諮問第 130 号

写

兵庫県環境審議会

令和2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、令和2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。

令和2年2月19日

兵庫県知事 井戸 前



(諮問理由)

公共用水域及び地下水の水質の測定に関する令和2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こと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。

水質等常時監視結果(平成30年度)

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。砒素、ふっ素の汚染原因は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)

公 · //// CO/位外公立平位位近/00			
項目	行政区域	河川(地点)	
砒素	宝塚市	まいみょうじ きいみょうじ 最明寺川(最明寺橋)	
	神戸市	^{ながおさ} 有馬川(長尾佐橋)	
ふっ素	西宮市	おたた ほうらいきょう せんと ざとう 有馬川(明治橋)、船坂川(船坂橋、下田橋下流)、太多田川(蓬 菜 峡山荘前、千都橋)、座頭 じゅうりんじ つと じんぎかん 谷川(流末)、仁川(鷲 林寺橋、甲山橋、地すべり資料館満、津門川(神祇官橋)	

表 1 河川での健康項目環境基準値超過状況

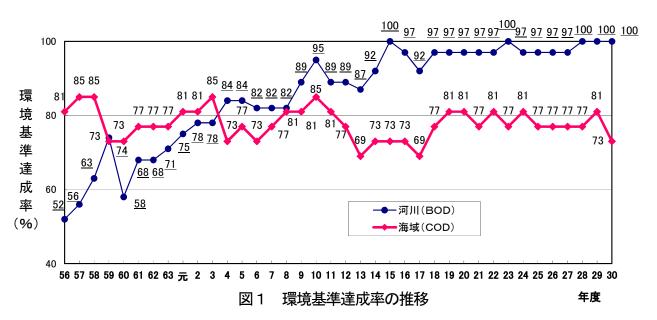
(2) 生活環境項目

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19水域(同73%)で、湖沼では1水域で環境基準を達成している。

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燐は、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。



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。

工 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5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12 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(全窒素及び全燐)

全窒素及び全燐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。

窒素及び燐は、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30年度は大阪湾(ハ)を除く3水域でⅠ類型の環境基準値以下となっている。(図2)

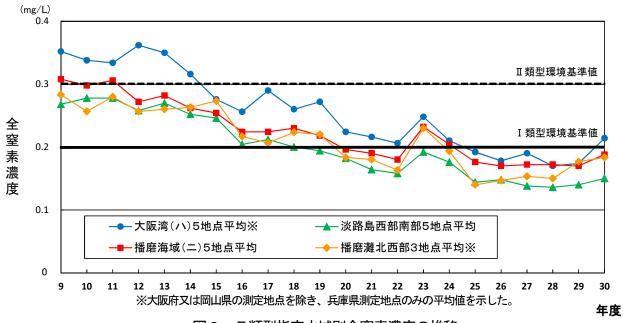


図2 Ⅱ類型指定水域別全窒素濃度の推移

④ 湖沼(COD 及び全燐)

千苅水源池のCODは、平成30年度は環境基準を達成した。全燐は、環境基準及び暫定目標値を非達成である。

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、96地点で調査を行い、90地点で環境基準を達成した(環境基準達成率94%)。新たに環境基準を超過した地点は、ふっ素で4地点(西宮市学文殿町2丁目、南甲子園3丁目、薬師町、段上町7丁目)、ほう素で2地点(西宮市高須町2丁目、南甲子園3丁目)である。

ふっ素、ほう素の超過原因は地質の影響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。

(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30年度は19市5町の91地区123地点(716検体)で調査を行った。内訳は、鉛(17検体)、砒素(37検体)、揮発性有機塩素化合物(620検体)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(17検体)、ふっ素(23検体)、ほう素(2検体)である。

その結果、鉛1検体、砒素19検体、揮発性有機塩素化合物60検体、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素9検体、ふっ素16検体、ほう素1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 ダイオキシン類に関する環境の状況

(1) 水質

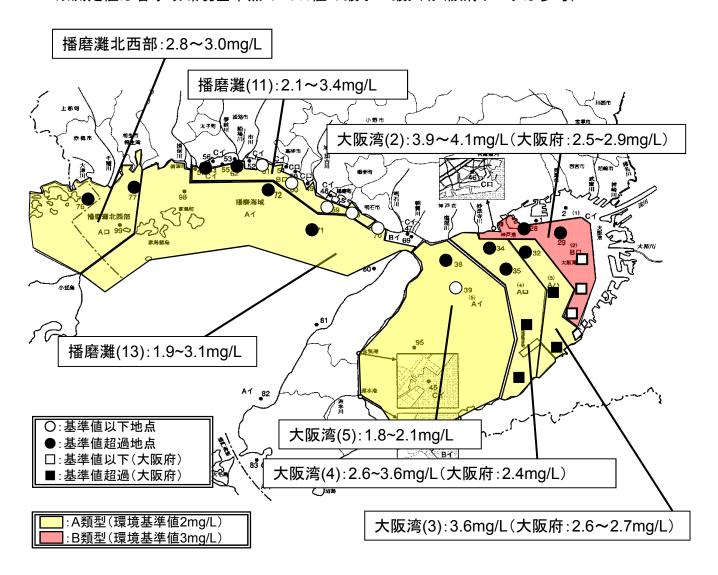
河川2地点及び海域2地点で調査を行い、全ての地点でダイオキシン類の水質環境基準 (1pg-TEQ/L) を達成している。

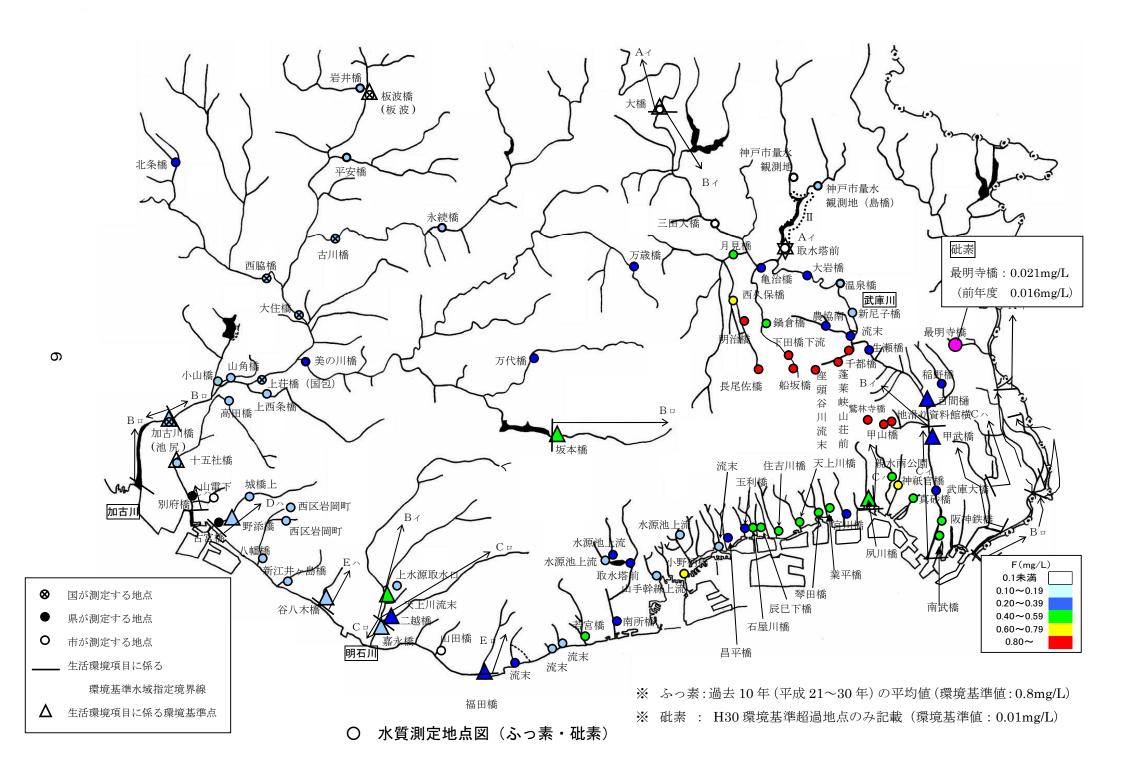
(2) 底質

河川2地点及び海域2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)





令和元年度 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

令和元年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(0.016 mg/L)
- ○ふっ素 (環境基準 0.8 mg/L 以下)

有馬川の長尾佐橋 (0.97 mg/L)、明治橋 (0.93 mg/L)、船坂川の船坂橋 (1.1 mg/L)、下田橋下流 (1.1 mg/L) 太多田川の蓬莱峡山荘前 (1.3 mg/L)、千都橋 (1.9 mg/L)、座頭谷川の流末 (2.2 mg/L)

仁川の鷲林寺橋 (1.2 mg/L)、甲山橋 (0.94mg/L)、地すべり資料館横 (0.92 mg/L)

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

令和元年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)・全燐(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 20 水域で環境基準を達成し、全窒素・全燐は 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。全燐は環境基準を達成しないと見込まれる。

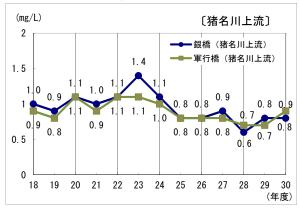
2 地下水 (概況調査)

令和元年12月末時点で、環境基準の超過が判明した地点は以下のとおり。

- (1) 姫路市四郷町本郷:硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 15mg/L (環境基準:10mg/L)
- (2) 姫路市的形町的形: 砒素 0.011mg/L (環境基準: 0.01mg/L)
- (3) 西宮市広田町:鉛 0.014mg/L (環境基準:0.01mg/L)、砒素 0.013mg/L (環境基準:0.01mg/L)
- (4) 西宮市鳴尾町5丁目:ふっ素 0.9mg/L (環境基準:0.8mg/L)
- ※(2)は平成23年度に地質由来の汚染が判明し、これまで継続監視調査を実施してきた地区内である。
- ※(3)は原因は不明であるものの、配管由来・客土由来と推定される。
- ※(4)は海水影響など自然由来の可能性が高い。

ア 神崎川・猪名川水域

(猪名川上流A類型:2mg/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)



イ 庄下川・昆陽川水域 (庄下川・昆陽川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)



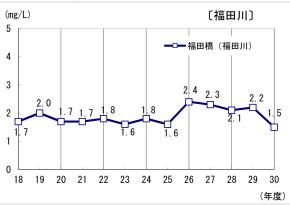
工 夙川水域

(C類型:5mg/L以下)



才 福田川水域

(E類型:10mg/L以下)



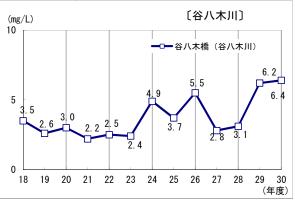
カ 明石川・伊川水域

(明石川上流B:3mg/L、下流·伊川C類型:5mg/L以下)



キ 谷八木川水域

(E類型:10mg/L以下)



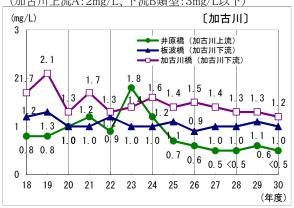
ク 喜瀬川水域

(D類型:8mg/L以下)

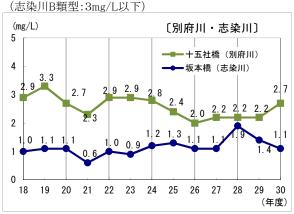


ケ 加古川・志染川・別府川水域

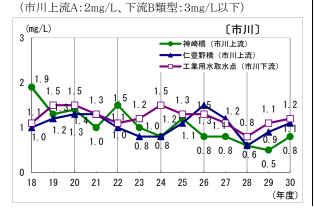
(加古川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



(別府川C類型:5mg/L以下)



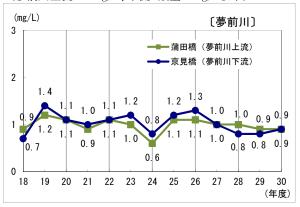
コ 市川・船場川・夢前川水域



(船場川上流B:3mg/L、下流C類型:5mg/L以下)

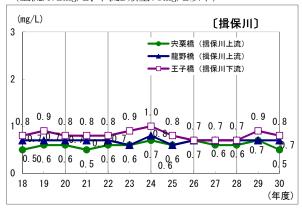


(夢前川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



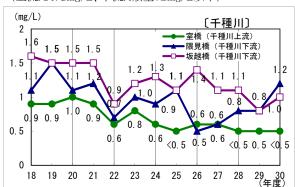
サ 揖保川水域

(上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)



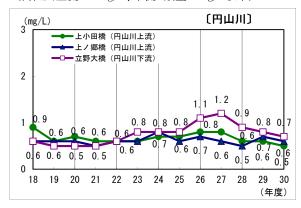
シ 千種川水域

(上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)



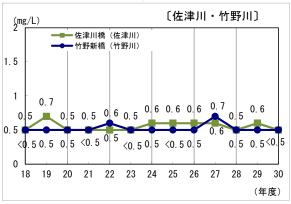
ス 円山川水域

(円山川上流A:2mg/L、下流B類型:3mg/L以下)

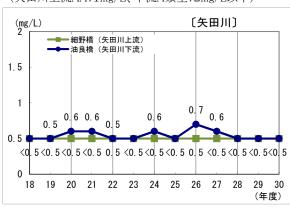


セ 日本海流入河川

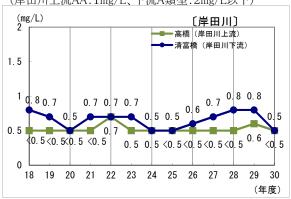
(佐津川·竹野川A類型:2mg/L以下)



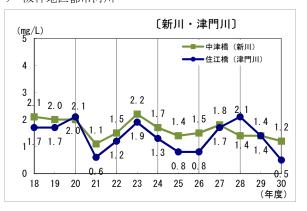
(矢田川上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)

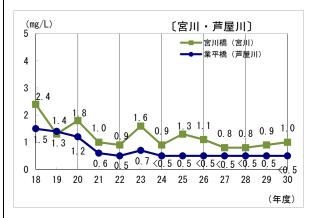


(岸田川上流AA:1mg/L、下流A類型:2mg/L以下)



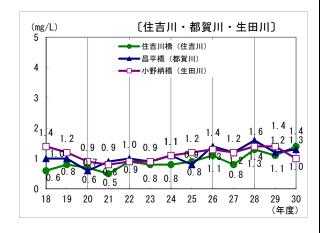
◎生活環境基準類型未設定河川ア 阪神地区都市河川

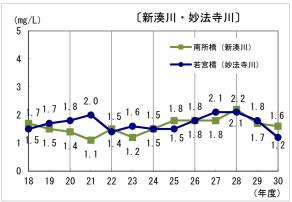




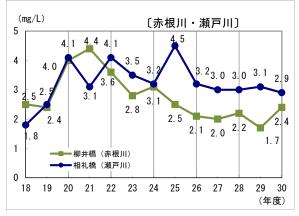


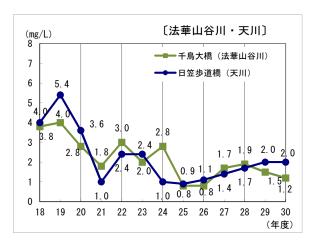
イ 神戸市内都市河川

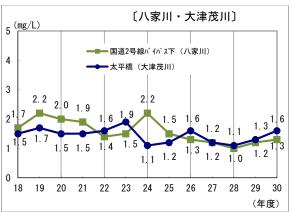




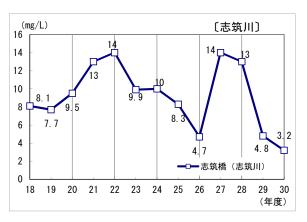
ウ 東・西播磨地区都市河川

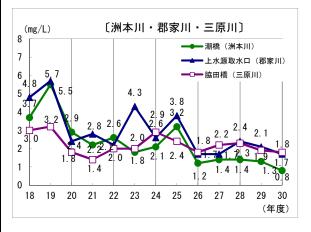






工 淡路島諸河川

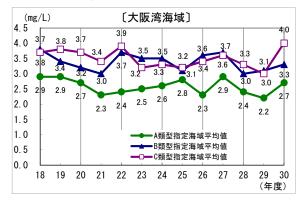


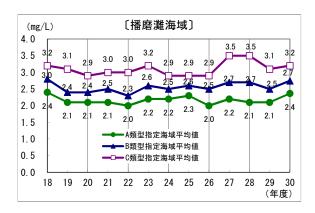


|生活環境の保全に関する環境基準類型指定海域等の水質経年変化(COD75%値、T-N、T-P平均値)

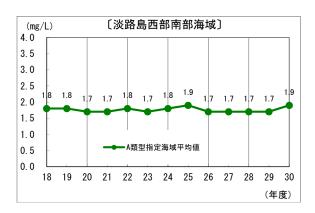
◎海域

A類型:COD2mg/L以下 B類型:COD3mg/L以下 C類型:COD8mg/L以下

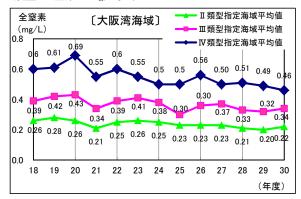


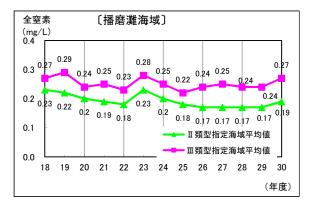


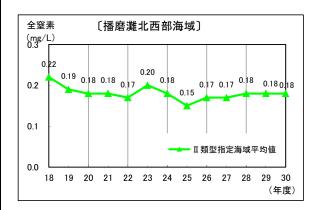


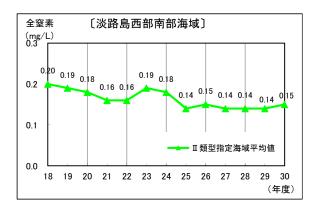


Ⅱ類型:全窒素0.3mg/L以下 Ⅲ類型:全窒素0.6mg/L以下 Ⅳ類型:全窒素 1mg/L以下





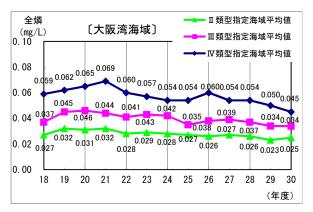


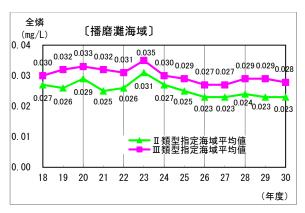


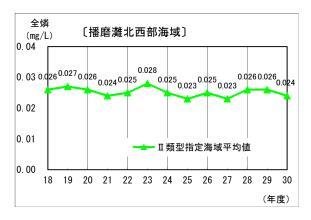
|生活環境の保全に関する環境基準類型指定海域等の水質経年変化(COD75%値、T-N、T-P平均値)

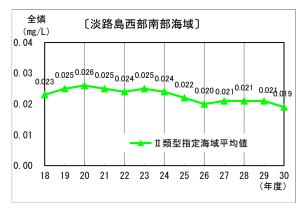
○ 海域

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



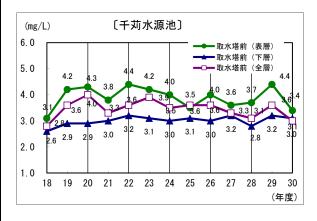






◎湖沼

A類型:COD3mg/L以下(全層)



Ⅱ類型:全りん0.01mg/L以下(表層)



令和2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

令和2年4月1日から令和3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

→V 1=1.		測定地点数			
八坝	水域 平成 31 年度		増減		
河川	環境基準設定 24 河	川(39 水域)	環境基準設定 24 河	川(39 水域)	+1
{HJ/II	ほか 102 河川	237 地点	ほか 103 河川	238 地点	
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

0 从在实日			
_	一般項目	気温、水温、外観、臭気、透視度、透明度、流量	
	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	
環境 基準 項目	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	

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
	計值
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
{#J/II		ら水深の2割程度の深さ
	停滞期と循環期の両期及び水質が水利用に悪影	循環期は表層
湖沼	響を及ぼす時期を含める。	停滞期には深度別に多層
	比較的晴天が続き、水質が安定している日	
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
性外百日	「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
特殊項目	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、流達時間を考慮し、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: 平成31年度6河川、令和2年度7河川で交互に実施

【海域:兵庫県】

山陰海岸東部西部: 平成31年度3地点、令和2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(令和2年度)

測定	:用水域の測定: 水域名	水域名 測定地点 項目 回数		変更の理由		
機関	, ,,,,			変更前	変更後	2 20 1
		流銀橋	キシレン	1回	0回	3年ローリングの調査年(R元)に該当しないため。
地	猪名川上流		クロロホルム トルエン	2回	0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、要監視項目及びその 他項目は「過去10年間不検出の地点・項目は
方 整			溶解性マンガン	1回	0回	年0回」に従い、測定回数を減らす。
備局			溶解性マンガン	1回	0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、その他項目は「過去 10年間不検出の項目は年0回」に従い、測定 回数を減らす。
	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	健康項目	1回	0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。
県	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	健康項目	0回	1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。
	森川・流末、一の谷 末、山田川・山田橋		(変更なし)	4回	0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。
	川·辰巳下橋、石屋	天上川·天上川橋、天神 :川·石屋川橋、高羽川·玉 :、宇治川·山手幹線上流	(22.30)	0回	4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	布引貯水池	水源池上流	全亜鉛、健康項目(計24 項目)、フェノール類、銅、 クロム、陰イオン界面活性 剤	1回/年測 定	2回/年測 定	他の通年調査地点と整合をとるため
	千苅水源池	取水塔前	全亜鉛、ノニルフェノール、 LAS、健康項目(計22項 目)、要監視項目(計25項 目)、フェノール類、銅、溶 解性鉄、溶解性マンガン、 クロム、燐酸性燐、陰イオ ン界面活性剤	表層(0.5m) 及び下層 (10m)で測 定		千苅水源池では過去10年間、健康項目の環境基準値超過がなく、要監視項目、特殊項目においても異常値が検出されていないため、これらの項目は表層の測定を行うことにより水質監視を行う。なお、引き続き生活環境項目のうちpH、COD、DO、全窒素、全燐等は深度別に多層採水を行うこととする。
	船場川上流	保城橋	通日調査			
姫	船場川下流	白鷺橋	通日調査	流量:5回 pH、BOD、 COD、DO、 全窒素、全 燐、塩化物 イオン:13回	日間の水質変動について一定の状況把握が進んだことから、他の自治体における調査状況を踏まえて、河川通用調査については当分の関係を関する場合にある。	
路市		書写橋 蒲田橋	通日調査		全窒素、全 燐、塩化物	이쁘
	夢前川下流	京見橋	通日調査			
西宮市	洗戎川	流末	流量	4回	0回	洗戎川水門工事(ポンプ場建設等)の進捗により、流量に与える人為的な行為の影響が大きくなったため。
穂	長谷川 加里屋川 大津川	上組橋 城南橋 船渡橋	健康項目 27→13	(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。

[※]その他の修正

⁽¹⁾過去の変更点の修正漏れ対応

西宮市:洗戎川流末及び堀切川の1,4-ジオキサンの測定回数は、年1回を年0回に修正。 (平成29年度にVOC項目の測定頻度を見直した際に修正漏れがあった。)

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

令和2年4月1日から令和3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 31 年度	令和2年度	増 減
概況調査	95 メッシュ	95 メッシュ	± 0 メッシュ
	97 地点	97 地点	± 0 地点
継続監視調査	63 地区	63 地区	±0地区
	117 地点	111 地点	-6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っては、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

<u> </u>		
一般	:項目	気温、水温、外観、臭気、透視度
環境基準 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、フタル酸ジエチルへキシル、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	日本産業規格、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。
目以外の項目	

地下水の測定地点、項目及び回数の変更について(令和2年度)

測定			数の変更について(令和 		数	I
機関	井戸番号	区分	内容	変更前	変更後	変更の理由
-	0792-02	概況調査	地点変更	-	_	市川町内の概況地点(0780-02)を変更
兵庫県	0982-01	概況調査	地点変更	ı	_	たつの市内の概況地点(0981-02)を変更
	2802-01	概況調査	地点変更	-	_	市川町内の概況地点(2800-06)を変更
	0517-01	概況調査	地点変更	-	_	他部局が変更前井戸(0170-01)の調査を実施していること が判明したため、地点を変更した。
	0429-06 0406-19 0381-04	概況調査	要監視項目の測定 地点の変更	-	_	3年間でローリング調査を行っているため、測定地点を、 0517-01、0396-06、0430-02からスライドさせた。
神戸市	0418-06	継続監視	廃止(VOC) (概況調査に移行)	_	_	平成29年度、30年度、令和元年度の3年間環境基準値末満であるため、継続監視調査の区分を廃止し、引き続き概況調査区分として状況把握を行うこととした(少なくとも令和3年度までは実施)。
	0418-04	継続監視	クロロエチレン 1,1-ジクロロエチレン	0回	1回	テトラクロロエチレンの分解生成物全てを対象とするため 項目を追加した。
	0381-04	継続監視	クロロエチレン 1,1-ジクロロエチレン 1,2-ジクロロエチレン トリクロロエチレン	0回	1回	基準超過しているテトラクロロエチレンの分解生成物全て を対象とするため項目を追加した。
	概況調査井戸 (15地点)	概況調査	地点変更	_	_	ローリング調査を行っているため、概況調査井戸を変更する。(変更後の井戸は、過去に調査実績あり。)
	0989-10	継続監視	新規 (硝酸性窒素·亜硝酸性窒素)	ı	2回	令和元年度概況調査(前期)で汚染判明、令和元年度から継続監視調査を実施
姫	1008-57	継続監視	地点削除 (VOC)	ı	_	過去3年間、環境基準未満であり、飲用利用の実態がないため
路市	0700-07	継続監視	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、 pH、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素	2回	1回	過去10年間の調査結果において濃度の季節変動が小さいため。
	0975-09	継続監視	砒素、pH	2回	1回	自然的原因による汚染と思われ、過去3年間の調査結果 において濃度の季節変動が小さいため。
	0975-52	継続監視	砒素、pH	2回	1回	自然的原因による汚染と思われ、過去3年間の調査結果 において濃度の季節変動が小さいため。
	3298-01	継続監視	地点削除	-	_	井戸が廃止されたため。
明石市	0607-02	継続監視	地点削除	_	_	井戸が廃止されたため。
	0635-06	継続監視	地点削除	_	-	井戸が廃止されたため。
	12地点	概況調査	地点変更	-	_	H29~R元に実施した小学校の災害井戸での概況調査が 完了し、2013~2016測定井戸を改めて調査する。
	0509-03	継続監視	地点削除(ふっ素削除)	1回	0回	令和元年度は概況調査を兼ねて継続監視調査を実施した。今後も、近接井戸(0509-02及び0509-05)で汚染状況は把握可能。
西宮	0144-12	継続監視	地点削除(VOC)	1回	0回	これまで環境基準値の超過はなく、直近5年の測定結果も 問題なし。今後、概況調査を行い状況把握を行う。
市	0153-03	継続監視	ふっ素	1回	0回	これまで問題なし。過去、開発造成で土壌汚染問題(鉛・ DXNs)が生じた際の参照採水地点だった。
	0133-37	継続監視	鉛	1回	0回	平成25年度以降は検出なし。平成23年・24年度は環境基準値超過:新設の塩ビ管が原因と推定。
	0143-25	継続監視	全マンガン	0回	1回	市域南部でマンガンが指針値を超えて検出される地点が 増加
加	0643-03	継続監視	クロロエチレン	0回	1回	平成29年、平成30年に周辺井戸(0643-08)でクロロエチレンが環境基準を超過したため。
加古川市	0643-04	継続監視	クロロエチレン	0回	1回	平成29年、平成30年に周辺井戸(0643-08)でクロロエチレンが環境基準を超過したため。
	0643-06	継続監視	クロロエチレン	0回	1回	平成29年、平成30年に周辺井戸(0643-08)でクロロエチレンが環境基準を超過したため。
				0		

令和2年度

公共用水域及び地下水の水質の測定に関する計画

令和2年3月

兵 庫 県

目 次

1	令和2年度公	公共用水域の	水質測定計画	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2	令和2年度2	公共用水域の	水質測定計画表			•	•	•	•	•	•	8
3	機関別・項目	目別検体数-	・覧表		•	•	•	•	•	•	•	22
4	令和2年度均	也下水の水質	[測定計画	•	•	•	•	•	•	•	•	25
5	令和2年度均	也下水の水質	〔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	令和 2 年度 z	k 質測定地占	i 図							•	•	47

令和2年度 公共用水域水質測定計画

令和2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、トランスー1,2ージクロロエチレン、1,2ージクロロプロパン、pージクロロベンゼン、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、オキシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロルボス(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、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、燐酸性燐、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 238 地点、湖沼 1 地点、海域 92 地点の 331 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、 $5\sim10\,\mathrm{m}$ 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。

	調査項目	測 定 方 法	単位	報告下限値	定量下限値	基準値 (指針値)
	気温	日本産業規格K0102(以下「規格」という。)7.1に定める方法	°C	_	_	_
	水温	規格7.2に定める方法	$^{\circ}\mathbb{C}$	_	_	_
— ந்ரு	<u>外観</u> 臭気	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 規格10.1に定める方法		<u> </u>	<u> </u>	
放項	透視度	規格9に定める方法		1		······
	透明度	海洋観測指針(気象庁編)に定める方法		0.1	_	_
	流量	原則として水質調査方法(昭和46年環水管第30号)又は日本産業規格K0094の8.4に定める方法	m ³ /sec	0.01	0.01	<u>—</u>
	рН	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		-	_	
	DO	規格32に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサ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	mg/L	0.5	0.5	
	BOD	規格21に定める方法	mg/L	0.5	0.5	
	COD(酸性法)	規格17に定める方法	mg/L	0.5	0.5	
生活		昭和46年12月環境庁告示第59号(以下「告示」という。)付表9に掲げる方法	mg/L	1	1	
環	大腸菌群数	最確数による定量法	MPN/100mL	2	2	WEIGHT - L-
境項	油分等	河川、湖沼にあっては規格24に定める方法 海域にあっては告示付表14に掲げる方法	mg/L	0.5	0.5	類型による
	全窒素	規格45.2、45.3、45.4又は45.6(規格45の備考3を除く。)に定める方法 海域にあっては規格45.4又は、45.6(規格45の備考3を除く。)に定める方法	mg/L	0.05	0.05	
	全燐	規格46.3(規格46の備考9を除く。)に定める方法	mg/L	0.003	0.003	
	全亜鉛	規格53に定める方法	mg/L	0.001	0.001	
	ノニルフェノール	告示付表11に掲げる方法	mg/L	0.00006	0.00006	
	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	mg/L	0.0006	0.0006	
	カドミウム	規格55.2、55.3又は55.4に定める方法	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
	全シアン	規格38.1.2(規格38の備考11を除く。以下同じ。)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、規格38.1.2及び38.5に定める方法又は告示付表1に掲げる方法	mg/L	0.1	0.1	検出され ないこと
	鉛	規格54に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	六価クロム	規格65.2(規格65.2.7を除く。)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。)	mg/L	0.01	0.01	0.05
	砒素	規格61.2、61.3又は61.4に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	総水銀	告示付表2に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	告示付表3に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	検出され ないこと
	PCB	告示付表4に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	検出され ないこと
	ジクロロメタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.002	0.002	0.02
	四塩化炭素	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.0004	0.0004	0.004
烛	1,1-ジクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.01	0.01	0.1
迷	シス-1,2-ジクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.004	0.004	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0005	0.0005	1
康		日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.000	0.000	0.000
頂	テトラクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
- H	1,3-ジクロロプロペン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、は5.3.1、5.4.1又は5.3に定める方法		0.0003	0.0003	0.002
	,		mg/L			
目	チウラム	告示付表5に掲げる方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
	シマジン	告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
	チオベンカルブ	告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.002	0.002	0.02
	ベンゼン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	セレン	規格67.2、67.3又は67.4に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	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 硝酸性窒素にあっては規格43.1に定める方法	mg/L	0.055	0.055	10
	ふっ素	規格34.1(規格34の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200ml に硫酸10ml、りん酸60ml 及び塩化ナトリウム10g を溶かした溶液とグリセリン250ml を混合し、水を加えて1,000ml としたものを用い、日本工業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格34.1c)(注(2)第三文及び規格34 の備考1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ことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。)及び付表7に掲	mg/L	0.08	0.08	0.8
		げる方法				
	ほう素	げる方法 規格47.1、47.3又は47.4に定める方法	mg/L	0.05	0.05	1

(公共用水域)

_			ı		(:	公共用水域)
	調査項目	測 定 方 法	単位	報告下限値	定量下限値	基準値 (指針値)
	クロロホルム	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.006(健康) 0.0006(生物)	0.006(健康) 0.0006(生物)	0.06 (健康) 類型による(生物)
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.004	0.004	0.04
	1,2-ジクロロプロパン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.006	0.006	0.06
	p-ジクロロベンゼン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.02	0.02	0.2
	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	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
	ダイアジノン	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	0.005
	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	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
	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	mg/L	0.004	0.004	0.04
	オキシン銅	通知付表第2に掲げる方法	mg/L	0.004	0.004	0.04
	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	mg/L	0.004	0.004	0.05
	プロピザミド	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
要	EPN	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
	ジクロルボス	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
	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	mg/L	0.002	0.002	0.03
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	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
	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	mg/L	0.0001	0.0001	_
	トルエン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.06	0.06	0.6
視	キシレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.04	0.04	0.4
	フタル酸シ゛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	mg/L	0.006	0.006	0.06
	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	mg/L	0.001	0.001	
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	mg/L	0.007	0.007	0.07
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	mg/L	0.002	0.002	0.02
	塩化ビニルモノマー	通知2付表1に掲げる方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	エピクロロヒドリン	通知2付表2に掲げる方法	mg/L	0.00003	0.00003	0.0004
	全マンガン	規格56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法	mg/L	0.02	0.02	0.2
	ウラン	通知2付表4の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	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	mg/L	0.001	0.001	00000000000000000000000000000000000000
	ホルムアルデヒド	通知3付表2に掲げる方法	mg/L	0.003	0.003	
	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日付け環水大水発第1303272号。以下「通知4」という。)付表1に掲げる方法	mg/L	0.00003	0.00003	類型による
	アニリン	通知4付表2に掲げる方法	mg/L	0.002	0.002	
	2,4-ジクロロフェノール	通知4付表3に掲げる方法	mg/L	0.0003	0.0003	
トリ	ハロメタン生成能	平成7年環境庁告示第30号別表に定める方法	mg/L			
	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)	mg/L	0.01	0.01	_
特		規格52.2、52.3、52.4又は52.5に定める方法	mg/L	0.001	0.001	_
殊項	鉄(溶解性)	規格57.2、57.3又は57.4に定める方法	mg/L	0.01	0.01	_
坦目	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	mg/L	0.01	0.01	_
		規格65.1に定める方法	mg/L	0.01		

(公共用水域)

	調査項目	測 定 方 法	単位	報告下限値	定量下限値	基準値 (指針値)
	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)	mg/L	1	1	-
	塩素量	海洋観測指針に定める方法	%	0.1	0.1	_
	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	mg/L	0.01	0.01	_
	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	mg/L	0.005	0.005	_
その	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	mg/L	0.05	0.05	
	燐酸性燐	河川は規格46.1、湖沼及び海域は同上	mg/L	0.01	0.01	_
他	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)	mg/L	0.01	0.01	_
の	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	個	1	1	_
項目	総硬度	上水試験方法に定める方法又は日本産業規格K0101の15.1.3 ICP発光分析法	***************************************	1	1	
[蒸発残留物	上水試験方法に定める方法又は規格14.2	mg/L	1	1	_
	色度	上水試験方法に定める方法	度	1	1	_
	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	度	1	1	_
	電気伝導率	規格13に定める方法	μs/cm	1	1	_
	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	mg/L	0.5	0.5	_
	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	mg/m3	0.1	0.1	_
	プランクトン	海洋観測指針に定める方法				

水	環息	定計画表(河) 基 地	測	測	通	通	流			生	汪	. J	景	境	項	E									健			康			項			目						_
1-0	1 to 1.		÷	定				рН	В	С			大	油:	全 :	全全	È /	′ L	カ	全	鉛	六	砒	総ア	Р	ジロカ			シス 1	, 1,	トリ	テ	1,				ヾセ			13
域	境 2	集 点	定	機関	年	日	≖		0	0	s	0	腸	分	窒 (隣 耳	1 エ	- A	ド	シ		価	素	ルトキ	С	ク塩ロ化			1, 1 2- 1		1 -	トラ	3-				ノレビン	,		
名	基点	点 名	点		調	調											7	7						ル		口炭	ク	ク	ジト	۱.		ク	ク		ン	ンコ		亜		-
	進		No.		*	査			D	D			菌	等 :	素	Î	۲ ا	: S	Ξ	ア		ク	1	退水銀	В	メ オタ			クロク							カル		硝酸		
	*		INU.		E	E							群				Ιí		ゥ	ン				驱		ン	I					I	プ			ブ		性		
																	J.	/	-								タ		ᅟ		レ	チ						窒		
													数						ム			ム					ン		チュレク			レン	ペン					素		
																													2 2				_							
AP III L H		ゴェコ棒	1	W##	_		H	12	10	e	10	12	10		4	4		1					1				-		_		-			_	_			₩	_	+
名川上流	A1	ゴルフ橋 _{多田浄水場取水点}	2	川西市 川西市	0 0			12	_		12	_	12	_	_	4 4	_	_	_	2	2	2		2 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	1
		の銀橋		近畿地方整備局	0				12	12		_	-+	_		12 4		_	_	2	4	2		2	1	2 2	_		2 2	_	_	2	1		_	_	2 4	_	_	-
		呉服橋	4	近畿地方整備局			12	4	12	4	4	4	4	_	_	4 1	_	_			2		2					П						\neg				4	2	t
	(軍行橋	_	近畿地方整備局	0			12			12	_		_	_	12 4	1 4	4	4	4	4	4	_	4	1	4 4	4	4	4 4	4	4	4	1	1	1	1 4	4 4	_	_	Į.
名川下流(2)	Dγ	猪名川橋	_	近畿地方整備局	0		12		12	_	_		12	_	_	12 1	1	1			2		2			2					١.			_				12	-	
		利倉	_	近畿地方整備局	0			12			12	_		_	_	12 4			_	2	4	2	_	2	1	4 2	_	_	2 2	_	_	4	1	_	_	_	2 4	_	_	Ŀ
名川下流(1)	RD (戸の内橋 つ 中園橋	8	尼崎市 近畿地方整備局	0			12 12		_	12 12		6 12	_	_	4 (_	_	_	2	6 12	2		6 2 2	2	2 2	_	_	2 2	_	_	4	1	_	_	_	2 2	_	4	
11/11/26(1)		薬川橋	10	尼崎市	0		12		12	_	_	_	_	_	_	4 (_	_	_	2	6	6		6 2	2	2 2	_	-	2 2	_	_	2	2	_	_	_	2 2	_	_	t
崎川	Bp	左門橋	11	尼崎市				6	6	6	6	6	_	_	_	3 4	_	_		2	4	4		4 2	1	2 2	_		2 2	_	_	2	2				2	3		_
				尼崎市		0		13	13		13	13																												Ī
	(辰巳橋	12	兵庫県	0			12				12	_	_	_	6 4	_	_	_	_	6	6	_	6 6	_	6 6	_	_	6 6	_	_	6		_	_	_	6 6	_	Ľ	Ļ
明寺川		最明寺橋	13	宝塚市	0			12	12	12	12	12	_	_	_	6 2	2 2	2	2	2	2	2		2 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	_		1
3111	+	流末	14 15				6	4	4	4	4	4	4	_	_	4	+	+	-	-	2	-	6	+	\vdash	-	-	\vdash	+	+	1		$\vdash \downarrow$	\dashv	-	+	2		6	+
別川 大川	+	流末		近畿地方整備局			4	4	4	4	4	4	4	_	_	4	+	+	-	1	2	-	2	+	\vdash	+	+	H	+	+	+	H	\vdash	+	\dashv	+	2	4	2	+
下川	Cn C	ルス 足浜大橋	1	尼崎市	0		_	12	12	12	12	12	_	_	_	4 (3 2	2	6	2	6	6		6 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	_	2	t
	l	波洲橋	2	尼崎市				6	6	6	6	6	_	_	_	3 4	_	T	4	2	4	4		4 2	1	2 2	_	_	2 2	_	_	2	2	Ŧ	_	_	2	3	2	t
		庄下川橋	3	尼崎市	0			12	12	12	12	12	6	2	4	4 (3 2	2	6	2	6	6	2	6 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	4	2	
				尼崎市		0		13	13		13	13																												
陽川	CΛ	伊尼市境	4	伊丹市			4	4	4	4	4	4	4	_	_	4 2	_		2	2	2	2		2 1		1 1	1	_	1 1	_	•	1	1	_	1	1	· ·		1	1
m 44 n#	(尾浜橋	5	尼崎市	0			12		12		-	_	_	_	4 (_	2	_	2	6	6		6 2	2	2 2	_	-	2 2	_	_	2	2		_	_	2 2		_	+-
:岡排水路 3丹川		伊尼市境 伊尼市境	7	伊丹市 伊丹市			4	4	4	4	4	4	4	_	_	4 2	_		2	2	2	2	_	2 1		1 1	1	1	1 1		1	1	1	_	1	_	1 1 1 1		1	
5松川		伊尼市境	8	伊丹市			4	4	4	4	4	4	4	_	_	4 2	_		2	2	2	2	_	2 1		1 1	_	+ •	1 1	_	1	1	1	-+	-	-	 1 1	_	1	t
· 上		南豊池橋	1	尼崎市	0					12		_	_	_		4 (_	2	_	2	6	6	_	6 2	2	2 2	_	_	2 2	_	_	2	2	_	_	_	2 2	_	_	t
				尼崎市		0		13	13		13	13																												t
		琴浦橋	2	尼崎市				6	6	6	6	6	6	2	3	3 4	1		4	2	4	4	2	4 2	1	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2			- 1	2	3		I
作用上流	Aſ	宮前橋	1	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4			- 4	_		1	1	1	1	_	1 1										4				<u> </u>	L	ļ
ante i i i de de	D/	大橋	2	兵庫県	0		12 4	12 4	12			-	_	3	6	6 4	_	2	_	6	6	6		6 6	2	6 6	_	-	6 6	_	_	6		2	2	_	66 11		_	
庫川中流	D1	三田大橋 亀冶橋	4	兵庫県 神戸市	0			12	-	12	4 12	12	4		4	4 4	-		1	1	1	1	1	1 1		1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	\dashv			1 1	4	1	ł
	l ⊦	大岩橋	5		0			12			12	_	4	_	_	4 4			2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2		2	t
		温泉橋	6		0			12		12		12	_	2	_	6 2	2 2	2	_	2	2	2		2 2	2	2 2	_		2 2	_	_	2	2		_		2 2		2	t
		生瀬橋	7	宝塚市	0		12	12	12	12	12	12	6	2	6	6 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	
	(百間樋	8	宝塚市	0			12				_	_	-	_	6 (_			6	6	6	_	6 6	6	6 6	_	6	6 6			6	6	_		_	6 6		6	
作川下流	C1	甲武橋	9	西宮市	0		_	12		12		-	_	_	_	_	1 2	_	_	4	4	4	_	4	2	2 2	_	2	2 2	_	_	2	2	_	_	_	2 4	_	_	ļ
	-	武庫大橋	10 11		0			12	12	12	12	12	4	_	_	4 (_	2	2			2		6 2 2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	Z	2	2	2	2 :	2 2	_	2	+
	l ⊦	阪神鉄橋 南武橋	12					6	6	6	6	_	6			3 4	_		4					4 2	1	2 2	2	2	2 2	9	2	2	2	\dashv		٠,	2	3	\vdash	ł
山田川		山田滑谷ダム放流口	13					4	4	4	4	_	4	-	*		+		+	-	-	-	-	7 2	i i		-	_		+-	1-	-	-	\dashv		- 1		۲		t
尾川	\Box	大江橋	14				4	4	4	4	4	_	4	+	4	4 4	1	\top	t	t			+	+	H	\dashv	T	H	\top	\top	T		H	\forall	7	+	+	4	Ħ	t
(多川	Ш	才谷橋	15				4	4	4	4	4		4	_		4 4	_																	\Box				4		I
野川	Ш	流末	16					4	4	4	4		4	_		4 4	_											Ш						\perp				4	L	Ļ
馬川		長尾佐橋	17				4	4	4	4		_	4	_		4 4	_	1	1	1	1	1	_	1	1	1 1	_	_	1 1		_	1	1		_	_	1 1	-	_	_
	-	明治橋 月見橋	18 19		0 0						12	12	12 4	_		4 4	_	+	2	2	2	2		2	1	2 2			2 2			2	2		_	_	2 4	_		+
豆川	++	月見稿 島橋	20		0						12	_	_			12 2	_	2 2	_	2	2	2		2 2	2	2 2		_	2 2	_		2					2 2	_	_	+-
7東川 	+	坂下橋	21	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4	-	-	_	1	Ť	1	1	1	1	_	1 1	1	1 1	_	_	1 1	_	_	1	1	_	7	_	1 1		_	t
		神戸市量水観測地	22	兵庫県	П	П						12		1	12 1	_	_		1	1	1	1	_	1 1		1 1	_	_	1 1	_	_	1	1	\dashv	1	_	1 1	_	1	t
塩川	П	農協南	23	西宮市			4	4	4	4	4	-	4			4 2			2	_	2	2		2													2	_	_	_
	Ш	流末	24	西宮市	0							12				12 4			4	4	4	4		4	1	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 4			_
子谷川	+	新尼子橋	25					4		4			4	_	_	4 2	_	-	2	_			2		\vdash	1 -	-		1 -	1.	-		-	+	-	1	2		_	_
王寺川	+	稲野橋 鷲林寺橋	26 27				4	4	4	4	4	_	4	_		4 2	_	-	2	2	2	2		2 1		1 1	1	1	1 1	1	1	-		1	1	1	1 1		_	-
-711	-	高州守橋 甲山橋	28		0							12	_	_		12 4	_	+	4	4			_	4	1	2 2	2	2	2 2	, ,	2	2	2	2	2	2 :	_	_	12	+
	1	中山作 地すべり資料館横	_		٦		4	4	4	4	4	_	4	_		4 2	_		2	2	2			2	t	- -	-	1	- -	- -	† -	-	-	-	+	- '	2	_		+
坂川	$\dagger \dagger$	船坂橋	30				4	4	4	4	4		4			4 2	_	+	2	2	2			2	H		T	H	+	+	T			\dashv	\dashv	+	2		_	_
		下田橋下流	31	西宮市			4	4	4	4	4	_	4	_	_	4 4	_		4	4	4	4		4				П						\dashv	T	1	4		_	+
	Ш	鍋倉橋	32		0				_			12	_	_		12 4	_		4	4	4	4		4	1	2 2	_	_	2 2	_	2	_	_		_	_	2 4	_	_	_
圳	Ш	西久保橋	33				4	4	4	4	4	_	4			4 2			2	2	2	2		2	1	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 2		_	_
大多田川		蓬莱峡山荘前	34	西宮市				l I					12			4 2		1	2				2		1	2 ^	_		, ,	,	_	0	-	_	2	2	2			
	4 -	千都橋	35	西宮市西宮市	0	Н					4	12	4			4 2			4				2		<u> </u>	2 2	4		4 4	. 2	1			-	4	4		12		
頭谷川		流末	36		1	1	-	-	-	-	-7	-	7 1	1	-T	-r 4	- 1							- 1		1		1 1	1									1 7		1

						要				E	经				視				IJ	Į				目						-	٠ !	诗	殊	項	目			そ	の	他	1 0) I	Į į	=		Т	地
ク	۱۶	1,	P-	1	ダ	フ	1	オキ	ク	プ	E P	ジク	フェ	イ	ク	۲.	キシ	フ	=	Ŧ	ア	ク	エ	全マ	ウ	フ		4-	ア) =				ク				肖片			- 総	蒸	電		蜀	
		2- ジ	ジク	ソキ	イア	Ξ	ソプ	キシ		ㅁ ピ		クロ	エノ	プロ	ロル		シレ	タル	ッケ	リブ			ピク		ラン						\			解性				消費性	俊西	後 イ生 オ	イ 船 ト 網	以明由	発	気伝	度丿	芟	点
	2-	ク		サ	ジジ	7		ン	タ	ザ	IN	ル	ブ	コベ	_			が酸	ル	デ	ŧ	I		ガ			カア				, ,		鉄		Д	かイ		生生	星龙	エハ	一直		留	導			名
ル		Ĺ		チ	1	_	チ	銅		É		ボ	カ	ン	7	-	-	ゔ				チ		ン				チ			, ע		~`	ン				空景	表	3	₽ _			率			_
ム	ク		ベ		ン	チ	オ		=	۲		ス	ル					I				レ	۲					ル			ノ类	Ą		ガ				秦		Œ							
		プ				ォ	ラ		ル				ブ	ス	フ			チ				ン	۲					フ		フ				ン			窒			77							
	ᄑ	ロパ	ゼン			ン	ン								ェン			ルヘ					リン				۴	ェノ		エ月ノ前							素			性							
	チ	ン	_												_			+					-					í		ĺ	ь										13						
	レ																	シ										ル		ル																	
	ン																	ル												_	4					_			\perp	4	_					4	
	_	_		L											_		_	_				_									-	-				2				2	_					_	ゴルフ橋
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	_	_		_	2						2		_	2	2	_					_	多田浄水場取水点
					1		1												4	2						1	1	1	1	1 2	2 1	_	_		1	12	_	_	_	_	_	_		12	_	_	银橋
		_																_												_		1	•	l.,		12	_	_	_	1 4	_			12	_		呉服橋
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1 4	1 1	-		1	1		12	_	_	_	_			12			軍行橋
2																	_		4	2									_	_	١.	1					12	_	_	_	_	+		12	_	_	猪名川橋
2			2	L			1				Ļ		L			2	2		4	2	2			2		1	1	1	1	1	1	_		1			12	_	_	_	_			12	1	_	利倉
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1						_	1	_	_	3		_	_	_	_	1 2	_	5				_	戸の内橋
2		_		L									Ļ		_	2	2	_	4	2				2		1	1	1	1	1	1.	1	_	_		12		_	_	_	_	+		12	!	_	中園橋
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1						_	1	_	3	3	3					1 2	_	_					薬川橋
2	2	2	2	<u> </u>		Ш		Ш								2	2					2					4	4	4	_	1	4	1		Ш		3	3 :	3 3	5	6	5	-	<u> </u>	_	4	左門橋
Ļ				L.	Щ	Щ		Щ		_	<u>.</u>		_	Щ	Щ		Щ	Щ		_							_	4		_	1	-	_			13	1		_			+	1	<u> </u>	_	4	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	_	1		1.	1-	-	Ļ	_		_	6 (_	_	\bot	-	ļ.,	_	_	長巳橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	_	_	2	2	4	_	_	_	2 1	_	+	1	4	_	_	最明寺橋
Ц					Щ	Щ		Щ						Щ	Щ	Ц	Щ	Щ	2		Щ				Ц		4	_	4		1	1	_		Ц	4	_	_	6 4	_	_	1		4		_	流末
Ц					Щ	Щ		Щ						Щ	Щ	Ц	Щ	Щ	4		Щ				Ц		4	_	4	_	1	1			Ц	4	_	_	_	1 4	_	1		4	_	_	流末
Ļ				L	Ц	Ц		Щ						Ц		Ц	Ļ	Ļ	2		Щ				Ц		4	_	4		1	1		L	Ц	4	_	_	_	1 4	_	1		4	_	_	流末
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	Ц		4	_	4		1	_	3	3	3	12	-	_	_	1 2	_				_	_	尾浜大橋
2	2	2	2													2	2					2									1	_						_	3 3	_	6					_	波洲橋
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1			4	4	4	_	_ 1	3	3	3	3	_	4	4 4	4 4	1 2	2 6	5	-	<u> </u>	_	ا_	主下川橋
Ш				<u> </u>	Щ									Щ													4	4	4	_	-	1.	1-	L	Ļ	13	4	4	+	1.	4	\bot	-	<u> </u>	_	4	m — · · ·
		_	_	L			_		_						_		_			_		_									1.	2			2	4	_		_	2	_					_	伊尼市境
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1							1	_	_	3		_	4	4 4	4 4	1 2	_	,					尾浜橋
																															-	2			2	4				2	_					_	伊尼市境
																															-	2	_		2	4				2	_					_	伊尼市境
				L							Ļ		L			_														_	1.	2			2	4	_			2	_					_	伊尼市境
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1							1	3	3	3	3	_	4	4 4	4 4	1 2	? 6	•				_[南豊池橋
																																				13					1						
2	2	2	2													2	2					2									1					_	3	3 :	3 3	3	6	•					琴浦橋
																																				4										_	宮前橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-						_	_	6 (3						_	大橋
																																				4	_	1	_							_	三田大橋
																																		l.		4	4	_	_	1		_				_	亀冶橋
																																1		_	1	4	4	_	_	1 4	_	_				_	大岩橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		_	1 '		_	_		2	_		_	2 2	_	_			4		_	温泉橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1		_	_		2	4		_	2 2	_	_			4		_	生瀬橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			2		_	_	_	2		_	_	6 2	_	_			4			百間樋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	_	_	4	4			_	_	2 2	_			12		\rightarrow	甲武橋
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1							1									1 2	2 6	1				_	武庫大橋
																																1	1	1	1			_	4 4	_				4		_	阪神鉄橋
2	2	2	2		Щ	Щ		Щ						Щ		2	2				Ц	2				_	4	4	4		1		1		Ц	6	3	3 :	3 3	3	6	•	1	<u> </u>	_	_	南武橋
Щ	_				Щ	Щ		Щ						Щ							Ц					_	4	4	4		1		1		Ц	_	_	_	_		1	1	1	<u> </u>	_	_	山田滑谷ダム放流口
Щ				<u> </u>		Ш		Ш																			4	4	4	_	-	1	1		Ш			_	4 4	-	+	\bot	-	<u> </u>	_	_	大江橋
H	_			-	Ш	Щ		Щ						Ш		Н	Щ		Н		Ц	_	_	_	Н	_	4	4	4	_	+	+	+	1	Н	_	_	_	4 4	_	+	+	-		_	_	才谷橋
Щ	_				Щ	Щ		Щ						Щ							Ц					_	4	4	4		1		1		Ц			_	4 4	_	1	1	1	<u> </u>	_	_	流末
H	_		_	Ļ							Ļ									_	H							4	4		1	+-		L		_	_	_	4 4	_	+	+	1		_	_	長尾佐橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1	1	1	1	1	1	4	4		1	2	2	2	2	12		_	_	_	_	+	-	12	_	_	明治橋
		_		_																_											۱.	1.		_				_	-	1 4	_	+	-		_	_	月見橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	2	2 2	2	2	_	_	_	_	1 1	<u> </u>	+	1	4	_	_	島橋
				<u> </u>							_		_														4	4	4	_	1	-	-			4	_	_	1		-	+	1	<u> </u>	_	_	坂下橋
H	_			-	Ш	Щ		Щ						Ш		Н	Щ		Н		Ц	_	_	_	Н	_	4	4	4	_	+	1		L	H	4	_	_	1 4	_	\perp	+	-	Ļ.	_	_	申戸市量水観測地
Ц		_		_		L	Ļ	L	_		Ļ																_	4	4	_	-	1			1		-	_	4 4	_	1	\bot	-	4	_	_	豊協南
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	_	_ 1					12					: -	\bot	-	12	_	_	流末
Щ				<u> </u>							_		_														4	4	4	_	1	1	_	_	1		4	4 .	4 4	_	1	+	1	4	_	_	新尼子橋
Щ				<u> </u>	Щ									Щ													4	_		_	1	2		_		4	_	_		2	!	1	1	<u> </u>	_	_	稲野橋
H			Ļ	Ļ	Ц	Ц		Ц	L	L	L.	L	L	Ц	Щ	Ļ	Ļ	Щ	Ļ		Щ				Щ		_	_	4		1	1		_	1			_	4 4	_		1		4	_	_	鷲林寺橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	_	_	2	_	_	_		12	_	_	_	_	2	╄		12		_	甲山橋
Ш					Ш	Ш		Ш						Ш			Ш										_				┸	1	_	_	1			_	4 4	_	1	1		4		_	也すべり資料館横
Ш					Ш	Ш		Ш						Ш			Ш										_				┸	1	_	_	1			_	4 4	_	1	1		4		_	船坂橋
																																4		_	4		-		4 4			┸		4		_	下田橋下流
1	1	1		_	1		_	1	1		_		1			1	1	1	1	1		1	1	1	1	-	1				1	_				12					_			12		_	鍋倉橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	_			2				_	1 1	Ц	\perp		4		_	西久保橋
Ш			L	L		Ш	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ш	L	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	L	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	L				Ш				Ш										Ţ	1						4			╝	Ţ	L	4		_	蓬莱峡山荘前
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	J	J		_[1	2				12					2	Ι		12		_]:	千都橋
			L	L					L	L	L	L	L																	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	⅃	1	1	1	1	4	4	4	4 4	1	╽	╧	L	4		;	流末
_	_				_	_	_	_	_																											_	_	_									

流	<u>予和2年</u> 水	<u>芟測</u> 環 ₫	<u>定計画表(河</u> 基 地	測	測	通	通	流			生	汪	i	環	境	項	E	1									健			康			IJ	{			目						
					定				рН	В	С	S		大		全			L	カ	全	鉛	六	砒		アト	ョージ	四	1,	1,			1,	١.	テ 1,	チ	シ	チ	ベ	セ	硝		ほ 1.
域	域	境	点	定	機関	年	日	量		0	0	s	0	腸	A 2	星爆	k #	ニ		۲	シ		価	素		ルキ(クロロ	塩化	2-						ト 3- ラ ジ	ウラ		オベ	ンゼ	レン	酸		う 4- 素 ジ
名	名	基;	点 名	点	渕	調	調			U	U	3	U	炒奶	分量	19	車	リルフ	Α	۲			ТШ	糸		イル			クク						クク	ム		ン	セン		亜	糸	オ
										D	D			菌	等	E C	銷	ı	S	Ξ	ァ		ク				3 4											カ			硝		キサン
		準		No.		査	査							群				1		ゥ	ン					銀	タン		П Н						ロロエプ			ルブ			酸性		7
														仲				ル		,			_												チロ						窒		
														数						厶			ᄉ						ン						レペ						素		
																																	タン		ン								
																															_												
阪	鳴尾新川		中川橋	1	西宮市				4		4	4	4	4		4	_	_		2	2	_	2	_	2		1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	2	4		1
	新川		真砂橋	2	西宮市				4		4	4	4	4	4	_	_	_		2	2	_	2	_	2															2	4	4	4
地			中津橋	3	西宮市	0		l .					12			2 12	_	_		4	4	4	4	_	4		1 2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	4	12		2
H	新堀川		甲子園口2丁目	4	西宮市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		2	2	_	2	_	2															2	4		
- 1	野田川 東川		九郎橋上流 下広田橋	5 6	西宮市西宮市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		2	2	2	2	_	2			ļ						+						2	4		_
河	米川	 	親水南公園	7	西宮市	0		12			12			12		2 1:	_	_	2	4	4	4	4	_	4	٠,	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2		12	4	4 2
Ш			元つ橋	8	西宮市	٦		12	4	4	4	4	4	4	- '	_	_	_	-	2	2	2	2	_	2	+	+	1-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	-	2	4	-	7 2
1	津門川	Ħ	神祇官橋	9	西宮市	0		12			12	-	12			2 12	_	_		4	4	4	4	_	4	- -	1 2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2			12	4 2
		Ιţ	住江橋	10	西宮市	Ī		Ì	4	4	4	4	4	4	1	_	_	_		2	2	2	2	_	2			1		_	T	\top	T	T						2	4		Ť
Ī	洗戎川		流末	11	西宮市				4	4	4	4	4	4	4	. 4	2	!		2	2	2	2	2	2															2	4		
	夙川	C/\	銀水橋	12	西宮市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	!		2	2	2	2	_	2															2	4		
			大井手橋	13	西宮市			4	4	4	4	4	4	4	-	_	_	_		2	2	_	2	_	2															2	4		
		(月川橋	14	西宮市	0		12	12		12	_		12		2 12	_	_	2	4	4	4	4	_	4	- 1	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2		12	4	4 2
	A IIIII		葭原橋	15	西宮市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		2	2		2	_	2					_										2	4		_
ŀ	久出川 中新田川		流末	16 17	西宮市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		2	2	_	2	_	2															2	4		_
- 1	中初四川 堀切川		阪神電鉄南	18	西宮市西宮市			7	4	4	4	4	4	4		_	_	_		2	2	_	2	_	2					-			-	-						2	4		-
- 1	宮川	H	宮川橋	19	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4	-	_	_	_		1	1	1	1	_	_	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1				1	1	1	1	1 1
ŀ	芦屋川	H	上水源取水口	20	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4			4	_		1	1		1	_	_	_	1	Ė			i	Ť	Ť	1	1				Ė	Ė			Ť
			業平橋	21	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4	-	. 4	. 4	ļ.		1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1				1	1	1	1	1 1
神	要玄寺川		琴田橋		神戸市			4	4	4	4	4	4	4	4	. 4	4	l I		1	1	1	1	1	1		1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	4	1	1 1
戸	天上川		天上川橋		神戸市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	ļ .		1	1	1	1	_	1	_	1 1	1	1		1	_	-	_	1 1	1	1	1	1	1	4		1 1
- 1	住吉川		住吉川橋	1	神戸市	0		12			12	_	12	4	4	_	_	_		2	2		2	_	2	_	2 2	_	2	2	2	2	_	_	2 2	2	_	2	2	2	4	2	2 2
ŀ	天神川	1	辰巳下橋		神戸市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		1	1	1	1	_	1	_	1 1	1	1	1	1	1	-	-	1 1	1	1	1	1	1	4	1	1 1
- 1	石屋川	1	石屋川橋		神戸市			4	4	4	4	4	4	4	4	_	_	_		1	1		1	_	1	_	1 1	1	1		1	_		-	1 1	1	1	1	1	1	4		1 1
ŀ	高羽川	 	玉利橋	2	神戸市	0		12	4	12	12	12	12	4	4	_	_	_		2	2	2	2	_	2	_	1 1	2	2		2	-	-	-	1 1 2 2	2	1 2	2	2	2	4	-	1 1 2 2
H	都賀川 西郷川	1	昌平橋 流末		神戸市神戸市	0		4	4	4	4	4	4	4		_	_	_		1	1	1	1	_	1	_	1 1	1	1	_	1	_	1	_	1 1	1	1	1	1	1	4	1	1 1
ŀ	生田川		小野柄橋	3	神戸市	0		12			12	12	12	4	-	_	_	_		2	2	2	2		2		22	2	2	•	•	_	-	•	2 2	2	-	2	2	2	4	2	2 2
ŀ	布引水源池	H	水源池上流	4	神戸市	Ō		1	12		12	_	12	_		2 12	_	_		2	2	_	2	_	2	_	1 2	2	2	_	_	_	_	_	2 2	2	2	2	2	2	12		2 2
- 1	宇治川		山手幹線上流		神戸市			4	4	4	4	4	4	4	- 4	. 4	. 4	ļ l		1	1	1	1	1	1		1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	4	1	1 1
	新湊川		南所橋	5	神戸市	0		12	12	12	12	12	12	4	4	. 4	4	Ļ		2	2	2	2	2	2		2 2	2	2	2	2	2	2 .	2	2 2	2	2	2	2	2	4	2	2 2
H	妙法寺川		若宮橋	11	神戸市	0		12			12	12	12	4	4	_	_	_		2	2	2	2	_	2	_	2 2	2	2	_	-	_	_		2 2	2		2	2	2	4		2 2
_	福田川	FD (福田橋	15	神戸市	0		12			12		12	4	4	_	_	_	2	2	2	2	2	_	2	_	2 2		2	_	_				2 2	2	2	2	2	2	4	2	2 2
	志筑川	Н	志筑橋	1	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4	- 4	4	_	_		1	1	1	1	_	_	_	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1				1	1	1		1
洲	洲本川	-	上加茂橋 潮橋	2	兵庫県 兵庫県			4	4	4	4	4	4	4	.	. 4	4	_		1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1				1	1	1		1
/ III	樋戸野川	H	馬木橋	3	兵庫県			4	4		4	4			-	-	-	-		Ľ	•	•	-	-	-	-	' '	<u>'</u>	-	-	-	•	•	•	• •				•	•	•		
- H	千草川	H	物部橋	4	兵庫県			4		4		4	4	4								-											+	+									_
_	明石川上流	Βí	藤原橋	1	神戸市	0		_		12					-	4	. 4	ı															+								4		_
石		Ιţ	玉津大橋	2	神戸市	ō				12						4		_							1			1		_	T	\top	1	T							4		\top
Щ			上水源取水口	3	神戸市	0		12	12	12	12	12	12	12		4	. 4	2	2	2	2	2		2			2 2			2					2 2		2		2		4	2	2 2
- 1	明石川下流	CD		4	明石市	0				12						2 12	_	_	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	12	4	4 4
- 1	木津川	Ш	流末	5	神戸市			4			4	4		4		4	_	_										L		\Box						L					4		
	木見川	Ш	流末	6	神戸市	<u> </u>		4		4		4				4	_	_			Ш						_	1					4	4							4		\perp
ŀ	櫨谷川	H	流末	7	神戸市			4		4						4						4			4	1	-	-		_		4	4	-			_				4	_	+
	伊川	Cロ	水道橋 二越橋	8	神戸市	0		12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	١	1	l	Ì						- 1	1	1						- 1	1	1				4		- 1

						要				E	숦				視				Į	頁				目							١	特	殊	ĘĮ					そ	の	他	σ.			1		地
ク	トラ		P-	1	ダ	フ			ク		E	ジ・	フ	イ	ク	۲	キシ	フ・	=	Ŧ		ク	I	全	ウ			4-				フ	銅	溶		ク		7 3	重 石	肖煤	陰	<u> </u>	総硬	蒸	電 1	色泽	ij
		2-ジ	ジク	ソキ	イア	ェ				ロピ	P N	クロ	ェノ		ロル	ルエ	シレ		ッケ	リブ	ンチ		ク	マンガ	ラン			t- オ				ェノ			解性.			ン石モ	角音かれ	と 耐	1	般	便度		気に	度 店	点
ホ	2-	クク	ワロ	ャサ	グジ	7			タ	L ザ	IN	ル		ゴベ	ルニ	ン	レン	酸	ル		モ	エ		ガ	_							ĺ			ほ・マ		1700 コ	디	医乳生	生性	ン	林	及	留	導		名
ル	ジ			チ	1		チ	銅		ザミ		ボ	カ	ン	<u>-</u>		-	ジ		シ	シ	チ		ン		ル	ル	チ			タ	ル			ン		オ	ア 3	置素	- /·	界	Į –			率		_
ム	ク		ベ	オ	ン	チ	オ		=	۲		ス	ル					ェ				レ	E					ル				類			ガ		ン	性身	表		面						
		プ		ン		ォ	ラ		ル				ブ	ス	フ			チ				ン	۲					フ			生				ン			窒			活						
	口 工	コパ				ン	ン								ェン			ルヘ					リン					ェノ			成能						3	素			性剤						
	チ	ン	_												_			+										ĺ		íľ	нь										н:	,					
	レ																	シ										ル		ル																	
	ン																	ル												_	4															_	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				4	_	_	_	_	_	_	_	1 4	_	_	-	-		4		中川橋
,		,			,				,	,					_		_								_						4				_	_	_	_	1 4		_	-	-		4		真砂橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		_	4	4	_	2	_	_	_	12 1	_	_	2 12	-	-	-		12	_	中津橋
																								_			_			-	4	_	1	_	_	_	_		1 4			-	-		4		甲子園口2丁目
																								_			_			-	4	_	_	_	_	_	_		1 4			-	-		4		九郎橋上流
	_						_				_				_		_				_		_	_	_	_		_	_	_	4	_	1	-	-	1	_		1 4			-	-		4		下広田橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	2		_	_	_	_	12 1	_				-	+	12	+	親水南公園
4	,				-		-		4	-	4							4				,	-	-			1	-	\dashv	+	-	-	1	-	•	1			9 1			-	-	-	4	+	ニツ橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	\dashv	+	-	_	2	_			12 1 4	_	2 1 1 4			+	\vdash	-	12 4	+	神祇官橋
Н		Н				Н	\dashv		Н				H			\vdash				H		H	\dashv	-		\dashv	-	\dashv	\dashv	\dashv	-}	_	_	_	-	_	_	_	1 4					\vdash	4	+	住江橋 流末
-							+						-							-	-	H	4	-		4	-	-	\dashv	+	┥	-	1	_	_	1			1 4			+	\vdash	-	4	+	銀水橋
H		H				H	-		Н				H			-				H		H	+	-		+	-	\dashv	\dashv	\dashv	-	-	1	1	-+	1	_	_	1 4	_	-	-	1		4	+	越小橋 大井手橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	H	2	4	4	-	•	_		_	2 12	_	+	+	-	12	+	タガチ 個別橋
•	•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	Ė	Ė	Ė	Ė	Ė	·	Ė	Ė	Ė	Ė	Ė	Ė	i	•	•	i	•	•	÷	÷	1	-	1	_	_	_	_	_	1 4	_	-				4	+	葭原橋
																														+	1		_	_	_	_	_	_	1 4		_				4	+	流末
																														1	T	_	_	_	_	1	_	_	1 4			t	T		4		流末
																														T	T	_	_	_	_	_	_		1 4						4		阪神電鉄南
																															T		Ť	Ť		Ť	_		1 1			t	t				宮川橋
																															T					T	4					T	T				上水源取水口
																															Ī						4	1 .	1 1	1							業平橋
																															Ī		1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							琴田橋
																																	1	1	1	1	4	4	1 4	4							天上川橋
																																	1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							住吉川橋
																																	1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							辰巳下橋
																																	1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							石屋川橋
																																	1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							玉利橋
																																	1	1	1	1	4	4 4	1 4	4							昌平橋
																																_	1	1	_	_	4	_	1 4								流末
																																	1	1	-	1			1 4								小野柄橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	1	1	4	1		_	4	_	2	2				_	12 1			-	12	2	1	Ш	4	水源池上流
Ш				Щ			4		Ш														4	4		4	_	_	4	4	4	4	1	_	_	1	_		1 4		-	-	-	-	\sqcup	+	山手幹線上流
_					_		4			_						<u> </u>							4			4	-		4	4	-	_			_				1 4			+	1	-	\vdash	+	南所橋
4	,	,			1	-	1	1	1	1	,			1			1	1	1		4	1	1	1	1	1	1	-	1	1	4	_	1	-	_	_	-		1 4			-	\vdash	-	\vdash	+	若宮橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-}	-	-	1	1	_	_		1 4 1 1					\vdash	\vdash	+	福田橋 志筑橋
							+						-							-	-	H	4	-		4	-	-	\dashv	+	┥	-	4	4	+	+	4	1	+	+	1	+	\vdash	-	\vdash	+	上加茂橋
		H				H	-		Н				H			-				H		H	+	-		+	-	\dashv	\dashv	\dashv	1	-	+	+	\dashv	+	-	1	,	1	H	-	1		H	+	潮橋
Н		H				H	-		Н				H			-				H		H	+	-		+	-	\dashv	\dashv	\dashv	1	-	+	+	\dashv	+	4	+	+	ť	H	-	1		H	+	馬木橋
							+						-							-	-	H	+	-		+	-		+	+	H	-	+	+	+	+	4	+	+	+	1	+	+	-	\forall	+	物部橋
							\dashv									H						Н	1	1		1	1		+	\dashv	Ħ	1	1	1	+	_	_	4 4	1 4	4	H	+	t	H	H	t	藤原橋
							7															H	7			7	-		7	+	Ħ		7	7	1		_			4		+	+	1	H	\dagger	玉津大橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1	1	1	1				1 4			t	t		H	t	上水源取水口
2	2	2			2	2			2	2		2	_	2	2	2	2		2					2	2			2		2				_	_		12 1						t	T	12	T	嘉永橋
							Ŧ					Ī	Ť	Ī	Ē	Ħ	Ē	Ī	Ť	Ħ	Ī	-	Ŧ	7		Ŧ	7		Ť	Ť	T	1	Ť	Ť	Ť				1 4				t	t	Ħ	Ť	流末
													T							T	T	П	T			T			7	1	Ť		T	T	1					4		t	t		Ħ	Ť	流末
													T							T	T		T			T			7	1	ı		T	T	1			4 4	1 4	4	r	t	t		Ħ	Ť	流末
																													T	T	T				İ					1 4					Ħ	Ť	水道橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	一	1	1	1				1 4		4	Т	Т		Ħ	1	二越橋

변경 전 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등 2 등	<u></u>	112年	度測	定	計画表(河)																																						
■ 報	流							通	通	流	_,,,,	Р											<u>م</u> ا م	ΛI⊐	. TIL	411			lm.			4	-			, -		-	40	احدا	T#	5 17	II -
*** 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	域	域	境	準	点	定		年	В	量	pН	В	C	8	ט	大		当	全		L	7]	至	디	- 位	総			塩塩			1, 1.					レマ	ナオ		セレ			ほ 1. う 4-
변경(전) 전 (전) 전 (D) 전 (D		-			7							О	0	s	О	腸	分至	屋燐	垂	ル	Α	۴	シ	価	素	水			化	ジジ	2-			ク	∋	ジーラ	ジ	ベ		ン	• 3		素ジ
# (A)	名	名	基	点	名	点		調	調			_	2			#	₩ =		Δ/1			_	_	_		ΔE											、ン		ン		亜		オキサン
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			準			No.		杳	杳			D	D			困	专习	€	鄞	リエ	5	=	,	1		戜			系												硝 酸		サ
# 高人不利 (_	_							群				İ		ゥ	ン							エコ				チ	I.	プ					性		ک
日本語の																Mar.				ル		,		,																	窒		
日本語画																釵						4		7						ンレ											素		
# 無理																														-													
# 無理	- 4		-	_	0 1	_				4.0	40		40							٠,		_	-				_										_				-	+	
接換	_		EΛ	_		_					_							_	_	_							_	_	-		_		_		_		_	_	-		_	_	4 4
野田川 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	_			_					-									_	_	_		_		_	_		_	_			_	-			_	_	_	_	_		_	_	4 4
照理制	I -			-		_		0										_	_	_	7		1	1 1	_		_	_	_	_	_	1		-	_	_		_	-		_	_	1 1
	_			-+							_							_	_	+			1	 I 1	_	- 1		_	+ -	- + -	+-	1	_				_	-	-	-	4		1 1
古古神族 日本語の	_		DΛ	_		_		0		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
新型形式	河		1	0	野添橋	7	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3 6	6	4	2	2	6	6	6 6	6	6	6	2 6	6	6 6	6	6	6	6	6	6 2	2	2	6	6	6 (6	6 6
接換性 日本語	Щ			ŀ	古宮橋		兵庫県							4		4	-	4																							1	I	
四方川下京 日本語画		古川上流	Aſ	_							_									<u> </u>	Щ								Щ					[\perp	\perp
Part	古			_								-	-					1.		_	Щ		_	-	-		-	_	-		_		_			_	1	1_	_		_		1 1
日本語の	Л .		_	_		_		0			_						1 6	6	_	_	2				_			2 6	6	6 6	6	6	6	6	6	6 2	2	2	6	6	6 (6	6 6
大性様 大性	加	占川下流	1 F	_		_		_				-						2 10	_	+	H		_	_	_			1 0	2	2 ^	-	9	,	2	,	9 4	-	-	0	0	4	4	4
上在時間において				_				U			_			_				_	_	+	H	4	_	_	_		+	1 2	2	2 2	Z			4	4	<u> </u>	1	+	Z		_	_	4 2
No				-				C		-	_			_				_	_	+	H	4		_		4	+	1 4	4	4 4	. 4	4	4	4	4	4 1	1	1	4		_	_	4 4
接出列 接出			Вп	_						H				_				_	_	2	2		_	_	_		_	_			_			_	_	_	_	_	_		_	_	4 4
接出川 長尾田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日			۱ħ	_		_		Ť										_	_	Ť					_	Ė			Ė		Ė				Ť		Ė	Ė	Ė	_	2	Ť	++
極端	篠	山川		-+		10	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4			4			1	1	1 1	1	1	1															T	\top
新聞間 一部目標 一部目述					上滝井堰	11	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4																											
野門川 一部川 一部H 一 H 一					山崎橋	12	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4			4			1	1	1 1	1	1	1			1 1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1 1
平島川 平安橋 15 兵庫県 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 <u> </u>	-		_															_	_					_	1	_			1 1	1	1	_	_	_	_					_	-	1 1
探索側 一の機構 16 兵庫県 一の機構 16 兵庫県 一の機構 17 日本の日本の 一の機構 18 日本の日本の 一の機構 18 日本の日本の日本の 一の機構 18 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	I -			-							_							-	_	_				_	_		_	_	_	- + -	_	-		-	_	_				- +	_		1 1
四部標	_			_							_							-	_	_				_	_	•			-		_		_		_				-		_	-	1 1
万願寺川	牙	徐川		_							_					4	.	4	-			1	-		-	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1			1			_	1 1
下里川 大泉神橋 19 兵庫県 大泉神橋 19 兵庫県 大泉神橋 19 兵庫県 大泉神橋 19 大月神橋 19 大泉神橋 19 大月神橋 19 大月神春 19 大月神春 19 大月	_	簡本川		_		_												_	_				- 1	_	_																		2
美養川	_			_												4	-	+	+																					_			-
大沢川 万歳橋 21 神戸市 〇 4 4 4 4 4 4 4 4 4			+	-							_			_				+	4			1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1 1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1 1
 志染川 80 0 坂本橋 23 神戸市 0 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	_			_							_			_			4	4	_	_			1		_		_	_	-	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	-	_	4	1	1 1
別府川 Col 一十五柱橋 24 加古川市 O 12 12 12 12 12 12 12	淡	河川			万代橋	22	神戸市	0		12	12	12	12	12	12	4	-	4	4			2	2	2 2	2	2		2 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	4 :	2	2 2
別府橋 25 加古川市 O 12 12 12 12 12 12 12	志	染川	B¤	0	坂本橋	23	神戸市	0		12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	2	2	2	2	2 2	2	2		2 2	2	2 2	. 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	4 :	2	2 2
小川 山角橋 26 加古川市 〇 12 12 12 12 12 12 12	別	府川	C/\	_				_		12								_	_	_		2	2	2 2	2	2	2	2 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2		_	2	2 2
西川 ・ 小山橋 27 加古川市 〇 12 12 12 12 12 12 12 12 12 11 1 1 1 1				-		_												_	_	+																				_	4	_	
草谷川 上西条橋 28 加古川市 〇 12 <	_			_				-										_	_	_					_		_	_			_		_	_	_	_	_	-			-	-	1 1
器川 高田橋 29 加古川市 〇 12 12 12 12 12 12 12 14 12 12 12 13 14 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I -			-		_												_	_	<u> </u>					_		_	_			_	-	_	-	_	_	_	_	_		_	_	1 1
括法単山谷川 長塵橋 10 加古川市 O 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 1 1 1 1	I —		+	-+							_							_	_	_	-				_	-	_	_	-		+÷	-			_	_	_	_	_		_	_	1 1 1 1
展療機 10 加古川市 O 12 12 12 12 12 12 12 12 12 11 1 1 1 1			+	_		_												_	_		-1			_	_		_	_	-		+-	-			_	_	+	+	-	-	1	\div	1
地域の			1 -	-				0										_	_	_	1				_	-	_	_	H .	- + -	+-	-	_		_	-	1	1			-	1	1 1
整国橋 12 姫路市 O 12 12 12 12 12 12 12	I -	田川	$\dagger \dagger$	-		_			<u> </u>		_			_				_	_	_			_		-	-	_	_	-		_			-			_	+	_	-	_	_	1 1
日笠歩道橋 14 兵庫県 14 4 4 4 4 4 4 4 4				_		12				12	12	12	12	12	12			_	_	_		_	_	_	_			_		_	2		_	_	_	_	_	_	_		3 2	2	2 2
対象別 対象別 対象的にはない 対象的に対し、対象的に対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対し、対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に対象的に	都				向山橋			0											_	1	1	2	2	3 2	6	1	1	1 2	2	2 2		2				2 2	2	2	_		3 2	2	2 2
勝田川 藤田川 藤田				-												4				_							_							_	_				_		1	$oxed{\Box}$	1
市川上流 所 一市川上流 所 一京 一京 一京 一京 一京 一京 一京	_			_																_				_	_		_							_			_	_	_		_		2 2
持前橋 2 兵庫県 O 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12				_		_		0									1	2 12	_	_	1				_		_	_	_		_				_	_	1	1					1 1
○ 神崎橋 3 兵庫県 ○ 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	市市	川上流	Aſ	-														+	_	_	H		_	_	_		_	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	+		4	4	4	4	4 4
中津橋 4 姫路市 O 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Ш		1 -	_				_	-								2 4		_	_	2	_	_	_	_		_	2 0	e	6 6	2	e	e	6	6	6 0	2	9	_	6	6 (6	6 6
□ 中山沖水場取水点 5 姫路市 O 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14				_																_											_				_				_				2 2
○ 仁豊野橋 6 姫路市 O 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				-				٦												+	H	-	-	- -	-	-	-		-		1	-	-	-	-	- -	1	-	-	-	-	+	- -
- 姫路市 O 5 13 13 13 13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				_				0	<u> </u>	12						12				1	1	6	6	6 6	6	1	1	1 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	6 :	2	2 2
市川下流 lou 小川橋 7 姫路市 O 12 12 12 12 12 12 12								Ť											3				- '	Ť	Ť	Ť	Ť	Ť	Ħ	_	Ť			-1	Ŧ	+-	Ť	Ť	Ť	Ħ	Ť	Ť	╅
	市	i川下流	B¤	1	小川橋	7		0						12		12			3	1	1	2	2	3 2	3	1	1	1 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	6 :	2	2 2
										5	13	13	13		13			_		L					L						L						l			Lİ	I	カ	
			[_		_			_									_	_	_			_	_	_		_							_					_		_		2 2
				0	工業用水取水点	9		0						12		12		_	_	1	1	6	6	6 6	6	1	1	1 2	2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	6 2	2	2 2
姫路市 〇 5 13 13 13 13 13 13 13 13 1	Ш						姫路市		0	5	13	13	13		13		1	3 13	1																						\perp	ᆚ	

						要	ī				Ē	结				衫	₹				IJ	Į				目							۲	特	勞	‡ I	頁	目			7	÷ (の	他	の	項	E	1			地
ク	ŀ۶	1,	P-	1	ダ	7	1	1 7	F ·	クロ	プロ	E P	ジク	フェ	1	1 5			+	フ		モリ	ア	クロ	エピ		ウラ	フェ	ホ		ア	2,	トリハロメ	フ	銅	溶	溶		塩化	アン	亜硝			陰	_	総	蒸	電色		濁	
	ンス 1,	2- ジ	ジク	ソキ	イァ	ェ	2	イノプコFオキシン釗	F I		L L	P N	クロ	エノ	: 7	ı ı] 		シレ	フタル	ニッケ	リブ	アンチモ		ビク	全マンガ	ラン	ェノ	ルム	t-	ニリ	4- دې	ハ	ェ		解性		ロム	化物	ンモ	硝酸	酸性	酸性	イ オ	般細	硬度	発残	気に	变	度	点
ホ	2-	ク		サ	アジ	=		د ا د		タロ	しザミ		ールボス	ブ	/ に / へ	\	レ = こ		ンli	酸	'n	゛ ブ デ	ŧ	ᄑ	クロ	ガ		1	ア	オク	ź	ジク	メ	Ì		鉄	マ		1	Ξ	性	窒	性燐	オン	菌		留	導			名
ル	ジ			ーチ	1		・オ	F 釗	同 !		7, 111		ボ	カ	コンカ	/ -				ジ		ン	ン	チ		ン		ル	ル	・チ			タ	ル			ンガ		オ	ア性	窒	素		界			物	率			
		ロプ	ベン		>	・チオ	7	Γ 5	1	ニル	٢		7	ルブ	ノオ	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				エチ				レン	ヒド				デヒ	ルフ		ロフ	タン生	類			カン		ン	12 窒	紊			面活							
			ゼ			ン			ľ	,,				ľ	ľ	ı	-			ル				-	IJ				۱			I	成							素				性							
			ン													۲	1			<u>`</u>					ン					1		1	能											剤							
	チレ	ン																		キシ										ル		ール																			
	ン																			ル										,,,		,,,																			
	2	2	2	2							2	2							2		2	2		2								2		4	4	4	4			12								12			谷八木橋
		2	2									2									2	2		2							2	2		4	4	4	4			12								12			柳井橋
2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		4	4	4	4	4					12	4				12			相礼橋
						-	┡		+								-	+	_							<u> </u>			<u> </u>										4	4	4	4	4						-		西区岩岡町
-						-	-		+					╁	+		+	+	+							-		-	-								\blacksquare		4	4	4	4	4								西区岩岡町 城橋上
1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12			6		4							野添橋
÷	i	•	Ė	ŀ.	ŀ.	ť.	۲.	H	+	÷	•	Ė	ŀ.	H.	+	٠.	Η.	+	•	÷	•	÷	Ė	ŀ.	i.	r.	ŀ.	i.	r.	i.	ŀ.	Ľ							4	•	-	•	•	_							古宮橋
\dashv				H		t	t	t	\dagger	7				t	\dagger	-	t	t	†	7				H		H	t		H	t		H	\vdash	H	H	H	Ħ	1	4		1			H	H	H		-	1		芦田橋
7				İ		T	t	T	Ť				İ	T	T	t	T	t	1					Г	T	T	T	T	T	T		П					П		4		1	1							t		錦橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	J	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12	6		6	6						_		井原橋
							Γ		Ţ								Ι	I	I																				4										I		船町橋
_						1		1	1						1			1	1		2							L		L		Ш			1	1	Ц			12			12	2				12			板波橋
			_	Ļ		١.	ļ,		4		_	_	_	L	1	1.	1	+			2		_	_	_	L	L	1	_	1	_	Ш	Ļ	Ļ	1	Ш			4	4		2	4					4	4		大住橋
_	1	1	1	1	_	_	_	_	_	1	1	1	_	_	_			_		2	2	2		1	_	2			-	-		H	4	1	1	1	1			12 12			12 12			H		12 12	_		上荘橋(国包)
Z	1	1	-	'	'	1	1	' '	+	1	1	-	1	1	<u> </u>	1	2	-	<u>'</u>	Z	2	Z	Z	1	'	Z	Z						4	1	1	1	-	-	4	4	2	2	4	Z				4			加古川橋(池尻)相生橋
_						+	+		+					╁	+		+	+	\dashv		_					-		-	-						-				4	•	_	_	*					7	+		京口橋
1				-		+			+					H	$^{+}$		t		+									-											4												上滝井堰
7							1		T								T	T	1											T								1	4		1	1									山崎橋
									Ī																														4			1									春日橋
																																							4			1									岩井橋
																			_																				4			1									平安橋
							-		1						1		1		_		_																		4			1								_	永続橋
						-	┡		+								-	+	_		2					<u> </u>			<u> </u>						1		1		4	4		2	4					4	-		古川橋
						-	+		+					-	-		+	+	+		Z														1		1		4	4	Z	Z	4					4		4	西脇橋 北条橋
_						+	+		+					╁	+		+	+	\dashv							-		-	-										4		1	1							+		美嚢川橋
				-		T	t		Ť								T	Ť	1							1			1										4	4	4	4	4								万歳橋
							T		T									T	T																				4	4	4	4	4	4							万代橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1			1	ı		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4							坂本橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	_	12	4	4	4	4	2							十五社橋
									1						-			1	4																				12	4	4	4	4								別府橋
-				L	-	1	+	+	+	_				-	+	-	+	+	+	_					-	1	-	-	1	-	-	H					Н			4	4	4	4						4		山角橋
\dashv	+			H		+	+	+	+	+				H	-	-	+	+	+	+				H	-	-	\vdash	+	-	╁		H	-	Н	Н		H	-		4	4	4	4	Н	Н	H		+	4	\dashv	小山橋 上西条橋
+				H	-	1	+	+	+						+	+	+	+	\dashv							1	-	\vdash	1	\vdash		H					H			4	4	4	4					-	1		工四宋稿 高田橋
7	1			H	H	T	t	+	\dagger	1				t	\dagger	+	t	t	+	1					H	T	H	H	T	H		H		H	H	H	H	1	4	1	1	1	1	H	H			\dashv	1	1	千鳥大橋
7				T		t	t	t	Ť				l	t	t		Ť	t	†						l	t	t	t	t	T		П	H	П	П	П	П	1		4	4	4	4	П	П			1	1		長慶橋
				Ī	Ĺ	ľ	İ		╛					İ					I					L		ľ	L	Ĺ	ľ	L										4	4	4	4								山電下
I							Ι	I	I						T		T	I	I																2			_		3	3	3	3						I		豊国橋
_[L		L	L	1	Ţ					L			Ţ	1	1						L			L		L		Ц			2	Ш	Щ	2					3	2		Ц					向山橋
4	_			L		1	L	\bot	4	4				L	+	\bot	+	+	4	4						_	_	1	_	1	_						Щ			1								_	4		日笠歩道橋
-				L	-	1	+	+	+	_				-	+	-	+	+	+	_					-	1	-	-	1	-	-	H			2		Н	12	б	3	_	_	_	2					4		国道2号線バイバス下
\dashv	-			H	-	+	╁	+	+	-	_			-	+	-	+	+	+	-	_				-	1	-	\vdash	1	\vdash	-	H					H		4	4	4		4				_		4		養田1号橋 真弓橋
+	+			┝	-	┢	H	+	+	\dashv				H	+	-	+	+	+	\dashv				H	-	H	H	-	H	+		H	\vdash	Н	Н	H	H	-	4		-	*		Н	Н	H		-	1	_	<u>具り筒</u> 寺前橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	t	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					Ħ			6	6	6	6					\dashv	1		神崎橋
Ť	-	-	Ė	Ť	Ť	Ť	t i	Ť.	\dagger			Ė	Ė	Ť	ť	Ť	Τ.	t	1			Ė	Ė	Ė	Ė	Ė	Ť	Ė	Ė	Ė	Ė	Ħ			2		Ħ						6	2		Ħ			1		中津橋
T	1			T		T	t	T	Ť	1				t	T	T	T	t	T	1				Г		T	T	İ	T	T			4				П												t	_	甲山浄水場取水点
1	1	1	1	1	1	1	1	1	J	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			2			2	12	6	6	6	6	2							仁豊野橋
							Γ		Ţ								Ι	I	I																			_	13										I		
_						1		1	1						1			1	1									L		L		Ш			2		Ц	2		6	6	6	6	2							小川橋
				L		1	L	\bot	+	4				L	+	-	+	+	4	4						_	_	1	_	1	_	Ш					Щ		13	_		_	_					_	4		n /m 42
1	1	-		Ļ		١.	١.	H.	+	1	-				+.		+.	+	1	1	_	-			-	١.		1		١.					2			2					6			H		-	4		阿保橋
1	1	1	<u> </u>	1	1	1	1	+1	4	1	1	<u> </u>	1	1	1	1	+1	4	1	1	-	ı	1	1	1	1	Ľ	1	1	1	1	1		Н	2	H	H	_	12 13	6	O	O	p	Z	Н	H		-	4	4	工業用水取水点
- 1			l	1	1		1						1					-1						L						1									ıs												

			定計画表(河															_																										
流	水	環	基地	測	測 定	通	通	流	рН	В	生 C	冠 S		環 大	境 油	全		目 全	/	L	カ	全鉛	六	砒	総	ア	健 P	ジロ	9 1,	康1,	シス	1.	1,	項ト	テ	1,	チ チ	シ	チ	ベ	セ	硝.	ふほ	Į 1.
域	域	境	準 点	定	機	年	日	量	P11		•			^				_	É	-	<i>,</i>		' ^	HLU	inc	ル		ク塩			1,	1,	1,	ij	۲	3-	ゥ	マ	オ	ン			2 3	
	_				関					0	0	S	0	腸	分	窒	燐		ル	Α	۴	シ	価	素	水	+		미			2-	1-	2-	ク		ジ		ジ	ベ	ゼ	ン	• 1	素素	トジ
名	名	基	点 名	点		調	調			D	D			菌	等	素			フェ	s	3	ア	ク		銀	ル水		ロ			ジク	トリ	トリ		クロ	クロ	ム	ン	ンカ	ン		亜硝		オキ
		準		No.		杳	査							凼	₹	A.		季口	<u>ر</u>	3	-	1			业区	銀		タタ	֓֟֟֟֟֟ <u>֟</u>			ク	ク	エ					ル			酸		サ
														群					1		ウ	ン						シ	I	_ I				チ	ェ	プ			ブ			性		シ
														ule s					ル										タ		エ			レ								窒		
														数							ム		ム						ا	レン	チレ	エタ	エタ	ン	レン	ペン						素		
																															ン	シ	S											
Ш																																												
-	野田川		恵美酒橋	17	姫路市	0		_	12	_	_					_	3	-	1	_	_	2 3	_		1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	_	2
1 -	沿場川上流	Ε.	〇 保城橋	1	姫路市	0				12			12			_	6	3	1	_	6	6 6	_	6	1	1	_	2 2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	_	2 2
場角	沿場川下流	C1	白鷺橋	2	姫路市	0		_	12	_						_	6	_	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_		2 2
Ш			手柄橋	3	姫路市	0	-	_	_	12			12		_	_	6	3	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_		2 2
1 -			〇 加茂橋	4	姫路市	0		12		12			12			_	6	3	1	_	_	6 6	_	6	1	1	_	2 2	_		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2 2	_
-	大野川		宮跡橋	5	姫路市	0		12	_	12	_		12	4		_	3	3	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_		2 2
夢	夢前川上流	Αſ	糸田橋	1	姫路市	0		12	_	12			12				6	3	1	_	2	2 3		3	1	1	_	2 2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2 2	
門			書写橋	2	姫路市 # 昭吉	0	_	12	_	12			12			6	6	3	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2 2	
<u>ارا</u>	まかいてき	р,	〇 蒲田橋	3 4	姫路市 姫路市	0	_	12	_	12	_		12			_	6	3	1	_	6	6 6	_	6	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2 2	_
1 -	事前川下流	βĮ	○京見橋	5	姫路市 姫路市	0		12 12	_	12			12				3		1	-		6 6	_	6	1	1		2 2			2	2	2	2	2	2		2	2	2	_	_	2 2	
ال	管生川		新清水橋	6	姫路市 	0	_	12	_	12 12	_		12 12	4		_	3	3	1	_	2	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2 2	_
	水尾川	H	大白書橋 今中橋	7	姫路市 姫路市	0		12	_	12	_		12	4			3	3	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2 2
-	夕入川	Н	汐入橋	18	姫路市 姫路市	0		12	_	12			12				3	3	1	_	_	2 3	_	3	1	1		2 2	_		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2 2	
1 -	大津茂川	Н	朝日谷橋	19	姫路市	0		12	_	12	_		12			_	3	3	i	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_		2 2
無	ヘキルハ		大平橋	20	姫路市	0			12	_							3	_	1	_	_	2 3	_	3	1	1		2 2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	3		2
# 7	宮内川	Н	宮内橋	21	姫路市	0		_	_	12			12				3	_	1	_	_	2 3	_	3	1	1	_	2 2	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	+	2
+	コアカバー 単保川上流	A4	閏賀橋(曲里)				_	_	4	_	4	4	4	4		_	4	-	•	•	-	2	_	2	•	•	•		1	Ť	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	2	+	
保	4W/11_///	A1	〇 宍粟橋(山崎)		近畿地方整備局	0		12	_	12			12			12	_			-	2	2 4	_		2		1	4 2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	4	_	4 2	2 2
Ш			觜崎橋	-	近畿地方整備局	Ť		-	4	_	4	4	4	4		_	4			_	-	2	_	2	-		÷	Ť	Ť	Ť	-	-	Ē		i	Ť	Ė	-	Ė	-	i	_	2 2	
			〇 龍野橋	4	近畿地方整備局	0		12	_	12			12			12	_				4	4 4	_	4	4		1	4 4	. 4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	_		1 4
ŧ	14保川下流	B٨	○ 王子橋(上川原)	5	近畿地方整備局	ō	_	12	_	12			_	12			_	2	2	_	4	4 4	_	4	4		-	4 4			4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	_	_	1 4
			本町橋		近畿地方整備局	Ť		Ť	4	4	4	4	4	4		_	4			Ŧ		2	_	2			Ť		T	T					Ť	Ť	Ť				Ť	2	Ť	Ħ
7	引原川		原橋	7	兵庫県			4	4	4	4	4	4			_	4					2	_	2																		2	2 2	<u>. </u>
1 -	栗栖川		佐野橋	8	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1 1	1	1	1	1																	\top	$\exists \exists$
1	林田川		永久橋	9	姫路市	0		12	12	12	12	12	12	4		3	3	3	1	1	2	2 3	2	3	1	1	1	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2 2	2 2
			新町橋	10	姫路市	0		12	12	12	12	12	12	4		3	3	3	1	1	2	2 3	2	3	1	1	1	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2 2	2 2
			中井橋	11	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1 1	1 1
			真砂橋(構)	12	近畿地方整備局	0		4	4	4	4	4	4			4	4					2		2																		2	2 2	2
播	苧谷川		旭大橋上流100m	22	相生市		_	4	4	4	4	4	4	2		_	2	2		_	_	2 2	_	2	2		\Box	1 1	_	_	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1 -	F種川上流	AA4	○室橋	1	兵庫県	0			_	_		12	12			6	6	4	2	2	6	6 6	6	6	6	6		4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	6	4 4	1 4
種 =	F種川下流	Aイ	多賀橋	2	兵庫県		_	4	4	4	4	4	4	4																														Ш
Ш			小赤松橋	3	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4		_	-	1 1			1	1																	\perp	Ш
			〇 隈見橋	4	兵庫県	0	Ш	12	_	_		12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6 6	6	6	6	6		6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6	-	6 6	6
			有年橋	5	赤穂市		Ш		4	_	4	4	4	4						_				Ш				_			<u> </u>											4	_	$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$
			富原橋	6	赤穂市		Ш	_	4	4	4	4	4	4	\sqcup	_				_			1				_		1.	1.	L.				_		_					4	4	
			高雄橋	7	赤穂市		Ш		4	4	4	4	4	4		_	1	1	1	_	_	1 1	_	1	1	1	_	1 1	_	_	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1 1	_
			○坂越橋	8	兵庫県	0	Ш	12	_	_			12	12	3	6	6	4	2	2	6	6 6	6	6	6	6	2	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6	_	6 6	6
1		Н	新赤穂大橋	9	赤穂市		\sqcup	_	4		4	4	4	4	\dashv	4	4	_	4	4			-				_		+-	1.	_		_								_	4	+	#
	志文川	Н	坂田橋	10			\dashv									-	4		4		1	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	ᆚ
1 -	佐用川	Н	虚田橋	11			H	_	4	4						-	4		4		4		-		4	-	4		-	١.	١.				-	4	-	-	-	-	-	4	+	+
_	安居川	Н	建武橋	12			H		4						\vdash	2			-			1 1																					1 1	
	矢野川	Н	若狭野橋	13 14	相生市		\vdash		4						\vdash	2	Z	Z	_		1	1 1	1	1	2	1	+	1 1	+'	+	-	<u> </u>	-	-	-	-	-	-	-	1				1
-	長谷川	Н	上組橋		赤穂市		\vdash		_						\dashv	\dashv	4	-	4	\dashv	1	1 1	+'	-	-	ı	+	+	+	+				\vdash		-				-	-	4	<u>' '</u>	+4
插刀	11里屋川		中洲橋	23 24	赤穂市		H	-				4	4			-	-		-		1	1 1	1	1	1	1		-	-	+	-		-	\vdash	-					1	1	5	+	1 1
踏 -	大津川	Н	城南橋	25	赤穂市		\vdash		4						\dashv	\dashv	4	-	4	_		1 1					+	+	+	+				\vdash		-							1 1	
11D	ヘキ川		船渡橋	26	赤穂市		H	4			4		4		\dashv	+	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-	1 1	+'	-	-1	1	+	+	+	+	\vdash			\vdash	-	\dashv	-			1	-	4	++'	+
(水) a	郡家川	Н	石ヶ崎橋 上水源取水口	20	亦禮巾 兵庫県		\vdash	4	4	_					\dashv	4	4	4	+	\dashv	1	1 1	1	1	1	1	1	+	+	+					-		-			\dashv	-	1	+	1
_	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Н	脇田橋	3	兵庫県		H		4			4	4				4	4	-			1 1	_		1			1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	-			1	1	1	+	1
1 -	大日川	H	新山王橋	4	兵庫県				4		4	4	4				4	4	=			1 1					-	<u>' '</u>	+'	+ •	+	.	r'	-	•	•			\vdash	-	•	1	+	1
助,	ヘロ川		刺山土惝	4	六焊乐			*	~	~	*	*	*	+		*	~	*			1	1 1	11		1	- 1					1											-		

						要	_				監				Ť.	見			Į	Į.			E						1	· #	寺 死	朱 I	頁目	1 T			そ	の	他	の	項	目			地
ク	トラ		P-	イ	ダ	フ	1	オ		プ	E	: 5		7 -	1 2	7		フタ	=	Ŧ	ア	ク	도 숲	ウ		ホ	4-		2, 1,	フェノ	銅	溶	溶	クゴ	塩フ	7 H	石出	米	陰		総:	蒸	電色	濁	
			ジ	ソ	1	ェ	ソ	+			P		']	ı Z	プロ		ノシ	タ	ッ	'n	ン		ੂੰ ₹	7 5		ル	t-	= -	4- /	\ <u>_</u>		解	解		化二	/ 硝	明酸性窒素	酸	1					度	点
ㅁ		ジ	クロ	キサ	アジ	_ _	プロ	シ		ピザミ	N			رار ار	コノベニ	レエン			ケ	ブ デ	チモ		クンコカ	ノン		ムマ			ジロ	11					物日	酸	性	性燐		細菌	度	残留	伝 導		
ホル	2-ジ		ㅁㅁ	サチ	ンノ	7	チ	シ銅	グロ	マミ		ルボ	ノナ) カ :	シト		ノン	談ジ	ル	ァン	セン		コカコン	,	ルル	アル	クチ	ン	ククタログ	, 1		鉄	マン		イニオフ	- 性	至表	海	ン界	困	į,	留物	學 家		名
ム	ク		1 ベ	オ	シ	チ	オ	뾔비	=	ド		パス	J	/ レフ	† c			ī		_			- -		10	デ	ル			ルル類	í		ガ	1	オカヤ	主素	- PK		面		1	180	4		
_	Ĺ			ン	_	オ			ル									チ					ř			É	ラ		- フ 生	Ξ[~	`		シ	ı,	24				活						
			ゼ			ン									3	E		ル					IJ			۴	ェ		ェ 月	ż					3	H.			性						
			ン												1	/		^				:	ン				1		ノ能	Ė									剤						
		ン																+									1		1																
	レン																	シル									ル		ル																
	_							-			+	+	+	+	+	+	+	Jν						+					+	+	2			2 1	12 3	3	3	3	2			+			恵美酒橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1 4	+	2				12 (_		6	2			+			忠美酒幅 保城橋
•	1	'	-	•	•	Ľ		٠.	•	•	+'	٠.	+	•	' '	'		'		•	•	•		٠.		•	'	•	1 4	+	2			_	_	_		6	2			+			
							-		-		+	-	╬			-	-							+					-	+						_	_					+		-	白鷺橋
_			_		_	_	_	L	_		١.	٠.		٠.	٠.	٠.	١.	١.				_		+_	١.			_	_	+	2				6 6		6	6	2		_	_			手柄橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	+	2				12 (6	2						加茂橋
											+	_		4	_	-	-							-					_	+	2				6 3	_		3	2						宮跡橋
												_		4	_									1						_	2				6 6	_		6	2						糸田橋
	Щ										1	1	1	\perp	\perp	1		1		Щ		_	_	1	1		Щ		↓	1	2	<u> </u>		_	6 (_		6	2		_	1	_		書写橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-			_		1 1				1	1	1		1 1	_	1	1	1		1		2	<u> </u>			12 (_		6	2		_	1			蒲田橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1		2			_	12 6	_		6	2						京見橋
																															2				6 3			3	2						新清水橋
																															2				6 3	_		3	2						大白書橋
_ [LĪ	_ [L	L	L	L	L ¯	L	L	1	1	1		آ ل	╝.	1	l -	L	LΙ	_ [1	l -	Ĺ	LΙ	[[_	1	2	L			12 3		3	3	2	LĪ	[_[L	今中橋
	LΤ			L	L	L	L	L	L	L	╧	╛					1	L^{T}	L	LĪ		\mathbb{I}			L^{T}	L	LĪ	T			2	L			6 3			3	2	LΠ	_Т	_T		L	汐入橋
٦		П						Г			Γ	Τ	Τ	T	T	Τ	Τ				٦	T		Γ							2			2	6 3	3	3	3	2	П	\Box	T			朝日谷橋
																															2		ŀ	12	12 3	3	3	3	2						大平橋
											T																				2			2	12 3	3	3	3	2						宮内橋
											T		T																		1			T	4 4	1 2	2	4					4	4	閏賀橋(曲里
								1			T		T	T					2										T	Ť	1	1			12 1			12	2				12	12	宍粟橋(山崎
								1			T		T	T															T	Ť	1			_	_	1 2		4				_	4	4	觜崎橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	2	1	1	1	1	1 1	2					t	1	_	1	1	_	12 1	_	_	12	2			_	12	12	龍野橋
2	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1			_	_	1 1	_			1	1		_	2 2	_	_				+	1	_	1		_	12 1	_		12				_	12	12	
-	Ė	-	·	Ė	Ė	r.	ŀ.	ŀ.	Ė	Ė	ť	+·	Ŧ.	•	•	۳	÷	F	2	H	-	÷	-	Ŧ					_	+·	1	ŀ.	÷	_	4 4	_		4	-				4	4	本町橋
											+	+				-	-	-	2					+	-				+	+	1					2		4				_	4	4	原橋
										-	+	+	+		-	-	-	-	_					+	-				-	+	٠.				4		-	7				+	-	4	佐野橋
							-		-		+	+	+	+	+	+	+					-	-	+					+	╁	2		\dashv	_	_	3 3	3	3	2		-	+		-	永久橋
							-		-		+	-	╬			-	-							+					-	+	2			_	6 3	_		3	2			-		-	
							-		-		+	+	+	+	+	+	+					-	-	+					+	+	4		\dashv	_	_	_		3	2			_		-	新町橋
											+	+		_	_	-								+					-	+	١.		Н	_	4	1	1				_	_			中井橋
								-			╀	_	-	_																+	1					1 2	2	4				4	4	4	真砂橋(構
		_		_		L.	ļ.,	l .			١.	╀.		_		٠.	١.		L					╀.		L.				+	2	2	2		2										旭大橋上流100
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	\sqcup			6	6	6			4	4	_		室橋
							L	L	L	L	1	+	1	_	\perp	1	1	1		Ш	_	_	-	1	1		Ш		_	1	_	<u> </u>	Ш	_	4	4	L			Щ	_	4		L	多賀橋
	Ш		Щ			Ļ	L	L	L		1	_		_			1	ļ.	<u>.</u>	Ļļ		_	_	1	Ļ.		Ļļ				1	L	Ш	_	4	1.	L	L				_			小赤松橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	-	_	<u> </u>		_	12 6		6	6		Щ		_		L	隈見橋
											1	1	1	1						Ш							Ш		_ _			<u> </u>	Ш			4	4	4	Щ	Ц		_	4		有年橋
											1	1		1						Ш							Ш		_ _			_	Ш	_	_	4		4	Ш	Ц		_	4		富原橋
1	1	1	1	1	1		1	1	_	-	_	_	_	_	1 1	_	_	-	1		1	_	1 1	_			Ш		_ _		1	1	1	_	_	4		4	Щ	Ц	1	_	4	1	高雄橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1					_	12 6	_		6	4			_	4		坂越橋
[L		L	L	L	L	L	╚	\perp	ľ	\perp	\perp	L	\perp	\perp	L			\Box	╧	L	\perp	$oldsymbol{ol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$			\perp	L	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$	Ш		4 4			4				_	4	L	新赤穂大橋
					L	L	L	L	L		L	╧			╝		L	L	L						L	L				L	L	L	Ш		4 4	l 4	4	4				J	4	L	坂田橋
	ΙŢ																			П		\blacksquare					П	T					ΙŢ	T	4 4	4	4	4				T	4		虚田橋
											T	T	t			İ	T																Ħ	Ť	4 4	4	4	4	П	П		T	4		建武橋
											T	T	t	T		İ	T				T	T							T		2	2	2	2	2	T			П	П		T			若狭野橋
7			П	Г	Г		Ħ	T	Ħ	Ħ	T	T	t	Ť	T	t	t	t	Г			1		t	t	Ħ			T	T			Ħ	_	_	4	4	4	П	H	\dashv	7	4	Ħ	上組橋
	H					H	t	T	t	t	t	T	t	\dagger	+		t	t	T	H	7	1			t		H	1	T	t	1	t	H	_		_	4	_	П	Ħ	\dashv	_	4	t	中洲橋
1	H							H			†	$^{+}$	t	$^{+}$	+	+	t	\dagger		H		-	+	+	\dagger		H	_	\exists	1	1		\forall	_	_		4	4	H	H	\dashv	_	4		城南橋
-	H		H			H	H	H	H	H	+	+	+	+	+	-	+	\vdash	H	H	\dashv	-	+	-	\vdash	H	H	+	+	+	+	-	\dashv			4			H	H	\dashv	_	4	H	船渡橋
-	H		H			H	H	H	H	H	+	+	+	+	+	-	+	\vdash	H	H	\dashv	-	+	-	\vdash	H	H	+	+	+	+	-	\dashv	_		4		4	H	H	\dashv	_	4	H	加級領 石ヶ崎橋
-	H					-	-	1	-	1	+	+	+	+	+	+	+	\vdash	_	Н	-	-	+	+	\vdash		Н	-	+	1	+		+			1		1		H	\dashv	+	-	-	ロケ呵筒 上水源取水I
		-				-	-	┢	-	1	+	+	+	+	+	\perp	+	\vdash	-	Н	-	-	+	-	\vdash		Н	-	+	1	+		\vdash	_	_	_		_	H	H	\dashv	+	-	-	協田橋
			1	l	l	l	1	1	1	1	1	-1	1	1	- 1	-1	1	1	1					1	1	1	ıl			1	1	1		- 1	4 1	1	1	1	1		- 1		- 1	1	1.55円 借
_	+	-1											+								- 1				+-			-+		_			-	_	4 1	1	1	1			-+	_			新山王橋

i 7		環差	定計画表(河) 地	測	測	通	通	流			生	泪	i	環	境	IJ	Į	目		T							ſ	建			康				項			E	1					_	
]					定	_	_	,,,,	рΗ	В	С	S				全			1	L :	カ	全 :	沿;	六 社	社 糸	総プ			四	1,	_	シス	1,	1,	1	テ	1,			チ	ベ	セー	消る	5. 1	ほ 1.
均	或	境準	点	定	機	年	日	量											=							J		ク		2-	1-	1,	1,	1,	IJ	۲	3-	ゥ			ン				う 4
	_		_	_	関					0	0	S	0	腸	分	窒	燐			Α	۴	シ	1	画	表力					ジ	ジ	2-	1-	2-	ク	ラ			-			-	· オ	長	素シ
2	5	基点	ā 名	点		調	調			D	D			恭	等	素			フェ	s	3	ァ		2	4	ル 艮 オ		ロメ	炭素	クロ	クロ	ジク	7 =	トリ		クロ	クロ	ム	ン	ンカ	ン		臣 肖		オキ
		準		No.		杏	査			U	U			困	₹	糸		更口	<i>-</i>	3	=	1			更	日銀		9					ク	ク	エ	1				ル			後		+
						_	_							群					i I		ゥ	ン	- 1				^	ĺν		ェ	ェ		Ĺ	Ĺ	チ	ェ	プ			ブ			生		٤
																			ル											タ	チ	ェ			レ	チ							室		
														数							ム		-	4						ン	レ	チ	I	Ţ	ン	レ	~					3	秦		
																															ン	レン	タン	タン		ン	ン								
																																		_											
円山川	上流	Α¤	多々良木橋	1	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1 1	1	1 1
1			玉置橋	2	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1 1	1	1 1
I		C	上小田橋	3	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6	6	6	6 6	6	;	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6 (6 6	8	6 6
		C) 上ノ郷橋(府市場)	4	近畿地方整備局	0		12	12	12	12	12	12	12	1	12	12				4	4	4	4	4 4	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4 4	4	4 2
円山川	I下流	B1 C	立野大橋(立野)	5	近畿地方整備局	0		12	12	12	12	12	12	12	1	12	12	2	2	2	4	4	4	4	4 4	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4 4	4	4 2
					近畿地方整備局		0	12	12	12	12	12	12	12																												\top	T	T	十
			結和橋	6	近畿地方整備局				4	4	4	4	4	4	1	4	4																										2	T	T
			港大橋	7	近畿地方整備局				4	4	4	4	4	4	1	4	4						2		2																		2	T	T
大屋リ	Ш		小城橋	8	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1																	T	T	T
八木丿	Ш		諏訪橋	9	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1 1	1	1 1
稲葉J	Ш		尾川橋	10	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1	1																T	T	T
出石」	Ш		堀川橋(弘原)	11	近畿地方整備局			4	4	4	4	4	4		1	4	4				2	2	2	2	2 2	2											1	1	1	1		2 :	2 2	2 :	2
			天神橋	12	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1 1	1	1 1
竹野」	Ш	A1 C	竹野新橋	1	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6	6	6	6 6	6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6 (6	T	6
佐津J	Ш	A1 C	佐津川橋	2	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6	6	6	6 6	6 6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6 (6 6	5	6 6
矢田川	上流	AA1 C	細野橋	3	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12				4	2	2	6	6	6	6	6 6	6 6	;	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4 4	4 4	4	4 4
5年川	I下流	Aſ	田尻橋	4	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4			1	1	1	1	1 1	1 1																	T	T	
		C	油良橋	5	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6	6	6	6 6	6 6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6 (6 6	5	6 6
岸田川	I上流	AA1 C	花口橋(高橋)	6	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12				4	2	2	6	6	6	6	6 6	6 6	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4 4	4	4 4
岸田川	I下流	Αſ	用土橋	7	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4		T	1	1	1	1	1 1	1 1																T	T	T	T
		C	清富橋	8	兵庫県	0		12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	4	2	2	6	6	6	6	6 6	6 6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	6	6	6 6	5	6 6
春来月	Ш		温泉橋	9	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4																													\top	T	#
竹田」		Ħ	広田橋	10	兵庫県			4	4	4	4	4	4	4				4	_	T	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1 1	ıΤ	1 1

:	平成31年	度	測定	計画表(湖	沼)																																											
水	水	環	基	地	測	測	通	通	流			生	活	環	境	項	目								健					康					項					目								1
						定				рΗ	В	С	S	D	大	油	全	全	全	1	L	カ	全	鉛	六	砒	総	ア	Р	ジ	四	1,	1,	シス	1,	1,	۲	テ	1,	チ	シ	チー	べ -	セ石	当 ふ	、ほ	Ę 1,	1
系	域	境	準	点	定	機	年	日	量											=								ル		ク		2-	1-	1,	1,	1,	IJ	F :	3-	ウ	マ :	オニ	ا ار	ノ 百	とっ	う	4-	-
						関					0	0	S	0	腸	分	窒	燐	亜	ル	Α	۴	シ		価	素	水	+	С			ジ	ジ	2-	1-	2-	ク	⋺ -	ジ	ラ	ジ	ベー	ぜ:	ット	素	素	きジ	,
名	名	基	点	名	点		調	調												フ								ル			炭	ク	ク	ジ	۲	۲		ク	ク.	4	ン	ンコ	·	3	Ε		オ	-
											D	D			菌	等	素		鉛	I	S	=	ァ		ク		銀	水	В	メ				ク	IJ	IJ						カ		石	当		+	-
		準			No.		査	査												1								銀		タ					ク	ク	エ					ル		百			H	-
															群							ゥ	ン							ン		ェ	ェ				チ	II.	プ			ブ		12			ا	/
																				ル												タ	チ	ェ			レ	チ						3	E			
															数							ム			Д							ン			ェ	ェ	ン	レ・	ペ					NAI IN	E O			
																																			タ	タ		ン	ン									
																																				シ												
并対	千苅水源池	l Aí	OB	水塔前(表層)	1	神戸市	0			12	12	12	12	12	12		12	12	4	1	1	4	4	4	4	4	4		1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4 1	2 4	4	. 4	.1
水源		п=	取	水塔前(下層)	1 1	神戸市	Ō	_	İ		12						12																		T						1			1	2		T	1

(注) 下層: 水面下10m

						要				Ę	盐				視				IJ	Į.				目							۲	特	努	ŧ I	Į I	目			7	. 0) ·	他	の	IĒ	į F	3			地
クロロホルム	ドス1.2ジクロロエチレン		クロロベンゼ	キサチオン	アジノ	フェニ	イソプロチオ	オキシン銅	クロロタロニル	プロピザミド	E P	ジクロルボス	フェノブカルブ	ロベン	クロルニト	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	アンチモン	П Н	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	t-オクチルフ	ニリン	クロロフ	リハロメタ	フェノール類	銅	溶解性鉄	溶解	クロム	ン	アンモニア性窒素	亜硝酸	硝酸		陰イオン界面活性剤	一般細菌	総硬度	蒸発残留物	電気伝導率	色度	濁度	点名
	_				T		T											,-										T									4		1	1									多々良木橋
																																					4			1									玉置橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12		6	6									上小田橋
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1						4	4	1	1	1	1	12	12	4	4	12	1	12	12	12	12	12	12	上ノ郷橋(府市場)
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1							4	1	1	1	1	12	12	4	4	12		12	12	12	12	12	12	立野大橋(立野)
																																					12			7						12		12	
																																					4	4	2	2	4		4	4	4	4	4	4	結和橋
																			2														1	1	1	1	4	4	2	2	4		4	4	4	4	4	4	港大橋
																																					4												小城橋
																																					4		1	1									諏訪橋
																																					4												尾川橋
4				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				2													4	1	1	1	1	4	4	2	2	4		4	4	4	4	4	4	堀川橋(弘原)
																														Г					П		4		_	1									天神橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12	4	6	6	4	1							竹野新橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					П		12	4	6	6	4	1							佐津川橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12		4	4						H			細野橋
				t							İ	İ																									4			T									田尻橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					П		12	4	6	6	4	1							油良橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					H		12		4	4									花口橋(高橋)
																														Г					П		4			1									用土橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							12	4	6	6	4	1							清富橋
																																					4			T									温泉橋
																																					4		1	1									広田橋

クロコ・	ンス 1,	2- ジ	ク	ソキ		フェニ	ソブ	オキシ		7 7	2	P N	クロ	ェ		ן כן	コーレ・	ルエ	レ	タル		リブ	ンチ		1 5	2 -	7 =	- 1	ェ ノ ノ	ルは	t オ	= '	2, 4- ジ	ハロ		銅	溶解性	溶解性		物	ンモ	酸	硝酸性	酸性	隆イオ	般細	4 0 月	更多	蒸発送	電力	色度	濁度		地点
	ジクロロエ	ロロプ	ロベンゼ	オン	1	トロチオン	チオラ	- 郵		3 = 1	ザミド		ルボス		, ,	ノ ス :	-	ン		酸ジエチルヘキシ	ル	デン		エチレン	- E] : !		J	ا ا	ルデード	クチルフェノール		ロロフェ	ン生	ル類			マンガン		イオン	ア	窒素	素		ン界面活性剤	i		1	留勿					名
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	ル	1	1	1			1	1	1		1					4	4	4	4	4		-	_	12	_	4	_	_						_	塔前(表層
							1	1															1		1															12	12	12	12	2		12	2						取水:	塔前(

-to				定計画表(世以)	tat.	104	NPM.	17	·27		4	,-r	Tmm .	.14			_	_						j++						_			_	_						_
水	水	超	基	全窒素·全烷	に係ん	地	測定	測	通	通		生 C [活 大	環油	境全			目 ノ	L 2	り一全	鉛	六	砒総	ア	健 P	プ 匹	1.	康	シス	1.	1] 1.		1,	チ	∄ シ	チ	ベ	セル	硝	ふほ	3
系	域	均	电準			点	機	定	年	日								=			-14			ル		り塩	2-	1-	1,		1,	J F	3-	ゥ	マ	ォ	ン	レ	酸 -	っ!	う
名	名		ま 点	水	環:	名	関	点		調	'	0 0) 腸	分	窒	燐		ルフ	A	・シ		価	素水	キル		1 化		ジク	2- ジ		2- / - 1	7 ラコク		ラム		ベン	ゼン		亜	素素	素
Ó	40	ā	흐므	水	垛:	20		从	部	副	1	D	菌	等	素				s :	ミア		ク	銀			メー素		クロ	クク		リ に い					カ			型 硝		
		4	£	域	境	⊭		No.	査	査								1						銀		₹					クニ					ル	ı		酸		
				名	基	5							群					ル	-	レ					2		エタ	エチ	ロエ							ブ	ı		性窒		
				-1	- ·								数					,,,	1	4		ᇫ					2	Ĺ			I :						ı		素		
					準																							ン			タ	ン	ン				i				
																													ン	ン	ン						i				
反湾	大阪湾((1) C-	10	大阪湾(イ)	IV=	神戸市東部沖1	兵庫県	1	0		12 1	2	4		12	12	2		:	2 2	2	2	2 2	2	1	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2				2	2	4		T
			0			西宮市沖1	兵庫県	2	0		12 1	12 2	4		12	12	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2				2	2	4		П
						閘門	尼崎市	91	0		12 1	12 1	2 6	2	6	6	4	2	2 4	4 4	4	4	4 4	4	1	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	6		
						尼崎港中央	尼崎市	92	0		24 2	24 2	4 6	2	12	12	4	2	2 4	4	4	4	4 4	4	1	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12		٦
						尼崎港沖	尼崎市	93	0		24 2	24 2	4 6	2	12	12	4	2	2 4	4	4	4	4 4	4	1	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12		٦
						鳴尾浜沖	西宮市	7	0		24 1	12 3	6 12	2	12	12	2		1	2 2	2	2	2 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 1	12		٦
						甲子園浜	西宮市	8	0		12 1	12 2	4 12	2	12	12	4	2	2 4	4 4	4	4	4 4		2	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	4 1	12		٦
			П			今津港	西宮市	9	0		24 1	12 3	6 12	!	12	12	2	T	1:	2 2	2	2	2 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 1	12	1	7
			П			甲子園浜沖	西宮市	102	0		24 1	12 3	6 12	:	12	12	2		1:	2 2	2	2	2 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 1	12		T
			П			西宮浜沖	西宮市	94	0	_		12 3	_	-	+ +	_	2		1:	_	\perp	-	2 2		1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 1	12		7
						香櫨園浜	西宮市	10	0		12 1	12 2	4 12	2	12	12	4	2	2 4	4 4	4	4	4 4		2	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	4 1	12		T
			П			第2工区南·六甲大橋	神戸市	11	0	_	_		2 6	+-	12	12	2	\top	Ī,	2 2	2	2	2 2		_	2 2	2	2	2	_	2	_	+	2			_	2 1	_	1	┪
			П			ボートアイランド東・第6防波堤ポ		1	0	_	_		6 6		+	36	2	\top	1:	_	2	-	2 2		_	2 2	_	2	2	_	2 :	_	+	2	2	2	_	2 3	_	1	7
			Н		-	葺合港·摩耶大橋	神戸市	13	0		12 1	12 1	2 6	1	12	12	2			2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12		7
			Н		-	神戸港東·神戸大橋	神戸市	_	0				2 6	+	+ +	12	2		1	_	2	-	2 2		1 :	2 2	2	2	2	\rightarrow	2 :	_	+	2			_	2 1	_		7
			Н		-	神戸港・中央	神戸市	-	0		12 3		66	_	+ +	_	_	2	2 2	_	-	_	2 2		_	2 2	_	2	_	_	2 2	_	+	2			_	2 3	_		+
			Н		-	第4工区南·沖合(1)	神戸市	-	0	_	12 3		66	-		36	2	-	- 1	_	\perp	-	2 2	-	1	_	_	2	_	_	2 :	_	+	2			_	_	36		+
						大甲アイランド南・沖合(3)	神戸市	1	0	_	_		6 6	-		36	2		#		-	-	- -		•	+-	-	-	-	-	- -	+-	1-	-	-	-	-	_	36		+
	大阪湾((2) Ri		大阪湾(口)	ш-	第4工区南·沖合(2)	神戸市	21	_	_	12 3	_		-	36		2		+												+	+					-		36		+
	八成門((2)	Ή	八阪湾(ロ)	-	六甲アイランド南・観測塔		22		_	12 3		-	-	36	_	2	+	-		\vdash	H	-	\vdash	-	+	+			+	+			-	\vdash		+	_	36	+	+
			Н				神戸市	-	0	_	12 3		66	-	+	_	2	+	+	-					+	+	+		\dashv	+	+	+	\vdash				\dashv	_	36	+	+
			Н			六甲アイランド南・沖合(2)		 	-	_	12 3		-	-			_	2	2 2	2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 2		2	2	2	,	2	_	36	-	+
			H			* -トアイランド南・沖合(1)	神戸市		0	_	_		-	-	+ +	-	_	Z	2 2	2 2	Z	Z	2 2		1	2 2	2	Z	Z	2	2 7	2 2	Z	Z	Z	2	2	_	_		4
			H			第1防波堤南·沖合	神戸市	-	0	_	12 3	_	_	-		36	2		-								-				_	+					_		36		_
					-	苅藻島南·沖合	神戸市	1	0	_	12 3		_	+-	36	_	2						_		_	4.							<u> </u>				_	_	36		4
						苅藻南・神戸灯台南	神戸市	27	-	_		_	2 6	1	+	_	2		- -	2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	_	12		4
			0		l +	神戸市東部沖2	兵庫県	-	0	_	_	2	-	1	+	-	2	_	_	-			_		_	+	+		_		_	+	-				\dashv	_	4	-	4
			0		l +	西宮市沖2	兵庫県	_	0	_	_	2	-	1	+	_	_		2				_			-	-			-	4		-					_	4	_	4
	大阪湾(_	١٥			神戸市東部沖3	兵庫県	_	0	_		12 2		-	+	_	_	2	2						4	1	1			_	_	-					_		4	_	4
	大阪湾((4) Ai	Ц	大阪湾(ハ)	п =	ポートアイランド南・沖合(3)	神戸市	97	-	_	12 3		-	+		_	2	_	4						4	1	1			_	_	-					_	_	36	_	_
			Ц			海釣公園	神戸市	33	-	_	12 3		_	-		-	_	2	2 2	2 2	2	2	2 2	Ш	1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	_	36		_
			0			神戸市中央部沖	兵庫県	_	0	_	_	12 2			-	12	2															┸						_	4		
			0			神戸市東部沖4	兵庫県	_	0		12 1	12 2	4 3		12	_	_	2	2																			_	4		
			Ш			須磨港·西防波堤	神戸市	36	0		12 1	12 1	2 6	1	12	12	2																					1	12		
						JR須磨駅前	神戸市	37	0		12 1	12 1	2 6	1	12	12	2		- 2	2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12		
	大阪湾((5) A-	10			神戸市西部沖1	兵庫県	38	0	[12 1	12 2	4 3	L	12	12	2	T	[$oxed{L}$	LΤ		LT	_[\perp				ot		L	L	LΠ		_T	T.	4		
			0			神戸市西部沖2	兵庫県	39	0	Ī	12 1	12 2	4 3		12	12	2	2	2			I			T				T	T							. T	Ţ.	4		
			П			垂水海域·沖合	神戸市	40	0		12 3	36 3	6 6	1	36	36	2																					3	36		
						垂水漁港	神戸市	41	0		12 1	12 1	2 6	1	12	12	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12		_
			П			舞子漁港	神戸市	42	0		12 1	12 1	2 6	1	12	12	2	T	1:	2 2	2	2	2 2		1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 1	12	1	_
			П			淡路島東部沖	兵庫県	95	0		12 1	12 2	4		12	12	2	1							İ	T					T						T	1	4		_
	洲本港((1) C-	10			洲本内港内	兵庫県	43			6	6 1	2				2	2	2						T	T	T			T	\top	T					T	\top	十	1	_
	洲本港(_	+			洲本外港内	兵庫県	44	0		12 1		4	t	H		_	_	2				1		1	\top	T		\dashv	7	1	\top	t				\exists	\forall	\top		-
	津名港	_	10			津名港内	兵庫県	45			-	6 1	_	t	H	H	_	_		2 2	2	2	2 2	2	1 :	2 2	2	2	2	2	2 :	2 2	2		\Box		2	2	+	1	-
		_	0	大阪湾(イ)	$\vdash \dagger$	材木橋	神戸市	_	0		12 1	_	_	1	12	12	_	_	_	2 2	\perp		2 2		_	2 2	_		2	_	2 :	_	2	2	2	2	_	2 1	12	1 1	1
	兵庫運								- 1		1.	-1.	_ان				- 1	_	_	_	1-				- 1 '		1 -	1 - 1	_	- 1											
灘		_		播磨海域(4)	ШΙ	明石港内	丘庫県	47			6	6 1	2				2	2	2 1	2 2	2	2	2 2	2	1						T	T	T				+	\dashv	寸	T	
灘	播磨海域	(1) C-	10	播磨海域(d) 播磨海域(口)		明石港内別府港内	兵庫県	47 48			_	6 1	_						_	2 2			2 2		_	2 2	2	2	2	2	2	, ,					2				_
		(1) C-	10	播磨海域(口)	Ш1 Ш1	明石港内 別府港内 高砂本港内	兵庫県 兵庫県 兵庫県	47 48 49			6	6 1 6 1 6 1	2				2	2	2 2 2 2	2 2	2	2	2 2 2 2 2 2	2 2 2	1	2 2	_	2	_	_	2 2	_	2					2 2	1		_ -

(注1) 採水部位:特記していない限り、表層は海面下0.5m、中層は同2m、底層は海底から1m。

大塩港内

高砂西港港口先

1 兵庫県 ⇒ ・pH、COD: 1層(表層・中層の混合)・DO: 2層(表層・中層の混合、底層。但し、山陰海岸東部西部は表層・中層の混合のみ)・他の項目: 1層(表層)

12 12 24

2 神戸市 (測定点No 12,15,16,96,21,22,23,24,25,26,97,33,40) ⇒・COD、DO、全窒素、全燐、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、NH3-N~PO4-P: 3層(表層・中層の混合、中層(6m)、應層)

・他の項目: 1層(表層・中層の混合)

神戸市 (測定点No 11、13、14、27、36、37、41、42、46) ⇒全ての項目: 1層 (表層・中層の混合。 但し、46は表層)

- 3 姫路市 ⇒ 全窒素及び全燐 : 1層(表層) DO : 2層(表層・中層の混合、底層) 全窒素、全燐及びDO以外の項目 : 1層(表層・中層の混合)
- 4 尼崎市 ⇒ ・閘門地点 全項目表層のみ

播磨海域(4) CD 〇

播磨海域(5) Cイ 〇

・尼崎港中央及び尼崎港沖地点 pH、DO、COD、全窒素、全燐、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、アンモ-7性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、燐酸性燐及び溶解性COD:2層(表層、中層)

2 2 2

4 4

それ以外の項目: 1層(表層)

50 O

兵庫県 51 6 6 12

兵庫県

								要			Đ.	Ė			視			1	項			目									特	寺 殊	項	目				そ	の	他(DΙ	Į E	-			地
	トラ	1,	P-	1	ダ	フ	1	オ	ク	プ	Е	ジ	フ	1	ク	٢	+	フ	=	Ŧ	ア	ク	I	全	ウ			4-	ア	2,	フ	銅	溶	溶		益	ア	Ē ₹	肖 燧	陰	溶	ク	プ			
	ンス 1,	2- ジ	ジク	ソモ	イアジ	ェ	ソプ	キシン銅			P N			プロ	ロル	ルェ	キシレ	タル	ッケ	リゴ	ンチ		ピク	マン	ラン	ェノ	ル	t-	ニリン	4-	ェノ	f	解性	解性	ᅜ	素量	ンモニア	肖的	後 酸生 性	イオ	解		ラン		般細	
ホ	2-	クク	クロ	キサチ	ジ	- 1	プロ	ン	タ	ピザ	IN	ル	ブ	ュベ	ルニ	ェン	レン	酸	ル	゛ ブ デ	モ	ᄑ	0	ガ		í	ム ア	オクチ	ッレ	・ジクロ	í	1	鉄	マ	Δ.		= 1	生音	生 性	ン	C	」 フ	クク		菌	
ル	2- ジ	ク ロ		チ	1	_	チ	銅	'n	Ξ		ボ	カ	ン	۲		-	酸ジ	,.	シ	シ	チ		ン		ル	ル	チ			ル			ン			ア	量	表 //	界	0	1	۲			_
ᄼ	ク		ベ	オン	ン	チ	オ		=	۴		ス	ル	ホ				I					E				デ	ル			類			ガ				表		面		ル	ン			
		プ ロ	ンゼ	ン		オン	ラン		ル				ブ	ス	フ			チ					ドリ				ヒド	フェ		フ			- 1:	ン			窒素			活		а				
	I	パ	セン			_	_								ェン			ルヘ					ッン				Г	_ノ		ェノ							杀			性剤						
		ン	_												_			+					-					ĺ		Ĺ										/12						
																		シ										ル		ル																
H	ン										1		1					ル				_	-										+	+			_							-		++ = -+ + +n >+ 4
Н																							_				_		_				_	_	_	_	_	_	4 4	_	-	4				神戸市東部沖1
1																										1	1	1	1	1					_	_	_	_	4 4	_	4	-				西宮市沖1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1											1	2	_	_	6 6		12	_			6	閘門
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1											2	24		2 1		!	24				6	尼崎港中央
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1											1	24	12 1	2 1	2 12	2	24				6	尼崎港沖
																																			1	2	12 1	2 1	2 12	!	12	12		12	!	鳴尾浜沖
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	2	12 1	2 1	2 12		12	12		12	2	甲子園浜
	-					-						H		Ė		-	-	-					Ť		Ť		-						\dashv	7		_	_	2 1			_	12	_	12	_	今津港
H														1	Н				H		-	+	\dashv	+	-	\dashv				H	H	-	+	\dashv	_	-		2 1		_	_	12	-	12	_	甲子園浜沖
\vdash							-			H	-	H	-							_		\dashv	\dashv	\dashv	-	\dashv						+	+	\dashv	_	_				_	_	_	┝	+	-	
Н										_				-	Ш				Щ					_							$\vdash \downarrow$	_	4	_		_	_	2 1			_	12	_	12	_	西宮浜沖
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			_	_	_	_	_	_	2 12	_	-	12	-	12	_	香櫨園浜
								L	L					L																						_	12 1	_		<u> </u>	_	12	_	_	_	第2工区南·六甲大橋
																																			3	86	36 3	6 3	6 36	3	12	12	12	6		ボートアイランド東・第6防波堤北
																																			1	2	12 1	2 1	2 12	2						葺合港·摩耶大橋
																																			1	_	_	2 1	_		12	12	12	6		神戸港東·神戸大橋
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			+	7	_	_	36 3	_				12		H	+	神戸港·中央
H	-		•	•	-		_ '	•	•		!	Η.	!	٠.	•	-	•	-	•	•	-	-+	-	-	-	•	-	•	-	_			-	+	_	_	36 3	_	_	_	-	12	-	-		
\blacksquare																							_										_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	-	ļ.,		第4工区南·沖合(1)
																																	_	_	_	_	36 3	_	_	_	-	12	12	6		六甲アイランド南・沖合(3)
																																			_	_	_	6 3	_	i	12	_				第4工区南·沖合(2)
																																			•	16	36 3	6 3	6 36	1	12	12				六甲アイランド南・観測塔
																																			3	86	36 3	6 3	6 36	i	12	12	12	6		六甲アイランド南・沖合(2)
1																										1	1	1	1	1						36	36 3	6 3	6 36	;	12	12	12	6		ポートアイランド南・沖合(1)
																																			3	16	36 3	6 3	6 36	3	12	12	12	6		第1防波堤南·沖合
																																	_	1	_	_	_	6 3	_		12					苅藻島南·沖合
											-		-									-			-								+	_	_	_	_	2 1	_	_	_	12	12	6		苅藻南·神戸灯台南
																							-										+	+	_	_	_	_	_	_	-	-	12	۲		
																						_											_		_	_	_	_	4 4	_	4	-		-		神戸市東部沖2
1																										1	1	1	1							_	_	_	4 4		4	-				西宮市沖2
1																										1	1	1	1	1					1	2	4	4	4 4		4	4				神戸市東部沖3
																																			3	86	36 3	6 3	6 36	i	12	12	12	6		ポートアイランド南・沖合(3)
1																										1	1	1	1	1						36	36 3	6 3	6 36	;						海釣公園
																																			1	2	4	4 .	4 4		4	4				神戸市中央部沖
1										H	1	t	1	H						1		_	+	\dashv	1	1	1	1	1	1		-	†	+	_	_	_	_	4 4		4	_	H	t	+	神戸市東部沖4
H											1	H	1		H				H		\dashv	+	\dashv	+	+	÷	-1		-	H	H	+	+	\dashv	_	_	_	_	2 12	_	Ė	Ė	H	H	+	須磨港·西防波堤
H					H	-	-			H		H			\vdash					-		\dashv	\dashv	\dashv	-	\dashv		H		\vdash		\dashv	+	\dashv	_	_	_	_	_		10	12	10		+	
H					Н						-		-		H				H	_	-	_	4	-	_		-	Н		\vdash	H		+	4	_	_	_	2 1	_	_	-	-	12	0	-	JR須磨駅前
\sqsubseteq				Ш							_		_	<u> </u>								_	4	_								_	4	4	_	_	_	_	4 4	_	4	-	L	1	1	神戸市西部沖1
1																										1	1	1	1	1						_	_	_	4 4		4	4				神戸市西部沖2
								L	L					L																					3	36	36 3	6 3	6 36	L	12	12	12	6	\perp	垂水海域·沖合
1																			П			J	T	T	Ī	1	1	1	1	1	П	T	Τ	Ţ	Ţ	2	12 1	2 1	2 12	: [_]	12	12	12	6		垂水漁港
																				\exists		T	1	T									T	T	1	2	12 1	2 1	2 12	:				T	İ	舞子漁港
H										T		t		T	H				H			\dashv	\dashv	\dashv	1						H		\dagger	+	_	_		4		_	4	4	Ħ	t	T	淡路島東部沖
1	-				H					H					H			-	H			\dashv	\dashv	\dashv	-	1	1	1	1	1	H	-	+	\dashv	_	6	+	+	+	+	-	4	H	+	+	洲本内港内
1				H		_				-				-	\vdash				H			-+	\dashv	-		1	1		1			-	+	\dashv		2	+	+	+	+	4	_	H	\vdash	-	
				H						1				-	\vdash				\vdash			-+	4	-			-	-			\vdash	-	+	-	_	_	_	+	+	+	_	_	-	-	-	洲本外港内
1																			Ш			_		_	4	1	1		1		Ш		1		_	6	_	1	_	1	4	4	<u> </u>			津名港内
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						_	_	12 1	2 1	2 12	<u> </u>						材木橋
1			L	L		L	L	L	L	L	L	Ĺ	L	L										_		1	1	1	1	1						6]			1	4	4	L	1	1	明石港内
1																						T	T		П	1	1	1	1	1			T	T	T	6	T	T			4	4	Г	Γ		別府港内
1										T					П				П			T	7	1	T	1	1	1	1	1	П	T	T	1	T	6	T	T	T	T	4	4	Ī	T		高砂本港内
1										T				l	H				H			\dashv	\dashv	1	7	1	1		1		H	1	+	\dashv	- 1	2	\dashv	t	\top	T	4	4	T	t	1	高砂西港港口先
1					H					H	1		1		H				H	+		\dashv	\dashv	-	7	1	1	1	1		H	1	+	\dashv		6	\dashv	+	+	+	4	4	H	t	-	大塩港内
انا			<u> </u>					_	_		1	1	1	1												٠.	•		•							٠.	I_			1	1 7	1 7	_	1	1	· · m/C/ /

5 西宮市(測定点No 8、10) ⇒ D0:2層(表層(0.5m)、底層)

DO以外: 1層(表層(水深0.5m))

西宮市 (測定点No 7,9,94,102) ⇒・DOについては (表層 (水深0.5m) 、中層 (水深2m) 、底層 (海底1m上)) で測定する。

- ・pHについては2層(表層(水深0.5m)、中層(水深2m))で測定する。
- ・COD、SS、全窒素、全燐、全亜鉛、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、アンモニア性窒素、燐酸性りん、溶解性COD、クロロフィルa、濁度等、 採水時にポリ容器を使用する項目については、表層と中層の等量混合とする。 ・大腸菌、VOCや要監視項目等、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)とする。
- 6 加古川市 ⇒ D0:2層(表層と中層の混合、底層)

DO以外: 1層(表層と中層の混合)

水	令和2年 水	度源		計画表(》	与域))	地	測	:Bil	通	;塞		生	洋	报	ŧ ij	<u>.</u>	項	В							ß	.		唐				項			F	1					
小	小	IS S		窒素·全燐	に係	る	坦	定	測	皿	乪	рН		活 D		由全		全	目ノ	L	カ全	鉛	六	砒 🕯	総ア	P		四 1	, 1,	シス	1.	1.	リ	テー	1,		<u> </u>	チベ	セ	硝	ふほ	1.
系	域	境				_	点	機	定	年	日	.							=			-14			ル		ク	塩 2	- 1-	1,	1,	1,	ij	١	3-	÷	マ	オン	レ	酸	っう	4-
名	名	基,	å	水	環	#	名	関	点	調	雷田		0	O /	易分	室 仓	燐	亜	ルフ	Α	ドシ		価	素力	k キ ル	С		化分		2- ジ	1- -	2- ト		ラク				ベゼンン	ン	亜	素素	ジオ
10	10	至り	un.	/N		巫	12		ж				D	Ē	有 4	车 素		鉛		s	ミア		ク	9	退水	В		素「	J D	ク	IJ	ij				4		カ		硝		+
		準		域	境	準			No.	査	査				· M				1						銀		タ				ク	ク			ㅁ			ルブ		酸		t
				名	基	点								ŧ	洋				ル		ウン						ン	2	ロエタチ	모				エチ	プロ					性窒		ン
				_										3	故						ᄉ		ᇫ					2	レ	チ	ェ	ェ	ン	レ	ペ					素		
					準																								ン	レン	タン	タン		ン	ン							
																																_										
播磨灘	播磨海域(6)	C1 C	日本	鲁海域(ハ)	Шſ		東部工業港内	兵庫県	52			6	6	12				2	2	2																						
	播磨海域(7)	C1 C	0				飾磨港内1	兵庫県	53			6	6	12				2	2	2																						
							飾磨港内2	姫路市	54			6	6	12		6	6	3	1	1	2 2	3	2	3	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	3		1
	播磨海域(8)	C1 C	0		Ī		広畑港内	兵庫県	55			6	6	12				2	2	2																						
	播磨海域(9)	C1 C	0		Ī		網干港内	兵庫県	56			6	6	12				2	2	2																						
	播磨海域 (10)	C1 C	0		Ī		材木港内	兵庫県	57			6	6	12				2	2	2																						
	播磨海域(11)	Вп	つ 播席	磨海域(口)	Шί	0	二見港沖	兵庫県	58	0		12	12	24		12	12	2																						4		T
		0	Э		Ī	0	別府港沖	兵庫県	59	0		12	12	24		12	12	2					T											T	T					4		T
					ĺ		加古川市沖1	加古川市	100	0		12	12	24		2 12	12	2	2	2	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	12		Ţ.
		0	0		ļ	0	高砂西港沖	兵庫県	60	0		12	12	24	T	12	12	2	2	2			T	1			П	T	T					T	T					4		T
		(つ播馬	鲁海域(二)	Пí	0	白浜沖	兵庫県	61	0		12	12	24	t	12	12	2		1							П							T	T					4	\top	T
		lf			ŀ	_	的形沖	姫路市	64	0		12	12	24	1	2 12	12	3	1	1	2 2	3	2	3	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	3		t
		lf			ŀ	1	八家沖	姫路市	65	0		12	12	24		2 12	12	3	1	1	2 2	3	_	3	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	_	_	1	1	1 1	1	3		١,
			つ 播用	鲁海域(ハ)	Шί	_	飾磨港沖	兵庫県	62	0			12	24		12	12	2		1															7					4	+	+
			2		_	_	網干港沖	兵庫県	_			-	12	_		12	-	-		1															7					4	+	+
		lf	_		-	_	妻鹿沖	姫路市	_				-	24		2 12		+	1	1	2 2	3	2	3	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	3	+	1
			-		ŀ	_	広畑沖	姫路市	67			_	12		-	2 12	_	_	_	_	2 2			-	1 1	<u>+</u> -	1	1 1		1	1	1		_	-		_	1 1	1	3	\dashv	Ħ
			-		ŀ	_	網干沖	姫路市	68				_	24	_	2 12	-	-		_	2 2		_	_	1 1	÷		1 1	-	1	1	1	_		_	_	_	1 1	1	3	\dashv	۲,
	播磨海域 (12)	B4 (つ 揺 !	磨海域(イ)	Шſ	_	明石港沖	兵庫県	69	0				24	- '	12	_	_		2			-	-	•	Ė	÷	•	Ŧ.	i i	•	•	-	•	•	•	•	- -	i.	4	+	+
	播磨海域 (13)	+	_		_	_	明石林崎沖	兵庫県	70				12	_	3	12	_	-	-	-										1				-						4	+	+
	I III NE JAÇAN (10)		J 1884	G /44-74 (— /	ш 1	_	加古川市沖2	加古川市	101				_	_	_	2 12	-	_	2	,	1 1	1	1	1 .	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	12	_	+,
		1 -	2		ŀ	-	別府港沖合	兵庫県	71			_	_	24 :	_	_	12	_	_	2	•	ľ	-	•	<u>'</u>	i.	•	-	+	ı.	Ė	•	-	•	÷	•	-	•	i.	4	_	+
		1	2		-	_	東部工業港沖合	兵庫県	72				12	_	3		12	_	-	-										1				+	-	-				4	+	+
		ΙĖ	_		ŀ	_	たつの市岩見沖	兵庫県	98				_	24 .	•	12	_	-	-	+			-		-			-	+					-	_	_				4	+	+
		-	_		F	-			73				_	-			12		1	1	2 2		•	3		٠.	-			١.		_	-	1	1	1	-	1 1	1	3	_	+.
		-	-		ŀ	_	姫路市西部沖合	姫路市	74	U			_	_		12	12	2	1	1	2 2	3	2	3	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1 1	+'-	3	+	+
		1 }	-			_	揖保川河口沖	兵庫県				-	-	12	+	+		_	+	-	_	H	_		+	-	\dashv	+	+				\vdash	4	4	_			-		+	+
ANT		Н	- 1				家島本島南沖	兵庫県	75				_	12	+	١.,		2					_		-	-	\vdash	_	-	-				+	\dashv	4		-	-		+	+
播磨灘		AD C		岩瀬北西部	ш1	_	赤穂市中央部沖	兵庫県	76 77				_	_	3		12	_	2	Z	_	H	_		+	-	\vdash	_	+				H	4	4	_			-	4	+	+
北西部			J		ŀ	_	赤穂市東部沖	兵庫県		_			12	_	3		12			-			_											4	-	4				4	_	+
		1 }	-		-	-	姫路市家島町西部沖	兵庫県	99	0				24	-	12	12	_	\dashv	-			4		-		Н		+	-				\dashv	\dashv	4		\perp		4	+	+
			4			_	相生湾口	兵庫県	78			_		12			-	2	_	4			_											4	4	4						4
		Ш			_	_	加里屋川河口	兵庫県	79			-	_	12	_			2	_	4					-		Щ	_	-					4	4	4					\bot	+
淡路島		1 -	_			_	淡路市浜沖	兵庫県	_				_	24 :	_	12	_	_	_	_			_		_				1					_	_					4	\bot	1
西部南部	南部		南部	部		_	淡路市撫沖	兵庫県	81				12	_	_		12					Ш	_		_									4						4		1
		0	0		ļ	-	南あわじ市慶野沖	兵庫県	82					24 :	_		12	_	2	2		Ш			_			_	\perp				Ш	_	_					4		1
l		(0		ļ	_	南あわじ市鳥取沖	兵庫県	83	0					3	12	_	_																						4		
		(0			0	南あわじ市白崎沖	兵庫県	84	0		_	_	24 3	_	12	_	_																						4		
山陰海岸	山陰海岸地先	Ar C	0				豊岡市津居山沖	兵庫県	85				6		2	3	3	2			1 1	1	1	1	1 1		1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		
東部西部	海岸	0	0				豊岡市冠島沖	兵庫県	86			6	6	6 2	2	\perp	L	2								L			\perp	L									L			L
		(0		Ī		豊岡市浜須井沖	兵庫県	87			6	6	6 :	2	╚	L	2	\Box		1 1	1	1	1	1 1	Ľ	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		Ī
			0				香美町無南垣沖	兵庫県	88			6	6	6 2	2	$\prod_{i=1}^{n}$	L	2	2	2										L												$\mathbb{L}^{}$
			0		_ [J	新温泉町鬼門崎沖	兵庫県	89				6	6 2	2		I	2			1 1	1	1	1	1 1		1	1 1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		I
l	净足山港	n	_				净足山港内	丘庫旧	۵n			6	e	6		2	2	2	2	•																					\neg	T

- 6 6 6 2 新温泉町鬼門崎沖 (注1) 採水部位:特記していない限り、表層は海面下0.5m、中層は同2m、底層は海底から1m。
- 1 兵庫県 ⇒ ・pH、COD: 1層(表層・中層の混合)・DO: 2層(表層・中層の混合、底層。但し、山陰海岸東部西部は表層・中層の混合のみ)・他の項目: 1層(表層)
- 2 神戸市 (測定点No 12,15,16,96,21,22,23,24,25,26,97,33、40) ⇒ COD, DO、全窒素、全燐、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、NH3-N~PO4-P: 3層 (表層・中層の混合、中層 (6m) 、應層)

・他の項目:1層(表層・中層の混合) 神戸市 (測定点No 11、13、14、27、36、37、41、42、46) ⇒全ての項目: 1層 (表層・中層の混合。 但し、46は表層)

3 姫路市 ⇒ 全窒素及び全燐 : 1層(表層) D0 : 2層(表層・中層の混合、底層)

全窒素、全燐及びDO以外の項目 : 1層(表層・中層の混合)

津居山港内

4 尼崎市 ⇒ ・閘門地点 全項目 表層のみ

津居山港 84 〇

・尼崎港中央及び尼崎港沖地点 pH、D0、C0D、全窒素、全燐、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、アンモ-7性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、燐酸性燐及び溶解性C0D:2層(表層、中層)

それ以外の項目:1層(表層)

兵庫県 90

		-					要		_	B/G				視				項	_		目											诛 耳							他						_	地
クトロン			イソ	ダイ	フェ	イソ	オキ	クロ	プロ	E P	ジク	フェ	イプ	クロ	トル	キシ		ニッ	モリ		クロ	ェ ピ	全マ	ウラ		ホル	4- t-	アニ	2, 4-	フェ	銅	溶解	溶解		塩素			帕酸	燐酸			クロ		濁度		点
D 1	, ジ	ク	+	ア	=	プ	シ		ピ	N		1		ル	I	レ	タル	ヶ	ブ	チ		ク	ン	ک	1	۲		IJ	ジ	1		性	性	٨	量	ンモ	酸	性	性:	オ	性		ン	-	細	
ホ 2	- ク シ ロ			ジノ	٦ ۲	ロ チ	ン銅	タロ	ザミ		ルボ	ブ カ	ベン	=	ン	ン	酸ジ	ル	デン	モン	エ チ		ガン		ル	アル	クチ	ン	クロ	ール		鉄	マン			ニア		窒素				フィ	クト		菌	名
ム	7 [べ	ォ	ン	チ	オラ	32[*]	Ξ	1		ス	ル	*				ī				レ	E			10	デ	ル			類			ガ			性	素	200			D					
-					ォ	ラ		ル				ブ	ス	フ			チ				ン	۴				۲	フ		フ				ン			窒+				活		а				
3					ン	ン								ェン			ルヘ					リン				۴	ェノ		ェノ							素				性剤						
-	トレ													-			+										1		1											,,,						
L																	シル										ル		ル																	
1																	10			7					1	1	1	1	1						6			7	+	7	4	4			T	東部工業港内
1	t																								1	1		1							6					_	4	4			T	飾磨港内1
	+																																		6	3	3	3	3			6			+	飾磨港内2
1	+	+																			1				1	1	1	1	1						6	Ť	Ť	Ť	-		4	4			+	広畑港内
1																									1	1		1							6					_	4	4	ļ		+	網干港内
1	+																								1	1		1	1						6					_	4	4			+	材木港内
																									•	_	·	_	Ė						12	4	4	4	4		4	4	ļ	-	+	二見港沖
																																			12	4	4	_	4	_	4	4	ļ	-	+	別府港沖
																				_	-															12	12	_	12		_	12		-	+	加古川市沖1
1																				_	-				1	-		1	1						12	4	4	_	4	_	4	4		-	+	
-																				_	_				•	-	1	-	-									_	_	_	_		-	-	₩	高砂西港沖
		-																																	12	4	4	_	4	_	4	4	┢		₩	白浜沖
		-																																	12	3	3		3	_		12	₩		₩	的形沖
																																			12	3	3	_	3		_	12	₩	-	₩	八家沖
-																																			12	4	4	_	4	_	4	4	₩	-	₩	飾磨港沖
																																			12	4	4	_	4		4	4	<u> </u>	<u> </u>	╄-	網干港沖
																																			12	3	3	_	3		_	12	Ш.	Ш.	Щ.	妻鹿沖
																																			12	3	3	_	3		_	12			<u> </u>	広畑沖
																																			12	3	3	3	3			12			$oxed{\bot}$	網干沖
1																									1	1	1	1	1						12	4	4	_	4	_	4	4			$oxed{\bot}$	明石港沖
																																			12	4	4	_	4	_	4	4				明石林崎沖
																																			12	12	12	12	12		12	12				加古川市沖2
1																									1	1	1	1	1						12	4	4	4	4		4	4				別府港沖合
																																			12	4	4	4	4		4	4				東部工業港沖合
																																			12	4	4	4	4		4	4				たつの市岩見沖
																																			12	3	3	3	3			12				姫路市西部沖合
																																			6						4	4				揖保川河口沖
																																			6						4	4				家島本島南沖
1																									1	1	1	1	1						12	4	4	4	4		4	4				赤穂市中央部沖
																																			12	4	4	4	4		4	4			T	赤穂市東部沖
	T																																		12	4	4	4	4		4	4		T		姫路市家島町西部沖
	T																																		6						4	4		T		相生湾口
		T																			T														6			Ì	İ	1	4	4		T	T	加里屋川河口
		T																			T														12	4	4	4	4	1	4	4		T	T	淡路市浜沖
	T		Ħ																															H	12	4	4	4	4	_	4	4		T	T	淡路市撫沖
1	T	1							П																1	1	1	1	1						12	4	4	_	4	_	4	4		T	T	南あわじ市慶野沖
	T	1							П																				H						12	4	4	_	4	_	4	4		T	T	南あわじ市鳥取沖
	t	1									H									7	7													H	12	4	4	_	4	_	4	4		Ħ	T	南あわじ市白崎沖
	t	1									H									7	7													H	6			7	7	\dashv	\dashv			Ħ	T	豊岡市津居山沖
	+	+			Н				H		H										1						Н		H					H	6		1	1	1	\dashv	\dashv			\vdash	+	豊岡市冠島沖
H	+	+	H								H									7	7								H					H	6			1	+	\dashv	\dashv			H	t	豊岡市浜須井沖
1	+	+	H								H									7	7				1	1	1	1	1					H	6		1	1	+	\dashv	\dashv			H	t	香美町無南垣沖
H	+	+	\vdash		H				H		H										+				•	•		•	H					H	6		•	-	+	\dashv	\dashv			\vdash	+	新温泉町鬼門崎沖
1	+	+									\vdash									+	+				1	1	1	1	1						6		1	1	+	\dashv	\dashv			+	+	津居山港内
			1																						•	•	•	•	•				<u> </u>	ш	,		•	• 1					Щ	Щ	—	7-12H/611

5 西宮市(測定点No 8、10) ⇒ D0:2層(表層(0.5m)、底層)

DO以外: 1層(表層(水深0.5m))

西宮市 (測定点No 7,9,94,102) \Rightarrow ・DOについては (表層 (水深0.5m) 、中層 (水深2m) 、底層 (海底 1m上)) で測定する。

- ・pHについては2層(表層(水深0.5m)、中層(水深2m))で測定する。
- ・COD、SS、全窒素、全燐、全亜鉛、硝酸・亜硝酸性窒素、塩素量、アンモニア性窒素、燐酸性りん、溶解性COD、クロロフィルa、濁度等、 採水時にポリ容器を使用する項目については、表層と中層の等量混合とする。
- ・大腸菌、VOCや要監視項目等、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)とする。
- 6 加古川市 ⇒ DO:2層(表層と中層の混合、底層)

DO以外: 1層(表層と中層の混合)

度分	定機関	測定地点数	流	pН	B O D	С	生 沼 S C	大	油分等	項全 窒素	燐	全 亜 鉛	ノニルフェノ	L A S	カドミ	全シア				総プル	L	ク	四塩	1, 2-	1-	シス 1, 2-	1,	,	リー	- 3	目がら	マ	オベ	ベンゼン	セレン	硝酸· 亜	2	ま 1. う 4- 素 ジ
度分	定機関	地点数		pН	0	0		湯菌	分等	窒	燐	亜	ニルフェ	Α	7	シ				J	L	ク	塩	2-	1-	1,	1,	1,	リー	- 3	- †	マ	オベ	ンゼ	レ	酸	2	う 4-
度分	関 近畿地方整備局	点数	量				s c	菌	等				ルフェ					価	素							1,	,	,					べ	ゼ				
度	近畿地方整備局	数					s c	菌	等				フェ					価	素	7 I -						0	1_	2_	クー	5 I S	ジーラ	ジ			ン		素	奏 ミジー
	-				D	D				素		鉛	I	S	=	~					FC		化	ジ	ジ													
	-					D				糸		季口		3	=			ク		銀っ		メ	炭素	クロ	クロ	ジク					ク <i>ム</i>	. ン	ンカ	_		硝		オキ
	-							群								,		9		郵 ノ		タ	糸					-			-		ル			酸		サ
	-														ゥ	ン				-		1		エ	I						プ		ブ			性		ĺź
	-												ル											タ	チ	ェ			レー	F C	⊐					窒		
	-				- 1			数							ム			ム						ン	レ	チ					~					素		
	-																								ン	レ		タ	-	/ -	7							
	-																									ン	ン	ン										
		28	196	228	236	228 2	28 22	8 212	11	216	216	24	24	24	46	40	84	40	82	40 () 12	2 42	34	34	34	34	34	34 3	38 3	8 2	7 13	3 13	13	32	54	134	74 6	36
	兵庫県	66	360	392	392	392 3	92 39	2 382	34	134	134	212	30	30	133	133	135	133	135	133 13	33 35	113	113	113	113	113	113	13 1	13 1	13 1	13 32	32	32	113	113	131	98	115
	神戸市	34	261	272	272	272 2	72 27	2 160	0	144	144	134	8	8	37	37	37	37	39	37 (36	37	37	37	37	37	37	37 3	37 3	7 3	7 3	37	37	37	37	144	40 4	10 37
	姫路市	28	339	367	367	367 3	28 36	7 176	0	163	163	81	27	27	78	78	99	78	105	27 2	7 27	7 54	54	54	54	54	54	54 5	54 5	4 5	4 54	54	54	54	54	120	46	16 54
	尼崎市	11	18	147	147	108 1	47 14	7 66	22	40	40	58	16	16	58	22	58	58	22	58 2	2 18	3 22	22	22	22	22	22	22 2	22 2	2 2	2 14	14	14	22	14	40	18 1	8 14
令 河	明石市	4	48	48	48	48 4	18 4	8 48	16	48	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16 1	6 16	16	16	16	16	16	16	16	16 1	6 1	6 16	16	16	16	16	48	16 1	6 16
和	西宮市	34	176	216	216	216 2	16 21	6 216	4	216	216	90	6	6	90	90	90	90	90	90 () 15	22	22	22	22	22	22	22 2	22 2	2 2	2 22	2 22	22	22	90	216	108 4	14 22
2	加古川市	10	108	120	120	120 1	20 12	0 48	2	112	112	11	11	11	10	10	10	10	10	10 2	2 10	10	10	10	10	10	10	10	10 1	0 1	0 10	10	10	10	10	40	10 1	0 10
年川	伊丹市	5	20	20	20	20 2	20 2	0 20	0	20	20	10	0	0	10	10	10	10	5	10 !	5 0	5	5	5	5	5	5	5	5	5 ;	5 5	5	5	5	5	5	5	5 5
度	相生市	2	8	8	8	8	8 8	4	0	4	4	4	0	0	4	4	4	4	4	4 (0 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	1	1 0
	赤穂市	9	0	36	36	36 3	36 3	6 36	0	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4 4	4 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	4	4	40	4	4 4
	宝塚市	5	60	60	60	60 6	60 6	0 36	14	36	36	14	14	14	14	14	14	14	24	14 1	4 14	14	14	14	14	14	14	14	14 1	4 1	4 14	14	14	14	14	14	14 1	4 14
	川西市	2	0	24	24	12 2	24 2	4 24	0	8	8	8	8	8	2	2	2	2	3	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2
	計	238	1594	1938	1946	1887 18	899 19:	38 1428	103	1142	1142	663	161	161	502	460	563	496	539	145 22	25 18	6 340	332	332	332	332	332	332 3	36 3	36 3:	25 22	2 22:	2 222	333	415	936	436 3	58 329
湖沼	沼 神戸市	1	0	24	24	24 2	24 2	4 24	0	24	24	4	1	1	4	4	4	4	4	4 () 1	4	4	4	4	4	4	4	4 .	4 4	4 4	4	4	4	4	24	4	4 4
	近畿地方整備局	28	196	228	236	228 2	28 22	8 212	11	216	216	24	24	24	46	40	84	40	82	40 () 12	42	34	34	34	34	34	34 3	38 3	8 2	7 13	13	13	32	54	134	74 6	36
	兵庫県	66	360	392	392	392 3	92 39	2 382	34	134	134	212	30	30	133	133	135	133	135	133 13	33 35	113	113	113	113	113	113	13 1	13 1	13 1	13 32	32	32	113	113	131	98 9	98 115
	神戸市	33	257	268	268	268 2	68 26	8 156	0	140	140	129	8	8	35	35	35	35	37	35 (35	35	35	35	35	35	35	35 3	35 3	5 3	5 35	35	35	35	35	140	38 3	38 35
	姫路市	28	369	445	445	445 3	28 44	5 176	0	241	241	81	27	27	78	78	99	78	105	27 2	7 2	54	54	54	54	54	54	54 5	54 5	4 5	4 54	54	54	54	54	120	46	16 54
	尼崎市	11	18	147	147	108 1	47 14	7 66	22	40	40	58	16	16	58	22	58	58	22	58 2	2 18	3 22	22	22	22	22	22	22 2	22 2	2 2	2 14	14	14	22	14	40	18 1	8 14
平河	明石市	4	48	48	48	48 4	18 4	8 48	16	48	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16 1	6 16	16	16	16	16	16	16	16	16 1	6 1	6 16	16	16	16	16	48	16 1	6 16
成	西宮市	34	180	216	216	216 2	16 21	6 216	4	216	216	90	6	6	90	90	90	90	90	90 () 15	22	22	22	22	22	22	22 2	22 2	2 2	2 22	2 22	22	22	90	216	108 4	14 24
31	加古川市	10	108	120	120	120 1	20 12	0 48	2	112	112	11	11	11	10	10	10	10	10	10 2	2 10	10	10	10	10	10	10	10	10 1	0 1	0 10	10	10	10	10	40	10 1	0 10
年 川	伊丹市	5	20	20	20	20 2	20 2	0 20	0	20	20	10	0	0	10	10	10	10	5	10 !	5 0	5	5	5	5	5	5	5	5	5 !	5 5	5	5	5	5	5	5	5 5
度	相生市	2	8	8	8	8	8 8	4	0	4	4	4	0	0	4	4	4	4	4	4 (0 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	1	1 0
	赤穂市	9	0	36	36	36 3	36 3	6 36	0	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	4	4	4	4	40	4	4 4
	宝塚市	5	60	60	60	60 6	60 6	0 36	14	36	36	14	14	14	14	14	14	14	24	14 1	4 14	1 14	14	14	14	14	14	14	14 1	4 1	4 14	1 14	14	14	14	14	14 1	4 14
	川西市	2	0	24	24	12 2	24 2	4 24	0	8	8	8	8	8	2	2	2	2	3		2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2
	計	237	1624	2012	2020	1961 1	895 20	12 1424	103	1216	1216	658	161	161	500	458	561	494	537	143 22	25 18	8 341	333	333	333	333	333	333 3	37 3	37 3	26 22	3 22	223	331	413	932	434 3	56 329
湖沿		1	0	24	24	24 2	24 2	4 24	0	24	24	8	2	2	8	8	8	8	8	8 () 2	8	8	8	8	8	8	8	8 :	3 8	8 8	8	8	8	8	24	8	8 8

機関別、	項目別検体数	(海垣	t)																																							
年	測	測			生	活	環	境	項	目							健					康					項					目										\Box
	定	定	рΗ	С	D	大	油	全	全	全	1	L	カ	全	鉛	六	砒	総	ア	Р	ジ	四	1,	1,	シス	1,	1,	7	テ	1,	チ	シ	チ	ベ	セ	硝	ふ	ほ	1,	ク	トラ	1,
度	機	地									=								ル		ク	塩	2-	1-	1,	1,	1,	IJ	۲	3-	ゥ	マ	ォ	ン	レ	酸	っ	う	4-		ンス	2-
	関	点		0	0	腸	分	窒	燐	亜	ル	Α	ド	シ		価	素	水	+	С		化	ジ	ジ	2-	1-	2-	ク	ラ	ジ	ラ	ジ	ベ	ゼ	ン		素	素	ジ		1,	ジ
		数									フ								ル			炭	ク	ク	ジ	۲	۲		ク	ク	ム	ン	ン	ン		亜			オ	ホ	2-	ク
				D		菌	等	素		鉛	I	S	н	ア		ク		銀	水	В	У	素			ク	IJ	IJ						カ			硝			+	ル	ジ	
											1								銀		タ			П		ク	ク	ェ					ル			酸			サ	厶	ク	
						群							ゥ	ン							ン		ェ	ェ				チ	ェ	プ			ブ			性			ン			プ
											ル												タ	チ	ェ			レ	チ							窒						
						数							ᄼ			ム							ン	レ	チ	ェ	ェ	ン	レ	~						素					ェ	パ
																								ン	レ	タ	タ		ン	ン											チ	ン
																									ン	ン	ン														レ	
																																									ン	Ш
	兵庫県	52	498	498	960	55	0	354	354	104	50	50	19	19	19	19	19	19	19	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	119	0	0	17	25	0	0
令	神戸市	22	264	576	576	132	12	576	576	44	10	10	26	26	26	26	26	26	0	13	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	576	1	1	26	5	2	2
和	姫路市	7	78	78	156	3	12	78	78	21	7	7	14	14	21	14	21	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	21	0	0	7	0	0	0
2 年 度	尼崎市	3	60	60	60	18	6	30	30	12	6	6	12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	30	0	0	6	6	6	6
年	西宮市	6	120	72	192	72	4	72	72	16	4	4	16	16	16	16	16	16	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	72	0	0	8	2	2 2	2
度	加古川市	2	24	24	48	2	4	24	24	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	0	0	2	0	0	0
	計	92	1044	1308	1992	282	38	1134	1134	201	81	81	89	89	96	89	96	82	40	43	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	49	49	49	66	74	842	1	1	66	38	10	10
	兵庫県	52	498	498	960	55	0	354	354	104	50	50	19	19	19	19	19	19	19	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	119	0	0	17	25	0	0
平	神戸市	22	264	576	576	132	12	576	576	44	10	10	26	26	26	26	26	26	0	13	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	576	1	1	26	5	2	2
成	姫路市	7	78	78	156	3	12	78	78	21	7	7	14	14	21	14	21	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	21	0	0	7	0	0	0
31	尼崎市	3	60	60	60	18	6	30	30	12	6	6	12	12	12	12	12	12	12	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	30	0	0	6	6	6	6
年 度	西宮市	6	120	72	192	72	4	72	72	16	4	4	16	16	16	16	16	16	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	72	0	0	8	2	2	2
度	加古川市	2	24	24	48	2	4	24	24	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	0	0	2	0	0	0
	計	92	1044	1308	1992	282	38	1134	1134	201	81	81	89	89	96	89	96	82	40	43	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	49	49	49	66	74	842	1	1	66	38	10	10

							要				監				視				項				目								۲	特	: 殊	ŧ Į	百	1				そ	の	他	の	項	目				合
ク	トラ	1,	P-	1	ダ	フ	7	オ	ク	プ	E	ジ	フ	1	ク	١	+	フ	Ξ	Ŧ	ア	塩	I	全	ゥ	フ	ホ	4-	ア	2,	ij	7		溶	溶	ク	塩	ア	亜			陰		総		電	色	濁	"
	ンス	2-	ジ	ソ	1	ェ	ソ	+			Р	ク	I	プ		ル	シ	タ	ッ	IJ	ン	化	ピ	マ	ラ	I	ル	t-	=	4-	/\	I		解	解		化						般	硬	発		度	度	I
	1,	ジ	ク	+	ア	=	プ	シ		ピ	N		1		ル	ェ	レ	ル	ケ	ブ	チ	ビ	ク	ン	ン	1		ォ	リ	ジ		1			性	ム								度	残	伝			1
木	2-	ク		サ	ジ			ン	タ	ザ		ル	ブ	ベ	=	ン	ン		ル		Ŧ	=		ガ			ァ	ク	ン	ク	¥			鉄	マ		1	=	性				菌			導			計
ル	ジ			チュ	1		チュ	銅		11 1		ボ	カ	ンエ	١ ٦			ジ		ン	ン	ル		ン		ル	ル	チ				ル			ンボ					素		界工			物	率			I
ム	クロ	ロプ	ベン	オ、	ン	チオ	オラ		ニル	۲		ス	ルブ	ホス	ロフ			エチ				モノ	ヒド				デヒ	ルフ		ロフ	ン生	類			ガン			性窒	系			面活							I
			ノゼ	_		-	フン		Jν					^	ェ			ナル				マ	IJ				ユビ	ェ			土成							至素				性							1
	ェ	パ	ン												ン			^				ì	シ				'	\bar{j}		,	ん能							215				剤							1
	チ	ン																+										1		1																			I
	レ																	シ										ル		ル																			I
	ン																	ル																							_								
27	7	7	9	8	9	_	10	8	8	8	8	8	8	8	8	14		14	-	_	13	7	8	15	12	4	4	4	4	4		19		_		-	236	\rightarrow	-+	134	-	_	-+		36				5, 079
15	15	15	15	15			15	15	15	15		-	15	-	15	-		_	17	_	15	15	15	15		15	15	15	15	15	0	0	1	0	0	-	-		-	-	\rightarrow		_	0		20	0		•
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	24	4	19	17	17	19	144	_	144		-+	_	-+	0	0	0	0		4, 029
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	-	54	0	0	- 1		_	-+		120	54	-	0	0	0	0	0	5, 145
22	22	22	22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	٠.	14	22	22	7	7	7	7	22	7	7	0	0	0	0	0	0	0			21		21	147					_		0	0	0	0	0	2, 504
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	16	16	16	16	16	48	48	48	48	48	16	0	0	0	48	0	0	1, 544
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	3	3	3	0	16	53	58	58	53	216	216	216	216	216	24	0	0	0	216	0	0	5, 080
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	24	40	40	40	40	2	0	0	0	0	0	0	1, 420
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	0	10	10	10	10	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	395
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	0	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	36	36	36	36	36	0	0	1	1	36	0	1	572
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	10	10	10	10	20	10	14	14	12	5	0	0	0	20	0	0	1, 155
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	301
104	84	84	86	77	78	77	79	77	77	77	77	77	77	77	77	91	88	76	122	82	75	83	69	77	67	57	58	49	49	49	55	71	217	157	151	222	1540	960 9	923	923 9	953	252	114	37	37	576	36	241	34, 468
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	4	4	4	4	4	24	24	24	24	4	4	24	0	0	0	0	0	492
29	7	7	9	8	9	8	10	8	8	8	8	8	8	8	8	16	12	14	58	20	13	7	8	15	12	4	4	4	4	4	18	19	27	19	15	12	236	216	134	134	216	81	36	36	36	236	36	236	5, 086
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	1	0	0	1	380	90	129	129	93	16	0	0	0	20	0	4	7, 110
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	24	3	17	16	16	17	140	140	140	140	128	25	12	0	0	0	0	0	3, 911
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	0	54	0	0	74	339	120	120	120	120	54	0	0	0	0	0	0	5, 691
22	22	22	22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	22	22	7	7	7	7	22	7	7	0	0	0	0	0	0	0	11	21	21	21	21	147	40	40	40	40	14	66	0	0	0	0	0	2, 504
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	16	16	16	16	16	48	48	48	48	48	16	0	0	0	48	0	0	1, 544
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	3	3	3	0	16	53	58	58	53	216	216	216	216	216	24	0	0	0	216	0	0	5, 082
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	24	40	40	40	40	2	0	0	0	0	0	0	1, 420
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	0	10	10	10	10	20	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	395
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	0	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	36	36	36	36	36	0	0	1	1	36	0	1	614
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	10	10	10	10	20	10	14	14	12	5	0	0	0	20	0	0	1, 155
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	301
106	84	84	86	77	78		79		77	77	77		77	-	77	93		76		_		83	69	77		57	58	49	49	_	55		215	_	152	-	1614	956	_	-+	949	251	-+	_	_				34, 947
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	8	8	8	8	_	_	_	-	24	-	-		0	0	0	0	0	648
_	_	_	_	_			-	-	_	ı-	_	<u> </u>			_	ı-		- 1	- 1	- 1	- 1	-	-	_	-	_		-	- 1	-	_		-	-	-	-	• •				-	-		-	<u>ت</u>	- 1	_		

			要				監				視				項				目									特	牙	ŧ I	頁	目				そ	の	他	の	項	目			合
P-	1	ダ	フ	1	ォ	ク	プ	Ε	ジ	フ	1	ク	۲	+	フ	=	Ŧ	ア	ク	I	全	ゥ	フ	ホ	4-	ァ	2,	フ	銅	溶	溶	ク	塩	ァ	亜	硝	燐	陰	溶	ク	プ	濁	_	
ジ	ソ	1	I	ソ	+			Р	ク	I	プ		ル	シ	タ	ッ	IJ	ン		Ľ	マ	ラ	I	ル	t-	=	4-	ェ		解	解		素	ン	硝	酸	酸	1	解	П	ラ	度	般	
ク	+	ァ	=	プ	シ		Ľ	N		1		ル	ı	レ	ル	ケ	ブ	チ		ク	ン	ン	1	ム	ォ	IJ	ジ	1		性	性	ム	量	Ŧ	酸	性	性	ォ	性		ン		細	計
П	サ	ジ	۲	П	ン	タ	ザ		ル	ブ	ベ	=	ン	ン	酸	ル	デ	Ŧ	ェ		ガ		1	ァ	ク	ン	ク	1		鉄	マ			=	性	窒	燐	ン	С	フ	ク		菌	
	チ	1		チ	銅		111		ボ	カ	ン	۲			ジ		ン	ン	チ		ン		ル	ル	チ			ル			ン			ァ	窒	素		界	0	1	۲			
ベ	オ	ン	チ	ォ		=	ド		ス	ル	ホ				ェ				レ	۲				デ	ル			類			ガ			性	素			面	D	ル	ン			
ン	ン		ォ	ラ		ル				ブ	ス	っ			チ				ン	۴				E	フ		フ				ン			窒				活		а				
ゼ			ン	ン								I			ル					IJ				ド	I		ェ							素				性						
ン												ン			^					ン					1		1											剤						
															+										1		ı																	
															シ										ル		ル																	
															ル																													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	498	116	119	119	116	0	184	184	0	0	0	4,892
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	576	576	576	576	576	0	204	204	144	72	0	7,523
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	0	78	21	21	21	21	0	0	78	0	0	0	996
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	30	30	30	0	60	0	0	0	18	891
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	72	72	72	72	72	0	72	72	0	72	0	1,578
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	24	24	24	24	24	0	24	24	0	0	0	402
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	7	7	7	7	10	7	7	4	32	32	32		32	0	0	0	0	0				842		0	544		144	144	18	16,282
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		25		25	-	0	0	0		498	116	119	119	116	0	184	184	0	0	0	4,892
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Ť	+-	ļ.	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	-				576		-	204	204	144	72		7,523
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	0		21		21	21	0	0	78	0	0	0	996
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	_	30	_			-	60	0	0	0	18	891
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	72	72	72	72	72	0	72	72	0	72	0	1,578
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	0	_	24	24	24	24	0	24	24	0	0	0	402
10	۱Ť	-	10	-	10	_	-	-	-	ļ-	1	-	Ť	+-	7	7	7	7	10	7	7	4	32	-	32		32	0	0	0	0	-		-		842		-	544		144	-	•	16,282
	1.,						.,	Ľ							1 -				1								1	Ľ		,										-				

令和2年度 地下水の水質測定計画

令和2年度地下水の水域水質測定計画

(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っては、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ージクロロエタン、1,1ージクロロエチレン、1,2ージクロロエチレン、1,1,1ートリクロロエタン、1,1,2ートリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3ージクロロプロペン(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ージオキサン

(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、オキシン銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロルボス(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111 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)

(地下水)

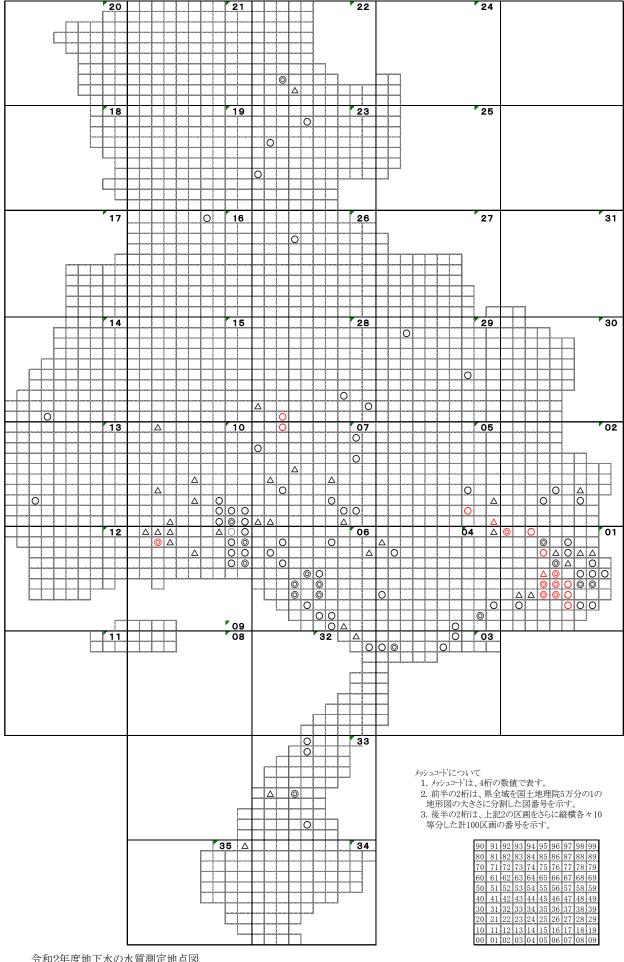
別	<u> 表-2 測定方法(</u>	也下水)				(地下水)
	調査項目	測 定 方 法	単位	報告下限値	定量下限値	基準値
	気温	日本産業規格K0102(以下「規格」という。)7.1に定める方法	$^{\circ}$ C	_	_	_
	水温	規格7.2に定める方法	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	_	—	_
般項	外観	規格8に定める方法又は標準色票(日本色彩研究所製作)による方法		_	_	_
月	臭気	規格10.1に定める方法		_	_	_
	透視度	規格9に定める方法		1	_	_
	カドミウム	規格55.2、55.3又は55.4に定める方法	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
	全シアン	規格の38.1.2(規格38の備考11を除く。以下同じ。)及び38.2に定める方法、規格の38.1.2及び38.3に定める方法、規格38.1.2及び38.5に定める方法又は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	mg/L	0.1	0.1	検出され ないこと
	鉛	規格54に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	六価クロム	規格65.2に定める方法	mg/L	0.01	0.01	0.05
	砒素	規格61.2、61.3又は61.4に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	総水銀	告示付表2に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	0.0005
	アルキル水銀	告示付表3に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	検出され ないこと
	PCB	告示付表4に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	検出され
	***************************************					ないこと
	ジクロロメタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.002	0.002	0.02
	四塩化炭素	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	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	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.0004	0.0004	0.004
環	1,1-ジクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.01	0.01	0.1
		シス体とトランス体の和	mg/L	0.004	0.004	0.04
境	1,2-ジクロロエチレン	シス体にあっては日本工業規格 K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2に定める方法、トランス体にあっては、日本工業規格 K0125 の5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法	mg/L mg/L	0.002	0.002 0.002	<u> </u>
基	1,1,1-トリクロロエタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0005	0.0005	1
WH:	1,1,2-トリクロロエタン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
华						
項	トリクロロエチレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	アトフクロロエナレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	mg/L	0.0005	0.0005	0.01
目	1,3-ジクロロプロペン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
	チウラム	告示付表5に掲げる方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
	シマジン	告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
	チオベンカルブ	告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.002	0.002	0.02
	ベンゼン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	セレン	規格67.2、67.3又は67.4に定める方法	mg/L	0.001	0.001	0.01
	研酸性窒素及び 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 硝酸性窒素にあっては規格の43.1に定める方法	mg/L	0.055	0.055	10
	ふっ素	規格34.1 (規格34 の備考1を除く。) 若しくは34.4 (妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200ml に硫酸10ml、りん酸60ml 及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250ml を混合し、水を加えて1,000ml としたものを用い、日本工業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。) に定める方法又は規格K0102の34.1c) (注(2)第三文及び規格34 の備考1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ことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。) 及び告示付表7に掲げる方法	mg/L	0.08	0.08	0.8
	ほう素	規格47.1、47.3又は47.4に定める方法	mg/L	0.05	0.05	1
	1, 4ージオキサン	告示付表8に掲げる方法	mg/L	0.005	0.005	0.05

(地下水)

					(地下水)
クロロホルム	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.006	0.006	0.06
1,2-ジクロロプロパン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.006	0.006	0.06
p-ジクロロベンゼン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	mg/L	0.02	0.02	0.2
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	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
ダイアジノン	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0005	0.0005	0.005
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	mg/L	0.0003	0.0003	0.003
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	mg/L	0.004	0.004	0.04
要オキシン銅	通知付表第2に掲げる方法	mg/L	0.004	0.004	0.04
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	mg/L	0.004	0.004	0.05
だ プロピザミド	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
EPN	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0006	0.0006	0.006
ジクロルボス	通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
^兄 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	mg/L	0.002	0.002	0.03
- 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	mg/L	0.0008	0.0008	0.008
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	mg/L	0.0001	0.0001	<u>—</u>
トルエン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.06	0.06	0.6
キシレン	日本産業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	mg/L	0.04	0.04	0.4
フタル酸ジェチルヘキシル	通知付表3の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.003	0.003	0.06
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	mg/L	0.001	0.001	_
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	mg/L	0.007	0.007	0.07
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	mg/L	0.002	0.002	0.02
エピクロロヒドリン	通知2付表2に掲げる方法	mg/L	0.00003	0.00003	0.0004
全マンガン	規格56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法	mg/L	0.02	0.02	0.2
ウラン	通知2付表4の第1又は第2に掲げる方法	mg/L	0.0002	0.0002	0.002
₹ 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	μS/cm	1	1	_
也ない。	規格35に定める方法	mg/L	1	1	_
大腸菌群数	告示別表2備考に掲げる方法	MPN/100mL	2	2	_
目 一般細菌	上水試験方法に定める方法	個	1	1	_

様式2 井戸諸元調査表

メッシュコー)		戸号			調査日時		年	月	日	()	時	分
天候		気温			水温			臭気			外観		
所有者			•	1		•						1	
所在地													
井戸の刑	/式	 手掘 その 			「込井	戸 3	機械	掘井戸	4	自噴•	湧水)		
井戸の割	设置年	明治·大	定•昭	四和•平)	成•令	和•西曆	ŧ			年	Ē		
取水施設	ī. Z	1 電動 4 自噴		プ 2 5		•	3	つるべ	2				
使用状液	₹	1 毎日	使用	2 時	卢使	7 3	未使	用 4	その他				
使用量又	スは人数				m ³	3/日		,	人				
使用目的	5	2 一点 3 生》 4 工	業用水	1	洗浄		常業用	雑用水等)	爭)				
地下水位	拉等		法(1	直接採	冰	2 蛇口	採水	戸深度 等) その他))	1	n(実測	•聴取)	
ストレー	ナー位置	No.1	n	n No.2		m No.	3	m					
地下水雾 (水量·水		1 水量	_		とった	2 季 . 4 そ		よって枯れ ひずんん	れること	があ	3	`	١
水道普及		1 上水	道なし	J			水道	<u>ラダドボ</u> あり(水道	[が主]				<u>'</u>
下水道音		1 下水 5 その		2 単独	浄化	槽 3	合併	净化槽	4 汲み	収取り			
井戸周辺	2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	送場等概要												



令和2年度地下水の水質測定地点図

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

令和2年度地下水質測定計画表(概況調査

令和2年度	地下水質	則定計画表	長(概況調査)									700		14	E	-		:4	_	-	_	_	_								_
				カ	全	鉛	六	砒	総	ア	Р	環ジ	四四	り	₹ 1,	基 1,	1,	1,	<u>‡</u> 1,	٦	貝 テ	1,	目 チ	シ	チ	ベ	セ	硝	ふ	ほ	1,
									,,,,	ル		ク	塩		2-	1-	2-	1,	1,	ij	۲	3-	ゥ	マ	才	ン	レ	酸	っ	う	4-
				۲	シ		価	素	水	キル	С		化炭	ПН	ジク	ジク	ジク	1- -	2- ト	クロ	ラク	ジク	ラム	ジン	べい	ゼン	ン	· 亜	素		ジャ
		31年度		111	ア		ク		銀		В	メ	灰素	ナチ				リ	リ					_	ンカ	_		硝	n		オキ
井戸番号	市町名	調査区分	測定機関							銀		タ		レ				ク	ク	エ		ㅁ			ル			酸	n		ታ
				ゥ	ン							ン		ン	エ タ	エチ	エチ			チレ	エチ	プロ			ブ			性窒	n		ン
				᠘			ム								ン	レ	レ	エ	ェ	ン	レ	ペ						素	n		
																ン	ン	タン	タン		ン	ン							n		
																		_													
0167 51	伊丹市	概況	近畿地方整備局																									1			
2222 51	豊岡市	概況	近畿地方整備局	1	1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0156 04	伊丹市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0226 05	川西市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0234 03	猪名川町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0471 09	三木市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0537 01	三田市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0624 07	播磨町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0655 04	稲美町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0662 07	高砂市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0671 03	高砂市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0717 08	小野市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0718 04	小野市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0726 05	小野市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0732 01	加西市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0768 05	加東市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0770 08	福崎町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0792 02	市川町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0788 08	西脇市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0981 01	たつの市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0982 01	たつの市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1322 01	上郡町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1403 01	佐用町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1696 02	養父市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2330 02	養父市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2361 01	豊岡市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2384 01	豊岡市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2673 01	朝来市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2802 01	市川町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2819 03	西脇市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2827 07	多可町	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2947 01	篠山市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2982 03	丹波市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3314 03	洲本市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3343 03	洲本市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3384 03	淡路市	概況	兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			兵庫県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2982 03 3314 03 3343 03	丹波市 洲本市 洲本市	概況概況	兵庫県 兵庫県 兵庫県 兵庫県	1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1

※調査区分に網かけがついている地点は、概況調査と継続監視調査とを兼ねる地点である。

								要		監		礻	見		項		目								そ		の		他			
								オ			l		フ						=			エ		рН	電	塩	硝	亜		_		
		ı				ェニ					l	l													気	化	酸	硝	腸	般		
		ı		サ	ジ	۲		ン		ザ					l	ン	ン	酸		デ	Ŧ				<i>ı</i> =	4 <i>/</i> m	性	邢允	樹	- 公田		
Note				オ		チ	オ	뾔비	=	1			ル	木				ェ		_		۲				190					井戸番·	号
				ン					ル				ブ	ス											導	1	窒	性	群	菌		
		パ																^							率	才	素	窒	数	数		
		ン																								ン		素				
																		ル						_	_							
		_		_	_		_		_	_				-		_														_		
	Ľ		•	I	ı	'	ı	•	-	Ľ	'	'		1	•	I	ı									'				ı		
																											1					
																								1	1		1	1			0655	04
																								1	1		1	1			0662	07
																								1	1		1	1			0671	03
																								1	1		1	1			0717	80
																								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	80
																								1	1		1	1			0792	02
																								1	1		1	1			0788	80
																								1	1		1	1			0981	01
1																								1	1		1				0982	
	-																															
	-																															
1 1																																
1 1																																
1 1	-																															
1 1																							-									
1 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																																
1 1 1 1 1 1 1 3314 03 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3384 03 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3384 03																																
1 1 1 1 3343 03 1 1 1 1 1 3384 03																																
1 1 1 3384 03																																

令和2年度地下水質測定計画表(概況調査)

令和2年	度地	下水質測	別定計画表	長(概況調査)	_								T=		127	F	-	F	:4	É		百	_	_								-,
					カ	全	鉛	六	砒	総	ア	Р	環ジ	四四	境 ク		基 1,	≛ 1,	1,		ا	頁 テ	1,	目 チ	シ	チ	べ	セ	硝	ふ	ほ	1,
											ル		ク	塩	П	2-	1-	2-	1,	1,	IJ	۲	3-	ゥ	マ	才	ン	レ	酸	7	う	4-
					۲	シ		価	素	水		С		化炭		ジヶ	ジク	ジク		2- L	クロ		ジヶ		ジッ	ベン	ゼン	ン	. #	素	素	ジォ
			31年度		111	ァ		ク		銀	ル水	В		炭素	エ チ	クロ	クロ	クロ	トリ	リ			クロ	ム	ン	ンカ	ン		亜硝			オキ
井戸番号	Ħ	市町名	調査区分	測定機関						' <u>'</u>	銀		タ		レ		П	П	ク	ク	ェ	П				ル			酸			サ
					ウ	ン							ン		ン	エ タ	エチ	エチ			チレ		プロ			ブ			性窒			ン
					᠘			᠘								ン	レ	レ	ェ	ェ	ン		ペ						素			
																	ン	ン	タ、	タ		ン	ン									
			<u> </u>				<u> </u>			_		_							ハ	ン	_											
0121 0	3 神	東戸市	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	1
0429 0	6 神	東戸市	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	1
0418 0	6 神	東戸市	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	1
0406 1	9 神	東戸市	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	1
0517 0	1 神	東市	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	1
0396 0	6 神	東市	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	1
0385 0	4 神	東市	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	1
0381 0	4 神	東市	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
0430 0	2 神	東戸市	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	1
0997 0	8 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	1	1
0987 0	7 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	1	1
0977 0	7 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	1	1
1026 0	7 姫	5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	1	1
1016 0	7 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	1	1
1006 0	6 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	1	1
0996 0	7 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	1	1
0986 0	8 姫	5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	1	1
0976 0	8 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	1	1
1035 0	7 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	1	1
1025 0	7 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	1	1
1015 0	6 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	1	1
1005 0	5 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	1	1
			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
				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		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	1
0127 0			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
				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
			概況	尼崎市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	\vdash			H	Ť	\dashv	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			概況	尼崎市	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	\vdash					\vdash	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			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	1	1
0157 0			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	1	1
0380 5				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
0606 0			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	1
0615 0			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	1
0616 0			概況		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				明石市																												
3289 0	11 明	月石市	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	1	1

							要		監	,	ż	見		項		目									そ		の		他			
ク	1,	P-	1	ダ	フ	1	オ	ク	プ	Е	ジ	フ	1	ク	۲	+	フ	=	Ŧ	ア	エ	全	ゥ	рН		塩	硝	亜	大	_		
	2- ジ	ジク	ソキ	イア	ェニ	ソプ	キシ		ם ב	P N	クロ	エノ	プロ	ロル	ルエ	シレ	タル	ッケ	リブ	ンチ	ピク	マン	ラン		気	化	酸	硝	腸	般		
ホル	クロ		サチ	ジノ	7 0	ロ チ	シ銅	タロ	ザミ		ルボ	ブカ	ベン	<u>-</u>	ン	ン	酸ジ	ル	デン	モン		ガン			伝	物	性	酸	菌	細		
ム	ロプ	ベン	オン	ン	チ オ	オラ		ニル	۲		ス	ルブ	ホス	ロフ			エ チ				ヒド				導	イ	窒	性	群	菌	井戸番-	号
	ロパ	ゼン			ン	ン								ェン			ルヘ				リン				率	才	素	窒	数	数		
	ン																キシ									ン		素				
																	ル							1	1		1	1			0121	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			0429	06
	•	•	•	•	•	'	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	1	1		1	1			0418	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			0406	19
-	'	•	•	•	•	'	•	•	1	•	'	•	•			•	•	'	-	•	•	•	'	1	1		1	1			0517	01
																								1	1		1	1				
																								_							0396	06
	4			4	4	4			4				-			4	4	4			-		-	1	1		1	1			0385	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			0381	04
																								1	1		1	1			0430	02
																								1			1	1			0997	80
																								1			1	1			0987	07
																								1			1	1			0977	07
																								1			1	1			1026	07
																								1			1	1			1016	07
																								1			1	1			1006	06
																								1			1	1			0996	07
																								1			1	1			0986	80
																								1			1	1			0976	80
																								1			1	1			1035	07
																								1			1	1			1025	07
																								1			1	1			1015	06
																								1			1	1			1005	05
																								1			1	1			0995	07
																								1			1	1			0985	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	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		01
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				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				0147	03
1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1		1						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		03
H	'	-	'	'	'	'	•	'	'	'	'		'	'	'	'	•	'	-	'	_	'		1	1	•	1			'	0380	51
																								1	1		1	1				
\vdash																									1						0606	01
																								1	1		1				0615	01
																								1	1		1				0616	03
																								1	1		1	1			3289	01

令和2年度地下水質測定計画表(概況調査)

令和2年	丰度	地下水質	測定計画家	長(概況調査) -													_	_				_										_
					+	_	4 /\	_	TLL	4//>	7	Р	環ジ		り	_	扌		_	隼	_	頁 二		=	٥.	エ	ベ	ᅭ	工业		IΙ	1
					<i>ガ</i> ド	王シ	鄞		砒素		アルキル	С	ク	四塩化出	ソロロエ	1, 2-ジク	1- ジ	1, 2-ジ	1, 1, 1-	1, 2-	トリクロ		1,3-ジク		シマジン	チオベ、	ヘンゼン	レ	酸	っ	ほう素	4- ジ
井戸番号	号	市町名	31年度 調査区分	測定機関	111	ア		ク		銀		В	ロメタ	炭素	エチレ		クロロ	クロロ	トリク	トリク	пП			ム	ン	ンカル			亜硝酸			オキサ
					ゥ	ン		П					ン		ン	エ	エ	エ			チ	エ	プ			ブ			性			ン
					ᄉ			ᄉ								タン	チレン	チレン	ロエタン	ロエタン	レン	レ	ロペン						室素			
0125	04	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
0133	07	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
0134	15	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
0135	04	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
0143	07	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
0143	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
0144	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
0145	05	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
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
0173	02	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
0190	02	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
0192	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
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
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
0643	80	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
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
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
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
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
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
0175	80	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
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
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
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

							要		監		礻	見		項		目									そ		の		他			
ク	1,	P-	1	ダ	フ	1	オ	ク	プ	Ε	ジ	フ	1	ク	۲	+	フ	=	Ŧ	ア	I	全	ゥ	рΗ	電	塩	硝	亜	大	-		
	2-	ジ	ソャ	イマ	エ	ソプ	+		П Ľ	Р	クロ	ı,	プロ		ルェ	シ	タ	ツ	リゴ	ンェ	ا ا	マ、	ラ		=	11	悪化	工业	DB	カル		
口ホ	ジク	クロ	キサ	アジ		プロ	シン	ロタ	ザ	N	ロル	ノブ	レベ	ルニ	ェン	レン	ル酸	ケル	ブデ	チモ	クロ	ンガ	ン		気	化	酸	硝	腸	般		
ル		П	チ	1		チ	銅		Ξ		ボ	カ	ン	۲			ジ		ン	ン	П	ン			伝	物	性	酸	菌	細		
ᄉ	П	べ、	ォ	ン	チュ	オー		=	۴		ス	ルゴ	ホ				エ				L				**	,	90	Jul	33¥		井戸番	号
	プロ	ンゼ	ン		オン	ラン		ル				ブ	ス	フェ			チル				ドリ				導	1	窒	性	群	菌		
	パ	ン			_	_								ン			^				ک				率	ォ	素	窒	数	数		
	ン																+											_				
																	シル									ン		素				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0125	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			0133	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			0134	15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0135	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			0143	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			0143	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			0144	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			0145	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	\vdash	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			0173	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			0190	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			0190	06
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	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						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						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						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						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						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			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			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			0185	03
																								1	1		1	1			0223	01

令和2年度地下水質測定計画表(継続監視調査) カ 全 鉛 六 砒 総 セ硝 1, 1, 1, 1, 1. F 1. 1. クロ フロ 2-ロ ジ -, 1-ジ ノマジ 酸• ・ウラ つる素 う素 オベンカ ン 4-ジ レ ド シ 水 ジ 2-ゼ 価 素 + С 化 1-クロ クロ トリ クロ トリクロ Ĺ 炭 ェ ン ン 亜 オキサン ル 水銀 ナチレ X 素 31年度 Ξ ァ ク 銀 В 硝酸性窒素 クロ タン 井戸番号 市町名 調査区分 測定機関 ル プロ エ エ ブ ゥレ シ ェ ロロエタ、 ータン ーチレ レン チ チレン 厶 厶 レ ペン 2213 52 豊岡市 継続 近畿地方整備局 1 1 2222 51 豊岡市 継続 近畿地方整備局 1 12 芦屋市 兵庫県 1 0132 継続 1 1 1 1 1 1 0165 54 伊丹市 継続 兵庫県 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 1 0177 04 伊丹市 継続 兵庫県 1 1 1 1 1 1 08 伊丹市 兵庫県 1 1 0177 継続 1 1 0236 01 川西市 継続 兵庫県 0480 02 三木市 継続 兵庫県 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0635 12 播磨町 継続 兵庫県 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 1 0746 03 加東市 継続 兵庫県 1 1 1 1 1 1 1 04 加東市 1 1 1 1 0746 継続 兵庫県 1 1 0746 07 加東市 継続 兵庫県 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 兵庫県 1032 37 たつの市 継続 1 1 1092 01 宍粟市 継続 兵庫県 1 1 1 1092 04 宍粟市 継続 兵庫県 1 1 1 1 1 1 1 1 2810 04 市川町 継続 兵庫県 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 兵庫県 05 洲本市 継続 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 継続 25 神戸市 0131 神戸市 1 0381 04 神戸市 継続 神戸市 1 1 1 1 1 0418 04 神戸市 継続 神戸市 1 1 1 0529 03 神戸市 継続 神戸市 1 1 1 0700 07 姫路市 姫路市 継続 1 0701 07 姫路市 姫路市 2 継続 1045 02 姫路市 継続 姫路市 2 0969 08 姫路市 継続 姫路市 1 0969 51 姫路市 継続 姫路市 1 0989 08 姫路市 継続 姫路市 0989 55 姫路市 継続 姫路市 1 0997 04 姫路市 姫路市 2 継続 2 2 1008 58 姫路市 姫路市 2 2 2 継続 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 姫路市 0975 09 姫路市 継続 1 継続 0975 52 姫路市 姫路市 1 0989 10 姫路市 継続 姫路市 2 0146 継続 1 1 1 1 1 02 尼崎市 尼崎市 1 1 継続 1 1 1 1 0147 03 尼崎市 尼崎市 1

_		_	,	L		,	要		監		À			項		目	_		-	_	_		_	l	そ	ı,	の	-	他		
	1, 2-	P- ジ	イソ	ダイ	フェ	イソ	オキシン	クロ	プロ	E P	ジクロ	フェノ	イプロベ	クロ	トル	キシレ	フタ	ニッ	モリ	アン	エピクロ	全マン	ウラ	рН	電	瑥	硝	亜	大	_	1
	ジ	ク	+	ア	<u>т</u> =	プ	シ		ピ	N	Ĺ	7		ル	ェン	レ	ル	ケ	ブ デ	チ	ク	ン	ラン		気	化	酸	硝	腸	般	
ル	クロ		サチ	ジノ	トロチ	ロチオ	シ銅	タ ロ	ザミ		ルボス	ブカル	ベンホ	ルニト	ン	ン	酸ジ	ル	デン	アンチモン		ガン			伝	物	性	酸	菌	細	
ム	ロプ	ベン	オン	ン	チ オ	オラ		ロニル	۲		ス	ルブ	ホス	ロフ			エチ				ヒド				導				群		井戸番号
		ゼ	-		シ	ک		• •						ェ			ル				IJ										
	パン	ン												ン			ヘキ				ン				率	オ	素	窒	数	数	
																	シ									ン		素			
																	ル							1	1				1	1	0010 F0
																								1	1	1			1	1	2213 52 2222 51
																								1	1						0132 12
																								1	_						0165 54
																								1	_						0165 57
																								1	_						0176 02
																								1	_						0177 04
																								1			_	_			0177 08
									-										-					1	_		1	1			0236 01
\vdash																								1	_						0480 02 0635 12
\vdash																								1			1	1			0645 02
																								1	_		Ė				0679 01
																								1	_						0679 07
																								1	1						0707 07
																								1							0746 03
																								1	_						0746 04
																								1	_						0746 07
																								1	_						0753 02 0991 01
																								1	_						0991 01
																								1	_		1	1			1032 37
																								1	1			-			1092 01
																								1							1092 04
																								1	_						2810 04
																								1	_						2810 06
																								1	1						2810 11
																								1	_		1				3341 05 3343 01
+																								1	_		1	1			3343 01 3599 04
1																								1							0131 25
H																								Ė	Ī						0381 04
																								1	1						0418 04
																								1	_						0529 03
																								1	_		1	1			0700 07
																								2			2				0701 07
																								1			2	2			1045 02 0969 08
-																								1							0969 08
																								1							0989 08
																								1							0989 55
																								2							0997 04
																								2							1008 58
ЦŢ																								2							1025 51
																								1	_						0741 08
																								1							0975 09
																								1 2	_		2	2			0975 52 0989 10
																								-							0989 10
																								1		1					0140 02
					1	1	1	1		L	L					Ь	L	L			L		1	<u>'</u>		<u>'</u>	1	Ь—			1 5.17 00

令和2年度地下水質測定計画表(継続監視調査) カ 全 鉛 六 砒 総 ク 1. 硝 1. F セ 1. 1. 1, 1, ・ウラ ., 1-ジ つる素 う素 ゥ ij ٠ マ ン 酸 4-ジ 塩 2-1, 3-オベンカ レ ル 1, ド シ 水 ジ ジ 'n . ラ ジ ジ ゼ 価 素 + С 化 1-2-クロ クロ トリ , , , , , , , , , , , , , , , , クロ トリクロ Ĺ ェ ン ン 亜 ル 炭 オキサン チ 一硝酸 31年度 ミア ク 銀 ٧ 素 水 В クロ タン 井戸番号 銀 Ĺ 市町名 測定機関 調査区分 ル プロ エ チ ブ 性 ゥレ ン ェ ェ ェ ータン ーチレ ーチレン レン チ 窒素 I ム 厶 エ レ ペン タ タ 0607 01 明石市 継続 明石市 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0607 03 明石市 継続 明石市 04 明石市 2 2 2 2 2 2 2 2 0607 継続 明石市 2 2 2 0635 05 明石市 継続 明石市 2 2 2 2 3298 02 明石市 継続 明石市 2 2 2 2 2 2 2 2 3298 03 明石市 継続 明石市 2 2 2 2 2 2 2 2 3298 04 明石市 継続 明石市 2 2 2 2 2 2 2 2 0133 27 西宮市 西宮市 継続 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0133 35 西宮市 継続 西宮市 4 1 1 1 36 西宮市 継続 1 1 1 1 1 1 0133 西宮市 1 0133 37 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 0134 11 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 0134 1 1 12 西宮市 継続 1 1 西宮市 1 1 1 0143 05 西宮市 継続 1 1 1 西宮市 1 1 0143 12 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 0143 15 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0143 25 西宮市 継続 西宮市 16 西宮市 0144 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 0144 19 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 0153 03 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 0154 12 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 1 13 西宮市 1 1 0154 継続 西宮市 1 1 1 1 1 4 0154 15 西宮市 継続 西宮市 4 4 4 4 4 4 0154 18 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 1 0154 19 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 0154 20 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 0154 21 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 1 0164 01 西宮市 西宮市 1 1 1 1 1 1 継続 0164 06 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 0164 07 西宮市 継続 西宮市 4 4 4 4 4 4 4 1 1 1 1 1 1 0183 03 西宮市 継続 西宮市 0190 04 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 0499 04 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 0509 02 西宮市 継続 西宮市 1 1 1 1 1 1 0509 05 西宮市 継続 1 1 西宮市 1 1 1 1 0633 03 加古川市 継続 加古川市 0633 05 加古川市 継続 加古川市 1 11 加古川市 継続 加古川市 1 0633 0635 08 加古川市 継続 加古川市 1 1 1 1 1 1 0635 継続 1 1 1 1 1 11 加古川市 加古川市 1 継続 0643 03 加古川市 加古川市 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0643 04 加古川市 加古川市 1 1 1 1 1 1 継続 1 1 1 06 加古川市 0643 継続 加古川市 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0643 80 加古川市 継続 加古川市 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0654 02 加古川市 継続 1 1 1 1 加古川市 1 1 1 1 04 加古川市 継続 加古川市 0654 1 1 1 1 1 1 1 0654 継続 1 05 加古川市 加古川市 1 1 1 1 1 1 0164 58 宝塚市 継続 宝塚市 1 1 1 0164 59 宝塚市 継続 宝塚市 1 1 1 0174 07 宝塚市 継続 宝塚市 1 08 宝塚市 宝塚市 1 0174 継続 52 宝塚市 0183 継続 宝塚市 1

							要		監		礻	8		項		目									そ		の		他			
ク	1,	P-	1	ダ	フ	イ	オ	ク	プ	E	ジ	プフ	1	ク	ト		フ	=	Ŧ	ア	エ	全	ゥ	pН	雷	塩	硝	亜	大	—		
	2-	ジ	ソ	1	I	ソ	キシ	クロ	プロピザミド	Р	ク	ェ	プ	Ó	ル	キシレン	フタ	ッ	モリブデ	アンチモ	エピクロ	マ	ウラ	ρ	þ		-13					
	ジ	クロ	+	アジ	<u>н</u>	プ	シ		Ľ,	Ν		ノ		ル	ェン	レ	ル酸	ケル	ブ	チ	ク	ンガ	ン		気	化	酸	硝	腸	般		
ホル	2		サエ	ジ	١	ㅁ	ン銅	タ	ザ		ルギ	ブャ	べい	=	ン	ン	酸ジ	ル	テン	モン					<i>ı</i> =	4/11	ıl /I -	而 允	杏	- 公田		
ルム	ジクロロ	ムベ	キサチオ	ノン	ロチオ	チオ	菿刂	タロニ	1,1		ボス	カル	ンホ	٦ ۲			ンエ)		Ŀ	ン			伝	物	性	酸	困	細	井戸番·	믁
	プ	ン	シ	_	Ŧ	5		ル	ľ			ブ	ス	ラ			チ				ド				導	1	窒	性	群	菌	У17 Щ	•
	口。	ゼ			ン	ン								ェ			ル				IJ				_	١.	_		364	Ner		
	パ	ン												ン			^ +				ン				率	オ	素	窒	数	数		
	ン																キシ									ン		素				
																	ル									_		214				
																								2	2						0607	01
																								2	2						0607	03
																								2	2						0607	04
																								2	2						0635	05
																								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	1						0143	25
																						1		1	1						0144	16
																						1		1	1						0144	19
																						_		1	1						0153	03
																						1		1	1						0154	12
-																						1		1	1						0154	13
																						-		4	4						0154	15
																						1		1	1						0154 0154	18 19
																						1		1	1						0154	20
																						1		1	1						0154	21
																						•		1	1						0164	01
																								1	1						0164	06
																								4	4						0164	07
																								1	1						0183	03
																								1	1		1	1				04
																							1	1	1		•	<u> </u>			0499	04
																							•	1	1		1	1			0509	02
																								1	1						0509	05
																															0633	03
																								1	1						0633	05
																								1	1						0633	11
																								1	1						0635	08
																															0635	11
																								1	1						0643	03
																								1	1						0643	04
																								1	1						0643	06
																															0643	80
																															0654	02
																								1	1						0654	04
																								1	1						0654	05
																															0164	58
																								1	1						0164	59
																								1	1						0174	07
																								1	1						0174	80
																				_				1	1						0183	52

令和2年度地下水質測定計画表(継続監視調查)

令和2年度	地ト水質	測疋計画表	長(継続監視調	<u> </u>																										
											璟	-	境	-	基	<u> </u>	4	≢ _	Į	頁		目								
				カ	全	鉛プ	础	総	アル	Р	ジク	四塩	クロ	1,	1, 1-	1, 2-	1,	1, 1,	トリ	テト	1, 3-	チウ	シマ	チオ	ベン	セレ	硝酸	ふっ	ほう	1,
				۴	シ	個	5 素	水	+	С		化		ジ	ジ	ジ		2-	ク	ラ	ジ	ラ	ジ	ハベ	ゼ	ン	•	つ素	素	ジ
		31年度		=	ア	1	,	銀	ル水	В	レメ	炭素	エチ	クロ	クロ	クロ	トリ			クロ	クロ	ム	ン	ンカ	ン		亜硝			オキ
井戸番号	市町名	調査区分	測定機関	ゥ	١.,	_	,		銀		タ		レン	口 エ	口 エ	口 エ	クロ	クロ	エチ	口 エ	ロプ			ルゴ			酸			サ、
				'		-	'						_	タ			П		レ	チ							硝酸性窒素			_
				ム		1	`							ン	レン	レン	エタ	エタ	ン	レン	ペン						素			
																	ک	ک			_									
0982 02	太子町	継続	太子町																1	1								T	_	
0983 03	太子町	継続	太子町														1		1	1										
0992 02	太子町	継続	太子町														1		1	1										
0992 06	太子町	継続	太子町														1		1	1										
0992 08	太子町	継続	太子町														1		1	1										
	太子町	継続	太子町																1	1										
0992 11	太子町	継続	太子町														1		1	1										
0993 01	太子町	継続	太子町														1		1	1										
1003 01	太子町	継続	太子町	1													1		1	1										

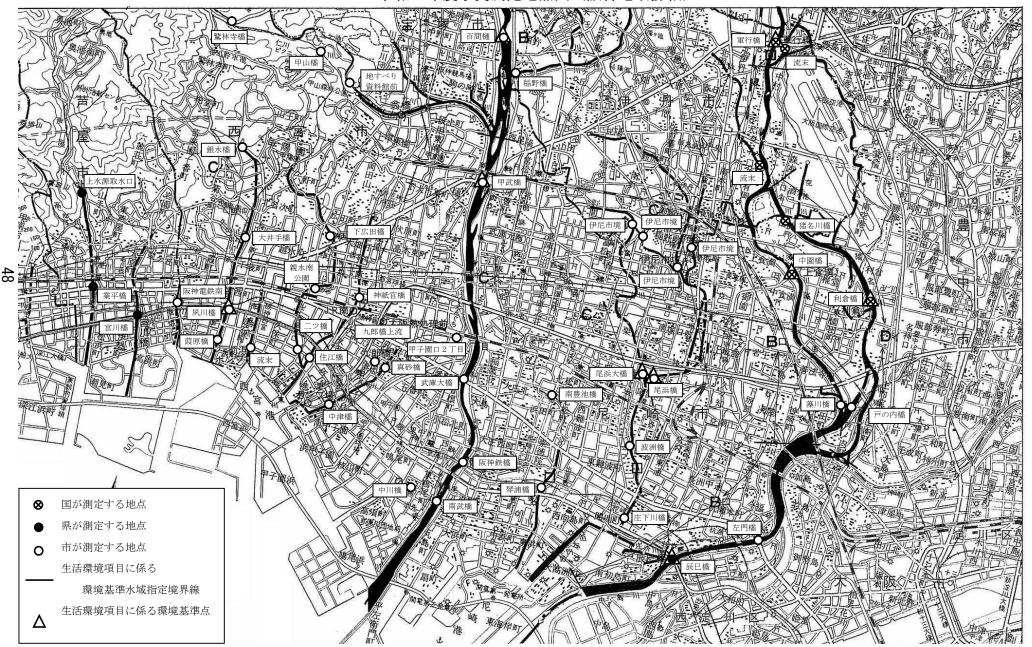
							要		監		礻	見		項		目									そ		の		他			
クロ	1, 2-	P- ジ	イソ	ダイ	フェ	イソ	オキ	クロ	プロ	E P	ジク	フェ	イプ	クロ	トル	キシ	フタ	ニッ	モリ	アン	エピ	全マ	ウラ	pН		塩	硝	亜	大	_		
	ジ	ク	チサ	- アジ	=	プ	シ		ピザ	N		・ノブ	、ロベ	ルニ	エ	レン	ノル酸	ケル	ブブデ	チ	ク	、ンガ	ر ک		気	化	酸	硝	腸	般		
ホル・	クロ		チ	1	<u>۱</u>	ロチ・	銅	タロ	3		ルボー	カ	ン	۲			ジ	JV.	ナン	モン		ン			伝	物	性	酸	菌	細		
4	ロプ	ベン	オン	ン	チオ	オラ		ニル	۲		ス	ルブ	ホス	ロフ			エチ				ヒド				導	1	窒	性	群	菌	井戸番	号
	ロパ	ゼン			ン	ン								ェン			ルヘ				リン				率	オ	素	窒	数	数		
	ン																キシ									ン		素				
																	ル									-		<i>></i> 10				
																															0982	02
																															0983	03
																															0992	02
																															0992	06
																															0992	08
																															0992	10
																															0992	11
																															0993	01
																															1003	01

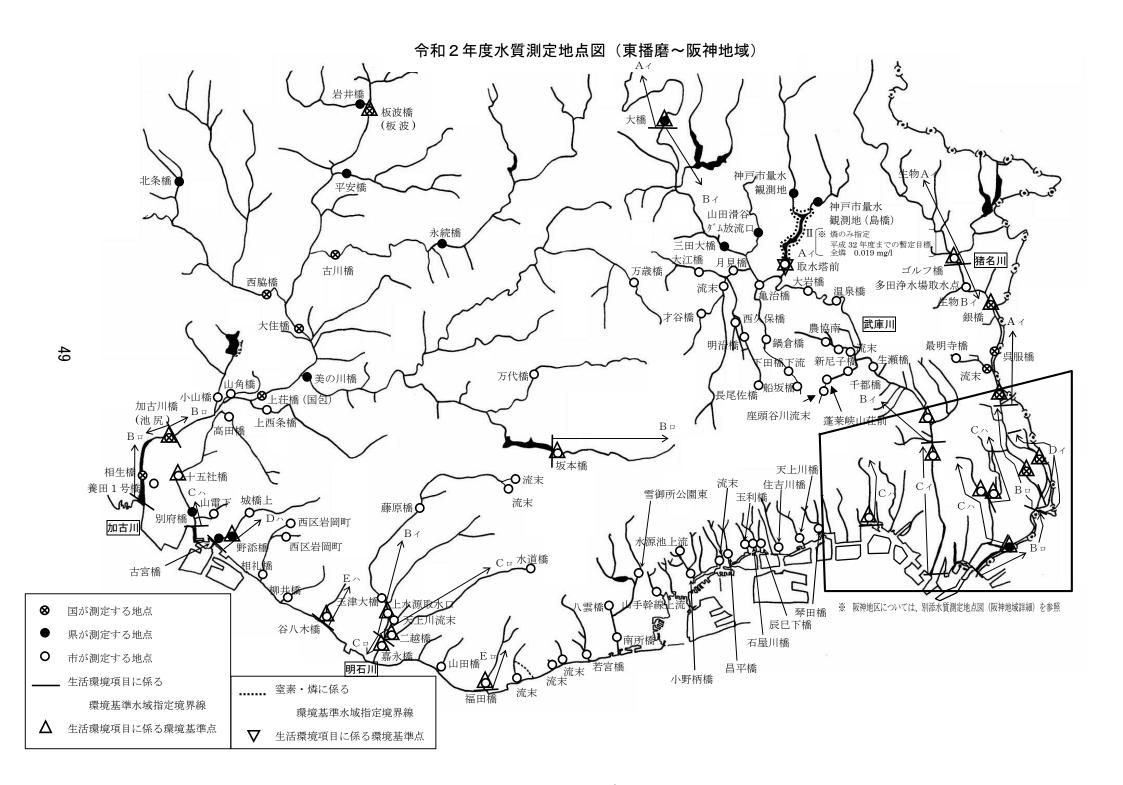
年	調	測	測	104																													
				測		,		,	,	環	·····	·		境	······	·····	1	<u>k</u>		,	準		,	·····	項		,	,	且	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		
	査	定	定 メ	定	カ	全	鉛	六	砒	総	アル	Р	ジク	四塩	クロ	1, 2-	1, 1-	1, 2-	1,	1, 1,	トリ	テト	1, 3-	チウ	シマ	チオ	ベン	セレ	硝酸	ふっ	ほう	1, 4-	
	H	Æ	ッ	Æ	١	シ		価	素	水	キ	С		化		ジ	ジ	ジ	1,	2-	ク	ラ	ジ	ラ	ジ	バ	ゼ	ン	· H女	素	素	ジ	
	区	機	シ	地	•						ル			炭	エ	ク	ク	ク	۲	۲		ク	ク	٨	ン	ン	ン		亜			オ	
	,	88	고	-	Ξ	ア		ク		銀	水	В	Y	素	ب				IJ	IJ						カ			硝			+	=1
度	分	関	数	点	ゥ	ン					銀		タン		レン	ㅁ	ロエ	ロエ	クロ	クロ	エチ	ロエ	ロプ			ルブ			酸性			サン	計
				数	ĺ	_		-					_		-	タ	チ	チ			ĺ	チ	ū						窒			-	
					ム			ム								ン	レ	レ	エ	I	ン	レ	~						素				
																		ン	タン	タン		ン)										
																			_	_													
		近畿地方整備局	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	26
		兵庫県	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	980
	概	神戸市	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	8	9	8	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	238
	恢	姫路市	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	420
	況	尼崎市	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	7	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	182
令	調	明石市	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
		西宮市	10	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	323
和	査	加古川市	7	7	7	7	5	7	5	7	7	7	7	7	5	6	4	4	4	6	4	4	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	172
		宝塚市	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	137
2		計	95	97	96	96	93	96	92	96	74	96	96	96	91	95	90	90	91	93	90	90	96	96	96	96	96	96	96	94	95	96	2, 618
ı		近畿地方整備局	2	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
年		兵庫県	19	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	22	22	22	0	22	22	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	139
		神戸市	4	4	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	16
变		姫路市	10	14	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	36
	継続	尼崎市	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	監	明石市	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
	視				-				+	-				-		-					 		-				-		<u> </u>		-	-	
	調査	西宮市	11	28	0	0	7	0	13	0	0	0	0	0	34	0	34	34	8	10	34	34	0	0	0	0	0	0	1	16	0	0	225
		加古川市	4	12	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	5	2	9	9	9	4	9	9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	73
		宝塚市	3	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	9
		太子町	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
L		計	63	111	0	0	16	├	33	0	0	0	0	1	79	16	89	89	62	30	98	96	0	0	0	0	0	0	17	23	3	0	652
4	1	合 計	158	208	96	96	109	96	125	96	74	96	96	97	170	111	179	179	153	123	188	186	96	96	96	96	96	96	113	117	98	96	3, 270
		近畿地方整備局	2	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	26
		兵庫県	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	980
	概	神戸市	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	241
		姫路市	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	420
	況	尼崎市	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	7	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	182
Ŧ	調	明石市	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
	査	西宮市	10	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	323
戓	_	加古川市	7	7	7	7	5	7	5	7	7	7	7	7	5	6	4	4	4	6	4	4	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	172
		宝塚市	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	137
31		計	95	97	96	96	93	96	92	96	74	96	96	96	92	95	91	91	91	93	90	90	96	96	96	96	96	96	96	94	95	96	2, 621
		近畿地方整備局	2	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
年		兵庫県	19	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	22	22	22	0	22	22	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	139
		神戸市	4	5	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	11
变	如	姫路市	10	14	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	45
	継続	尼崎市	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	監	明石市	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
	視調	西宮市	11	30	0	0	8	0	13	0	0	0	0	0	35	0	35	35	8	10	35	35	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0	232
	査	加古川市	4	12	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	2	2	9	9	9	4	9	9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	70
		宝塚市	3	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	
		太子町	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
- 1	- 1			117	0	0	17		35	0	0	0	0	1	81	22	96	97	68	36	107	105	0	0	0	0	0	0	16	24	3	0	708
		計	63												(O I		: 50	31			. 14/	IVO								44			/ / / / /

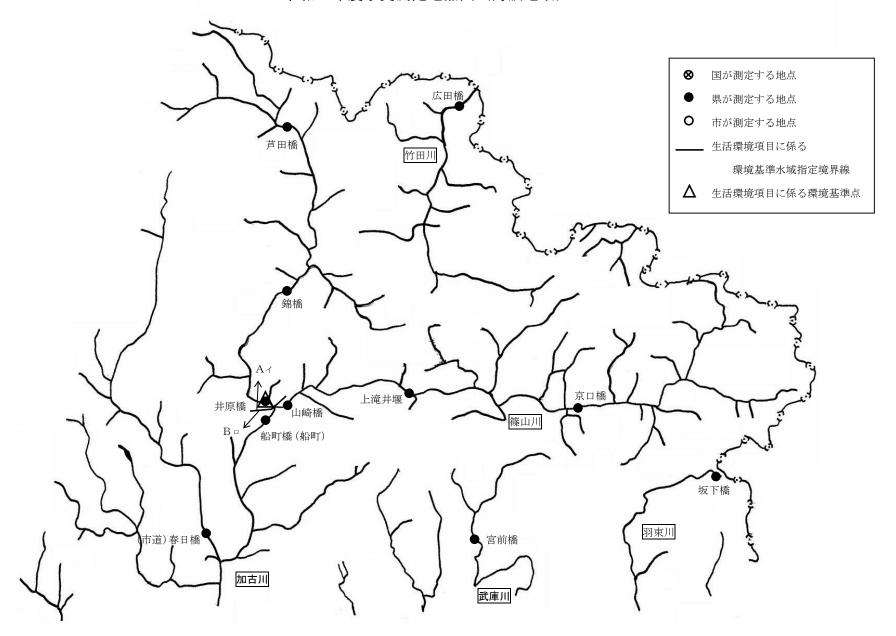
_				-	FF			65£	-			扫				西											2		<u> </u>	144			
ク	1,	P-	1	ダ	更フ	1	オ	監ク	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	Е	ジ	視フ	1	ク	۲	項キ	フ	=	Ŧ	目 ア	エ	全	ゥ		pН	電	そ 塩	硝	の 亜	<u>他</u>	_	······	1
	2-	ジ	ソ	イ	I	ソ	+			Р	ク	ェ	プ		ル	シ	タ	ッ	リ	ン	ピ	マ	ラ										
口ホ	ジク	クロ	キサ	アジ	=	プロ	シン	ロタ	ピザ	N	ロル	ノブ	ロベ	ルニ	エン	レン	ル酸	ケル	ブデ	チ モ	クロ	ンガ	ン			気	化	酸	硝	腸	般		合
ル			チ	1		チ	銅	í	3		ボ	カ	ン	-	_		ジジ	10	シ	ン		ン				伝	物	性	酸	菌	細		1
ム	П	べ、	オ	ン	チュ	オ		=	۲		ス	ルゴ	ホ				エ				Ł			計		296	,	o/o	44	22.4		計	1
	プロ	ンゼ	ン		オン	ラン		ル				ブ	ス	フェ			チル				ドリ					導	1	窒	性	群	菌		
	パ	シ												ン			^				シ					率	オ	素	窒	数	数		計
	ン																キシ										ン		素				
																	ル										_		713				
1	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	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	3	72	9	9	0	9	9	0	0	36	346
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	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	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	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	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	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	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	33	32	32	32	32	32	32	25	778	100	78	24	90	90	8	8	398	3, 794
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	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	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	0	3	3	0	0	0	0	0	6	22
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	20	0	0	7	7	0	0	34	70
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	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	0	14	14	0	0	0	0	0	28	140
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	13	37	37	0	2	2	0	0	78	316
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	8	8	0	0	0	0	0	16	89
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	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	0	25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	13	116	95	2	15	15	1	1	245	910
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	43	27	791	216	173	26	105	105	9	9	643	4, 704
1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	25
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		2	14	14	1	1	260	980
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	42	27	790	226	180	26	104	104	9	9	658	4, 777

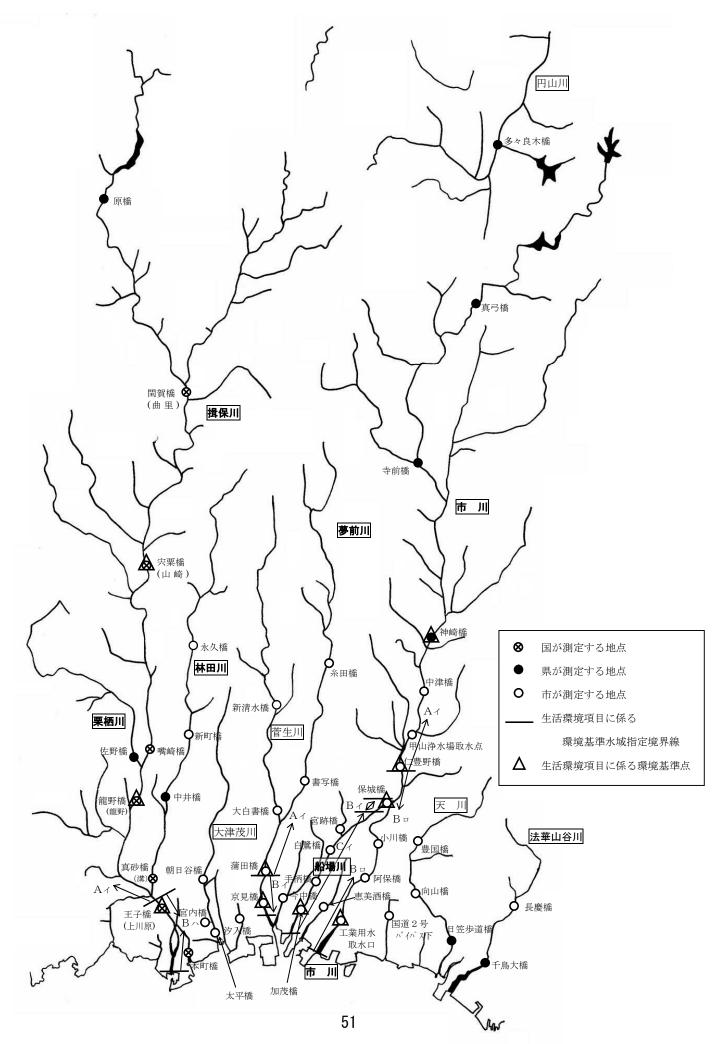
令和2年度 水質測定地点図

令和2年度水質測定地点図(阪神地域詳細)

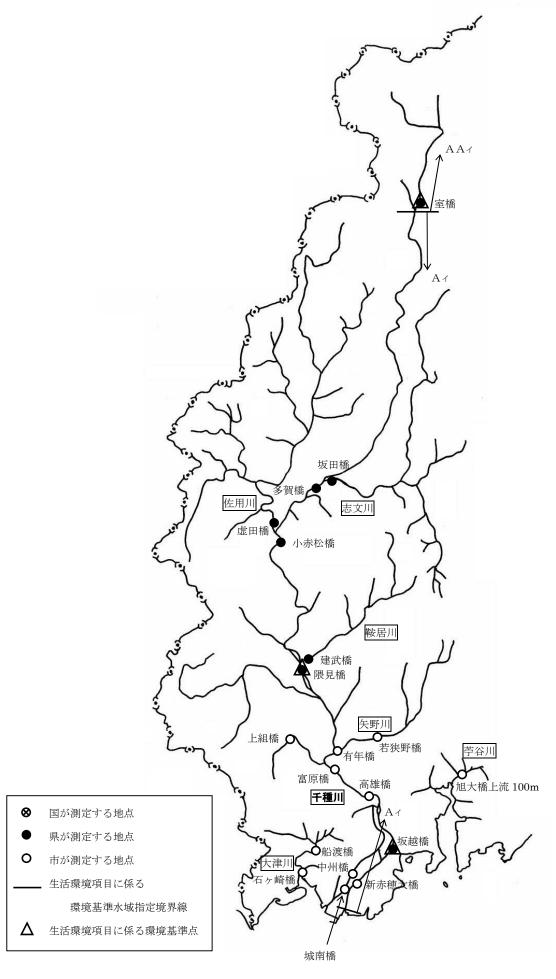




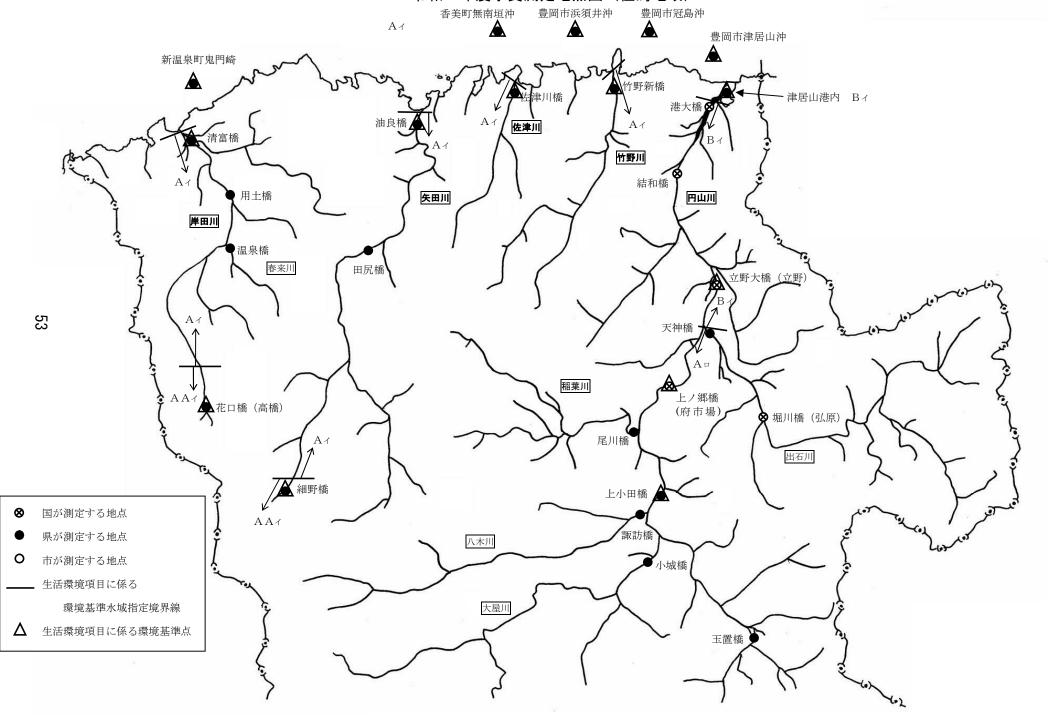




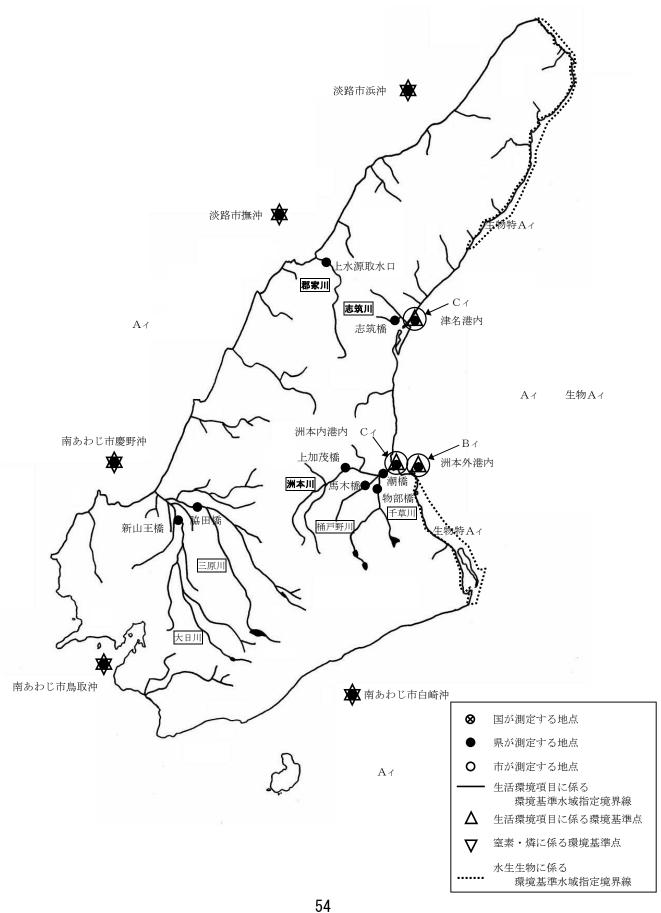
令和2年度水質測定地点図(西播磨地域)



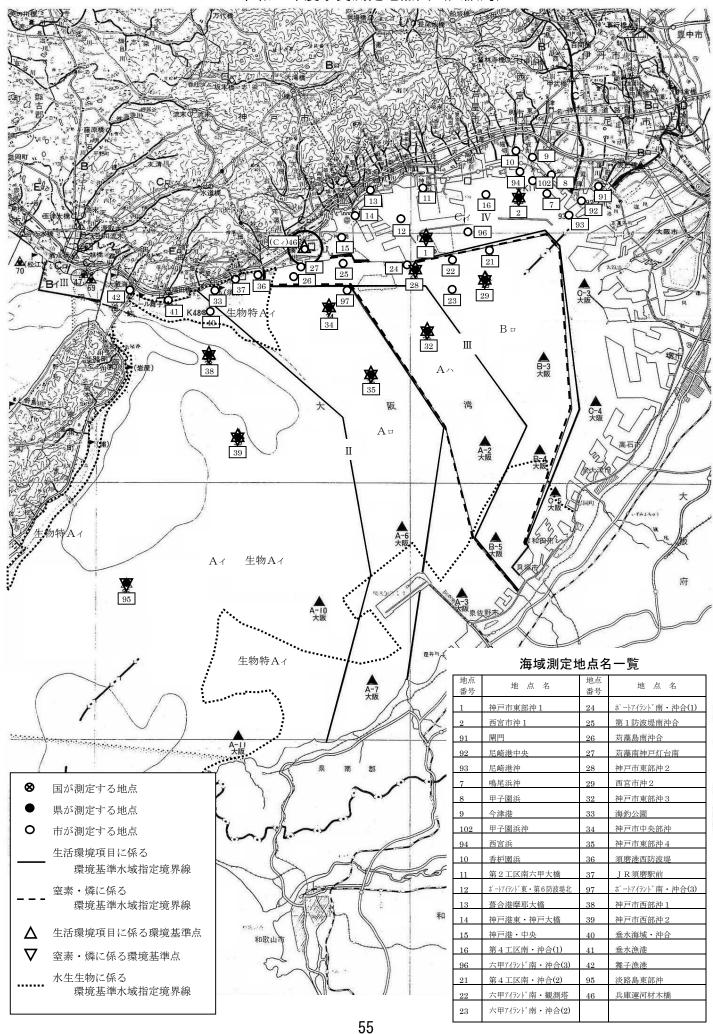
令和2年度水質測定地点図(但馬地域)

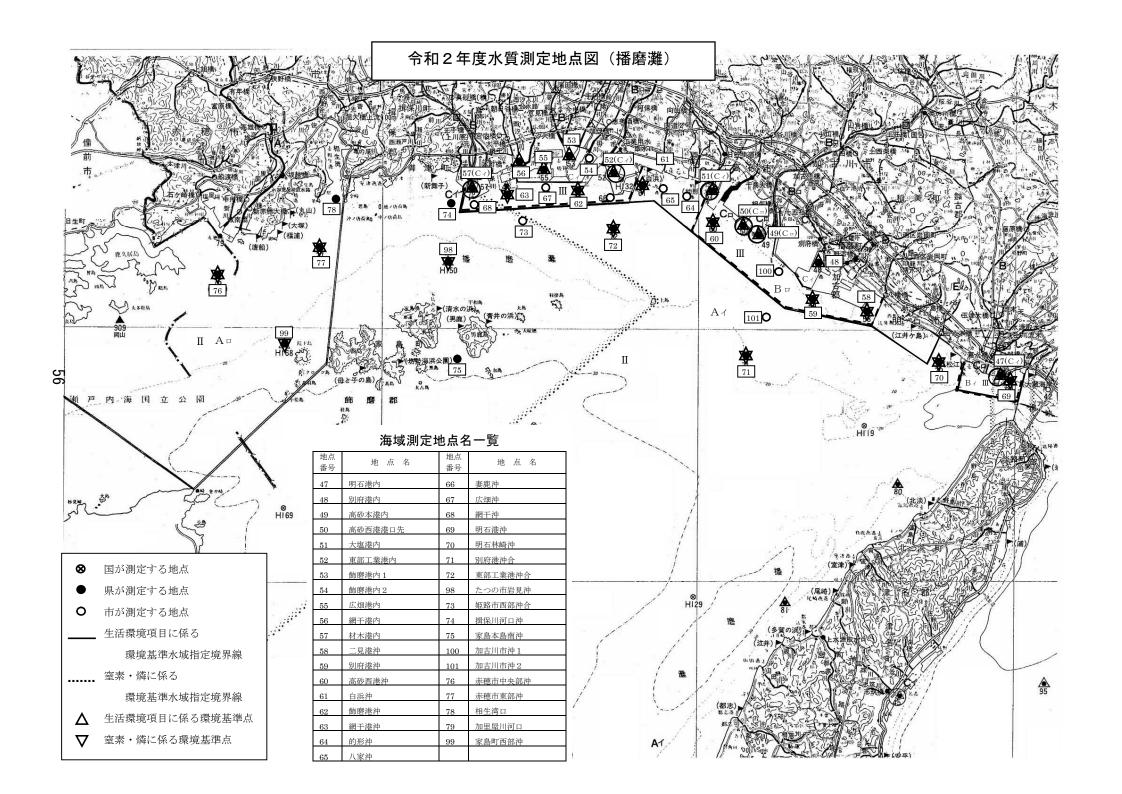


令和2年度水質測定地点図(淡路地域)



令和2年度水質測定地点図(大阪湾)





令和元年度第5回環境審議会水環境部会 資料4

千苅水源池の水質保全の取組

1	千苅水源池の概要等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	流入河川の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	流域概要図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
	波豆川・羽東川の水質経年変化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
3	水源池の水質状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
4	水質保全対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
5	令和2年度に取り組む施策 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
(∄	参考) 環境基準の水域類型指定 ・・・・・・・・・・・・・・	9

1 千苅水源池の概要等

(1) 水源池の位置及び諸元

水源池は、武庫川水系の羽東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 1,124 万 m³)

(2) 利水状況

千苅水源池は、神戸市の水道用水として122,410m³/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発し、丹波篠山市から三田市へ約 26km 流れて水源池に流れ込む「羽東川」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、94.5km²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、丹波篠山市、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、丹波篠山市 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 \mathbf{m}^3 /日、羽束川が約163千 \mathbf{m}^3 /日で、流量比はおよそ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m³/日となっている。(流入水の21%を取水。)

(2) 流入河川の水質

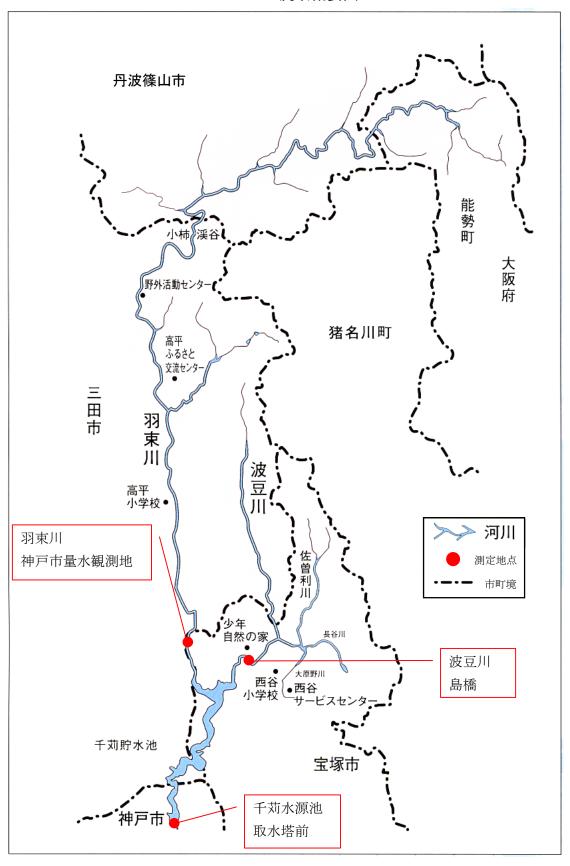
両河川とも、ダムへの流入地点付近の量水観測地で水質調査を行っている。経年変化をみると、BOD(平均値)は両河川ともやや減少傾向で、COD(平均値)は横ばい傾向、全燐(平均値)は、波豆川では変動が大きいものの横ばい、羽東川では従前よりやや低い値を示すようになっている。

(3) 令和元年度常時監視結果(凍報)

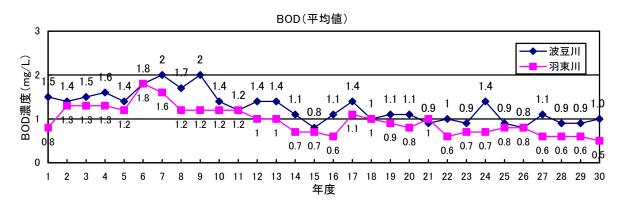
令和元年12月までの測定値の平均値は、直近5年の各年平均値と比較すると、BOD、CODは、羽束川は横ばいであるが、波豆川は高めに推移している。

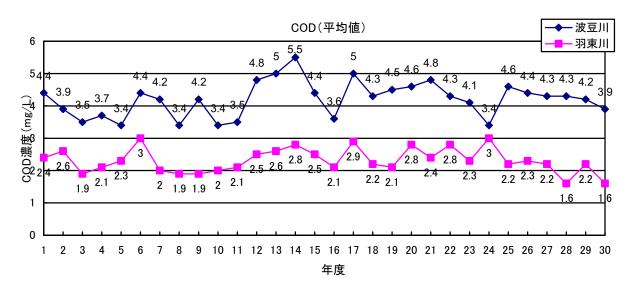
全燐は両河川ともに横ばいである。

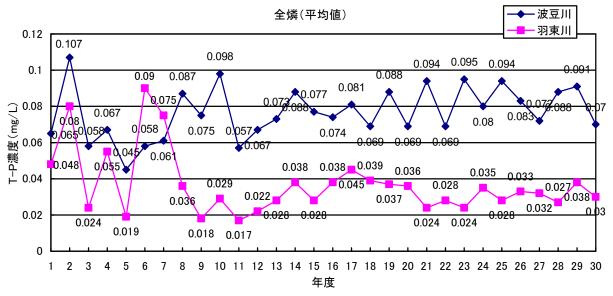
流域概要図



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30年度は環境基準(3 mg/L)を達成した。

しかし、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、環境基準は非達成である。平成19年度に暫定目標値(0.019mg/L)を達成した後は、同値を超過し、経年的な変化はほぼ横ばいである。

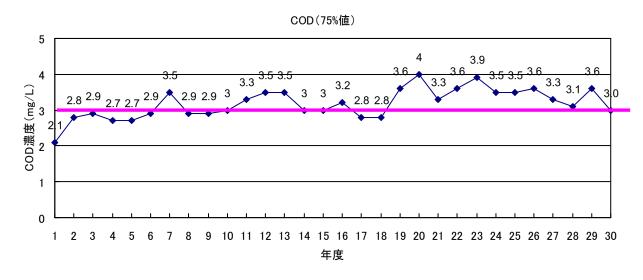
(暫定目標値・時期は、0.019mg/L・平成32年度。兵庫県環境審議会にて答申(H29.2.16)。 なお、Ⅱ類型の環境基準は0.01mg/L)

(3) 令和元年度常時監視結果(速報)

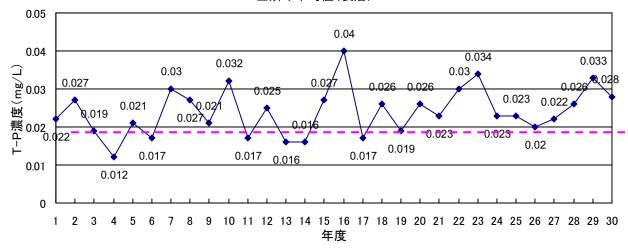
COD は、4月から12月の75%値が3.2mg/Lであり、環境基準の達成は今後の測定結果による。全燐は環境基準を達成しない見込みである。

また、全燐は、 $4月\sim12$ 月の平均値が 0.017mg/L であり、暫定目標の達成は今後の測定結果による。

水源池の COD、全燐の経年変化



全燐年平均値(表層)



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。

「羽東川・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るよう指導している。

(3) 農林・畜産関係

農業については、土づくり技術・化学肥料低減技術・化学農薬低減技術を導入する環境創造型農業を推進するとともに、環境保全型農業直接支払交付金の活用により化学肥料・化学農薬を5割以上削減する取組を拡大するなど、環境への負荷軽減を図る農業を推進している。

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 羽東川・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「羽東川・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。

また、平成31年3月に同協議会が発行した「流域だより」に次の記事を掲載した。

千苅水源池環境保全連絡会議が設置されました

兵庫県と流域市(神戸市・宝塚市・三田市・篠山市)の環境・農林・土木等の 関係部局で構成する「千苅水源池環境保全連絡会議」を設置し、千苅水源池の 環境基準*達成に向け、水質保全対策に取り組みます。

お問合せ先:千苅水源池環境保全連絡会議事務局(兵庫県庁水大気課)TEL 078-362-3291



環境基準とは?

汚染物質等から人の健康を守り、生活環境を良好に 保つために必要な環境の条件を基準化した値。 干苅水源池では COD (化学的酸素要求量) 3mg/L 以下、 全リン 0.01mg/L 以下 等の値が定められています。

(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、羽東川、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貯水池内の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、羽東川、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燐濃度の調査を実施。

(7) 千苅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「千苅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。

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)

「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 千苅水源池に関する研究事例発表

第6回 千苅水源池の水質の現況等を情報共有 令和元年度の取組内容及び令和2年度に取り組む施策の情報共有 第7回 環境審議会への報告事項について確認(書面開催)

6

H29

H30

р "

5 令和2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
	環境局環境保全部 環境都市課	(1)水質の常時監視 千苅水源池取水塔前、年12回
神戸市	水道局事業部施設課	(1)流入河川の対策(上流域の対策) 羽東川・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 水質の常時監視(波豆川・羽東川) (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水質の常時監視
宝塚市	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)
	環境創造課	(1)水質保全に関する普及啓発事業(2)生活排水の適正処理推進事業(3)河川及び周辺の美化推進事業
	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
三田市	里山のまちづくり課	(1) 里山林の管理運営事業 地域管理組織による下草刈り・清掃活動等 (2) 森林山村多面的交付金事業 ボランティア団体・地域住民等が行う里山林の保全活動
	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
丹波篠山市	市民衛生課	(1)羽東川の水質調査 (後川下、年4回)
八似惊川川	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)新ひょうごの森づくりの推進 ① 人工林の間伐や里山林の整備活動を支援し、公的関与による森林管理を実施 ② 森林ボランティアリーダー養成講座の開催 ③ ナラ枯れ被害対策の実施 (2)災害に強い森づくりの推進(住民参画型森林整備)地域住民等による集落周辺の森林整備活動の支援

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
	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)②千苅水源池への汚濁負荷量等実態調査(2)千苅水源池環境保全連絡会議の運営
	県土整備部土木局 河川整備課	(1) 千苅ダム治水活用の施設整備工事に着手 ※武庫川流域にある利水専用の「千苅ダム」(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「千苅 ダム治水活用事業 に関する基本協定書」などを締結 令和4年6月に治水活用の試行運用開始に向けて、放流設備 の設置工事と接続管の工事を引き続き実施する。
兵庫県	阪神北県民局 県民交流室環境課	(1)水質の常時監視 羽東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業務 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 パトロールや不法投棄防止ネット設置等
	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払支援対策の推進 (3)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 羽東川の坂下橋、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業務 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支援対策の推進

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

千苅水源池は、大正8年に完成した貯水量1,161万㎡の人工湖であり、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、湖沼ア(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			
COD(化学的酸素要求量)	3mg/L以下			
SS(浮遊物質量)	5mg/L以下	直ちに達成		
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値 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、安定的に環境基準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 苅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」諮問し、平成29年2月16日に暫定目標値(全燐0.019mg/L)達成の暫定目標年度を平成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(令和2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)
千苅2	水源池	湖 沼 Ⅱ (0.01mg/L以下) (全窒素の項目の基準値を除く)	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	利用目的の	基準値				
類型	適 応 性 	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
АА	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
А	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
В	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	
С	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

- 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

<u> </u>				
項目	利用目的の	基準値		
類型	適応性	全 窒 素	全燐	
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	
П	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す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、全燐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

瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画 令和元年度 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

「○」、「 \triangle 」、「 \times 」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
実績値の増減 が県計画の進 捗を示すもの	▶ 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
上に該当しな いもの	▶ 参考値として扱う

	評価基準	評価の判定
	進捗が見られた	0
	実績が横ばい	\triangle
<i>?</i>	さらなる取組が 必要	×
		―(その他)

3 結果の概要(詳細は別紙参照)

全 57 指標のうち、「〇」が 16、「 \triangle 」が 32、「 \times 」が 3、「-(その他)」が 6 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
\bigcirc (2)	▶ 漁場環境改善面積 ▶ 海底耕耘実施箇所数
\bigcirc (3)	▶ 埋立免許・承認面積
	▶ 藻場面積 ▶ 干潟面積
△(8)	▶ 浅場造成等件数 ▶ 渡り鳥飛来数 ▶ 養浜箇所数
	▶ 自然海浜保全地区指定数 ▶ 海水浴場の利用者数 ▶ 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
	▶ 漁場改善計画数 ▶ エコファーマー認定件数 ▶ 赤潮被害件数
○(6)	➤ 汚水処理人口普及率 ➤ 夏季底層 DO 濃度
	▶ 水浴場の水質判定基準の達成状況
	▶ 水質汚濁に係る環境基準達成状況
	▶ 汚濁負荷量(化学的酸素要求量(COD)・窒素・燐)
^ (0)	▶ 漁場改善計画策定漁協の養殖生産量シェア ▶ 赤潮発生件数
$\nabla(8)$	▶ PRTR に基づく公共用水域への届出排出量
	▶ 油による海洋汚染の発生確認件数
	➢ 森林管理 100%作戦事業 ➢ 里山整備面積
×(0)	
-(2)	▶ 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									
$\bigcirc(3)$	▶ 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									
	▶ 国立公園面積 ▶ 森林整備(造林)実施面積									
	▶ 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									
\triangle (11)	▶ 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)	▶ 森林面積									
-(1)	➢ 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
\bigcirc (2)	漁場整備事業(魚礁設置等) 実施箇所数
\bigcirc (2)	▶ 漁場環境改善面積
$\triangle(3)$	▶ クロロフィル a 濃度 ▶ 水産動植物採捕禁止区域等設定数
$\triangle(3)$	▶ 新規漁業就業者数
×(2)	▶ 漁業生産量 ▶ 栄養塩等濃度
-(2)	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)	▶ 水温

(5) 基盤的な施策に関する指標(全5指標)

評価	指標							
\bigcirc (2)	▶ 里海づくり活動の取組箇所数							
○(2) 地域団体等による藻場・干潟再生創出支援事業実施数								
△(2)	▶ 環境保全活動のイベント数 ⇒ 環境保全活動参加者数							
×(0)								
-(1)	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							

瀬戸内海の環境の保全に関する兵庫県計画 指標の状況【R1.11月現在】

【沿岸域の環境の保全、再生及び創出に関する指標】

※○(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		5	実績						評価 結果		備考 (記入要領に従い入力してください)
		内容	単位	4回前	3回前	2回前	前回	直近	指標の性格	判定※	評価結果	(III) Q MIC ICO / CJOC (ICCO)
1	藻場面積	環境省調べ(単年)	年度 ha			1,281	H1	H27 842	実績値が 大きいほ ど良い	Δ		調査方法に関して、S53及びH1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対し、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。
			年度			S53	H1	H27	-		/	調査方法に関して、S53及びH1はヒアリング結果等
2	干潟面積	環境省調べ(単年)	ha			124	69	106	大きいほ ど良い	Δ		を地図上に記載して面積を測定したものに対し、 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。
	10 10 m le -1 25 12	稚魚の保護や育成の場となる増殖	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
3	漁場環境改善面積	場等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)	ha	1,334	1,366	1,379	1,398	1,420	ど良い	0	0	
			年度		H27	H28	H29	H30	大きいほ			
4	浅場造成等件数	兵庫県水大気課調べ(単年)	件		1	2	2	1	ど良い	Δ	Δ	
5	渡り鳥飛来数	ガンカモ類の生息調査(単年)	<u>年度</u> 羽	H25 39,735	H26 51,012	H27 40,635	H28 34,830	H29 38,998	大きいほ ど良い	Δ	Δ	前回と比べると増加しているが、過去5年間で見ると変動の範囲内であり、「△」と評価した。
	÷ v		年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
6	養浜箇所数	兵庫県実施数(累計)	箇所	17	17	17	17	17	ど良い	Δ	Δ	
		環境の保全と創造に関する条	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
7	自然海浜保全地区指定数	例に基づく自然海浜保全地区 の指定数(年度末総数)	箇所	3	3	3	3	3	ど良い	Δ	Δ	
	* 1. W.H. o. 7.1 T. 7 * 1.	市町・県民局へのアンケート(単	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る
8	海水浴場の利用者数	年)	万人	141	158	169	161	157	ど良い		Δ	と変動の範囲内であり、「△」と評価した。
٥	アサリ類漁獲量	漁業・養殖業生産統計(農林水	年	H25	H26	H27	H28	H29	大きいほ	^		
9	アソソ規교後里	産省)(単年)	トン	10	6	4	3	2	ど良い	Δ	Δ	
10	海虎州 <u>红</u> 史佐笠武岩	海広耕宅の中佐笠記粉/選左\	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
10	海底耕耘実施箇所数	海底耕耘の実施箇所数(単年)	箇所	32	31	31	31	32	ど良い	0	\triangle	
11	埋立免許·承認面積	環境省調べ(単年)	_{前年の11月2日~11月1日} ha	H25	H26	H27	H28 0.1	H29 (131)	小さいほ ど良い	0	Δ	環境省調べに記載がある当該地は、以前に神戸市が埋立免許を取得していたが、大阪湾岸道路西伸部事業のため、国土交通省近畿地方整備局が新たに埋立免許を得たものによる。よって実際は、新規で埋立られる海域はなかったため、「〇」と評
												新成で生立られる海域はながったため、「O」と計 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) -(その他)

【水質の保全及び管理に関する指標】

	【小貝の休土及の官垤に除										, , ,	に関わり、これでいるの名が直が名が交が、(でから)		
No.	指標名		3	尾績					評価 結果		(※参考) 前回の	備考 (記入要領に従い入力してください)		
		内容	単位	4回前	3回前	2回前	前回	直近	指標の性格	判定※	評価結果	(12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/1		
		河川におけるBODの環境基準	年度	H26	H27	H28	H29	H30						
		達成率(単年)	%	96.8	96.8	100	100	100						
12 水質	水質汚濁に係る環境基準達成状況	海域におけるCODの環境基準 達成率(単年)	%	75.0	75.0	75.0	81.0	73.0	実績値が 大きいほ	Δ	0	海域におけるCODの環境基準達成率が下降したものの、過去5年間の変動幅と大差なく、その他の項		
12	//···································	海域における健康項目の環境 基準達成率(単年)	%	100	100	100	100	100	ど良い	Δ		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。		
		海域における全窒素・全りんの 環境基準達成率(単年)	%	100	100	100	100	100						
		浅海定線調査の播磨灘水深	年度	H26	H27	H28	H29	H30	_					
		10mの年度平均値(単年)	ွပ	17.5	17.7	18.3	17.4	17.8	一概に言 — えない (上昇			 水温により県計画の進捗を判断することは困難で 		
13	水温	漁場環境調査の大阪湾水深 10mの年度平均値(単年)	°C	17.7	18.0	18.5	17.8	17.8		— (上昇)	— (下降)	が通により来る回忆を刊前することは困難であるため、参考値とする。 過去5年間で見ると、大阪湾、播磨灘、紀伊水道の いずれも横ばいである。		
		漁場環境調査の紀伊水道水深 10mの年度平均値(単年)	°C	18.5	18.4	19.2	18.0	18.3				V・7 10 UI東はV・Cのの。		
			年度	H11	H16	H21	H26	H29				CODは環境基準非達成であるため、発生負荷量		
		発生負荷量管理等調査(COD) (単年)	トン/日	81	61	53	43	41	COD:小 さいほど 良い		Δ	の削減を目指している。前回と比べると減少しているため、「〇」と評価した。 他方、窒素は、海域濃度が環境の保全と創造に関する条例第140条の5第1項の規定に基づく、豊か		
14	汚濁負荷量(化学的酸素要求量(COD)·窒素·燐)	発生負荷量管理等調査(窒素) (単年)	トン/日	82	61	53	48	49	窒素、り ん:海度 濃度 が望 ましい濃	域		な生態系を確保する上で望ましい栄養塩類の濃度 (以下「望ましい濃度」という。)を下回っており、発 生負荷量の増加を目指している。前回と比べると 横ばい傾向であるため、「△」と評価した。		
		発生負荷量管理等調査(燐) (単年)	トン/日	5.3	3.2	2.9	2.3	2.3	度であれ ば良い			りんは、海域濃度が望ましい濃度であるため、「〇」 と評価した。 全体としては「△」と評価した。		
		京京加州(日・公日サナル	年度	H26	H27	H28	H29	H30				京中加田の中牧にのいては、環境甘進の法式と		
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)	%	24	25	26	25	24	一概に言えない	_	_	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くものであることから、参考値とする。		
	7 18 1. ** 1. ** ** ** ** * * * * * * * * *	全養殖生産量に対する漁場改	年	H26	H27	H28	H29	H30	1 4					
16	漁場改善計画策定漁協の養 殖生産量シェア	善計画策定魚種生産量の割合 (兵庫県水産課調べ)(単年)	%	92	96	95	96	95	大きいほ ど良い		0			
	漁場改善計画数の	養殖漁場の改善に関する計画	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ	_				
17		の策定数(兵庫県水産課調べ) (年度末総数)	件	10	10	10	10	12	ど良い	0	0			

Г			年度	H26	H27	H28	H29	H30				エコファーマー認定件数は、制度開始から年数が
10	エコファーマー認定件数	持続性の高い農業生産方式の 導入の促進に関する法律第4 条の規定に基づく認定数(単 年)	件	1,230	1,235	1,133	993	1,032	ェコファー マー: 一概 に言えな い	(۸	経過し、近年、減少傾向にあったものの、H30は僅かながら増加した。また、環境創造型農業の実施面積は増加傾向にあることから、全体としては「〇」と評価した。 ※エコファーマー:新たな目標・技術導入を盛り込
18	(参考) 環境創造型農業の実施面積	各県民局(但馬を除く。)の農林 (水産)振興事務所調べ(単年)	ha	18,557	20,080	22,314	22,592	22,917	環境創造 型農業: 大きいほ ど良い	0	Δ	んだ生産計画を認定する制度。生産者が持続的な農業生産方式を継続する際、新たな目標や技術導入が必要となる。 ※環境創造型農業:たい肥等有機質資材の施用等による土づくりを基本に、化学肥料及び農薬の使用を慣行(一般 栽培)の30%以上低減する生産方式。
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の	年	H26	H27	H28	H29	H30				75-40
		大阪湾延件数(単年)	件	20	16	17	15	21				
	赤潮発生件数	「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 播磨灘延件数(単年)	件	13	9	7	16	14	3 4 4 小さいほ ど良い ム しる以た			
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 紀伊水道延件数(単年)	件	2	4	11	7	13				
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 6~9月の大阪湾延件数(単 年)	件	10	8	10	8	14			発生件数は、大阪湾、紀伊水道は前回比較、過去 5年間比較とも増加、播磨灘は前回と比べると減	
19	(参考) 夏の赤潮発生件数	「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 6~9月の播磨灘延件数(単 年)	件	5	4	3	5	6		Δ	Δ	少しているが、過去5年間で見ると横ばいである。 長期的に見ると、S50~59年頃に40~50件程度/ 年発生していた赤潮は、S60年代以降、大きく減少
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 6~9月の紀伊水道延件数(単 年)	件	0	2	9	3	7				し、近年では数件~20件程度/年で推移している。 以上の状況を踏まえ、全体としては「△」と評価した。
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 継続日数が6日以上の大阪湾 延件数(単年)	件	6	5	3	5	7				
	(参考) 赤潮継続日数	「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 継続日数が6日以上の播磨灘 延件数(単年)	件	4	2	3	7	5				
		「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の 継続日数が6日以上の紀伊水 道延件数(単年)	件	0	2	5	4	4				
00	土油沖宝从粉	「瀬戸内海の赤潮」(水産庁)の	年	H26	H27	H28	H29	H30	小さいほ		^	
20	赤潮被害件数	本県被害件数(単年)	件	2	0	0	1	0	ど良い	0	Δ	
	>= 1, ba == 1 = ≥+ = -+	汚水処理人口÷住民基本台帳	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ	-		
21	汚水処理人口普及率 	人口【全県】(単年)	%	98.6	98.7	98.7	98.8	98.9	ど良い	0	Δ	
		大阪湾環境基準点の夏季(6~	年度	H26	H27	H28	H29	H30				
		8月)最低値(単年)	mg/L	0.6	1.8	1.2	1.2	1.8				前回しいぶてし 採廃灘け亜ルニアハスギ 十匹流
22	8 和	播磨灘環境基準点の夏季(6~ 8月)最低値(単年)	mg/L	3.6	3.9	4.2	3.9	3.4	大きいほ ど良い	0	Δ	前回と比べると、播磨灘は悪化しているが、大阪湾及び紀伊水道は改善したため、全体では「〇」と評価した。
		紀伊水道環境基準点の夏季(6 ~8月)最低値(単年)	mg/L	mg/L	6.2	6.8	6.4	5.7	6.4	IIII U/_0		

	化学物質排出移動量届出制		年度	H25	H26	H27	H28	H29					
23	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)	トン	330	331	354	325	354	小さいほ ど良い	Δ		前回と比べると増加しているが、過去5年間で見る と変動の範囲内であり、「△」と評価した。	
			年	H26	H27	H28	H29	H30					
24	油による海洋汚染の発生確認 件数	第5管区海上保安部調ベ(単 年)	件	27	38	28	18	17	小さいほ ど良い	Δ		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。 	
		新ひょうごの森づくりの「森林管	年度	H26	H27	H28	H29	H30					
2	.	理100%作戦」に基づき実施した 間伐面積【全県】(年度末面積)	ha	116,875	120,891	124,929	128,211	131,953	大きいほ ど良い	Δ		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。	
		新ひょうごの森づくりの「里山林	年度	H26	H27	H28	H29	H30					
20		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)	ha	22,273	23,557	24,758	25,813	26,374	大きいほ ど良い	Δ		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。	
		水浴場水質判定基準「可」以上 - の水浴場の割合(単年)	年度	H26	H27	H28	H29	H30	ー大きいほ ど良い	ナキハほ			
27			%	100	100	100	100	100		さいは 〇	0	100%を維持している。	

※○(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)

【自然景観及び文化的景観の保全に関する指標】

No.	指標名		5	実績			評価 結果		(※参考) 前回の	順考 の (記入亜領に従い入力してください)		
		内容	単位	4回前	3回前	2回前	前回	直近	指標の性格	判定※	評価結果	(記入安頃に促い入力して、たごい)
20	国立公園面積	国立公園の指定済面積(環境	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ	Δ	Δ	
20	四五公園田慎	省)(年度末面積)	ha	13,397	13,397	13,397	13,397	13,397	ど良い		\triangle	
			年度	H25	H26	H27	H28	H29	-			従来から一貫して開発行為により微減している。近
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	384,706	384,585	384,305	384,194	383,906	大きいほ ど良い	×	×	年は、高速道路整備事業によるところが大きい。 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。
			年度	H26	H27	H28	H29	H30	間伐:大			
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 2,212 造林 130	間伐 2,512 造林 134	間伐 2,852 造林 61	間伐 2,333 造林 47	間伐 2,505 造林 25	 さ良	Δ	Δ	間伐面積は、前回と比べると増加しているが、過去5年間で見ると横ばいであり、「△」と評価した。なお、造林面積は、伐採があって初めて造林が行われるが、本格的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。
-			年度	H26	H27	H28	H29	H30				
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)	十皮 ha	26,874	26,929	26,932	26,978	27,054	大きいほ ど良い	0	0	
		瀬戸内海沿岸市町における魚	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
32	魚つき保安林指定面積 	つき保安林指定面積(年度末面 積)	ha	247	247	247	247	246	ど良い	Δ	Δ	
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	H25 6,688	H26 6,767	H27 6,811	6,899	H29 6,948	大きいほ ど良い	0	0	
		都市環境の保全を図るため風	年度	H26	H27	H28	H29	H30				
34	都市計画法に基づく風致地区 指定面積	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	図の維持が必要な土地について て指定される地域地区の面積	ha	14,715	14,715	14,715	14,715	14,715	大きいほ ど良い	Δ	
		都市計画区域内の緑地であっ	年度	H26	H27	H28	H29	H30				
35	都市緑地法に基づく特別緑地 保全地区指定面積	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)	ha	2,970	2,970	2,987	2,987	2,987	大きいほ ど良い	Δ	Δ	

		文化財保護法及び文化財保護	年度	H26	H27	H28	H29	H30			l	
36	史跡、名勝、天然記念物等の	条例に基づく国及び県指定文化財等件数							大きいほ	0	0	
	指定件数	(兵庫県文化財課調べ)(年度 末総数)	件	106	108	109	110	112	ど良い)		
			年度	H26	H27	H28	H29	H30				
37	郷土記念物の指定件数	県指定数(年度末総数)	箇所	8	8	8	8	8	大きいほ ど良い	Δ	Δ	
			年度	H26	H27	H28	H29	H30				
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)	トン	735	548	243	415	737	一概に言えない	Ι	_	回収量は台風等の有無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。
		県内で指定されている自然公	年	H25	H26	H27	H28	H29	大きいほ			前回と比べると増加しているが、天候等に左右さ
39	国立公園利用者数	園の年間利用者数 (環境省調べ)(単年)	千人	14,718	15,537	16,241	15,646	16,244	ど良い	\triangle	Δ	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、「ム」と評価した。
	臨海部における親水空間(散	港湾緑地の整備済筒所数(累	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ			
40	臨海のにおける税が至間(散 策道、海浜公園等)の数		箇所	34	35	35	35	35	ど良い	\triangle	Δ	
		(公社)日本観光振興協会及び	年度		H27	H28	H29	H30				
41	釣り公園等の釣り場の数	(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)	箇所		6	6	6	6	大きいほ ど良い	Δ	Δ	
		景観法及び景観条例に基づ	年度	H26	H27	H28	H29	H30				
42	景観形成地区等指定件数	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)	件	37	38	39	39	39	大きいほ ど良い	Δ	Δ	
		景観法に基づき、景観計画を策	年度	H26	H27	H28	H29	H30				
43	景観法に基づく景観計画の策 定自治体数	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)	団体	5	5	5	5	5	大きいほ ど良い	Δ	Δ	

【水産資源の持続的な利用の確保に関する指標】 ※○(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		5	実績					評価 結果		(※参考) 前回の	偏有 (記) 亜角に分いる カレデノださい	
		内容	単位	4回前	3回前	2回前	前回	直近	指標の性格	判定※	評価結果	(III) (A particular property)	
4.4	漁業牛産量	養殖業を除く漁業生産量 漁業・養殖業生産統計(農林水	年	H25	H26	H27	H28	H29	大きいほ	×	^	イカナゴ及びシラスの漁獲量が減少したことによ	
44	庶未 土 <u>生</u> 里	庶未·食旭未工座机副(辰桥小 産省)(単年)	シ	42,758	43,058	40,764	42,272	26,954	ど良い	^	Δ	り、「×」と評価した。	
45	漁業者と農業者等が連携して	兵庫県水産課調べ(単年)	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ		0	平成30年7月豪雨を受け、大雨に備え水位を下げたため池が多く、用水確保のためにかいぼりを回	
40	行うかいぼりの実施箇所数	大津宗小庄妹嗣へ(半十)	箇所	59	58	60	61	50	ど良い			避したことによる一時的な減少。	
		浅海定線調査(兵庫県水産技 術センター)の播磨灘表層DIN	年度	H26	H27	H28	H29	H30					
		平均値(単年)	μ mol/l	2.0	2.3	2.1	2.0	2.6	実績値が			栄養塩は、食物連鎖の底辺を支える植物プランクトン 栄養であり、適切な濃度は明示されていないが、	
4.0	兴美华 海	漁場環境調査(兵庫県水産技	1.71	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	大きすぎ ても小さ			域の生態系の維持に必要である。	
46	送養塩等濃度	術センター)の大阪湾表層DIN 平均値(単年)	μ mol/l	6.3	3.8	2.3	2.5	3.1	すぎても	×	×	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	
		漁場環境調査(兵庫県水産技 術センター)の紀伊水道表層	1.41	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	いけない			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。	
		Mセンター)の紀伊水坦衣用 DIN平均値(単年)	μ mol/l	3.4	3.1	2.1	2.2	2.9				^」と計画した。	
		浅海定線調査(兵庫県水産技	年度	H26	H27	H28	H29	H30					
		術センター)の播磨灘表層平均 値(単年)	μg/l	2.2	2.2	2.4	1.8	2.1	実績値が			クロロフィルaは、食物連鎖の底辺を支える植物プランルンの量をデースを振ったし、済知な濃度は明った	
	/ with 	漁場環境調査(兵庫県水産技							大きすぎ			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	
4/	クロロフィルa濃度 	術センター)の大阪湾表層平均 値(単年)	μ g/l	4.8	6.5	4.5	4.5	7.5	ても小さすぎても	\triangle	\triangle	る。	
		漁場環境調査(兵庫県水産技							いけない			過去5年間でみると、播磨灘、大阪湾、紀伊水道は 横ばいであるため、全体として「△」と評価した。	
		術センター)の紀伊水道表層平 均値(単年)	μ g/l	1.6	1.9	1.7	2.6	2.1					
48	水温	再掲(No.13参照)							再掲(No.13参	照)		
	水産動植物採捕禁止区域等	国及び県等が指定する水産動	年度	H26	H27	H28	H29	H30					
	設定数	植物採捕禁止区域等の数(年 度末総数)	箇所	7	8	8	8	8	int) = =				
49							_		一概に言えない	\triangle	Δ	適正な場所の指定が必要。	
	(参考) 保護水面指定数(上記の内	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	箇所	3	3	3	3	3	, 2 3.				
	数)	(年度末総数)											
FO	漁場整備事業(魚礁設置等)	稚魚育成場となる増殖場及び	年度	H26	H27	H28	H29	H30	大きいほ	0	0		
50	実施箇所数	魚礁漁場の整備箇所数(累計)	箇所	163	167	170	175	179	ど良い				
51	漁場環境改善面積	再掲(No.3参照)							再掲((No.3参	照)		
	新規漁業就業者数 兵		年度	H26	H27	H28	H29	H30),T		並同しせぶてには小していてが、湿土に欠用できて
52		兵庫県水産課調べ(単年)	人	52	51	49	53	42	大きいほ ど良い	\triangle	0	前回と比べると減少しているが、過去5年間でみる と変動の範囲内であり、「△」と評価した。	

【基盤的な施策に関する指標】

XO(進捗が見られた) Δ (実績が横ばい) X(さらなる取組が必要) -(その他)

_												
No	指標名		3	実績					評価 結果	5 1	(※参考) 前回の	備考 (記入要領に従い入力してください)
		内容	単位	4回前	3回前	2回前	前回	直近	指標の性格	判定※	評価結果	(記八女順に促い八刀して八つい)
		里海づくり活動促進業務(環境	年度			H22	H26	H30	実績値が			
5	里海づくり活動の取組箇所数	省)の件数	箇所			7	15	25	大きいほ ど良い	0	_	
	地域団体等による藻場・干潟 再生創出支援事業実施数		年度			H28	H29	H30	1.30.107			
54		兵庫県水大気課支援実施数(累計)	件			5	10	15	大きいほ ど良い	0	0	
5	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)	再掲(No.45参照)									
			年度	H26	H27	H28	H29	H30	十キいほ			前回と比べると減少しているが、過去5年間で見る
50	環境保全活動のイベント数	兵庫県水大気課調べ	回	749	954	795	859	797	大きいほ ど良い '	\triangle		前回とはへると減少しているが、過去3年間で見る と変動の範囲内であり、「△」と評価した。
		活動参加者数 兵庫県水大気課調べ	年度	H26	H27	H28	H29	H30	十キいほ			前回と比べると増加しているが、過去5年間で見る
5	環境保全活動参加者数		万人	57	56	63	56	60	大きいほ ど良い	Δ		前回と につると につると につる につる につる につる につる

[※]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、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。

令和元年度

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

令和元年11月

兵 庫 県

目 次

	はじめに	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
1	沿岸域の環境の保全、 漁場環境改善 自然海浜の保全等 海底耕耘 環境配慮型構造物の採用	再生及び創出に関するもの	2 3 4 5
2	水質の保全及び管理に 水質の保全 水質の管理 水質の保全及び管理の推定 森林整備		6 7 8 9
3	漂流・漂着・海底ごみ対策	:観の保全に関するもの 策等の推進 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10 11
4	水産資源の持続的な利かいぼりの取組の継続・期 調査・研究 種苗放流	用の確保に関するもの 広大 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 12 13
5	基盤的な施策に関する 調査・研究 住民参加の推進	もの	14 14

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	令和元年度	令和2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)					
	事 業 管:水産課)	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	○水産基盤整備 事業 ○農山漁村地域 整備交付金開 (漁場整備開発 事業) 【実施箇所】 姫路市、たわじ 市、洲本市	事業 ○農山漁村地域	(漁場整備開発 事業) 【実施箇所】 姫路市、たつ の市、南あわじ	事業 ○農山漁村地域	
	事 業 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】 大阪湾生物調査	_	



増殖場イメージ



石材礁近くの魚の群れ

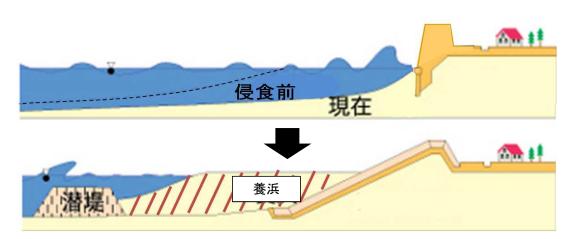
漁業生産の安定をめざし、海域ごとの主要魚種を対象に産卵親魚の保護、稚魚の育成の場となる 増殖場や魚介類の生息域を拡大する魚礁漁場の整備を積極的に推進する。

一例として、家島諸島周辺で、大規模石材礁による増殖場造成を行っている。

○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	令和元年度	令和2年度
目標	養浜量(m³) (単年度値)		0	2,250	2,250	2,250	2,250
実績	養浜量(m³) (単年度値)		0	2,099	1,455		
	事 業 管:港湾課)		_		総合交付金事業 【実施箇所】 赤穂港海岸御	○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	令和元年度	令和2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	1,518		
	事 業 管:水産課)	能発揮対策事集 (豊かな海) (豊接を (豊接を (豊接を (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)	神戸市、明石 市、播磨町、加 古川市、高砂 市、たつの市、		能発揮対策事業 (豊かな海創生 支援事業)	○水産 多 能発揮 水産 多 大選 大選 大選 大選 大選 大選 大選 大選 大選 大選	
	事 業 管:水産課)	支援交付金	○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	





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などの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)

「 「 「 「 「 「 「 「 「 に に に に に に に に に に に に に	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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	0		
事 業 (所管:港湾課)				○社会資本整備総合交付金事 【実施所】 家島港網手地 区防波堤 【概要】 「防波を循環を であるため海水を 型を採用	○社会資本整備 総合交付金事 【実施所】 家島港網手地 区防波堤 【概要】 「防波を循環交換 であため でがあれたが でいる でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、	
目標 箇所 (単年度値)		2	2		2	2
実績 箇所 (単年度値)	2	2(継続中)	2(継続中)	2(完成1、継続 中1)		
事 業 (所管:漁港課)	島漁港(物揚場) 【概要】 生物生息機能 の向上に配慮	事業(漁港整備 事業) 【実施箇所】 沼島漁港(防 波堤改良)、家	○水産基盤整備 事業(漁港整備 事業) 【実施箇所】 沼島改建(物 場漁港(物 場漁港(物 場)、揚 、 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場) 「大阪家場」 「大阪のよった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまった」 「大阪のまたり、 「大のまた」 「大のまた」 「大のまた」 「大のまたり、 「大のまたり、 「大のまたり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のなり、 「大のり。 「大のり、 「大の。 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり、 「大のり。 「大のり、 「大のり、 「大のり。 「大のり、 「大のり。 「大のり。 「大のり、 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「大のり。 「 とり。 「 とり。 「 とり。 「 とり 「 とり 「 と 「 と 「 と 「 と 「 と 「 と 「 と 「	○水産基盤整備 事業(漁港業) 【実施箇所】 沼島漁良)、場場 完成島漁港(防 波堤港(物場場) 完成) 【概要】 生向上に配る に、石を に、石を に、石を に、石を に、日本 に、日本 に、日本 に、日本 に、日本 に、日本 に、日本 に、日本	○水産基盤整備 事業(漁港整備 事業) 【実施箇所(予定)】 沼島漁良)、波場漁港(防 波堤改良)、波場漁港(防 波堤港(防 家場漁港) 【概要(予定)】 生物生に配慮 し、自然石を 日 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	令和元年度	令和2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%	COD達成率73% 全窒素、全燐達 成率100%		
	事 業 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		
	事 業 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 夕解析	○豊かで美しい 瀬戸内海の創生 事業 【概要】 総合的なデー 夕解析	○豊かで美しい 瀬戸内海の創生 事業 【概要】 総合的なデー 夕解析	_	





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。 ○瀬戸内海の全窒素濃度及び全りん濃度が適切な濃度で維持されるよう必要な施策を順応的に実施する。

(水質の管理)

(/八頁	水質の管理) 指標			平成27年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	
		全窒素濃度 (年間平均値)				類型ごとに定める環境基準値と 0.2mg/Lとの間 の濃度	類型ごとに定める環境基準値と 0.2mg/Lとの間 の濃度	
目標	全りん濃度 (年間平均値)					類型ごとに定め る環境基準値と 0.02mg/Lとの間 の濃度	類型ごとに定める環境基準値と 0.02mg/Lとの間 の濃度	
			望ましい濃度の範囲					
	全窒素濃	大阪湾(イ)	0.2~1mg/L		0.46mg/L			
	度 (年間平均	大阪湾(口)			0.34mg/L			
	値)	播磨灘(イ)	0.2~0.6mg/L		0.19mg/L			
	■大阪湾: 兵庫県と大	播磨灘(口)	0.2 ° 0.0111g/ L		0.24mg/L			
	阪府の測定 値の平均値	播磨灘(ハ)	-		0.37mg/L			
	■播磨灘 北西部:兵	大阪湾(ハ)	0.2~0.3mg/L		0.22mg/L			
	東県と岡山県の測定値の平均値	播磨灘(二)			0.19mg/L			
		播磨灘北西部	0.2 -0.3111g/ L		0.18mg/L			
実績		淡路島西部南部			0.15mg/L			
大帜	望ましい濃度		望ましい濃度の範囲					
	全りん濃度	大阪湾(イ)	0.02~0.09mg/L		$0.045 \mathrm{mg/L}$			
	(年間平均 値)	大阪湾(口)		\	0.034mg/L			
	■大阪湾:	播磨灘(イ)	0.02~0.05mg/L		0.023mg/L			
		播磨灘(口)	0.02 0.00mg/ L	\	0.027mg/L			
	値の平均値 ■播磨灘	播磨灘(ハ)			0.032mg/L			
	北西部:兵	大阪湾(ハ)		<u> </u>	0.025mg/L			
	グレック(X) VC IE	播磨灘(二)	0.02~0.03mg/L		0.023mg/L			
	の平均値	播磨灘北西部	0.027~0.03111g/L	<u> </u>	0.024mg/L		(
		淡路島西部南部			0.019mg/L			
	事 業 (所管:水大気課)				○水質環境基準 等監視調査事業 等 【概要】 公共用水域の 常時監視	○水質環境基準 等監視調査事業 等 【概要】 公共用水域の 常時監視		

○指定地域内事業場の汚濁負荷量を的確に把握する。

(水質の保全及び管理の推進)

	指標	平成26年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
目標	窒素発生 負荷量(t) (単年度値)		50	51	52
実績	窒素発生 負荷量(t) (単年度値)	48	49		
事 業 (所管:水大気 課)			○発生負荷量管 理等調査		

参考:実績の内訳

<i>y</i> ,.	夫棋の内叭	平成26年度	平成29年度	
	生活系	10	9	
大阪	産業系	2	2	
湾	土地系等	4	4	
	小計	16	15	
. 1	生活系	8	8	
播磨	産業系	10	10	
灘 等	土地系等	14	15	
	小計	32	33	

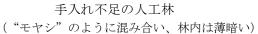
注:端数処理により計が合わないことがある。 本指標の基準年については、本計画策定前の直近の実績(H26)としている。

○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)

(****/1	(整備) 指標	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
		平成27年度 一	平成28年度	平成29年度	平成30年度	7 和兀牛皮	7 和 2 年 及
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	3,787		
(所管	事 業 ぎ: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 るたるが造り間道の 有者が行う業道の開 設をを支援	等で行う間伐と	等で行う間伐と その作業道の開設を支援 一部事業 「概要」 六甲山系の森林を対象に、間	○「森林管理 100%作戦」推進 事業 【間では、 ででででする。 ででででででででででででででででででででででででででででででで	整備事業 【概要】 六甲山系の森 林を対象に、間	
	事 業 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	〇公共造林事業 【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 管:治山課)	防止機能が低下 した保安林の森	○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	







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、水源のかん養、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並びに海洋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	ー	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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	1,224	1,850		
	事 業 音: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	333		
	事 業 管:水産課)	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	○水産多面的機 能発揮対策事生 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 能発揮対策事生 支援事業)(再 掲) 【概要】 海ごみ等の回 収・処理(漁業 者)		







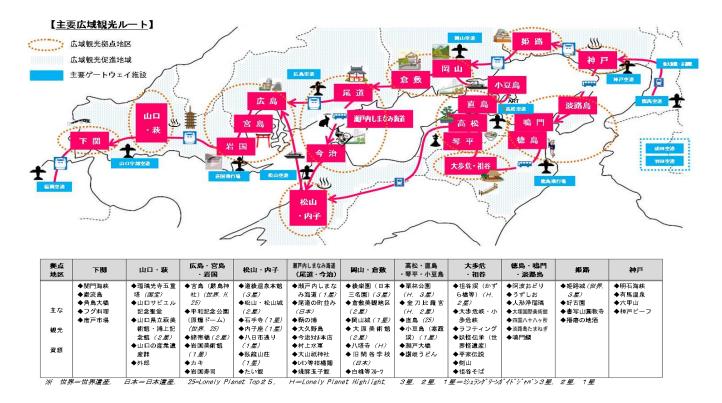
海岸漂着物の清掃活動

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。

○広域観光周遊ルート「せとうち・海の道」の情報発信等、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を推進する。

(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)

指標	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
瀬戸内7県への外国人延宿 の外国人延宿 泊者数(万人) (単年度値) [()内は本県分]		308 (130)	364 (154)	430 (182)	508 (215)	600 (253)
瀬戸内7県への外国人延宿泊者数(万人) (単年度値) [()内は本県分]	261 (121)		340 (120)	398 (126)		
	ルート「せとうち・海	○広域観光周遊 ルート「せとうち・海 の道」の発信等	ルート「せとうち・海	ルート「せとうち・海		



国指定を受けた広域観光周遊ルト「せとうち・海の道」

平成27年6月に、観光庁の広域観光周遊ルート形成促進事業の認定を受けた広域観光周遊ルート「せとうち・海の道」のコンセプトは、次の3つである。

- ○世界に誇る"瀬戸内"の景色と"瀬戸内"でのみ味わえる貴重体験
- ○"瀬戸内"に溢れる日本の「匠」と「自然風景」
- ○ゴールデンルートの延長線上にある日本随一の確固たる幹線ルート

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	令和元年度	令和2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	50		
(所管	事 業 ゔ:農村環境 ・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	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	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	○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46箇所 程度、淡路4箇 所	の連携と共同に	





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。

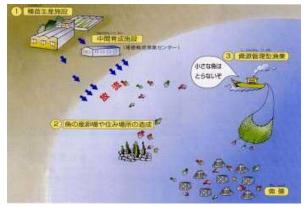
(調香・研究)

(前宜・切九)		1				
指標	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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		
	○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)

	(4里田 //文/元)						
	指標	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
日保	(半十)及他)		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	10,952		
	事 業 管:水産課)	ター等管理運営	○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	





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、キジハタ、カサゴ、アサリ等の種苗生産に取り組んでいる。

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。

(調查•研究)

指標	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2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)	理に関する調査 【概要】 降雨時河川等	【概要】	○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 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	令和元年度	令和2年度
目標	藻場等の再生 面積(m²) (累計値)		250	13,050	13,300	13,550	13,800
実績	藻場等の再生 面積(m²) (累計値H28~)		12,800	13,200	13,500		
	事 業 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	瀬戸内海の創生 事業 【概要】 藻場等再生団	○豊かで美しい 瀬戸内海の創生 事業 【概要】 海域や河川等 の水辺環境保全 活動団体への支 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方策

- 1 環境の保全と創造に関する条例の一部改正
- (1) 「豊かで美しい瀬戸内海の再生」に関する条文の追加

理 念 (第140条の2)

瀬戸内海を豊かで美しい「里海」として再生する。

施 策 (第 140 条の 3) 瀬戸内海を再生するための

施策を実施する。

沿岸域の環境の 保全、再生、創出

水質の保全・管理

自然景観・文化的 景観の保全 水産資源の持続的な利用の確保

事業者・県民の責務(第140条の4)

事業者・県民は、瀬戸内海の再生に努める。

栄養塩類の適切な管理(第140条の5)

瀬戸内海の海域における良好な水質を保全し、かつ、豊かな生態系 を確保する上で望ましい栄養塩類の濃度を定める。 必要な調査及び研究を行い、施策に反映する。

(2) 水質目標値(下限値)の設定

海域の豊かな生態系の維持のためには、食物連鎖の底辺を支える植物プランクトンの栄養として、窒素やりんが不可欠である。



兵庫県水質目標値(下限値)

単位 mg/L

項目	水質目標値 (下限値)		
全窒素	0. 2		
全りん	0. 02		

(3) 環境の保全と創造に関する条例の一部改正(令和元年10月7日公布・施行)

- 第6章 豊かで美しい瀬戸内海の再生
- 第1節 豊かで美しい瀬戸内海の再生に向けた施策の実施等

(豊かで美しい瀬戸内海の再生)

第 140 条の2 豊かで美しい瀬戸内海の再生は、人の活動が自然に対し適切に作用することを通じて、美しい景観が形成されていること、生物の多様性及び生産性が確保されていること等、瀬戸内海を、その有する多面的な価値及び機能が最大限に発揮された海である里海とすることを旨として行われなければならない。

(豊かで美しい瀬戸内海の再生に向けた施策の実施)

第 140 条の3 県は、豊かで美しい瀬戸内海の再生に向け、前条に規定する基本的な理念(以下「基本理念」という。)にのっとり、沿岸域の環境の保全、再生及び創出、水質の保全及び管理、自然景観及び文化的景観の保全、水産資源の持続的な利用の確保等に関し、総合的かつ計画的な施策を策定し、及び実施するものとする。

(事業者及び県民の青務)

- 第 140 条の4 工場等を設置して事業を行う者、農林漁業者その他の事業者は、基本理 念についての理解を深め、その事業活動が豊かで美しい瀬戸内海の再生に寄与し得ること を認識し、その事業活動を通じて豊かで美しい瀬戸内海の再生に努めなければならない。
- 2 県民は、基本理念についての理解を深め、自らの生活、地域活動等を通じて豊かで美しい瀬戸内海の再生に努めなければならない。
- 第2節 瀬戸内海の海域における栄養塩類の適切な管理
- 第 140 条の5 知事は、第 140 条の3の施策の実施に当たり、瀬戸内海の海域における 良好な水質を保全し、かつ、豊かな生態系を確保する上で望ましい栄養塩類の濃度を 定め、その濃度が保持されるよう努めるものとする。
- 2 知事は、関係機関と連携し、瀬戸内海の海域における栄養塩類の実態の調査、生物に与える影響に関する研究その他の瀬戸内海の海域における栄養塩類の適切な管理に関する調査及び研究を行い、これにより得られた知見を第140条の3の施策に反映するものとする。

(4) 環境の保全と創造に関する条例に基づく望ましい栄養塩類の濃度の告示 (令和元年10月25日告示・令和元年10月28日施行)

環境の保全と創造に関する条例(平成7年兵庫県条例第28号)第140条の5第1項の 規定により、瀬戸内海(同条例第100条第1項に規定する瀬戸内海をいう。)の海域にお ける良好な水質を保全し、かつ、豊かな生態系を確保する上で望ましい栄養塩類の濃度(以 下「望ましい濃度」という。)を次のように定め、令和元年10月28日から施行する。

- 1 全窒素の望ましい濃度は、昭和 46 年環境庁告示第 59 号 (水質汚濁に係る環境基準について) 別表 2 の 2 のイに掲げる基準値 (水域類型 II からIVまでに係る基準値に限る。 次項において「環境基準値」という。) の範囲内で、かつ、1 リットルにつき全窒素 0.2 ミリグラム以上とする。
- 2 全りんの望ましい濃度は、環境基準値の範囲内で、かつ、1リットルにつき全りん 0.02 ミリグラム以上とする。

2 下水処理場の BOD 上乗せ排水基準の一部撤廃

(1) 下水道終末処理施設の上乗せ排水基準

瀬戸内海における窒素やりん濃度の低下に対応するため、一部の下水処理場では、 冬季に排水中の窒素濃度を上げる季節別運転に取り組んでいる。

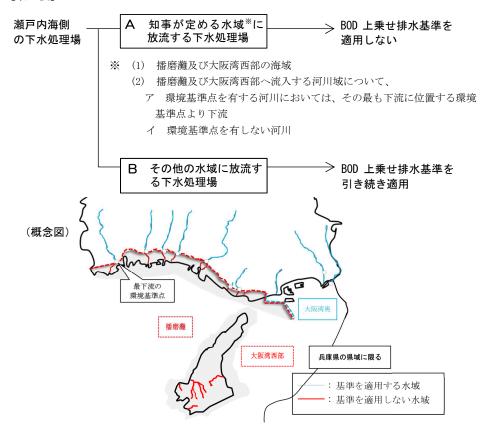
しかしながら、季節別運転は通常とは異なる運転であるため、汚水を浄化する微生 物の状態が不安定になり、生物化学的酸素要求量(BOD)が一時的に上昇する傾向に ある。このため、兵庫県が定めた上乗せ排水基準が季節別運転の推進の支障となる懸 念がある。

そこで、季節別運転の円滑な実施を図るため、下水処理場の BOD に関する上乗せ排 水基準を撤廃する水域を定めた。

【改正前】

県条例により、県独自の規定として、瀬戸内海側の下水処理場は BOD 上乗せ排水基準 (日間平均値:20mg/L、最大値:25mg/L) を適用

【改正後】



(2)水質汚濁防止法第3条第3項の排水基準に関する条例の一部改正

(令和元年 12 月 16 日公布・施行)

別表第2 瀬戸内海水域における有害物質以外のものに係る排水基準

- 備考4 生物化学的酸素要求量についての排水基準は、次に掲げる排出水について は、適用しない。
 - (1) 下水道終末処理施設から排出される排出水のうち、次に掲げる公共用水域 に排出される排出水
 - ア 海域(平成7年環境庁告示第5号別表水域の欄に掲げる大阪湾(イ)及び 大阪湾(ロ)の海域を除く。)
 - イ アに掲げる海域にその水が流入する公共用水域(海域及び次に掲げる公 共用水域を除く。)
 - (ア) 水域類型(昭和46年環境庁告示第59号別表2の1(1)に掲げる類型 をいう。) の指定がされている河川の区域のうち、最下流環境基準点(当 該河川の区域における同告示に規定する環境基準の維持達成状況を把 握するための地点で当該河川の最下流にあるものとして知事が告示す るものをいう。) よりも上流の区域
 - (イ) (ア)に掲げる河川の区域にその水が流入する公共用水域
 - (2) 特定事業場(下水道終末処理施設及びし尿処理施設を除く。)から排出さ れる排出水のうち海域及び湖沼に排出される排出水

(3) 最下流環境基準点の告示 (令和元年 12 月 17 日告示・施行)

水質汚濁防止法第3条第3項の排水基準に関する条例(昭和49年兵庫県条例第18 号) 別表第2備考4(1)イ(ア)の規定により、最下流環境基準点を次のとおり定め、 令和元年12月17日から施行する。

- 1 河川名 千種川
 - 地 点 坂越橋
- 2 河川名 揖保川 地 点 王子橋
- 3 河川名 夢前川 地 点 京見橋
- 4 河川名 船場川 地 点 加茂橋
- 5 河川名 市川
- 地 点 工業用水取水点
- 6 河川名 加古川 地 点 加古川橋

- 7 河川名 別府川 地 点 十五社橋
- 8 河川名 喜瀬川
- 地 点 野添橋 9 河川名 谷八木川
- 地 点 谷八木橋
- 10 河川名 明石川 地 点 嘉永橋
- 11 河川名 福田川
 - 地 点 福田橋