

海洋環境モニタリングマップ
ダウンロードデータ利用説明書

国立研究開発法人 国立環境研究所

環境情報部 研究情報室

令和6年4月

目 次

1. ファイル仕様
2. ファイルレイアウト
 - (1)水質調査結果
 - (2)底質調査結果
 - (3)生物群集調査結果
 - (4)生体濃度調査結果
 - (5)プラスチック類調査結果
 - (6)水温・塩分測定結果
 - (7)調査地点データ
3. 収録項目
 - (1)水質調査結果
 - (2)底質調査結果
 - (3)生物群集調査結果
 - (4)生体濃度調査結果
 - (5)プラスチック類調査結果
 - (6)水温・塩分測定結果
 - (7)調査地点データ
4. コード表
 - (1)測定値フラグ
5. 収録ファイル一覧

本利用説明書の内容についてのお問合せ

国立研究開発法人 国立環境研究所 環境情報部 研究情報室

TEL: 029-850-2342

FAX: 029-850-2566

E-mail: gis@nies.go.jp

〒305-8506 茨城県つくば市小野川16-2

(参考)

環境展望台ホームページ <https://tenbou.nies.go.jp/>

環境GIS <https://tenbou.nies.go.jp/gis/>

1. ファイル仕様

| 項目 | 内容 |
|--------|---|
| 概要 | 環境省が実施した「日本近海海洋汚染実態調査(1975～1994)」、海洋環境保全調査(1995～1997)及び「海洋環境モニタリング調査(1998～)」の結果について、データファイルとして整備したもの。 なお、海洋環境モニタリングマップでは「海洋環境保全調査(1995～1997)」を「海洋環境モニタリング調査」として取り扱っている。 |
| 収録年度 | 昭和50年度(1975年度)～ |
| 収録項目 | (1) 水質調査項目 1975年度～ (2) 底質調査項目 1975年度～ (3) 生物群集調査項目 1977年度～ (4) 生体濃度調査項目 1976年度～ (5) プラスチック類調査項目 1995年度～ (6) 水温・塩分測定結果 1995年度～ |
| ファイル名称 | 1. 調査結果データファイル (1975-1980) JD_YYYYss_xxx.csv (1980-1994) JD_YYYY_xxx.csv ss: su(夏期)、fa(秋期) xxx: Water(水質調査)、Bottom(底質調査)、 Plankton1(生物群集調査/植物プランクトン)、 Plankton2(生物群集調査/動物プランクトン)、 Plankton3(生体濃度調査) YYYY:西暦年度 (1995-) OD_YYYY_xxx.csv xxx: Water1(水質/陸域起源調査)、Water2(水質/投棄海域調査)、 Bottom(底質調査)、 Meio(生物群集調査/メイオベントス)、 Macro(生物群集調査/マクロベントス)、 Seitai(生体濃度調査)、 Tplastic(プラスチック類(表層)調査/m3換算)、 Tplastic1(プラスチック類(表層)調査/km換算)、 Tplastic2(プラスチック類(表層)調査/ha換算)、 Tplastic3(プラスチック類(表層)調査/曳網)、 Bplastic(プラスチック類(底層)調査)、STD(水温・塩分測定結果) YYYY:西暦年度 2. 調査地点データファイル (1975-1980) JP_YYYYss.csv (1980-1994) JP_YYYY.csv (1995-) OP_YYYYxxx.csv ss: su(夏期)、fa(秋期) xxx: Water(水質調査地点)、Bottom(底質調査地点)、 Seibutsu(生物群集調査地点)、Seitai(生体濃度調査地点)、 TPlastic(プラスチック類(表層)調査地点)、 BPlastic(プラスチック類(底層)調査地点)、STD(水温塩分測定地点) YYYY:西暦年度 |
| コード仕様 | SHIFT JISコード |
| ソート順 | 調査地点、水深(昇順) |

2. ファイルレイアウト

(1) 水質調査結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 調査地点名の「*」は表層の重金属を2検体分析しているものを表す |
| 2 | 緯度 | 世界測地系（10進数表記） 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 採取水深 | 調査地点の水深（1994年度以前は計画深度および実測深度） |
| 5 | 各測定項目 （年度によって測定項目が異なる） | 「中央粒径1」はJIS法による測定値、「中央粒径2」はレーザー回析散乱法による測定値 「ポリ塩化ビフェニール」はGC-ECDによる測定値、「ポリ塩化ビフェニール（HRMS）」はGC-HRMSによる測定値（2015～） 測定状況を表すフラグについてはコード表を参照 |

(2) 底質調査結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 |
| 2 | 緯度 | 世界測地系（10進数表記） 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 各測定項目 （年度によって測定項目が異なる） | 「中央粒径1」はJIS法による測定値、「中央粒径2」はレーザー回析散乱法による測定値 「ポリ塩化ビフェニール」はGC-ECDによる測定値、「ポリ塩化ビフェニール（HRMS）」はGC-HRMSによる測定値（2015～） 測定状況を表すフラグについてはコード表を参照 |

(3) 生物群集調査結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 |
| 2 | 緯度 | 世界測地系（10進数表記） 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 門 | 対象生物の門 |
| 5 | 綱 | 対象生物の綱 |
| 6 | 種名 | 動植物プランクトンの種名（1975～1994） |
| 7 | 学名 | 底生生物の学名（1995～） |
| 8 | 和名 | 底生生物の和名（1995～） |
| 9 | 各測定項目 （年度および対象生物によって測定項目が異なる） | 測定状況を表すフラグについてはコード表を参照 |

(4) 生体濃度調査結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|-------|--|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 調査地点名の「」は調査地点の間の地点を意味する |
| 2 | 緯度 | 1995年度以降、表示 世界測地系（10進数表記） 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 対象生物 | 対象生物の名称（1994年度以前は動物プランクトンのみ） 調査対象生物で同一海域において、イカ類1～2、タラ類1～2など、同じ生物名で複数あるものは、複数の検体を分析したことを表す。 |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 5 | 各測定項目 (年度によって測定項目が異なる) | 測定部位については、イガイ類は軟体部、底生性サメ類・イカ類・タラ類は肝臓部、甲殻類は筋肉部または殻以外の全体を対象として「ポリ塩化ビフェニール」はGC-ECDによる測定値、「ポリ塩化ビフェニール(HRMS)」はGC-HRMSによる測定値(2015～) 測定状況を表すフラグについてはコード表を参照 |
|---|---------------------------|---|

(5) プラスチック類調査結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 |
| 2 | 緯度 | 世界測地系(10進数表記) 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 各測定項目 (年度によって測定項目が異なる) | 測定状況を表すフラグについてはコード表を参照 |

(6) 水温・塩分測定結果ファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|-------|-------------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 |
| 2 | 緯度 | 世界測地系(10進数表記) 度単位であり、小数以下は分秒ではない |
| 3 | 経度 | |
| 4 | 水深 | 調査地点の水深 |
| 5 | 水温 | 調査地点の水温 |
| 6 | 塩分 | 調査地点の塩分 |

(7) 調査地点データファイル

| NO | 項目 | 内容 |
|----|--------------------------------|--|
| 1 | 調査地点名 | 調査地点の名称 |
| 2 | 調査日(年) | |
| 3 | 調査日(月) | |
| 4 | 調査日(日) | |
| 5 | 開始時刻(時) | 1995年度以降、表示 |
| 6 | 開始時刻(分) | 1995年度以降、表示 |
| 7 | 終了時刻(時) | 1995年度以降、表示 |
| 8 | 終了時刻(分) | 1995年度以降、表示 |
| 9 | 緯度(度) | 世界測地系 |
| 10 | 緯度(分) | |
| 11 | 緯度(秒) | |
| 12 | 経度(度) | 生体濃度、プラスチック類、水温・塩分調査は開始緯度経度(度、分、秒)、終了緯度経度(度、分、秒) |
| 13 | 経度(分) | |
| 14 | 経度(秒) | |
| 15 | 各測定項目 (年度および調査によって測定項目が異なる) | 底質調査地点の泥色のデータは「標準土色帖」に基づく記号表記 |

3. 収録項目

(水質調査結果)収録項目

日本近海海洋汚染実態調査(1975-1994)

| NO | 項目 |
|----|--------------------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 計画深度(m) |
| 5 | 実測深度(m) |
| 6 | 水温(°C) |
| 7 | Ph |
| 8 | 溶存酸素量(mL/L) |
| 9 | 塩分(psu) |
| 10 | 化学的酸素要求量(mg/L) |
| 11 | 全リン($\mu\text{g-at/L}$) |
| 12 | リン酸態リン($\mu\text{g-at/L}$) |
| 13 | アンモニア態窒素($\mu\text{g-at/L}$) |
| 14 | 亜硝酸態窒素($\mu\text{g-at/L}$) |
| 15 | 硝酸態窒素($\mu\text{g-at/L}$) |
| 16 | ケルダール窒素($\mu\text{g-at/L}$) |
| 17 | ケイ酸態ケイ素($\mu\text{g-at/L}$) |
| 18 | 全有機炭素(mg/L) |
| 19 | 全水銀(ng/L) |
| 20 | ヒ素($\mu\text{g/L}$) |
| 21 | カドミウム($\mu\text{g/L}$) |
| 22 | 鉛($\mu\text{g/L}$) |
| 23 | ポリ塩化ビフェニール(ng/L) |
| 24 | 炭化水素($\mu\text{g/L}$) |
| 25 | 銅($\mu\text{g/L}$) |
| 26 | 亜鉛($\mu\text{g/L}$) |
| 27 | フッ素(mg/L) |
| 28 | クロロフィルa($\mu\text{g/L}$) |
| 29 | トリブチルスズ(ng/L) |
| 30 | トリフェニルスズ(ng/L) |
| 31 | クレゾール($\mu\text{g/L}$) |
| 32 | キシレン($\mu\text{g/L}$) |
| 33 | フェノール($\mu\text{g/L}$) |

海洋環境モニタリング調査(1995～)

| NO | 項目 | NO | 項目 |
|----|----------------------|----|-------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 51 | 2,3,7,8-TeCDD (pg/L) |
| 2 | 緯度(度) | 52 | TeCDD (pg/L) |
| 3 | 経度(度) | 53 | 1,2,3,7,8-PeCDD (pg/L) |
| 4 | 採水深度(m) | 54 | PeCDD (pg/L) |
| 5 | 水温(°C) | 55 | 1,2,3,4,7,8-HexCDD (pg/L) |
| 6 | 塩分(psu) | 56 | 1,2,3,6,7,8-HexCDD (pg/L) |
| 7 | 濁度 | 57 | 1,2,3,7,8,9-HexCDD (pg/L) |
| 8 | pH | 58 | HexCDD (pg/L) |
| 9 | 溶存酸素量(mL/L) | 59 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDD (pg/L) |
| 10 | 化学的酸素要求量(mg/L) | 60 | HepCDD (pg/L) |
| 11 | 亜硝酸態窒素(μg-at/L) | 61 | OCDD (pg/L) |
| 12 | 硝酸態窒素(μg-at/L) | 62 | PCDD (pg/L) |
| 13 | アンモニア態窒素(μg-at/L) | 63 | 1,3,6,8-TeCDF (pg/L) |
| 14 | ケルダール窒素(μg-at/L) | 64 | 2,3,7,8-TeCDF (pg/L) |
| 15 | 有機態窒素(μg-at/L) | 65 | TeCDF (pg/L) |
| 16 | 全窒素(μg-at/L) | 66 | 1,2,3,7,8-PeCDF (pg/L) |
| 17 | リン酸態リン(μg-at/L) | 67 | 2,3,4,7,8-PeCDF (pg/L) |
| 18 | 全リン(μg-at/L) | 68 | PeCDF (pg/L) |
| 19 | ケイ酸態ケイ素(μg-at/L) | 69 | 1,2,3,4,7,8-HexCDF (pg/L) |
| 20 | 有機体炭素(mg/L) | 70 | 1,2,3,6,7,8-HexCDF (pg/L) |
| 21 | クロロフィルa(μg/L) | 71 | 1,2,3,7,8,9-HexCDF (pg/L) |
| 22 | フェオフィチン(μg/L) | 72 | 2,3,4,6,7,8-HexCDF (pg/L) |
| 23 | カドミウム(μg/L) | 73 | HexCDF (pg/L) |
| 24 | 鉛(μg/L) | 74 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDF (pg/L) |
| 25 | 銅(μg/L) | 75 | 1,2,3,4,7,8,9-HepCDF (pg/L) |
| 26 | 亜鉛(μg/L) | 76 | HepCDF (pg/L) |
| 27 | 全水銀(ng/L) | 77 | OCDF (pg/L) |
| 28 | ヒ素(μg/L) | 78 | PCDF (pg/L) |
| 29 | フッ素(mg/L) | 79 | 3,3',4,4'-TeCB (pg/L) |
| 30 | ホウ素(mg/L) | 80 | 3,4,4',5'-TeCB (pg/L) |
| 31 | ポリ塩化ビフェニール(ng/L) | 81 | 3,3',4,4',5'-PeCB (pg/L) |
| 32 | p,p'-DDE(ng/L) | 82 | 3,3',4,4',5,5'-HexCB (pg/L) |
| 33 | p,p'-DDD(ng/L) | 83 | 2,3,3',4,4'-PeCB (pg/L) |
| 34 | p,p'-DDT(ng/L) | 84 | 2,3,4,4',5'-PeCB (pg/L) |
| 35 | t-chlordane(ng/L) | 85 | 2,3',4,4',5'-PeCB (pg/L) |
| 36 | c-chlordane(ng/L) | 86 | 2',3,4,4',5'-PeCB (pg/L) |
| 37 | t-nonachlor(ng/L) | 87 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB (pg/L) |
| 38 | c-nonachlor(ng/L) | 88 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB (pg/L) |
| 39 | α-HCH(ng/L) | 89 | 2,3',4,4',5,5'-HexCB (pg/L) |
| 40 | β-HCH(ng/L) | 90 | 2,3,3',4,4',5,5'-HepCB (pg/L) |
| 41 | HCB(ng/L) | 91 | コブранаPCB (pg/L) |
| 42 | 炭化水素(μg/L) | 92 | ダイオキシン類Total/TEQ (pg-TEQ/L) |
| 43 | TBT(ng/L) | 93 | ヘンゾ-[a]-ピレン(2014以前: μg/L) |
| 44 | DBT(ng/L) | | (2015以降: ng/L) |
| 45 | MBT(ng/L) | | |
| 46 | TPT(ng/L) | | |
| 47 | DPT(ng/L) | | |
| 48 | MPT(ng/L) | | |
| 49 | 1,3,6,8-TeCDD (pg/L) | | |
| 50 | 1,3,7,9-TeCDD (pg/L) | | |

(底質調査結果)収録項目

日本近海海洋汚染実態調査(1975-1994)

| NO | 項目 |
|----|-------------------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 水分含有率(%) |
| 5 | 比重(%) |
| 6 | 強熱減量(%) |
| 7 | レキ分(%) |
| 8 | 砂分(%) |
| 9 | シルト分(%) |
| 10 | 粘土分(%) |
| 11 | 硫化物(mg/g) |
| 12 | 全水銀($\mu\text{g/g}$) |
| 13 | 鉛($\mu\text{g/g}$) |
| 14 | カドミウム($\mu\text{g/g}$) |
| 15 | 全クロム($\mu\text{g/g}$) |
| 16 | 銅($\mu\text{g/g}$) |
| 17 | 亜鉛($\mu\text{g/g}$) |
| 18 | 炭化水素(mg/g) |
| 19 | ヒ素($\mu\text{g/g}$) |
| 20 | フッ素($\mu\text{g/g}$) |
| 21 | ポリ塩化ビフェニール($\mu\text{g/g}$) |
| 22 | トリブチルスズ(ng/g) |
| 23 | トリフェニルスズ(ng/g) |

海洋環境モニタリング調査(1995～)

| NO | 項目 | NO | 項目 |
|----|---------------------------|-----|------------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 61 | 2,3,7,8-TeCDD (pg/g(dry)) |
| 2 | 緯度(度) | 62 | TeCDD (pg/g(dry)) |
| 3 | 経度(度) | 63 | 1,2,3,7,8-PeCDD (pg/g(dry)) |
| 4 | 水分含有率(%) | 64 | PeCDD (pg/g(dry)) |
| 5 | 強熱減量(%) | 65 | 1,2,3,4,7,8-HexCDD (pg/g(dry)) |
| 6 | 有機態窒素(mg/g(dry)) | 66 | 1,2,3,6,7,8-HexCDD (pg/g(dry)) |
| 7 | 全窒素(mg/g(dry)) | 67 | 1,2,3,7,8,9-HexCDD (pg/g(dry)) |
| 8 | 有機態炭素(mg/g(dry)) | 68 | HexCDD (pg/g(dry)) |
| 9 | 全炭素(mg/g(dry)) | 69 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDD (pg/g(dry)) |
| 10 | 全リン(mg/g(dry)) | 70 | HepCDD (pg/g(dry)) |
| 11 | 中央粒径1(μm) | 71 | OCDD (pg/g(dry)) |
| 12 | 中央粒径2(μm) | 72 | PCDD (pg/g(dry)) |
| 13 | 粗レキ(%) | 73 | 1,3,6,8-TeCDF (pg/g(dry)) |
| 14 | 中レキ(%) | 74 | 2,3,7,8-TeCDF (pg/g(dry)) |
| 15 | 細レキ(%) | 75 | TeCDF (pg/g(dry)) |
| 16 | レキ分(%) | 76 | 1,2,3,7,8-PeCDF (pg/g(dry)) |
| 17 | 粗砂(%) | 77 | 2,3,4,7,8-PeCDF (pg/g(dry)) |
| 18 | 中砂(%) | 78 | PeCDF (pg/g(dry)) |
| 19 | 細砂(%) | 79 | 1,2,3,4,7,8-HexCDF (pg/g(dry)) |
| 20 | 砂分(%) | 80 | 1,2,3,6,7,8-HexCDF (pg/g(dry)) |
| 21 | シルト分(%) | 81 | 1,2,3,7,8,9-HexCDF (pg/g(dry)) |
| 22 | 粘土分(%) | 82 | 2,3,4,6,7,8-HexCDF (pg/g(dry)) |
| 23 | 硫化物(mg/g(dry)) | 83 | HexCDF (pg/g(dry)) |
| 24 | カドミウム(μg/g(dry)) | 84 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDF (pg/g(dry)) |
| 25 | 鉛(μg/g(dry)) | 85 | 1,2,3,4,7,8,9-HepCDF (pg/g(dry)) |
| 26 | 銅(μg/g(dry)) | 86 | HepCDF (pg/g(dry)) |
| 27 | 亜鉛(μg/g(dry)) | 87 | OCDF (pg/g(dry)) |
| 28 | 全水銀(μg/g(dry)) | 88 | PCDF (pg/g(dry)) |
| 29 | 全クロム(μg/g(dry)) | 89 | 3,3',4,4'-TeCB (pg/g(dry)) |
| 30 | アルミニウム(μg/g(dry)) | 90 | 3,4,4',5'-TeCB (pg/g(dry)) |
| 31 | 鉄(μg/g(dry)) | 91 | 3,3',4,4',5'-PeCB (pg/g(dry)) |
| 32 | 砒素(μg/g(dry)) | 92 | 3,3',4,4',5,5'-HexCB (pg/g(dry)) |
| 33 | フッ素(μg/g(dry)) | 93 | 2,3,3',4,4'-PeCB (pg/g(dry)) |
| 34 | ポリ塩化ビフェニール(ng/g(dry)) | 94 | 2,3,4,4',5'-PeCB (pg/g(dry)) |
| 35 | p,p'-DDE(ng/g(dry)) | 95 | 2,3',4,4',5'-PeCB (pg/g(dry)) |
| 36 | p,p'-DDD(ng/g(dry)) | 96 | 2',3,4,4',5'-PeCB (pg/g(dry)) |
| 37 | p,p'-DDT(ng/g(dry)) | 97 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB (pg/g(dry)) |
| 38 | o,p'-DDE(ng/g(dry)) | 98 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB (pg/g(dry)) |
| 39 | o,p'-DDD(ng/g(dry)) | 99 | 2,3',4,4',5,5'-HexCB (pg/g(dry)) |
| 40 | o,p'-DDT(ng/g(dry)) | 100 | 2,3,3',4,4',5,5'-HepCB (pg/g(dry)) |
| 41 | t-chlor-dane(ng/g(dry)) | 101 | コプラナPCB (pg/g(dry)) |
| 42 | c-chlor-dane(ng/g(dry)) | 102 | ダイオキシン類Total/TEQ (pg-TEQ/g(dry)) |
| 43 | oxy-chlor-dane(ng/g(dry)) | 103 | ベンゾ(a)ピレン(ng/g(dry)) |
| 44 | t-nona-chlor(ng/g(dry)) | 104 | コプロスタノール(ng/g(dry)) |
| 45 | c-nona-chlor(ng/g(dry)) | 105 | コレスタノール(ng/g(dry)) |
| 46 | α-HCH(ng/g(dry)) | 106 | コレステロール(ng/g(dry)) |
| 47 | β-HCH(ng/g(dry)) | 107 | epiコプロスタノール(ng/g(dry)) |
| 48 | γ-HCH(ng/g(dry)) | 108 | 直鎖アルキルベンゼン(ng/g(dry)) |
| 49 | HCB(ng/g(dry)) | 109 | PBDEs(ng/g(dry)) |
| 50 | TBT(ng/g(dry)) | 110 | α-HBCD(ng/g(dry)) |
| 51 | DBT(ng/g(dry)) | 111 | β-HBCD(ng/g(dry)) |
| 52 | MBT(ng/g(dry)) | 112 | γ-HBCD(ng/g(dry)) |
| 53 | TPT(ng/g(dry)) | 113 | HBCD(ng/g(dry)) |
| 54 | DPT(ng/g(dry)) | 114 | α-エンドスルファン |
| 55 | MPT(ng/g(dry)) | 115 | β-エンドスルファン |
| 56 | TOT(ng/g(dry)) | 116 | PFOS |
| 57 | DOT(ng/g(dry)) | 117 | PFOA |
| 58 | MOT(ng/g(dry)) | | |
| 59 | 1,3,6,8-TeCDD (pg/g(dry)) | | |
| 60 | 1,3,7,9-TeCDD (pg/g(dry)) | | |

(生物群集調査結果)収録項目

日本近海海洋汚染実態調査(1975-1994)

○ 植物プランクトン

| NO | 項目 |
|----|-------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 門 |
| 5 | 綱 |
| 6 | 種名 |
| 7 | 計数結果(細胞数/L) |

○ 動物プランクトン

| NO | 項目 |
|----|--------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 門 |
| 5 | 綱 |
| 6 | 種名 |
| 7 | 計数結果(個体数/m3) |

海洋環境モニタリング調査(1995～)

○ メイオベントス

| NO | 項目 |
|----|------------------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 門 |
| 5 | 綱 |
| 6 | 学名 |
| 7 | 和名 |
| 8 | 個体数(個体/10cm ²) |
| 9 | 直上水中(個体/10cm ²) |
| 10 | 0-1cm(個体/10cm ²) |
| 11 | 1-2cm(個体/10cm ²) |
| 12 | 2-3cm(個体/10cm ²) |
| 13 | 3-5cm(個体/10cm ²) |

○ マクロベントス

| NO | 項目 |
|----|-------------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 門 |
| 5 | 綱 |
| 6 | 学名 |
| 7 | 和名 |
| 8 | 個体数(個体/m ²) |
| 9 | 湿重量(g/m ²) |

(生体濃度調査結果)収録項目

日本近海海洋汚染実態調査(1975-1994)

| NO | 項目 |
|----|-------------------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 全水銀($\mu\text{g/g(wet)}$) |
| 3 | カドミウム($\mu\text{g/g(wet)}$) |
| 4 | 鉛($\mu\text{g/g(wet)}$) |
| 5 | 砒素($\mu\text{g/g(wet)}$) |
| 6 | 全水銀($\mu\text{g/g(半乾)}$) |
| 7 | カドミウム($\mu\text{g/g(半乾)}$) |
| 8 | 鉛($\mu\text{g/g(半乾)}$) |
| 9 | 砒素($\mu\text{g/g(半乾)}$) |
| 10 | 全水銀($\mu\text{g/g(dry)}$) |
| 11 | カドミウム($\mu\text{g/g(dry)}$) |
| 12 | 鉛($\mu\text{g/g(dry)}$) |
| 13 | 砒素($\mu\text{g/g(dry)}$) |

海洋環境モニタリング調査(1995~1999)

| NO | 項目 | NO | 項目 |
|----|-------------------------------------|----|--|
| 1 | 調査地点名 | 43 | 2,3,7,8-TeCDD(pg/g(wet)) |
| 2 | 緯度(度) | 44 | TeCDD(pg/g(wet)) |
| 3 | 経度(度) | 45 | 1,2,3,7,8-PeCDD(pg/g(wet)) |
| 4 | 対象生物 | 46 | PeCDD(pg/g(wet)) |
| 5 | 脂質量(%) | 47 | 1,2,3,4,7,8-HexCDD(pg/g(wet)) |
| 6 | カドミウム($\mu\text{g/g(wet)}$) | 48 | 1,2,3,6,7,8-HexCDD(pg/g(wet)) |
| 7 | 鉛($\mu\text{g/g(wet)}$) | 49 | 1,2,3,7,8,9-HexCDD(pg/g(wet)) |
| 8 | 銅($\mu\text{g/g(wet)}$) | 50 | HexCDD(pg/g(wet)) |
| 9 | 亜鉛($\mu\text{g/g(wet)}$) | 51 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDD(pg/g(wet)) |
| 10 | 全水銀($\mu\text{g/g(wet)}$) | 52 | HepCDD(pg/g(wet)) |
| 11 | 砒素($\mu\text{g/g(wet)}$) | 53 | OCDD(pg/g(wet)) |
| 12 | ポリ塩化ビフェニール(ng/g(wet)) | 54 | PCDD(pg/g(wet)) |
| 13 | o,p'-DDE(ng/g(wet)) | 55 | 1,3,6,8-TeCDF(pg/g(wet)) |
| 14 | p,p'-DDE(ng/g(wet)) | 56 | 2,3,7,8-TeCDF(pg/g(wet)) |
| 15 | o,p'-DDD(ng/g(wet)) | 57 | TeCDF(pg/g(wet)) |
| 16 | p,p'-DDD(ng/g(wet)) | 58 | 1,2,3,7,8-PeCDF(pg/g(wet)) |
| 17 | o,p'-DDT(ng/g(wet)) | 59 | 2,3,4,7,8-PeCDF(pg/g(wet)) |
| 18 | p,p'-DDT(ng/g(wet)) | 60 | PeCDF(pg/g(wet)) |
| 19 | t-chlor-dane(ng/g(wet)) | 61 | 1,2,3,4,7,8-HexCDF(pg/g(wet)) |
| 20 | c-chlor-dane(ng/g(wet)) | 62 | 1,2,3,6,7,8-HexCDF(pg/g(wet)) |
| 21 | Oxychlor-dane(ng/g(wet)) | 63 | 1,2,3,7,8,9-HexCDF(pg/g(wet)) |
| 22 | t-nona-chlor(ng/g(wet)) | 64 | 2,3,4,6,7,8-HexCDF(pg/g(wet)) |
| 23 | c-nona-chlor(ng/g(wet)) | 65 | HexCDF(pg/g(wet)) |
| 24 | α -HCH(ng/g(wet)) | 66 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDF(pg/g(wet)) |
| 25 | β -HCH(ng/g(wet)) | 67 | 1,2,3,4,7,8,9-HepCDF(pg/g(wet)) |
| 26 | γ -HCH(ng/g(wet)) | 68 | HepCDF(pg/g(wet)) |
| 27 | δ -HCH(ng/g(wet)) | 69 | OCDF(pg/g(wet)) |
| 28 | HCB(ng/g(wet)) | 70 | PCDF(pg/g(wet)) |
| 29 | TBT(ng/g(wet)) | 71 | 3,3',4,4'-TeCB(pg/g(wet)) |
| 30 | DBT(ng/g(wet)) | 72 | 3,4,4',5'-TeCB(pg/g(wet)) |
| 31 | MBT(ng/g(wet)) | 73 | 3,3',4,4',5'-PeCB(pg/g(wet)) |
| 32 | TPT(ng/g(wet)) | 74 | 3,3',4,4',5,5'-HexCB(pg/g(wet)) |
| 33 | DPT(ng/g(wet)) | 75 | 2,3,3',4,4'-PeCB(pg/g(wet)) |
| 34 | MPT(ng/g(wet)) | 76 | 2,3,4,4',5'-PeCB(pg/g(wet)) |
| 35 | 安定同位体比 δ 13C (n=1) (‰) | 77 | 2,3',4,4',5'-PeCB(pg/g(wet)) |
| 36 | 安定同位体比 δ 13C (n=2) (‰) | 78 | 2',3,4,4',5'-PeCB(pg/g(wet)) |
| 37 | 安定同位体比 δ 13C 平均値 (‰) | 79 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB(pg/g(wet)) |
| 38 | 安定同位体比 δ 15N (n=1) (‰) | 80 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB(pg/g(wet)) |
| 39 | 安定同位体比 δ 15N (n=2) (‰) | 81 | 2,3',4,4',5,5'-HexCB(pg/g(wet)) |
| 40 | 安定同位体比 δ 15N 平均値 (‰) | 82 | 2,3,3',4,4',5,5'-HepCB(pg/g(wet)) |
| 41 | 1,3,6,8-TeCDD(pg/g(wet)) | 83 | コプラナPCB(pg/g(wet)) |
| 42 | 1,3,7,9-TeCDD(pg/g(wet)) | 84 | ダイオキシン類 Total/TEQ(pg-TEQ/g(wet)) |
| | | 85 | ベンゾ(a)ピレン(ng/g(wet)) |

海洋環境モニタリング調査(2000～)

| NO | 項目 | NO | 項目 |
|----|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | 調査地点名 | 31 | 1,3,6,8-TeCDF(pg/g·wet) |
| 2 | 緯度(度) | 32 | 2,3,7,8-TeCDF(pg/g·wet) |
| 3 | 経度(度) | 33 | TeCDF(pg/g·wet) |
| 4 | 対象生物 | 34 | 1,2,3,7,8-PeCDF(pg/g·wet) |
| 5 | 脂質量(%) | 35 | 2,3,4,7,8-PeCDF(pg/g·wet) |
| 6 | カドミウム(μ g/g·wet) | 36 | PeCDF(pg/g·wet) |
| 7 | 鉛(μ g/g·wet) | 37 | 1,2,3,4,7,8-HexCDF(pg/g·wet) |
| 8 | 銅(μ g/g·wet) | 38 | 1,2,3,6,7,8-HexCDF(pg/g·wet) |
| 9 | 全水銀(μ g/g·wet) | 39 | 2,3,4,6,7,8-HexCDF(pg/g·wet) |
| 10 | ポリ塩化ビフェニール(ng/g·wet) | 40 | 1,2,3,7,8,9-HexCDF(pg/g·wet) |
| 11 | TBT(ng/g·wet) | 41 | HexCDF(pg/g·wet) |
| 12 | DBT(ng/g·wet) | 42 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDF(pg/g·wet) |
| 13 | MBT(ng/g·wet) | 43 | 1,2,3,4,7,8,9-HepCDF(pg/g·wet) |
| 14 | TPT(ng/g·wet) | 44 | HepCDF(pg/g·wet) |
| 15 | DPT(ng/g·wet) | 45 | OCDF(pg/g·wet) |
| 16 | MPT(ng/g·wet) | 46 | PCDF(pg/g·wet) |
| 17 | 1,3,6,8-TeCDD(pg/g·wet) | 47 | 3,3',4,4'-TeCB(pg/g·wet) |
| 18 | 1,3,7,9-TeCDD(pg/g·wet) | 48 | 3,4,4',5-TeCB(pg/g·wet) |
| 19 | 2,3,7,8-TeCDD(pg/g·wet) | 49 | 3,3',4,4',5-PeCB(pg/g·wet) |
| 20 | TeCDD(pg/g·wet) | 50 | 3,3',4,4',5,5'-HexCB(pg/g·wet) |
| 21 | 1,2,3,7,8-PeCDD(pg/g·wet) | 51 | 2,3,3',4,4'-PeCB(pg/g·wet) |
| 22 | PeCDD(pg/g·wet) | 52 | 2,3,4,4',5-PeCB(pg/g·wet) |
| 23 | 1,2,3,4,7,8-HexCDD(pg/g·wet) | 53 | 2,3',4,4',5-PeCB(pg/g·wet) |
| 24 | 1,2,3,6,7,8-HexCDD(pg/g·wet) | 54 | 2',3,4,4',5-PeCB(pg/g·wet) |
| 25 | 1,2,3,7,8,9-HexCDD(pg/g·wet) | 55 | 2,3,3',4,4',5-HexCB(pg/g·wet) |
| 26 | HexCDD(pg/g·wet) | 56 | 2,3,3',4,4',5'-HexCB(pg/g·wet) |
| 27 | 1,2,3,4,6,7,8-HepCDD(pg/g·wet) | 57 | 2,3',4,4',5,5'-HexCB(pg/g·wet) |
| 28 | HepCDD(pg/g·wet) | 58 | 2,3,3',4,4',5,5'-HepCB(pg/g·wet) |
| 29 | OCDD(pg/g·wet) | 59 | コプラナPCB(pg/g·wet) |
| 30 | PCDD(pg/g·wet) | 60 | ダイオキシン類Total/TEQ(pg-TEQ/g·wet) |

(プラスチック類調査結果)収録項目

海洋環境モニタリング調査

○ 表層 (1995～2000)

| NO | 項目 |
|----|------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 発泡スチロール片 |
| 5 | 膜状の石油化学製品 |
| 6 | 塊状の石油化学製品 |
| 7 | 粒状の石油化学製品 |
| 8 | 紐状の石油化学製品 |
| 9 | 素線 |
| 10 | ゴム状製品 |
| 11 | その他の石油化学製品 |
| 12 | 紙 |
| 13 | 布 |
| 14 | ガラス製品 |
| 15 | タールボール |
| 16 | 植物 |
| 17 | 動物 |
| 18 | その他の自然物 |
| 19 | 不明・その他 |

○ 表層 (2001～)

| NO | 項目 |
|----|-------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 発泡スチレン |
| 5 | 薄膜状プラスチック |
| 6 | プラスチック製品の破片 |
| 7 | レジンペレット |
| 8 | 化学繊維 |
| 9 | モノフィラメント |
| 10 | タバコフィルター |
| 11 | 紙 |
| 12 | タールボール |
| 13 | 陸上植物の破片 |
| 14 | 昆虫 |
| 15 | 軽石 |
| 16 | 不明・その他 |

○ 表層(2015～)

| NO | 項目 |
|----|-----------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | 種類 |
| 5 | 個数 |
| 6 | 0-0.3cm |
| 7 | 0.3-0.4cm |
| 8 | ～ |
| 9 | 4.8-4.9cm |
| 10 | 4.9-5cm |
| 11 | 5-6cm |
| 12 | 6-7cm |
| 13 | 7-8cm |
| 14 | 8-9cm |
| 15 | 9-10cm |
| 16 | 10-20cm |
| 17 | 20-30cm |
| 18 | 30cm- |

○ 底層 (1995, 1996)

| NO | 項目 |
|----|-------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度(度) |
| 3 | 経度(度) |
| 4 | プラスチックの原材料 |
| 5 | プラスチック製品 |
| 6 | プラスチック製品の破片 |
| 7 | プラスチック系の繊維 |
| 8 | 発泡スチレン |
| 9 | 膜状プラスチック |
| 10 | ゴム |
| 11 | 漁具・釣具 |
| 12 | オイル |
| 13 | 紙 |
| 14 | 布製品 |
| 15 | ガラス |
| 16 | 陶磁器 |
| 17 | 金属 |
| 18 | 木材 |
| 19 | その他の非自然物 |
| 20 | 自然物 |
| 21 | 不明 |

(水温・塩分測定結果)収録項目

海洋環境モニタリング調査(1995～)

| NO | 項目 |
|----|-------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度 |
| 3 | 経度 |
| 4 | 水深 |
| 5 | 水温 |
| 6 | 塩分 |

(調査地点データ)収録項目

日本近海海洋汚染実態調査(1975-1993)

| NO | 項目 |
|----|-------------------|
| 1 | 調査地点名 |
| 2 | 緯度の度 |
| 3 | 緯度の分 |
| 4 | 緯度の秒 |
| 5 | 経度の度 |
| 6 | 経度の分 |
| 7 | 経度の秒 |
| 8 | 測定年 |
| 9 | 測定月 |
| 10 | 測定日 |
| 11 | 水深(m) |
| 12 | 透明度(m) |
| 13 | 採泥水深(m) |
| 14 | 動物プランクトン採取上端深度(m) |
| 15 | 動物プランクトン採取下端深度(m) |

海洋環境モニタリング調査(1995～)

| NO | 項目 | | | 項目 | | |
|----|-----------|---------|---------|-----------|----------------|---------|
| | 水質調査 | 底質調査 | 生物群集調査 | 生体濃度調査 | プラスチック類調査 | 水温・塩分調査 |
| 1 | 調査地点名 | 調査地点名 | 調査地点名 | 調査地点名 | 調査地点名 | 調査地点名 |
| 2 | 調査日(年) | 調査日(年) | 調査日(年) | 調査日(年) | 調査日(年) | 調査日(年) |
| 3 | " (月) | " (月) | " (月) | " (月) | " (月) | " (月) |
| 4 | " (日) | " (日) | " (日) | " (日) | " (日) | " (日) |
| 5 | 開始時刻(時) | 開始時刻(時) | 開始時刻(時) | 開始時刻(時) | 開始時刻(時) | 開始時刻(時) |
| 6 | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) |
| 7 | 終了時刻(時) | 終了時刻(時) | 終了時刻(時) | 終了時刻(時) | 終了時刻(時) | 終了時刻(時) |
| 8 | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) |
| 9 | 緯度(度) | 緯度(度) | 緯度(度) | 開始緯度(度) | 開始緯度(度) | 開始緯度(度) |
| 10 | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) |
| 11 | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) |
| 12 | 経度(度) | 経度(度) | 経度(度) | 開始経度(度) | 開始経度(度) | 開始経度(度) |
| 13 | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) | " (分) |
| 14 | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) | " (秒) |
| 15 | 水深(m) | 水深(m) | 水深(m) | 終了緯度(度) | 終了緯度(度) | 終了緯度(度) |
| 16 | 透明度(m) | 透明度(m) | 泥温(°C) | " (分) | " (分) | " (分) |
| 17 | 水色 | 水色 | 泥色 | " (秒) | " (秒) | " (秒) |
| 18 | 表層水温(°C) | 泥温(°C) | 泥温(°C) | 終了経度(度) | 終了経度(度) | 終了経度(度) |
| 19 | 気温(°C) | 泥色 | 泥臭 | " (分) | " (分) | " (分) |
| 20 | 風向 | 泥質 | 混入物 | " (秒) | " (秒) | " (秒) |
| 21 | 風速(m/sec) | 泥臭 | | 対水速度(ノット) | 対水速度(ノット) | 水深(m) |
| 22 | 天候 | 混入物 | | 対地速度(ノット) | 対地速度(ノット) | |
| 23 | 波高(m) | | | 曳網距離(m) | 曳網距離(m) | |
| 24 | | | | 調査方法 | 調査方法 | |
| 25 | | | | 対象種 | 濾水量(m3)(2015-) | |

※ 海域での調査については調査地点ファイルは存在しないため、生体濃度調査地点データは2004年度まで。

4. コード表

(1) 測定値フラグ

○ 水質調査

| コード | 1975～1994 | 1995～1998 | 1999 | 2000 | 2001～ |
|-----|-----------|----------------|----------|--|--------------------|
| ND | 定量下限値未満 | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | 測定したが検出されなかった | 測定したが検出されなかった |
| 空欄 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 |
| < | - | - | - | 検出限界値未満 | 検出限界値未満 |
| * | - | - | - | 検出限界値以上 定量下限値未満 | 検出限界値以上 定量下限値未満 |
| ※1 | - | - | - | 定量下限値を設定しているが検出限界値は設定していないことを示す。したがって、「<数値」は定量下限未満値。 | - |
| ※2 | - | - | - | 検出限界値を設定しているが定量下限値は設定していないことを示す。 | - |

○ 底質調査

| コード | 1975～1994 | 1995～1998 | 1999 | 2000～ |
|-----|-----------|----------------|----------|--------------------|
| ND | 定量下限値未満 | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | 測定したが検出されなかった |
| 空欄 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 |
| < | - | - | - | 検出限界値未満 |
| * | - | - | - | 検出限界値以上 定量下限値未満 |

○ 生物群集調査

| コード | 1977～1994 | 1995～1998 | 1999 | 2000～2001 | 2002～ |
|-----|-----------|----------------|----------|-------------|----------|
| ND | 定量下限値未満 | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | - | - |
| 空欄 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 |
| < | - | - | - | - | - |
| * | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | 試料が採取できなかった | - |
| + | - | - | - | 0.01g未満 | - |

○ 生体濃度調査

| コード | 1976～1994 | 1995～1998 | 1999 | 2000 | 2001～ |
|-----|----------------|----------------|----------|---|--------------------|
| ND | - | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | 検出されなかった | 検出されなかった |
| 空欄 | 試料不足のため分析していない | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 分析していない | 分析していない |
| < | 定量下限値未満 | - | - | 検出限界値未満 | 検出限界値未満 |
| * | - | - | - | 検出限界値以上 定量下限値未満 | 検出限界値以上 定量下限値未満 |
| () | 試量が少量のため参考値 | | | | |
| ※ | - | - | - | 試料不足の為、該地点の全海域で採取された資料(混合して1試料とし、全量11.2g)について、重金属のみ分析した結果を示す。 | - |

○ プラスチック類調査

| コード | 1995～1997 | 1999～2000 | 2001 | 2002～ |
|-----|----------------|-----------|----------|-------|
| ND | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | 検出限界値以下 | - |
| 空欄 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | - | - |
| - | - | - | 欠測または未測定 | - |

○ 水温・塩分調査

| コード | 1995～1998 | 1999～2000 | 2000～ |
|-----|----------------|-----------|----------|
| ND | 定量下限または検出限界値未満 | 検出限界値未満 | - |
| 空欄 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 | 欠測または未測定 |
| * | - | - | - |

○ 調査地点データ

| コード | 水温・塩分測定地点(2000) | 底質調査地点(2000) | 生体濃度調査地点 プラスチック類調査地点 (2000～2001) | 底質調査地点 生物群集調査地点 水温・塩分測定地点 (2001) | 水温・塩分測定地点 (2002) |
|-----|---------------------------|--------------|--|---|--------------------------------|
| 空欄 | 測定していない | 測定していない | - | 測定していない | - |
| * | 音響水深儀の測定範囲を超えるため海図からの予測水深 | - | - | *は音響水深儀の測定範囲を超えるため海図からの予測水深 | *は波浪が高く、送受信機を舷側に設置できなかったため予測水深 |
| - | - | - | 測定できなかった | - | - |

5. 収録ファイル一覧

(1) 日本近海海洋汚染実態調査(1975~1994)

| NO | データ名 | 1975夏 | 1975秋 | 1976夏 | 1976秋 | 1977夏 | 1977秋 |
|----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | × | ○ | × | ○ | × |
| 3 | 生物群集調査 (動物/植物プランクトン) | × | × | × | × | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | 調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 1978夏 | 1978秋 | 1979夏 | 1979秋 | 1980夏 | 1980秋 |
|----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | × | ○ | × | ○ | × |
| 3 | 生物群集調査 (動物/植物プランクトン) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | 調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | 生物群集調査 (動物/植物プランクトン) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | 調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | 生物群集調査 (動物/植物プランクトン) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | 調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 1993 | 1994 |
|----|-------------------------|------|------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | × | ○ |
| 3 | 生物群集調査 (動物/植物プランクトン) | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ |
| 5 | 調査地点 | ○ | ○ |

(2) 海洋環境モニタリング調査(1995～)

| NO | データ名 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | 生物群集調査(底生生物) メイオベントス/マクロベントス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | プラスチック類(底層)調査 | ○ | ○ | × | × | × | × |
| 6 | プラスチック類調査(km換算) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | プラスチック類調査(ha換算) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | プラスチック類調査(曳網) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | 水温・塩分測定結果 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 水質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | 底質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | 生物群集調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13 | 生体濃度調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | プラスチック(底層)調査地点 | ○ | ○ | × | × | × | × |
| 15 | プラスチック(表層)調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | 水温・塩分測定地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|----|---------------------------------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 水質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | 生物群集調査(底生生物) メイオベントス/マクロベントス | ○ | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | プラスチック類(底層)調査 | × | × | × | × | × | |
| 6 | プラスチック類調査(km換算) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | プラスチック類調査(ha換算) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | プラスチック類調査(曳網) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | 水温・塩分測定結果 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 水質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11 | 底質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | 生物群集調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 13 | 生体濃度調査地点 | ○ | × | ○ | ○ | - | - |
| 14 | プラスチック(底層)調査地点 | × | × | × | × | × | × |
| 15 | プラスチック(表層)調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 16 | 水温・塩分測定地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

| NO | データ名 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----|---------------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|------|--------------------------|
| 1 | 水質調査 | × | ○ | × | × | 調査なし | ○ |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | × | | ○ |
| 3 | 生物群集調査(底生生物) メイオベントス/マクロベントス | × | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○ | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | | × |
| 5 | プラスチック類(底層)調査 | × | × | × | × | | × |
| 6 | プラスチック類調査(km換算) | × | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 7 | プラスチック類調査(ha換算) | × | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 8 | プラスチック類調査(曳網) | × | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 9 | 水温・塩分測定結果 | × | ○ | ○ | × | | ○ |
| 10 | 水質調査地点 | × | ○ | × | × | | ○ |
| 11 | 底質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 12 | 生物群集調査地点 | × | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 13 | 生体濃度調査地点 | - | - | - | - | | - |
| 14 | プラスチック(底層)調査地点 | × | × | × | × | | × |
| 15 | プラスチック(表層)調査地点 | × | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 16 | 水温・塩分測定地点 | × | ○ | ○ | × | | ○ |

| NO | データ名 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----|---------------------------------|--------------------------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 水質調査 | × | × | ○ | × | ○ | × |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | 生物群集調査(底生生物) メイオベントス/マクロベントス | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | × | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| 5 | プラスチック類(底層)調査 | × | × | - | ○ | - | - |
| 6 | プラスチック類調査(km換算) | ○ | ○ | - | - | - | - |
| 7 | プラスチック類調査(ha換算) | ○ | ○ | - | - | - | - |
| 8 | プラスチック類調査(曳網) | ○ | ○ | - | - | - | - |
| 9 | プラスチック類調査(m3換算) | - | - | ○ | - | - | - |
| 10 | 水温・塩分測定結果 | × | × | ○ | × | ○ | × |
| 11 | 水質調査地点 | × | × | ○ | - | ○ | × |
| 12 | 底質調査地点 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ |
| 13 | 生物群集調査地点 | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 14 | 生体濃度調査地点 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | プラスチック(底層)調査地点 | × | × | - | - | - | - |
| 16 | プラスチック(表層)調査地点 | ○ | ○ | ○ | - | - | - |
| 17 | 水温・塩分測定地点 | × | × | ○ | × | ○ | × |

| NO | データ名 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | | |
|----|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| 1 | 水質調査 | × | × | × | × | | |
| 2 | 底質調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 3 | 生物群集調査(底生生物) メイオベントス/マクロベントス | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | ○(メイオベントス) ×(マクロベントス) | | |
| 4 | 生体濃度調査 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 5 | プラスチック類(底層)調査 | × | × | × | × | | |
| 6 | プラスチック類調査(km換算) | ○ | ○ | × | × | | |
| 7 | プラスチック類調査(ha換算) | ○ | ○ | × | × | | |
| 8 | プラスチック類調査(曳網) | ○ | ○ | × | × | | |
| 9 | プラスチック類調査(m3換算) | - | - | - | - | | |
| 10 | 水温・塩分測定結果 | × | × | × | × | | |
| 11 | 水質調査地点 | × | × | × | × | | |
| 12 | 底質調査地点 | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 13 | 生物群集調査地点 | ○ | × | ○ | ○ | | |
| 14 | 生体濃度調査地点 | - | - | - | ○ | | |
| 15 | プラスチック(底層)調査地点 | - | - | - | - | | |
| 16 | プラスチック(表層)調査地点 | - | - | - | - | | |
| 17 | 水温・塩分測定地点 | × | × | × | × | | |