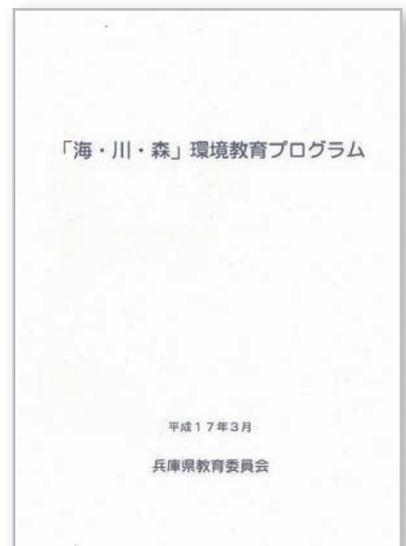
5) 岡山県発行



6) (財) 港湾空間高度化環境研究センター発行



7) 国土交通省中国地方整備局発行 (財) 港湾空間高度化環境研究センター発行



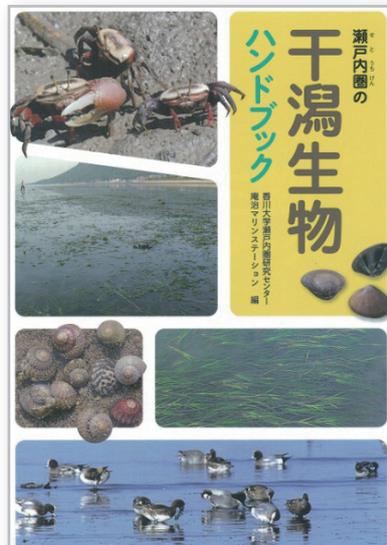
8) 兵庫県教育委員会発行



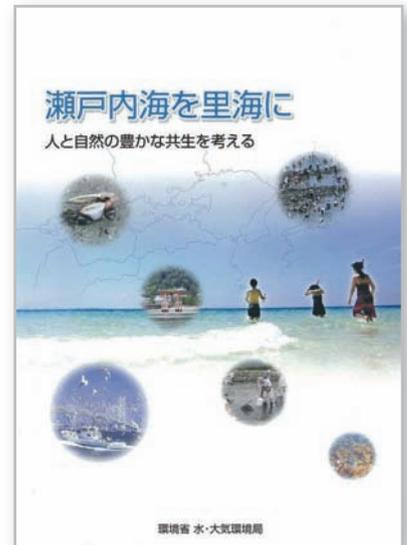
9) 財団法人 国際エメックスセンター発行



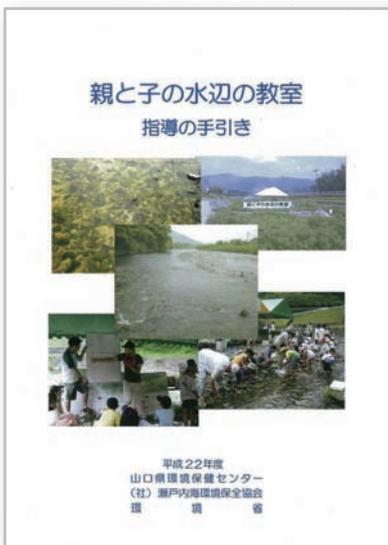
10) 環境省・大分県発行  
(水辺に遊ぶ会編集)



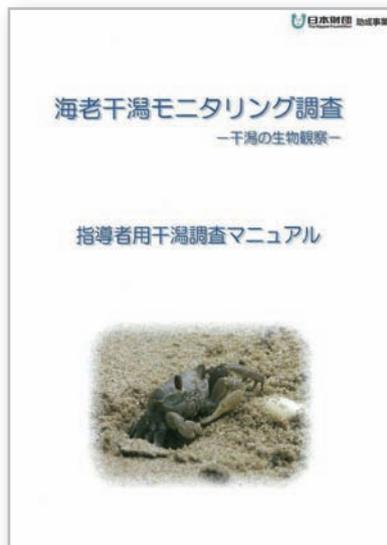
11) 香川大学発行



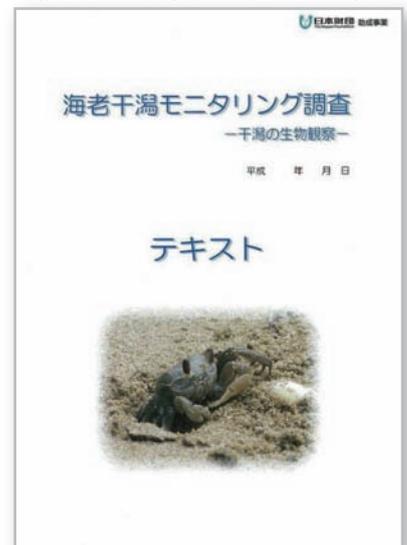
12) 環境省発行  
(社団法人瀬戸内海環境保全協会編集)



13) 山口県発行



14) NPO法人 瀬戸内里海振興会発行



参考資料 5) 瀬戸内海の環境に関する問合せ先

名 称	郵便番号	所 在 地	電 話 番 号
京都府文化環境部環境管理課 <a href="http://www.pref.kyoto.jp/">http://www.pref.kyoto.jp/</a>	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町	075-451-8111
大阪府環境農林水産部環境管理室環境保全課 <a href="http://www.pref.osaka.jp/">http://www.pref.osaka.jp/</a>	540-0008	大阪市中央区大手前2-1-2 民会館住友生命ビル5F	06-6941-0351
兵庫県農政環境部環境管理局水質課 <a href="http://web.pref.hyogo.jp/">http://web.pref.hyogo.jp/</a>	650-8567	神戸市中央区下山手通5丁目10-1	078-341-7711
奈良県くらし創造部景観・環境局環境政策課 <a href="http://www.pref.nara.jp/">http://www.pref.nara.jp/</a>	630-8501	奈良市登大路町30	0742-22-1101
和歌山県環境生活部環境政策局環境管理課 <a href="http://www.pref.wakayama.lg.jp/">http://www.pref.wakayama.lg.jp/</a>	640-8585	和歌山市小松原通1-1	073-441-2688
岡山県環境文化部環境管理課 <a href="http://www.pref.okayama.jp/">http://www.pref.okayama.jp/</a>	700-8570	岡山市北区内山下2-4-6	086-224-2111
広島県環境県民局環境部環境保全課 <a href="http://www.pref.hiroshima.lg.jp/">http://www.pref.hiroshima.lg.jp/</a>	730-8511	広島市中区基町10-52	082-223-0031
山口県環境生活部環境政策課 <a href="http://www.pref.yamaguchi.jp/">http://www.pref.yamaguchi.jp/</a>	753-8501	山口市滝町1-1	083-933-3038
徳島県県民環境部環境総局環境管理課 <a href="http://www.pref.tokushima.jp/">http://www.pref.tokushima.jp/</a>	770-8570	徳島市万代町1丁目1	088-621-2273
香川県環境森林部環境管理課 <a href="http://www.pref.kagawa.jp/">http://www.pref.kagawa.jp/</a>	760-8570	高松市番町4丁目1-10	087-832-3219
愛媛県県民環境部環境局環境政策課 <a href="http://www.pref.ehime.jp/">http://www.pref.ehime.jp/</a>	790-8570	松山市一番町4丁目4-2	089-941-2111
福岡県環境部環境保全課 <a href="http://www.pref.fukuoka.lg.jp/">http://www.pref.fukuoka.lg.jp/</a>	812-8577	福岡市博多区東公園7-7	092-643-3359
大分県生活環境部環境保全課 <a href="http://www.pref.oita.jp/">http://www.pref.oita.jp/</a>	870-8501	大分市大手町3丁目1-1	097-536-1111
京都市環境政策局環境企画部環境指導課 <a href="http://www.city.kyoto.lg.jp/">http://www.city.kyoto.lg.jp/</a>	604-8101	京都市中京区柳馬場通御池下る柳 八幡町65 朝日ビル4階	075-213-0928
大阪市環境局環境保全部土壌水質担当 <a href="http://www.city.osaka.lg.jp/">http://www.city.osaka.lg.jp/</a>	559-0034	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATC O'z棟南館5F	06-6615-7984
堺市環境局環境保全部環境指導課 <a href="http://www.city.sakai.lg.jp/">http://www.city.sakai.lg.jp/</a>	590-0078	堺市堺区南瓦町3-1	072-228-7474
神戸市環境局環境創造部環境保全指導課 <a href="http://www.city.kobe.lg.jp/">http://www.city.kobe.lg.jp/</a>	650-8570	神戸市中央区加納町6丁目5-1	078-331-8181
岡山市環境局環境保全課 <a href="http://www.city.okayama.jp/">http://www.city.okayama.jp/</a>	700-8544	岡山市北区大供1-1-1	086-803-1000
広島市環境局エネルギー・温暖化対策部環境保全課 <a href="http://www.city.hiroshima.lg.jp">http://www.city.hiroshima.lg.jp</a>	730-8586	広島市中区国泰寺町1丁目6-34	082-504-2188
北九州市環境局環境監視部環境保全課 <a href="http://www.city.kitakyushu.jp/">http://www.city.kitakyushu.jp/</a>	803-8501	北九州市小倉北区内1-1	093-582-2290
高槻市環境部環境政策室環境保全課 <a href="http://www.city.takatsuki.osaka.jp/">http://www.city.takatsuki.osaka.jp/</a>	569-0067	高槻市桃園町2-1	072-674-7482
東大阪市環境部公害対策課 <a href="http://www.city.higashiosaka.osaka.jp/">http://www.city.higashiosaka.osaka.jp/</a>	577-8521	東大阪市荒本北1-1-1	06-4309-3206
姫路市農政環境局環境政策室 <a href="http://www.city.himeji.lg.jp/">http://www.city.himeji.lg.jp/</a>	670-8501	姫路市安田4-1	079-221-2466
尼崎市環境市民局公害対策課 <a href="http://www.city.amagasaki.hyogo.jp/">http://www.city.amagasaki.hyogo.jp/</a>	660-8501	尼崎市東七松町 1 丁目23番1号	06-6489-6305
西宮市環境局環境緑化部環境監視グループ <a href="http://www.nishi.or.jp/">http://www.nishi.or.jp/</a>	662-8567	西宮市六湛寺町10番3号	0798-35-3823

名 称	郵便番号	所 在 地	電話番号
奈良市企画部環境政策課 <a href="http://www.city.nara.nara.jp/">http://www.city.nara.nara.jp/</a>	630-8580	奈良市二条大路南1丁目1-1	0742-34-1111
和歌山市市民環境局環境保全部環境政策課 <a href="http://www.city.wakayama.wakayama.jp/">http://www.city.wakayama.wakayama.jp/</a>	640-8511	和歌山市七番丁23	073-435-1070
倉敷市環境リサイクル局環境政策部環境政策課 <a href="http://www.city.kurashiki.okayama.jp/">http://www.city.kurashiki.okayama.jp/</a>	710-8565	倉敷市西中新田640番地	086-426-3391
福山市経済環境局環境部環境保全課 <a href="http://www.city.fukuyama.hiroshima.jp/">http://www.city.fukuyama.hiroshima.jp/</a>	720-8501	福山市東桜町3-5	084-928-1072
下関市環境部環境政策課 <a href="http://www.city.shimonoseki.yamaguchi.jp/">http://www.city.shimonoseki.yamaguchi.jp/</a>	751-0847	下関市古屋町1-18-1	083-252-7151
高松市環境部環境指導課 <a href="http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/">http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/</a>	760-0080	高松市木太町2282-1	087-834-5755
松山市環境部環境指導課 <a href="http://www.city.matsuyama.ehime.jp/">http://www.city.matsuyama.ehime.jp/</a>	790-8571	松山市二番町4丁目7-2	089-948-6439
大分市環境部環境対策課 <a href="http://www.city.oita.oita.jp/">http://www.city.oita.oita.jp/</a>	870-8504	大分市荷揚町2-31	097-534-6111
環境省閉鎖性海域対策室 <a href="http://www.env.go.jp/index.html">http://www.env.go.jp/index.html</a>	100-8975	東京都千代田区霞が関1-2-2	03-3581-3351

注記：問い合わせ先は、瀬戸内海の関係府県、政令指定市、中核市を示しています。

参考資料 6) 瀬戸内海の主な環境学習・環境教育等の施設

(平成23年2月末現在)

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
《自然科学》			
大阪市立自然史博物館	大阪府大阪市東住吉区長居公園	06-6697-6221	<a href="http://www.mus-nh.city.osaka.jp/index.html">http://www.mus-nh.city.osaka.jp/index.html</a>
大阪市水道記念館	大阪府大阪市東淀川区柴島	06-6324-3191	<a href="http://www.owgs.co.jp/water-museum/">http://www.owgs.co.jp/water-museum/</a>
大阪市立環境学習センター (生き生き地球館)	大阪府大阪市鶴見区緑地公園	06-6915-5801	<a href="http://www.chikyukan.com/">http://www.chikyukan.com/</a>
大阪南港野鳥園	大阪府大阪市住之江区南港北	06-6613-5556	<a href="http://www.osaka-nankou-bird-sanctuary.com/">http://www.osaka-nankou-bird-sanctuary.com/</a>
大阪市立下水道科学館	大阪府大阪市此花区高見	06-6466-3170	<a href="http://www.osaka-sewerage-e-a.or.jp/gesuidou-kagakukan/">http://www.osaka-sewerage-e-a.or.jp/gesuidou-kagakukan/</a>
芥川緑地資料館 (あくあひあ芥川)	大阪府高槻市南平台	072-692-5041	<a href="http://www.city.takatsuki.osaka.jp/db/kurasu/aqua_top.html">http://www.city.takatsuki.osaka.jp/db/kurasu/aqua_top.html</a>
貝塚市立自然遊学館	大阪府貝塚市二色	072-431-8457	<a href="http://www.city.kaizuka.lg.jp/shizen/">http://www.city.kaizuka.lg.jp/shizen/</a>
きしわだ自然資料館	大阪府岸和田市堺町	072-423-8100	<a href="http://www.city.kishiwada.osaka.jp/site/shizenshi/">http://www.city.kishiwada.osaka.jp/site/shizenshi/</a>
みさき公園	大阪府泉南郡岬町淡輪	072-492-1005	<a href="http://www.nankai.co.jp/misaki/">http://www.nankai.co.jp/misaki/</a>
大阪府環境農林水産総合研究所 水産技術センター	大阪府泉南郡岬町多奈川谷川	072-495-5252	<a href="http://www.epcc.pref.osaka.jp/osakana/">http://www.epcc.pref.osaka.jp/osakana/</a>
神戸海洋博物館	兵庫県神戸市中央区波止場町	078-327-8983	<a href="http://kobe-meriken.or.jp/maritime-museum/">http://kobe-meriken.or.jp/maritime-museum/</a>
神戸大学海事博物館	兵庫県神戸市東灘区深江南町	078-431-3564	<a href="http://www.museum.maritime.kobe-u.ac.jp/">http://www.museum.maritime.kobe-u.ac.jp/</a>
水の科学博物館	兵庫県神戸市兵庫区楠谷町	078-351-4488	<a href="http://www.city.kobe.lg.jp/life/town/waterworks/water/hakubutukan/">http://www.city.kobe.lg.jp/life/town/waterworks/water/hakubutukan/</a>
※姫路市立水族館(休館中)	兵庫県姫路市西延末	079-297-0321	<a href="http://www.city.himeji.lg.jp/aqua/">http://www.city.himeji.lg.jp/aqua/</a>
西宮市貝類館	兵庫県西宮市西宮浜	0798-33-4888	<a href="http://www.nishi.or.jp/homepage/kairuikan/">http://www.nishi.or.jp/homepage/kairuikan/</a>
甲子園浜自然環境センター	兵庫県西宮市枝川町	0798-49-6401	<a href="http://www.nishi.or.jp/contents/00002657000300025.html">http://www.nishi.or.jp/contents/00002657000300025.html</a>
兵庫県立人と自然の博物館	兵庫県三田市弥生が丘	079-559-2001	<a href="http://hitohaku.jp/index.html">http://hitohaku.jp/index.html</a>
赤穂市立海洋科学館・塩の国	兵庫県赤穂市御崎	0791-43-4192	<a href="http://www2.memenet.or.jp/~akoharm/marine/">http://www2.memenet.or.jp/~akoharm/marine/</a>
和歌山県立自然博物館	和歌山県海南市船尾	073-483-1777	<a href="http://www.shizenhaku.wakayama-c.ed.jp/">http://www.shizenhaku.wakayama-c.ed.jp/</a>
倉敷市立自然史博物館	岡山県倉敷市中央	086-425-6037	<a href="http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/musnat/index.htm">http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/musnat/index.htm</a>
笠岡市立カブトガニ博物館	岡山県笠岡市横島	0865-67-2477	<a href="http://www.city.kasaoka.okayama.jp/0012/0001.html">http://www.city.kasaoka.okayama.jp/0012/0001.html</a>
貝と海草の家	広島県呉市下蒲刈町下島	0823-70-8151	<a href="http://www.shimokamagari.jp/institution/kaitokaisou.html">http://www.shimokamagari.jp/institution/kaitokaisou.html</a>
芦田川見る視る館	広島県福山市御幸町中津原	084-955-9038	<a href="http://www.cgr.mlit.go.jp/fukuyama/mirumirukan/index.htm">http://www.cgr.mlit.go.jp/fukuyama/mirumirukan/index.htm</a>
岩国市立ミクロ生物館	山口県岩国市由宇町	0827-62-0155	<a href="http://www.shiokaze-kouen.net/micro/index.html">http://www.shiokaze-kouen.net/micro/index.html</a>

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
徳島県立博物館	徳島県徳島市八万町向寺山	088-668-3636	<a href="http://www.museum.tokushima-ec.ed.jp/default.htm">http://www.museum.tokushima-ec.ed.jp/default.htm</a>
あすたむらんど徳島 子ども科学館	徳島県板野郡板野町 那東字キビガ谷	088-672-7111	<a href="http://www.asutamuland.jp/">http://www.asutamuland.jp/</a>
徳島県立佐那河内いきもの ふれあいの里	徳島県名東郡 佐那河内村上字大川原	088-679-2238	<a href="http://www4.tcn.ne.jp/~ikimonoiland/">http://www4.tcn.ne.jp/~ikimonoiland/</a>
阿南市科学センター	徳島県阿南市那賀川町 上福井南川洲	0884-42-1600	<a href="http://www.ananscience.jp/science/">http://www.ananscience.jp/science/</a>
美郷ほたる館	徳島県吉野川市美郷字宗田	0883-43-2888	<a href="http://www.tcu.or.jp/misato/hotaru/">http://www.tcu.or.jp/misato/hotaru/</a>
日和佐うみがめ博物館 カレット	徳島県海部郡美波町日和佐浦	0884-77-1110	<a href="http://www.hiwasa-life.jp/hiwasa_karetta.html">http://www.hiwasa-life.jp/hiwasa_karetta.html</a>
石の博物館	徳島県三好市山城町上名	0883-84-1489	<a href="http://www.yamashiro-info.jp/lapis/">http://www.yamashiro-info.jp/lapis/</a>
海の科学館（琴平海洋博物館）	香川県仲多度郡琴平町	0877-73-3748	<a href="http://www7.ocn.ne.jp/~umikagak/">http://www7.ocn.ne.jp/~umikagak/</a>
香川県立五色台少年自然センター自然科学館	香川県坂出市王越町	0877-42-0034	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/sizeka/">http://www.pref.kagawa.jp/sizeka/</a>
高松市市民文化センター	香川県高松市松島町	087-833-7722	<a href="http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/48.html">http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/48.html</a>
さぬきこどもの国	香川県高松市香南町	087-879-0500	<a href="http://www.sanuki.or.jp/">http://www.sanuki.or.jp/</a>
愛媛県総合科学博物館	愛媛県新居浜市大生院	0897-40-4100	<a href="http://www.i-kahaku.jp/">http://www.i-kahaku.jp/</a>
《水族館》			
海遊館	大阪府大阪市港区海岸通	06-6576-5501	<a href="http://www.kaiyukan.com/index.html">http://www.kaiyukan.com/index.html</a>
神戸市立須磨海浜水族園	兵庫県神戸市須磨区若宮町	078-731-7301	<a href="http://sumasui.jp/">http://sumasui.jp/</a>
市立玉野海洋博物館 (渋川マリン水族館)	岡山県玉野市渋川	0863-81-8111	<a href="http://www.city.tamano.okayama.jp/webapps/www/section/detail.jsp?id=36">http://www.city.tamano.okayama.jp/webapps/www/section/detail.jsp?id=36</a>
※宮島水族館(休館中)	広島県廿日市市宮島町	0829-44-2010	<a href="http://www.sunameri.jp/index.php">http://www.sunameri.jp/index.php</a>
下関市立しものせき水族館 海響館	山口県下関市あるかぼーと	083-228-1100	<a href="http://www.kaikyokan.com/">http://www.kaikyokan.com/</a>
なぎさ水族館	山口県大島郡周防大島町	0820-75-1571	<a href="http://www.nagisa-aqua.net/">http://www.nagisa-aqua.net/</a>
新屋島水族館	香川県高松市屋島東町	087-841-2678	<a href="http://www.new-yashima-aq.com/newYAQ/home/home.html">http://www.new-yashima-aq.com/newYAQ/home/home.html</a>
大分マリーンパレス水族館 「うみたまご」	大分県大分市高崎山下海岸	097-534-1010	<a href="http://www.umitamago.jp/">http://www.umitamago.jp/</a>
《歴史》			
大阪歴史博物館	大阪府大阪市中央区大手前	06-6946-5728	<a href="http://www.mus-his.city.osaka.jp/">http://www.mus-his.city.osaka.jp/</a>
大阪市立海洋博物館 なにわの海の時空館	大阪府大阪市住之江区南港北	06-4703-2900	<a href="http://www.jikukan-ogbc.jp/">http://www.jikukan-ogbc.jp/</a>
貝塚市郷土資料展示室	大阪府貝塚市畠中	072-433-7205	<a href="http://www.city.kaizuka.lg.jp/bunkazai/shisetsu/situ.html">http://www.city.kaizuka.lg.jp/bunkazai/shisetsu/situ.html</a>

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
堺市博物館	大阪府堺市堺区百舌鳥夕雲町	072-245-6201	<a href="http://www.city.sakai.lg.jp/hakubutu/index.html">http://www.city.sakai.lg.jp/hakubutu/index.html</a>
歴史館いずみさの	大阪府泉佐野市市場東	072-469-7140	<a href="http://www.city.izumisano.osaka.jp/ka/rekishi.html">http://www.city.izumisano.osaka.jp/ka/rekishi.html</a>
兵庫県立歴史博物館	兵庫県姫路市本町	079-288-9011	<a href="http://www.hyogo-c.ed.jp/~rekihaku-bo/index.html">http://www.hyogo-c.ed.jp/~rekihaku-bo/index.html</a>
姫路市平和資料館	兵庫県姫路市西延末	079-291-2525	<a href="http://www.city.himeji.lg.jp/s50/heiwasiroyo/_8275.html">http://www.city.himeji.lg.jp/s50/heiwasiroyo/_8275.html</a>
たつの市立龍野歴史文化資料館	兵庫県たつの市龍野町	0791-63-0907	<a href="http://www.city.tatsuno.lg.jp/rekibun/top.html">http://www.city.tatsuno.lg.jp/rekibun/top.html</a>
西宮市立郷土資料館	兵庫県西宮市川添町	0798-33-1298	<a href="http://www.nishi.or.jp/homepage/kyodo/toppage.htm">http://www.nishi.or.jp/homepage/kyodo/toppage.htm</a>
赤穂市立歴史博物館	兵庫県赤穂市上仮屋	0791-43-4600	<a href="http://www2.memenet.or.jp/~akoharm/rekishi/">http://www2.memenet.or.jp/~akoharm/rekishi/</a>
淡路市北淡歴史民俗資料館	兵庫県淡路市浅野南	0799-82-2177	なし
海南市海南歴史民俗資料館	和歌山県海南市木津	073-487-3808	<a href="http://www.city.kainan.wakayama.jp/icity/browser?ActionCode=content&amp;ContentID=1153992598259&amp;SiteID=0">http://www.city.kainan.wakayama.jp/icity/browser?ActionCode=content&amp;ContentID=1153992598259&amp;SiteID=0</a>
和歌山市立博物館	和歌山県和歌山市湊本町	073-423-0003	<a href="http://www.wakayama-city-museum.jp/top.htm">http://www.wakayama-city-museum.jp/top.htm</a>
岡山県立博物館	岡山県岡山市北区後楽園	086-272-1149	<a href="http://www.pref.okayama.jp/kyoiku/kenhaku/hakubu.htm">http://www.pref.okayama.jp/kyoiku/kenhaku/hakubu.htm</a>
野 家塩業歴史館	岡山県倉敷市児島味野	086-472-2001	<a href="http://www.nozakike.or.jp/index.htm">http://www.nozakike.or.jp/index.htm</a>
むかし下津井回船問屋	岡山県倉敷市下津井	086-479-7890	<a href="http://www.city.kurashiki.okayama.jp/dd.aspx?menuid=7469">http://www.city.kurashiki.okayama.jp/dd.aspx?menuid=7469</a>
加子浦歴史文化館	岡山県備前市日生町	0869-72-9026	<a href="http://www.city.bizen.okayama.jp/kankou/guide/hinase/spot/hondo/hondo/kakonoura1.jsp">http://www.city.bizen.okayama.jp/kankou/guide/hinase/spot/hondo/hondo/kakonoura1.jsp</a>
倉敷市玉島歴史民俗海洋資料館	岡山県倉敷市玉島中央町	086-522-7523	<a href="http://www.city.kurashiki.okayama.jp/dd.aspx?menuid=5839">http://www.city.kurashiki.okayama.jp/dd.aspx?menuid=5839</a>
朝鮮通信使資料館 (松濤園御馳走一番館)	広島県呉市下蒲刈町	0823-65-2900	<a href="http://www.shimokamagari.jp/event/ins_syoutou.html">http://www.shimokamagari.jp/event/ins_syoutou.html</a>
呉市入船山記念館	広島県呉市幸町	0823-21-1037	<a href="http://www.kurenavi.jp/html/m000001.html">http://www.kurenavi.jp/html/m000001.html</a>
長門の造船歴史館	広島県呉市倉橋町	0823-53-0016	<a href="http://www.kurenavi.jp/html/m000161.html">http://www.kurenavi.jp/html/m000161.html</a>
呉市海事歴史科学館 (大和ミュージアム)	広島県呉市宝町	0823-25-3017	<a href="http://www.yamato-museum.com/">http://www.yamato-museum.com/</a>
広島県立歴史民俗資料館	広島県三次市小田幸町	0824-66-2881	<a href="http://www.manabi.pref.hiroshima.jp/rekimin/">http://www.manabi.pref.hiroshima.jp/rekimin/</a>
因島水軍城	広島県尾道市因島中庄町	0845-24-0936	<a href="http://www.city.onomichi.hiroshima.jp/kanko/data_inno/h_suigun.html">http://www.city.onomichi.hiroshima.jp/kanko/data_inno/h_suigun.html</a>
広島県立歴史博物館	広島県福山市西町	084-931-2513	<a href="http://www.manabi.pref.hiroshima.jp/rekishih/">http://www.manabi.pref.hiroshima.jp/rekishih/</a>
福山市鞆の浦歴史民俗資料館	広島県福山市鞆町	084-982-1121	<a href="http://www.fukuyama-events.jp/tomo-rekimin.htm">http://www.fukuyama-events.jp/tomo-rekimin.htm</a>
大久野島毒ガス資料館	広島県竹原市忠海町	0846-26-3036	<a href="http://www.city.takehara.hiroshima.jp/takehararoman/spot/s_poisongas.html">http://www.city.takehara.hiroshima.jp/takehararoman/spot/s_poisongas.html</a>
宮島歴史民俗資料館	広島県廿日市市宮島町	0829-44-2019	<a href="http://www.miyajima-wch.jp/jp/spot/02.html">http://www.miyajima-wch.jp/jp/spot/02.html</a>

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
下関市立長府博物館	山口県下関市長府川端	083-245-0555	<a href="http://www.city.shimonoseki.yamaguchi.jp/kyoiku/chohuhak/index.html">http://www.city.shimonoseki.yamaguchi.jp/kyoiku/chohuhak/index.html</a>
※下関市立豊北歴史民俗資料館 (休館中)	山口県下関市豊北町滝部	083-782-0915	<a href="http://www.h-rekimin.jp/">http://www.h-rekimin.jp/</a>
周南市回天記念館	山口県周南市大津島	0834-85-2310	<a href="http://www.city.shunan.lg.jp/section/ed-sports/ed-shogai-bunka/kaiten/index.jsp">http://www.city.shunan.lg.jp/section/ed-sports/ed-shogai-bunka/kaiten/index.jsp</a>
周防大島文化交流センター	山口県大島郡周防大島町	0820-78-2514	<a href="http://www.towatown.jp/koryu-center/koryu.html">http://www.towatown.jp/koryu-center/koryu.html</a>
陸奥記念館	山口県大島郡周防大島町	0820-75-0042	<a href="http://www.town.suo-oshima.lg.jp/sightseeingguide/shisetsu/shisetu2.htm">http://www.town.suo-oshima.lg.jp/sightseeingguide/shisetsu/shisetu2.htm</a>
徳島市立德島城博物館	徳島県徳島市徳島町	088-656-2525	<a href="http://www.city.tokushima.tokushima.jp/johaku/index.shtml">http://www.city.tokushima.tokushima.jp/johaku/index.shtml</a>
徳島県立博物館	徳島県徳島市八万町向寺山	088-668-3636	<a href="http://www.museum.tokushima-ec.ed.jp/default.htm">http://www.museum.tokushima-ec.ed.jp/default.htm</a>
徳島県立文学書道館	徳島県徳島市中前川町	088-625-7485	<a href="http://www.bungakushodo.jp/">http://www.bungakushodo.jp/</a>
藍住町歴史館 藍の館	徳島県板野郡藍住町徳命字前須西	088-692-6317	<a href="http://www.town.aizumi.tokushima.jp/kanko/ainoyakata/">http://www.town.aizumi.tokushima.jp/kanko/ainoyakata/</a>
瀬戸内海歴史民俗資料館	香川県高松市亀水町	087-881-4707	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/setorekishi/toppage.htm">http://www.pref.kagawa.jp/setorekishi/toppage.htm</a>
香川県立ミュージアム	香川県高松市玉藻町	087-822-0002	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/kmuseum/">http://www.pref.kagawa.jp/kmuseum/</a>
高松市香南歴史民俗郷土館	香川県高松市香南町由佐	087-879-0717	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/kmuseum/shiryokankyougikai/9_kounan.htm">http://www.pref.kagawa.jp/kmuseum/shiryokankyougikai/9_kounan.htm</a>
讃岐国分寺跡資料館	香川県高松市国分寺町	087-874-8840	<a href="http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyoiku/bunkabu/rekisi/kokubunzi/index.htm">http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyoiku/bunkabu/rekisi/kokubunzi/index.htm</a>
高松市歴史資料館	香川県高松市昭和町	087-861-4520	<a href="http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyoiku/bunkabu/rekisi/">http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyoiku/bunkabu/rekisi/</a>
高松平家物語歴史館	香川県高松市朝日町	087-823-8400	<a href="http://www.heike-rekishikan.jp/index1.htm">http://www.heike-rekishikan.jp/index1.htm</a>
琴平町立歴史民俗資料館	香川県仲多度郡琴平町	0877-73-5586	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/jichisin/hurusato/city/kotohira/kotoh_p1.htm">http://www.pref.kagawa.jp/jichisin/hurusato/city/kotohira/kotoh_p1.htm</a>
坂出市郷土資料館	香川県坂出市寿町	0877-45-8555?	<a href="http://www.city.sakaide.lg.jp/kurasi/sisetu/kyoudo.html">http://www.city.sakaide.lg.jp/kurasi/sisetu/kyoudo.html</a>
坂出市塩業資料館	香川県坂出市大屋富町	0877-47-4040	<a href="http://www.city.sakaide.lg.jp/kurasi/sisetu/engyou.html">http://www.city.sakaide.lg.jp/kurasi/sisetu/engyou.html</a>
香川県埋蔵文化財センター	香川県坂出市府中町	0877-48-2191	<a href="http://www.pref.kagawa.jp/maibun/">http://www.pref.kagawa.jp/maibun/</a>
観音寺市郷土資料館	香川県観音寺市有明町	0875-25-6001	<a href="http://www.city.kanonji.kagawa.jp/sight/k-siryoukan.html">http://www.city.kanonji.kagawa.jp/sight/k-siryoukan.html</a>
豊浜郷土資料館	香川県観音寺市豊浜町	0875-52-5500	<a href="http://www.city.kanonji.kagawa.jp/sight/t-siryoukan.html">http://www.city.kanonji.kagawa.jp/sight/t-siryoukan.html</a>
東かがわ市歴史民俗資料館	香川県東かがわ市引田	0879-33-2030	<a href="http://www.higashikagawa.jp/sightseeing/detail/rekisiminzokusiryoukan.html">http://www.higashikagawa.jp/sightseeing/detail/rekisiminzokusiryoukan.html</a>
丸亀市立資料館	香川県丸亀市一番丁 (丸亀城内)	0877-22-5366	<a href="http://www.city.marugame.kagawa.jp/institution/culture/index.html">http://www.city.marugame.kagawa.jp/institution/culture/index.html</a>
村上水軍博物館	愛媛県今治市宮窪町	0897-74-1065	<a href="http://www.city.imabari.ehime.jp/bunka/suigun/">http://www.city.imabari.ehime.jp/bunka/suigun/</a>
大山祇神社宝物館・海事博物館	愛媛県今治市大三島町	0897-82-0032	<a href="http://www.pref.ehime.jp/izanai/daterFiles/his/dater_ooyamadumi_houbutu.html">http://www.pref.ehime.jp/izanai/daterFiles/his/dater_ooyamadumi_houbutu.html</a>

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
愛媛県歴史文化博物館	愛媛県西予市宇和町卯之町	0894-62-6222	<a href="http://www.i-rekihaku.jp/">http://www.i-rekihaku.jp/</a>
《その他》			
大阪環境産業振興センター (おおさかATCグリーンエコプラザ)	大阪府大阪市住之江区南港北	06-6615-5888	<a href="http://www.ecoplaza.gr.jp/">http://www.ecoplaza.gr.jp/</a>
神戸市立博物館	兵庫県神戸市中央区京町	078-391-0035	<a href="http://www.city.kobe.lg.jp/culture/culture/institution/museum/main.html">http://www.city.kobe.lg.jp/culture/culture/institution/museum/main.html</a>
西宮市大谷記念美術館	兵庫県西宮市中浜町	0798-33-0164	<a href="http://www9.ocn.ne.jp/~otanimus/">http://www9.ocn.ne.jp/~otanimus/</a>
うずの丘大鳴門橋記念館	兵庫県南あわじ市福良丙	0799-52-2888	<a href="http://kinen.uzunokuni.com/">http://kinen.uzunokuni.com/</a>
ライフパーク倉敷	岡山県倉敷市福田町古新田	086-454-0011	<a href="http://www.kurashiki-oky.ed.jp/lpk/m-lpk/">http://www.kurashiki-oky.ed.jp/lpk/m-lpk/</a>
岡山県備前陶芸美術館	岡山県備前市伊部	0869-64-1400	<a href="http://www.touyuukai.jp/bijyutu.html">http://www.touyuukai.jp/bijyutu.html</a>
BIZEN中南米美術館 (旧森下美術館)	岡山県備前市日生町日生	0869-72-0011	<a href="http://www.latinamerica.jp/">http://www.latinamerica.jp/</a>
広島市郷土資料館	広島県広島市南区宇品御幸	082-253-6771	<a href="http://www.hiroins-net.ne.jp/kyodo/top/topfrm.html">http://www.hiroins-net.ne.jp/kyodo/top/topfrm.html</a>
日本はきもの博物館・ 日本郷土玩具博物館	広島県福山市松永町	084-934-6644	<a href="http://www.footandtoy.jp/">http://www.footandtoy.jp/</a>
中川美術館	広島県福山市熊野町鶯の里	084-959-1248	<a href="http://www.nakagawa-art.com/">http://www.nakagawa-art.com/</a>
平山郁夫美術館	広島県尾道市瀬戸田町	0845-27-3800	<a href="http://www.hirayama-museum.or.jp/">http://www.hirayama-museum.or.jp/</a>
尾道市因島フラワーセンター	広島県尾道市因島重井町伊浜	0845-25-1187	<a href="http://www.innoshima-flower.net/">http://www.innoshima-flower.net/</a>
大久野島ビジターセンター	広島県竹原市忠海町大久野島	0846-26-0100	<a href="http://www.env.go.jp/park/setonaikai/guide/institution.html">http://www.env.go.jp/park/setonaikai/guide/institution.html</a>
耕三寺博物館	広島県尾道市瀬戸田町瀬戸田	0845-27-0800	<a href="http://www.kousanji.or.jp/">http://www.kousanji.or.jp/</a>
光ふるさと郷土館	山口県光市室積	0833-78-2323	<a href="http://www.hikari-bunka.or.jp/furusato/index.html">http://www.hikari-bunka.or.jp/furusato/index.html</a>
三田尻塩田記念産業公園	山口県防府市浜方	0835-25-3510	<a href="http://www.city.hofu.yamaguchi.jp/hofucity/kankou/shousai/siota.htm">http://www.city.hofu.yamaguchi.jp/hofucity/kankou/shousai/siota.htm</a>
徳島県立近代美術館	徳島県徳島市八万町向寺山	088-668-1088	<a href="http://www.art.tokushima-ec.ed.jp/">http://www.art.tokushima-ec.ed.jp/</a>
大鳴門橋架橋記念館 エディ	徳島県鳴門市鳴門町	088-687-1330	<a href="http://www.uzunomichi.jp/">http://www.uzunomichi.jp/</a>
大塚国際美術館	徳島県鳴門市鳴門町土佐泊浦 (瀬戸内海国立公園内)	088-687-3737	<a href="http://www.o-museum.or.jp/">http://www.o-museum.or.jp/</a>
宇多津町産業資料館	香川県綾歌郡宇多津町	0877-49-0860	<a href="http://town.utazu.kagawa.jp/4sissetsu_annai/sisetsu1.html">http://town.utazu.kagawa.jp/4sissetsu_annai/sisetsu1.html</a>
ベネッセアートサイト直島	香川県香川郡直島町	087-892-2030	<a href="http://www.benesse-artsite.jp/about/">http://www.benesse-artsite.jp/about/</a>
四国民家博物館(四国村)	香川県高松市屋島中町	087-843-3111	<a href="http://www.shikokumura.or.jp/">http://www.shikokumura.or.jp/</a>
石の民俗資料館	香川県高松市牟礼町	087-845-8484	<a href="http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyouiku/bunkabu/rekisi/ishi_mure/index.htm">http://www.city.takamatsu.kagawa.jp/kyouiku/bunkabu/rekisi/ishi_mure/index.htm</a>

名 称	所 在 地	電話番号	U R L
金刀比羅宮宝物館	香川県仲多度郡琴平町	0877-75-2121	<a href="http://www.konpira.or.jp/menu/master/menu.html">http://www.konpira.or.jp/menu/master/menu.html</a>
五色台ビジターセンター	香川県坂出市王越町	0877-47-2479	<a href="http://www.ab.auone-net.jp/~goshiki/">http://www.ab.auone-net.jp/~goshiki/</a>
うちの港ミュージアム	香川県丸亀市港町	0877-24-7055	<a href="http://www.city.marugame.kagawa.jp/sightseeing/spot/06.html">http://www.city.marugame.kagawa.jp/sightseeing/spot/06.html</a>
中津万象園・丸亀美術館	香川県丸亀市中津町	0877-23-6326	<a href="http://www.marugame.or.jp/shoukai/banshou/index.html">http://www.marugame.or.jp/shoukai/banshou/index.html</a>
瀬戸大橋記念館	香川県坂出市番の州緑町	0877-45-2344	<a href="http://www.setoohashi.com/cony/001_1.htm">http://www.setoohashi.com/cony/001_1.htm</a>
三豊市粟島海洋記念公園	香川県三豊市詫間町	0875-84-7884	<a href="http://www.city.mitoyo.lg.jp/forms/info/info.aspx?info_id=1658">http://www.city.mitoyo.lg.jp/forms/info/info.aspx?info_id=1658</a>
体験学習館マーレリッコ	香川県東かがわ市引田	0879-33-2929	<a href="http://www.higashikagawa.jp/sightseeing/detail/marerikko.html">http://www.higashikagawa.jp/sightseeing/detail/marerikko.html</a>
夕日のミュージアム (道の駅ふたみ)	愛媛県伊予市双海町	089-986-0522	<a href="http://www.skr.mlit.go.jp/road/rstation/station/futamib.html">http://www.skr.mlit.go.jp/road/rstation/station/futamib.html</a>
門司港レトロ	福岡県北九州市門司区	093-332-0106	<a href="http://www.retro-mojiko.jp/">http://www.retro-mojiko.jp/</a>

参考資料7) 用語説明

用 語	説 明
赤潮 (あかしお)	プランクトンの異常増殖により海水が変色する現象のことであり、赤潮とはいつでもその色は赤色とは限らない。(EICネットより)
青潮 (あおしお)	富栄養化の結果として海水が青色ないし白濁色を呈する現象をいう。しばしば低層の嫌気分解で生じた硫化水素等を含むため、大気中の酸素と反応して青色ないし白濁色を呈することとなる。(EICネットより)
磯焼け (いそやけ)	磯焼けとは、「浅海の岩礁・転石域において、海藻の群落（藻場）が季節的消長や多少の経年変化の範囲を超えて著しく衰退又は消失して貧植生状態となる現象」（藤田、2002）である。一旦磯焼けが発生すると、藻場の回復までに長い年月を要したり、磯根資源の成長の不良や減少をまねいたりするため、沿岸漁業に大きな影響を及ぼす。(水産庁、磯焼け対策ガイドライン、平成19年2月より)
一次生産力 (いちじせいさんりょく)	一次生産とは、独立栄養生物（無機物から有機物をつくりだすことができる生物）による有機物の生産である。海洋の一次生産には、植物プランクトンや海藻・海草による光合成生産などがあるが、海洋全体で見ると植物プランクトンによる一生産がほとんどである。一定期間に光合成および他の化学反応により生物が固定した有機物のエネルギーまたは重量を一次生産力と呼ぶ。(現代の水産学、恒星社厚生閣)
栄養塩類 (えいようえんるい)	炭素、水素、酸素以外の、無機塩類として存在する植物の生命を維持する栄養分として必要な、磷、窒素、カリ、珪素などの主要元素とマンガン等の微量元素のこと。(EICネットより)
沿岸域と沿岸海域 (えんがんいきと えんがんかいいき)	「沿岸域」とは、海域においては海岸線から領海までとし、陸域は海岸線から海岸線を有する市町村の行政区域、および必要な場合はその沿岸域に大きな影響を与える河川流域の範囲を最大として、当該沿岸域の地域特性に応じて決定する。ただし、いずれの場合も、陸域と海域の両地域を包含することとする。(日本沿岸域学会2000年アピール) 「沿岸海域」とは、大陸棚から海岸までの海域、および内湾や内海を含めた海域のこと。沿岸海域は、流入する淡水、浅く複雑な地形、人間活動の影響によって特徴付けられる。(EICネットより)
海藻と海草 (かいそうとかいそう)	陸上の植物と同様に維管束を持ち、花を咲かせて種子をつける植物のうち水中に生息する水草の中で海水中に生息するものを海草と呼ぶ。海草にはアマモ、スガモが良く知られている。一方同じく水中に生息する維管束を持たない植物を藻類と総称し、藻類の中で海水中に生息するものを海藻と呼ぶ。海藻には、緑藻、褐藻、紅藻に分類されている。(神戸の海藻、神戸大学内海域機能教育研究センター編より)
化学的酸素要求量 (COD) (かがくてきさんそ ようきゅうりょう)	水中の有機物を酸化剤で分解する際に消費される酸化剤の量を酸素量に換算したもので、海水や湖沼水質の有機物による汚濁状況を測る代表的な指標である。(EICネットより)
公共用水域 (こうきょうようすいいき)	水質汚濁防止法（1970年12月25日法律138号）において、河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路、その他公共の用に供される水路（下水道法（1958年法律第79号）第二条第三号及び第四号に規定する公共下水道及び流域下水道であって、同条第六号に規定する終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）を除く。）をいうと定義されている。つまり川、湖、海などはすべて公共用水域であるが、個人や会社の庭の池などは含まれない。しかし、農業用ため池だとか公共用水域かどうか一義的には決められない場合もある。(EICネットより)

用語	説明
生態系 (せいたいけい)	食物連鎖などの生物間の相互関係と、生物とそれを取り巻く無機的環境の間の相互関係を総合的にとらえた生物社会のまとまりを示す概念である。まとまりのとらえ方によって、1つの水槽の中や、1つのため池の中の生物社会を一つの生態系と呼ぶこともできるし、地球全体を一つの生態系と考えることもできる。(EICネットより)
多様性 (たようせい)	様々な生態系が存在すること並びに生物の種間及び種内に様々な差異が存在すること。(環境省、生物多様性基本法、平成20年6月)
デトリタス	生物体の死骸やその破片、排出物およびそれらの分解物などの有機物粒子のこと。(水産海洋ハンドブック 生物研究社)
干潟 (ひがた)	干潮時に沿岸域に現われる、砂や泥がたまった場所。内湾や入江など、外海の波の影響が少なく、河川が流れ込み砂や泥を運んでくる場所にできる。陸から流れ込む有機物を二枚貝(アサリなど)や底生生物(ゴカイなど)などが分解するため、水質浄化機能が高い。底生生物を餌とする魚類や水鳥などが数多く集まるため、藻場と同じように、多様な生きものが生育したり、餌を食べる場となっている。(EICネットより)
富栄養化 (ふえいようか)	元来は湖沼等閉鎖水域が、長年にわたり流域から窒素化合物及び磷酸塩等の栄養塩類を供給されて、生物生産の高い富栄養湖に移り変わっていく自然現象をいう。(EICネットより)
ミティゲーション	人間の活動によって発生する環境への影響を緩和、または補償する行為をいう。急激な湿地帯の減少に対処するため、1970年頃に米国で生まれた。ミティゲーションには次の5段階があるとされる。 1) 回避：ある行為をしないことで影響を避ける、2) 最小化：ある行為とその実施に当たり規模や程度を制限して影響を最小化する、3) 修正・修復：影響を受ける環境の修復、回復、復元により影響を矯正する、4) 軽減：ある行為の実施期間中、繰り返しの保護やメンテナンスで影響を軽減または除去する、5) 代償：代替資源や環境を置き換えて提供して影響の代償措置を行う。(EICネットより)
藻場 (もば)	沿岸域の海底でさまざまな海草・海藻が群落を形成している場所を指す。主として種子植物であるアマモなどの海草(sea grass)により形成されるアマモ場と、主として藻類に分類されるホンダワラ、コンブ、ワカメといった海藻(sea weed)により形成されるガラモ場とがある。(EICネットより)
溶存酸素(DO) (ようぞんさんそ)	水中に溶解している酸素の量のこと、代表的な水質汚濁状況を測る指標の1つである。酸素の溶解度は水温、塩分、気圧等に影響され、水温の上昇につれて小さくなる。酸素の溶解度が小さくなると同時に、光合成の原料となる二酸化炭素の溶解度も低下して光合成速度が落ちるため、水中の溶存酸素濃度は低下する。一方で、水温の上昇によって生物の活動は活発化し、呼吸や有機物の好氣的分解による酸素消費速度量が増加する。(EICネットより)

(50音順)

指導者のための瀬戸内海環境学習マニュアル  
～里海づくりに向けて～  
平成 23 年 3 月発行

発行：環境省 水・大気環境局水環境課 閉鎖性海域対策室  
〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2  
電話 03-5521-8317 FAX 03-3501-2717  
<http://www.env.go.jp/water/heisa.html>

編集：社団法人 瀬戸内海環境保全協会  
〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通 1-5-2  
人と防災未来センター東館 5 階  
電話 078-241-7720 FAX 078-241-7730  
<http://www.seto.or.jp/setokyo/>

\* 本書に掲載の写真や図の無断掲載は、お断りします。