

エスディージーズ

# SDGsのきほん

未来のための17の目標

## 海の豊かさ

目標14

14 海の豊かさを  
守ろう



著 / 稲葉茂勝  
SDGs子ども大学運動実行委員長  
監修 / 渡邊 優  
日本国際問題研究所客員研究員



海岸を歩いていると、ごみがいっぱい落ちている。

そんなごみが波にのまれて、海をただよっているうちに  
深い海の底へたどりついたのかもしれない。

2050年には、海をただようプラスチックごみをすべてあわせた重さが  
海の魚すべての重さをこえると予想されている。

確かに海岸はごみだらけだけど

そこまで深刻なのだろうか？

それがどうやら想像以上に深刻らしい。

海には地球のごみが集まってくる。

たとえば、まちにすてられたごみが  
雨で流されて道路脇の排水溝へ、  
排水溝から小さな川へ、小さな川から大きな川へ。

その先にあるのは……



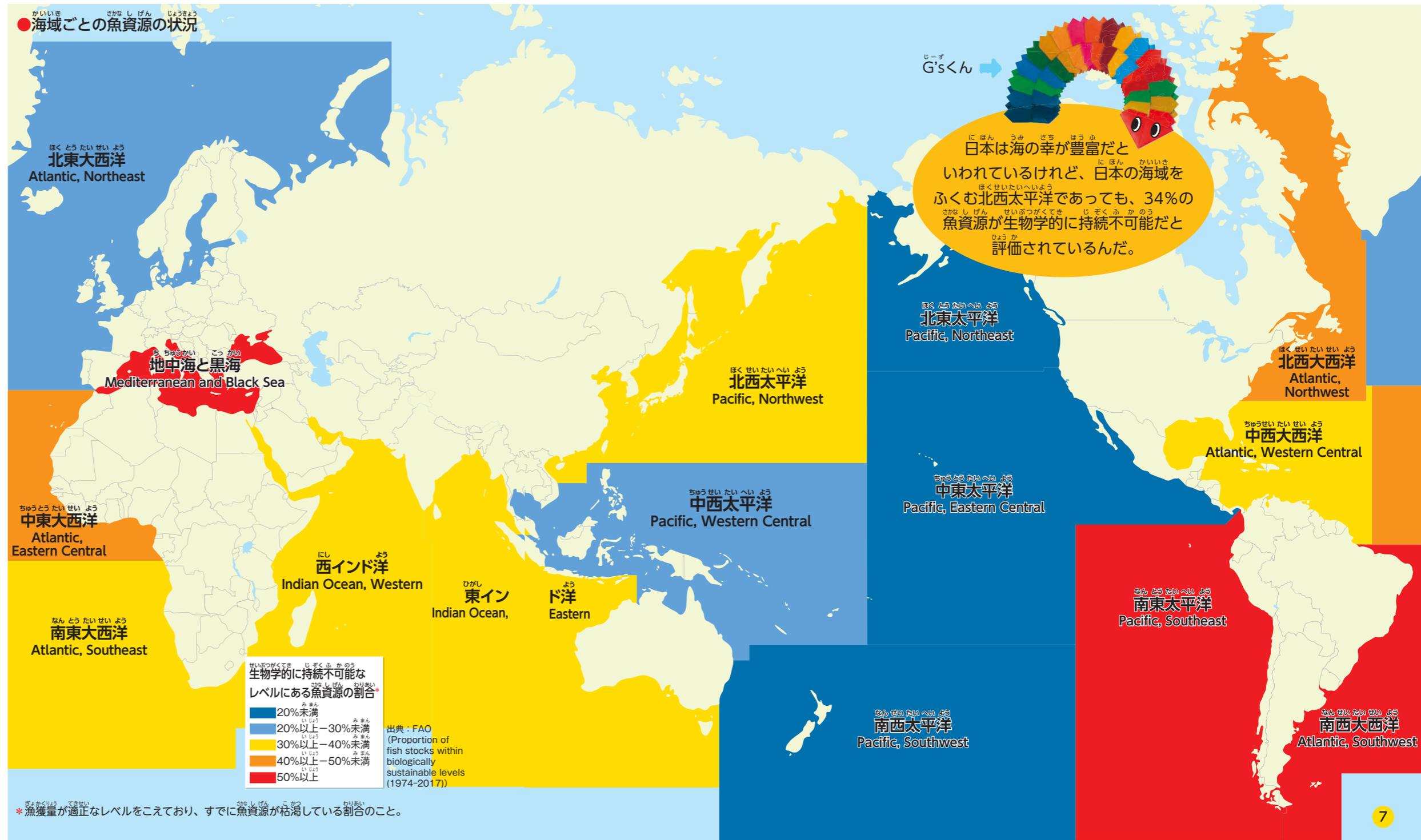
これじゃあ、  
海は地球のごみすて場だ！

# 世界地図で見る 「食用魚の危機」

近年、世界の海では、乱獲や環境悪化などの影響により、食用の魚が年ねんへってきています。このままだと、将来私たちが食べる魚は地球上になくなってしまいかもかもしれません。

## 乱獲による魚資源の減少

アメリカとカナダの合同研究チームは、「人類は乱獲などによって約30%の海の食用の魚を絶滅に近い状態に追いこんできた（2006年時点）」とし、「現状のままでも対策をとらずに漁獲と消費をつづければ、2048年には食用の魚がいなくなる」という衝撃的なレポートを発表しました。食用の魚がいなくなれば、海の生物多様性（→p11）が失われ、沿岸の生き物や環境にも悪影響をおよぼします。右の地図は、世界の漁業の拡大や環境の悪化にともない、食用の魚がいなくなるおそれのある海域を示すものです。赤色やオレンジ色で示した部分は、とくに魚の減少が深刻な海域です。



# はじめに

みなさんは、このシリーズのタイトル「SDGsのきほん」をどう読みますか？「エスディージーエスのきほん」ではありませんよ。「エスディーシーズのきほん」です。

SDGsは、英語のSUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALSの略。意味は、「持続可能な開発目標」です。SDGがたくさん集まったことを示すためにうしろにsをつけて、SDGsとなっているのです。

SDGsは、2015年9月に国連の加盟国が一致して決めたものです。17個のゴール（目標）と「ターゲット」という「具体的な目標」を169個決めました。

最近、右のバッジをつけている人を世界のまちなかで見かけるようになりました。SDGsの目標の達成を願う人々です。ところが、言葉は知っていても、「内容がよくわからない」、「SDGsの目標達成のために自分は何をしたらよいかかわらない」などという人がとても多いといいます。



SDGsバッジ

ということで、ぼくたちはこのシリーズ「SDGsのきほん」をつくりました。『入門』の巻で、SDGsがどのようにしてつくられたのか、どんな内容なのかなど、SDGsの基礎知識をていねいに見ていき、ほかの17巻で1巻1ゴール（目標）ずつくわしく学んでいきます。どの巻も「絵本で考えよう！SDGs」「世界地図で見る」からはじめ、うしろのほうに「わたしたちにできること」をのせました。また、資料もたくさん収録しました。

さあ、このシリーズをよく読んで、みなさんも人類の一員として、SDGsの目標達成に向かっていきましょう。



SDGがたくさん集まって、SDGsだよ。

稲葉茂勝

# もくじ

- 絵本で考えよう！SDGs 海は地球のごみすて場？ ..... 1
- 世界地図で見る「食用魚の危機」 ..... 6
- ① 「海の豊かさを守ろう」とは？ ..... 10
  - 目標14の英語の原文と日本語訳
  - 海の果たす役割
- ② 天然の魚の漁獲量は？ ..... 12
  - 養殖の魚がふえると
  - 沿岸の魚がいなくなる！
- 日本は水産物の消費大国？ ..... 14
- ③ 海の深刻な問題 ..... 16
  - 海をよごすものとは？
  - 二酸化炭素と海水の関係
  - 海のプラスチックごみ
  - 海の熱帯林
- ④ 海の豊かさを活用する ..... 20
  - 海での発電
  - 深海にねむる鉱物資源
- ⑤ わたしたちにできること ..... 22
  - 正しい理解と身近な努力
- レジ袋の有料化の目的 ..... 23
- ⑥ だからSDGs目標14 ..... 24
  - 目標14とほかの目標との関係
- くもの巣チャートで考えよう！ ..... 25
- 目標14のターゲットの子ども訳 ..... 26
- SDGs関連資料① ..... 28
- SDGs関連資料② ..... 29
- SDGs関連用語解説 ..... 30
- さくいん ..... 31

# ①「海の豊かさを守ろう」とは？

人類は、海からたくさんのめぐみ(利益)を受けて生きています。人類が生き物から得る利益を「生態系サービス(→p30)」または「エコロジカルサービス」といいます。SDGs目標14は、この生態系サービスを守ることを目標としています。

## 目標14の英語の原文と日本語訳

SDGs目標14の英語の原文と日本語訳は、つぎのようになっています。

- Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development
- 持続可能な開発のために海洋・海洋資源\*1(→p30)を保全し、持続可能な形で利用する (sustainable development) (oceans, seas) (marine resources) (conserve) (sustainably use)



SDGs目標14の「テーマ」\*2は、英語で「life below water」、日本語では「海の豊かさを守ろう」とされています。日本語では「海」と訳されていますが、英語では「海」という意味の sea も「海洋」の意味の ocean もありません。life は「生命」。water は「水(のある場所)」の意味で、湖や川、海のことです。この2つの言葉のあいだに「下」を意味する below が入って、「水中の生き物(のくらし)」となっています。ということは、日本語では「海の豊かさ」といっていますが、じつは、湖や川など

「水中で生きているものたちすべての命を守る」ということなのです。



代表的な食用魚であるマグロの大群。日本の海に生息する3000種類以上の魚のうち、食用とされる魚は約500種類ほどだといわれている。

## 海の果たす役割

地球上の水は、海のほか湖や川、陸上でこおった氷河などに見られますが、全体の97.5%が海にあります(→「水とトイレ」の巻)。その海は、地球の表面の約7割をおおっています。海には確認できているだけで、およそ20万種の多様な生き物がくらしています。

海は、水たまりではなく、海流となって移動し、世界の気温や気候に影響をあたえています。また、人類をふくめたいろいろな生き物の移動を助け、食料はもちろん、天然資源(最近ではメタンハイドレートやレアメタル、マンガングラストなど→P21)を人びとに提供しています。さらに、人びとの観光と娯楽の場にもなっています。

## 世界の主な海流



## もっとくわしく

### 生物多様性

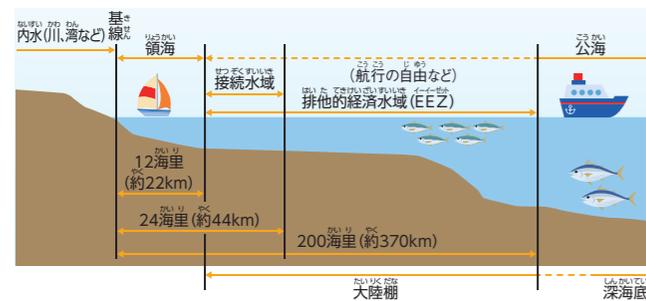
人類は、地球上にあらわれて以来、生物多様性のなかでくらしてきた。「生物多様性」とは、生き物たちが、それぞれの環境に応じて豊かな個性をもち、たがいに直接、または間接的にささえあって生きていることをさす言葉。地球上では、あらゆる生き物が食べたり食べられたりする関係(食物連鎖)のもとでバランスがたもたれており、人間も食物連鎖のなかの一部だ。ところが、いまでは水中の生物多様性がこわされ、世界の海の魚資源の30%が乱獲された結果、漁獲を続けていくことができなくなってしまった。

\*1 marine resources (海洋資源) には、生き物はもちろん、海底鉱物や海洋エネルギー源もふくまれる。  
\*2 SDGsの各目標は、文章で書かれているそれに対し、ロゴマークの上にかかれた短い言葉がある。それを「テーマ」とよんでいる。

# エスディーゼーズかんれんようごかいせつ SDGs関連用語解説

**海洋資源**…………… 10  
海洋にあって、人類が利用できる資源やエネルギー源のこと。海底や海底地盤の中にある鉱物、海水にとけている塩やマグネシウムなどの物質、魚介類などの海洋生物、海流や海水の温度差などによって生まれるエネルギーなどをさす。

**外洋・深海域**…………… 22  
陸から遠くはなれた海や、深さ200m以上の海のこと。沿岸国の管理がいきとどかない海では、海洋資源管理の国際協力が不可欠といわれる。「海の憲法」といわれる国際海洋法条約では、領海と排他的経済水域を沿岸国で、公海を国際協力



**国連開発計画 (UNDP)**…………… 22  
開発途上国への技術援助を先導する国連機関。United Nations Development Programmeの頭文字からUNDPともよばれる。資金はすべて加盟国による拠出金で、年間予算は約5000億円。

**生態系サービス**…………… 10  
人類がさまざまな生物や生態系からうける恩恵(利益)のこと。これが失われてしまうと人類にとって大きな損失となる。「生態系の公益的機能」や「エコロジカルサービス」ともよばれ、以下の4つに分けられる。

- 供給サービス  
食料、燃料、木材、繊維、薬品、水など、人間の生活に必

- 調整サービス  
気候変動の緩和や大気・水の浄化、自然災害の防止など、環境の調整をおこなうこと。
- 文化的サービス  
精神的な充足や美的な楽しみ、宗教・社会制度の基盤、レクリエーションの機会などをあたえること。
- 基盤サービス  
光合成による酸素の生成、土壌形成、栄養循環、水循環など、上の3つのサービスの供給を支えること。

**絶滅危惧種**…………… 15  
現在生存している個体数が減少しており、絶滅の恐れが極めて高い野生生物のこと。環境省は、日本に生息する野生生物について、生物学的な観点から絶滅の危険度を評価し、「レッドリスト」としてまとめている。これまで海洋生物については、評価をおこなっていなかったが(一部の種をのぞく)、海洋生物に対する関心の高まりを受け、2017年3月に「環境省版海洋生物レッドリスト」が公表された。絶滅危惧種として掲載された種の数56種だった。

**レアメタル・マンガンクラスト**…………… 21  
レアメタルとは、地球上に少量しか存在しない金属の総称。携帯電話や液晶テレビ、パソコン、自動車などのさまざまな製品の材料として使用される。マンガンクラストは、深海の海底にある銅、ニッケル、コバルトを多くふくんだ黒色のかたまりで、鉱物資源の1つとして注目されている。

\*数字は、関連用語がのっているページを示しています。

## さくいん

<b>あ</b>	<b>ま</b>
ウナギ…………… 15	マイクロプラスチック…………… 4,16,18
エイズフリーにんしやう ASC認証…………… 13	マイバッグ…………… 23
エコロジカルサービス…………… 10	マイボトル…………… 23
エネルギー…………… 21,25	マンガングラスト…………… 21
EMスリー うみ MSC「海のエコラベル」…………… 13	マングローブ…………… 17
えんがん 沿岸…………… 6,13,24,27	メタンハイドレート…………… 21
<b>か</b>	<b>や</b>
かいほつ と じやうこく 開発途上国…………… 24,25	ゆうがいぶつしつ 有害物質…………… 16
かいめんじやうしやう 海面上昇…………… 17	ゆうきぶつ 有機物…………… 16
かいようおせん 海洋汚染…………… 16,25,26	ようじやうふうりよくほつでん 洋上風力発電…………… 20
かいようさんせい か 海洋酸性化…………… 17,26	ようじやく 養殖…………… 12
かいようしげん 海洋資源…………… 10,27	<b>ら</b>
かいりゆう 海流…………… 11	らんかく 乱獲…………… 6,11
かいりゆうほつでん 海流発電…………… 20	りやうし 漁師…………… 12,14
かせきねんりやう 化石燃料…………… 21	レアメタル…………… 21
かんきやうおせん 環境汚染…………… 12	
かんきやうしやう 環境省…………… 18	
かんきやうぜい 環境税…………… 23	
かんきやうほご 環境保護…………… 23	
かんぜんじやく 完全養殖…………… 12	
きが 飢餓…………… 25	
ぎやかく 漁獲…………… 6,26,27	
ぎよかくりやう 漁獲量…………… 12,13,14,15,24	
ぎよじやうしやう 漁業就業者…………… 15	
ぎよじやうたいこく 漁業大国…………… 14,15	
ぎよせん 漁船…………… 13	
くろまぐろ…………… 15	
げすい 下水…………… 16	
こうほつかいほつ と じやうこく 後発開発途上国…………… 27	
こうぶつ し げん 鉱物資源…………… 20	
こくれんかいやうほうじやうやく 国連海洋法条約…………… 13	
こくれんこうかいぎよじやうきやうてい 国連公海漁業協定…………… 13	
せいぶつ た じやうせい 生物多様性…………… 6,11,19	
せんしんこく 先進国…………… 22	
<b>た</b>	
ターゲッ ト…………… 26	
ち か すい 地下水…………… 16	
ち きやうおんだん か 地球温暖化…………… 17,19,23	
ちやうせきほつでん 潮汐発電…………… 20	
てま…………… 10	
てんねん し げん 天然資源…………… 11	
<b>な</b>	
に さん か たん そ 二酸化炭素…………… 17,25	
<b>は</b>	
はい き ぶつ 廃棄物…………… 12	
はいすい 排水…………… 12,16	
は りよくほつでん 波力発電…………… 20	
ピーイーにんしやう BAP認証…………… 13	
ひんこん 貧困…………… 24,25	
ふ えいよう か 富栄養化…………… 16	
プラスチックごみ…………… 2,16,18,23,25	
プランクトン…………… 4,16,18	
せいいたいけい 生態系サービス…………… 10	