

平成 30 年度兵庫県環境審議会第 1 回水環境部会

次 第

日 時：平成 31 年 2 月 4 日(月) 13:00～15:00

場 所：神戸市教育会館 404 会議室

1 開 会

2 議 事

(1) 審議事項

平成 31 年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画

(2) 報告事項

ア 千苧水源池の水質保全の取組

イ 瀬戸内海の水質の保全に関する兵庫県計画の平成 29 年度点検・評価結果等

3 その他

【配付資料】

- 資料 1 諮問文(写)及び水質汚濁防止法等抜粋
- 資料 2-1 平成 29 年度水質等常時監視結果
- 資料 2-2 生活環境の保全に関する環境基準類型指定河川等の水質経年変化
- 資料 3-1 平成 31 年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)の概要
- 資料 3-2 平成 31 年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)
- 資料 4 千苧水源池の水質保全対策
- 資料 5-1 瀬戸内海の水質の保全に関する兵庫県計画 平成 29 年度点検・評価結果
- 資料 5-2 瀬戸内海の水質の保全に関する兵庫県計画に基づく「豊かで美しい瀬戸内海」再生に向けた実施計画
- 資料 6 豊かで美しい瀬戸内海の水質の再生をさらに推進するための施策

参考資料 常時監視の法的位置付け



諮問第 109 号

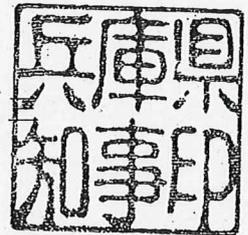
兵庫県環境審議会

平成 31 年度公共用水域及び地下水の水質の測定に関する
計画について（諮問）

水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）第 16 条第 1 項の規定による公共用水域及び地下水の水質測定計画に関して、平成 31 年度の計画を定めたいので、同法第 21 条第 1 項の規定により諮問します。

平成 31 年 2 月 4 日

兵庫県知事 井戸 敏



（諮問理由）

公共用水域及び地下水の水質の測定に関する平成 31 年度計画の作成に当たり、測定すべき事項、測定の地点及び方法、その他必要な事項について意見を求めるものである。

(参考) 関係規定の概要

○水質汚濁防止法

(常時監視)

第 15 条 都道府県知事は、環境省令で定めるところにより、公共用水域及び地下水の水質の汚濁（放射性物質によるものを除く。第 17 条第 1 項において同じ。）の状況を常時監視しなければならない

(測定計画)

第 16 条 都道府県知事は、毎年、国の地方行政機関の長と協議して、当該都道府県の区域に属する公共用水域及び当該区域にある地下水の水質の測定に関する計画（以下「測定計画」という。）を作成するものとする。

2 測定計画には、国及び地方公共団体の行う当該公共用水域及び地下水の水質の測定について、測定すべき事項、測定の地点及び方法その他必要な事項を定めるものとする。

(都道府県の審議会その他の合議制の機関の調査審議等)

第 21 条 都道府県の区域に属する公共用水域及び当該区域にある地下水の水質の汚濁の防止に関する重要事項については、環境基本法第 43 条の規定により置かれる審議会その他の合議制の機関が、都道府県知事の諮問に応じ調査審議し、又は都道府県知事に意見を述べるができるものとする。

2 前項の場合においては、政令で定める基準に従い、環境基本法第 43 条第 2 項の条例において、前項の事務を行うのに必要な同項の審議会その他の合議制の機関の組織及び運営に関する特別の定めをするものとする。

○環境基本法

第 43 条 都道府県は、その都道府県の区域における環境の保全に関して、基本的事項を調査審議させる等のため、環境の保全に関し学識経験のある者を含む者で構成される審議会その他の合議制の機関を置く。

2 前項の審議会その他の合議制の機関の組織及び運営に関し必要な事項は、その都道府県の条例で定める。

平成29年度水質等常時監視結果

1 公共用水域

(1) 健康項目

水質汚濁に関する環境基準のうち、人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）は27項目設定されており、砒素、ふっ素を除く25項目で、全ての測定地点で環境基準を達成している。いずれも地質による自然的な影響であり、利水状況からみて健康影響が生じるおそれはない。（表1）

表1 河川での健康項目の環境基準値超過状況

| 項目 | 行政区域 | 河川（地点） |
|-----|------|---|
| 砒素 | 宝塚市 | 最明寺川（最明寺橋） |
| ふっ素 | 神戸市 | 有馬川（長尾佐橋） |
| | 西宮市 | 有馬川（明治橋）、船坂川（船坂橋、下田橋下流）、 太多田川（蓬萊峡山荘前、千都橋）、座頭谷川（流末）、 仁川（鷲林寺橋、甲山橋、地すべり資料館横） |

(2) 生活環境項目

生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）は、公共用水域の利用目的ごとに類型が指定され、類型ごとに基準値が設定されている。

有機汚濁の代表的指標である生物化学的酸素要求量（BOD）（河川）及び化学的酸素要求量（COD）（海域及び湖沼）の環境基準達成状況をみると、平成29年度は、河川では39水域全て（環境基準達成率100%）で、海域では26水域中21水域（同81%）で環境基準を達成している。湖沼1水域では、環境基準を達成していない。

長期的には、河川では改善傾向にあるが、海域では横ばい傾向である。（図1）

また、県内の瀬戸内海海域の全窒素及び全リンは、平成24年度以降9水域全てで、環境基準を継続して達成している。

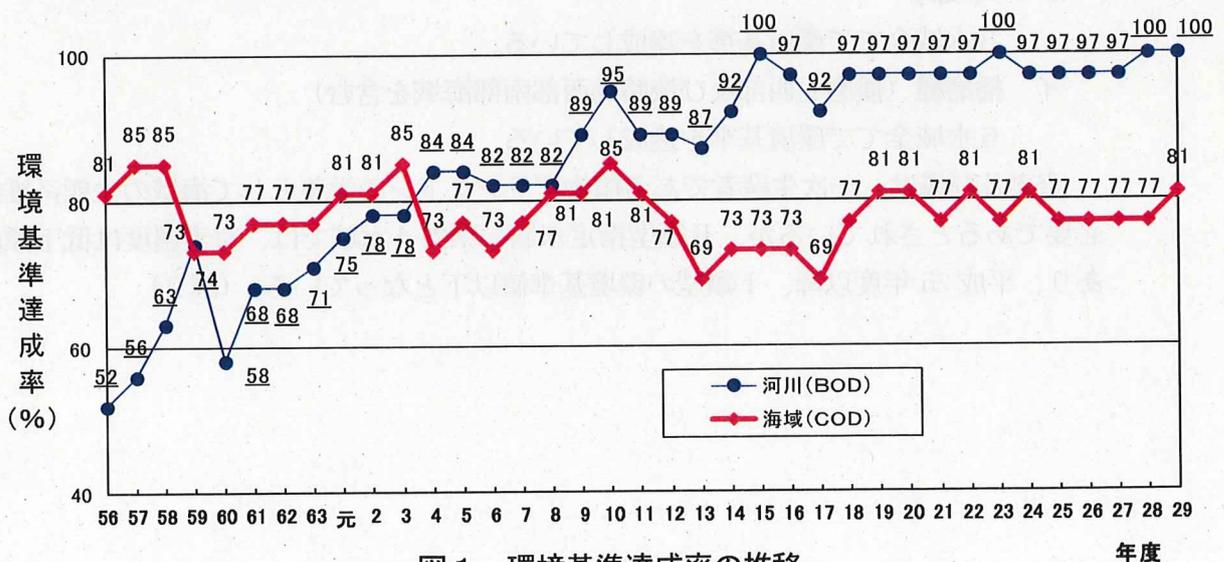


図1 環境基準達成率の推移

(注) 環境基準達成率 = $\frac{\text{環境基準達成水域数}}{\text{水域数}} \times 100$

① 河川 (BOD)

河川水質は、下水道整備をはじめとした生活排水対策等の進展により長期的には水質改善が進んでいる。

ア 阪神地域

11 水域全てで環境基準を達成している。

イ 播磨地域

20 水域全てで環境基準を達成している。

また、天川、法華山谷川、八家川及び大津茂川では環境基準が設定されていないが、長期的には改善の傾向である。

ウ 但馬地域

8 水域全てで環境基準を達成しており、良好な水質を維持している。

エ 淡路地域

洲本川、三原川では環境基準が設定されていないが、ほぼ横ばいの傾向である。

② 海域 (COD)

大阪湾及び播磨灘の一部の水域では、沖合部を中心に COD が環境基準非達成の状態にある。

ア 大阪湾

9 水域中 6 水域で環境基準を達成している。

イ 播磨灘 (播磨灘北西部及び淡路島西部南部海域を含む)

15 水域中 13 水域で環境基準を達成している。

ウ 日本海

2 水域全てで環境基準を達成している。

③ 海域 (全窒素及び全リン)

全窒素及び全リンは全ての水域で環境基準を達成している。

ア 大阪湾

3 水域全てで環境基準を達成している。

イ 播磨灘 (播磨北西部及び淡路島西部南部海域を含む)

6 水域全てで環境基準を達成している。

窒素及びリンは、一次生産者である植物プランクトンの栄養として海域の生態系維持に必要であるとされているが、Ⅱ類型指定水域の県内 4 水域では、窒素濃度は低下傾向であり、平成 25 年度以降、Ⅰ類型の環境基準値以下となっている。(図 2)

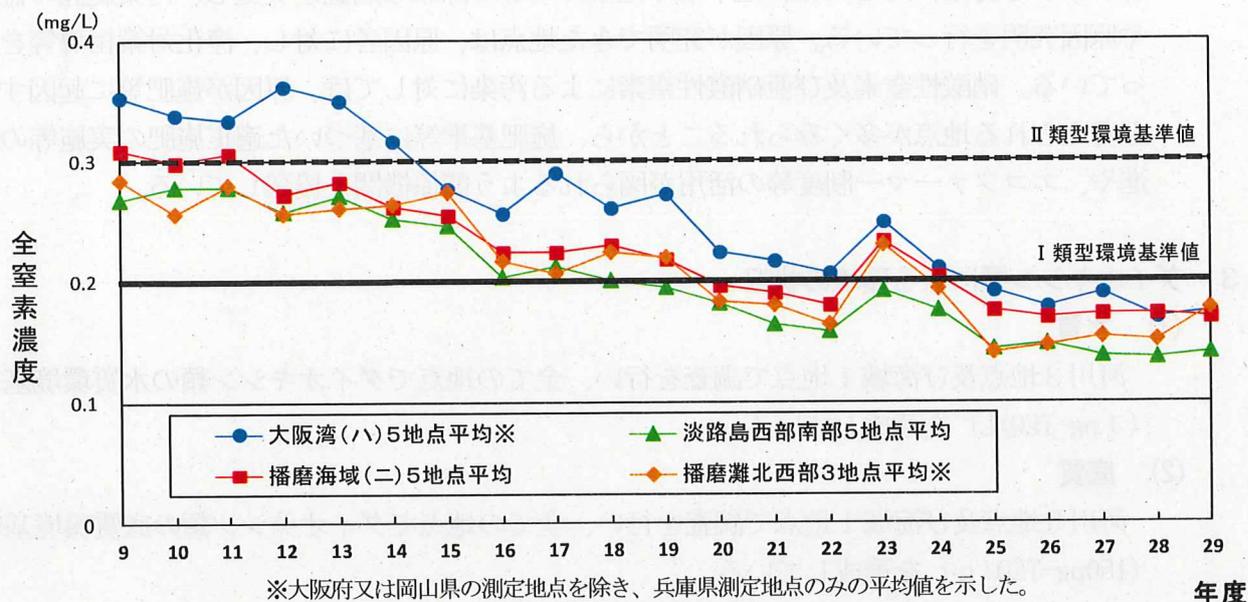


図2 II類型指定水域別全窒素濃度の推移

④ 湖沼(COD及び全磷)

千苅水源池のCODは、環境基準非達成である。全磷は暫定目標を非達成である。

2 地下水

(1) 概況調査

地下水の県内の全般的な状況を把握する目的で、既存の井戸を利用して、全環境基準項目調査を基本として、97地点で調査を行い、92地点で環境基準を達成した(環境基準達成率95%)。

新たに環境基準を超過した地点は鉛及び揮発性有機塩素化合物で1地点(神戸市中央区磯上通)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素で1地点(姫路市夢前町菅生澗)、砒素で1地点(西宮市大屋町)、ふっ素で2地点(西宮市津門呉羽町、西宮市段上町)である。砒素、ふっ素の超過原因は地質の影響であると考えられる。鉛及び揮発性有機塩素化合物の超過原因は、神戸市が調査をしたものの、原因が現在のところ特定ができていない。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の原因は、上流の田畑での施肥が原因であると考えられる。既に飲用指導を行っており、健康影響が生じるおそれはない。以後、継続監視調査等により、監視を継続していくこととしている。

(2) 継続監視調査(汚染地区調査)

過去に汚染が発見された井戸周辺地区等の継続的な監視のため、平成29年度は22市5町の103地区144地点(773検体)で調査を行った。内訳は、鉛(14検体)、砒素(32検体)、揮発性有機塩素化合物(670検体)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(29検体)、ふっ素(25検体)、ほう素(3検体)である。

その結果、鉛2検体、砒素22検体、揮発性有機塩素化合物59検体、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素7検体、ふっ素18検体、ほう素2検体が環境基準を超過した。

鉛、砒素、ふっ素及びほう素の汚染原因は、自然由来と考えられる。揮発性有機塩素化

合物による汚染に対しては、地下水や土壌ガス等の詳細な調査を実施し、汚染範囲の確定や原因究明を行っている。原因が究明できた地点は、原因者に対し、浄化対策指導等を行っている。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による汚染に対しては、原因が施肥等に起因すると考えられる地点が多くみられることから、施肥基準等に基づいた適正施肥の実施等の促進や、エコファーマー制度等の活用が図られるよう関係機関と協議している。

3 ダイオキシン類に係る環境の状況

(1) 水質

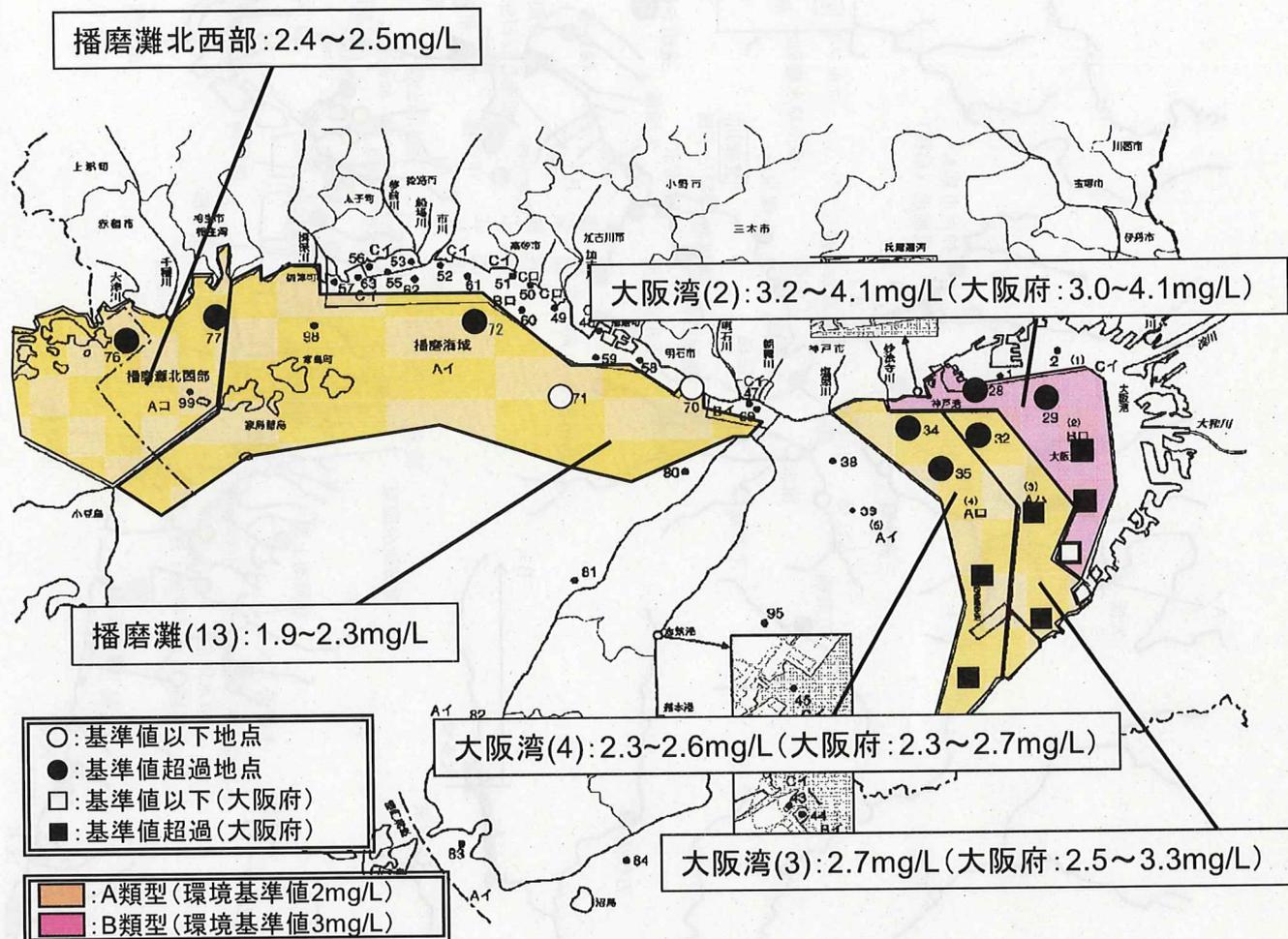
河川3地点及び海域1地点で調査を行い、全ての地点でダイオキシン類の水質環境基準(1pg-TEQ/L)を達成している。

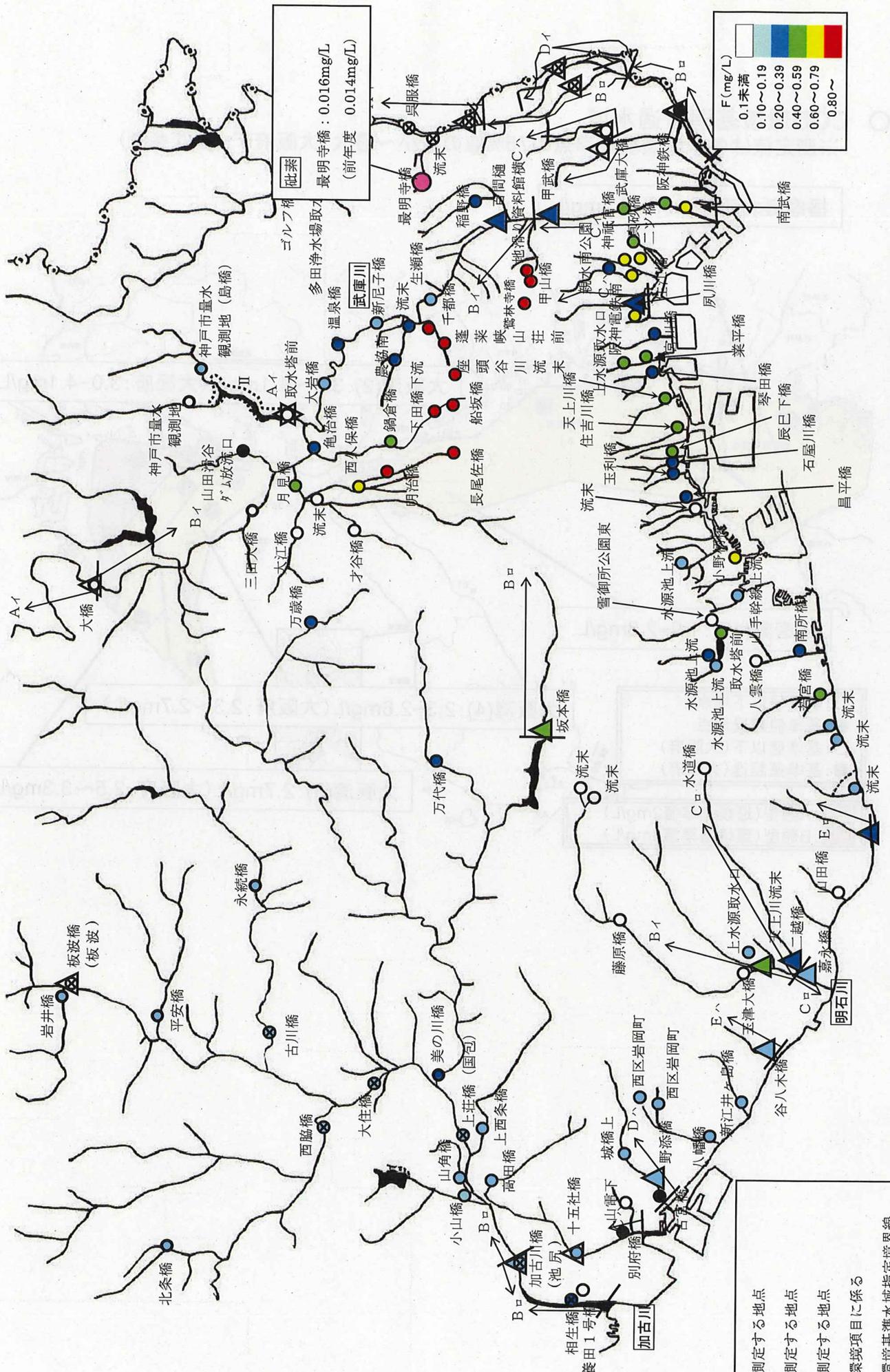
(2) 底質

河川3地点及び海域1地点で調査を行い、全ての地点でダイオキシン類の底質環境基準(150pg-TEQ/g)を達成している。

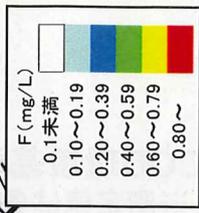
○ COD環境基準超過水域

※測定値は各水域環境基準点の75%値の最小～最大(大阪府データは参考)





砒素
 最明寺橋 : 0.016mg/L
 (前年度 0.014mg/L)



- ⊗ 国が測定する地点
- 県が測定する地点
- 市が測定する地点
- 生活環境項目に係る
- 環境基準指定境界線
- △ 生活環境項目に係る環境基準点

※ ふっ素: 過去10年(平成20~29年)の平均値(環境基準値: 0.8mg/L)
 ※ 砒素: 29環境基準超過地点のみ記載(環境基準値: 0.01mg/L)

○ 水質測定地点図(ふっ素・砒素)

(参考)

平成30年度 水質汚濁の現況 (速報値、データ12月末現在)

1 公共用水域

(1) 健康項目

平成30年12月末時点では、人の健康の保護に関する項目について、27項目のうち、砒素、ふっ素を除く25項目で、すべての測定地点で環境基準を達成見込みである。環境基準を達成しないと見込まれるのは以下の地点である。

○砒素 (環境基準 0.01 mg/L 以下)

最明寺川の最明寺橋 (0.02 mg/L)

○ふっ素 (環境基準 0.8 mg/L 以下)

有馬川の長尾佐橋 (0.91 mg/L)、明治橋 (0.86 mg/L)、

船坂川の船坂橋 (0.97 mg/L)、下田橋下流 (1.1 mg/L)

太多田川の蓬萊峡山荘前 (1.3 mg/L)、千都橋 (1.7 mg/L)、

座頭谷川の流末 (2.3 mg/L)

仁川の鷲林寺橋 (1.0 mg/L)、甲山橋 (0.87 mg/L)、地すべり資料館横 (0.83 mg/L)

津門川の神祇官橋 (0.87 mg/L)

各地点とも、地質による自然的な影響であり、平成29年度も基準値を超過している。なお、いずれの地点においても、利水状況からみて健康影響が生じる恐れはない。

(2) 生活環境項目

平成30年12月末時点では、有機汚濁の代表的指標である生物化学的酸素要求量(BOD)(河川)及び化学的酸素要求量(COD)(海域及び湖沼)と全窒素(海域)・全リン(海域及び湖沼)の環境基準の達成状況をみると、

① 河川では、39水域すべてで環境基準を達成すると見込まれる。

② 海域では、CODは26水域中18水域で環境基準を達成し、全窒素・全リンは9水域すべてで環境基準を達成すると見込まれる。

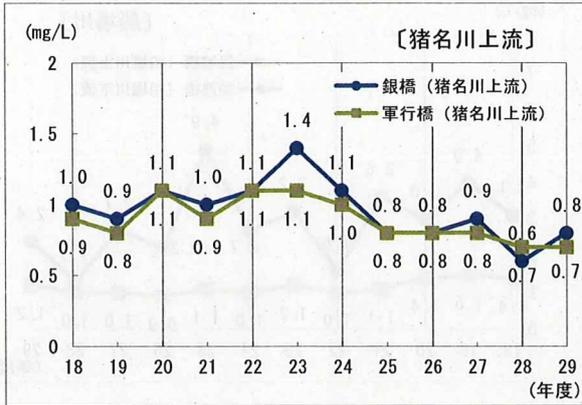
③ 湖沼1水域では、CODは今後の調査水質が良好であれば環境基準を達成すると見込まれる。全リンは環境基準を達成しないと見込まれる。

2 地下水

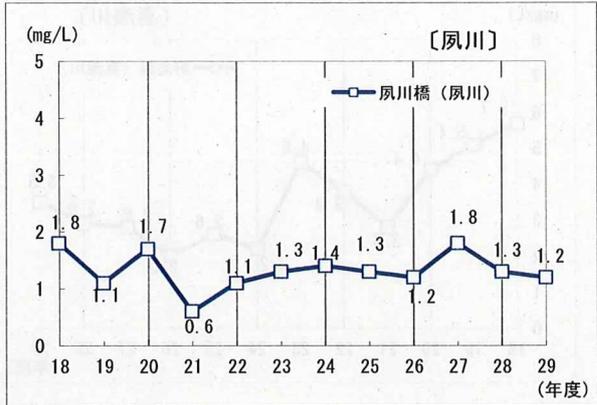
現時点で新たに環境基準の超過が判明した地点はない。

生活環境の保全に関する環境基準類型指定河川等の水質経年変化(BOD75%値)

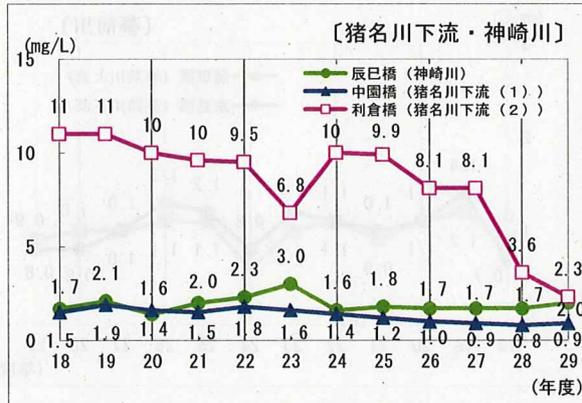
ア 神崎川・猪名川水域
(猪名川上流A類型:2mg/L以下)



エ 夙川水域
(C類型:5mg/L以下)



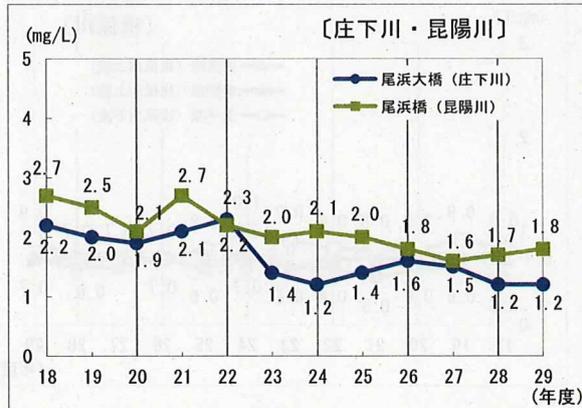
(猪名川下流(1)・神崎川B類型:3mg/L以下)
(猪名川下流(2)D類型:8mg/L以下)



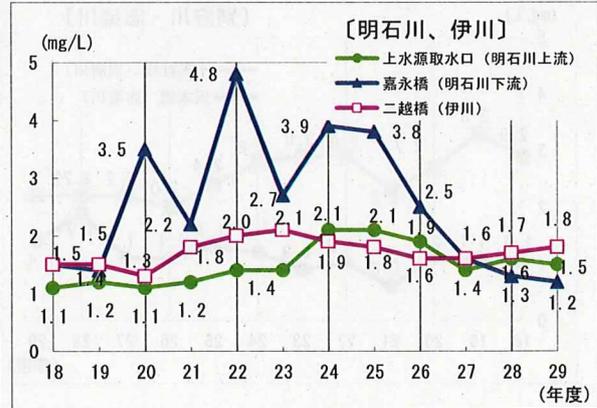
オ 福田川水域
(E類型:10mg/L以下)



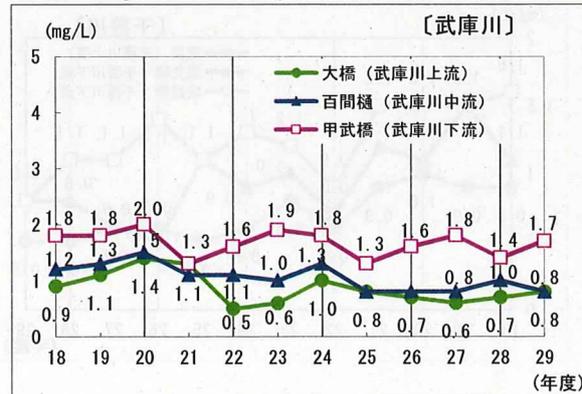
イ 庄下川・昆陽川水域
(庄下川・昆陽川C類型:5mg/L以下)



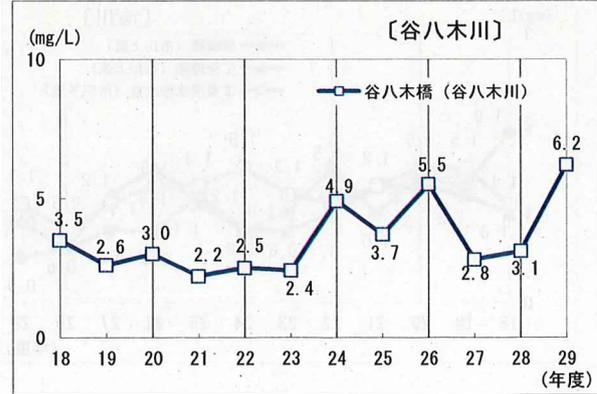
カ 明石川・伊川水域
(明石川上流B:3mg/L、下流・伊川C類型:5mg/L以下)



ウ 武庫川水域
(上流A:2mg/L、中流B:3mg/L、下流C類型:5mg/L以下)



キ 谷八木川水域
(E類型:10mg/L以下)

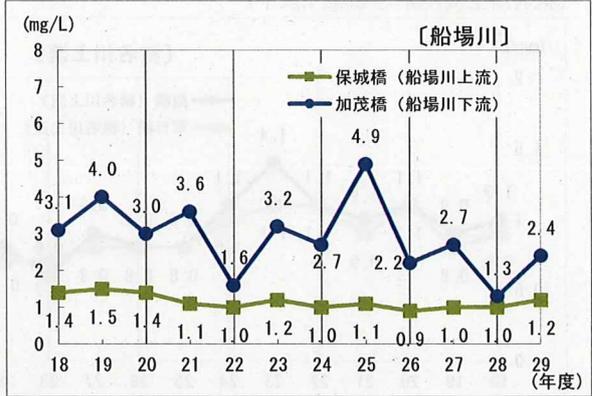


生活環境の保全に関する環境基準類型指定河川等の水質経年変化(BOD75%値)

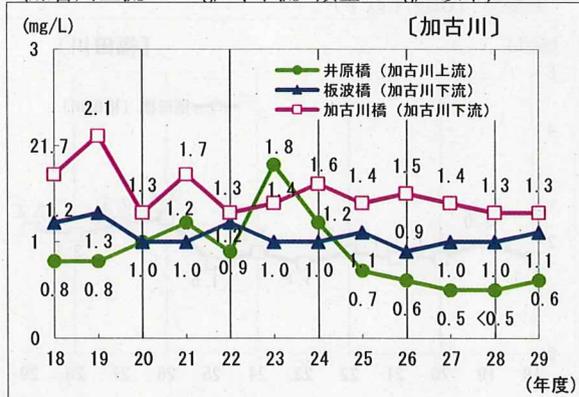
ク 喜瀬川水域
(D類型:8mg/L以下)



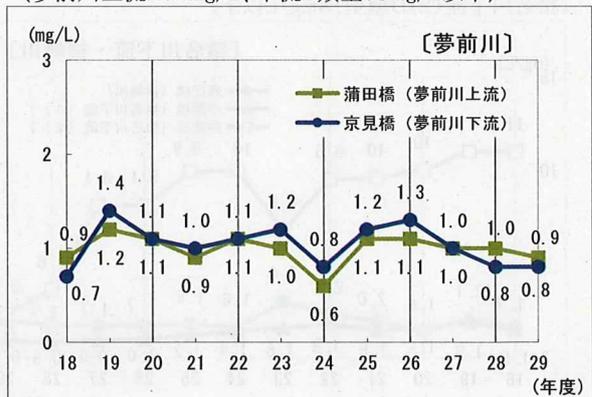
(船場川上流B:3mg/L、下流C類型:5mg/L以下)



ケ 加古川・志染川・別府川水域
(加古川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



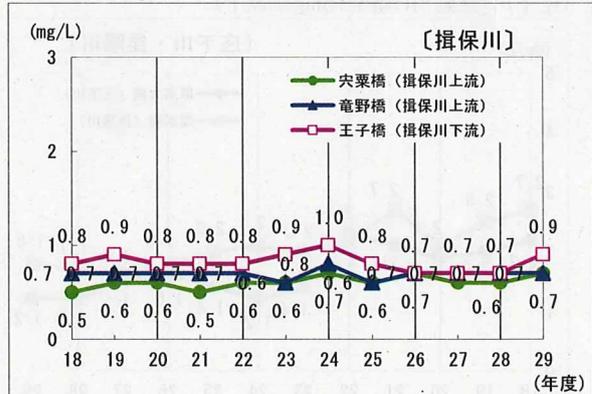
(夢前川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



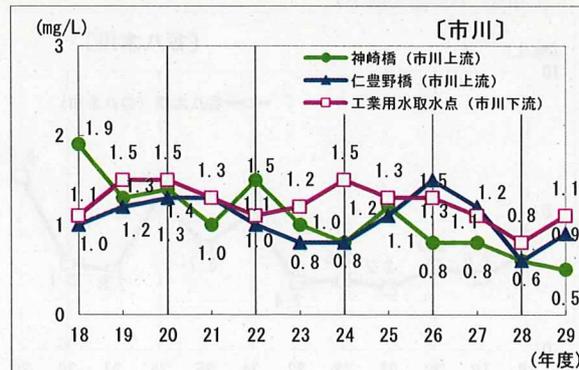
(別府川C類型:5mg/L以下)
(志染川B類型:3mg/L以下)



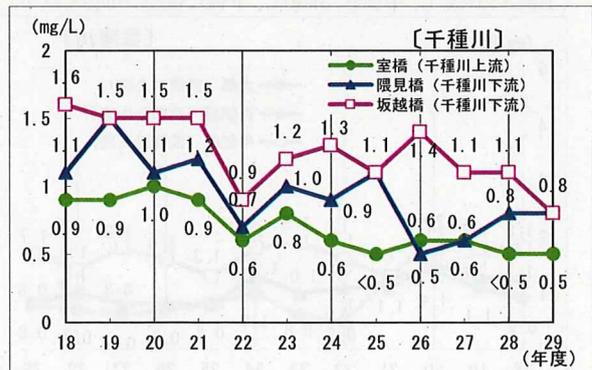
カ 揖保川水域
(上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



コ 市川・船場川・夢前川水域
(市川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)

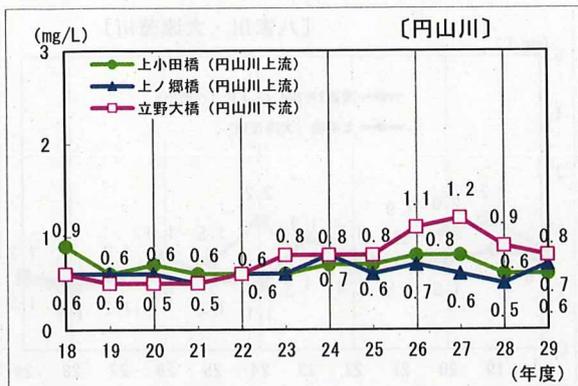


ク 千種川水域
(上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)

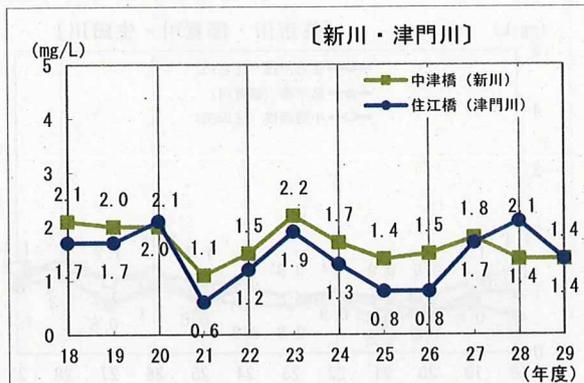


生活環境の保全に関する環境基準類型指定河川等の水質経年変化(BOD75%値)

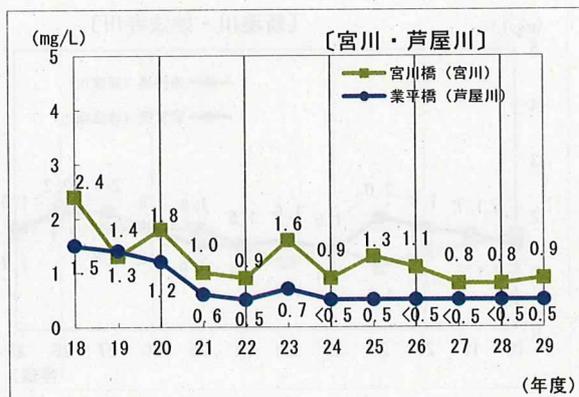
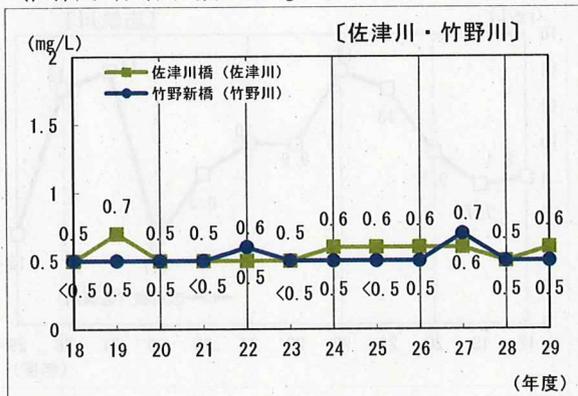
ス 円山川水域
(円山川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



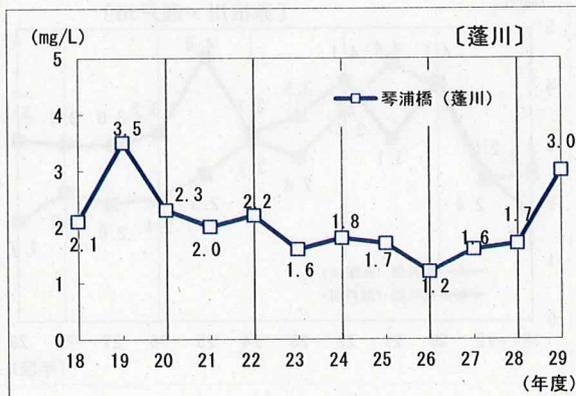
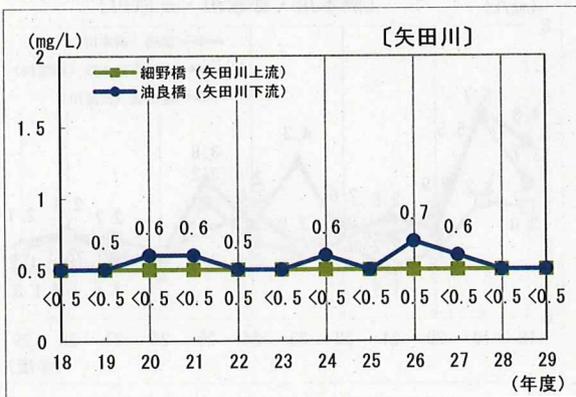
◎生活環境基準類型未設定河川
ア 阪神地区都市河川



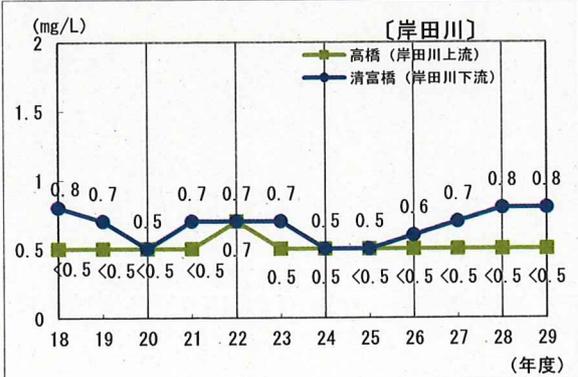
セ 日本海流入河川
(佐津川・竹野川A類型:2mg/L以下)



(矢田川上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)

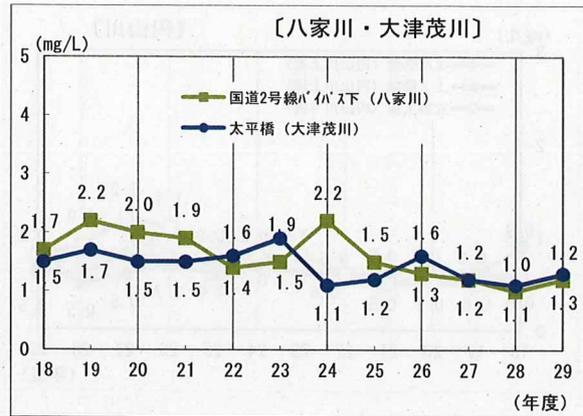
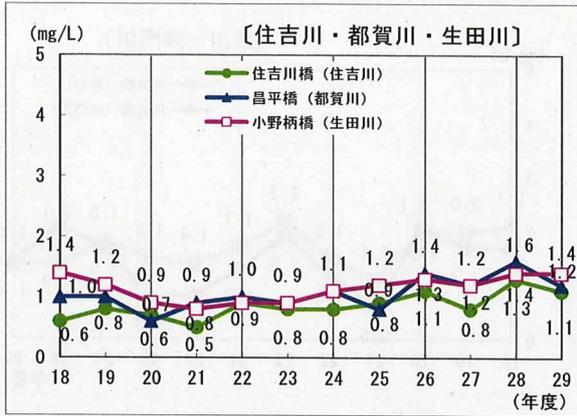


(岸田川上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)

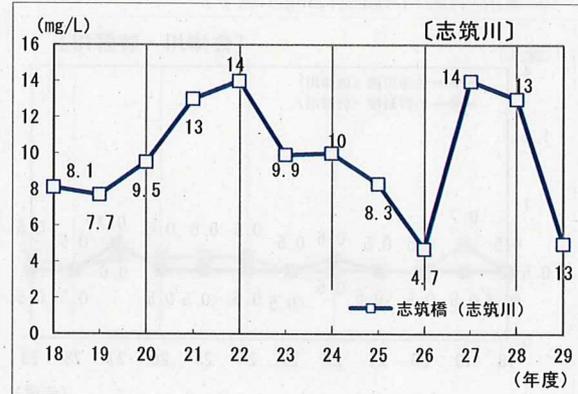
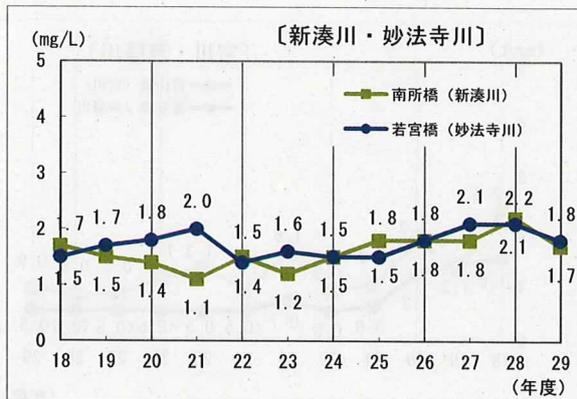


生活環境の保全に関する環境基準類型指定河川等の水質経年変化(BOD75%値)

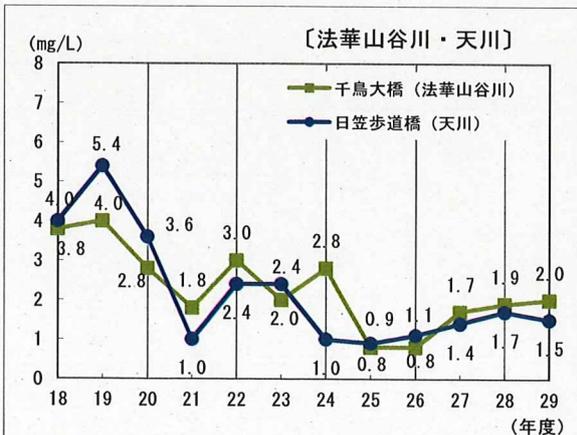
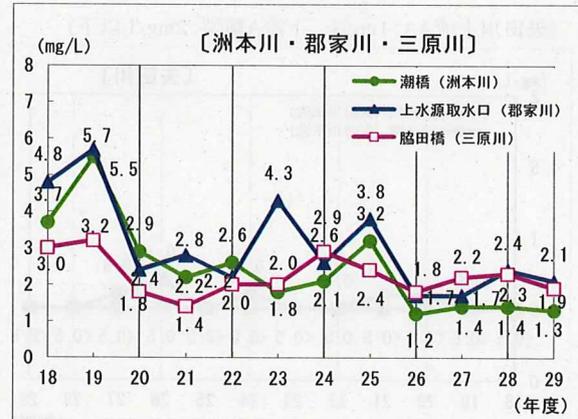
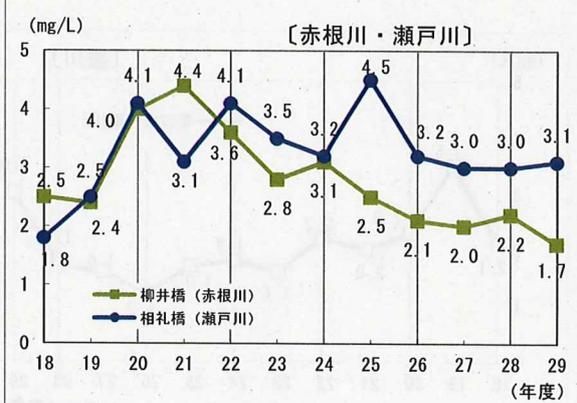
イ 神戸市内都市河川



エ 淡路島諸河川



ウ 東・西播磨地区都市河川



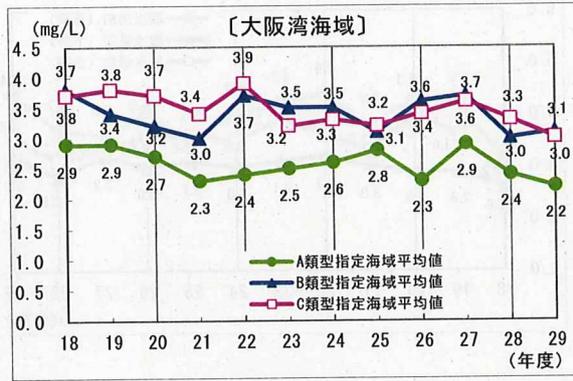
生活環境の保全に関する環境基準類型指定海域等の水質経年変化(COD75%値、T-N、T-P平均値)

◎海域

A類型:COD2mg/L以下

B類型:COD3mg/L以下

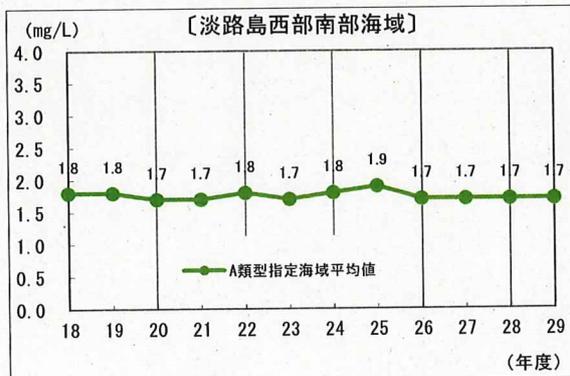
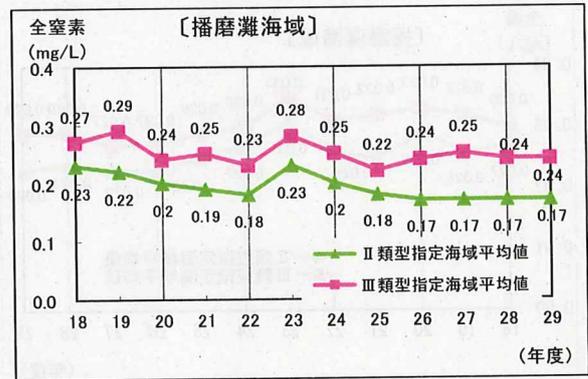
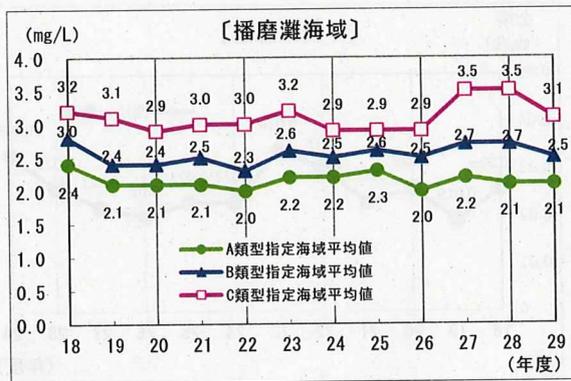
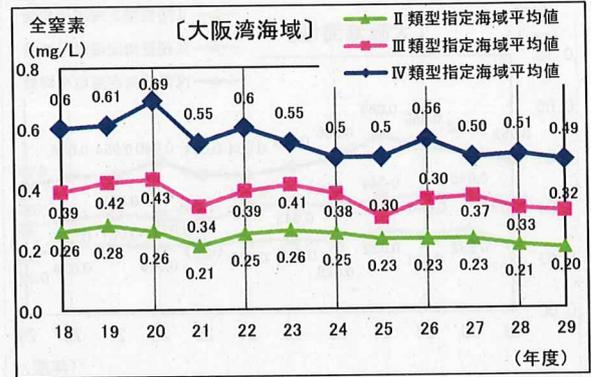
C類型:COD8mg/L以下



Ⅱ類型:全窒素0.3mg/L以下

Ⅲ類型:全窒素0.6mg/L以下

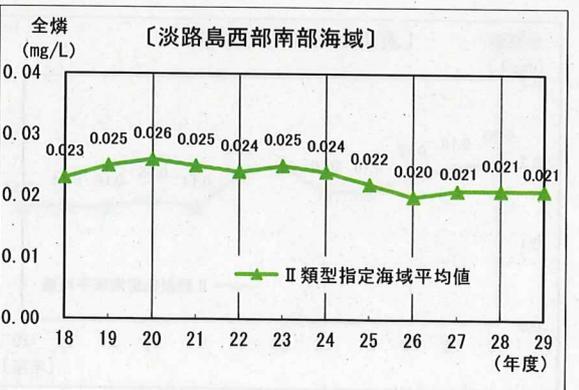
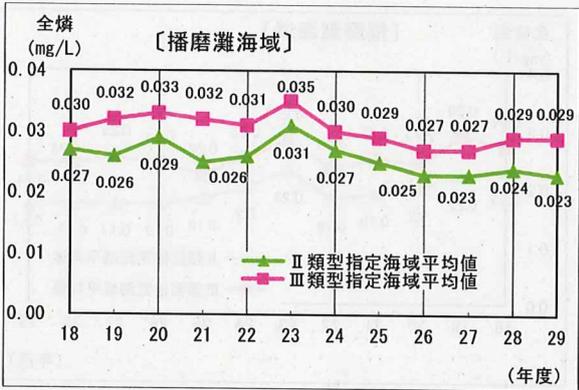
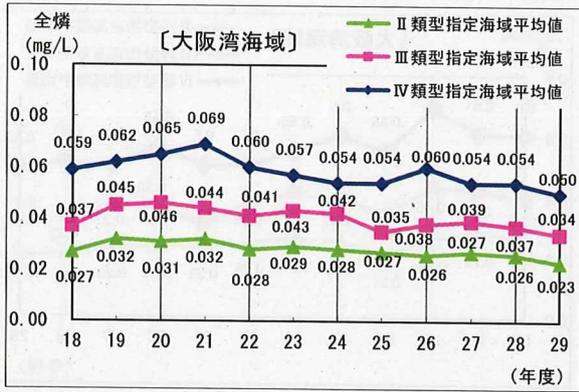
Ⅳ類型:全窒素 1mg/L以下



生活環境の保全に関する環境基準類型指定海域等の水質経年変化(COD75%値、T-N、T-P平均値)

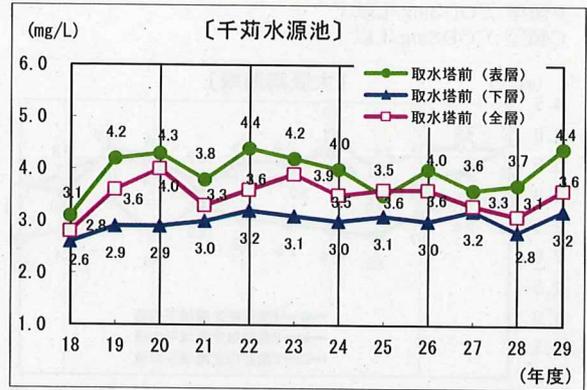
◎海域

- Ⅱ類型:全磷0.03mg/L以下
- Ⅲ類型:全磷0.05mg/L以下
- Ⅳ類型:全磷0.09mg/L以下

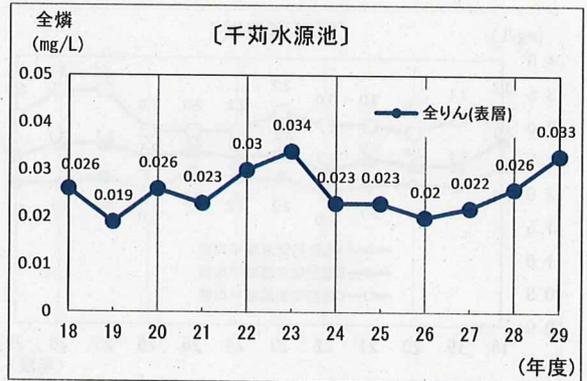


◎湖沼

- A類型:COD3mg/L以下(全層)



- Ⅱ類型:全りん0.01mg/L以下(表層)



平成 31 年度 公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画(案)の概要

I 公共用水域の水質測定計画

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第 16 条の規定に基づき、県下の公共用水域の水質の測定について、測定地点、測定項目及び測定方法など必要な事項を定めるものである。

2 測定期間

平成 31 年 4 月 1 日から平成 32 年 3 月 31 日までの 1 年間

3 測定機関

国土交通省近畿地方整備局(一級河川の大臣管理区間)、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市、宝塚市、伊丹市、相生市、赤穂市、及び川西市 (11 市)

4 測定地点数等

| 水域 | 測定地点数 | | 地点数 増減 |
|----|---|---|-----------|
| | 平成 30 年度 | 平成 31 年度(案) | |
| 河川 | 環境基準設定 24 河川(39 水域) ほか 103 河川 238 地点 | 環境基準設定 24 河川(39 水域) ほか 102 河川 237 地点 | -1 |
| 湖沼 | 1 湖沼(1 水域) 1 地点 | 1 湖沼(1 水域) 1 地点 | ±0 |
| 海域 | 5 海域(26 水域) 92 地点 | 5 海域(26 水域) 92 地点 | ±0 |

5 測定項目

| 一般項目 | 気温、水温、外観、臭気、透視度、透明度、流量 |
|----------------|--|
| 環境 基準 項目 | 生活環境項目(12 項目) pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 健康項目(27 項目) カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン |
| 要監視項目(31 項目) | クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、クロロエチレン、エピクロロヒ |

| | |
|------------|--|
| | ドリ、全マンガン、ウラン、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール |
| トリハロメタン生成能 | クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブromoホルムの合計値 |
| 特殊項目 | フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム |
| その他の項目 | 塩化物イオン、塩素量、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、燐酸性燐、陰イオン界面活性剤、一般細菌、総硬度、蒸発残留物、電気伝導度、溶解性 COD、クロロフィル a、プランクトン、色度、濁度 |

6 測定回数

(1) 一般項目及び生活環境項目

ア 環境基準点及び重要な利水点

月 1 日以上、各 1 日について 1 回以上採水分析する（以下「通年調査」という。）。

イ その他の測定地点

年 4 日以上、各 1 日について 1 回以上採水分析する（以下「一般調査」という。）。

ウ 環境基準点及びこれに準ずる地点

水質の日間変動、水利用を考慮して、年間を通じ 1 日以上、各 1 日につき 2 時間間隔で 13 回採水分析する（以下「通日調査」という。）。

(2) 健康項目

年 1 日以上、各 1 日について 1 回以上採水分析するものとする。このうち 1 日以上は、原則として全項目について実施する。

7 採水時期等

| 区分 | 採水日 | 採水部位 |
|----|--|----------------------------|
| 河川 | 比較的晴天が続き、水質が安定している日 | 原則として流心とし、水面から水深の 2 割程度の深さ |
| 湖沼 | 停滞期と循環期の両期及び水質が水利用に悪影響を及ぼす時期を含める。 比較的晴天が続き、水質が安定している日 | 循環期は表層 停滞期には深度別に多層 |
| 海域 | 大潮以外の日で風や雨の影響が少ない日 | 表層及び中層 必要に応じて底層でも採水 |

8 測定方法

| | |
|--------|---|
| 環境基準項目 | 「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号)に掲げられた測定方法 |
| 特殊項目 | 「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」(昭和 49 年 9 月 30 日環境庁告示第 64 号)に掲げられた方法 |
| 要監視項目 | 「水質汚濁に係る人の健康の保護に係る環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」(平成 11 年 3 月 12 日環水企第 89 号・環水管第 69 号・環水規第 79 号)に掲げる方法及び「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施 |

| | |
|---------|--|
| | 行等について」(平成 16 年 3 月 31 日環水企発第 040331003 号・環水土発第 040331005 号)によることを原則とする。 |
| 上記以外の項目 | 日本工業規格、上水試験方法、海洋観測指針等、科学的に確立された測定方法による |

9 緊急モニタリング

災害が発生した場合等で公共用水域への汚染が懸念される場合にあっては、緊急的に健康項目を中心に調査を実施する。測定地点については、影響が及ぶと想定される地点を適宜選定し、測定回数については、到達時間を考慮し、適宜定める。

II 公共用水域の測定地点及び測定項目等の変更（案）

1 測定地点の追加
該当なし

2 測定地点の廃止
該当なし

3 測定地点の変更
該当なし

4 測定地点のローリング

【河川：神戸市】

神戸市内都市河川：30年度7河川、31年度6河川で交互に実施

【海域：兵庫県】

山陰海岸東部西部：30年度3地点、31年度3地点で交互に実施

5 水域名称等の変更
該当なし

6 測定項目の変更

別添「公共用水域の測定地点、項目及び回数の変更について」参照

公共用水域の測定地点、項目及び回数の変更について(H31)

| 測定機関 | 水域名 | 測定地点 | 項目 | 回数 | | 変更の理由 |
|---------|---|--------------------------|---------------------|--------|-----|--|
| | | | | 変更前 | 変更後 | |
| 近畿地方整備局 | 猪名川上流 | 銀橋 | キシレン・溶解性マンガ | 0回 | 1回 | 3年ローリングの調査年(H31)に該当するため。 |
| | | 銀橋 | フェノバルブ | 1回 | 0回 | 3年ローリングの調査年(H30)に該当しないため。 |
| | | 軍行橋 | ふっ素 | 6回 | 4回 | 「国交省の測定計画の考え方(案)(以下「考え方」という。)」に基づき、「過去10年間に基準値の(1/2を上回る検出がなく)1/2以下の検出例のある基準地点は年4回測定」に従い測定回数を減らす。 |
| | 猪名川下流(2) | 利倉 | 1,2-ジクロロプロパン・フェノバルブ | 1回 | 0回 | 3年ローリングの調査年(H30)に該当しないため。 |
| | 加古川下流 | 相生橋 | ニッケル | 4回 | 2回 | 「考え方」に基づき、「過去10年間に指針値の(1/2を上回る検出がなく)1/2以下の検出例のある地点は年2回測定」に従い測定回数を減らす。 |
| | 東条川 | 古川橋 | ニッケル | 2回 | 4回 | 「考え方」に基づき、「過去10年間に(指針値の1/2以下の検出があり、年2回測定していたが、)指針値の1/2を上回る検出例のある地点は年4回測定」に従い測定回数を増やす。 |
| | 揖保川下流 | 龍野橋 | クロロホルム | 2回 | 1回 | 「考え方」に基づき、「過去10年間不検出の基準地点は年1回測定」に従い測定回数を減らす。 |
| 兵庫県 | 山陰海岸 東部西部 | 豊岡市冠島沖、香美町無南垣沖、津居山港内 | (変更なし) | 0回 | 1回 | 隔年で調査を実施しており、西暦で奇数年に調査を実施している。 |
| | 山陰海岸 東部西部 | 豊岡市津居山沖、豊岡市浜須井沖、新温泉町鬼門崎沖 | (変更なし) | 1回 | 0回 | 隔年で調査を実施しており、西暦で偶数年に調査を実施している。 |
| 神戸市 | 天王谷川・雪御所公園東、苅藻川・八雲橋、千森川・流末、一の谷川・流末、塩屋谷川・流末、山田川・山田橋(計6河川) | | (変更なし) | 0回 | 4回 | 隔年で調査を実施しており、西暦で奇数年に調査を実施している。 |
| | 要玄寺川・琴田橋、天上川・天上川橋、天神川・辰巳下橋、石屋川・石屋川橋、高羽川・玉利橋、西郷川・流末、宇治川・山手幹線上流(計7河川) | | | 4回 | 0回 | |
| 姫路市 | 大野川 | 宮跡橋 | 大腸菌群数 | 6回 | 4回 | 季節変動について概ね把握できたため。 |
| 赤穂市 | 長谷川 加里屋川 大津川 | 上組橋 城南橋 船渡橋 | 健康項目 13→27 | (変更なし) | | 左記地点の健康項目の有機塩素系化合物及び農薬等の調査頻度を平成18年度より2年に1回としているため。 |

※以下については誤記載を修正する。

① 立野大橋(立野)(円山川下流): 流量(年12回測定していたが、表記が11回となっていたため。)

② 坂越橋(千種川下流): 測定項目、回数(通年調査地点(年12回測定)のところ、項目・回数の表記が年4回測定地点となっていたため。)

Ⅲ 地下水の水質測定計画

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、県下の地下水の水質測定について、測定地点、測定項目及び測定方法など必要な事項を定めるものである。

2 測定期間

平成31年4月1日から平成32年3月31日までの1年間

3 測定機関

国土交通省近畿地方整備局、兵庫県

神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市、宝塚市及び太子町（7市1町）

4 調査の種類、調査の概要及び測定地点等

(1) 調査の種類

| 調査の種類 | 調査の概要 |
|----------------|--|
| 概況調査 | 地域の全体の地下水質の状況を把握するため実施する地下水の水質調査 地域の実情に応じ、年次計画を立てて計画的に実施する調査 測定地点は、地下水の汚染の状況を効率的に把握するため、県全域を2kmメッシュで区切り、この中から有害物質による地下水汚染の可能性の高いメッシュ、県下全域の概況を把握できるメッシュ、多数の地下水利用のあるメッシュを優先的に選定する。 |
| 継続監視調査 | 汚染地域について継続的に監視を行うための調査 |
| 汚染井戸 周辺地区調査 | 概況調査により新たに発見された、又は事業者からの報告等により新たに明らかになった汚染について、その汚染範囲を確認するとともに汚染原因の究明に資するために実施する地下水の水質調査。 必要に応じて、土壌汚染が判明した場合にも実施する。 |

(2) 測定地点数等

| 調査の種類 | 平成30年度 | 平成31年度(案) | 増減 |
|--------|-----------------|-----------------|----------------|
| 概況調査 | 96メッシュ 97地点 | 95メッシュ 97地点 | -1メッシュ ±0地点 |
| 継続監視調査 | 67メッシュ 125地点 | 63メッシュ 117地点 | -4メッシュ -8地点 |

(3) 緊急モニタリング調査

地震等の災害発生や土壌汚染事例の判明等で、地域での地下水汚染が懸念される場合にあつては、その地域での発生源の状況等に基づき、調査項目、地点を適宜定めて地下水のモニタリング調査を実施する。

5 測定項目

| | | |
|------------------|----------------|--|
| 一般項目 | | 気温、水温、外観、臭気、透視度 |
| 環境基準項目 | 健康項目 (28項目) | カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン |
| 要監視項目 (24 項目) | | クロロホルム、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン |
| その他の項目 | | pH、電気伝導率、塩化物イオン、大腸菌群数、一般細菌 |
| 井戸の諸元項目 | | 井戸の形式、使用目的、使用状況、ストレーナーの位置、地下水位、井戸深度など |

6 測定回数 年1回以上

7 測定方法

| | |
|-----------------------|---|
| 環境基準項目 | 「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」(平成9年3月13日環境庁告示第10号)に掲げられた測定方法 |
| 要監視項目 | 「水質汚濁に係る人の健康の保護に係る環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」(平成11年3月12日環水企第89号・環水管第69号・環水規第79号)に掲げる方法及び「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」(平成16年3月31日環水企発第040331003号・環水土発第040331005号)によることを原則とする。 |
| 環境基準及び通知に掲げられた項目以外の項目 | 日本工業規格、上水試験方法、海洋観測指針など、科学的に確立された測定方法による。 |

IV 地下水の測定地点の変更 (案)

1 概況調査

(1) 地点数増(変更理由)

なし

(2) 地点数減(変更理由)

なし

(3) 井戸の変更(変更理由)

| | | |
|------|------|--------------------|
| 神戸市 | 9地点 | ローリング調査のため |
| 姫路市 | 15地点 | ローリング調査のため |
| 尼崎市 | 1地点 | 井戸枯れにより代替井戸へ変更のため。 |
| 西宮市 | 12地点 | ローリング調査のため |
| 加古川市 | 2地点 | ローリング調査のため |

2 継続監視調査

(1) 開始(変更理由)

西宮市 3地点 井戸所有者の協力が得られたため、継続監視を再開

(2) 廃止(変更理由)

| | | |
|------|-----|---|
| 兵庫県 | 5地点 | ○過去3年の調査で環境基準を満たし、かつ飲用の実態が無いため。(3地点) ○環境基準超過地点のうち原因が自然由来と考えられ*、飲用指導が確実に実施されているため。(2地点) |
| 姫路市 | 1地点 | ○過去3年の調査で環境基準を満たし、かつ飲用の実態が無いため。(1地点) |
| 尼崎市 | 1地点 | ○井戸枯れのため。(1地点) |
| 加古川市 | 4地点 | ○過去3年の調査で環境基準を満たし、かつ飲用の実態が無いため(3地点) ○環境基準超過地点のうち原因が自然由来と考えられ*、飲用指導が確実に実施されているため(1地点) |

※：平成13年5月31日付け環水企第92号「環境基本法に基づく環境基準の水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について」に基づく。

(3) 井戸の変更(変更理由)

| | | |
|-----|-----|--------------------------------------|
| 兵庫県 | 1地点 | 井戸所有者の了解が得られなくなり、代替井戸へ変更のため。 |
| 西宮市 | 3地点 | 井戸枯れ、または井戸所有者の了解が得られなくなり、代替井戸へ変更のため。 |

平成31年度

公 共 用 水 域 及 び 地 下 水 の
水 質 の 測 定 に 関 す る 計 画
(案)

平成 31 年 2 月

兵 庫 県

目 次

| | | |
|---|-----------------------|----|
| 1 | 平成 31 年度公共用水域の水質測定計画 | 1 |
| 2 | 平成 31 年度公共用水域の水質測定計画表 | 8 |
| 3 | 機関別・項目別検体数一覧表 | 22 |
| 4 | 平成 31 年度地下水の水質測定計画 | 25 |
| 5 | 平成 31 年度地下水の水質測定計画表 | 32 |
| 6 | 調査区分別・機関別・項目別検体数一覧表 | 44 |
| 7 | 平成 31 年度水質測定地点図 | 47 |

平成 31 年度

環境省

(内容)

この水質測定計画は、水質汚濁防止法第14条の規定に基づき、公共用水域の水質を測定し、その結果を公表することにより、水質汚濁の防止に努めることとする。

(目次)

1. 測定項目は、原則として次のとおりとする。

(1) 一般項目

平成 31 年度

公共用水域水質測定計画

(2) 主要項目

(3) 特殊項目

(4) 備考

平成31年度公共用水域水質測定計画

(趣旨)

この水質測定計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、兵庫県内の公共用水域の水質測定について、必要な事項を定めるものとする。

(測定項目)

1: 測定項目は、原則として次のとおりとする。

(1) 一般項目

気温、水温、外観(油膜の目視調査を含む)、臭気、透視度、透明度、流量

(2) 生活環境項目

pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩

(3) 健康項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン(D-D)、チウラム、シマジン(CAT)、チオベンカルブ(ベンチオカーブ)、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

(4) 要監視項目

クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、イソプロチオラン、オキシシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロロボス(D DVP)、フェノブカルブ(BPMC)、イプロベンホス(IBP)、クロルニトロフェン(CNP)、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、クロロエチレン、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール

(5) トリハロメタン生成能

クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブロモホルムの合計値

(6) 特殊項目

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

(7) その他の項目

塩化物イオン、塩素量、アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、磷酸性磷、陰イオン界面活性剤、一般細菌等

(測定地点)

2. 測定地点は、別添「公共用水域の水質測定計画表」に掲げる河川237地点、湖沼1地点、海域92地点の330地点とする。

(測定回数)

3. 測定回数は、原則として次のとおりとする。

(1)一般項目及び生活環境項目

ア. 環境基準点及び重要な利水点においては、年間を通じ、月1日以上各1日について1回以上採水分析する(以下「通年調査」という)ものとする。

イ. その他の測定地点においては、年間を通じ、年4日以上、各1日について1回以上採水分析する(以下「一般調査」という。)ものとする。

ウ. 環境基準点及びこれに準ずる地点においては、水質の日間変動、水利用を考慮して年間を通じ1日以上、各1日につき2時間間隔で13回採水分析する(以下「通日調査」という)ものとする。

(2)健康項目

年1日以上、各1日について1回以上採水分析するものとする。このうち1日以上は、原則として全項目について実施する。

(3)要監視項目、特殊項目及びその他の項目

年1日以上、各1日について1回以上採水分析するものとする。

(採水時期)

4. 採水時期は、原則として次のとおりとする。

(1)河川

ア. 採水日は、採水日前において比較的晴天が続き、水質が安定している日を選ぶものとする。

イ. 低水流量時及び水利用が行われている時期を含めるものとする。

(2)湖沼

ア. 採水日は、採水日前において比較的晴天が続き、水質が安定している日を選ぶものとする。

イ. 水質が水利用に悪影響を及ぼす時期を含めるものとする。

(3)海域

ア. 採水日は、大潮時の風や雨の影響の少ない日を選ぶものとする。

イ. 水質が水利用に悪影響を及ぼす時期を含めるものとする。

(採水地点及び採水方法)

5. 採水地点及び採水方法は、原則として次のとおりとする。

(1)河川

採水地点は原則として流心とし、水面から水深の2割程度の深さで採水するものとする。

(2)湖沼

循環期には、表層から採水する。停滞期には、深度別に多層採水を行う。深度の区分は、5～10mごとを標準とする。

(3)海域

表層(海面下0.5m)及び中層(同2m)の2層又は必要に応じて底層(海底から1m)を含む3層から採水するものとする。

(測定方法)

6. 測定方法は原則として別表-1に掲げる方法によるものとする。なお、この方法によらない場合には、測定結果報告の際に特記するものとする。

(測定機関)

7. 測定機関は別添「公共用水域の水質測定計画表」によるものとし、必要に応じて関係機関で協議するものとする。

(緊急モニタリング)

8. 災害が発生した場合等で公共用水域への汚染が懸念される場合にあっては、緊急的に健康項目を中心に調査を実施する。測定地点については、影響が及ぶと想定される地点を適宜選定し、測定回数については、流達時間を考慮し、適宜定める。

(測定結果)

9. 測定結果は、採水月の翌月の末までに、原則として別途定めるフォーマットにより電子ファイルで知事あて送付するものとする。ただし、最終の3月に実施の測定結果は4月15日までに送付するものとする。なお、健康項目で環境基準値を超えたことが判明したときは、速やかに通報するものとする。

別表-1 測定方法(公共用水域)

| 調査項目 | 測定方法 | |
|-------------------|--------------------------|---|
| 一般項目 | 気温 | 日本工業規格K0102(以下「規格」という。)7.1に定める方法 |
| | 水温 | 規格7.2に定める方法 |
| | 外観 | 規格8に定める方法又は標準色票(日本色彩研究所製作)による方法 |
| | 臭気 | 規格10.1に定める方法 |
| | 透視度 | 規格9に定める方法 |
| | 透明度 | 海洋観測指針(気象庁編)に定める方法 |
| | 流量 | 原則として水質調査方法(昭和46年環水管第30号)又は規格K0094の8.4に定める方法 |
| 生活環境項目 | pH | 規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 |
| | BOD | 規格21に定める方法 |
| | COD(酸性法) | 規格17に定める方法 |
| | SS | 付表9に掲げる方法 |
| | DO | 規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 |
| | 大腸菌群数 | 最確数による定量法 |
| | 油分等 | 河川、湖沼にあつては規格24に定める方法 海域にあつては告示付表14に掲げる方法 |
| | 全窒素 | 規格45.2、45.3、45.4又は45.6に定める方法 海域にあつては規格45.4又は、45.6に定める方法 |
| | 全磷 | 規格46.3に定める方法 |
| | 全亜鉛 | 規格53に定める方法 |
| | ノニルフェノール | 告示付表11に掲げる方法 |
| | 直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩 | 告示付表12に掲げる方法 |
| | 健康項目 | カドミウム |
| 全シアン | | 規格38.1.2及び38.2に定める方法、規格38.1.2及び38.3に定める方法又は規格38.1.2及び38.5に定める方法 |
| 鉛 | | 規格54に定める方法 |
| 六価クロム | | 規格65.2に定める方法(ただし、規格65.2.6に定める方法により汽水又は海水を測定する場合にあつては、規格K0170-7のa)又はb)に定める操作を行うものとする。) |
| 砒素 | | 規格61.2、61.3又は61.4に定める方法 |
| 総水銀 | | 告示付表1に掲げる方法 |
| アルキル水銀 | | 告示付表2に掲げる方法 |
| PCB | | 告示付表3に掲げる方法 |
| ジクロロメタン | | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,2-ジクロロエタン | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法 |
| 1,1-ジクロロエチレン | | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| トリクロロエチレン | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,3-ジクロロプロペン | | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| チウラム | | 告示付表4に掲げる方法 |
| シマジン | | 告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | | 告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| ベンゼン | | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| セレン | | 規格67.2、67.3又は67.4に定める方法 |
| 硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 | | 硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法 |
| ふっ素 | | 規格34.1若しくは34.4に定める方法又は規格34.1c)(注(6)第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあつては、これを省略することができる。)及び付表6に掲げる方法 |
| ほう素 | | 規格47.1、47.3又は47.4に定める方法 |
| 1,4-ジオキサン | | 告示付表7に掲げる方法 |

| 調査項目 | 測定方法 |
|-------------------|---|
| クロロホルム | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| 1,2-ジクロロプロパン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| p-ジクロロベンゼン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| イソキサチオン | 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について(平成5年4月28日付け環水規第121号。以下「通知」という。)付表1の第1、第2に掲げる方法 |
| ダイアジノン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| フェントロチオン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| イソプロチオラン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| オキシシン銅 | 通知付表第2に掲げる方法 |
| クロロタロニル | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| プロピザミド | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| 要 EPN | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| ジクロロボス | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| フェノブカルブ | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| 監 イプロベンホス | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| クロルニトロフェン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 |
| トルエン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| 視 キシレン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| フタル酸ジエチルヘキシル | 通知付表3の第1又は第2に掲げる方法 |
| ニッケル | 規格59.3に定める方法又は通知付表4若しくは通知付表5に掲げる方法 |
| 項 モリブデン | 規格68.2に定める方法又は通知付表4若しくは通知付表5に掲げる方法 |
| 目 アンチモン | 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(平成16年3月31日付け環水企発第040331003号、環水土発第040331005号。以下「通知2」という。)付表5の第1、第2又は第3に掲げる方法 |
| クロロエチレン | 通知2付表1に掲げる方法 |
| エピクロロヒドリン | 通知2付表2に掲げる方法 |
| 全マンガン | 規格56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法 |
| ウラン | 通知2付表4の第1又は第2に掲げる方法 |
| フェノール | 水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(平成15年11月5日付け環水企発第031105001号、環水管第031105001号。以下「通知3」という。)付表1に掲げる方法 |
| ホルムアルデヒド | 通知3付表2に掲げる方法 |
| 4-t-オクチルフェノール | 水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について(平成25年3月27日付け環水大発第1303272号。以下「通知4」という。)付表1に掲げる方法 |
| アニリン | 通知4付表2に掲げる方法 |
| 2,4-ジクロロフェノール | 通知4付表3に掲げる方法 |
| トリハロメタン生成能 | 平成7年環境庁告示第30号 |
| 特殊項目 フェノール類 | 規格28.1に定める方法又はEPA準拠自動分析法(4-アミノアンチピリン法) |
| 銅 | 規格52.2、52.3、52.4又は52.5に定める方法 |
| 鉄(溶解性) | 規格57.2、57.3又は57.4に定める方法 |
| マンガン(溶解性) | 規格56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法 |
| クロム | 規格65.1に定める方法 |

| 調査項目 | 測定方法 |
|-----------|--|
| 塩化物イオン | 規格35に定める方法又は自動分析法(チオシアン酸第二水銀-吸光光度法) |
| 塩素量 | 海洋観測指針に定める方法 |
| アンモニア性窒素 | 河川は規格42又は自動分析法(インドフェノール青法)、湖沼は上水試験方法、海域は海洋観測指針に定める方法 |
| 亜硝酸性窒素 | 河川は規格43.1、湖沼は同上、海域は海洋観測指針又は水質化学分析法(三宅康雄・北野康共著、地人書館)に定める方法 |
| 硝酸性窒素 | 河川は規格43.2又はEPA準拠自動分析法(Cd-Cu還元、ナフチルエチレンジアミン法)、湖沼及び海域は同上 |
| 磷酸性磷 | 河川は規格46.1、湖沼及び海域は同上 |
| 陰イオン界面活性剤 | 規格30.1に定める方法又は自動分析法(メチレンブルー吸光光度法) |
| 一般細菌 | 上水試験方法に定める方法又は水質基準に関する省令(平成4年厚生省令第69号。以下「省令」という。)別表1-(4)に掲げる方法 |
| 総硬度 | 上水試験方法に定める方法又は規格K0101の15.1.3 ICP発光分析法 |
| 蒸発残留物 | 上水試験方法に定める方法又は規格14.2 |
| 色度 | 上水試験方法に定める方法 |
| 濁度 | 上水試験方法に定める方法又は省令別表6-(2)に掲げる方法 |
| 電気伝導率 | 規格13に定める方法 |
| 溶解性COD | メンブランフィルター(0.45 μ m)ろ過後、規格17に定める方法 |
| クロロフィルa | 海洋観測指針に定める方法又は上水試験方法20.2に定める方法 |
| プランクトン | 海洋観測指針に定める方法 |

| 要 監 視 項 目 | 色 度 | | 濁 度 | | 電 気 伝 導 率 | | 蒸 発 残 留 物 | | 目 標 値 | | 特 殊 項 目 | | 他 の 項 目 | | 地 点 名 |
|--------------|-----|---|-----|---|-----------|---|-----------|---|-------|---|---------|---|---------|---|-----------|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| クロロホルム | | | | | | | | | | | | | | | 多々良木橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | | | | | | | | | | | | | | | 五重橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | | | | | | | | | | | | | | | 上小田橋 |
| クロロホルム | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 上ノ原橋(新市場) |
| 1,2-ジクロロプロパン | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 立野大橋(立野) |
| 1,2-ジクロロエチレン | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 立野大橋(立野) |
| クロロホルム | | | | | | | | | | | | | | | 結和橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | | | | | | | | | | | | | | | 港大橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | | | | | | | | | | | | | | | 小城橋 |
| クロロホルム | | | | | | | | | | | | | | | 諏訪橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | | | | | | | | | | | | | | | 尾川橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | | | | | | | | | | | | | | | 堀川橋(弘原) |
| クロロホルム | 4 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 天神橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 竹野新橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 佐津川橋 |
| クロロホルム | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 細野橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 田尻橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 油良橋 |
| クロロホルム | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 花口橋(高橋) |
| 1,2-ジクロロプロパン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 用土橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 清宮橋 |
| クロロホルム | | | | | | | | | | | | | | | 温泉橋 |
| 1,2-ジクロロプロパン | | | | | | | | | | | | | | | 広田橋 |
| 1,2-ジクロロエチレン | | | | | | | | | | | | | | | |

| 要 監 視 項 目 | 色 度 | | 濁 度 | | 電 気 伝 導 率 | | 蒸 発 残 留 物 | | 目 標 値 | | 特 殊 項 目 | | 他 の 項 目 | | 地 点 名 |
|--------------|-----|---|-----|---|-----------|---|-----------|---|-------|---|---------|---|---------|---|----------|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| クロロホルム | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 取水塔前(表層) |
| 1,2-ジクロロプロパン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 取水塔前(下層) |
| 1,2-ジクロロエチレン | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| 測定点No | 地点名 | 要 覧 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | 特 殊 項 目 | そ の 他 の 項 目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|--------|----------|----------|-------|---------|--------|--------|----------|------|---------|-------------|---------|-----------|-------|-----|-------|----------|--------------|---------------|--------|---|------|---------|-----|-----|-----------|--------|-------|-------|-----------|--------|---------|--------|----|------|--|
| | | クロロホルム | 1,2-ジクロロエチレン | 1,2-ジクロロプロパン | イソキサチオン | ダイアジノン | イソプロトチオン | フェニトロチオン | オキシム銅 | クロロタロニル | プロピザミド | ジクロロポス | フェノフルカルブ | ニッケル | モリブデン | アンチモン | クロロエチレン | エヒクロロヒドリン | 全マンガン | ウラン | フェノール | ホルムアルデヒド | 4-トオクテルフェノール | 2,4-ジクロロフェノール | フェノール類 | 銅 | 溶解性鉄 | 溶解性マンガン | クロム | 塩素量 | アンモニウム性窒素 | 亜硝酸性窒素 | 硝酸性窒素 | 硝酸性窒素 | 陰イオン界面活性剤 | 溶解性COD | クロロフィルa | プランクトン | 濁度 | 一般細菌 | |
| 1 | 東部工業港内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | | |
| 1 | 鈴鹿港内1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 鈴鹿港内2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 6 | | | | | |
| 1 | 広畑港内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| 1 | 網干港内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| 1 | 村木港内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 二見港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 別府港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 加古川市沖1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | 高砂西港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 白浜沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 的形沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 八家沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 鈴鹿港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 網干港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 妻産沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 広畑沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 網干沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 明石港沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 明石林崎沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 加古川市沖2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | |
| | 別府港沖合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 東部工業港沖合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | たつの市岩見沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 姫路市西部沖合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 12 | | | | | |
| | 揖保川河口沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 家島本島南沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 赤穂市中央部沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 赤穂市東部沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 姫路市家島町西部沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 相生湾口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 加里屋川河口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | 4 | | | | |
| | 淡路市浜沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 淡路市撫沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 南あわじ市慶野沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 南あわじ市鳥取沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 南あわじ市白崎沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 豊岡市津居山沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 豊岡市冠島沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | 豊岡市浜須井沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 香美町無南垣沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | 新温泉町鬼門崎沖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 津居山港内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | |

5 西宮市(測定点No 8,10) ⇒ D0: 2層(表層、底層)
D0以外: 1層(表層)

西宮市(測定点No 7,9,94,102) ⇒ D0については3層(表層、中層、底層)で測定する。

・pHについては2層(表層、中層)で測定する。

・COD、SS、全窒素、全燐、全亜鉛、亜硝酸・硝酸性窒素、塩素量、アンモニウム性窒素、硝酸性窒素、溶解性COD、DO、pH、濁度等、採水時にポリ容器を使用するものについては、

表層と中層の等量混合

・大腸菌、VOCや要覧視項目等、採水時にガラス容器を使用するものについては、表層(1層)

6 加古川市 ⇒ D0: 2層(表層と中層の混合、底層)
D0以外: 1層(表層と中層の混合)

| 姓名 | 性别 | 民族 | 出生年月 | 籍贯 | 学历 | 学位 | 职称 | 工作单位 | 职务 | 联系电话 | 电子邮箱 | 其他 |
|-----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |

| 姓名 | 性别 | 民族 | 出生年月 | 籍贯 | 学历 | 学位 | 职称 | 工作单位 | 职务 | 联系电话 | 电子邮箱 | 其他 |
|-----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|------|------|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |

(冒頭)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。本年度は、地下水の水質調査を実施する。

(調査の目的)

地下水の水質調査の目的は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(1)

平成 31 年度

地下水の水質測定計画

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(2)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(3)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(4)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(5)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査対象(6)

(調査項目)

地下水の水質調査の調査項目は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査項目(1)

調査項目(2)

調査項目(3)

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

地下水の水質調査は、地下水の汚染状況を把握し、地下水の汚染防止を図るため、毎年実施している。

調査項目(4)

平成31年度地下水の水質測定計画

(趣旨)

この水質測定計画は、水質汚濁防止法第16条の規定に基づき、兵庫県内の地下水の水質測定について、必要な事項を定めるものとする。

(調査の種類)

1. 調査の種類は、次のとおりとする。

(1) 概況調査

県下の全体的な地下水質の概況を把握するために実施する地下水の水質調査とする。地域の実情に応じて、年次計画を立てて、計画的に実施する調査とする。

(2) 汚染井戸周辺地区調査

概況調査により新たに判明した、又は事業者からの報告等により新たに明らかになった汚染について、その汚染範囲を確認するとともに汚染原因の究明に資するために実施する地下水の水質調査とする。

必要に応じて、土壌汚染が判明した場合にも実施することとする。

(3) 継続監視調査

汚染地域について継続的に監視を行うための調査とする。

(4) 緊急モニタリング調査

地震等の災害発生等で、地域での地下水汚染が懸念される場合にあつては、その地域での発生源の状況等に基づき、調査項目、地点を適宜定めて地下水のモニタリング調査を実施する。

(測定項目)

1. 測定項目は、原則として次のとおりとする。

(1) 一般項目

気温、水温、外観、臭気、透視度

(2) 環境基準項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン(D-D)、チウラム、シマジン(CAT)、チオベンカルブ(ベンチオカーブ)、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

(3)要監視項目

クロロホルム、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン(MEP)、イソプロチオラン、オキシシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロロボス(DDVP)、フェノブカルブ(BPMC)、イプロベンホス(IBP)、クロルニトロフェン(CNP)、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン

(4)その他の項目

pH、電気伝導率、塩化物イオン、大腸菌群数、一般細菌

(5)井戸の諸元項目

井戸の形式、使用目的、使用状況、ストレーナーの位置、地下水位、井戸深度等

(測定地域及び測定地点)

3. 測定地域(メッシュ)及び測定地点は、別添「地下水の水質測定計画表」に掲げる概況調査95地域(メッシュ)97地点(井戸)、継続監視調査63汚染地区117地点とする。

※継続監視調査には複数メッシュにまたがる場合があるため汚染地区と表現している。

(測定回数)

4. 測定回数は、年1回以上とする。

(測定方法)

5. 測定方法は別表-2に掲げる方法によるものとする。

(測定機関)

6. 測定機関は別添「地下水の水質測定計画表」によるものとし、必要に応じて関係機関で協議するものとする。

(測定結果)

7. 測定結果は、測定した月の翌月の末までに、原則として別途定めるフォーマットにより、電子ファイルで知事あて送付するものとする。ただし、3月に実施した測定結果は4月15日までに送付するものとする。なお、環境基準値を超える値が検出された場合は、速やかに通報するものとする。

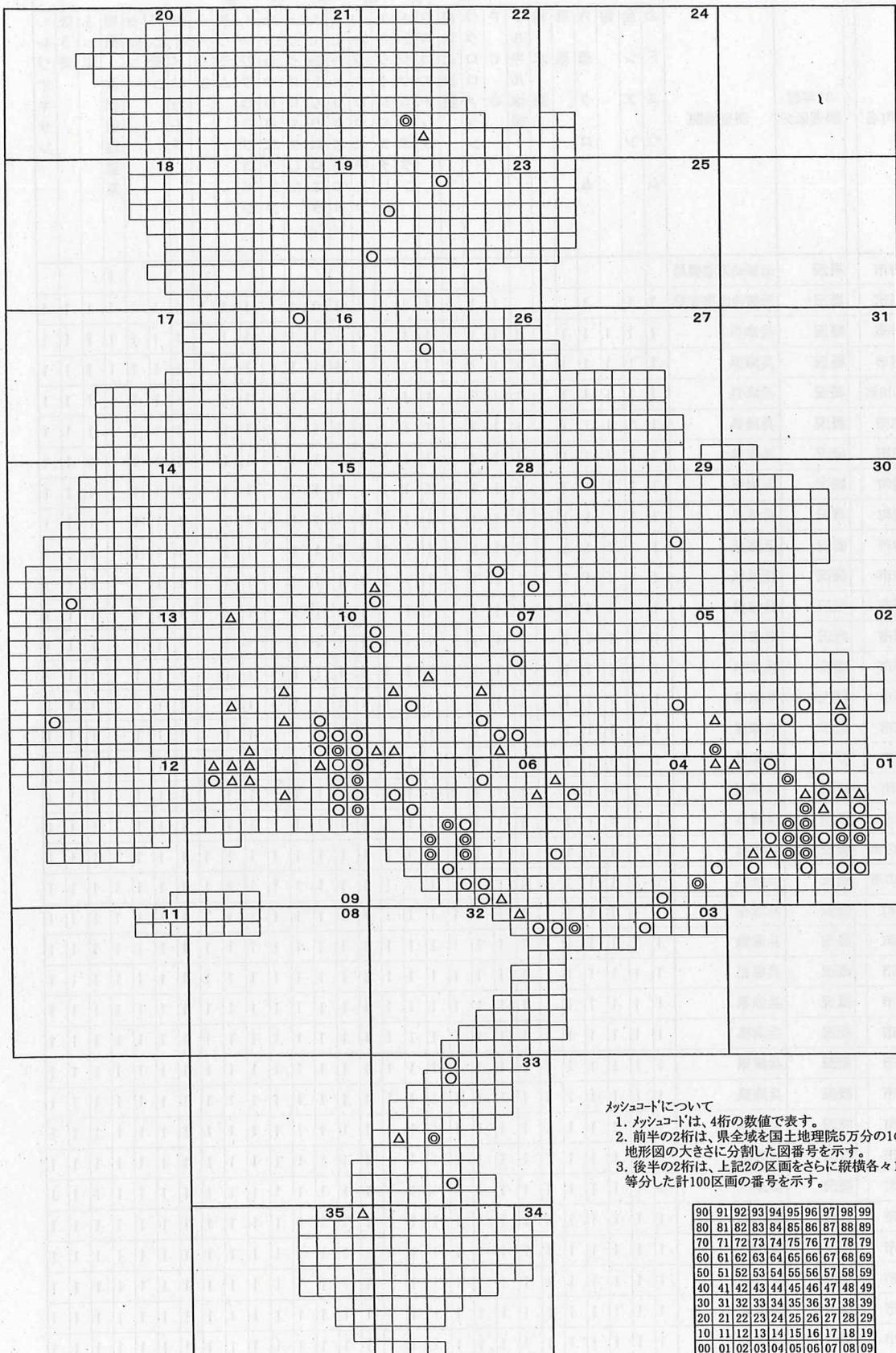
別表-2 測定方法(地下水)

| 調査項目 | | 測定方法 |
|--------|----------------|---|
| 一般項目 | 気温 | 日本工業規格K0102(以下「規格」という。)の7.1に定める方法 |
| | 水温 | 規格7.2に定める方法 |
| | 外観 | 規格8に定める方法又は標準色票(日本色彩研究所製作)による方法 |
| | 臭気 | 規格10.1に定める方法 |
| | 透視度 | 規格9に定める方法 |
| 環境基準項目 | カドミウム | 規格55.2、55.3又は55.4に定める方法 |
| | 全シアン | 規格K0102の38.1.2及び38.2に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法又は規格K0102の38.1.2及び38.5に定める方法 |
| | 鉛 | 規格54に定める方法 |
| | 六価クロム | 規格65.2に定める方法 |
| | 砒素 | 規格61.2、61.3又は61.4に定める方法 |
| | 総水銀 | 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号(以下「告示」という。))付表1に掲げる方法 |
| | アルキル水銀 | 告示付表2に掲げる方法 |
| | PCB | 告示付表3に掲げる方法 |
| | ジクロロメタン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| | 四塩化炭素 | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| | クロロエチレン | 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日付け環境庁告示第10号)付表に掲げる方法 |
| | 1,2-ジクロロエタン | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法 |
| | 1,1-ジクロロエチレン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| | 1,2-ジクロロエチレン | シス体とトランス体の和 シス体にあつては規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法 |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| | トリクロロエチレン | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| | テトラクロロエチレン | 規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| | 1,3-ジクロロプロペン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| | チウラム | 告示付表4に掲げる方法 |
| | シマジン | 告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| | チオベンカルブ | 告示付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| | ベンゼン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| | セレン | 規格67.2、67.3又は67.4に定める方法 |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1に定める方法 |
| | ふっ素 | 規格K0102の34.1若しくは34.4に定める方法又は規格K0102の34.1c(注(6)第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあつては、これを省略することができる。)及び公共用水域告示付表6に掲げる方法 |
| | ほう素 | 規格47.1、47.3又は47.4に定める方法 |
| | 1,4-ジオキサン | 告示付表7に掲げる方法 |

| 調査項目 | | 測定方法 | |
|-----------------------|------------------------|---|--------------|
| 要 監 視 項 目 | クロロホルム | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | |
| | 1,2-ジクロロプロパン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | |
| | p-ジクロロベンゼン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 | |
| | イソキサチオン | 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について(平成5年4月28日付け環水規第121号。以下「通知」という。)付表1の第1、第2に掲げる方法 | |
| | ダイアジノン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | フェニトロチオン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | イソプロチオラン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | オキシ銅 | 通知付表第2に掲げる方法 | |
| | クロロタロニル | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | プロピザミド | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | EPN | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | ジクロルボス | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | フェノプカルブ | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | イプロベンホス | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | クロルニトロフェン | 通知付表1の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | トルエン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | |
| | キシレン | 規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 | |
| | フタル酸ジエチルヘキシル | 通知付表3の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | ニッケル | 規格59.3に定める方法又は通知付表4若しくは通知付表5に掲げる方法 | |
| | モリブデン | 規格68.2に定める方法又は通知付表4若しくは通知付表5に掲げる方法 | |
| | アンチモン | 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(平成16年3月31日付け環水企発第040331003号、環水土発第040331005号。以下「通知2」という。)付表5の第1、第2又は第3に掲げる方法 | |
| | エピクロヒドリン | 通知2付表2に掲げる方法 | |
| | 全マンガン | 規格56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法 | |
| | ウラン | 通知2付表4の第1又は第2に掲げる方法 | |
| | その 他 の 項 目 | pH | 規格12.1に定める方法 |
| | | 電気伝導率 | 規格13に定める方法 |
| | | 塩化物イオン | 規格35に定める方法 |
| | 大腸菌群数 | 告示別表2備考に掲げる方法 | |
| | 一般細菌 | 上水試験方法に定める方法 | |

様式2 井戸諸元調査表

| | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|--|------|---|----|---|----|---|
| メッシュコート | | 井戸番号 | | 調査日時 | 年 | 月 | 日 | 時 | 分 |
| 天候 | | 気温 | | 水温 | | 臭気 | | 外観 | |
| 所有者 | | | | | | | | | |
| 所在地 | | | | | | | | | |
| 井戸の形式 | 1 手掘井戸 2 打込井戸 3 機械掘井戸 4 自噴・湧水 5 その他 () | | | | | | | | |
| 井戸の設置年 | 明治・大正・昭和・平成・西暦 年 | | | | | | | | |
| 取水施設 | 1 電動ポンプ 2 手押ポンプ 3 つるべ 4 自噴水 5 その他 | | | | | | | | |
| 使用状況 | 1 毎日使用 2 時々使用 3 未使用 4 その他 | | | | | | | | |
| 使用量又は人数 | m ³ /日 人 | | | | | | | | |
| 使用目的 | 1 水道水源 2 一般飲用 3 生活用水(洗濯・風呂・撒水・営業用雑用水等) 4 工業用水(原料・洗浄・雑用) 5 その他(農業用水・) | | | | | | | | |
| 地下水位等 | 地表よりの地下水位 m 井戸深度 m(実測・聴取) 採水方法(1 直接採水 2 蛇口採水等) 井戸区分(1 浅井戸 2 深井戸 3 その他) | | | | | | | | |
| ストレナー位置 | No.1 m No.2 m No.3 m | | | | | | | | |
| 地下水変動 (水量・水位) | 1 水量多い 2 季節によって枯れることがある 3 最近枯れやすくなった 4 その他の変化() | | | | | | | | |
| 水道普及度 | 1 上水道なし 2 上水道あり(水道が主) 3 上水道あり(地下水が主) 4 その他 | | | | | | | | |
| 下水道普及度 | 1 下水道 2 単独浄化槽 3 合併浄化槽 4 汲み取り 5 その他 | | | | | | | | |
| 井戸周辺の状況 | 1 住宅地 2 商業地 3 工業地 4 農地 5 その他 | | | | | | | | |
| 周辺事業場等概要 | | | | | | | | | |



メッシュコードについて
 1. メッシュコードは、4桁の数値で表す。
 2. 前半の2桁は、県全域を国土地理院5万分の1の地形図の大きさに分割した図番号を示す。
 3. 後半の2桁は、上記2の区画をさらに縦横各々10等分した計100区画の番号を示す。

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
| 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
| 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |
| 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |

平成31年度地下水の水質測定地点図

- 1 ○ 概況調査メッシュ
- 2 △ 継続監視調査(汚染地区)メッシュ
- 3 ◎ 概況調査と継続監視調査(汚染地区)を兼ねるメッシュ

| 要 監 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | | そ の 他 | | | | | 井戸番号 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|--------|-----|--------|----------|---------|-----------|------|------|--------------|------|------|-------|-------|-----------|-------|-----|----|-------|--------|-------|--------|-------|-------|----|
| クロロホルム | 1,2-ジクロロベンゼン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | フェニトロチオン | イソプロチオラン | オキシソリン | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロロポス | フェノプロカルブ | イプロベンホス | クロルニトロフェン | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | | モリブデン | アンチモン | エビクロロヒドリン | 全マンガン | ウラン | pH | 電気伝導率 | 塩化物イオン | 硝酸性窒素 | 亜硝酸性窒素 | 大腸菌群数 | 一般細菌数 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | | 0167 | 51 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2222 | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0156 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0226 | 05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0234 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0471 | 09 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0537 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0624 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0655 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0662 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0671 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0717 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0718 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0726 | 05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0732 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0768 | 05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0770 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0780 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0788 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0981 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 0981 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1322 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1403 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1696 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2330 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2361 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2384 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2673 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2800 | 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2819 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2827 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2947 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2982 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3314 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3343 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3384 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3394 | 03 |

平成31年度地下水質測定計画表(概況調査)

| 井戸番号 | 市町名 | 31年度調査区分 | 測定機関 | 環境基準項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----------|------|--------|------|---|-------|----|-----|--------|-----|---------|-------|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|-----------|------------|--------------|------|------|---------|------|-----|-----------|-----|-----------|
| | | | | カドミウム | 全シアン | 鉛 | 六価クロム | 砒素 | 総水銀 | アルキル水銀 | PCB | ジクロロメタン | 四塩化炭素 | クロロエチレン | 1,2-ジクロロエタン | 1,1-ジクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-トリクロロエタン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | 1,3-ジクロロプロペン | チウラム | シマジン | チオベンカルブ | ベンゼン | セレン | 硝酸・亜硝酸性窒素 | ふっ素 | 1,4-ジオキサン |
| 0121 03 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0429 06 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0418 06 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0406 19 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0170 01 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0396 06 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0385 04 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0381 04 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0430 02 | 神戸市 | 概況 | 神戸市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1019 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1009 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0999 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0989 06 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0979 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0969 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1018 08 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1008 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0998 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0988 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0978 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0968 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1027 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1017 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1007 07 | 姫路市 | 概況 | 姫路市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0126 05 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0127 01 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0145 02 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0146 02 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0147 03 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0157 03 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0158 01 | 尼崎市 | 概況 | 尼崎市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0380 51 | 明石市 | 概況 | 明石市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0606 01 | 明石市 | 概況 | 明石市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0615 01 | 明石市 | 概況 | 明石市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0616 03 | 明石市 | 概況 | 明石市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3289 01 | 明石市 | 概況 | 明石市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 要 監 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | | そ の 他 | | | | 井戸番号 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------|--------|----------|----------|-------|---------|--------|-----|--------|----------|-----------|-------|------|--------------|------|------|-------|-------|-----------|-------|-----|----|---------|-------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|
| クロロホルム | 1,2-ジクロロプロパン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | フェニトロチオン | イソプロチオラン | オキシニル | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノプロカルブ | クロルニトロフェン | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | | モリブデン | アンチモン | エピクロロヒドリン | 全マンガン | ウラン | pH | 電 伝 導 率 | 塩 化 物 | 硝 酸 性 窒 素 | 亜 硝 酸 性 窒 素 | 大 腸 菌 群 数 | 一 般 細 菌 数 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0121 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0429 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0418 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0406 19 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0170 01 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0396 06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0385 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0381 04 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0430 02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1019 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1009 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0999 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0989 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0979 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0969 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1018 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1008 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0998 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0988 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0978 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0968 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1027 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1017 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1007 07 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0126 05 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0127 01 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0145 02 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0146 02 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0147 03 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0157 03 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0158 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0380 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0606 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0615 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0616 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3289 01 |

平成31年度地下水質測定計画表(概況調査)

| 井戸番号 | 市町名 | 31年度調査区分 | 測定機関 | 環境基準項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|----------|------|--------|------|---|-------|----|-----|--------|---|---|---|---------|-------|---------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|-----------|------------|--------------|------|------|---------|------|-----|-----------|-----|-----|-----------|---|---|---|---|---|
| | | | | カドミウム | 全シアン | 鉛 | 六価クロム | 砒素 | 総水銀 | アルキル水銀 | P | C | B | ジクロロメタン | 四塩化炭素 | クロロエチレン | 1,2-ジクロロエタン | 1,1-ジクロロエチレン | 1,2-ジクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-トリクロロエタン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | 1,3-ジクロロプロペン | チウラム | シマジン | チオベンカルブ | ベンゼン | セレン | 硝酸・亜硝酸性窒素 | ふっ素 | ほう素 | 1,4-ジオキサン | | | | | |
| 0124 06 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 0133 39 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0134 21 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0142 01 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0143 11 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0143 17 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0144 17 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0153 12 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0154 08 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0154 22 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0192 08 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0509 03 | 西宮市 | 概況 | 西宮市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0633 03 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 0635 11 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0643 08 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0654 02 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0686 01 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0682 01 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0645 04 | 加古川市 | 概況 | 加古川市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0164 58 | 宝塚市 | 概況 | 宝塚市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0175 08 | 宝塚市 | 概況 | 宝塚市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0183 54 | 宝塚市 | 概況 | 宝塚市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0185 03 | 宝塚市 | 概況 | 宝塚市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0223 01 | 宝塚市 | 概況 | 宝塚市 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 要 監 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | | | | | そ の 他 | | | | | 井戸番号 | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------|--------|----------|----------|------|---------|--------|-----|--------|--------|---------|-----------|------|------|--------------|------|-------|-------|-----------|------|-------|-----|----|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| クロロホルム | 1,2-ジクロロベンゼン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | フェニトロチオン | イソプロチオラン | オキシ銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロロボス | フェノバルブ | イプロベンホス | クロロニトロフェン | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | エピクロロヒドリン | | 全マンガン | ウラン | pH | 電 伝 導 率 | 塩 化 物 イ オ ン | 硝 酸 性 窒 素 | 亜 硝 酸 性 窒 素 | 大 腸 菌 群 数 | 一 般 細 菌 数 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0124 | 06 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0133 | 39 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0134 | 21 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0142 | 01 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0143 | 11 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0143 | 17 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0144 | 17 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0153 | 12 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0154 | 08 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0154 | 22 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0192 | 08 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0509 | 03 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0633 | 03 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0635 | 11 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0643 | 08 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0654 | 02 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0686 | 01 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0682 | 01 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0645 | 04 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0164 | 58 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0175 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0183 | 54 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0185 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 0223 | 01 |

平成31年度地下水質測定計画表(継続監視調査)

| 井戸番号 | 市町名 | 31年度調査区分 | 測定機関 | 環境基準項目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----------|---------|--------|---|-------|----|-----|--------|-----|---------|-------|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|-----------|------------|--------------|------|------|---------|------|-----|-----------|-----|-----------|
| | | | | カドミウム | 鉛 | 六価クロム | 砒素 | 総水銀 | アルキル水銀 | PCB | ジクロロメタン | 四塩化炭素 | クロロエチレン | 1,2-ジクロロエタン | 1,1-ジクロロエチレン | 1,1,1-トリクロロエタン | 1,1,2-トリクロロエタン | トリクロロエチレン | テトラクロロエチレン | 1,3-ジクロロプロペン | チウラム | シマジン | チオベンカルブ | ベンゼン | セレン | 硝酸・亜硝酸性窒素 | ふっ素 | 1,4-ジオキサン |
| 2213 52 | 豊岡市 | 継続 | 近畿地方整備局 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2222 51 | 豊岡市 | 継続 | 近畿地方整備局 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0132 12 | 芦屋市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0165 54 | 伊丹市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0165 57 | 伊丹市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0176 02 | 伊丹市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0177 04 | 伊丹市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0177 08 | 伊丹市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0236 01 | 川西市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0480 02 | 三木市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | |
| 0635 12 | 播磨町 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0645 02 | 稲美町 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 0679 01 | 三木市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0679 07 | 三木市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0707 07 | 小野市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0746 03 | 加東市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0746 04 | 加東市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0746 07 | 加東市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0753 02 | 加西市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0991 01 | たつの市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0991 10 | たつの市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1032 37 | たつの市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1092 01 | 宍粟市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | |
| 1092 04 | 宍粟市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2810 04 | 市川町 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2810 06 | 市川町 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2810 11 | 市川町 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3341 05 | 洲本市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 3343 01 | 洲本市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 3599 04 | 南あわじ市 | 継続 | 兵庫県 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 0131 25 | 神戸市 | 継続 | 神戸市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 0381 04 | 神戸市 | 継続 | 神戸市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0418 04 | 神戸市 | 継続 | 神戸市 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 0418 06 | 神戸市 | 継続 | 神戸市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0529 03 | 神戸市 | 継続 | 神戸市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0700 07 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0701 07 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 1045 02 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 0969 08 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 0969 51 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0989 08 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0989 55 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0997 04 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1008 57 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 1008 58 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1025 51 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 0741 08 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 0975 09 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0975 52 | 姫路市 | 継続 | 姫路市 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0146 02 | 尼崎市 | 継続 | 尼崎市 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 0147 03 | 尼崎市 | 継続 | 尼崎市 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |

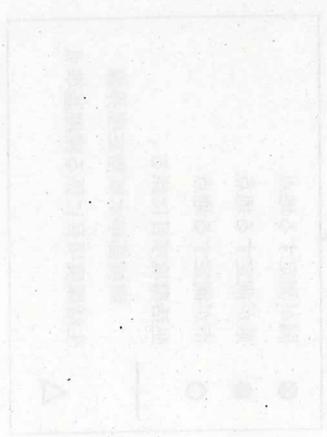
| クロロホルム | 1,2-ジクロロプロパン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | イソプロチオラン | フェニトロチオン | オキシン銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノフカルブ | イプロベンホス | クロルニトロフェン | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | エピクロロヒドリン | 全マンガ | ウラン | pH | その他 | | | | | 井戸番号 | | | | |
|--------|--------------|------------|---------|--------|----------|----------|-------|---------|--------|-----|--------|---------|---------|-----------|------|------|--------------|------|-------|-------|-----------|------|-----|----|-----|---|---|---|---|------|---|------|------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 電 | 塩 | 硝 | 亜 | 大 | | 一 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 2213 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2222 | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0132 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0165 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0165 | 57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0176 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0177 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0177 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 0236 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0480 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0635 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 0645 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0679 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0679 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0707 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0746 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0746 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0746 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0753 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0991 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0991 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 1032 | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1092 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1092 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2810 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2810 | 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2810 | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 3341 | 05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 3343 | 01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 3599 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0131 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0381 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0418 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0418 | 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 0529 | 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | 0700 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | 0701 | 07 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | 1045 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 0969 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 0969 | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 0989 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 0989 | 55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 0997 | 04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1008 | 57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1008 | 58 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1025 | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 0741 | 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 0975 | 09 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 0975 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0146 | 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 0147 | 03 |

| 要 監 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | そ の 他 | | 井戸番号 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|--------|-----|--------|--------|---------|-----------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|-----------|-------|-----|----|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| クロロホルム | 1,2-ジクロロプロパン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジノン | フェニトロチオン | イソプロチオラン | オキシシン銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノバルブ | イプロベンホス | クロルニトロフェン | | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | エビクロロヒドリン | 全マンガン | ウラン | pH | 電 気 伝 導 率 | 塩 化 物 イオン | 硝 酸 性 窒 素 | 亜 硝 酸 性 窒 素 | 大 腸 菌 群 数 | 一 般 細 菌 数 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0607 01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0607 02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0607 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0607 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0635 05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 0635 06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 3298 01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 3298 02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 3298 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 3298 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0133 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 4 | | | | | 0133 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 0133 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0133 37 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0134 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0134 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0143 05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 0143 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0143 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0143 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0144 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 0144 16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | 0144 19 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0153 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 13 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | 0154 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 19 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 20 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0154 21 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0164 01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0164 06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | 0164 07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0183 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 0190 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 0499 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 0509 02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0509 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0509 05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0633 03 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0633 05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0633 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0635 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0635 11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0643 03 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0643 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0643 06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0643 08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0654 02 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0654 04 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0654 05 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0164 58 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0164 59 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0174 07 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0174 08 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 0183 52 | |

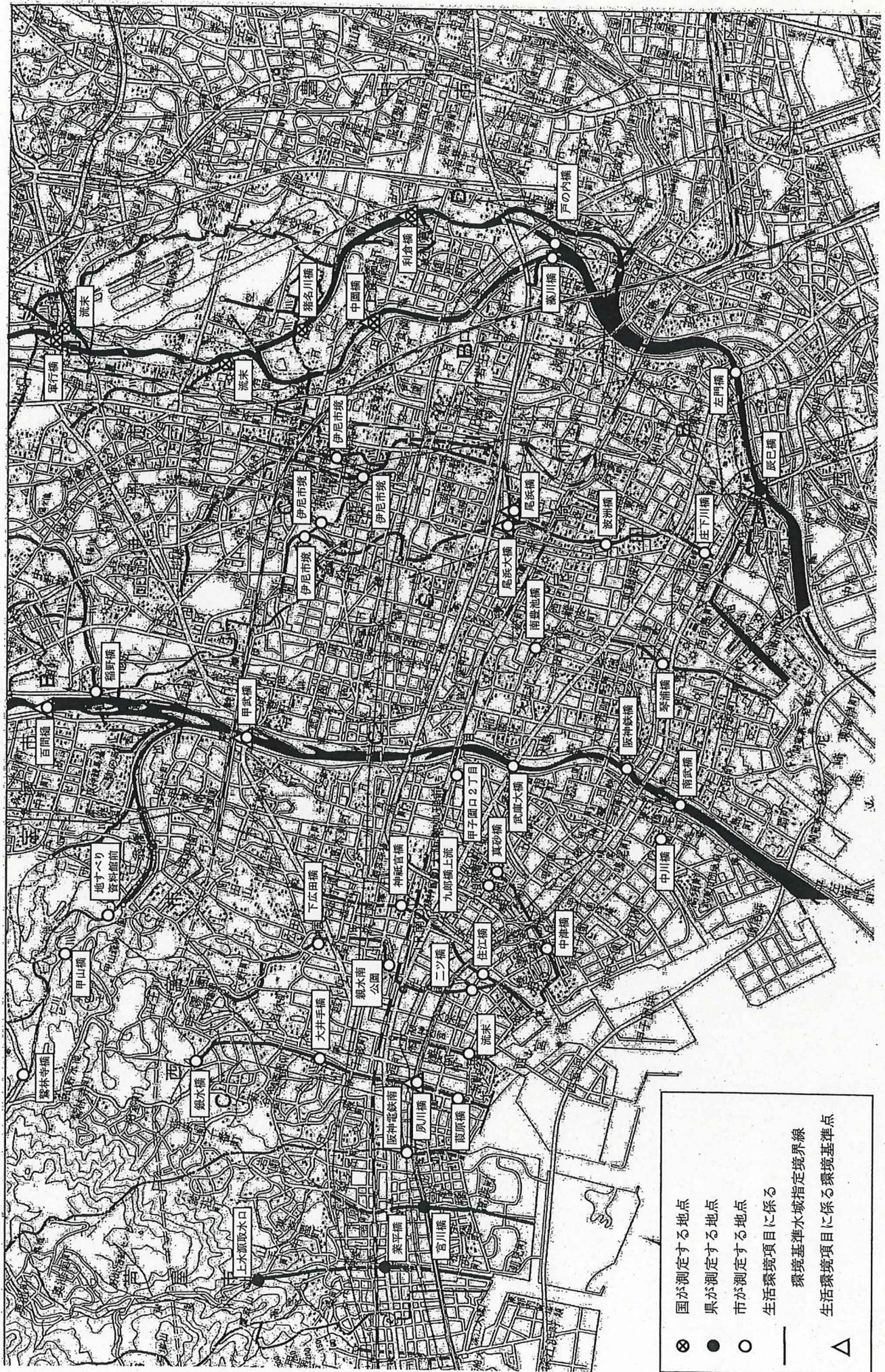
| 要 監 視 項 目 | | | | | | | | | | | | | | | | | そ の 他 | | | | | | | | | | 合 計 | | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------|-------|----------|---------|--------|---------|--------|-----|--------|--------|---------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------|------------|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|-------|-------|-----|
| クロロホルム | 1,2-ジクロロプロパン | P-ジクロロベンゼン | イソキサチオン | ダイアジン | フェニトロチオン | イソプロチオン | オキシソリン | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロロボス | フェノカルブ | イプロベンホス | トルエン | キシレン | フタル酸ジエチルヘキシル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | エビクロロヒドリン | 全マンガ | ウラン | 計 | pH | 電 気 伝 導 率 | 塩 化 物 イ オン | | 硝 酸 性 窒 素 | 亜 硝 酸 性 窒 素 | 大 腸 菌 群 数 | 一 般 細 菌 数 | 計 | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 21 | 64 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 0 | 35 | 35 | 0 | 0 | 140 | 1,120 | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 72 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 36 | 349 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 45 | 465 | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 161 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 42 | 385 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 20 | 160 | | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 288 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 60 | 671 | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 168 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 354 | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 72 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 20 | 229 | | |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 778 | 100 | 78 | 24 | 90 | 90 | 8 | 8 | 398 | 3,797 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 8 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 28 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 68 | 207 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 17 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 35 | 80 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 200 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 12 | 38 | 38 | 0 | 2 | 2 | 0 | 80 | 324 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 86 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 17 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 12 | 126 | 102 | 2 | 14 | 14 | 1 | 1 | 260 | 980 | |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 42 | 27 | 790 | 226 | 180 | 26 | 104 | 104 | 9 | 9 | 658 | 4,777 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 21 | 64 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 | 0 | 35 | 35 | 0 | 0 | 140 | 1,120 | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 72 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 32 | 320 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 45 | 465 | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 161 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 42 | 385 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 20 | 160 | | |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 288 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 60 | 672 | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 168 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 353 | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 72 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 20 | 229 | | |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 778 | 99 | 77 | 24 | 89 | 89 | 8 | 8 | 394 | 3,768 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 8 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 33 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 80 | 235 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 21 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 36 | 82 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 23 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 200 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 14 | 36 | 36 | 0 | 1 | 1 | 0 | 74 | 311 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 96 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 17 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3 | 14 | 133 | 108 | 2 | 14 | 14 | 1 | 1 | 273 | 1,018 | |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 43 | 28 | 792 | 232 | 185 | 26 | 103 | 103 | 9 | 9 | 667 | 4,786 | |

平成 31 年度
水質測定地点図

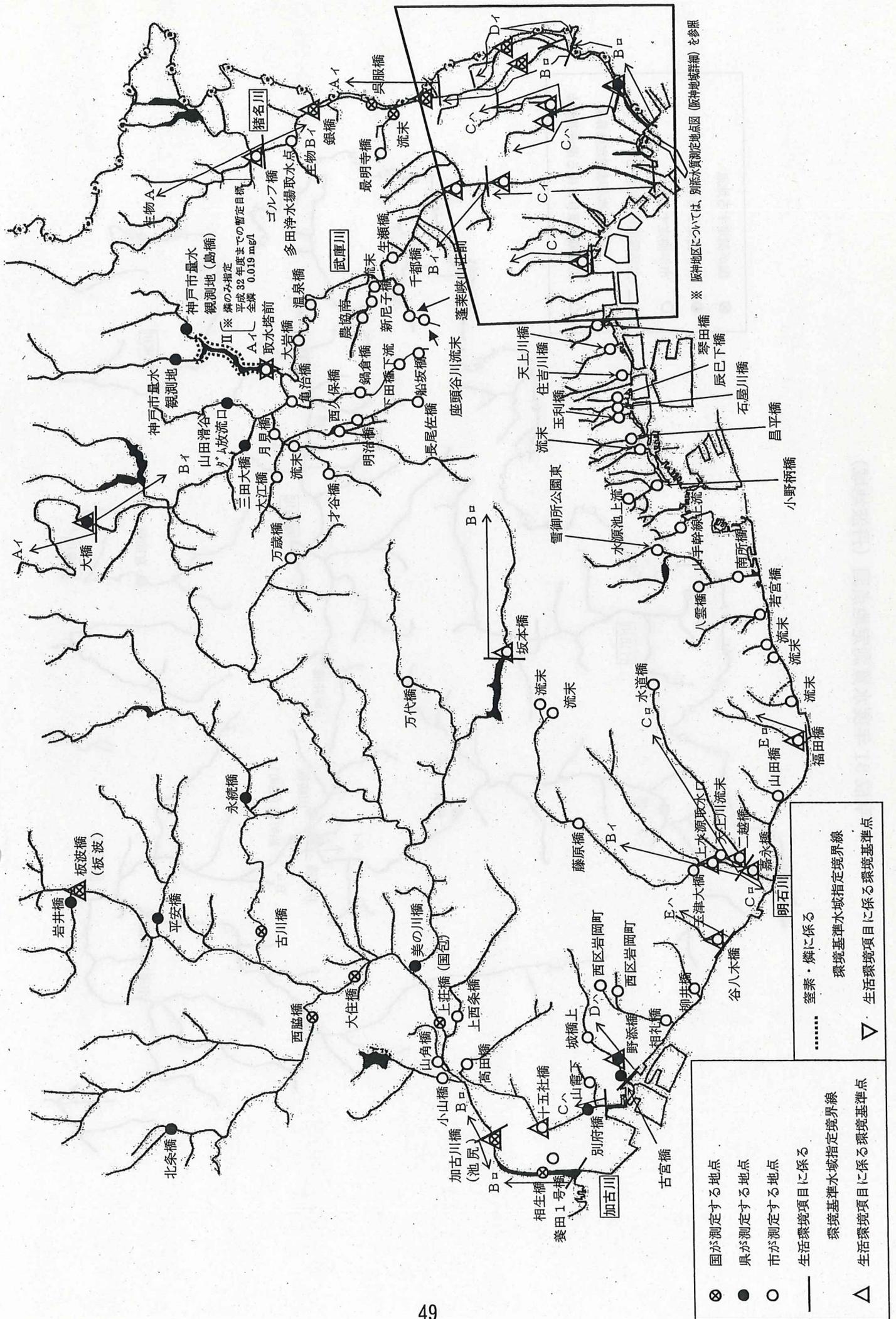
（注）図中の測定地点は、平成 31 年度に実施された測定地点を示している。



平成 31 年度水質測定地点図 (阪神地域詳細)



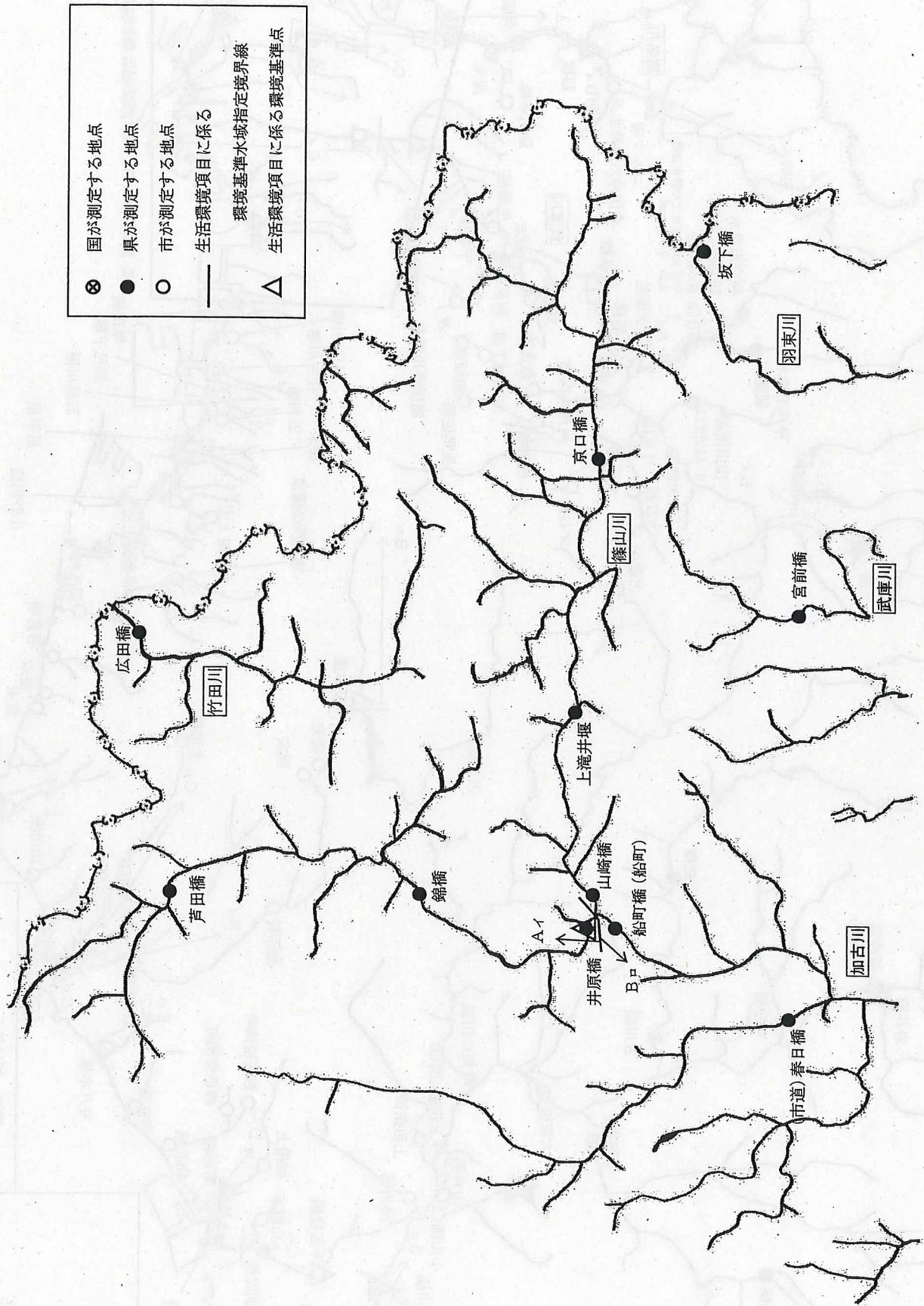
平成31年度水質測定地点図（東播磨～阪神地域）



※ 薬のみ指定
平成32年度までの暫定目標
A-I 全線 0.019 mg/l

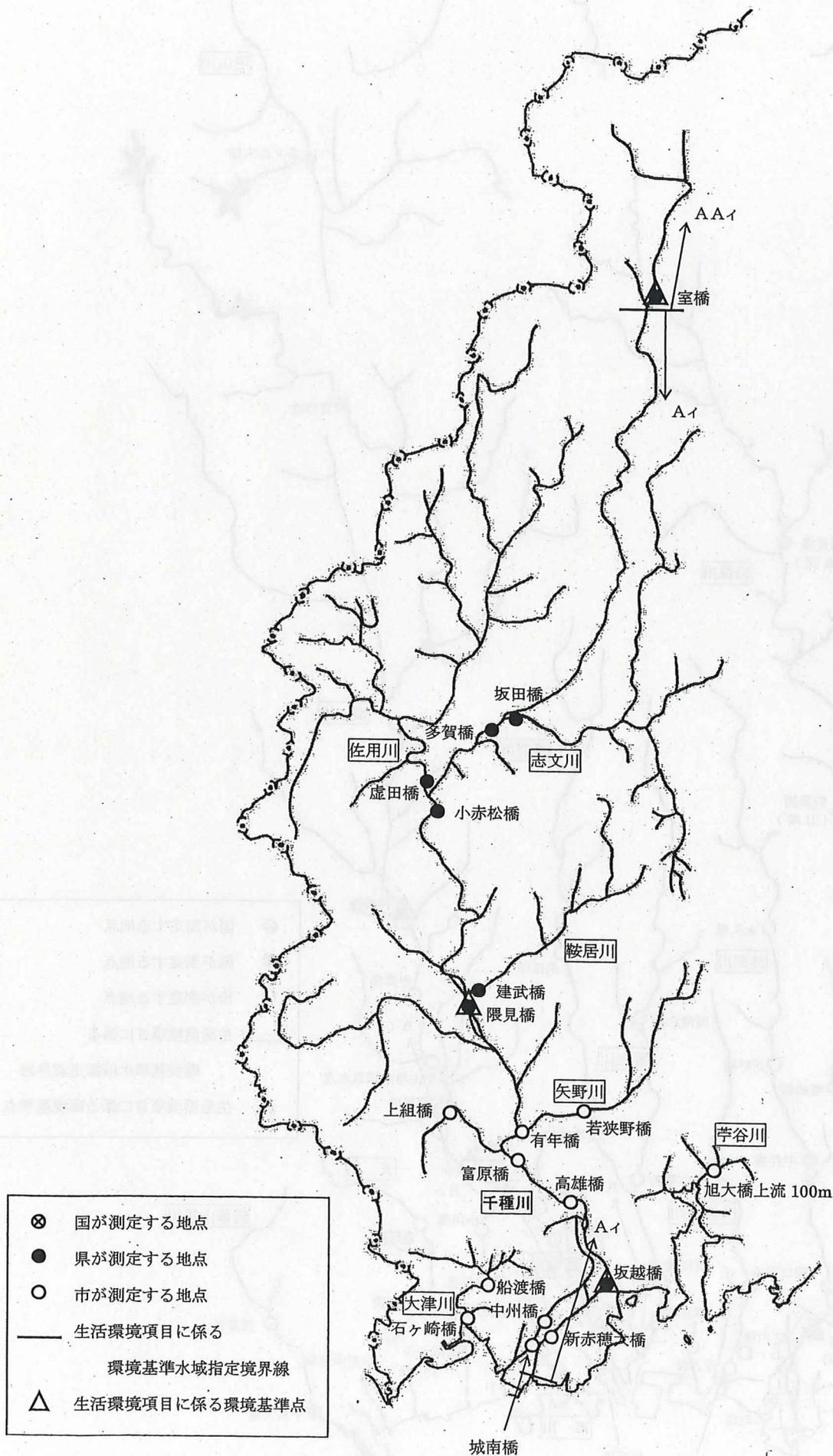
- | | |
|---|----------------|
| ⊗ | 国が測定する地点 |
| ● | 県が測定する地点 |
| ○ | 市が測定する地点 |
| — | 生活環境項目に係る |
| — | 環境基準水域指定境界線 |
| △ | 生活環境項目に係る環境基準点 |
-
- | | |
|-------|----------------|
| | 窒素・燐に係る |
| | 環境基準水域指定境界線 |
| ▽ | 生活環境項目に係る環境基準点 |

平成 31 年度水質測定地点図 (丹波地域)

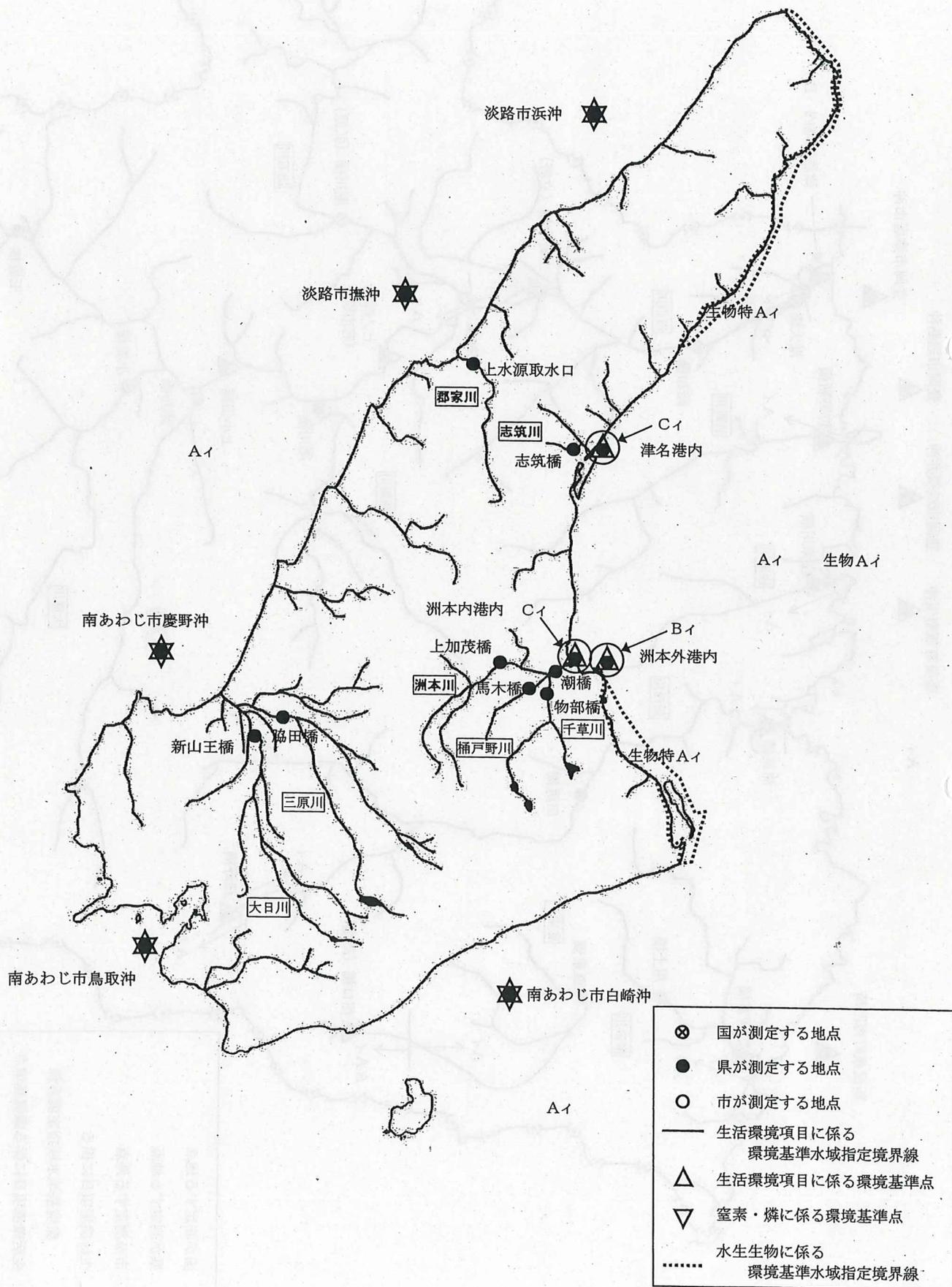


| | |
|---|----------------------|
| ⊗ | 国が測定する地点 |
| ● | 県が測定する地点 |
| ○ | 市が測定する地点 |
| — | 生活環境項目に係る環境基準水域指定境界線 |
| △ | 生活環境項目に係る環境基準点 |

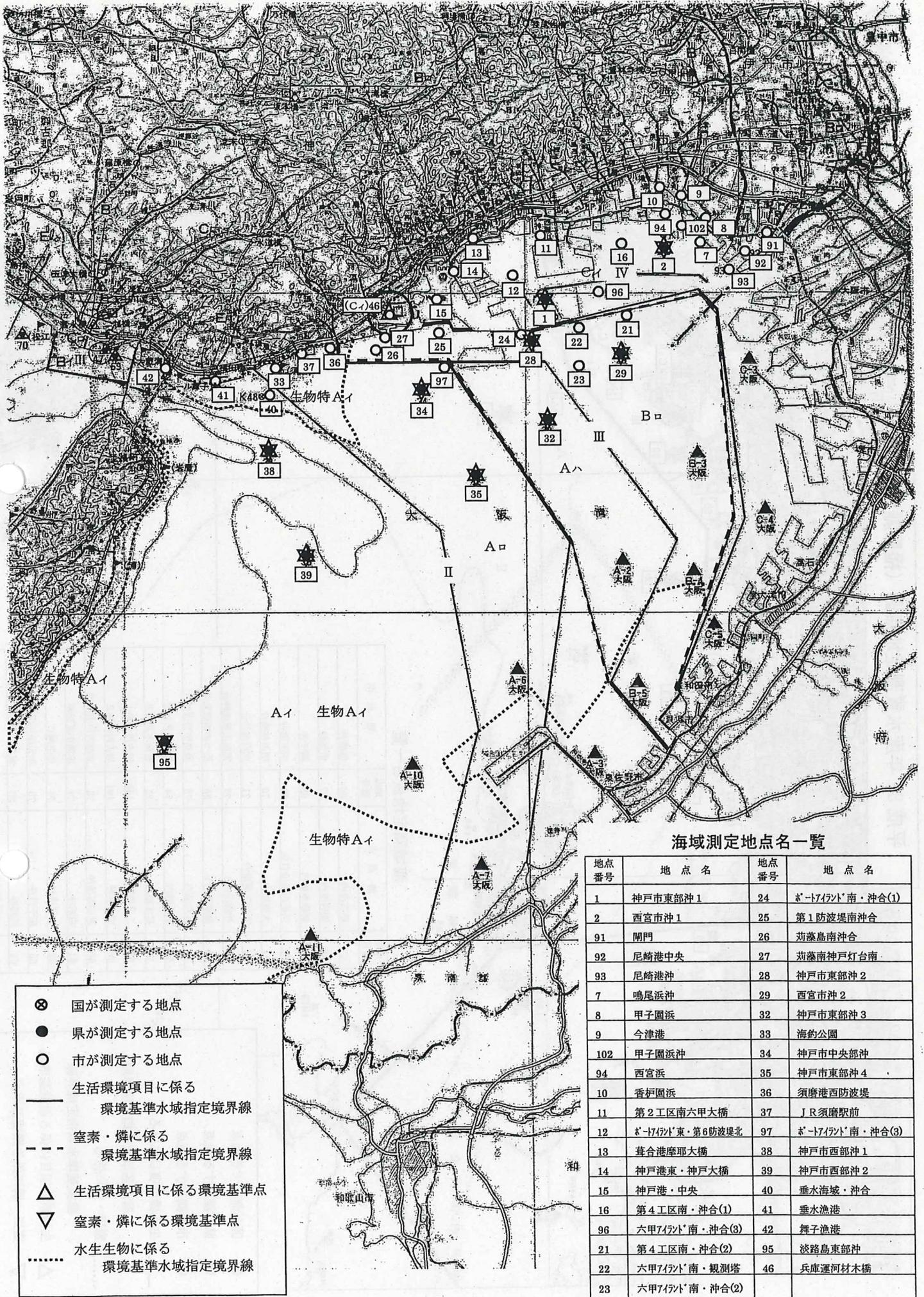
平成 31 年度水質測定地点図 (西播磨地域)



平成 31 年度水質測定地点図 (淡路地域)



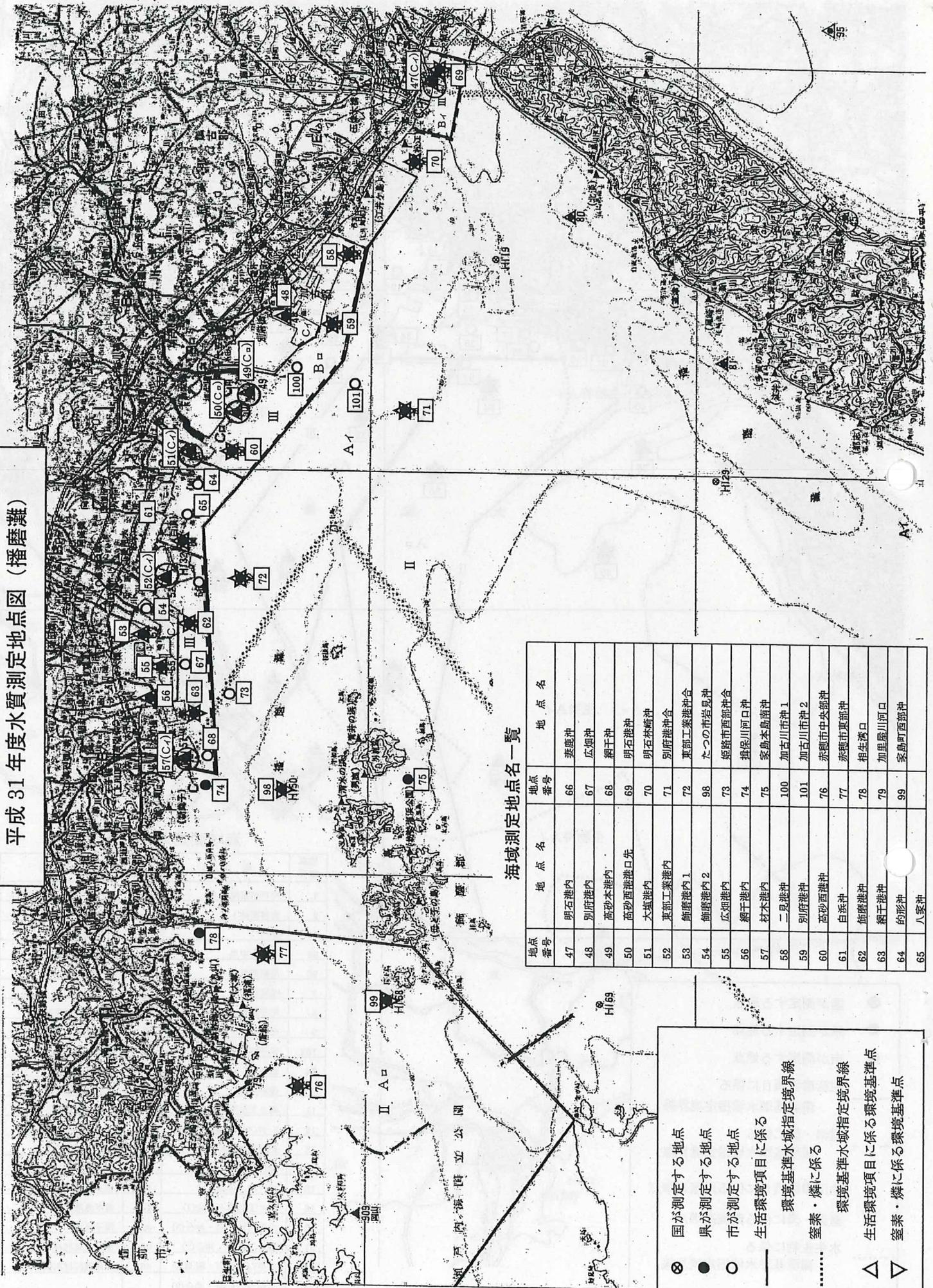
- ⊗ 国が測定する地点
- 県が測定する地点
- 市が測定する地点
- 生活環境項目に係る環境基準水域指定境界線
- △ 生活環境項目に係る環境基準点
- ▽ 窒素・磷に係る環境基準点
- 水生生物に係る環境基準水域指定境界線



海域測定地点名一覧

| 地点番号 | 地点名 | 地点番号 | 地点名 |
|------|-----------------|------|----------------|
| 1 | 神戸市東部沖 1 | 24 | 六甲7171'南・沖合(1) |
| 2 | 西宮市沖 1 | 25 | 第1防波堤南沖合 |
| 91 | 開門 | 26 | 葫蘆島南沖合 |
| 92 | 尼崎港中央 | 27 | 葫蘆南神戸灯台南 |
| 93 | 尼崎港沖 | 28 | 神戸市東部沖 2 |
| 7 | 鳴尾浜沖 | 29 | 西宮市沖 2 |
| 8 | 甲子園浜 | 32 | 神戸市東部沖 3 |
| 9 | 今津港 | 33 | 海釣公園 |
| 102 | 甲子園浜沖 | 34 | 神戸市中央部沖 |
| 94 | 西宮浜 | 35 | 神戸市東部沖 4 |
| 10 | 香炉園浜 | 36 | 須磨港西防波堤 |
| 11 | 第2工区南六甲大橋 | 37 | JR須磨駅前 |
| 12 | 六甲7171'東・第6防波堤北 | 97 | 六甲7171'南・沖合(3) |
| 13 | 葦合港摩耶大橋 | 38 | 神戸市西部沖 1 |
| 14 | 神戸港東・神戸大橋 | 39 | 神戸市西部沖 2 |
| 15 | 神戸港・中央 | 40 | 垂水海域・沖合 |
| 16 | 第4工区南・沖合(1) | 41 | 垂水漁港 |
| 96 | 六甲7171'南・沖合(3) | 42 | 舞子漁港 |
| 21 | 第4工区南・沖合(2) | 95 | 淡路島東部沖 |
| 22 | 六甲7171'南・観測塔 | 46 | 兵庫運河材木橋 |
| 23 | 六甲7171'南・沖合(2) | | |

平成 31 年度水質測定地点図 (播磨灘)



海域測定地点名一覧

| 地点番号 | 地点名 | 地点番号 | 地点名 |
|------|---------|------|---------|
| 47 | 明石港内 | 66 | 斐座沖 |
| 48 | 別府港内 | 67 | 広畑沖 |
| 49 | 高砂本港内 | 68 | 網干沖 |
| 50 | 高砂西港港口先 | 69 | 明石港沖 |
| 51 | 大塩港内 | 70 | 明石林崎沖 |
| 52 | 東部工業港内 | 71 | 別府港沖合 |
| 53 | 飾置港内 1 | 72 | 東部工業港沖合 |
| 54 | 飾置港内 2 | 98 | たつの市港尾沖 |
| 55 | 広畑港内 | 73 | 姫路市西瀬沖合 |
| 56 | 網干港内 | 74 | 播磨川河口沖 |
| 57 | 材木港内 | 75 | 家島本島崎沖 |
| 58 | 二見港沖 | 100 | 加古川市沖 1 |
| 59 | 別府港沖 | 101 | 加古川市沖 2 |
| 60 | 高砂西港沖 | 76 | 赤穂市中央部沖 |
| 61 | 白浜沖 | 77 | 赤穂市東部沖 |
| 62 | 飾置港沖 | 78 | 相生湾口 |
| 63 | 網干港沖 | 79 | 加島川河口 |
| 64 | 的形沖 | 99 | 家島町西瀬沖 |
| 65 | 八家沖 | | |

- ⊗ 国が測定する地点
- 県が測定する地点
- 市が測定する地点
- 生活環境項目に係る
- 環境基準水域指定境界線
- 窒素・燐に係る
- 環境基準水域指定境界線
- △ 生活環境項目に係る環境基準点
- ▽ 窒素・燐に係る環境基準点

千苧水源池の水質保全対策

| | | |
|---|------------------|---|
| 1 | 千苧水源池の概要等 | 1 |
| 2 | 流入河川の状況 | 1 |
| | 流域概要図 | 2 |
| | 波豆川・羽束川の水質経年変化 | 3 |
| 3 | 水源池の水質状況 | 4 |
| 4 | 水質保全対策 | 5 |
| | (参考) 環境基準の水質類型指定 | 7 |
| 5 | 平成 31 年度に取り組む施策 | 9 |

1 千苧水源池の概要等

(1) 水源池の位置及び諸元

水源池は、武庫川水系の羽束川及び波豆川を神戸市北区道場町生野において、溢流型重力式モルタル練積堰堤で堰き止めた神戸市の水道専用ダムである。(貯水量 1,161 万 m^3)

(2) 利水状況

千苧水源池は、神戸市の水道用水として 122,410 m^3 /日の水利権がある。また、渇水時に、農業団体の要請に応じて、下流域への放水を行う場合がある。

(3) 流域の概要

水源池の流域は、次項の図に示すとおり、大阪府豊能郡能勢町に端を發し、篠山市から三田市へ約 26km 流れて水源池に流れ込む「羽束川」と宝塚市北部及び三田市から流れ出した流程 9km の「波豆川」、及び水源池周辺から直接水源池に流れ込む「直接流域」からなり、94.5 km^2 の流域面積をもっている。流域関連市町は、神戸市、三田市、宝塚市、篠山市、大阪府能勢町の 4 市 1 町である。

流域の土地利用状況割合は、山林 72.7%、水田 8.2%、その他農用地 0.7%、ゴルフ場 2.0%、宅地・その他が 16.4% (平成 27 年度実績) である。また、流域人口は、三田市 3,193 人、宝塚市 1,967 人、篠山市 428 人、大阪府 156 人で計 5,744 人 (平成 27 年度実績) である。

2 流入河川の状況

(1) 概況

流量は、年度ごとに増減があるが、平均すると波豆川が約 82 千 m^3 /日、羽束川が約 163 千 m^3 /日で、流量比はおおよそ 1 : 2 となっている。

一方、水源池からの水道用の取水量は約 52 千 m^3 /日となっている。(流入水の 21%を取水。)

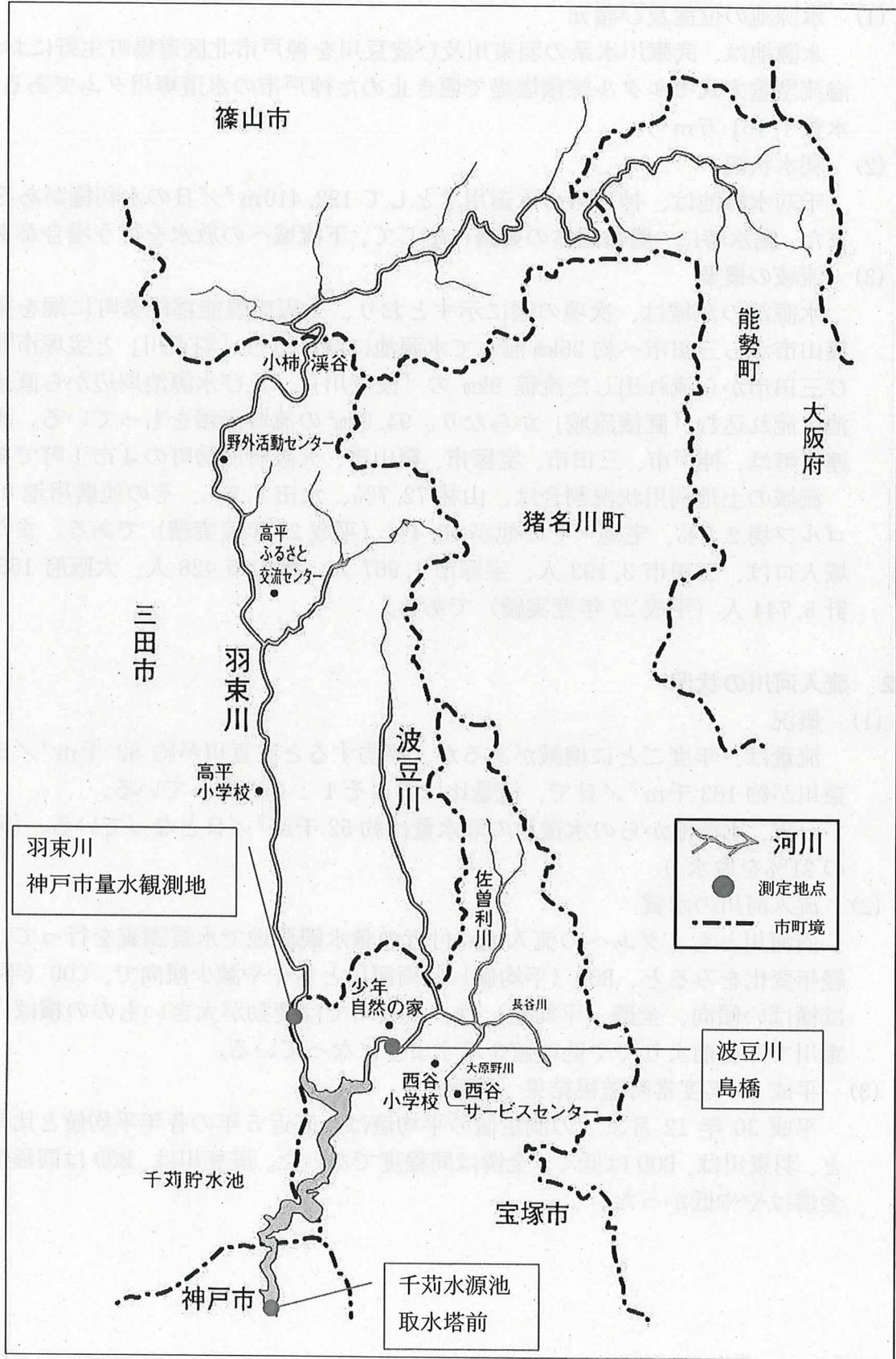
(2) 流入河川の水質

両河川とも、ダムへの流入地点付近の量水観測地で水質調査を行っている。経年変化をみると、BOD (平均値) は両河川ともやや減少傾向で、COD (平均値) は横ばい傾向、全磷 (平均値) は、波豆川では変動が大きいものの横ばい、羽束川では従前よりやや低い値を示すようになっている。

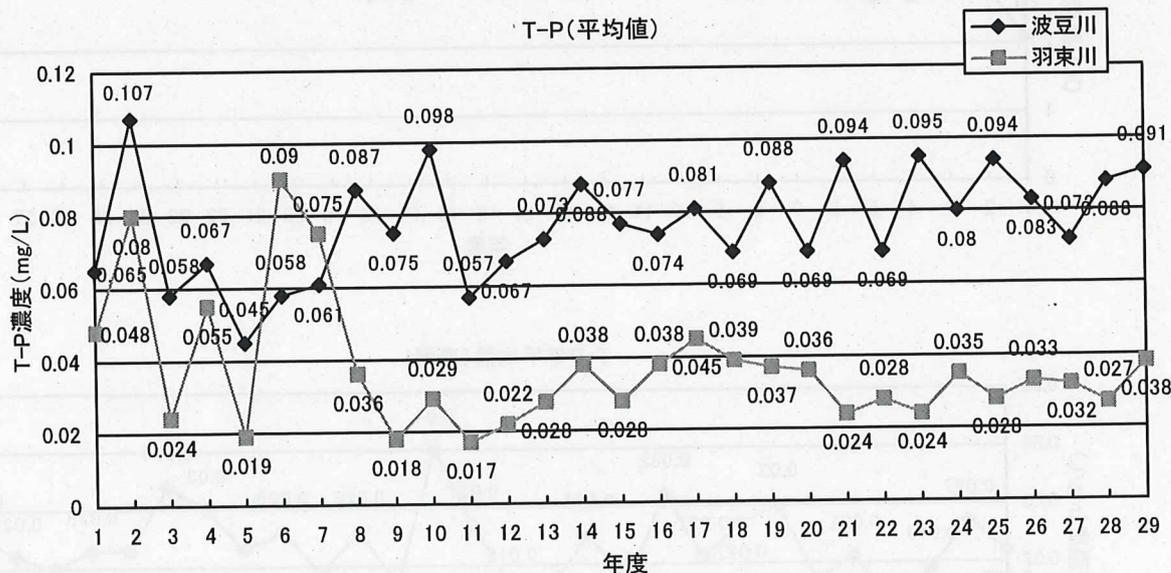
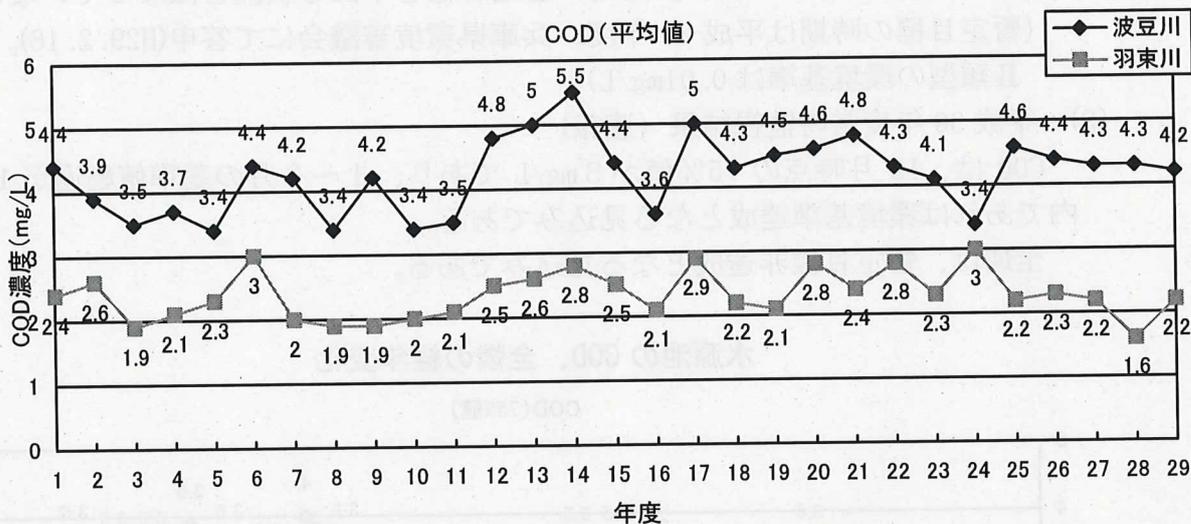
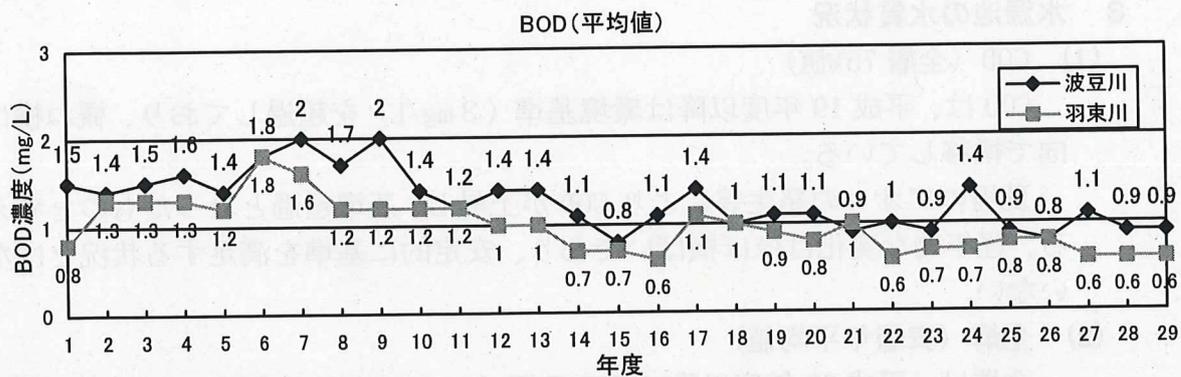
(3) 平成 30 年度常時監視結果 (速報)

平成 30 年 12 月までの測定値の平均値は、直近 5 年の各年平均値と比較すると、羽束川は、BOD は低く、全磷は同程度であった。波豆川は、BOD は同程度で、全磷はやや低かった。

流域概要図



波豆川・羽束川の水質経年変化



3 水源池の水質状況

(1) COD (全層 75%値)

CODは、平成19年度以降は環境基準(3mg/L)を超過しており、概ね横ばい傾向で推移している。

夏場のアオコの発生等によりCODが上昇し、基準超過となったものと考えられる。経年的な変化はほぼ横ばいであり、安定的に基準を満足する状況とはなっていない。

(2) 全燐 (表層年平均値)

全燐は、平成20年度以降は暫定目標(0.019mg/L)を超過しており、経年的な変化はほぼ横ばいであり、安定的に暫定目標を下回る状況とはなっていない。

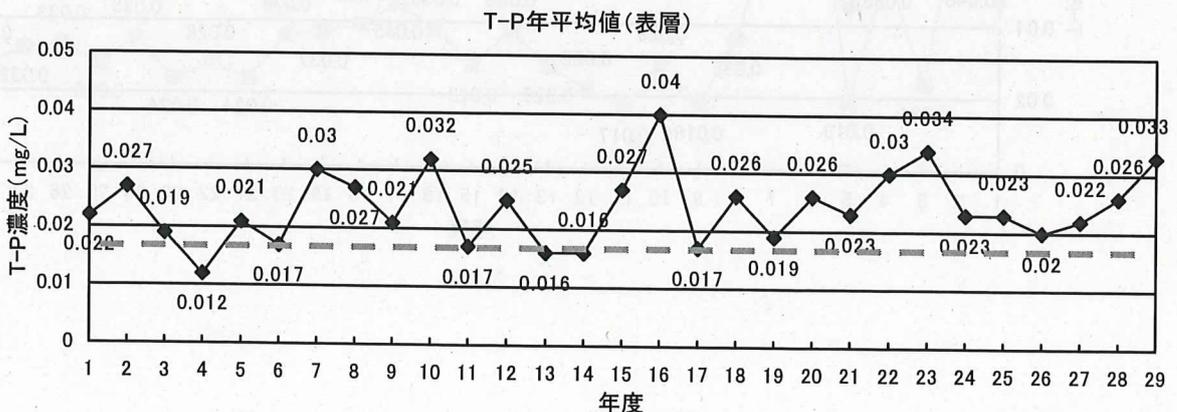
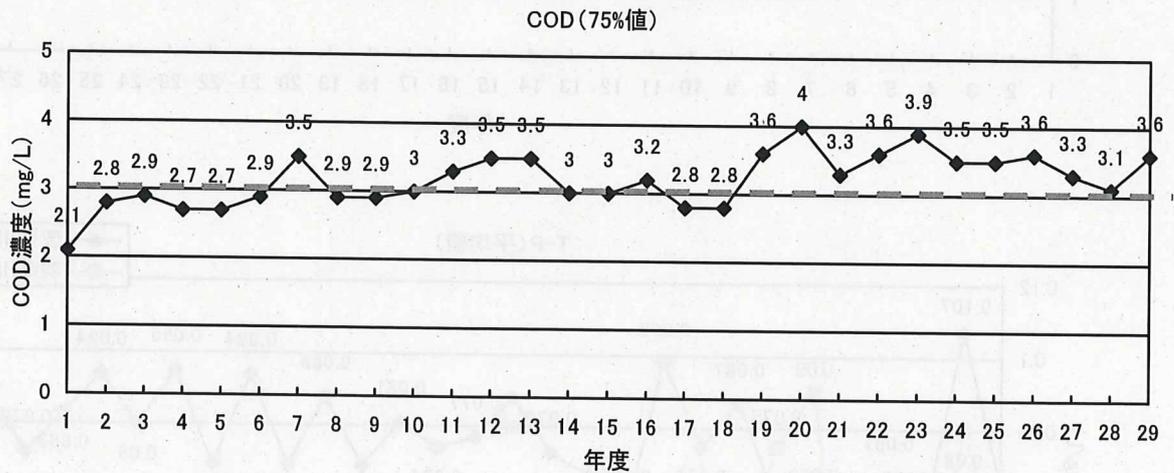
(暫定目標の時期は平成32年度。兵庫県環境審議会にて答申(H29.2.16)。なおⅡ類型の環境基準は0.01mg/L)

(3) 平成30年度常時監視結果 (速報)

CODは、12月時点の75%値が3mg/Lであり、1～3月の基準値超過が1回以内であれば環境基準達成となる見込みである。

全燐は、暫定目標非達成となる見込みである。

水源池のCOD、全燐の経年変化



4 水質保全対策

(1) 生活排水対策

農業集落排水処理施設は平成14年度までに3処理区（高平上、高平下、波豆川）が供用開始されており、住民に対し、同施設への接続を推進している。

「羽束川・波豆川流域水質保全協議会」により合併処理浄化槽の管理費用の一部を助成するとともに、（一社）兵庫県水質保全センターとも連携し、合併処理浄化槽の適正な維持管理の徹底と浄化槽等の知識の普及啓発を図っている。なお、管理が不十分な施設に対しては立入検査等を実施し、適正な管理の指導を行っている。

(2) 産業排水対策

総量規制基準適用事業場に対しては、総量規制や排水基準の順守の徹底を指導している。また、総量規制基準が適用されず、日平均排水量30立方メートル以上の事業場に対しては、立入検査等により排水基準の順守を徹底している。その他の事業場は、排水処理施設の設置や適正な維持管理等必要な措置を講じよう指導している。

(3) 農林・畜産関係

農業については、環境保全型農業直接支払交付金により化学肥料・化学農業を地域の慣行基準より一定割合以上低減する環境創造型農業等の導入メリットを周知するとともに、より一層推進している。

家畜糞尿については、堆肥化施設の維持管理や適正な堆肥の利用、適正な保管方法等の普及啓発活動を促進している。

森林については、「新ひょうごの森づくり」や「災害に強い森づくり」等により、里山林の整備、人工林の間伐等を推進し、水源涵養機能の向上、表土流出の防止を図っている。

(4) 水源池対策

水源池内の負荷削減も重要であることから、底層水循環装置による水循環や中層域の貧酸素化を解消するための中層曝気装置の設置、魚類捕獲、水生植物の伐採除去、流木等の除去及び水源保全用地の取得等の水質改善に資する取組を行っている。

(5) 普及啓発等

神戸市、三田市、宝塚市の出資により設立された「財団法人 羽束川・波豆川流域水質保全基金」（設立：平成5年3月）で取り組んできた水質保全事業を発展的に継続するため、平成21年4月に、住民団体も参加した「羽束川・波豆川流域水質保全協議会」が設立され、引き続き水質保全の啓発や合併処理浄化槽の維持管理費助成、河川環境美化等広域的かつ継続的な取り組みに関する情報発信及び普及啓発を実施している。

(6) 調査・研究の推進

水源池の水質汚濁機構については、未だ十分に解明されていない部分もある。また、農地や山林の面源からの汚濁負荷についても、その実態が十分に把握されていない。このため、各種対策の効果を検証するための調査等を関係機関が連携して実施している。

- ① 水源池の管理者（神戸市水道局）が、羽束川、波豆川からの流入負荷把握を行うためのモニタリングや湖内底質調査、水源池内の温度躍層に発生する貧酸素化解消のための調査研究を実施。
- ② 県及び宝塚市が、羽束川、波豆川流域で水質調査を実施。
- ③ 県及び兵庫県環境研究センターが、流入河川各支流の態別磷濃度の調査を実施。

(7) 千苧水源池環境保全連絡会議

県・流域市町が連携して各種対策に取組み、その進捗状況を把握する必要がある。そのため、県及び流域市町の関係部局で構成する「千苧水源池環境保全連絡会議」（以下「連絡会議」という。）を平成 29 年 7 月 12 日に設置し、継続的に会議を開催し、関係部局の施策の進捗状況を把握するとともに、実現可能な対策を検討している。

H29

第 1 回：○ 連絡会議の設立

○ 水質保全対策、水質の現況、関係部局のこれまでの取組について情報共有

○ 平成 29 年度のスケジュールの確認

第 2 回：○ 平成 30 年度に取り組む施策の情報共有

第 3 回：○ 環境審議会への報告事項について確認（書面開催）

H30

第 4 回：○ 平成 30 年度の取組内容及び平成 31 年度に取り組む施策の報告、情報共有

○ パンフレット配布についての議論

第 5 回：○ 環境審議会への報告事項について確認

○ 千苧水源池に関する研究事例発表

(参考)

環境基準の水域類型指定

(1) COD等の生活環境項目に係る環境基準

千苧水源池は、大正8年に完成した貯水量1,161万 m^3 の人口湖であり、神戸市民の貴重な自己水源の一つとなっていることから、昭和53年3月、湖沼A(COD等の生活環境項目)に係る環境基準について、A類型(達成期間:「イ」ただちに達成)の水域類型が指定された。

【A類型:水道2、3級(沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は前処理等を伴う高度の浄水操作を伴うもの)】

| 項目 | 環境基準 | 達成期間 |
|---------------|------------------|-------|
| pH(水素イオン濃度) | 6.5以上 8.5以下 | 直ちに達成 |
| COD(化学的酸素要求量) | 3mg/L以下 | |
| SS(浮遊物質) | 5mg/L以下 | |
| DO(溶存酸素量) | 7.5mg/L以上 | |
| 大腸菌群数 | 1,000MPN/100mL以下 | |

(2) 全燐に係る環境基準

その後、富栄養化の進行に伴い、CODが平成7年度、11年度、12年度と環境基準を超過し、また、カビ臭の発生など利水障害の発生も見られたことから、富栄養化を防止する総合的な水質保全対策の推進を図るため、平成14年4月に全燐に係る環境基準について湖沼II類型の水域類型の指定が行われた。

なお、その達成期間については、将来予測の結果において見込みうる対策を実施しても将来、環境基準の達成が困難であるため、平成17年度を目標年度とした暫定目標を設定し、段階的に暫定目標を達成しつつ環境基準の可及的速やかな達成に努めるとされた。

その後、安定的に暫定目標を下回る状況にないことから、目標年度を2回(それぞれ平成22年度及び平成27年度に)延長した。平成28年7月8日に県環境審議会に「千苧水源池における全りんに係る環境基準の暫定目標の取扱いについて」を諮問し、平成29年2月16日に暫定目標(全燐0.019mg/L)達成の目標年度を平成32年度とする答申が行われた。

本答申を受け、平成29年3月7日に暫定目標年度を平成32年度とする県告示を行った。

【II類型:水道1、2、3級】

| 水域 | 該当類型 | 達成期間 | 暫定目標 (平成32年度) |
|-------|---|---|------------------|
| 千苧水源池 | 湖沼II (0.01mg/L以下) (全窒素の項目の基準値を除く) | 二 段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成に努める。 | 全燐 0.019mg/L |

〈湖沼の環境基準〉

別表2 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 湖沼（天然湖沼及び貯水量 1000 万立方メートル以上の人工湖）

ア

| 項目 類型 | 利用目的の 適 応 性 | 基 準 値 | | | | |
|----------|---------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| | | 水素イオン濃 度(pH) | 化学的酸素要 求量(COD) | 浮遊物質量 (SS) | 溶存酸素 量(DO) | 大腸菌群数 |
| AA | 水道 1 級,水産 1 級,自然環境保 全及びA以下の欄に掲げるもの | 6.5 以上 8.5 以下 | 1mg/L 以下 | 1mg/L 以下 | 7.5mg /L 以上 | 50MPN/1 00mL 以下 |
| A | 水道 2,3 級,水産 2 級,水浴及び B以下の欄に掲げるもの | 6.5 以上 8.5 以下 | 3mg/L 以下 | 5mg/L 以下 | 7.5mg /L 以上 | 1000MP N/100mL 以下 |
| B | 水産 3 級,工業用水 1 級,農業用 水及びCの欄に掲げるもの | 6.5 以上 8.5 以下 | 5mg/L 以下 | 15mg/L 以下 | 5mg/L 以上 | |
| C | 工業用水 2 級,環境保全 | 6.0 以上 8.5 以下 | 8mg/L 以下 | ごみ等の浮 遊が認めら れないこと | 2mg/L 以上 | |

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道 2・3 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は前処理等を伴う高度の浄化操作を行うもの
 3 水産 1 級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用
 水産 2 級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産 3 級の水産生物用
 水産 3 級：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
 4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 工業用水 2 級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
 5 環 境 保 全：国民の日常生活（沿岸の遊歩などを含む）において不快感を生じない限度

イ

| 項目 類型 | 利用目的の 適 応 性 | 基 準 値 | |
|----------|---|---------------|-----------------|
| | | 全 窒 素 | 全 磷 |
| I | 自然環境保全及びII以下の欄に 掲げるもの | 0.1mg/L 以下 | 0.005mg/L 以下 |
| II | 水道 1,2,3 級（特殊なものを除 く）、水産 1 種,水浴及びIII以下 の欄に掲げるもの | 0.2mg/L 以下 | 0.01mg/L 以下 |
| III | 水道 3 級（特殊なもの）及びIV 以下の欄に掲げるもの | 0.4mg/L 以下 | 0.03mg/L 以下 |
| IV | 水産 2 種及びVの欄に掲げるも の | 0.6mg/L 以下 | 0.05mg/L 以下 |
| V | 水産 3 種,工業用水,農業用水,環 境保全 | 1mg/L 以下 | 0.1mg/L 以下 |

- (備考) 1 基準値は、年間平均値とする。
 2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。
 3 農業用水については、全磷の項目の基準値は適用しない
- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 水道 3 級：前処理等を伴う高度の浄化操作を行うもの（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）
 3 水産 1 種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産 2 種及び水産 3 種の水産生物用
 水産 2 種：ワカサギ等の水産生物用及び水産 3 種の水産生物用
 水産 3 種：コイ、フナ等の水産生物用
 4 環 境 保 全：国民の日常生活（沿岸の遊歩などを含む）において不快感を生じない限度

5 平成31年度に取り組む施策

| 自治体名 | 組織名 | 取り組む施策の内容 |
|------|------------------------|--|
| 神戸市 | 環境局環境保全部 自然環境共生課 | (1) 水質の常時監視 (千苧水源池取水塔前、年12回) |
| | 水道局事業部 施設課 | (1) 流入河川の対策(上流域の対策) ① 羽束川・波豆川流域水質保全協議会の取組 (河川美化活動、生活排水対策、普及啓発等) ② 学識経験者との共同研究 (上流域の負荷源の影響を調査) (2) 貯水池周辺の流域対策(直接流入域の対策) ① 水源保全用地の取得 ② 水源涵養活動 (3) 貯水池内対策 ① 魚類の捕獲 ② 流木の除去 ③ 秋季伐採 ④ 底層水循環装置や中層曝気装置の運転 ⑤ 学識経験者との共同研究 (貯水池内の水質変動を調査) |
| 宝塚市 | 環境部環境政策課 | (1) 水質の常時監視 (波豆川の島橋、年12回) (2) 西谷地区生活排水対策の推進 (合併処理浄化槽の維持管理費の一部助成) |
| 三田市 | 市民生活部環境衛生課 | (1) 羽束川・波豆川流域水質保全協議会の取組 (河川美化活動、生活排水対策、普及啓発等) |
| | 地域振興部農業創造課 | (1) 環境創造型農業の推進 (環境保全型農業直接支払交付金) |
| | 里山のまちづくり課 | (1) 里山林の管理 (地域管理組織による下草刈り・清掃活動等) (2) 住民参画型森林の整備 (ボランティア団体・地域住民等が行う森林整備活動) |
| | 地域振興部農村整備課 | (1) ナラ枯れ被害対策の実施 (ナラ枯れ被害木の伐採等) (2) 水産多面的機能発揮対策の実施 (羽束川の漁業関係者等による清掃活動・生態調査等) |
| 篠山市 | 市民生活部市民衛生課 | (1) 羽束川の水質調査 (後川下、年4回) |
| | 農都創造部農都政策課 | (1) 環境創造型農業の推進 (環境保全型農業直接支払交付金) |
| 兵庫県 | 農政環境部農林水産局 豊かな森づくり課 | (1) 災害に強い森づくり(住民参画型森林整備) 地域住民等による自主的な森林整備活動を支援 三田市1箇所 |
| | 農政環境部環境管理局 水大気課 | (1) 公共用水域の常時監視等 ① 水質の常時監視 (県内の測定計画の策定が主) ② 千苧水源池への汚濁負荷量等実態調査 (2) 千苧水源池環境保全連絡会議の運営 (3) 面源負荷軽減に向けた広報 |

注) 環境保全に直接寄与するとは限らない施策も含む。

| 自治体名 | 組織名 | 取り組む施策の内容 |
|------|--------------------|---|
| 兵庫県 | 県土整備部土木局 河川整備課 | (1) 千叡ダムの治水活用 ※武庫川流域にある利水専用の「千叡ダム」(神戸市水道局)の治水活用について、県と神戸市で平成30年3月に「千叡ダム治水活用事業に関する基本協定書」などを締結し、施行運用開始に向けて、平成31年11月から放流設備の設置工事に着手する。 |
| | 阪神北県民局 県民交流室環境課 | (1) 水質の常時監視 (羽束川の神戸市量水観測地、年12回) (2) 水質汚濁防止法特定事業場に対する立入検査 (3) 公共用水域水質事故対応 (4) 産業廃棄物等の不適正な処理の防止に関する条例 (残土埋立に関する許可事務及び規制業務) (5) 産業廃棄物不法投棄防止業務 (不適正処理防止監視員による管内パトロール等) (6) 宝塚市西谷地区不法投棄未然防止協議会 (不法投棄防止ネット設置等) (7) 阪神地域エコ・ネットワーク推進会議 (資源循環検討分科会の設置等) |
| | 阪神農林振興事務所 | (1) 環境創造型農業の推進 (2) 環境保全型農業直接支援対策の推進 (3) 畜産環境問題への適切な対応 (家畜排せつ物の堆肥化等へのリサイクル利用の推進) |
| | 丹波県民局 県民交流室環境課 | (1) 水質の常時監視 (羽束川の坂下橋、年4回) (2) 水質汚濁防止法特定事業場に対する立入検査 (3) 公共用水域水質事故対応 (4) 産業廃棄物等の不適正な処理の防止に関する条例 (残土埋立に関する許可事務及び規制業務) (5) 産業廃棄物不法投棄防止業務 (不適正処理防止監視員による管内パトロール等) |
| | 丹波農林振興事務所 | (1) 環境保全型農業直接支払交付金事業 |

注) 環境保全に直接寄与するとは限らない施策も含む。

瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画 平成29年度点検・評価結果

1 趣旨

平成28年に策定した瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画（以下「県計画」という。）の持続的改善を図るため、県計画に掲げる指標に基づき、進捗状況を評価した。

2 進捗状況の評価方法

「○」、「△」、「×」の3段階に、「その他（-）」を加えた4種類にて評価を行った。

| 適用する指標 | 評価方法 | 評価基準 | 評価の判定 |
|--------------------|---|-----------|--------|
| 実績値の増減が県計画の進捗を示すもの | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 直近と前回の実績値の比較での評価を基本とした ➤ ただし、長期的な傾向を見ないと進捗が判断できない指標は、過去5年間の推移で評価した | 進捗が見られた | ○ |
| | | 実績が横ばい | △ |
| | | さらなる取組が必要 | × |
| 上に該当しないもの | ➤ 参考値として扱う | | -（その他） |

3 結果の概要（詳細は別紙参照）

全57指標のうち、「○」が15、「△」が35、「×」が2、「-（その他）」が5であった。分野別の状況は以下のとおり。

(1) 沿岸域の環境の保全、再生及び創出に関する指標（全11指標）

| 評価 | 指標 | |
|-------|---|---|
| ○(1) | ➤ 漁場環境改善面積 | |
| △(10) | <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">➤ 藻場面積 <li style="width: 50%;">➤ 干潟面積 <li style="width: 50%;">➤ 浅場造成等件数 <li style="width: 50%;">➤ 渡り鳥飛来数 <li style="width: 50%;">➤ 自然海浜保全地区指定数 <li style="width: 50%;">➤ 海水浴場の利用者数 <li style="width: 50%;">➤ 養浜箇所数 <li style="width: 50%;">➤ 海底耕耘実施箇所数 <li style="width: 50%;">➤ 埋立免許・承認面積 <li style="width: 50%;">➤ アサリ類漁獲量 | |
| | × | 0 |
| | - | 0 |

(2) 水質の保全及び管理の推進に関する指標（全16指標）

| 評価 | 指標 | |
|------|--|---|
| ○(4) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 水質汚濁に係る環境基準達成状況 ➤ 漁場改善計画策定漁協の養殖生産量シェア ➤ 漁場改善計画数 ➤ 水浴場の水質判定基準の達成状況 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 33%;">➤ 汚濁負荷量（化学的酸素要求量（COD）・窒素・磷） <li style="width: 33%;">➤ エコファーマー認定件数 <li style="width: 33%;">➤ 赤潮発生件数 <li style="width: 33%;">➤ 赤潮被害件数 <li style="width: 33%;">➤ 汚水処理人口普及率 <li style="width: 33%;">➤ 夏季底層DO濃度 <li style="width: 33%;">➤ PRTRに基づく公共用水域への届出排出量 <li style="width: 33%;">➤ 油による海洋汚染の発生確認件数 <li style="width: 33%;">➤ 森林管理100%作戦事業 <li style="width: 33%;">➤ 里山整備面積 | |
| | × | 0 |
| | - | 2 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 水温 ➤ 下水道高度処理実施率 | |

(3) 自然景観及び文化的景観の保全に関する指標（全 16 指標）

| 評 価 | 指 標 |
|-------|--|
| ○(4) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 森林整備（造林）実施面積 ➤ 保安林指定面積 ➤ 都市公園面積 ➤ 史跡、名勝、天然記念物等の指定件数 |
| △(10) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 国立公園面積 ➤ 魚つき保安林指定面積 ➤ 都市計画法に基づく風致地区指定面積 ➤ 都市緑地法に基づく特別緑地保全地区指定面積 ➤ 郷土記念物の指定件数 ➤ 国立公園利用者数 ➤ 臨海部における親水空間の数 ➤ 釣り公園等の釣りの場の数 ➤ 景観形成地区等指定件数 ➤ 景観法に基づく景観計画の策定自治体数 |
| ×(1) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 森林面積 |
| －(1) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 海岸漂着物等回収量 |

(4) 水産資源の持続的な利用の確保に関する指標（全 9 指標）

| 評 価 | 指 標 |
|------|---|
| ○(4) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 漁業者と農業者等が連携して行うかいぼりの実施箇所数 ➤ 漁場整備事業（魚礁設置等）実施箇所数 ➤ 漁場環境改善面積 ➤ 新規漁業就業者数 |
| △(3) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 漁業生産量 ➤ クロロフィル a 濃度 ➤ 水産動植物採捕禁止区域等設定数 |
| ×(1) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 栄養塩等濃度 |
| －(1) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 水温 |

(5) 基盤的な施策に関する指標（全 5 指標）

| 評 価 | 指 標 |
|------|---|
| ○(2) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 地域団体等による藻場・干潟再生創出支援事業実施数 ➤ 漁業者と農業者等が連携して行うかいぼりの実施箇所数 |
| △(2) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 環境保全活動のイベント数 ➤ 環境保全活動参加者数 |
| ×(0) | |
| －(1) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 里海づくり活動の取組箇所数 |

瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画 指標の状況

※○(進捗が見られた) △(実績が横ばい) ×(さらなる取組が必要) - (その他)

【沿岸域の環境の保全、再生及び創出に関する指標】

| No. | 指標名 | 内容 | 実績 | | | | | | | | 評価結果 | 備考 |
|-----|-------------|--|----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------------|------|--|
| | | | 単位 | 4回前 | 3回前 | 2回前 | 前回 | 直近 | 指標の性格 | 判定 | | |
| 1 | 葦場面積 | 環境省調べ(単年) | 年度 | △ | △ | 1,281 | 1,105 | 842 | △ | 実績値が大きいほど良い | △ | 調査方法に関して、S53及びH11はヒアリング結果等を地図上に記載して面積を測定したものに對し、H27は衛星画像解析であり、手法が異なる。環境省資料によると、手法の違いによる差(衛星画像解析÷ヒアリング等)は50~100%程度である。実績に関して、前回と比較すると調査手法の差の範囲内であり、概ね横ばいと判断されることから、「△」と評価した。 |
| 2 | 干潟面積 | 環境省調べ(単年) | 年度 | △ | △ | S53 | H1 | H27 | △ | 大きいほど良い | △ | 調査方法に関して、S53及びH11はヒアリング結果等を地図上に記載して面積を測定したものに對し、H27は衛星画像解析であり、手法が異なる。環境省資料によると、H27とH1の手法の違いによる差(衛星画像解析÷ヒアリング等)は60~380%程度である。実績に関して、前回と比較すると調査手法の差の範囲内であり、概ね横ばいと判断されることから、「△」と評価した。 |
| 3 | 漁場環境改善面積 | 稚魚の保護や育成の場となる増殖場の整備や覆砂等により浅場の環境改善を実施した面積(累計) | 年度 | △ | △ | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | ○ | |
| 4 | 浅場造成等件数 | 兵庫県水大気課調べ(単年) | 年度 | △ | △ | H27 | H28 | H29 | 2 | 大きいほど良い | △ | |
| 5 | 渡り鳥飛来数 | ガンカモ類の生息調査(単年) | 年度 | △ | △ | H25 | H26 | H27 | H28 | 大きいほど良い | △ | 前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| 6 | 養浜箇所数 | 兵庫県実施数(累計) | 年度 | △ | △ | H25 | H26 | H27 | H28 | 大きいほど良い | △ | |
| 7 | 自然海浜保全地区指定数 | 環境の保全と創造に関する条例に基づく自然海浜保全地区の指定数(年度末総数) | 年度 | △ | △ | H24 | H25 | H26 | H27 | 大きいほど良い | △ | |
| 8 | 海水浴場の利用者数 | 市町・県民局へのアンケート(単年) | 年度 | △ | △ | H25 | H26 | H27 | H28 | 大きいほど良い | ○ | 前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| 9 | アサリ類漁獲量 | 漁業・養殖業生産統計(農林水産省)(単年) | 年 | △ | △ | H24 | H25 | H26 | H27 | 大きいほど良い | △ | 長期的に見ると依然として低水準で推移している。前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| 10 | 海底耕耘実施箇所数 | 海底耕耘の実施箇所数(単年) | 年度 | △ | △ | H25 | H26 | H27 | H28 | 大きいほど良い | △ | |
| 11 | 埋立免許・承認面積 | 環境省調べ(単年) | ha | △ | △ | H24 | H25 | H26 | H27 | 小さいほど良い | △ | 埋立が行われたが、瀬戸内海環境保全特別措置法第13条第2項に基づき基本方針が適切に運用されていることから、「△」と評価した。 |

【水質の保全及び管理に関する指標】

※○(進捗が見られた) △(実績が横ばい) ×(さらなる取組が必要) - (その他)

| No. | 指標名 | 内容 | 実績 | | | | | | | | 評価結果 | | 備考 | | |
|-----|---------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|----|------|--|----|--|--|
| | | | 単位 | 4回前 | 3回前 | 2回前 | 前回 | 直近 | 指標の性格 | 判定 | | | | | |
| 12 | 水質汚濁に係る環境基準達成状況 | 河川におけるBODの環境基準達成率(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | | | | 海域におけるCODの環境基準達成率が上昇し、その他の項目の環境基準達成率は横ばいであったことから、全体として「○」と評価した。 | |
| | | | % | 96.8 | 96.8 | 96.8 | 100 | 100 | | | | | | | |
| | | % | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 75.0 | 81.0 | | | | | | | |
| | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| 13 | 水温 | 浅海定線調査の播磨灘水深10mの年度平均値(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | | | | 水温により厚計画の進捗を判断することは困難であるため、参考値とする。 大阪湾、播磨灘、紀伊水道のいずれも下降傾向である。 | |
| | | | °C | 17.4 | 17.5 | 17.7 | 18.3 | 17.4 | | | | | | | |
| | | °C | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 17.8 | | | | | | | | |
| | | | 18.0 | 18.5 | 18.4 | 19.2 | 18.0 | | | | | | | | |
| 14 | 汚濁負荷量(化学的酸素要求量(COD)・窒素・磷) | 発生負荷量管理等調査(COD)(単年) | 年度 | H6 | H11 | H16 | H21 | H26 | | | | | | CODは環境基準非達成であるため、発生負荷量の削減を目指している。前回と比較すると減少しているため、「○」と評価した。 他方、窒素及びびりんは基準値よりかなり低い濃度で環境基準を達成している。播磨灘では、第6次総量削減基本方針では現状維持となっており、これを踏まえ総量削減計画の目標量をほぼ現状維持とした。以降、栄養塩の適切な循環の確保に向けた総量削減計画を策定しているが、発生負荷量は継続して減少している。 全体としては「△」と評価した。 | |
| | | | トン/日 | 92 | 81 | 61 | 53 | 43 | | | | | | | |
| | | トン/日 | 95 | 82 | 61 | 53 | 48 | | | | | | | | |
| | | | 5.6 | 5.3 | 3.2 | 2.9 | 2.3 | | | | | | | | |
| 15 | 下水道高度処理実施率 | 高度処理人口÷住民基本台帳人口(兵庫県下水道課調べ)(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | | | | 高度処理の実施については、環境基準の達成を目的とした各下水道事業計画等に基づいたものであることから、参考値とする。 | |
| | | | % | 25 | 24 | 25 | 26 | 25 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|
| 21 | 汚水処理人口普及率 | 汚水処理人口÷住民基本台帳人口【全県】(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | △ | △ | |
| | | | % | 98.5 | 98.6 | 98.7 | 98.7 | 98.8 | | | | |
| 22 | 夏季底層DO濃度 | 大阪湾環境基準点の夏季(6~8月)最低値(単年) 播磨灘環境基準点の夏季(6~8月)最低値(単年) 紀伊水道環境基準点の夏季(6~8月)最低値(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | △ | | 前回と比べると、大阪湾は横ばい、播磨灘、紀伊水道は悪化しているが、過去5年間で見るといずれも変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| | | | mg/L | 1.6 | 0.6 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | | | | |
| | | | mg/L | 2.5 | 3.6 | 3.9 | 4.2 | 3.9 | | | | |
| | | | mg/L | 5.6 | 6.2 | 6.8 | 6.4 | 5.7 | | | | |
| 23 | 化学物質排出移動量届出削減度(PRTR)に基づく公共用水域への届出排出量 | PRTR法に基づき報告を行っている化学物質の排出量(単年) | 年度 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | 小さいほど良い | △ | △ | 前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| | | | トン | 373 | 330 | 331 | 354 | 325 | | | | |
| 24 | 油による海洋汚染の発生確認件数 | 第5管区海上保安部調べ(単年) | 年 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 小さいほど良い | △ | △ | 前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| | | | 件 | 23 | 27 | 38 | 28 | 18 | | | | |
| 25 | 森林管理100%作戦事業(間伐面積) | 新ひょうごの森づくりの「森林管理100%作戦」に基づき実施した間伐面積【全県】(年度末面積) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | △ | △ | 前回と比べると増加しているが、過去5年間の推移から「△」と評価した。 |
| | | | ha | 113,121 | 116,875 | 120,891 | 124,929 | 128,211 | | | | |
| 26 | 里山整備面積 | 新ひょうごの森づくりの「里山林の再生」等に基づき整備した里山林の整備面積【全県】(年度末面積) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | △ | △ | 前回と比べると増加しているが、過去5年間の推移から「△」と評価した。 |
| | | | ha | 20,864 | 22,273 | 23,557 | 24,758 | 25,813 | | | | |
| 27 | 水浴場の水質判定基準の達成状況 | 水浴場水質判定基準「可」以上の水浴場の割合(単年) | 年度 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 大きいほど良い | ○ | ○ | 100%を維持している。 |
| | | | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | |

【自然景観及び文化的景観の保全に関する指標】

※○(進捗が見られた) △(実績が横ばい) ×(さらなる取組が必要) - (その他)

| No. | 指標名 | 内容 | 実績 | | | | | | | | | | 評価結果 | | 備考 | | |
|-----|-------------------|--|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|----|---|--|
| | | | 単位 | 4回前 | 3回前 | 2回前 | 前回 | 直近 | 指標の性格 | 判定 | (※参考)前回の評価結果 | | | | | | |
| 28 | 国立公園面積 | 国立公園の指定済面積(環境省)(年度末面積) | 年度 ha | H25 13,397 | H26 13,397 | H27 13,397 | H28 13,397 | H29 13,397 | H24 13,397 | H25 13,397 | H26 13,397 | H27 13,397 | H28 13,397 | 大きいほど良い | △ | △ | |
| 29 | 森林面積 | 森林法に基づく加古川、揖保川地域森林計画の対象森林(民有林)に国有林等を加えた森林面積(年度末面積) | ha | 384,765 | 384,706 | 384,585 | 384,305 | 384,194 | | | | | | 大きいほど良い | × | × | 従来から一貫して開発行為により微減している。1ha以上の森林開発については、防災面、環境面の許可基準に基づき適正な開発となるよう誘導している。また、平成29年3月に、「太陽光発電施設等と地域環境との調和に関する条例」を制定し、施設基準として「事業区域内の緑地の保全に関する事項」を設ける等の対策を取り、開発による森林面積減少を最小限に止めるよう努めている。 |
| 30 | 森林整備(造林)実施面積 | 加古川、揖保川地域森林計画内で実行された間伐面積と造林(植栽)面積(単年) | ha | 間伐 1,666 造林 104 | 間伐 2,244 造林 130 | 間伐 2,227 造林 134 | 間伐 2,284 造林 61 | 間伐 3,451 造林 47 | | | | | | 間伐：大きいほど良い 造林：一概には言えない | ○ | △ | 間伐面積は、過去5年間で見ると増加しており、「○」と評価した。 なお、造林面積は、伐採があつて初めて造林が行われるが、本格的な主伐が行われていない経済情勢の中で、僅少にとどまっている。このため、評価は行わない。 |
| 31 | 保安林指定面積 | 瀬戸内海沿岸市町における保安林指定面積(年度末面積) | 年度 ha | H25 26,845 | H26 26,874 | H27 26,929 | H28 26,932 | H29 26,978 | | | | | | 大きいほど良い | ○ | △ | |
| 32 | 魚つぎ保安林指定面積 | 瀬戸内海沿岸市町における魚つぎ保安林指定面積(年度末面積) | 年度 ha | H25 247 | H26 247 | H27 247 | H28 247 | H29 247 | | | | | | 大きいほど良い | △ | △ | |
| 33 | 都市公園面積 | 兵庫県内における都市公園面積(県立、市町立、国営の計)(兵庫県公園緑地課調べ)(全県)(年度末面積) | 年度 ha | H24 6,668 | H25 6,688 | H26 6,767 | H27 6,811 | H28 6,899 | | | | | | 大きいほど良い | ○ | ○ | |
| 34 | 都市計画法に基づく風致地区指定面積 | 都市環境の保全を図るため風致の維持が必要な土地について指定される地域地区の面積(兵庫県都市計画課調べ)(年度末面積) | 年度 ha | H25 14,715 | H26 14,715 | H27 14,715 | H28 14,715 | H29 14,715 | | | | | | 大きいほど良い | △ | △ | |

| No. | 項目 | 内容 | 年度 | | | | | | | | | | 評価 | 備考 | |
|-----|--------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------|--|
| | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | |
| 35 | 都市緑地法に基づく特別緑地保全地区指定面積 | 都市計画区域内の緑地であって、特に良好な自然的環境を形成しているもので市街地及びその周辺地域に存するものについて指定される地域地区の面積 (兵庫県都市計画課調べ)(年度末面積) | 2,970 | 2,970 | 2,970 | 2,970 | 2,987 | 2,970 | 2,970 | 2,970 | 2,987 | 2,987 | △ | 大きいほど良い | |
| 36 | 史跡、名勝、天然記念物等の指定件数 | 文化財保護法及び文化財保護条例に基づく国及び県指定文化財等件数 (兵庫県文化財課調べ)(年度末総数) | 105 | 106 | 108 | 109 | 110 | | | | | | ○ | 大きいほど良い | |
| 37 | 郷土記念物の指定件数 | 県指定数(年度末総数) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | △ | 大きいほど良い | |
| 38 | 海岸漂着物等回収量 | 国の補助金(海岸漂着物等地域対策推進事業)を利用して回収・処理した量(重量)(単年) | 230 | 735 | 548 | 243 | 415 | | | | | | - | 一概に言えない | 回収量は台風の有無等により大きく変動するため、県計画の進捗を表さないので、参考値とする。 |
| 39 | 国立公園利用者数 | 県内で指定されている国立公園の年間利用者数 (環境省調べ)(単年) | 13,819 | 14,297 | 15,537 | 16,241 | 15,646 | | | | | | △ | 大きいほど良い | 前回と比べると減少しているが、天候等に左右されるものであり、過去5年間で見ると変動の範囲内であることから、「△」と評価した。 |
| 40 | 臨海部における親水空間(散策道、海浜公園等)の数 | 港湾緑地の整備済箇所数(県計) | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | | | | | | △ | 大きいほど良い | |
| 41 | 釣り公園等の釣り場の数 | (公社)日本観光振興協会及び(公社)ひょうごツーリズム協会HP掲載の海釣り公園の数 (兵庫県水大気課調べ)(単年) | | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | △ | 大きいほど良い | |
| 42 | 景観形成地区等指定件数 | 景観法及び景観条例に基づき、県内の自治体が景観形成地区等として指定した件数 (兵庫県景観形成室調べ)(年度末総数) | 37 | 37 | 38 | 39 | 39 | | | | | | ○ | 大きいほど良い | |
| 43 | 景観法に基づく景観計画の策定自治体数 | 景観法に基づき、景観計画を策定した県内の自治体数 (兵庫県景観形成室調べ)(年度末総数) | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | △ | 大きいほど良い | |

※○(進捗が見られた) △(実績が横ばい) ×(さらなる取組が必要) - (その他)

【水産資源の持続的な利用の確保に関する指標】

| No. | 指標名 | 内容 | 実績 | | | | | | | | | | 評価結果 | | 備考 |
|-----|--|--|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|------|---|---|
| | | | 単位 | 4回前 | 3回前 | 2回前 | 前回 | 直近 | 指標の性格 | 判定 | (※参考) 前回の評価結果 | | | | |
| 44 | 漁業生産量 | 養殖業を除く漁業生産量 漁業・養殖業生産統計(農林水産省)(単年) | 年 | H24 41,368 | H25 42,758 | H26 43,058 | H27 40,764 | H28 42,272 | H29 42,272 | H28 42,272 | H29 42,272 | 大きいほど良い | △ | × | 前回と比べると増加しているが、過去5年間で見るの変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |
| 45 | 漁業者と農業者等が連携して行うかいばりの実施箇所数 | 兵庫県水産課調べ(単年) | 箇所 | H25 48 | H26 59 | H27 58 | H28 60 | H29 61 | H28 61 | H29 61 | H29 61 | 大きいほど良い | ○ | ○ | |
| 46 | 栄養塩等濃度 | 浅海定線調査(兵庫県水産技術センター)の播磨灘表層DIN平均値(単年) 漁場環境調査(兵庫県水産技術センター)の紀伊水道表層平均値(単年) 漁場環境調査(兵庫県水産技術センター)の大阪湾表層平均値(単年) 漁場環境調査(兵庫県水産技術センター)の紀伊水道表層DIN平均値(単年) | μ mol/l | H25 1.8 | H26 2.0 | H27 2.3 | H28 2.1 | H29 2.0 | H28 2.1 | H29 2.0 | H29 2.0 | 一概に言えない | × | × | 栄養塩は、食物連鎖の底辺を支える植物プランクトンの栄養であり、適切な濃度は明示されていないが、海域の生態系の維持に必要である。 播磨灘の栄養塩濃度は、大阪湾及び紀伊水道と比較して低い状態が続いている。濃度は長期的に見ると依然として低水準で推移しているため、全体として「×」と評価した。 |
| 47 | クロロフィルa濃度 | 浅海定線調査(兵庫県水産技術センター)の播磨灘表層平均値(単年) 漁場環境調査(兵庫県水産技術センター)の大阪湾表層平均値(単年) 漁場環境調査(兵庫県水産技術センター)の紀伊水道表層平均値(単年) | μ g/l | H25 2.2 | H26 2.2 | H27 2.2 | H28 2.4 | H29 1.8 | H28 2.4 | H29 1.8 | H29 1.8 | 一概に言えない | △ | △ | クロロフィルaは、食物連鎖の底辺を支える植物プランクトンの量を示す指標であり、適切な濃度は明示されていないが、海域の生態系の維持に必要である。 過去5年間で見ると、大阪湾は低下、播磨灘は横ばい、紀伊水道は上昇しており、全体として「△」と評価した。 |
| 48 | 水温 | 再掲(No.13参照) | 年度 | H25 7 | H26 7 | H27 8 | H28 8 | H29 8 | H28 8 | H29 8 | H29 8 | | | | |
| 49 | 水産動植物採捕禁止区域等設定数 (参考) 保護水面指定数(上記の内数) | 国及び県等が指定する水産動植物採捕禁止区域等の数(年度末総数) 水産動植物を保護培養するために指定された保護水面の数(年度末総数) | 箇所 | H25 3 | H26 3 | H27 3 | H28 3 | H29 3 | H28 3 | H29 3 | H29 3 | 一概に言えない | △ | △ | 適正な場所の指定が必要 |
| 50 | 漁場整備事業(魚礁設置等)実施箇所数 | 稚魚育成場となる増殖場及び魚礁漁場の整備箇所数(累計) | 箇所 | H25 159 | H26 163 | H27 167 | H28 170 | H29 175 | H28 170 | H29 175 | H29 175 | 大きいほど良い | ○ | ○ | |
| 51 | 漁場環境改善面積 | 再掲(No.3参照) | 年度 | H25 25 | H26 52 | H27 51 | H28 49 | H29 53 | H28 49 | H29 53 | H29 53 | 大きいほど良い | ○ | △ | |
| 52 | 新規漁業就業者数 | 兵庫県水産課調べ(単年) | 人 | H25 25 | H26 52 | H27 51 | H28 49 | H29 53 | H28 49 | H29 53 | H29 53 | 大きいほど良い | ○ | △ | |

【基盤的な施策に関する指標】

※○(進捗が見られた) △(実績が横ばい) ×(さらなる取組が必要) - (その他)

| No. | 指標名 | 内容 | 実績 | | | | | | | 評価結果 | | 備考 | | | | | |
|-----|---------------------------|---------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|---------------|----|--|--|--|--------------------------------------|---|
| | | | 単位 | 4回前 | 3回前 | 2回前 | 前回 | 直近 | 指標の性格 | 判定 | (※参考) 前回の評価結果 | | | | | | |
| 53 | 里海づくり活動の取組箇所数 | 里海づくり活動促進業務(環境省)の件数 | 年度 箇所 | | | | H22 7 | H26 15 | | | | | | | | | |
| 54 | 地域団体等による藻場・干潟再生創出支援事業実施数 | 兵庫県水大気課支援実施数(累計) | 年度 件 | | | | H28 5 | H29 10 | | | | | | | | 調査が不定期で、計画の進捗との対応を判断し難しいことから、参考値とする。 | |
| 55 | 漁業者と農業者等が連携して行うかいぼりの実施箇所数 | 再掲(No.45参照) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 環境保全活動のイベント数 | 兵庫県水大気課調べ | 年度 回 | H25 1,503 | H26 1,477 | H27 1,682 | H28 1,523 | H29 1,587 | | | | | | | | | |
| 57 | 環境保全活動参加者数 | 兵庫県水大気課調べ | 年度 万人 | H25 68 | H26 57 | H27 56 | H28 63 | H29 56 | | | | | | | | | 前回と比べると減少しているが、過去5年間で見ると変動の範囲内であり、「△」と評価した。 |

※指標の性格のうち、「一概に言えない」とは、実績値の大小(高低)のみで評価を行うことが適切ではなく、一定の範囲内にあることが望ましいもの、昨今の事情を勘案して評価する必要があるものが該当する。そのうち、計画の進捗を示さない指標については参考値として扱い、評価を行っていない。

平成30年度

瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画 に基づく「豊かで美しい瀬戸内海」再生に向けた 実施計画

平成30年2月

(平成30年11月更新版)

兵 庫 県

目次

| | |
|---------------------------------|----|
| はじめに | 1 |
| 1 沿岸域の環境の保全、再生及び創出に関するもの | |
| 漁場環境改善 | 2 |
| 自然海浜の保全等 | 3 |
| 海底耕耘 | 4 |
| 環境配慮型構造物の採用 | 5 |
| 2 水質の保全及び管理に関するもの | |
| 水質の保全 | 6 |
| 下水処理場での栄養塩管理運転等 | 7 |
| 森林整備 | 8 |
| 3 自然景観及び文化的景観の保全に関するもの | |
| 漂流・漂着・海底ごみ対策等の推進 | 9 |
| 瀬戸内海の島々のネットワークや景観等の資源を活かした取組の推進 | 10 |
| 4 水産資源の持続的な利用の確保に関するもの | |
| かいぼりの取組の継続・拡大 | 11 |
| 調査・研究 | 11 |
| 種苗放流 | 12 |
| 5 基盤的な施策に関するもの | |
| 調査・研究 | 13 |
| 住民参加の推進 | 13 |

はじめに

平成27年10月2日、「瀬戸内海環境保全特別措置法の一部を改正する法律」(平成27年法律第78号)により、「瀬戸内海環境保全特別措置法」(昭和48年法律第110号)が37年ぶりに大幅改正された。

本県では、改正後の「瀬戸内海環境保全特別措置法」において大きく見直された瀬戸内海の環境の保全に関する基本理念にのっとり、かつ法改正に先立ち政府が変更した「瀬戸内海環境保全基本計画」に基づき、本県の区域において、瀬戸内海の環境の保全に関し、瀬戸内海を豊かで美しい「里海」として再生するため実施すべき施策について定めた「瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画」を、平成28年10月に策定した。

本実施計画は、「瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画」に掲げる施策を着実かつ効果的に進めるため、本県が実施する各種事業に関して、目標値を盛り込んで定めたものである。

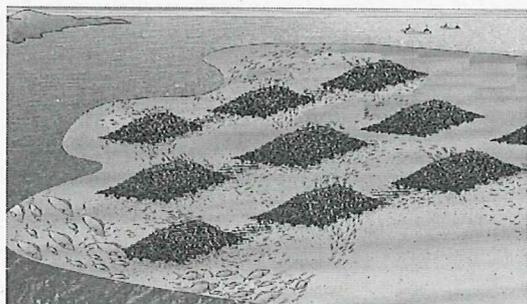
本実施計画は、県環境審議会及び湾灘協議会で「瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画」と共に進捗状況の点検・評価を行い、その結果を踏まえて、本県の関係部局で構成する「兵庫県環境適合型社会形成推進会議瀬戸内海環境保全部会」で部局横断的に取組む。

1 沿岸域の環境の保全、再生及び創出に関するもの

○水産資源増殖の見地から漁場整備開発事業による増殖場の造成等を計画的に実施する。

(漁場環境改善)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|---|---|---|---|---|---------------|---------------|
| 目標 | 造成面積(ha) (上段:単年度値、 下段:累計値) | | 18 (1,384) | 18 (1,402) | 22 (1,424) | 13 (1,437) | 26 (1,463) |
| 実績 | 造成面積(ha) (上段:単年度値、 下段:累計値) | 32 (1,366) | 13 (1,379) | 19 (1,398) | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:水産課) | ○水産基盤整備事業 ○農山漁村地域整備交付金事業 (漁場整備開発事業) 【実施箇所】 姫路市、たつの市、南あわじ市、洲本市 | ○水産基盤整備事業 ○農山漁村地域整備交付金事業 (漁場整備開発事業) 【実施箇所】 姫路市、たつの市、南あわじ市、洲本市 | ○水産基盤整備事業 ○農山漁村地域整備交付金事業 (漁場整備開発事業) 【実施箇所】 姫路市、たつの市、南あわじ市、洲本市 | ○水産基盤整備事業 ○農山漁村地域整備交付金事業 (漁場整備開発事業) 【実施箇所】 姫路市、たつの市、南あわじ市、洲本市 | ○水産基盤整備事業 ○農山漁村地域整備交付金事業 (漁場整備開発事業) 【実施箇所(予定)】 姫路市、たつの市、南あわじ市 | | |
| 事業 (所管:水産課) | | ○水産基盤整備事業(漁場整備開発事業) 【概要】 鹿ノ瀬等調査 | ○水産基盤整備事業(漁場整備開発事業) 【概要】 鹿ノ瀬等調査 | ○水産基盤整備事業(漁場整備開発事業) 【概要(予定)】 大阪湾生物調査 | | | |



増殖場イメージ



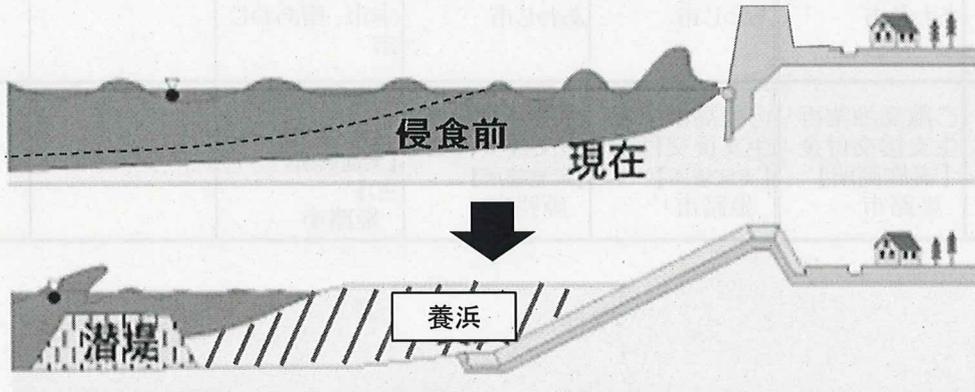
石材礁近くの魚の群れ

漁業生産の安定をめざし、海域ごとの主要魚種を対象に産卵親魚の保護、稚魚の育成の場となる増殖場や魚介類の生息域を拡大する魚礁漁場の整備を積極的に推進する。

○養浜等により、自然とのふれあい等の場としての海浜環境の整備に努める。

(自然海浜の保全等)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|--------------------------------|--------|--------|---|---|--------|--------|
| 目標 | 養浜量(m ³) (単年度値) | | 0 | 2,250 | 2,250 | 2,250 | 2,250 |
| 実績 | 養浜量(m ³) (単年度値) | | 0 | 2,099 | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:港湾課) | | | — | ○社会資本整備 総合交付金 事業 【実施箇所】 赤穂港海岸 御崎地区養浜 | ○社会資本整備 総合交付金 事業 【実施箇所(予 定)】 赤穂港海岸 御崎地区養浜 | | |



養浜イメージ図

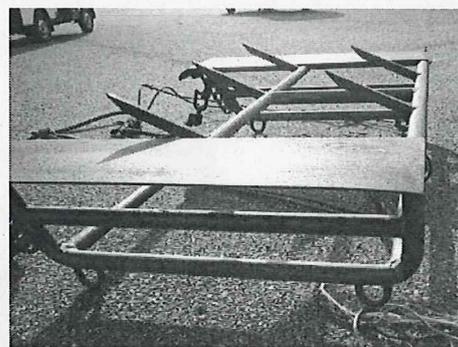
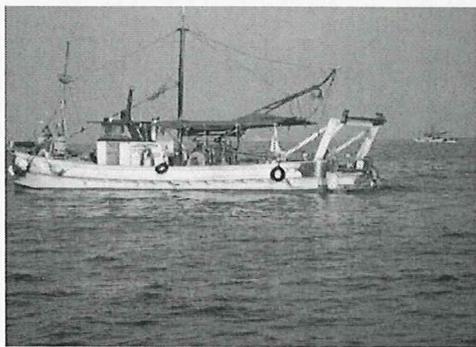


海水浴場

○底質の悪化により生物の生息・生育の場が大きく失われた海域など、底質の改善が必要な海域において、海底耕耘等、改善に向けた対策を推進する。

(海底耕耘)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|---|---|---|---|---|--------|--------|
| 目標 | 実施面積(ha) (単年度値) | | 1,297 | 1,297 | 1,297 | 1,297 | 1,297 |
| 実績 | 実施面積(ha) (単年度値) | 1,297 | 1,332 | 1,332 | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:水産課) | ○水産多面的 機能発揮対策 事業(豊かな海 創生支援事業) 【実施箇所】 神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、たつの市、 赤穂市、淡路 市、洲本市、南 あわじ市 | ○水産多面的 機能発揮対策 事業(豊かな海 創生支援事業) 【実施箇所】 神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、たつの市、 赤穂市、淡路 市、洲本市、南 あわじ市 | ○水産多面的 機能発揮対策 事業(豊かな海 創生支援事業) 【実施箇所】 神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、たつの市、 赤穂市、淡路 市、洲本市、南 あわじ市 | ○水産多面的 機能発揮対策 事業(豊かな海 創生支援事業) 【実施箇所】 神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、たつの市、 赤穂市、淡路 市、洲本市、南 あわじ市 | ○水産多面的 機能発揮対策 事業(豊かな海 創生支援事業) 【実施箇所(予 定)】 神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、姫路市、た つの市、赤穂 市、淡路市、洲 本市、南あわじ 市 | | |
| 事業 (所管:水産課) | ○離島漁業再 生支援交付金 【実施箇所】 姫路市 | ○離島漁業再 生支援交付金 【実施箇所】 姫路市 | ○離島漁業再 生支援交付金 【実施箇所】 姫路市 | ○離島漁業再 生支援交付金 【実施箇所】 姫路市 | ○離島漁業再 生支援交付金 【実施箇所(予 定)】 姫路市 | | |



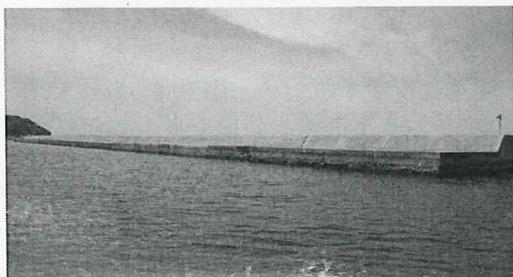
小型漁船による海底耕耘 (右:海底耕耘に用いる桁)

海底の砂や泥が固まると、生物の生息環境悪化を招くことから、鉄製の爪のついた道具を漁船で曳航する方法により海底を耕し、底質環境の改善を図る。

○新たな護岸等の整備時及び既存の護岸等の補修・更新時には、生物の生息・生育空間の再生・創出のため、環境への配慮を行う。

(環境配慮型構造物の採用)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|-----------------|--|--|--|---|--------|--------|
| 目標 | 延長(m) (単年度値) | | 0 | 0 | 40 | 0 | 65 |
| 実績 | 延長(m) (単年度値) | | 0 | 0 | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 (所管:港湾課) | | | | | ○社会資本整備総合交付金事業 【実施箇所(予定)】 家島港網手地区防波堤 【概要(予定)】 防波堤内外の海水を循環させるため海水交換型を採用 | | |
| 目標 | 箇所 (単年度値) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 実績 | 箇所 (単年度値) | 2 | 2(継続中) | 2(継続中) | 2(完成予定1、継続中1) | | |
| 事業 (所管:漁港課) | | ○水産基盤整備事業(漁港整備事業) 【実施箇所】 沼島漁港(防波堤改良)、家島漁港(物揚場) 【概要】 生物生息機能の向上に配慮し、自然石を活用 | ○水産基盤整備事業(漁港整備事業) 【実施箇所】 沼島漁港(防波堤改良)、家島漁港(物揚場) 【概要】 生物生息機能の向上に配慮し、自然石を活用 | ○水産基盤整備事業(漁港整備事業) 【実施箇所】 沼島漁港(防波堤改良)、家島漁港(物揚場) 【概要】 生物生息機能の向上に配慮し、自然石を活用 | ○水産基盤整備事業(漁港整備事業) 【実施箇所(予定)】 沼島漁港(防波堤改良)、家島漁港(物揚場・完成) 【概要(予定)】 生物生息機能の向上に配慮し、自然石を活用 | | |



防波堤



防波堤基部に用いた石材に集まるメバル

防波堤や物揚場等の整備、補修、更新時には、環境配慮型構造物の採用に努め、周辺水域における良好な生物生育環境の向上、創造を推進する。

2 水質の保全及び管理に関するもの

○瀬戸内海の状況を把握し、施策に反映するため、水質汚濁防止法に基づく常時監視を実施する。

○水質汚濁防止法等に基づき、COD、窒素、燐の排水基準及び総量規制基準の遵守を図る。

(水質の保全)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| 目標 | 環境基準の達成 (単年度値) | | 100%達成 | 100%達成 | 100%達成 | 100%達成 | 100%達成 |
| 実績 | 環境基準の達成 (単年度値) | COD達成率75% 全窒素、全燐達成率100% | COD達成率75% 全窒素、全燐達成率100% | COD達成率81% 全窒素、全燐達成率100% | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 | (所管:水大気課) | ○水質環境基準等監視調査事業等 【概要】 常時監視や工場規制 | ○水質環境基準等監視調査事業等 【概要】 常時監視や工場規制 | ○水質環境基準等監視調査事業等 【概要】 常時監視や工場規制 | ○水質環境基準等監視調査事業等 【概要】 常時監視や工場規制 | | |
| 事業 | (所管:水大気課) | | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 総合的なデータ解析 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 総合的なデータ解析 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 総合的なデータ解析 | | |



常時監視(海域)の様子

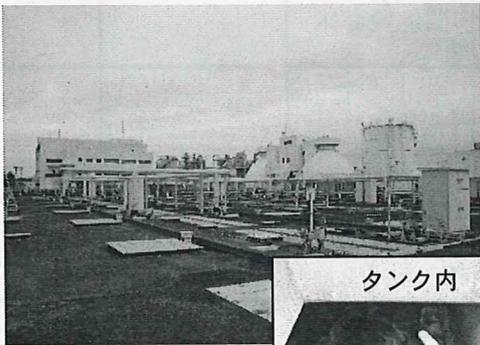
河川や海域等の水環境の状況を把握し、施策に反映するため、国や市町と連携し、水質汚濁防止法に基づき策定した「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、水質測定を継続的に行う。

○湾・灘ごと、季節ごとの状況に応じ、下水処理場の栄養塩管理運転などのきめ細かい水質管理の取組を、その影響を調査・研究しながら順応的に実施する。

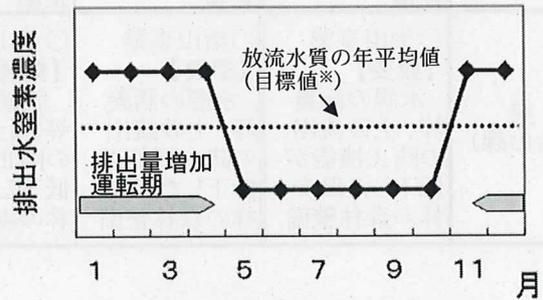
(下水処理場での栄養塩管理運転等)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|------------------|---------------------|---------|
| 目標 | 処理場数 (単年度値) | | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | 排水量※ (m ³ /日) (単年度値) | | 289,395 | 309,905 | 310,157 | 324,057 | 346,657 |
| 実績 | 処理場数 (単年度値) | 18 | 20 | 21 | (平成30年度末 に集計) | | |
| | 排水量※ (m ³ /日) (単年度値) | 288,996 | 298,605 | 309,905 | | | |
| 事業 (所管:水産課・ 水大気課・下水道課) | | ○下水処理施設での栄養塩管理運転の拡大 | | ○下水処理施設での栄養塩管理運転の拡大 | | ○下水処理施設での栄養塩管理運転の拡大 | |

※排水量は、処理場の下水道事業計画上の計画汚水量合計値



下水処理場



※目標値は、法令による排水基準値や計画値などを遵守することを前提に設定

下水処理場での季節別の栄養塩管理運転のイメージ

貧栄養化により海域の生産力が低下している。その対策として、下水処理場において放流水中の窒素濃度を規制の範囲内で増加させる栄養塩管理運転に取り組んでいる。
一例として、窒素の排出を夏季に抑制し、冬季に増やす取組を行っている。

○森林の持つ水源涵養機能等の公益的機能を持続的に発揮させるため、スギ・ヒノキ人工林の間伐や荒廃が進む里山林の再生等を進める。

(森林整備)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|--------|--------|
| 目標 | 間伐面積(ha) (単年度値) | | 6,024 | 6,064 | 6,064 | 6,064 | 6,064 |
| 実績 | 間伐面積(ha) (単年度値) | 4,016 | 4,038 | 3,324 | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:豊かな森 づくり課) | ○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【概要】 間伐を促進す るため、森林所 有者が造林事 業等で行う間伐 とその作業道の 開設を支援 | ○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【概要】 間伐を促進す るため、森林所 有者が造林事 業等で行う間伐 とその作業道の 開設を支援 | ○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【概要】 間伐を促進す るため、森林所 有者が造林事 業等で行う間伐 とその作業道の 開設を支援 | ○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【概要】 間伐を促進す るため、森林所 有者が造林事 業等で行う間伐 とその作業道の 開設を支援 | ○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【概要】 間伐を促進す るため、森林所 有者が造林事 業等で行う間伐 とその作業道の 開設を支援 | | |
| | | | — | ○都市山防災 林整備事業 【概要】 六甲山系の 森林を対象に、 間伐や土留工 の設置等を実施 | ○都市山防災 林整備事業 【概要】 六甲山系の 森林を対象に、 間伐や土留工 の設置等を実施 | | |
| 事業 (所管:林務課) | ○公共造林事 業 【概要】 間伐等森林 整備 | ○公共造林事 業 【概要】 間伐等森林 整備 | ○公共造林事 業 【概要】 間伐等森林 整備 | ○公共造林事 業 【概要】 間伐等森林 整備 | ○公共造林事 業 【概要】 間伐等森林 整備 | | |
| 事業 (所管:治山課) | ○治山事業 【概要】 水源の涵養 等、土砂流出 の防止機能が 低下した保安 林の森林整備 | ○治山事業 【概要】 水源の涵養 等、土砂流出 の防止機能が 低下した保安 林の森林整備 | ○治山事業 【概要】 水源の涵養 等、土砂流出 の防止機能が 低下した保安 林の森林整備 | ○治山事業 【概要】 水源の涵養 等、土砂流出 の防止機能が 低下した保安 林の森林整備 | ○治山事業 【概要】 水源の涵養 等、土砂流出 の防止機能が 低下した保安 林の森林整備 | | |



手入れ不足の人工林
(“モヤシ”のように混み合い、林内は薄暗い)



間伐など適正に管理された人工林
(木は太く成長、下草も繁茂)

森林は、木材生産機能のみならず、水源の涵養、保健・レクリエーション、土砂災害・洪水の防止などの多面的機能を有している。

このような多面的機能は、森林が健全な状態で保たれることにより発揮されることから、森林を県民共通の財産と位置づけ、公的な管理や社会全体で森林を支える仕組みを構築し、森林の有する多面的機能の維持・向上を図る。

3 自然景観及び文化的景観の保全に関するもの

○「美しく豊かな自然を保護するための海岸における良好な景観及び環境の保全に係る海岸漂着物等の処理等の推進に関する法律」に基づき、海岸漂着物等の回収・処理、発生抑制対策を関係府県等と連携して促進する。

(漂流・漂着・海底ごみ対策等の推進)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|------------------|---|---|---|---|---|--------|--------|
| 目標 | クリーンアップひょうごキャンペーン等清掃参加人数(千人) (累計値) | | 540 | 1,080 | 1,620 | 2,160 | 2,700 |
| 実績 | クリーンアップひょうごキャンペーン等清掃参加人数(千人) (累計値H28～) | 537 | 653 | 1,223 | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 (所管:環境整備課) | | ○海岸漂着物等地域対策推進事業 【概要】 海岸清掃等 | ○海岸漂着物等地域対策推進事業 【概要】 海岸清掃等 | ○海岸漂着物等地域対策推進事業 【概要】 海岸清掃等 | ○海岸漂着物等地域対策推進事業 【概要】 海岸清掃等 | | |
| 目標 | 実施面積(ha) (単年度値) | | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 |
| 実績 | 実施面積(ha) (単年度値) | 335 | 335 | 335 | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 (所管:水産課) | | ○水産多面的機能発揮対策事業(豊かな海創生支援事業)(再掲) 【概要】 海ごみ等の回収・処理(漁業者) | ○水産多面的機能発揮対策事業(豊かな海創生支援事業)(再掲) 【概要】 海ごみ等の回収・処理(漁業者) | ○水産多面的機能発揮対策事業(豊かな海創生支援事業)(再掲) 【概要】 海ごみ等の回収・処理(漁業者) | ○水産多面的機能発揮対策事業(豊かな海創生支援事業)(再掲) 【概要(予定)】 海ごみ等の回収・処理(漁業者) | | |



漂着したごみや流木



海岸漂着物の清掃活動

海岸漂着物対策として、海岸での回収・処理事業を実施するとともに、発生抑制対策として内陸部での清掃活動も進める。

4 水産資源の持続的な利用の確保に関するもの

○漁業者と農業者等が連携して行う、かいぼり等の取組の継続・拡大を推進する。

(かいぼりの取組の継続・拡大)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|---|--------|--------|
| 目標 | 実施箇所数 (単年度値) | | 60 | 66 | 72 | 78 | 85 |
| 実績 | 実施箇所数 (単年度値) | 58 | 60 | 61 | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:農村環境 室・水産課) | | ○農業者と漁業者等多様な主体の連携と共同によるかいぼりの推進 【実施箇所】 東播磨53箇所、淡路5箇所 | ○農業者と漁業者等多様な主体の連携と共同によるかいぼりの推進 【実施箇所】 東播磨54箇所程度、淡路6箇所程度 | ○農業者と漁業者等多様な主体の連携と共同によるかいぼりの推進 【実施箇所】 東播磨56箇所程度、淡路5箇所程度 | ○農業者と漁業者等多様な主体の連携と共同によるかいぼりの推進 【実施箇所(予定)】 東播磨66箇所程度、淡路6箇所程度 | | |



かいぼり（ため池の池干し）の様子

海域の貧栄養化の対策として、栄養分を豊富に含むため池の水を放流する「かいぼり」を漁業者と農業者が連携して行っている。

○水産資源を持続的に利用するために必要な栄養塩環境を把握するための調査・研究を行う。

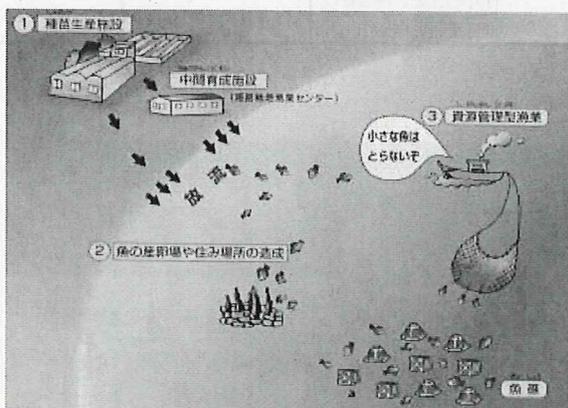
(調査・研究)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------|
| 目標 | | | 実施 | 実施 | 実施 | 国へ提言 | 国へ提言 |
| 実績 | | 実施 | 実施 | 実施 | 実施 | | |
| 事業 (所管:水産課) | | ○豊かな瀬戸内海再生調査事業 | ○豊かな瀬戸内海再生調査事業 | ○豊かな瀬戸内海再生調査事業 | ○豊かな瀬戸内海再生調査事業 | | |

○「兵庫県栽培漁業基本計画」に基づき、種苗の生産及び放流に取り組む。

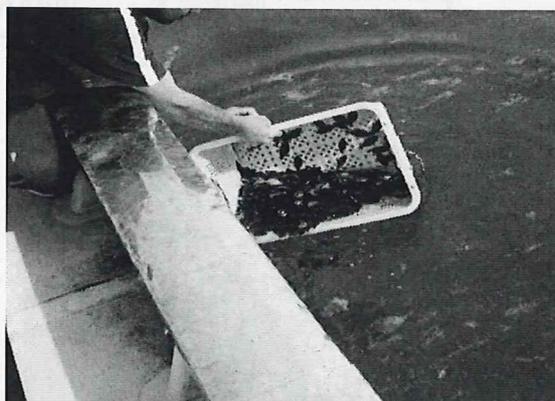
(種苗放流)

| 指標 | | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|
| 目標 | 放流量(千尾) (単年度値) | | 10,430 | 10,938 | 11,946 | 12,154 | 12,462 |
| 実績 | 放流量(千尾) (単年度値) | 9,725 | 12,609 | 11,330 | (平成30年度末 に集計) | | |
| 事業 (所管:水産課) | | ○栽培漁業センター等管理 運営事業 | ○栽培漁業センター等管理 運営事業 | ○栽培漁業センター等管理 運営事業 | ○栽培漁業センター等管理 運営事業 | | |



姫路市ホームページより

栽培漁業(イメージ図)



ヒラメ放流の様子

水産資源の維持増大のため、県栽培漁業センター等でマダイ、ヒラメ等の種苗を生産し、増殖場など生息適地への放流による効果的な栽培漁業を推進している。また、新規魚種として、キジバタ、カサゴ、アサリ等の種苗生産に取り組んでいる。

| 年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|
| 目標 | | 10,430 | 10,938 | 11,946 | 12,154 | 12,462 |
| 実績 | 9,725 | 12,609 | 11,330 | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 | ○栽培漁業センター等管理運営事業 | ○栽培漁業センター等管理運営事業 | ○栽培漁業センター等管理運営事業 | ○栽培漁業センター等管理運営事業 | | |

5 基盤的な施策に関するもの

○瀬戸内海における栄養塩類の減少、偏在等の実態の調査、それが水産資源に与える影響に関する研究
その他の瀬戸内海における栄養塩類の適切な管理に関する調査・研究を推進する。

(調査・研究)

| 指標 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|-----------------|--------------------------------------|---|--|---|--------|--------|
| 目標 | | 実施 | 実施 | 実施 | 国へ提言 | 国へ提言 |
| 実績 | 実施 | 実施 | 実施 | 実施 | | |
| 事業 (所管:水大気課) | ○栄養塩類の管理に関する調査 【概要】 降雨時河川等水質調査 | ○栄養塩類の管理に関する調査 【概要】 降雨時河川等水質調査 | ○栄養塩類の管理に関する調査 【概要】 降雨時河川等水質調査 | | | |
| 事業 (所管:水大気課) | | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業(再掲) 【概要】 総合的なデータ解析 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業(再掲) 【概要】 総合的なデータ解析、栄養塩供給・偏在解消手法検討 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業(再掲) 【概要】 総合的なデータ解析、生態系維持水質(仮称)の確保に向けた調査・検討 | | |

○藻場・干潟等の保全等への住民等の参加を促し、瀬戸内海の環境の保全への地域の理解を深める。

(住民参加の推進)

| 指標 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|--|--------|---|---|---|--------|--------|
| 目標 藻場等の再生面積(m ²) (累計値) | | 250 | 13,050 | 13,300 | 13,550 | 13,800 |
| 実績 藻場等の再生面積(m ²) (累計値H28～) | | 12,800 | 13,200 | (平成30年度末に集計) | | |
| 事業 (所管:水大気課) | | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 藻場等再生団体への支援 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 藻場等再生団体への支援 | ○豊かで美しい瀬戸内海の創生事業 【概要】 藻場等再生団体への支援 | | |



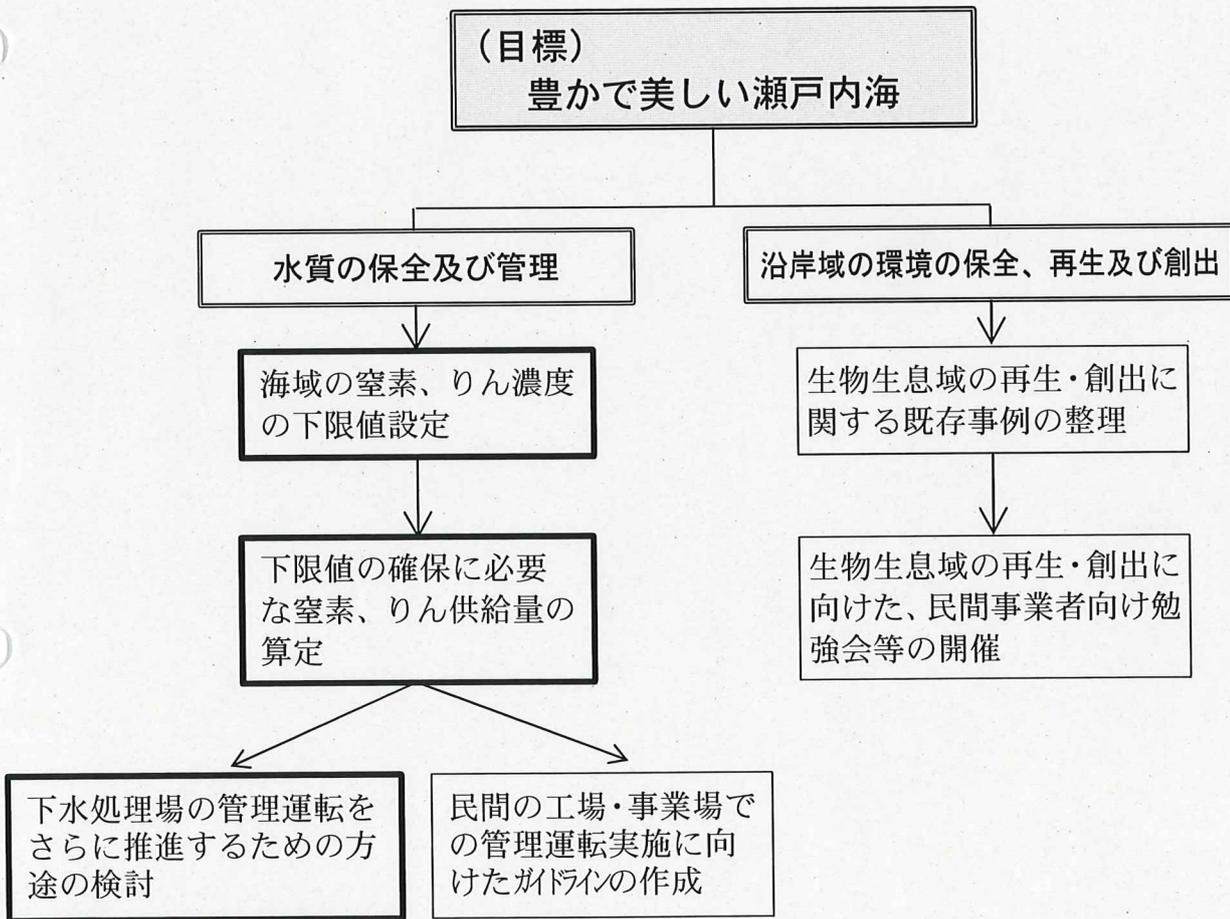
住民による藻場・干潟保全活動の様子

多くの人々が豊かな海づくり活動に関わっていく気運の醸成及び水質保全、生物多様性・生物生産性の改善を図り、地域の多様な主体による瀬戸内海沿岸域の環境保全、再生等の取組を支援する。

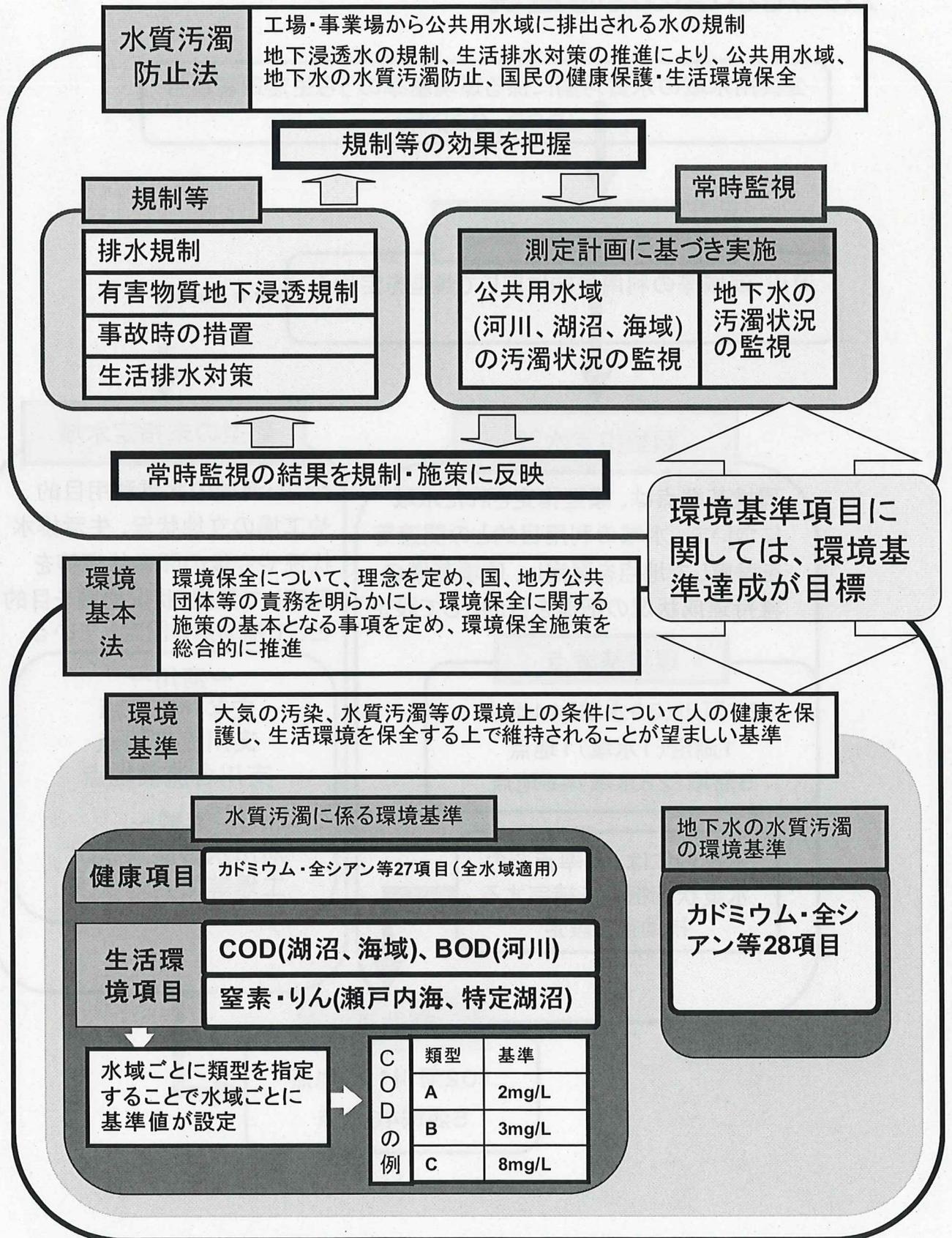
豊かで美しい瀬戸内海の再生をさらに推進するための施策

瀬戸内海を豊かで美しい海とするため、「水質の保全及び管理」及び「沿岸域の環境の保全、再生及び創出」を両輪として取り組みを進める。

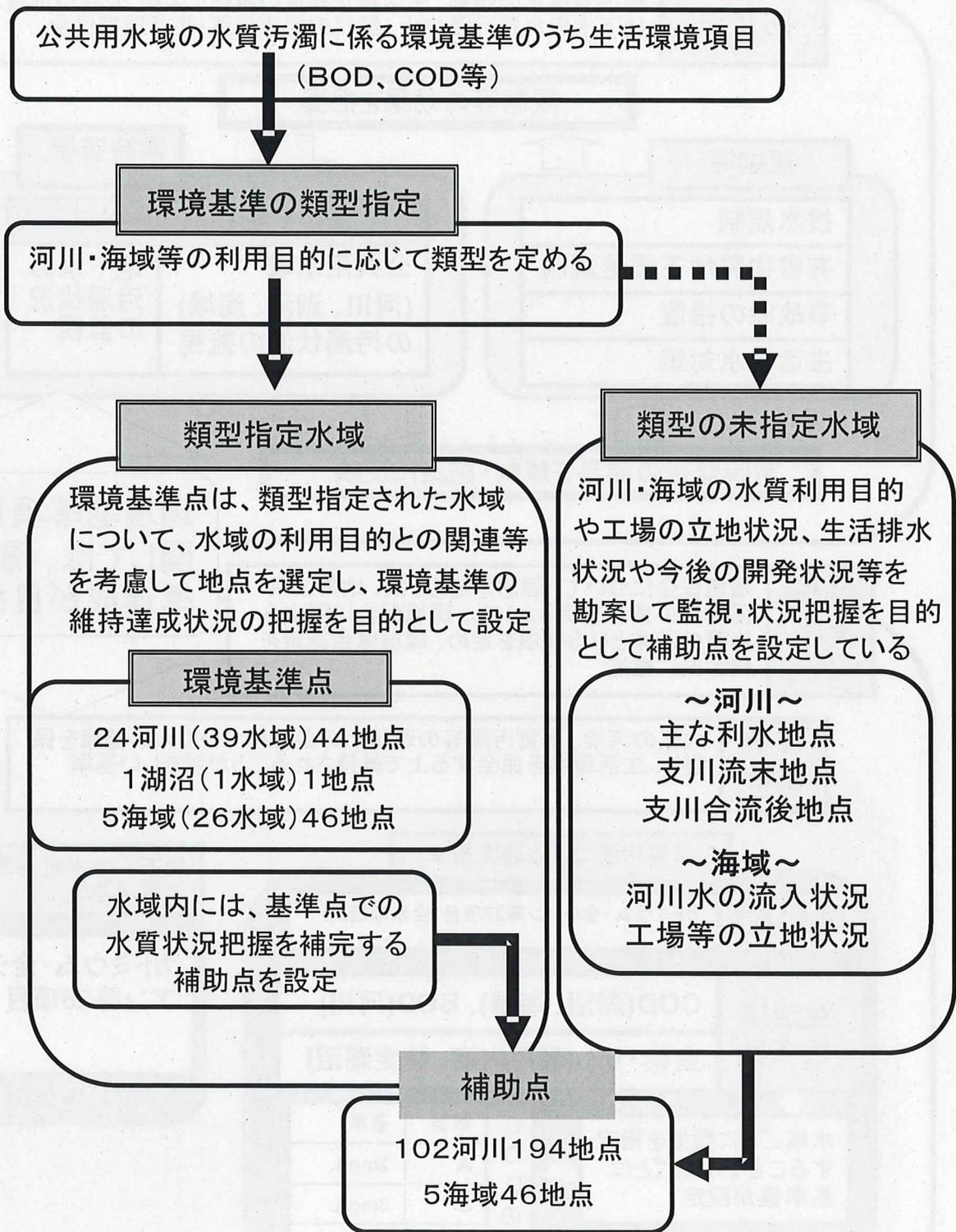
併せて、これら取組の推進には幅広い県民の理解と参画・協働が必要であることから、関係団体と連携して普及啓発活動を進める。



常時監視の法的位置付け



公共用水域の常時監視



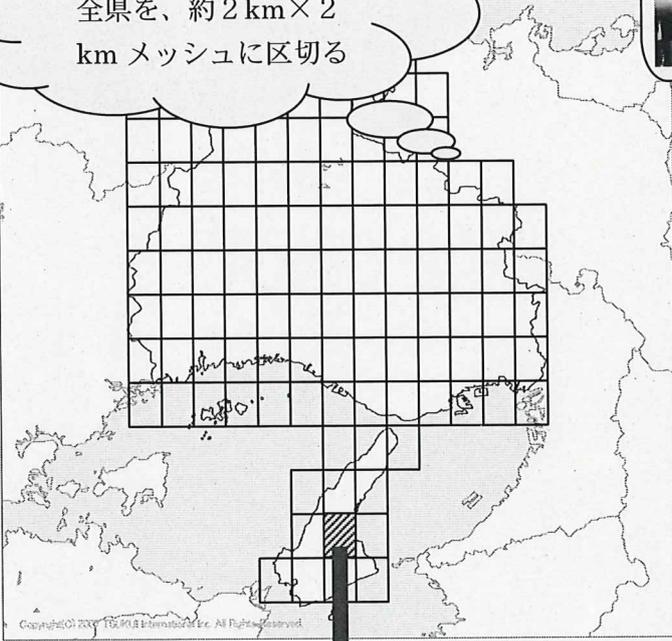
地下水の常時監視

1 概況調査

地下水質の全体的な状況を把握する目的で、全項目調査を基本として実施してきた。

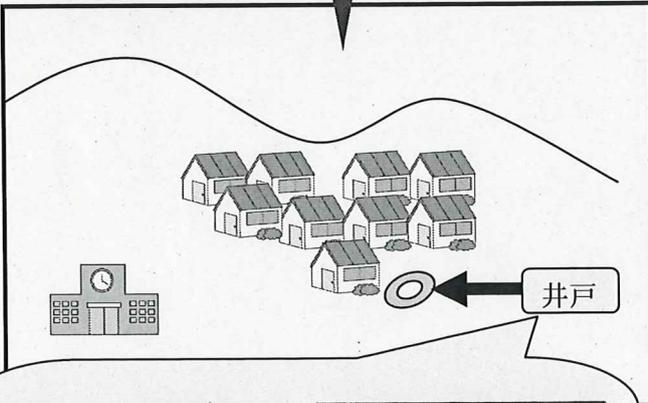
(調査機関:近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、姫路市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市、宝塚市、太子町)

概況調査イメージ:
全県を、約2km×2km
メッシュに区切る



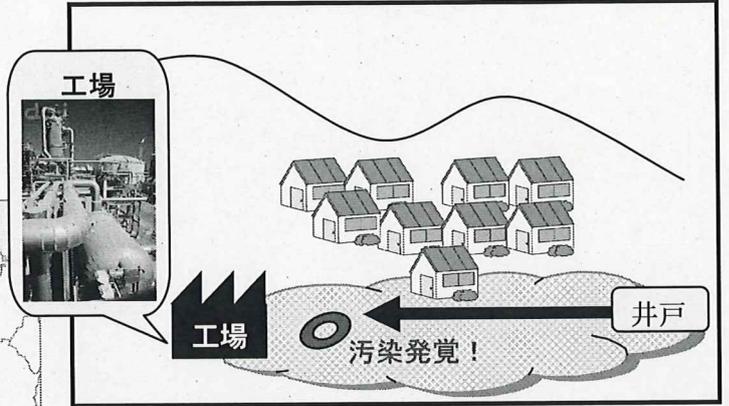
汚染の範囲を調査
メッシュ内で代表地点の井戸を選定

= 概況調査の実施 =



2 汚染井戸周辺地区調査

= 概況調査等で汚染が発覚 =



= 汚染範囲を調査・確認 =



● 汚染井戸
○ 井戸 (汚染なし)

継続監視調査を開始し、
監視を継続する