令和元年度

環境保全データ集

和　歌　山　県

※表紙の説明：白良浜海水浴場

和歌山県西牟婁郡白浜町に位置し、真っ白な砂浜が 600m 以上続く白良浜は、環境省の「快水浴場百選」に選定されており、その評価軸のうち美しい水辺（水質・自然環境）、清らかな水辺（環境への配慮・取り組み）、安らげる水辺（安全性）が高く評価されています。

また、海水浴場開設前に実施している水浴場水質調査では、COD 値・ふん便性大腸菌群数・透明度などすべての項目で、毎年最高区分の「AA」となっています。

令和元年度「環境保全データ集」　**目　次**

第１部　概要

目次

I.　大気環境の保全 …… 1
1.　大気汚染物質測定結果 …… 1
(1)　二酸化いおう …… 1
(2)　二酸化窒素 …… 2
(3)　一酸化炭素 …… 2
(4)　浮遊粒子状物質（ＳＰＭ） …… 2
(5)　微小粒子状物質（$PM_{2.5}$） …… 2
(6)　光化学オキシダント …… 2
(7)　炭化水素 …… 2
(8)　有害大気汚染物質 …… 3
2.　大気環境保全の取組 …… 3
(1)　固定発生源対策 …… 3
(2)　移動発生源対策 …… 4
(3)　緊急時の対策 …… 4
II.　水環境の保全 …… 5
1　水質汚濁物質測定結果 …… 5
(1)　河川の水質 …… 6
(2)　海域の水質 …… 6
(3)　河川・海域の底質 …… 7
(4)　地下水 …… 7
(5)　海水浴場の水質 …… 7
(6)　ダム貯水池等の水質調査 …… 7
(7)　要監視項目 …… 8
2　水環境保全の取組 …… 8
(1)　工場・事業場排水対策 …… 8
(2)　生活排水対策 …… 8
(3)　水質事故対応 …… 9
III.　土壌環境の保全 …… 9
1　土壌環境保全の取組 …… 9
(1)　発生源対策 …… 9
(2)　汚染土壌対策 …… 9
IV.　騒音公害対策の推進 …… 9
1　騒音測定結果 …… 10
(1)　一般地域 …… 10
(2)　道路に面する地域 …… 10
(3)　航空機騒音 …… 11
2　騒音対策 …… 11

V.　振動公害対策の推進 …… 12
1　振動測定結果 …… 12
2　振動対策 …… 13
VI.　悪臭公害対策の推進 …… 13
1　悪臭対策 …… 13
VII.　化学物質による環境汚染の未然防止 …… 13
1　化学物質測定結果 …… 14
(1) ダイオキシン類 …… 14
2　化学物質による環境汚染対策 …… 15
(1) ダイオキシン類 …… 15
(2) 第１種指定化学物質 …… 15
VIII.　環境保全の総合的取組 …… 16
1　公害防止計画 …… 16
2　指定工場制度 …… 16
3　環境保全協定（公害防止協定） …… 16
4　公害の苦情処理 …… 17
5　公害紛争処理制度 …… 17

第２部　環境保全データ

1　大気環境関係 …… 18
2　水環境関係 …… 39
3　土壌環境関係 …… 185
4　騒音公害関係 …… 186
5　振動公害関係 …… 199
6　悪臭公害関係 …… 202
7　化学物質汚染対策関係 …… 203
8　総合的取組関係 …… 224
9　公害防止に関する特定施設等の届出状況 …… 227

第１部　　概　　要

第１部　概要

私たちを取り巻く環境は大気、水、土壌といった様々な環境要素から成り立っている。私たちは日常活動や事業活動を行うことにより、これらの環境要素に対し様々な負荷を与えている。令和元年度も各環境要素の現況を把握するため様々な環境測定を実施し、環境への負荷低減を目指して対策を実施したので、これらの結果を公表する。

Ⅰ．大気環境の保全

大気汚染とは、工場・事業場における事業活動に伴って発生するばい煙や自動車などから排出される汚染物質及び光化学オキシダントなどの二次汚染物質によって空気が汚れ、人の健康や生活環境に悪い影響を与えるような状態をいう。大気汚染の原因となる物質には、二酸化いおう、窒素酸化物、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質、粉じん、光化学オキシダント、炭化水素などがある。このうち、二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント、二酸化窒素、微小粒子状物質について、人の健康を保護し生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準として、環境基準が設定されている。これらの大気汚染の状況については、長期的評価及び短期的評価を用い、環境基準への適合状況により評価している。また、非メタン炭化水素については、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」が設定されている。なお、低濃度であっても長期間の暴露による健康への影響が懸念される有害大気汚染物質のうち、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの４物質についても環境基準が設定されている。

第２部１－１　(P. 18)
第２部１－２　(P. 18)
第２部１－１０（P. 29)

1.　大気汚染物質測定結果

大気環境の汚染状況を把握するため、関係市町の協力を得ながら、県内の 35 の大気常時測定局で測定を行い、テレメーターシステムによる常時監視を行っている。

第２部１－３　(P. 19 ～ 20)

(1)　二酸化いおう

二酸化いおうの測定を 32 局で実施したところ、環境基準は短期的評価及び長期的評価のいずれにおいても全ての評価対象測定局で環境基準に適合していた。

第２部　１－４（P. 21 ～ 22)

(2)　二酸化窒素

二酸化窒素の測定を 25 局で実施したところ、環境基準は全ての評価対象測定局で適合していた。

第２部１－５（P.23 ～ 24）

(3)　一酸化炭素

一酸化炭素の測定は和歌山市が自動車排出ガス測定局の１局で実施し、環境基準は短期的及び長期的評価のいずれにおいても適合していた。

第２部１－６（P.25）

(4)　浮遊粒子状物質（ＳＰＭ）

浮遊粒子状物質の測定を 30 局で実施したところ、環境基準は短期的評価では海南市及び御坊市の 2 局で１時間値が超過したが、その超過時間は１時間とごく一過性のものであり、長期的評価ではすべての評価対象測定局で環境基準に適合していた。

第２部１－７（P.26 ～ 27）

(5)　微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）

微小粒子状物質の測定を 14 局で実施した。環境基準は全ての評価対象測定局で適合していた。

なお、環境省が定めた「注意喚起のための暫定的な指針」に基づき、注意喚起の実施が必要となる日はなかった。

第２部１－８（P.27 ～ 28）

(6)　光化学オキシダント

3 市 13 局で常時監視測定を実施し、全局で環境基準不適合となった。なお、光化学オキシダントは、一年間で昼間の１時間値が１回でも環境基準値（0.06ppm）を超えると環境基準未達成となる。一年間で昼間の 1 時間値が 0.06ppm 以下の割合（1 年間の昼間の全測定時間に対する割合）は、93%（全測定局の平均）となっている。

また、緊急時の措置については「光化学オキシダント（スモッグ）緊急時対策実施要領」に基づき関係機関の協力を得て実施しており、5 月から 10 月にかけて特別監視を実施した。令和元年度は予報の発令は 1 回、注意報の発令は 1 回であった。

また光化学オキシダントによる被害の届出は 0 件であった。

第２部１－９　（P.29）

第２部１－１８（P.37～38）

(7)　炭化水素

炭化水素については、1 市 1 局で常時監視測定を実施し、令和元年度の非メタン炭化水素測定結果は、「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針」に定める指針値を超えた日があるものの年平均値は指針値の範囲以下であった。

第２部１－１１（P.30）
第２部１－１２（P.30）

(8)　有害大気汚染物質

有害大気汚染物質は、「継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの」として大気汚染防止法で位置づけられており、中央環境審議会の答申において、「有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質」として 248 物質が示されている。これら物質のうち健康リスクがある程度高いと考えられる優先取組物質 22 物質のうち、環境基準が定められている４物質（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン）、指針値が定められている９物質（アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物）、その他 7 物質の計 20 物質の測定を、海南市、有田市、岩出市及び紀の川市の 4 地点で実施したところ、いずれも環境基準又は指針値に適合しており、その他物質も低濃度であった。

第２部１－ １３（P.31）
第２部１－ １４（P.32）

2.　大気環境保全の取組

(1)　固定発生源対策

ア　ばい煙

大気汚染防止法に基づき、ばい煙（いおう酸化物、ばいじん、窒素酸化物等）を発生し、及び排出する施設（ばい煙発生施設）について事前に設置者に届出させ、ばい煙の排出基準に基づく排出規制等を行っている。加えて、工場又は事業場が集合し、大気環境基準の確保が困難な地域（和歌山市、海南市、有田市の区域）においては、特別排出基準を適用するとともに、工場又は事業場の単位での総量規制（本県においては、いおう酸化物のみ）を行っている。なお、令和元年度末現在、大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設設置届出している工場又は事業場数は 414 である。

また、特定の企業には、煙道テレメーターを配備し、いおう酸化物や窒素酸化物の排出量を把握し、協定値等の遵守状況の確認を行っている。

イ　揮発性有機化合物

大気汚染防止法に基づき、揮発性有機化合物を排出する施設（揮発性有機化合物排出施設）について事前に設置者に届出させ、揮発性有機化合物の排出基準に基づく規制を行っている。

なお、令和元現在、大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設設置届出し

ている工場又は事業場数は3である。

ウ　粉じん

大気汚染防止法及び和歌山県公害防止条例に基づき、粉じんを発生する施設（一般粉じん発生施設）について事前に設置者に届出させ、構造、使用、管理に関する基準により規制している。なお、令和元年度に和歌山県公害防止条例に基づく一般粉じん発生施設について設置届出のあった工場事業場数は26であった。

また、建築物等の解体作業等に伴う石綿飛散防止のため作業基準により規制している。

エ　水銀

水銀汚染の防止を目的とした大気汚染防止法の改正に伴い、水銀等を排出する施設（水銀排出施設）について事前に設置者に届出させ、水銀等の排出基準に基づく規制が平成30年度4月1日より行われている。令和元年度末現在、大気汚染防止法に基づく水銀排出施設を設置している工場又は事業場数は38であった。

第２部１－１５（P.33）
第２部１－１６（P.34）
第２部９－１①～④（P.227～229）
第２部９－２①（P.238）

(2)　移動発生源対策

自動車、船舶、鉄道等の移動発生源のうち、自動車排出ガスによる大気汚染が近年大都市地域を中心に著しくなり、その対策が求められてきた。自動車排出ガス低減のため、これまでに大気汚染防止法で段階的に個々の自動車に対して規制が加えられてきている。

また、自動車燃料品質に関する許容限度が定められている。

(3)　緊急時の対策

ア　光化学オキシダント緊急時対策

光化学オキシダント（スモッグ）による被害を未然に防止するため、「光化学オキシダント（スモッグ）緊急時対策実施要領」に基づき、県内13測定局においてオキシダント濃度の常時監視を行っており、緊急時には住民等への周知及び対象工場・事業場に対する燃料使用量の削減要請等必要な措置をとることになっている。また、オキシダント濃度が上昇する夏期を中心に特別監視期間を定め、監視の強化を図っている。

令和元年度における予報の発令は1回、注意報の発令は1回であり、光化学オキシダントによる被害の届出は0件であった。

第２部１－１８（P.37～38）

イ　微小粒子状物質（$PM_{2.5}$）に係る注意喚起

和歌山県では、環境省の「$PM_{2.5}$に関する専門家会合」報告を参考に、$PM_{2.5}$濃度が、暫定指針値である日平均値 70μg/m³を超えると予測される場合には、注意喚起を実施することとしている。

【日平均値 70μg/m³を超えると予測される場合の判断基準】

①午前中の早めの時間帯での判断基準

午前５時～７時までの測定結果の平均値が 85μg/m³を超過した場合

②午後からの活動に備えた判断基準

午前５時～12 時までの測定結果の平均値が 80μg/m³を超過した場合

II.　水環境の保全

水質汚濁とは、工場・事業場、家庭等から排出される汚水によって、河川や海域の水質の悪化や水底の土砂が汚染される現象をいう。一般に河川や海域には汚れをきれいにする自然の働き（自浄作用）があるが、汚れがひどくなるにつれ、この自浄作用が働かなくなる。水質汚濁が進行すると、農業や漁業等に被害をもたらすばかりではなく、人の健康にまで影響を及ぼす場合がある。

水質保全行政の目標として、達成・維持することが望ましい基準として環境基準が定められている。公共用水域の水質汚濁に係る環境基準として、人の健康の保護に関する環境基準（以下、「健康項目」という。）及び生活環境の保全に関する環境基準（以下、「生活環境項目」という。）がある。健康項目は、公共用水域全域が環境基準の適用対象であるが、生活環境項目については、利用目的等を考慮して類型指定を行っている水域のみが適用対象である。現在の環境基準類型指定状況は、河川においてはＢＯＤ等の環境基準指定水域が 30 水域（紀の川の水域は国が指定）、水生生物に係る環境基準指定水域が 22 水域（紀の川の水域は国が指定）である。また、海域においてはＣＯＤ等の環境基準指定水域が 22 水域、窒素・燐の指定水域が 5 水域である。さらに、地下水の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康保護を目的として、すべての地下水を対象に定められている。

第２部２－１（P.39～42）

1　水質汚濁物質測定結果

水環境の汚染状況を把握するため、水質測定計画に基づき公共用水域（河川・海域）、海水浴場、ダム貯水池等の水質調査を実施している。また、河川・海域の底質中の重金属等

の含有量等の調査も実施している。

(1)　河川の水質

河川の環境基準の維持達成状況等を把握するため、28 河川 81 地点で調査を行った。

※調査内訳：国土交通省近畿地方整備局 4 河川 11 地点、県 24 河川 52 地点、和歌山市 2 河川 18 地点。（なお、計 30 河川のうち貴志川及び熊野川の 2 河川は近畿地方整備局と県が地点を分けてそれぞれ調査を実施しています。）

ア　健康項目

ほう素 20 地点、ふっ素 3 地点で環境基準不適合であった。その主な要因はいずれも海水の影響と考えられる。

その他の健康項目は、環境基準に適合していた。

イ　生活環境項目

ＢＯＤ（生物化学的酸素要求量）について、和歌山市内の大門川水域で環境基準を達成できなかった。

その主な要因は、川の流量・勾配が少なく河川自体の自浄作用が乏しいことから工場・事業場排水及び生活排水の影響を受けたためと考えられる。

水生生物の保全に係る環境基準項目（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（ＬＡＳ））については、全ての基準点で環境基準を達成している。

その他の生活環境項目については、年間の評価方法が定められていないため、測定日ごとに評価を行っている。

第２部２－２～２－２４（P. 42 ～ 101）

(2)　海域の水質

海域の環境基準の維持達成状況等を把握するため、12 海域 64 地点で調査を行った。

※調査内訳：県 10 海域 45 地点、和歌山市 2 海域 19 地点

ア　健康項目

すべての項目で環境基準に適合していた。

イ　生活環境項目

ＣＯＤ（化学的酸素要求量）について、和歌山下津港（南港区）、和歌山下津港（その他の区域）、湯浅湾及び由良湾海域の 3 水域で環境基準が達成できなかった。

全窒素・全りん（水の富栄養化を表す指標）については、全水域で環境基準を満足していた。

その他の生活環境項目については、年間の評価方法が定められていないため、測定日ごとに評価を行っている。

第２部２－２～２－４（P. 42 ～ 44）

第２部２－２５～２－３８（P.102 ～ 176）

(3)　河川・海域の底質

底質中の重金属等の含有量及び強熱減量の調査を実施した。水銀の含有量については、水銀を含む底質の暫定除去基準値未満であった。

第２部２－４２（P.182）

(4)　地下水

地下水に係る環境基準の維持達成状況等を把握するため、地域の全体的な地下水の概況を把握するための「概況調査」を 66 地点（国土交通省近畿地方整備局１地点、県 35 地点、和歌山市 30 地点）で行った。また、地下水の汚染の継続的な監視のための経年的な「定期モニタリング調査」を県が 12 地点、和歌山市が 5 地点で行った。

ア　概況調査

環境基準値を超過した地点はなかった。

イ　定期モニタリング調査

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査 13 地点（県 10 地点、和歌山市 3 地点）のうち、5 地点(県 4 地点、和歌山市 1 地点)で環境基準値を超過した。

砒素の調査 3 地点（県 1 地点、和歌山市 2 地点）のうち、2 地点（県 1 地点、和歌山市 1 地点）で環境基準値を超過した。

鉛の調査 1 地点（県 1 地点）は、環境基準値の超過はなかった。

第２部２－３９　・２－４０（P.177 ～ 179）

(5)　海水浴場の水質

海水浴場の水質の現状を把握し、住民の利用に資するため、県内 22 か所において、遊泳期間前（和歌山市調査は４月上旬、和歌山県調査は４月下旬）及び遊泳期間中（７月上旬～下旬）において水質調査を実施し、調査の結果全ての海水浴場が良好な水質を維持していた。

また、病原性大腸菌Ｏ－157 は全ての海水浴場で検出されなかった。

第２部２－４１（P.180 ～ 181）

(6)　ダム貯水池等の水質調査

11 地点について調査したところ、窒素による富栄養化について注意を要する条件（りん：0.02mg/L 以上かつ窒素／りん＝20 以下）に 1 地点があてはまった。

第２部２－４３（P.182）

(7)　要監視項目

人の健康の保護や水生生物の保全に関連する物質であるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準の健康項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断される項目として、環境省により 32 項目が設定されている。

和歌山県は人の健康の保護に係る項目 26 項目のうち 3 項目、水生生物の保全に係る項目 6 項目のうち 3 項目について調査を実施し、いずれの項目も指針値を満足していた。

第２部２－２４（P.101）

2　水環境保全の取組

(1)　工場・事業場排水対策

工場・事業場からの排水については、排水基準により許容限度を定め、規制している。特に県が定めた４つの区域については、より厳しい許容限度の上乗せ排水基準を適用している。また、瀬戸内海環境保全特別措置法適用地域については、化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る総量規制基準を定め、規制している。

水質汚濁防止法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全特別措置法に基づき許可している特定事業場の数は、令和元年度末現在 3,954 である。また、水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場の数は、令和元年度末現在は 32 である。

これらの工場・事業場に対し、立入調査を適宜実施し、排水基準適合状況の監視を行うとともに、届出等の内容の確認を行っている。県は令和元年度に 83 工場・事業場に立入を計画し、延べ 85 工場・事業場に立ち入りした。そのうち 3 工場・事業場が排水基準に不適合であった。立入時の排出水の検査項目数は、延べ 1,021 項目である。調査結果については延べ 1,021 項目中 5 項目が排水基準に不適合（0.5%）であった。不適合項目は、1 事業場で pH と COD、1 事業場で pH と BOD、1 事業場で硝酸化合物であった。排水基準に不適合であった 3 事業場には改善を指導し、基準適合になったことを確認している。

また、排水量 50 ㎥／日未満の排水基準（生活環境）適用外の事業場に対しては、必要に応じ「小規模事業場等未規制汚濁源に対する指導指針」（昭和 63 年作成、平成 20 年度更新）に基づき指導を行っている。

第２部９－１⑤⑥⑦（P.229 ～ 231）

(2)　生活排水対策

公共用水域の水質汚濁の主な原因の一つとして、台所排水などの生活排水があげられる。生活排水の処理については、公共下水道、農業集落排水処理施設、漁業集落排水処理施設、合併処理浄化槽等の施設整備が重要であるが、県民一人ひとりがこの問

題を自覚し、日常生活の中での心配りや工夫を行うことによって汚濁軽減を図ることも大切であり、機会をとらえて水環境保全意識の啓発を図っている。

(3)　水質事故対応

河川等での魚のへい死、油流出、水の変色などの情報が得られた時には、流域住民の健康保護及び生活環境保護のため、原因究明、発生源対策等を行っている。

なお、令和元年度の水質事故は、県全体で30件であった。

第２部２－４４（P.183 ～ 184）

III.　土壌環境の保全

土壌汚染とは、工場の操業に伴い、有害な物質を含む液体が地下に浸透する等により、土壌が有害な物質によって汚染された状態をいう。土壌汚染の中には、人間の活動に伴って生じた汚染だけではなく、自然由来のものも含まれる。

土壌環境に関する行政の目標として人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として、29項目の土壌環境基準が定められている。

第２部３－１（P.185）

1　土壌環境保全の取組

(1)　発生源対策

土壌への有害物質の排出を規制するため、水質汚濁防止法に基づき工場・事業場からの排水規制や有害物質を含む水の地下浸透禁止措置、大気汚染防止法に基づき工場・事業場からのばい煙の排出規制措置、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄物の適正処理確保のための規制措置等が講じられている。

(2)　汚染土壌対策

土壌汚染対策法では、土壌汚染状況調査、区域（要措置区域、形質変更時要届出区域）指定、管理の仕組みが定められており、有害物質の摂取経路を遮断し続けることにより、土壌汚染による人の健康被害を防止している。

令和2年3月末現在、土壌汚染対策法に基づく指定区域は13カ所（和歌山県指定の要措置区域1カ所、形質変更時要届出区域6カ所、和歌山市指定の形質変更時要届出区域6カ所）ある。

IV.　騒音公害対策の推進

騒音とは、「好ましくない音」、「ない方がよい音」の総称で、人に心理的・生理的な影響をもたらす。好みや感じ方に個人差があることから感覚公害と呼ばれている。騒音の発生形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関、飲食店の深夜のカラオケ等多種多様である。

騒音から生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準として環境基準がある。市に属する地域は市長が、それ以外（町村）の地域は都道府県知事が環境基準の地域類型を指定することとされている。県内では、和歌山市と海南市がそれぞれ和歌山市内と海南市内に環境基準の類型指定を行っている。

また、騒音規制法により、市町村長は、指定地域内における自動車騒音が一定の限度（以下「要請限度」という。）を超えていることにより道路の周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとされている。令和元年度までは、一部の市町について自動車騒音に係る要請限度の区域指定が行われていたが、令和２年度からは、各市町村で同要請限度の区域指定が行われている（町村の区域指定については県、市の区域指定については市が実施）。

第２部４－１・４－２（P.186 ～187）

1　騒音測定結果

騒音の状況を把握するため、県は道路に面する地域（有田川町、白浜町）の騒音測定及び航空機騒音測定を実施しており、和歌山市と海南市は道路に面する地域及びそれ以外の地域（一般地域）の騒音測定を、田辺市と新宮市は道路に面する地域の騒音測定を実施している。また、阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道並びに京奈和自動車道の騒音測定を県と沿線市町が協力して実施している。

(1)　一般地域

和歌山市と海南市は、騒音に係る環境基準の類型指定を行っている地域を対象に、環境基準達成状況の調査を実施している。令和元年度の達成状況は、14 地点中全地点が昼間・夜間とも基準を達成していた。

第２部４－４①（P.188）

(2)　道路に面する地域

県、和歌山市、海南市、田辺市、新宮市は、道路交通センサス等の通行量調査をもとに、交通量が多く沿線に住居が多い路線を対象に環境基準達成状況等の調査を実施している。地理情報システム（GIS）を使って、80 路線において道路沿道の住居等を面的評価により推定した結果、和歌山市内では、昼間は 97.3%、夜間は 98.4%の達成率、

海南市では、昼間は 93.3%、夜間は 95.5%の達成率、田辺市内では、昼間は 99.8%、夜間は 100%の達成率、新宮市内では、昼間は 100%、夜間は 96.5%、有田川町内では、昼間は 99.6%、夜間は 100%、白浜町内では、昼間は 99.8%、夜間は 100%の達成率である。

また、県、和歌山市、海南市、有田川町、日高川町、御坊市、印南町、みなべ町、田辺市、上富田町及び白浜町で令和元年 5 月 28 日～同年 6 月 4 日までにかけて阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音調査を実施した。等価騒音レベルを見ると、昼間の時間帯では 53.4～ 68.7 デシベル、夜間の時間帯では 47.3 ～ 63.7 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る要請限度以下であった。

加えて、県、岩出市、紀の川市、橋本市及びかつらぎ町でも同期間内に京奈和自動車道の騒音調査を実施した。等価騒音レベルを見ると、昼間の時間帯では 57.7 ～ 70.0 デシベル、夜間の時間帯では 56.4 ～ 67.8 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る要請限度以下であった。

第２部４－４② ～ ⑦（P.189 ～ 191）
第２部４－５（P.192 ～ 196）

(3)　航空機騒音

現在、南紀白浜空港には定期便が３往復／日就航しているが、航空機騒音の影響を把握するため、同空港の騒音調査を継続的に実施している。令和元年度は、近年における空港を離発着する航空機の便数等の状況や、現在まで環境基準を超過するような騒音を確認していないことなどを踏まえて測定を行っていないが、今後も継続して調査を実施していく。

第２部４－３（P.188）
第２部４－６（P.197）

2　騒音対策

風力発電施設から発生する騒音についての対策を強化するため、平成３０年度において県公害防止条例に基づく騒音に係る特定施設に風力発電施設（出力２０キロワット以上）を追加し、平成３１年４月１日から同条例に基づく事業者指導を行っている。なお、指導にあたっては、風力発電施設から発生する騒音に関する指針（環境省）に基づく環境保全対策についても実施するよう、事業者に求めている。

令和元年度までは、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市、有田川町及び白浜町においては、各市町が騒音規制法及び県公害防止条例に基づき工場等から発生する騒音及び特定建設作業に伴って発生する騒音に係る規制事務を実施し、他の市町村においては、県が県公害防止条例に基づき同様の規制事務を実施しており、

令和元年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の設置（既設）届出事業場数及び施設数は 36 事業場 261 施設であった。また、同年度内の立入調査において、周辺の生活環境が損なわれる事例はなかった。なお、令和元年度において、騒音規制法に基づく指定地域の拡大や県公害防止条例に基づく事務の権限委譲を進めたことにより、令和２年４月１日からは、各市町村が中心となり、騒音規制法及び県公害防止条例に基づく事務が実施されている（風力発電施設に係るものを除く）。

自動車騒音については、発生源対策や道路構造対策、人・物流対策など総合的な観点から道路交通対策に取り組む必要があり、今後も環境基準適合状況等の情報を公開・発信していく。

第２部４－７・４－８（P. 198）
第２部９－１⑧（P. 232）
第２部９－２②④（P. 239、241）

V. 振動公害対策の推進

振動は、「人為的な揺れ」で、騒音と同じく人に心理的・生理的な影響をもたらす。発生形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関等多種多様であり、中には物的被害が生じる場合もある。

振動規制法により、市町村長は、指定地域内における道路交通振動が一定の限度（以下「要請限度」という。）を超えていることにより道路の周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときは、道路管理者に対し当該道路部分について、道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を執るべきことを要請するか、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置を執るべきことを要請するものとされている。令和元年度までは、一部の市町について道路交通振動に係る要請限度の区域指定が行われていたが、令和２年度からは、各市町村で同要請限度の区域指定が行われている（町村の区域指定については県、市の区域指定については市が実施）。

第２部５－１（P. 199）

1　振動測定結果

道路交通振動の大きさを把握するため、和歌山市は振動測定を実施しているが、令和元年度の調査の結果、振動レベルは、昼間の時間帯で 29 ～55 デシベル、夜間の時間帯で 26 ～51 デシベルであり、各測定地点とも要請限度値以下であった。

第２部５－２（P. 200）

2　振動対策

令和元年度までは、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市、有田川町及び白浜町においては、各市町が振動規制法及び県公害防止条例に基づき工場等から発生する振動及び特定建設作業に伴って発生する振動に係る規制事務を実施し、他の市町村においては、県が県公害防止条例に基づき同様の規制事務を実施しており、令和元年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の設置届出事業場数及び施設数は 18 事業場 85 施設であった。また、同年度内の立入調査において、基準超過等はなかった。なお、令和元年度において、振動規制法に基づく指定地域の拡大や県公害防止条例に基づく事務の権限委譲を進めたことにより、令和２年４月１日からは、各市町村が中心となり、振動規制法及び県公害防止条例に基づく事務が実施されている。

第２部５－３・５－４（P.201）
第２部９－１⑨（P.233）
第２部９－２③⑤（P.240、241）

VI.　悪臭公害対策の推進

悪臭とは、人に不快感を与える臭いであるが、感知の程度に個人差があり、また、悪臭に対する順応性もみられることから、悪臭を客観的に評価することが困難となっている。悪臭の発生源としては、肥料製造工場、化学工場、食品製造工場、畜産業等多岐にわたっている。

1　悪臭対策

令和元年度までは、和歌山市、海南市、有田市においては、各市が悪臭防止法に基づき特定悪臭物質の濃度による悪臭規制を実施し、他の市町村においては、県が県公害防止条例に基づき工場等から発生する悪臭に係る規制事務を実施しており、令和元年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届出事業場数及び施設数は 2 事業場 4 施設であった。なお、令和元年度において、悪臭防止法に基づく指定地域の拡大を行ったことにより、令和２年４月１日からは、各市町村において、悪臭防止法に基づき特定悪臭物質の濃度による悪臭規制が実施されている。

第２部６－１（P.202）

VII.　化学物質による環境汚染の未然防止

様々な事業活動に伴い、多様な物質が意図的・非意図的に生成され使用、排出されている。これらの物質の中には少量でも強い毒性を有するものや長期間曝露することにより人の健康、生態系や自然環境に悪影響を及ぼすことが懸念される物質がある。

環境リスクの高い一部の物質は、大気汚染防止法や水質汚濁防止法などの個別法により規制・監視されているが、多くの化学物質は、環境中での存在量や動態が未解明であるため、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」や「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、環境リスク低減のための対策を推進している。

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染から、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として、環境基準が定められている。

第２部７－１（P.203）

1　化学物質測定結果

ダイオキシン類による汚染状況を調査するため、大気、公共用水域、地下水及び土壌の調査を実施している。

(1)　ダイオキシン類

和歌山市域については、和歌山市が調査を実施し、同市を除く地域については、和歌山県が調査を実施した。

また、国土交通省直轄河川については、国土交通省が調査を実施した。

第２部７－２（P.203）

ア　大気調査

和歌山市域については、一般環境 4 地点及び発生源周辺 1 地点で年 2 回調査を実施し、和歌山市を除く地域については、一般環境 7 地点でそれぞれ年 2 回調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－３（P.204 ～ 205）

イ　公共用水域（水質・底質）調査

和歌山市域については、河川水質 9 地点で年 2 回調査を実施し、その他の地点については、年 1 回調査を行い、水質は合計 21 地点、底質は合計 19 地点で常時監視を実施した。

和歌山市を除く地域については、海南地区公共用水域の河川 2 地点、海域 1 地点で年 2 回、その他の地点で年 1 回調査を行い、水質は合計 35 地点、底質は合計 22 地点で常時監視を実施した。

また、国土交通省直轄河川については年 1 回、水質は 3 地点、底質は 5 地点で調査を実施した。

調査の結果、水質及び底質ともに、すべての地点で環境基準を満足していた。

環境継続調査とは別に海南地区公共用水域で行っているモニタリング調査につい

ては、水質調査結果は環境基準を満たしており、底質調査結果は7地点のうち1地点で環境基準を超過しているが、過去からの同地点におけるダイオキシン類濃度結果の推移からは減少・横ばい傾向にある。また当該水域で水生生物調査を行った結果、全国平均と同程度であった。

第２部７－４・７－５（P.206 ～ 214）
第２部７－９・７－１０（P.219 ～ 223）

ウ　地下水調査

和歌山市域については、4地点で年1回調査を実施し、和歌山市を除く地域については、10地点で年1回調査を実施した。すべての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－６（P.215）

エ　土壌調査

和歌山市域については、一般環境4地点で年1回調査を実施し、和歌山市を除く地域については、一般環境10地点、発生源2施設の周辺8地点で年1回調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－７・７－８（P.216 ～ 218）

2　化学物質による環境汚染対策

(1) ダイオキシン類

工場・事業場からのダイオキシン類の排出については、排出基準により許容限度を定め、排出ガス及び排出水の濃度を規制している。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設数は、令和元年度末現在、大気基準適用施設が114、水質基準対象施設が24である。

特定施設設置者からの測定結果報告等により、排出基準の適合状況を確認し、必要に応じて特定事業場への立入調査を実施している。

第２部９－１⑩（P.234）

(2) 第１種指定化学物質

「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づき、環境中に広く継続的に存在し、人の健康や生態系に悪影響を及ぼす恐れのある462種類の有害化学物質（第1種指定化学物質）について、事業者が、前年度にどれだけ環境に排出したかを届け出る「化学物質排出移動量届出制度」（いわゆる「ＰＲＴＲ制度」）の届出が平成14年度より開始され、毎年4月1日から6月30日の期間で届出を行うこととなっている。

この届出の集計結果及び国からの届出対象外の推計結果から、化学物質の環境への排出の実態を把握し、また公表することにより企業への自主的な管理・削減を促し、環境汚染の未然防止に努めている。

平成30年度の届出事業所数は、和歌山県で266事業所（全国の0.79%、全国33,669事業所）であり、事業者から届出のあった当該事業所からの排出量については、全事業所・全物質の合計で810トン（全国の0.55%、全国148,188トン）、移動量の合計は2,391トン（全国の0.98%、全国243,153トン）、排出量・移動量の合計は3,201トン（全国の0.82%、全国391,342トン）となっている。

第２部９－３（P.242）

VIII. 環境保全の総合的取組

1　公害防止計画

公害防止計画は、環境基本法第17条に基づき、現に公害が著しい地域等において、公害の防止に関する施策を総合的、計画的に講じるために策定する計画であり、全国では18都府県21地域において策定されている。

和歌山地域（和歌山市の区域）においては、平成23年3月末で第8次の計画期間を終え、この間、全般的に改善傾向にあり、一定の成果を上げてきたものの、なお、同地域は河川の水質汚濁等依然として改善すべき課題が残されている。

そのため、同地域における河川の水質汚濁の防止を主要課題と位置づけ、平成24年3月、第9次公害防止計画を策定した。

なお、公害防止計画制度については、平成22年6月、環境大臣による計画策定指示が廃止され、都道府県知事の自主判断により策定できることと改正された。

2　指定工場制度

和歌山県公害防止条例においては、工場全体を規制する指定工場制を設け、和歌山市、海南市及び有田市に立地する工場で、1時間当たりの燃料使用能力が5,000リットル（重油換算）以上または、一日当たりの総排水量が 5,000 立方メートル以上の工場を指定工場とし、その新設及び変更については、知事の許可を必要としている。現在は 9 工場が指定工場となっている。和歌山市内の工場については、平成9年4月1日以降、和歌山市に事務委任されている。

第２部８－１（P.224）

3　環境保全協定（公害防止協定）

大規模工場からの公害は広範囲に影響を及ぼす恐れがあることから、地域住民の健康と生活環境の保全を目的に、関係市町とともに事業者との間に環境保全協定（公害防止協定）を締結し、総量規制方式による規制の充実、監視体制の確立や公害防止施策による計画的

な整備などを図ってきた。

協定締結後も地域の状況や工場の稼働状況等、公害の実態に合わせ効果的な環境保全を図るべく必要に応じ適宜見直しを行っている。

第２部８－２（P.225）

4　公害の苦情処理

県及び市町村は、県民から寄せられる公害の苦情に対応するため、県立各保健所及び市町村の環境担当課を窓口として、処理に努めている。令和元年度中に県及び市町村が新規に受理した公害苦情件数は、1059 件（県 128 件、市町村 931 件）であった。

公害苦情件数を種類別に見ると、典型７公害に関する苦情は 386 件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く 120 件（11.3%）で、以下、騒音・振動 115 件（10.9%）、水質汚濁 80 件（7.6%）、悪臭 69 件（6.5%）、土壌汚染 2 件（0.2%）、地盤沈下 0 件（0.0%）の順となっている。典型７公害以外の公害苦情は 673 件で、不法投棄に関する苦情が 291 件（27.5%）と最も多くなっている。

第２部８－３（P.226）

5　公害紛争処理制度

公害に係る紛争について、公害紛争処理法に基づき公害審査委員候補者を委嘱しており、住民から公害紛争に係る調停等の申請が出された場合、その中から委員を指名して調停（仲裁、あっせん）委員会を開催し、解決を図っている。

公害紛争に係る案件については、従来の産業型公害だけでなく都市・生活型公害や有害化学物質問題なども課題となっており、さらに、今後、開発における自然の保護や保全対策の実施の問題など、住民の環境に対する価値観はますます多様化することが予想され、そういった変化に即した対応が必要となる。

第2部　環 境 保 全 デ ー タ

目次

1 大気環境関係 18

1－1 大気汚染に係る環境基準 18
1－2 大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧 18
1－3 大気常時測定局位置図 19
① 大気常時測定局位置図 19
② 大気常時測定局の概要一覧 20
1－4 二酸化いおう濃度測定結果 21
① 二酸化いおう濃度年間測定結果一覧 21
② 二酸化いおう濃度地域別月平均値変化図 22
1－5 二酸化窒素濃度測定結果 23
① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧 23
② 二酸化窒素濃度地域別月平均値変化図 24
1－6 一酸化炭素濃度測定結果 25
① 一酸化炭素濃度年間測定結果一覧 25
② 一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図 25
1－7 浮遊粒子状物質濃度測定結果 26
① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧 26
② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図 27
1－8 微小粒子状物質濃度測定結果 27
① 微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧 27
② 微小粒子状物質濃度地域別月平均値変化図 28
1－9 光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧 29
1－10 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針 29
1－11 非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧 30
1－12 炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧 30
1－13 有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧 31
① 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準一覧 31
② 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値） 31
1－14 有害大気汚染物質測定結果一覧 32
1－15 発生源常時監視局 33
1－16 大気汚染防止法第１８条の１５に基づき届出のあった特定粉じん（アスベスト）排出等作業での大気中のアスベスト濃度（総繊維数）測定結果 34
1－17 風向頻度、平均風速及び風配図 35
① 風向頻度と平均風速 35
② 風配図 36
1－18 光化学オキシダント（スモッグ）発令状況 37
① 令和元年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況 37
② 光化学オキシダント（スモッグ）発令及び被害届出人数の推移 38

2 水環境関係 39

2－1 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧 39
① 人の健康の保護に関する環境基準 39

② 生活環境の保全に関する基準 40
③ 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準の年間達成状況の評価方法 42
２－２ 水質測定結果一覧（２－９～２－２３、２－２８～２－３８）の見方 ... 42
２－３ 県内主要河川・海域図 43
２－４ 水質の推移 44
① 主要河川の水質【ＢＯＤ】の推移（75%値） 44
② 中小都市河川の水質【ＢＯＤ】の推移（75%値） 44
③ 主要海域の水質【ＣＯＤ】の推移（75%値） 44
２－５ 河川の水域・項目別測定回数一覧 45
２－６ 河川のＢＯＤの水域別環境基準達成状況一覧 47
２－７ 河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧 48
２－８ 河川の水生生物の保全に関する項目の水域別環境基準達成状況一覧 49
２－９ 紀の川水域水質測定結果 50
① 紀の川水域測定点図 50
② 紀の川のＢＯＤ75%値の推移 50
③ 紀の川水域水質測定結果一覧 51
２－１０ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果 54
① 橋本川水域測定点図 54
② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図 55
③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧 56
２－１１ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果 58
① 桂谷川水域測定点図 58
② 貴志川・柘榴川水域測定点図 59
③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧 60
２－１２ 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果 63
① 日方川・山田川（海南）水域測定点図 63
② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧 64
２－１３ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果 66
① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図 66
② 有田川のＢＯＤ75%値の推移 66
③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧 67
２－１４ 日高川・切目川水域水質測定結果 69
① 日高川水域測定点図 69
② 切目川水域測定点図 70
③ 日高川のＢＯＤ75%値の推移 70
④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧 71
２－１５ 南部川水域水質測定結果 74
① 南部川水域測定点図 74
② 南部川のＢＯＤ75%値の推移 74
③ 南部川水域水質測定結果一覧 75
２－１６ 左会津川水域水質測定結果 76
① 左会津川水域測定点図 76
② 左会津川のＢＯＤ75%値の推移 76
③ 左会津川水域水質測定結果一覧 77
２－１７ 富田川水域水質測定結果 79
① 富田川水域測定点図 79

② 富田川のＢＯＤ75％値の推移 79
③ 富田川水域水質測定結果一覧 80
２－１８ 日置川水域水質測定結果 81
① 日置川水域測定点図 81
② 日置川のＢＯＤ75％値の推移 81
③ 日置川水域水質測定結果一覧 82
２－１９ 古座川水域水質測定結果 83
① 古座川水域測定点図 83
② 古座川のＢＯＤ75％値の推移 83
③ 古座川水域水質測定結果一覧 84
２－２０ 太田川水域水質測定結果 85
① 太田川水域測定点図 85
② 太田川水域水質測定結果一覧 86
２－２１ 那智川・二河川水域水質測定結果 87
① 那智川・二河川水域測定点図 87
② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧 88
２－２２ 熊野川水域水質測定結果 90
① 熊野川水域測定点図 90
② 熊野川のＢＯＤ75％値の推移 90
③ 熊野川水域水質測定結果一覧 91
２－２３ 和歌山市の水質測定結果 94
① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分） 94
② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分） 94
③ 大門川・有本川・真田堀川・和歌川・市堀川・和田川・土入川水域水質測定結果一覧 95
２－２４ 河川における要監視項目の測定結果及び指針値 101
２－２５ 海域の水域・項目別測定回数一覧 102
２－２６ 海域のＣＯＤの水域別環境基準達成状況一覧 104
２－２７ 海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧 105
２－２８ 海南海域水質測定結果 106
① 海南海域測定点図 106
② 海南海域のＣＯＤ75％値の推移 106
③ 海南海域水質測定結果一覧 107
２－２９ 下津・初島海域水質測定結果 112
① 下津・初島海域測定点図 112
② 下津・初島海域のＣＯＤ75％値の推移 112
③ 下津・初島海域水質測定結果一覧 113
２－３０ 湯浅湾海域水質測定結果 120
① 湯浅湾海域測定点図 120
② 湯浅湾海域のＣＯＤ75％値の推移 120
③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧 121
２－３１ 由良湾海域水質測定結果 126
① 由良湾海域測定点図 126
② 由良湾海域のＣＯＤ75％値の推移 126
③ 由良湾海域水質測定結果一覧 127
２－３２ 日高海域水質測定結果 130
① 日高海域測定点図 130

② 日高海域のＣＯＤ75％値の推移 130
③ 日高海域水質測定結果一覧 131
２－３３ 田辺湾海域水質測定結果 135
① 田辺湾海域測定点図 135
② 田辺湾海域のＣＯＤ75％値の推移 135
③ 田辺湾海域水質測定結果一覧 136
２－３４ すさみ海域水質測定結果 142
① すさみ海域測定点図 142
② すさみ海域水質測定結果一覧 143
２－３５ 串本海域水質測定結果 144
① 串本海域測定点図 144
② 串本海域のＣＯＤ75％値の推移 144
③ 串本海域水質測定結果一覧 145
２－３６ 勝浦湾海域水質測定結果 149
① 勝浦湾海域測定点図 149
② 勝浦湾海域のＣＯＤ75％値の推移 149
③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧 150
２－３７ 三輪崎海域水質測定結果 154
① 三輪崎海域測定点図 154
② 三輪崎海域のＣＯＤ75％値の推移 154
③ 三輪崎海域水質測定結果一覧 155
２－３８ 和歌山海域水質測定結果 159
①和歌山海域測定点図（和歌山市測定分） 159
② 和歌山海域水質測定結果一覧 159
２－３９ 地下水の概況調査 177
①調査結果概要 177
②調査地点 178
２－４０ 地下水の定期モニタリング調査結果 179
２－４１ 水浴場調査結果一覧 180
① 水浴場調査地点 180
② 水浴場調査結果一覧 181
２－４２ 底質調査結果一覧 182
２－４３ ダム貯水池等の水質調査結果一覧 182
２－４４ 令和元年度水質事故一覧 183
① 一覧表 183
② 事故概要別集計表 184
３ 土壌環境関係 185
３－１ 土壌の汚染に係る環境基準一覧 185
４ 騒音公害関係 186
４－１ 騒音に係る環境基準一覧 186
① 一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準 186
② 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定 186
③ 道路に面する地域の基準 186
④ 幹線交通を担う道路に近接する空間における特例基準 186

４－２ 自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法） 187
① 自動車騒音に係る要請限度一覧 187
② 幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例基準 187
③ 自動車騒音に係る要請限度の地域の類型指定（県指定分） 187
４－３ 航空機騒音に係る環境基準一覧 188
① 航空機騒音に係る環境基準一覧 188
② 航空機騒音に係る環境基準の地域の類型指定 188
４－４ 騒音に係る環境基準達成状況またはその推定 188
① 和歌山市、海南市の一般地域における騒音に係る環境基準達成状況 188
② 和歌山市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 189
③ 海南市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 190
④ 田辺市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 190
⑤ 新宮市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 191
⑥有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 191
⑦白浜町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 191
４－５ 阪和自動車道及び湯浅御坊道路、京奈和自動車道騒音測定 192
① 測定地点図 192
② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果 193
③ 自動車道路の騒音測定結果 194
④ 各自動車道の交通量内訳 195
４－６ 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況 .. 197
① 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定地点図 197
② 南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況 197
４－７ 騒音に係る規制基準（騒音規制法） 198
① 騒音規制法第３条第１項に規定する騒音規制地域（県指定分） 198
② 特定工場等において発生する騒音の規制基準（騒音規制法第４条第１項） 198
４－８ 騒音に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第７条） 198

５ 振動公害関係 199

５－１ 道路交通振動に係る要請限度 199
① 道路交通振動に係る要請限度一覧 199
② 道路交通振動に係る要請限度の区域指定一覧（県指定分） 199
③ 道路交通振動に係る要請限度の昼間及び夜間の時間の指定 199
５－２ 和歌山市道路交通振動測定及び交通量調査結果一覧 200
５－３ 振動に係る規制基準（振動規制法） 201
① 振動規制法第３条第１項に規定する振動規制地域（県指定分） 201
② 特定工場等において発生する振動の規制基準（振動規制法第４条第１項） 201
５－４ 振動に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第７条） 201

６ 悪臭公害関係 202

６－１ 悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分：令和２年４月１日以降） 202

７ 化学物質対策関係 203

７－１ ダイオキシン類に係る環境基準一覧 203
７－２ ダイオキシン類常時監視結果一覧 203
７－３ ダイオキシン類環境調査結果（大気） 204

① ダイオキシン類環境調査測定点図（大気） 204
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気） 205
７－４ ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質） 206
① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質） 206
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（河川）水質・底質） 209
７－５ ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質） 211
① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（海域）水質・底質） 211
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（海域）水質・底質） 214
７－６ ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水） 215
７－７ ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌） 216
７－８ ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌） 217
① ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌） 217
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌） 218
７－９ ダイオキシン類環境継続調査結果（海南地区） 219
① ダイオキシン類環境継続調査測定点図 219
② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧 220
７－１０ ダイオキシン類水生生物調査結果 222

８ 総合的取り組み関係 224

８－１ 公害防止条例に基づく指定工場一覧 224
８－２ 環境保全協定等締結状況一覧 225
８－３ 令和元年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧 226

９ 公害防止に関する特定施設等の届出状況 227

９－１ 法律に基づく届出状況 227
① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数 227
② 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設届出数 228
③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数 228
④ 大気汚染防止法に基づく水銀排出施設設置届出数 229
⑤ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数 229
⑥ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数 230
⑦ 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数 231
⑧ 騒音規制法に基づく施設等届出状況 232
⑨ 振動規制法に基づく施設等届出状況 233
⑩ ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況 234
９－２ 条例に基づく届出状況 238
① 大気関係特定施設設置届出数 238
② 騒音関係特定施設設置届出数 239
③ 振動関係特定施設設置届出数 240
④ 騒音に係る特定建設作業届出数 241
⑤ 振動に係る特定建設作業届出数 241
９－３ 第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出状況 242

※　環境に関する和歌山県の条例・規則については、和歌山県のホームページ内の総務課のページ（http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/010100/reiki/reiki_menu.html）の「和歌山県例規集」を御覧下さい。

1　大気環境関係

１－１　大気汚染に係る環境基準

物質 （告示年月日）	環境上の条件	測定方法
二酸化いおう （昭和 48 年 5 月 16 日）	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素 （昭和 48 年 5 月 8 日）	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質 （昭和 48 年 5 月 8 日）	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/ m^3 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m^3 以下であること。	ろ過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
光化学オキシダント （昭和 48 年 5 月 8 日）	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
二酸化窒素 （昭和 53 年 7 月 11 日）	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
微小粒子状物質 （平成 21 年 9 月 9 日）	1 年平均値が 15μg/m^3 以下であり、かつ、1 日平均値が 35μg/m^3 以下であること。	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

１－２　大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧

<table>
<tr><td rowspan="4">長期的評価</td><td colspan="2">大気汚染に対する施策の効果等を判断するなど、年間にわたる測定結果からみて評価を行う場合は以下の方法により長期的評価を行う。</td></tr>
<tr><td>二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質</td><td>年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、高い方から 2%の範囲にあるものを除外した最高値（以下「1 日平均値の年間 2%除外値」という。）を用いて評価を行う。ただし、1 日平均値につき環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合は、このような取扱いは行わない。</td></tr>
<tr><td>二酸化窒素</td><td>年間にわたる 1 時間値の 1 日平均値のうち、低い方から 98%目に相当する値（以下「1 日平均値の年間 98%値」という。）を用いて評価を行う。</td></tr>
<tr><td>微小粒子状物質</td><td>1 年間に測定されたすべての 1 日平均値の平均値を長期基準（1 年平均値）と比較し、評価を行う。
かつ、年間にわたる 1 日平均値のうち、低い方から 98%目に相当する値を短期基準（1 日平均値）と比較し、評価を行う。</td></tr>
<tr><td>短期的評価</td><td colspan="2">大気汚染の状態を環境基準に照らして短期的に評価する場合は、連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について環境基準の評価を行う。
二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントが対象。</td></tr>
</table>

1 日平均値の評価にあたっては、1 時間値の欠測（異常値を含む。）が 1 日（24 時間）の内に 4 時間を超える場合には評価の対象としない。

１－３　大気常時測定局位置図

①　大気常時測定局位置図

② 大気常時測定局の概要一覧

（令和元年度）

所在地	番号	測定局名	用途地域	設置年度	測定項目										設置者	吸引口高さ(m)	風向風速高さ(m)
					SO_2	NOx	SPM	Ox	HC	CO	$PM_{2.5}$	温度湿度	風向風速	日射放射収支			
和歌山市	1	清明寮	住居	S51		○		○					○		市	6.9	10
	2	木の本社宅	住居	S42	○		○						○		市	2.4-3.2	5.0
	3	衛生研究所	住居	S48	○	○	○	○			○		○		市	14-15	22
	4	島橋地区会館	住居	S45	○		○						○		市	5	10
	5	湊小学校	住居	S42	○		○				○		○		市	3.0-5.5	8.0
	6	市立和歌山高校	住居	S54	○	○	○	○			○		○		市	2.9-3.0	4.0
	7	中之島小学校	住居	S44	○	○	○	○					○		市	3.6	10
	8	新南小学校	準工	S53						○					市	2.0	
	9	環境衛生研究センター	住居	S45	○	○	○	○	○			○	○	○	県	16	21
	10	宮前小学校	住居	H24	○		○				○		○		市	2.3-3.6	9.3
	11	明和中学校	住居	S47	○	○	○	○			○		○		市	2.2-3.7	10
	12	小倉小学校	未	S49	○	○	○	○			○		○		市	3.8-4.3	6.0
紀の川市	13	粉河中部運動場	未	H10	○	○	○				○		○		県	3.5	12
橋本市	14	伊都総合庁舎	商業	H25	○	○	○				○		○		県	13	18
海南市	15	消防東出張所	未	H17	○	○	○	○					○		市	2.0-8.0	13
	16	黒江小学校	住居	S46	○			○					○		市	9.0-15	18
	17	日方小学校	商業	S41	○	○	○	○			○		○		県	2.5-3	12.5
	18	内海小学校	住居	H20	○			○					○		市	2.8	3.0
	19	藤白山	未	S46									○		市		10
	20	加茂川小学校	未	S49	○	○	○					○	○		市	18	21
	21	加茂郷	未	S48	○	○	○	○			○		○		県	3.0	10
	22	下津港湾会館	未	S45	○		○						○		市	13	17
紀美野町	23	野上小学校	未	S44	○		○						○		県	3.0	12
有田市	24	有田市初島公民館	住居	S48	○	○	○	○			○		○		県	10	17
湯浅町	25	耐久高校	未	S57	○	○	○						○		県	3.0	25
美浜町	26	美浜町役場	未	S55	●	●	●						●		町	13	20
御坊市	27	湯川局	住居	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.7
	28	藤田局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.6
	29	野口局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.8
	30	御坊監視支所	住居	S57	○	○	○				○		○		県	7.0	16
	31	塩屋局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	9.4
	32	名田局	未	S58	○	○	○						○		市	3.0	13.8
みなべ町	33	晩稲グラウンド	未	H21	○	○	○						○		県	3.0	12
田辺市	34	会津公園	住居	H10	○	○	○				○		○		県	3.0-4.0	12
新宮市	35	新宮高校	住居	H25	○	○	○				○		○		県	3.0	12
計					32	25	30	13	1	1	14	2	34	1			

SO_2 ：二酸化いおう　NOx：窒素酸化物　SPM：浮遊粒子状物質　Ox ：オキシダント
HC ：炭化水素　CO：一酸化炭素　$PM_{2.5}$:微小粒子状物質

住居：第一種低層住居専用、第二種低層住居専用、第一種中高層住居専用、第二種中高層住居専用、
第一種住居、第二種住居、準住居地域
商業：近隣商業、商業地域　準工：準工業地域　未 ：用途地域のない地域

○：テレメーター化項目　●：非テレメーター化項目

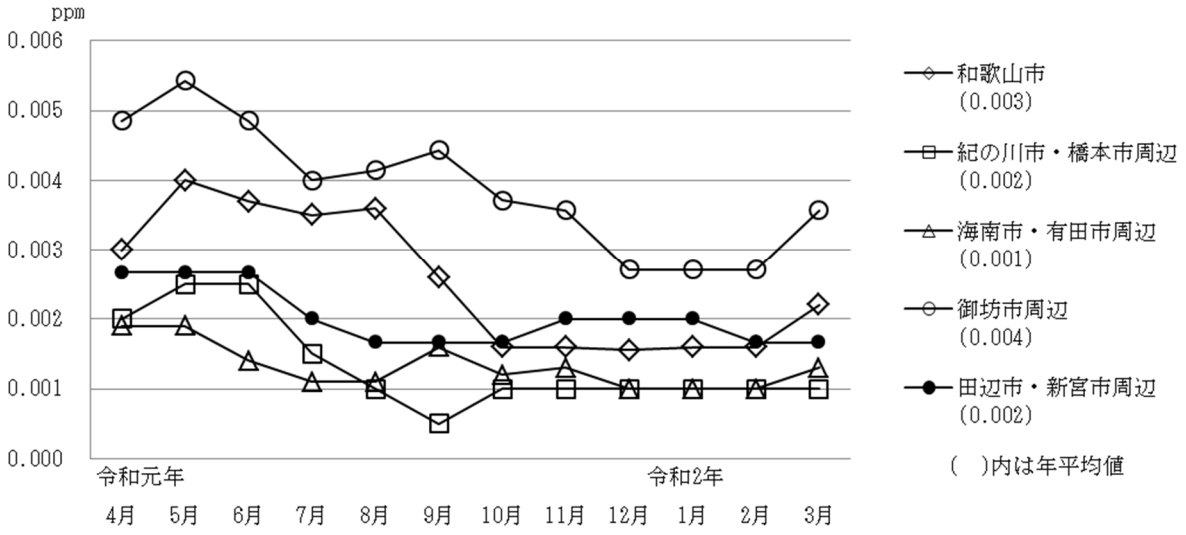
設置年度：測定局を移設しても測定データを継続した場合は、移設前の局の設置年度を記載

１－４　二酸化いおう濃度測定結果

①　二酸化いおう濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		1日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の年間2%除外値	1日平均値の年間2%除外値が0.04ppmを超えた日数	1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	短期的評価による環境基準の適否	長期的評価による環境基準の適否
			日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	日			
和歌山市	2	木の本社宅	363	8693	0.004	0	0	0	0	0.056	0.015	0	無	適	適
	3	衛生研究所	296	7144	0.005	0	0	0	0	0.064	0.013	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	362	8729	0.002	0	0	0	0	0.066	0.009	0	無	適	適
	5	湊小学校	364	8700	0.003	0	0	0	0	0.083	0.009	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	362	8646	0.002	0	0	0	0	0.020	0.003	0	無	適	適
	7	中之島小学校	365	8744	0.003	0	0	0	0	0.026	0.006	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	366	8733	0.003	0	0	0	0	0.023	0.005	0	無	適	適
	10	宮前小学校	365	8744	0.003	0	0	0	0	0.019	0.006	0	無	適	適
	11	明和中学校	364	8695	0.002	0	0	0	0	0.011	0.003	0	無	適	適
	12	小倉小学校	363	8681	0.002	0	0	0	0	0.013	0.003	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	366	8762	0.002	0	0	0	0	0.013	0.004	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	365	8753	0.001	0	0	0	0	0.022	0.002	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	355	8495	0.000	0	0	0	0	0.009	0.002	0	無	適	適
	16	黒江小学校	335	8322	0.002	0	0	0	0	0.022	0.005	0	無	適	適
	17	日方小学校	365	8756	0.001	0	0	0	0	0.012	0.004	0	無	適	適
	18	内海小学校	356	8500	0.000	0	0	0	0	0.016	0.002	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	356	8529	0.001	0	0	0	0	0.010	0.003	0	無	適	適
	21	加茂郷	365	8759	0.001	0	0	0	0	0.017	0.003	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	356	8527	0.002	0	0	0	0	0.017	0.004	0	無	適	適
紀美野町	23	野上小学校	366	8756	0.001	0	0	0	0	0.010	0.002	0	無	適	適
有田市	24	有田市初島公民館	365	8753	0.003	0	0	0	0	0.067	0.012	0	無	適	適
湯浅町	25	耐久高校	365	8760	0.001	0	0	0	0	0.010	0.002	0	無	適	適
美浜町	26	美浜町役場	366	8750	0.005	0	0	0	0	0.020	0.01	0	無	適	適
御坊市	27	湯川局	366	8750	0.004	0	0	0	0	0.016	0.008	0	無	適	適
	28	藤田局	360	8632	0.005	0	0	0	0	0.022	0.01	0	無	適	適
	29	野口局	366	8747	0.003	0	0	0	0	0.017	0.007	0	無	適	適
	30	御坊監視支所	365	8758	0.001	0	0	0	0	0.007	0.002	0	無	適	適
	31	塩屋局	361	8645	0.004	0	0	0	0	0.013	0.007	0	無	適	適
	32	名田局	366	8752	0.004	0	0	0	0	0.020	0.009	0	無	適	適
みなべ町	33	晩稲グラウンド	364	8751	0.002	0	0	0	0	0.013	0.004	0	無	適	適
田辺市	34	会津公園	366	8758	0.002	0	0	0	0	0.016	0.005	0	無	適	適
新宮市	35	新宮高校	365	8755	0.002	0	0	0	0	0.010	0.003	0	無	適	適

② 二酸化いおう濃度地域別月平均値変化図

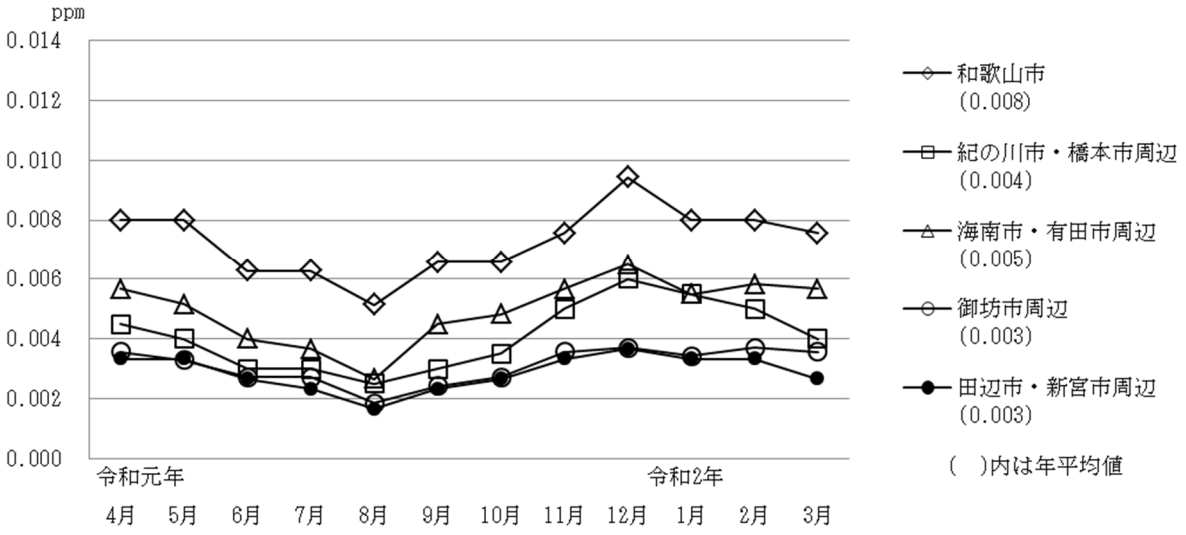


１－５　二酸化窒素濃度測定結果

①　二酸化窒素濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値の最高値	1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		1日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		1日平均値の年間98%値	1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超えた日数	環境基準(長期的評価)の適否
			日	時間	ppm	ppm	日	%	日	%	ppm	日	
和歌山市	1	清明寮	362	8649	0.008	0.043	0	0	0	0	0.016	0	適
	3	衛生研究所	346	8303	0.009	0.059	0	0	0	0	0.017	0	適
	6	市立和歌山高校	361	8634	0.008	0.047	0	0	0	0	0.015	0	適
	7	中之島小学校	364	8698	0.007	0.042	0	0	0	0	0.014	0	適
	9	環境衛生研究センター	365	8759	0.008	0.044	0	0	0	0	0.016	0	適
	11	明和中学校	364	8691	0.007	0.037	0	0	0	0	0.014	0	適
	12	小倉小学校	363	8682	0.005	0.035	0	0	0	0	0.011	0	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	362	8702	0.004	0.026	0	0	0	0	0.009	0	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	357	8589	0.004	0.026	0	0	0	0	0.009	0	適
海南市	15	消防東出張所	358	8531	0.004	0.034	0	0	0	0	0.009	0	適
	17	日方小学校	365	8754	0.005	0.041	0	0	0	0	0.011	0	適
	20	加茂川小学校	356	8528	0.005	0.028	0	0	0	0	0.009	0	適
	21	加茂郷	365	8759	0.006	0.044	0	0	0	0	0.013	0	適
有田市	24	有田市初島公民館	364	8733	0.006	0.048	0	0	0	0	0.014	0	適
湯浅町	25	耐久高校	354	8669	0.004	0.037	0	0	0	0	0.008	0	適
美浜町	26	美浜町役場	366	8696	0.003	0.027	0	0	0	0	0.007	0	適
御坊市	27	湯川局	366	8700	0.004	0.024	0	0	0	0	0.007	0	適
	28	藤田局	360	8576	0.004	0.024	0	0	0	0	0.007	0	適
	29	野口局	333	8046	0.001	0.013	0	0	0	0	0.004	0	適
	30	御坊監視支所	365	8758	0.004	0.027	0	0	0	0	0.009	0	適
	31	塩屋局	366	8690	0.003	0.031	0	0	0	0	0.007	0	適
	32	名田局	362	8612	0.003	0.030	0	0	0	0	0.006	0	適
みなべ町	33	晩稲グラウンド	365	8756	0.003	0.019	0	0	0	0	0.005	0	適
田辺市	34	会津公園	365	8761	0.004	0.032	0	0	0	0	0.008	0	適
新宮市	35	新宮高校	364	8730	0.002	0.026	0	0	0	0	0.004	0	適

② 二酸化窒素濃度地域別月平均値変化図



１－６　一酸化炭素濃度測定結果

①　一酸化炭素濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	有効測定日数	測定時間	1年平均値	8時間平均値が20ppmを超えた回数とその割合		1日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の年間2%除外値	1日平均値の年間2%除外値が10ppmを超えた日数	1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	短期的評価による環境基準の適否	長期的評価による環境基準の適否
			日	時間	ppm	回	%	日	%	ppm	ppm	日			
和歌山市	8	新南小学校	362	8703	0.3	0	0	0	0	2.1	0.5	0	無	適	適

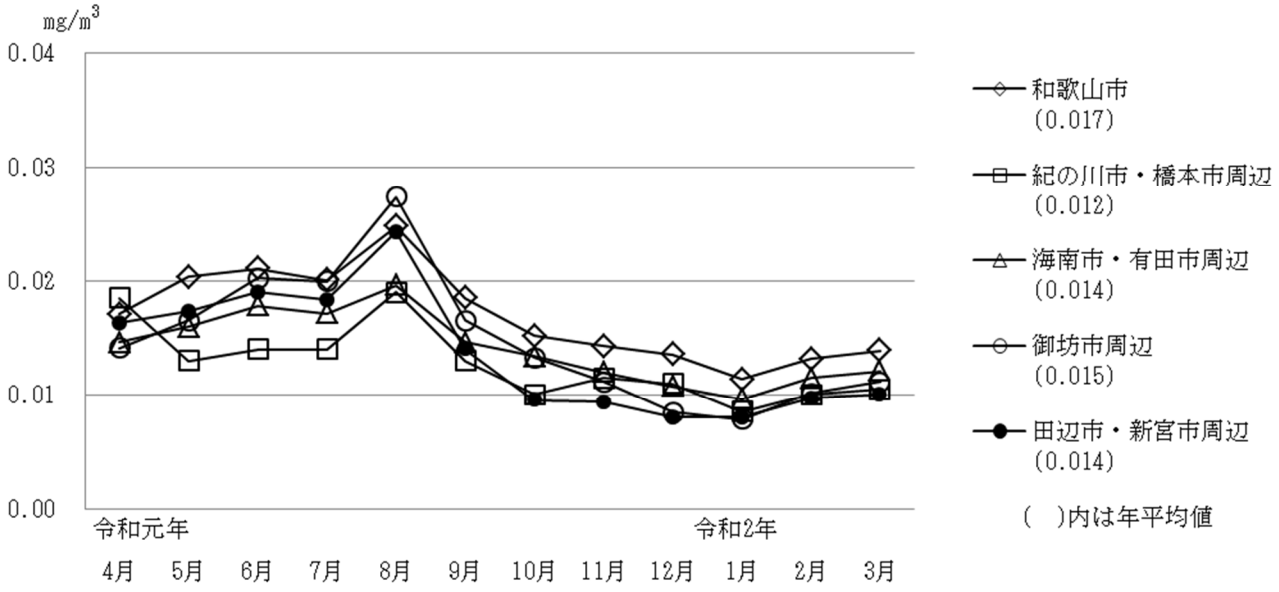
②　一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図

１－７　浮遊粒子状物質濃度測定結果

①　浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数とその割合		1日平均値が0.10mg/m³を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の2%除外値	1日平均値年間2%除外値が0.10mg/m³を超えた日数	1日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続したことの有無	短期的評価による環境基準の適否	長期的評価による環境基準の適否
			日	時間	mg/m³	時間	%	日	%	mg/m³	mg/m³	日			
和歌山市	2	木の本社宅	362	8712	0.019	0	0	0	0	0.157	0.040	0	無	適	適
	3	衛生研究所	292	7121	0.020	0	0	0	0	0.077	0.042	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	362	8709	0.017	0	0	0	0	0.119	0.040	0	無	適	適
	5	湊小学校	364	8736	0.017	0	0	0	0	0.113	0.037	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	361	8665	0.015	0	0	0	0	0.088	0.036	0	無	適	適
	7	中之島小学校	363	8712	0.008	0	0	0	0	0.081	0.024	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	355	8619	0.020	0	0	0	0	0.144	0.051	0	無	適	適
	10	宮前小学校	364	8730	0.018	0	0	0	0	0.072	0.040	0	無	適	適
	11	明和中学校	364	8729	0.015	0	0	0	0	0.074	0.037	0	無	適	適
	12	小倉小学校	362	8682	0.022	0	0	0	0	0.080	0.039	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	227	5469	0.013	0	0	0	0	0.089	0.027	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	364	8736	0.011	0	0	0	0	0.063	0.030	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	352	8480	0.013	1	0	0	0	0.222	0.031	0	無	否	適
	17	日方小学校	218	5402	0.012	0	0	0	0	0.064	0.026	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	357	8563	0.013	0	0	0	0	0.062	0.033	0	無	適	適
	21	加茂郷	364	8740	0.014	0	0	0	0	0.069	0.036	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	356	8551	0.019	0	0	0	0	0.087	0.041	0	無	適	適
紀美野町	23	野上小学校	364	8737	0.012	0	0	0	0	0.080	0.032	0	無	適	適
有田市	24	有田市初島公民館	364	8746	0.014	0	0	0	0	0.064	0.035	0	無	適	適
湯浅町	25	耐久高校	361	8694	0.014	0	0	0	0	0.140	0.041	0	無	適	適
美浜町	26	美浜町役場	366	8751	0.017	0	0	0	0	0.108	0.038	0	無	適	適
御坊市	27	湯川局	366	8746	0.017	0	0	0	0	0.121	0.043	0	無	適	適
	28	藤田局	360	8632	0.014	0	0	0	0	0.121	0.040	0	無	適	適
	29	野口局	366	8744	0.015	0	0	0	0	0.139	0.045	0	無	適	適
	30	御坊監視支所	364	8737	0.011	0	0	0	0	0.098	0.031	0	無	適	適
	31	塩屋局	361	8641	0.016	0	0	0	0	0.163	0.045	0	無	適	適
	32	名田局	366	8751	0.014	1	0	0	0	0.252	0.036	0	無	否	適
みなべ町	33	晩稲グラウンド	363	8741	0.014	0	0	0	0	0.098	0.039	0	無	適	適
田辺市	34	会津公園	251	6125	0.017	0	0	0	0	0.139	0.033	0	無	適	適
新宮市	35	新宮高校	362	8698	0.010	0	0	0	0	0.113	0.032	0	無	適	適

② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図

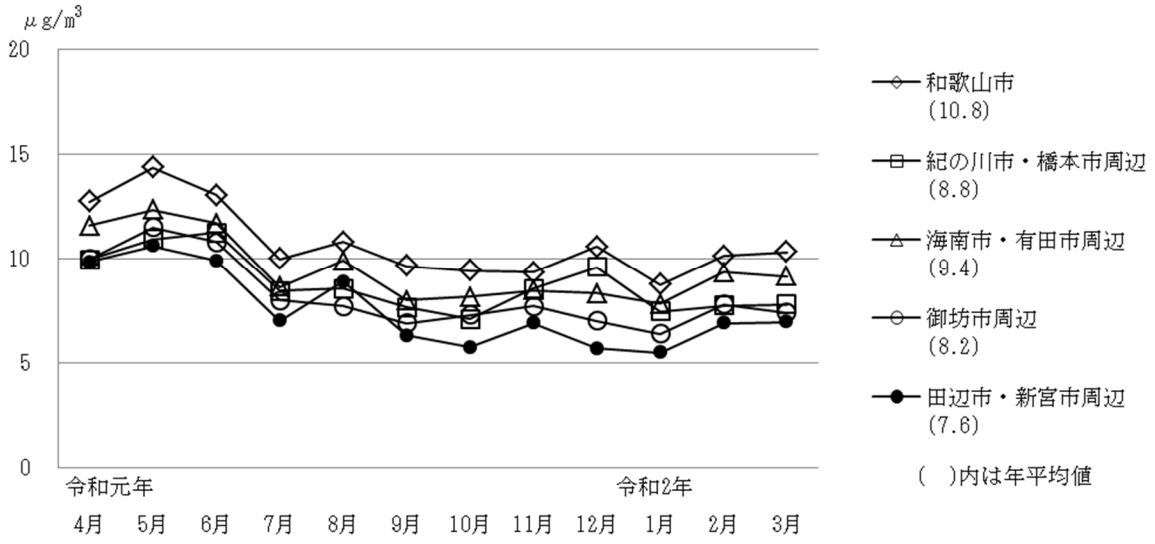


１－８ 微小粒子状物質濃度測定結果

① 微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	有効測定日数	1年平均値	1日平均値が35μg/m³を超えた日数とその割合		1日平均値の最高値	1日平均値の年間98%値	短期基準による環境基準の適否	長期基準による環境基準の適否	環境基準(長期的評価)の適否
			日	μg/m³	日	%	μg/m³	μg/m³			
和歌山市	3	衛生研究所	362	11.1	1	0.3	36.5	24.5	適	適	適
	5	湊小学校	364	11.1	1	0.3	35.2	25.0	適	適	適
	6	市立和歌山高校	361	11.2	1	0.3	40.8	25.8	適	適	適
	10	宮前小学校	364	10.4	1	0.3	38.3	25.0	適	適	適
	11	明和中学校	364	10.4	1	0.3	37.7	25.2	適	適	適
	12	小倉小学校	364	10.5	1	0.3	38.0	25.3	適	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	363	8.7	0	0	29.6	21.0	適	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	344	8.9	0	0	32.3	21.5	適	適	適
海南市	17	日方小学校	352	9.7	0	0	33.7	22.4	適	適	適
	21	加茂郷	363	8.1	0	0	30.0	21.0	適	適	適
有田市	24	有田市初島公民館	360	10.5	1	0.3	35.2	24.9	適	適	適
御坊市	31	御坊監視支所	353	8.2	0	0	30.9	21.0	適	適	適
田辺市	35	会津公園	360	8.3	0	0	29.4	21.9	適	適	適
新宮市	36	新宮高校	362	6.8	0	0	30.5	19.1	適	適	適

② 微小粒子状物質濃度地域別月平均値変化図



１－９　光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
			日	時間	ｐｐｍ	日	時間	日	時間	ｐｐｍ	ｐｐｍ
和歌山市	1	清明寮	366	5472	0.034	62	290	1	1	0.12	0.046
	3	衛生研究所	366	5475	0.033	63	310	0	0	0.117	0.046
	6	市立和歌山高校	365	5435	0.033	49	219	0	0	0.096	0.046
	7	中之島小学校	366	5472	0.033	66	313	0	0	0.113	0.046
	9	環境衛生研究センター	366	5481	0.033	59	286	1	1	0.122	0.046
	11	明和中学校	365	5414	0.035	70	328	1	2	0.121	0.047
	12	小倉小学校	366	5479	0.033	64	296	0	0	0.111	0.047
海南市	15	消防東出張所	358	5337	0.03	44	207	0	0	0.116	0.044
	16	黒江小学校	358	5337	0.033	56	272	0	0	0.116	0.046
	17	日方小学校	366	5474	0.035	81	395	1	3	0.124	0.049
	18	内海小学校	359	5349	0.032	60	295	0	0	0.116	0.045
	21	加茂郷	366	5480	0.036	88	507	1	2	0.121	0.049
有田市	24	有田市初島公民館	366	5481	0.036	86	481	1	2	0.125	0.049

１－１０　光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

（昭和 51 年 8 月 17 日環境庁大気保全局長通知）

物　質	非　メ　タ　ン　炭　化　水　素
指　針	光化学オキシダントの日最高 1 時間値 0.06ppm に対応する午前 6 時から 9 時までの非メタン炭化水素の３時間平均値は、0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にあること。

１－１１　非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
							最高値	最低値				
			時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
和歌山市	9	環境衛生研究センター	8716	0.08	0.08	366	0.4	0.01	5	1.4	1	0.3

１－１２　炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	炭化水素メタン					
			測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
							最高値	最低値
			時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC
和歌山市	9	環境衛生研究センター	8716	2.04	2.06	366	2.22	1.88

１－１３　有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧

①　有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準一覧

物質 （告示年月日）	環境上の条件	測定方法
ベンゼン （平成９年２月４日）	１年平均値が 0.003 mg/m^3 以下であること。	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法。
トリクロロエチレン （平成９年２月４日）	１年平均値が 0.13 mg/m^3 以下であること。	
テトラクロロエチレン （平成 30 年 11 月 19 日）	１年平均値が 0.2 mg/m^3 以下であること。	
ジクロロメタン （平成 13 年４月 20 日）	１年平均値が 0.15 mg/m^3 以下であること。	

②　環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）

物質	指針値
アクリロニトリル	年平均値　2 μg/m^3 以下
塩化ビニルモノマー	年平均値　10 μg/m^3 以下
水銀	年平均値　0.04 μg Hg/m^3 以下
ニッケル化合物	年平均値　0.025 μg Ni/m^3 以下
クロロホルム	年平均値　18 μg/m^3 以下
1,2-ジクロロエタン	年平均値　1.6 μg/m^3 以下
1,3-ブタジエン	年平均値　2.5 μg/m^3 以下
ヒ素及び無機ヒ素化合物	年平均値　0.006 μg As/m^3 以下
マンガン及び無機マンガン化合物	年平均値　0.14 μg Mn/m^3 以下

１－１４　有害大気汚染物質測定結果一覧

物質名		測定回数	１年平均値　（μg/m^3）				環境基準又は指針値	適否
			海南市	有田市	岩出市	紀の川市		
揮発性有機化合物	アクリロニトリル	12	0.035	0.029	0.094	－	2	適
	塩化ビニルモノマー	12	0.011	0.013	0.011	－	10	適
	クロロホルム	12	0.12	0.096	0.13	－	18	適
	１，２－ジクロロエタン	12	0.11	0.11	0.10	－	1.6	適
	ジクロロメタン	12	1.9	1.6	2.1	－	150	適
	テトラクロロエチレン	12	0.037	0.025	0.056	－	200	適
	トリクロロエチレン	12	0.022	0.021	0.041	－	130	適
	１，３－ブタジエン	12	0.025	0.014	0.074	－	2.5	適
	塩化メチル	12	1.3	1.3	1.3	－	－	－
	トルエン	12(3)	3.2	2.4	8.2	3.9	－	－
	ベンゼン	12	0.55	0.76	1.2	－	3	適
	ホルムアルデヒド	12(3)	1.5	1.7	2.5	1.7	－	－
	アセトアルデヒド	12	0.92	1.1	1.8	－	－	－
金属類	ニッケル化合物	12	0.0050	0.0061	0.0050	－	0.025	適
	ヒ素及びその化合物	12	0.0016	－	－	－	0.006	適
	ベリリウム及びその化合物	10	0.0000065	－	－	－	－	－
	マンガン及びその化合物	12	0.013	－	－	－	0.14	適
	クロム及びその化合物	11	0.0075	－	－	－	－	－
	水銀及びその化合物	12	0.0017	0.0015	0.0017	－	－	適
炭化水素	酸化エチレン	12	0.049	－	－	－	－	－

※測定回数欄の()内の数字は紀の川市での測定回数である。

１－１５　発生源常時監視局

市　名	事業所名		監視項目	
			ＳＯｘ	ＮＯｘ
和歌山市	日本製鉄㈱和歌山製鉄所	第４焼結炉	○	○
		第５焼結炉	○	○
		その他小規模発生源	○	○
	和歌山共同火力㈱	１号発電ボイラー	○	○
		２号発電ボイラー	○	○
		３号発電ボイラー	○	○
	花王㈱和歌山工場	発電ボイラー	○	○
海南市	和歌山石油精製㈱海南工場	１２０ｍ煙突	○	○
		７０ｍ煙突	○	○
有田市	JXTG エネルギー㈱和歌山製油所	Ａ筒集合煙突	○	○
		Ｂ筒集合煙突	○	○
		Ｃ筒集合煙突	○	○
		総量	○	○
御坊市	関西電力㈱御坊発電所	１号発電ボイラー	○	○
		２号発電ボイラー	○	○
		３号発電ボイラー	○	○
		総量	○	○

１－１６　大気汚染防止法第１８条の１５に基づき届出のあった特定粉じん（アスベスト）排出等作業での大気中のアスベスト濃度（総繊維数）測定結果

	解体等作業を行った場所	測定日	敷地境界濃度値（本/ﾘｯﾄﾙ）	作業の種類	種類
1	那智勝浦町	令和元年6月4日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿
2	串本町	令和元年6月13日	0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿
3	かつらぎ町	令和元年6月18日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
4	田辺市	令和元年7月24日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿
5	橋本市	令和元年8月5日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
6	海南市	令和元年8月24日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿
7	新宮市	令和元年8月29日	<0.11	建築物の改造補修	煙突用断熱材
8	日高町	令和元年8月29日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿
9	田辺市	令和元年9月2日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿
10	湯浅町	令和元年9月26日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿
11	田辺市	令和元年10月10日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿
12	紀美野町	令和元年10月30日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿
13	橋本市	令和元年11月7日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
14	岩出市	令和元年11月22日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿
15	みなべ町	令和元年11月29日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿（塗材）
16	湯浅町	令和元年11月29日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
17	紀の川市	令和元年12月9日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
18	有田市	令和元年12月17日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
19	すさみ町	令和2年1月6日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿（塗材）
20	岩出市	令和2年1月10日	<0.11	建築物の改造補修	吹き付け石綿（塗材）
21	有田市	令和2年1月17日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
22	日高町	令和2年1月20日	<0.056	建築物の改造補修	吹き付け石綿（塗材）
23	日高町	令和2年1月27日	<0.056	建築物の改造補修	煙突用断熱材
24	有田市	令和2年1月30日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
25	有田市	令和2年3月3日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
26	白浜町	令和2年3月6日	<0.056	建築物の解体	吹き付け石綿（塗材）
27	白浜町	令和2年3月18日	<0.056	建築物の解体	煙突用断熱材

１－１７　風向頻度、平均風速及び風配図

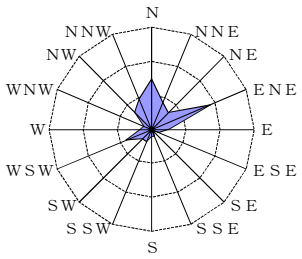
①　風向頻度と平均風速

令和元年度　　測定場所：和歌山地方気象台　　単位：％

風向＼月	元年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	2年 1	2	3
N	14.7	6.9	8.5	4.6	1.9	13.1	13.0	13.1	8.8	9.8	13.5	14.1
ＮＮＥ	8.5	3.8	8.6	6.7	2.0	11.1	16.3	11.8	9.0	9.0	7.6	13.3
ＮＥ	6.9	6.9	6.4	9.8	8.1	14.7	18.3	13.9	9.7	9.5	6.8	9.8
ＥＮＥ	18.6	21.5	11.9	10.5	9.8	15.6	19.4	31.1	34.2	24.7	25.4	14.5
Ｅ	5.1	7.0	5.8	7.9	6.6	7.4	7.8	7.9	10.0	6.7	6.8	6.5
ＥＳＥ	2.4	2.6	3.2	3.6	3.6	2.6	2.4	1.8	2.0	1.1	1.3	1.7
ＳＥ	0.6	1.3	1.7	1.2	2.3	1.4	1.6	0.4	0.1	0.8	0.4	0.7
ＳＳＥ	2.2	2.8	3.1	4.3	2.2	2.2	2.2	0.6	0.3	0.3	1.9	0.5
Ｓ	2.1	6.0	6.1	8.6	9.3	2.2	1.3	2.2	0.1	1.2	3.0	4.6
ＳＳＷ	3.9	4.3	8.9	7.4	19.1	3.8	1.1	1.0	0.7	0.5	1.4	3.1
ＳＷ	3.9	6.2	6.0	7.0	11.3	2.5	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4	2.4
ＷＳＷ	8.1	15.2	15.6	15.2	16.0	12.2	2.4	1.1	0.9	0.9	1.7	7.1
Ｗ	3.3	3.9	3.3	3.5	3.2	2.6	1.2	0.8	1.5	2.0	2.6	2.7
ＷＮＷ	2.5	1.3	3.1	1.7	1.5	0.8	1.3	1.3	2.6	6.3	6.3	4.8
ＮＷ	7.1	3.5	2.5	3.5	1.5	2.6	4.7	5.3	12.8	15.9	11.5	6.6
ＮＮＷ	9.6	6.6	5.4	3.8	1.6	4.9	6.2	7.4	6.9	10.3	9.3	7.4
ＣＡＬＭ	0.6	0.3	0.0	0.7	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
平均風速 (m/sec)	3.7	3.5	3.8	3.1	4.0	3.4	3.6	3.9	3.5	3.8	4.2	3.8

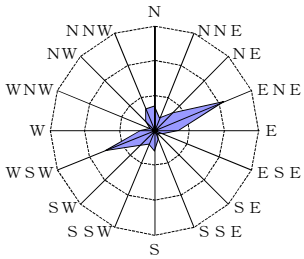
② 風配図

平成３１年４月



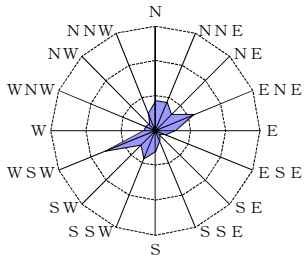
CALM:0.6

令和元年５月



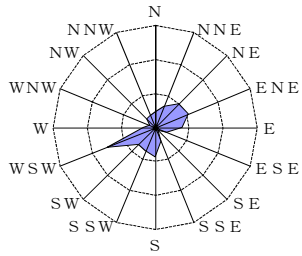
CALM:0.3

令和元年６月



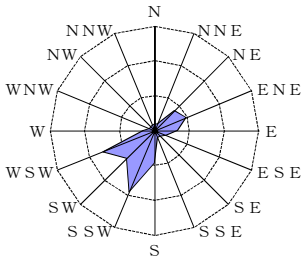
CALM:0.0

令和元年７月



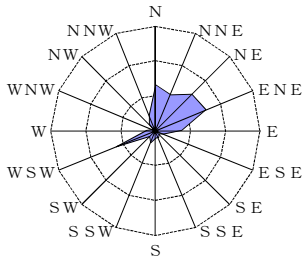
CALM:0.7

令和元年８月



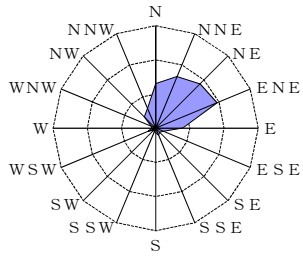
CALM:0.1

令和元年９月



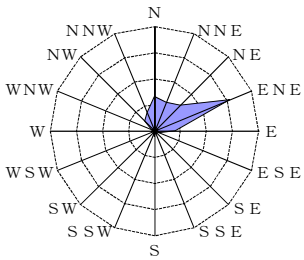
CALM:0.3

令和元年１０月



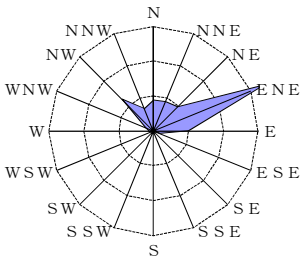
CALM:0.0

令和元年１１月



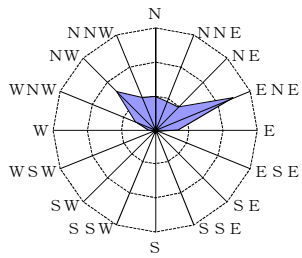
CALM:0.0

令和元年１２月



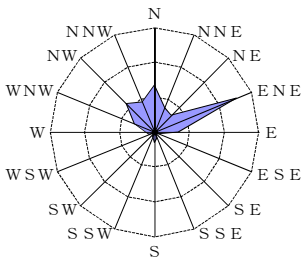
CALM:0.0

令和２年１月



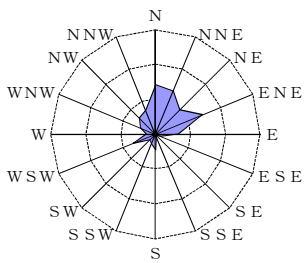
CALM:0.0

令和２年２月



CALM:0.0

令和２年３月



CALM:0.1

１－１８　光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

①　令和元年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

発令日	発令区分	発令地域	発令時刻	解除時刻	測定局	発令濃度(ppm)
5月24日	予報第１号	A	10:20	19:00	衛生研究所	0.100
		B	10:20		消防東出張所	0.103
		C	11:20		加茂郷	0.106
					有田市初島公民館	0.101
	注意報第１号	C	14:20	15:20（予報へ切り替え）	加茂郷	0.121
					有田市初島公民館	0.121

【備考】

○　発令地域

Ａ地域：和歌山市　　Ｂ地域：海南市（下津町の地域を除く）

Ｃ地域：海南市下津町の地域及び有田市

○　発令基準

〔予　報〕オキシダント濃度の１時間値が、同一地域内の１以上の測定局で0.10ppm以上になり、かつ気象条件などから大気の汚染状況が継続すると認められるとき。

〔注意報〕オキシダント濃度の１時間値が、同一地域内の２以上の測定局で0.12ppm以上になり、かつ気象条件などから大気の汚染状況が継続すると認められるとき。

〔警　報〕オキシダント濃度の１時間値が、同一地域内の２以上の測定局で0.30ppm以上になり、かつ気象条件などから大気の汚染状況が継続すると認められるとき。

〔重大緊急警報〕オキシダント濃度の１時間値が、同一地域内の２以上の測定局で0.40ppm以上になり、かつ気象条件などから大気の汚染状況が継続すると認められるとき。

② 光化学オキシダント（スモッグ）発令及び被害届出人数の推移

年度	予報（回数）	注意報（回数）	被害（人）
昭和48	30	1	84
49	29	1	7
50	25	0	4
51	22	0	16
52	21	0	0
53	6	0	0
54	6	0	0
55	1	0	0
56	4	0	0
57	7	0	1
58	5	0	0
59	10	0	0
60	4	0	0
61	7	0	0
62	9	1	0
63	3	0	0
平成元	2	0	0
2	6	1	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	4	0	0
6	6	1	0
7	3	1	0
8	5	1	0
9	5	1	0
10	2	1	0
11	4	0	0
12	11	2	0
13	7	1	0
14	2	1	0
15	4	0	0
16	7	0	0
17	1	0	0
18	6	1	0
19	7	1	0
20	3	1	0
21	2	0	0
22	3	0	0
23	0	0	0
24	3	0	0
25	8	0	0
26	2	1	0
27	8	0	0
28	4	0	0
29	2	0	0
30	1	0	0
令和元	1	1	0

2 水環境関係

２－１　公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧

①　人の健康の保護に関する環境基準

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
基準値	0.003mg／L以下	検出されないこと。	0.01mg ／ L以下	0.05mg ／ L以下	0.01mg ／ L以下	0.0005mg／L以下	検出されないこと。	検出されないこと。
項目	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
基準値	0.02mg ／ L以下	0.002mg／L以下	0.004mg／L以下	0.1mg ／ L以下	0.04mg ／ L以下	１mg／L 以下	0.006mg／L以下	0.01mg ／ L以下
項目	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
基準値	0.01mg ／ L以下	0.002mg／L以下	0.006mg／L以下	0.003mg／L以下	0.02mg ／ L以下	0.01mg ／ L以下	0.01mg ／ L以下	10mg／L 以下
項目	ふっ素	ほう素	１，４－ジオキサン					
基準値	0.8mg ／ L以下	1mg／L以下	0.05mg ／ L以下					

注１　全公共用水域が対象

２　基準値は年間平均値。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値。

３　海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

② 生活環境の保全に関する基準

ア 河川（湖沼を除く）

ＢＯＤ等に係る利用目的別類型

項目／類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度（ｐＨ）	生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ）	浮遊物質量（ＳＳ）	溶存酸素量（ＤＯ）	大腸菌群数
ＡＡ	水道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	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/100mL以下
A	水道２級 水産１級 水浴 及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下
B	水道３級 水産２級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/100mL以下
C	水産３級 工業用水１級 及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	－
D	工業用水２級 農業用水 及びEの欄に掲げるもの	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	－
E	工業用水３級 環境保全	6.0以上8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/L以上	－

注１ 類型指定を行っている水域が対象。

２ 基準値は、日間平均値。

イ 海域

(ｱ) ＣＯＤ等を基準とする利用目的別類型

項目／類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度（ｐＨ）	化学的酸素要求量（ＣＯＤ）	溶存酸素量（ＤＯ）	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質（油分等）
A	水産１級 水浴 自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下	検出されないこと。
B	水産２級 工業用水 及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	－	検出されないこと。
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	－	－

注１ 類型指定を行っている水域が対象。

２ 基準値は、日間平均値。

(ｲ)　全窒素及び全燐を基準とする利用目的別類型

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値	
		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 （水産２種及び３種を除く。）	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下
II	水産１種 水浴及び III 以下の欄に掲げるもの （水産２種及び３種を除く。）	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下
III	水産２種及び IV の欄に掲げるもの （水産３種を除く。）	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
IV	水産３種 工業用水 生物生息環境保全	1 mg/L 以下	0.09mg/L 以下

注１　類型指定を行っている水域が対象。
　２　基準値は、年間平均値。

ウ　水生生物保全に係る水域類型及び基準値の概要

水域	類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
			全亜鉛	ノニルフェノール ※１	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（以下「LAS」という。） ※２
河川及び湖沼	生物Ａ	イワナ、サケ、マス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.001mg／L 以下	0.03mg/L 以下
	生物特Ａ	生物Ａの水域のうち、生物Ａの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.0006mg／L 以下	0.02mg/L 以下
	生物Ｂ	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.002mg／L 以下	0.05mg/L 以下
	生物特Ｂ	生物Ａ又は生物Ｂの水域のうち、生物Ｂの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.002mg／L 以下	0.04mg/L 以下
海域	生物Ａ	水生生物の生息する水域	0.02mg/L 以下	0.001mg／L 以下	0.01mg/L 以下
	生物特Ａ	生物Ａの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L 以下	0.0007mg／L 以下	0.006mg/L 以下

注１　類型指定を行っている水域が対象。
　２　基準値は、年間平均値。

※１　平成 24 年 8 月 22 日環境省告示第 127 号により追加
※２　平成 25 年 3 月 27 日環境省告示第 30 号により追加

③　公共用水域における水質汚濁に係る環境基準の年間達成状況の評価方法

人の健康の保護に関する環境基準		同一測定地点（表層のみ）における総検体数の平均値が基準に適合している場合、達成となる。ただし、全シアンは、不検出の場合に達成となる。
生活環境の保全に関する環境基準	BOD・COD	・環境基準点において、日間平均値（複数層ある場合は、全層（各層の平均値）の日間平均値）の 75%値が基準に適合している場合、達成となる。 ・環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。
	全窒素・全燐	・環境基準点において、年間平均値（複数層ある場合は、表層の年間平均値）が基準に適合している場合に、達成となる。 ・環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。
	水生生物保全に係る項目	・環境基準点において、年間平均値（複数層ある場合は、全層（各層の平均値）の年間平均値）が基準に適合している場合に、達成となる。 ・環境基準点が複数ある場合は、いずれかの地点で不適合の場合、その水域は非達成となる。

２－２　水質測定結果一覧（２－９～２－２３、２－２８～２－３８）の見方

イ　年間調査結果

x　：環境基準に適合しない日数

pH において複数層ある場合は、いずれかの層において基準に適合しない場合、全層の基準に適合しない日数として起算

基準のない項目は、「－」と表記

y　：総測定日数

通日調査を 1 日として起算。ただし、市田川（貯木橋）においては、年間調査 1 回分を通日調査と同日実施のため、年間 12 回の調査のうち、1 回分を通日調査の日間平均値を用いて評価。

平均：日間平均値の年間平均値

（　　）内は 75%値

基準不適合は、太字斜体で表記

年間達成状況の評価において、環境基準未達成項目は、網かけ

ロ　通日調査結果

m　：基準のない項目は、「－」と表記

n　：総測定回数

平均：日間平均値

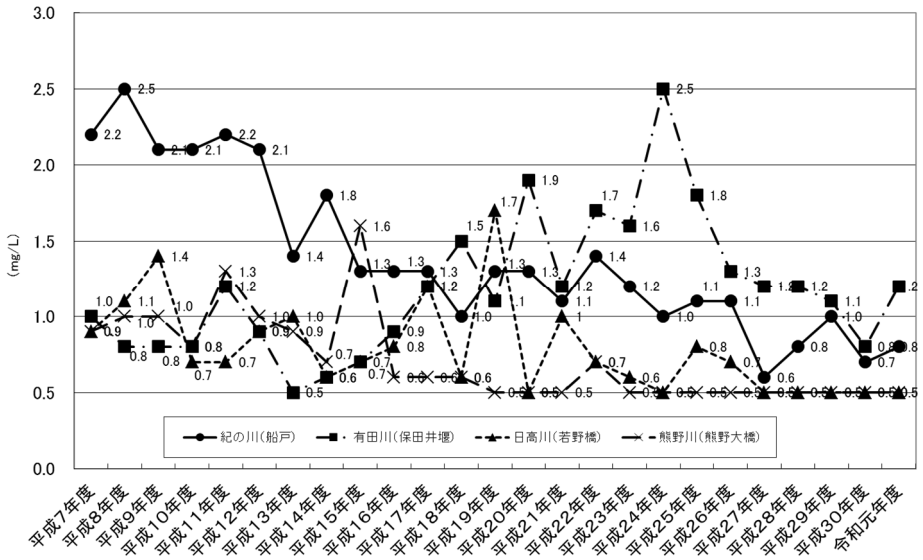
（　　）内は 75%値

基準不適合は、太字斜体で表記

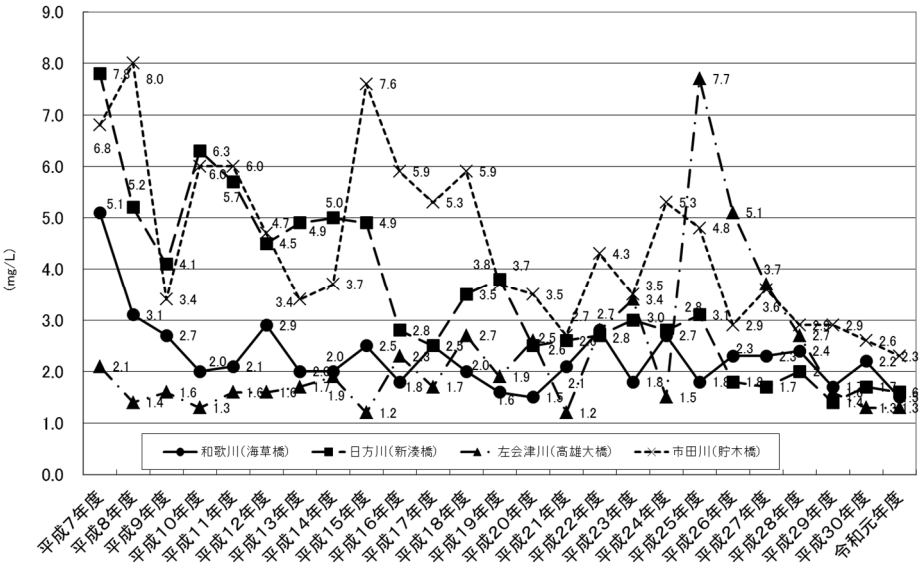
２－３　県内主要河川・海域図

２－４　水質の推移

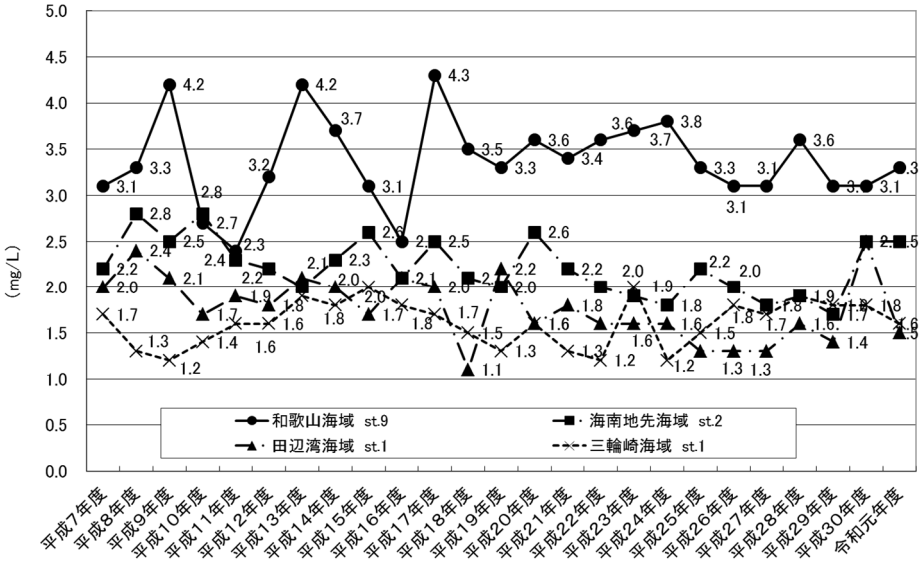
①　主要河川の水質【ＢＯＤ】の推移（75%値）



②　中小都市河川の水質【ＢＯＤ】の推移（75%値）



③　主要海域の水質【ＣＯＤ】の推移（75%値）



２－５　河川の水域・項目別測定回数一覧

項目	水域	紀の川		橋本川	桂谷川	嵯峨谷川	雨天樋川	貴志川		柘榴川	土入川	内川	日方川	山田川・海南	有田川	山田川・湯浅	広川	日高川
生活環境項目	pH	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28
	DO	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28
	BOD	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28
	COD	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28
	SS	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	22	6	6	28
	大腸菌群数	52	24	18	6	6	6	30	4	6			12	12	22	6	6	28
	n-ヘキサン抽出物質	1									12	42	6	6	6			6
	全窒素	52		18	6	6	6	30	4	6	24	84	12	12	22	6	6	28
	全燐	52		18	6	6	6	30	4	6	24	84	12	12	22	6	6	28
	全亜鉛	12		18	6	6	6	30	1	6	12	42	12	12	22	6	6	28
	ノニルフェノール	12		1				2	1		2	7			2			2
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	12		1				2	1		2	7			2			2
健康項目	カドミウム	8		4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	8
	全シアン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	鉛	32		4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	8
	六価クロム	8		4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	8
	砒素	10		4		4	4	4		4	24	84	4	4	4	4	4	8
	総水銀	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	アルキル水銀																	
	PCB	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	ジクロロメタン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	四塩化炭素	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,2-ジクロロエタン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,1-ジクロロエチレン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	シス-1,2-ジクロロエチレン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,1,1-トリクロロエタン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,1,2-トリクロロエタン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	トリクロロエチレン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	テトラクロロエチレン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,3-ジクロロプロペン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	チウラム	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	シマジン	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	チオベンカルブ	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	ベンゼン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	セレン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	52		4		4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	8
	ふっ素	12		4		4	4	4		4	16	40	4	4	4	4	4	8
	ほう素	12		4		4	4	4		4	16	40	4	4	4	4	4	8
	1,4-ジオキサン	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
特殊項目	銅	7			6				1		24	84						6
	溶解性鉄	5							1									
	溶解性マンガン	1																
	クロム	1									24	84						
	フェノール類	1																
要監視項目	EPN	1									8	28						
	フェノール	3		1				2			8	28			2			2
	クロロホルム	2		1				2							2			2
	ホルムアルデヒド	3		1				2							2			2
	4-t-オクチルフェノール	3																
	アニリン	3																
	2,4-ジクロロフェノール	3																
	トランス－1，2－ジクロロエチレン	1																
	1，2－ジクロロプロパン	1																
	p－ジクロロベンゼン	1																
	イソキサチオン	1																
	ダイアジノン	1																
	フェニトロチオン（MEP）	1																
	イソプロチオラン	1																
	オキシン銅（有機銅）	1																
	クロロタロニル（TPN）	1																
	プロピザミド	1																
	ジクロルボス（DDVP）	1																
	フェノブカルブ（BPMC）	1																
	イプロベンホス（IBP）	1																
	クロルニトロフェン（CNP）	1																
	トルエン	1																
	キシレン	1																
	フタル酸ジエチルヘキシル	1		1				1					1	1	1			2
	ニッケル	8																
	モリブデン	1																
	アンチモン	2																
	塩化ビニルモノマー	1		1				1					1	1	1			2
	エピクロロヒドリン	1		1				1					1	1	1			2
	全マンガン	2																
	ウラン	2																
その他の項目	アンモニア性窒素	52							4		16	56						
	硝酸性窒素	52		4		4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	8
	亜硝酸性窒素	52		4		4	4	4	4	4	16	56	4	4	4	4	4	8
	リン酸性リン	52							4		16	56	6	6	6			12
	濁度	52	24						4									
	トリハロメタン生成能	16																
	２－MIB	12																
	ジオスミン	12																
	塩化物イオン	52	24	4		4	4	4	4	4	48	168	4	4	4	4	4	8
	塩分濃度																	
	電気伝導率	52	24	18	6	6	6	30	4	6	48	168	12	12	18	6	6	24
	大腸菌数			4				4			12	42	4	4	4			8
通日調査			○															
測定機関名		1	1	2	2	2	2	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2

（注）測定機関名の１は近畿地方整備局、２は和歌山県、３は和歌山市

項目	水域	西川	切目川	南部川	古川	左会津川	富田川	日置川	古座川	太田川	二河川	那智川	熊野川		市田川	
生活環境項目	pH	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16	12	24
	DO	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16	12	24
	BOD	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16	12	24
	COD	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16	12	24
	SS	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16	12	24
	大腸菌群数	6	6	24	12	48	16	16	12	12	12	12	12	16		
	n-ヘキサン抽出物質					6								1		
	全窒素	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12			
	全燐	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12			
	全亜鉛	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	12	5	2	
	ノニルフェノール			1		1	2	2	2	1	1	1	1	5	2	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩			1		1	2	2	2	1	1	1	1	5	2	
健康項目	カドミウム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	全シアン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	鉛	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	六価クロム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	砒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	総水銀	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	アルキル水銀															
	PCB	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ジクロロメタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	四塩化炭素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,2-ジクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1-ジクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1,1-トリクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1,2-トリクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	トリクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	テトラクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,3-ジクロロプロペン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	チウラム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	シマジン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	チオベンカルブ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ベンゼン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	セレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	4	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	ふっ素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4			
	ほう素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4			
	1,4-ジオキサン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
特殊項目	銅									6	12	12	12	1	1	
	溶解性鉄													1	1	
	溶解性マンガン													1	1	
	クロム													1		
	フェノール類													1		
要監視項目	EPN													1		
	フェノール			1		1	2	2	2	1	1	1	1	1		
	クロロホルム			1		1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	
	ホルムアルデヒド			1		1	2	2	2	1	1	1	1	1		
	4-t-オクチルフェノール													1		
	アニリン													1		
	2,4-ジクロロフェノール													1		
	トランス－1，2－ジクロロエチレン													1		
	1，2－ジクロロプロパン													1		
	p－ジクロロベンゼン													1		
	イソキサチオン													1		
	ダイアジノン													1		
	フェニトロチオン（MEP）													1		
	イソプロチオラン													1		
	オキシン銅（有機銅）													1		
	クロロタロニル（TPN）													1		
	プロピザミド													1		
	ジクロルボス（DDVP）													1		
	フェノブカルブ（BPMC）													1		
	イプロベンホス（IBP）													1		
	クロルニトロフェン（CNP）													1		
	トルエン													1		
	キシレン													1		
	フタル酸ジエチルヘキシル			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2		
	ニッケル													2	2	
	モリブデン													1		
	アンチモン													2		
	塩化ビニルモノマー			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
	エピクロロヒドリン			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
	全マンガン													2		
	ウラン													2		
その他の項目	アンモニア性窒素															
	硝酸性窒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	亜硝酸性窒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	6	4	
	リン酸性リン			6	6	12	6	6	12	6	6	12	6			
	濁度												12	16	12	24
	トリハロメタン生成能															
	２－MIB															
	ジオスミン															
	塩化物イオン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	16	12	24
	塩分濃度															
	電気伝導率	6	6	12	6	24	12	12	12	12	12	12	12	16	12	24
	大腸菌数			4	4	8	4	4	8	4	4	8	4			
通日調査																○
測定機関名		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1

（注）測定機関名の１は近畿地方整備局、２は和歌山県、３は和歌山市

２－６　河川のＢＯＤの水域別環境基準達成状況一覧

環境基準類型 / 類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準地点数	基準を満足する地点数	基準を満足していない地点数				達成状況
					合計	x/y＝100%	100%＞x/y ≧50%	50%＞x/y ＞25%	
紀の川※1	A	1972	3	3	0	0	0	0	○
橋本川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
貴志川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日方川	C	2010	1	1	0	0	0	0	○
山田川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
有田川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日高川	A	1974	2	2	0	0	0	0	○
南部川（南部大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
南部川（古川）	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
左会津川（高雄大橋上流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
左会津川（高雄大橋下流）	A	1975	1	1	0	0	0	0	○
太田川（旭橋上流）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
那智川（市野々橋下流）	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
二河川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
熊野川※2	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
熊野川（市田川）※1	D	2010	1	1	0	0	0	0	○
富田川	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
日置川	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋上流）	AA	1977	1	1	0	0	0	0	○
古座川（高瀬橋下流）	AA	2010	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋上流）※3	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
土入川（河合橋下流）※3	C	1974	1	1	0	0	0	0	○
大門川※3	C	1999	1	0	1	0	0	1	×
有本川※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
真田堀川※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
市堀川※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
和歌川※3	B	1999	1	1	0	0	0	0	○
和歌川（仮堰～旭橋）※3	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
和田川※2	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
計	30	－	34	33	1	0	0	1	○29 ×1

（備考）　１　環境基準類型とは、自然環境保全、水道水、工業用水等、水の利用目的の適応性を考慮し、維持されることが望ましい水質をＡＡからＥまでの６つに類型分けしたものである。

２　ｘ：環境基準に適合しない日数　　ｙ：総測定日数

３　基準を満足するとは、ｘ／ｙ≦25%であることをいう。

４　※1 の全地点及び※2 の一部地点は、国土交通省近畿地方整備局調査、※3 は、和歌山市調査

５　通日調査実施水域（紀の川、熊野川（市田川））については、　ｘ：環境基準に適合しない日数　ｙ：総測定日数に通日調査の日数を含んでいます。

６　複数の基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。（北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。）

２－７　河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧

ほう素

水域名		地点名	平均値	備考
土入川（河合橋上流）	※	河合橋	1.3	海水の影響による
土入川（河合橋上流）	※	島橋	1.2	海水の影響による
土入川（河合橋上流）	※	梶橋	1.1	海水の影響による
土入川（河合橋下流）	※	土入橋	2.3	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	海草橋	2.7	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	新堀橋	3.0	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	仮堰	3.1	海水の影響による
和歌川（旭橋～仮堰）	※	旭橋	3.0	海水の影響による
有本川	※	若宮橋	1.1	海水の影響による
真田堀川	※	甫斉橋	1.1	海水の影響による
和田川	※	新橋	2.5	海水の影響による
市堀川	※	住吉橋	2.2	海水の影響による
市堀川	※	材木橋	3.1	海水の影響による
日方川		新湊橋	2.7	海水の影響による
山田川（海南）		海南大橋	3.7	海水の影響による
西川		西川大橋	1.2	海水の影響による
左会津川（高雄大橋下流）		会津橋	2.5	海水の影響による
古座川（高瀬橋から下流）		古座橋	1.4	海水の影響による
二河川（二河川橋梁から上流）		二河橋	1.3	海水の影響による
二河川		滝橋	3.5	海水の影響による

※和歌山市調査水域

ふっ素

水域名		地点名	平均値	備考
市堀川	※	材木橋	0.9	海水の影響による
山田川（海南）		海南大橋	1.0	海水の影響による
二河川		滝橋	0.9	海水の影響による
※和歌山市調査水域				

２－８　河川の水生生物の保全に関する項目の水域別環境基準達成状況一覧

水域名	環境基準類型 あてはめ水域名	類 型	指定年度	環境基準点	全 亜 鉛				ノニルフェノール				ＬＡＳ			
					年間平均値(mg/l)		環境基準値 (mg/l)	達成状況	年間平均値(mg/l)		環境基準値 (mg/l)	達成状況	年間平均値(mg/l)		環境基準値 (mg/l)	達成状況
紀の川水域	紀の川 ※1	生物B	2010	恋野橋	0.001	0.004	0.03以下	○	<0.00006	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.0008	0.05以下	○
				藤崎井堰	0.004				<0.00006				0.0006			
				船戸	0.006				<0.00006				0.0010			
	橋本川	生物B	2014	橋本	0.004		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0075		0.05以下	○
	貴志川（小川橋から上流の水域）	生物A	2014	小川橋	0.003		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	貴志川（紀の川合流点から小川橋までの水域）	生物B	2014	諸井橋	0.006		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0036		0.05以下	○
有田川水域	有田川（二川ダムから上流の水域）	生物A	2014	小峠橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	0.0009		0.03以下	○
	有田川（安締橋から二川ダムまでの水域）	生物B	2014	保田井堰	0.006		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
日高川水域	日高川（椿山ダムから上流の水域）	生物A	2014	菅橋	0.004		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	日高川（天田橋から椿山ダムまでの水域）	生物B	2014	若野橋	0.003		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
南部川水域	南部川	生物B	2014	南部大橋	0.003		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0019		0.05以下	○
左会津川水域	左会津川	生物B	2014	会津橋	0.002		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0079		0.05以下	○
富田川水域	富田川（滝尻橋から上流の水域）	生物A	2014	滝尻橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	富田川（河口から滝尻橋までの水域）	生物B	2014	富田橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0007		0.05以下	○
日置川水域	日置川（殿山ダムから上流の水域）	生物A	2014	春日橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	日置川（日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域）	生物B	2014	安宅橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
古座川水域	古座川（高瀬橋から上流の水域）	生物A	2014	高瀬橋	0.006		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	古座川（古座橋から高瀬橋までの水域）	生物B	2014	古座橋	0.007		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
太田川水域	太田川	生物B	2014	下里大橋	0.007		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
二河川水域	二河川	生物B	2014	二河橋	0.006		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
那智川水域	那智川	生物B	2014	川関橋	0.005		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0009		0.05以下	○
熊野川	熊野川（高田川合流点から上流の水域のうち和歌山県の区域に属する水域）	生物A	2014	宮井橋	0.006		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	0.0010		0.03以下	○
	熊野川（河口から高田川合流点までの水域のうち和歌山県の区域に属する水域）	生物B	2014	熊野大橋	0.001		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○

（備考）　1　水生生物の保全に関する環境基準類型とは、水環境における生態系の保護、生物多様性の確保等の観点から、水生生物の生息状況に応じた維持されることが望ましい水質の類型分けをしたものである。

2　※1 の全地点は、国土交通省近畿地方整備局調査

3　複数の基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。（北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。）

２－９　紀の川水域水質測定結果

①のとおり７測定点で測定を実施した。環境基準点である恋野橋、藤崎井堰、船戸では年間 12 回、補助点である岸上橋、三谷橋、新六ヶ井堰、紀の川大橋では年 4 回の測定を実施し、環境基準点である藤崎井堰及び船戸の２測定点で通日調査を実施した。

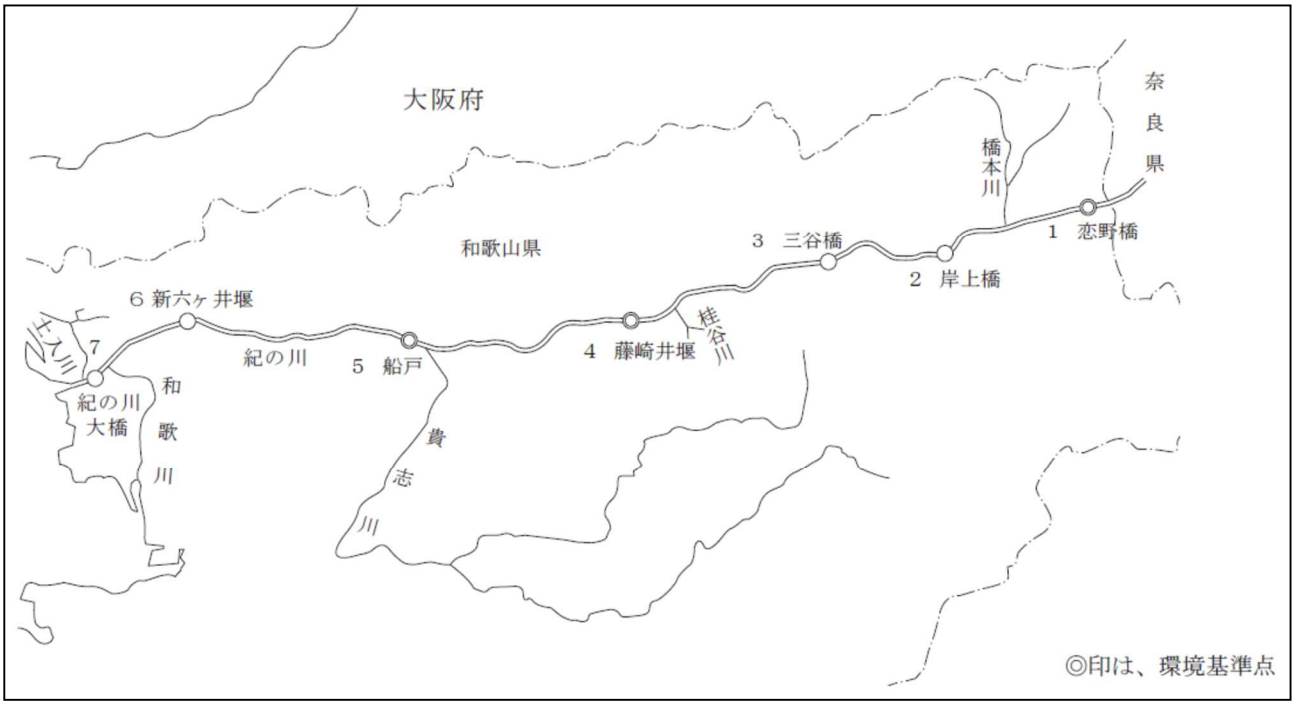
その結果は、③のとおりである。この河川は環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

河川の水質汚濁指標であるＢＯＤの 75%値でみると環境基準点である恋野橋、藤崎井堰、船戸ではそれぞれ 0.6 mg/l、0.7 mg/l（通日調査含む）、0.8 mg/l（通日調査含む）で環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

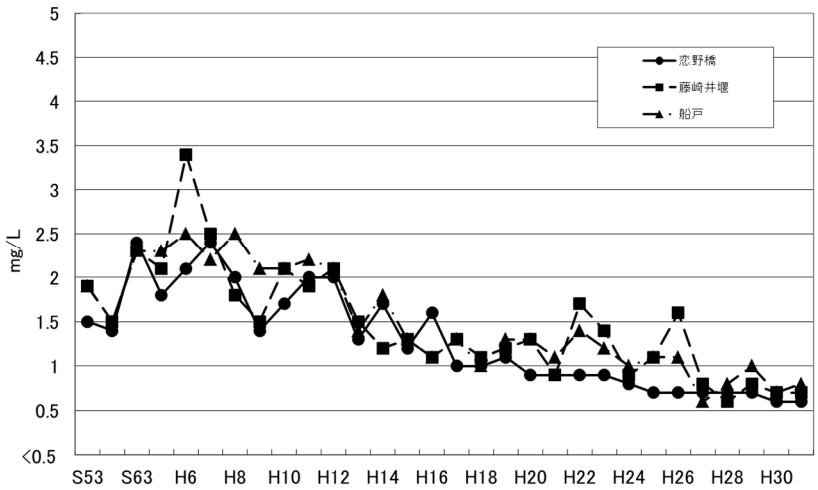
また、平成 22 年 9 月 24 日付け環境省告示第 46 号で紀の川（大迫ダム貯水池（全域）を除く）が水生生物保全に係る類型として生物Ｂと指定された。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物Ｂ：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物Ｂ：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物Ｂ：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　紀の川水域測定点図



②　紀の川のＢＯＤ75%値の推移



③　紀の川水域水質測定結果一覧

水域名		紀の川											
地点名		恋野橋(A【基】. 生物B【基】)				岸上橋(A【補】. 生物B【補】)				三谷橋(A【補】. 生物B【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.0	0/12		7.7	8.1	0/4		7.7	8.0	0/4
	DO (mg/l)	10	8.6	12	0/12	10	9.2	12	0/4	10	9.2	12	0/4
	BOD (mg/l)	(0.6) 0.6	<0.5	0.9	0/12	(0.5) 0.5	<0.5	0.6	0/4	(<0.5) 0.6	<0.5	0.7	0/4
	COD (mg/l)	1.7	1.0	3.1	−/12	1.6	1.1	1.9	−/4	1.5	1.1	1.8	−/4
	SS (mg/l)	2	1	4	0/12	2	1	5	0/4	3	1	5	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.8.E+03	4.9.E+02	1.7.E+04	9/12	2.7.E+03	3.3.E+02	7.9.E+03	3/4	2.0.E+03	2.8.E+02	3.9.E+03	2/4
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.47	0.35	0.61	−/12	0.5	0.38	0.57	−/4	0.48	0.40	0.56	−/4
	全燐 (mg/l)	0.022	0.014	0.039	−/12	0.025	0.015	0.038	−/4	0.023	0.017	0.030	−/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2	0.012	0.012	0.012	0/1	0.006	0.006	0.006	0/1
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/2			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/6				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/1								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/1								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/1								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/1								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.37	0.20	0.51	0/12	0.40	0.27	0.48	0/4	0.39	0.28	0.50	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4								
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4								
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/1			<0.04	−/1			<0.04	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)			<0.05	−/1			<0.05	−/1			<0.05	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)			<0.00003	−/1								
	アニリン (mg/l)			<0.002	−/1								
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)			<0.0003	−/1								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)												
	エピクロロヒドリン (mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)			<0.06	−/12			<0.06	−/4			<0.06	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.37	0.20	0.51	−/12	0.40	0.27	0.48	−/4	0.39	0.28	0.50	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/12			<0.01	−/4			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	0.01	0.03	−/12	0.02	0.01	0.02	−/4	0.01	<0.01	0.01	−/4
	濁度 (度)	2	1	3	−/12	2	1	3	−/4	3	1	5	−/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.023	0.014	0.032	−/4								
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	5	3	8	−/12	5	3	8	−/4	5	3	7	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	110	91	140	−/12	120	97	140	−/4	110	99	130	−/4
	大腸菌数(MPN/100ml)												

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

※　総測定回数は通日調査を含む。ただし、BOD・CODは、通日調査の日平均値を１回の測定分として、測定回数に加算。

水域名		紀の川											
地点名		藤崎井堰(A【基】, 生物B【基】)				船戸(A【基】, 生物B【基】)				新六ヶ井堰(A【補】, 生物B【補】)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	8.0	0/24		7.7	8.0	0/24		7.8	8.5	0/4
	DO (mg/l)	9.4	7.8	11	0/24	9.7	8.2	12	0/24	11	9.9	12	0/4
	BOD (mg/l)	(0.7) 0.6	<0.5	0.9	0/13	(0.8) 0.7	<0.5	1.4	0/13	(3.3) 2.5	<0.5	5.4	2/4
	COD (mg/l)	1.9	1.2	2.6	−/13	2.3	1.7	3.0	−/13	3.3	1.4	5.8	−/4
	SS (mg/l)	4	2	8	0/24	6	3	12	0/24	5	2	7	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.8.E+04	7.9.E+02	7.9.E+05	23/24	1.8.E+04	4.9.E+02	1.3.E+05	22/24	6.9.E+03	2.8.E+02	1.4.E+04	2/4
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/1				
	全窒素 (mg/l)	0.62	0.45	0.76	−/12	0.77	0.60	0.91	−/12	0.87	0.75	0.97	−/4
	全燐 (mg/l)	0.036	0.025	0.062	−/12	0.054	0.040	0.081	−/12	0.073	0.049	0.12	−/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.003	0.004	0/2	0.006	0.002	0.009	0/4			0.005	0/1
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/2			<0.00006	0/4			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)	0.0006	0.0006	0.0006	0/2	0.0010	<0.0006	0.0013	0/4			0.0009	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/4				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/1			<0.0005	0/1				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/1			<0.0003	0/1				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/1			<0.002	0/1				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.49	0.30	0.64	0/12	0.60	0.39	0.75	0/12	0.54	0.24	0.80	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4				
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/1			<0.04	−/1			<0.04	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)			<0.05	−/1			<0.05	−/1				
	マンガン(溶解性) (mg/l)							<0.01	−/1				
	クロム (mg/l)							<0.03	−/1				
	フェノール類 (mg/l)							<0.005	−/1				
要監視項目	EPN (mg/l)							<0.0006	−/1				
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1			<0.001	−/1				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1			<0.008	−/1				
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)			<0.00003	−/1			<0.00003	−/1				
	アニリン (mg/l)			<0.002	−/1			<0.002	−/1				
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)			<0.0003	−/1			<0.0003	−/1				
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	イソキサチオン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	ダイアジノン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	イソプロチオラン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)							<0.001	−/1				
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	プロピザミド (mg/l)							<0.0001	−/1				
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)							<0.0001	−/1				
	トルエン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	キシレン (mg/l)							<0.0001	−/1				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)							<0.0001	−/1				
	ニッケル (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2			<0.001	−/2
	モリブデン (mg/l)							<0.007	−/1				
	アンチモン (mg/l)					0.0003	<0.0002	0.0004	−/2				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)							<0.0002	−/1				
	エピクロロヒドリン (mg/l)							<0.00003	−/1				
	全マンガン (mg/l)					0.02	0.02	0.02	−/2				
	ウラン (mg/l)					0.00002	0.00002	0.00002	−/2				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.06	<0.06	0.07	−/12			<0.06	−/12			<0.06	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.49	0.30	0.64	−/12	0.60	0.39	0.75	−/12	0.54	0.24	0.80	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/12	0.01	<0.01	0.01	−/12	0.01	<0.01	0.020	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.04	−/12	0.04	0.02	0.05	−/12	0.02	<0.01	0.03	−/4
	濁度(度)	3	1	4	−/24	5	2	9	−/24	7	2	10	−/4
	トリハロメタン生成能 (mg/l)	0.024	0.017	0.033	−/4	0.028	0.020	0.034	−/4	0.038	0.021	0.069	−/4
	2−MIB (μg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/4			<0.005	−/4
	ジオスミン (μg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/4			<0.005	−/4
	塩化物イオン (mg/l)	5	3	9	−/24	5	3	10	−/24	7	4	9	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	120	100	170	−/24	130	110	190	−/24	150	130	180	−/4
	大腸菌数 (MPN/100ml)												

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

※　総測定回数は通日調査を含む。ただし、BOD・CODは、通日調査の日平均値を１回の測定分として、測定回数に加算。

水域名		紀の川											
地点名		紀の川大橋(A【補】, 生物B【補】)				藤崎井堰(A【基】, 生物B【基】)(通日)				船戸(A【基】, 生物B【基】)(通日)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	m/n	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.9	8.1	0/4		7.6	7.8	0/12		7.8	7.9	0/12
	DO (mg/l)	8.8	7.7	10	0/4	8.6	8.0	9.5	0/12	8.9	8.8	9.1	0/12
	BOD (mg/l)	(1.6) 1.2	<0.5	1.9	0/4	0.5	<0.5	0.6	0/12	0.6	0.5	0.7	0/12
	COD (mg/l)	2.1	1.6	2.6	−/4	2.1	2.0	2.4	−/12	2.4	2.2	3.0	−/12
	SS (mg/l)	2	1	3	0/4	6	4	8	0/12	5	4	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2.E+03	2.0.E+00	4.0.E+03	1/4	1.2.E+04	3.3.E+03	2.3.E+04	12/12	2.0.E+04	9.4.E+03	3.3.E+04	12/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.57	0.40	0.64	−/4								
	全燐 (mg/l)	0.045	0.037	0.059	−/4								
	全亜鉛 (mg/l)			0.001	0/1								
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	全シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6								
	六価クロム (mg/l)												
	砒素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.34	0.11	0.50	0/4								
	ふっ素 (mg/l)												
	ほう素 (mg/l)												
	1,4−ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/1								
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)												
	ニッケル (mg/l)			<0.001	−/2								
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)												
	エピクロロヒドリン (mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.06	<0.06	0.06	−/4								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.33	0.11	0.50	−/4								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/4								
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/4								
	濁度(度)	3	2	3	−/4	3	2	3	−/12	3	3	3	−/12
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	8500	4200	13000	−/4	4	3	5	−/12	4	3	4	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	25000	13000	37000	−/4	110	100	120	−/12	110	110	120	−/12
	大腸菌数 (MPN/100ml)												

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　)内は75%値
m：環境基準に適合しない検体数　　n：総検体数
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

※　総測定回数は通日調査を含む。ただし、BOD・CODは、通日調査の日平均値を1回の測定分として、測定回数に加算。

２－１０　橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果

＜橋本川＞

①のとおり 3 測定点でそれぞれ年 6 回の測定を実施した。その結果は③のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、環境基準点である橋本では、1.8 mg/l で環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

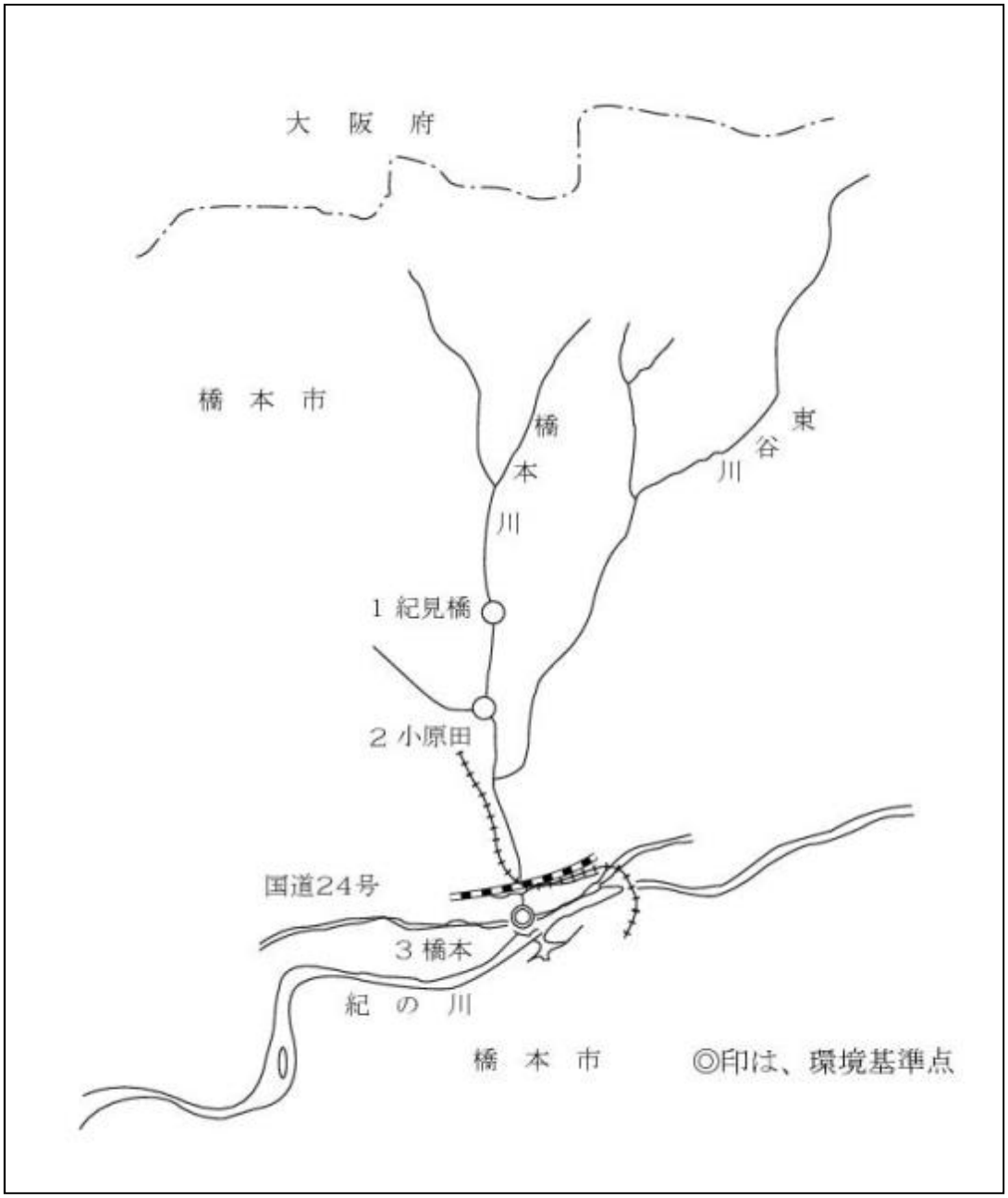
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として橋本川（全域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物Ｂ：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物Ｂ：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物Ｂ：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

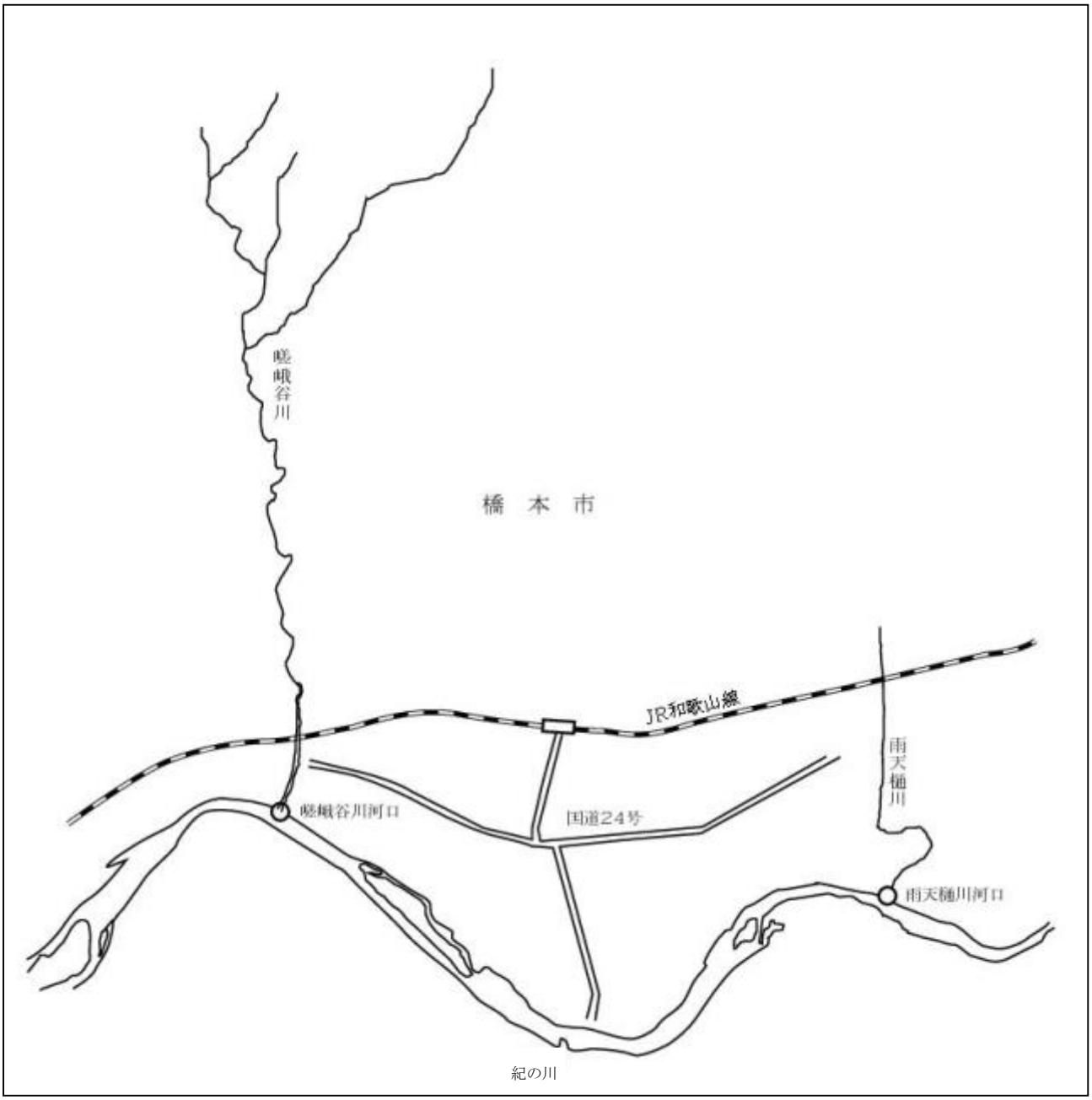
＜嵯峨谷川・雨天樋川＞

②のとおり 2 測定点でそれぞれ年 6 回の測定を実施した。その結果は③のとおりである。

①　橋本川水域測定点図



② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図



③　橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧

水域名		橋本川											
地点名		紀見橋(A【補】, 生物B【補】)				小原田(A【補】, 生物B【補】)				橋本(A【基】, 生物B【基】)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.8	7.9	0/6		7.8	8.5	0/6		8.0	9.3	2/6
	DO (mg/l)	10	9.1	12	0/6	11	10	13	0/6	13	10	14	0/6
		(1.7)				(1.5)				(1.8)			
	BOD (mg/l)	1.3	0.5	2.0	0/6	1.5	0.6	4.0	1/6	1.5	0.7	3.5	1/6
	COD (mg/l)	1.7	1.0	2.7	−/6	1.8	1.1	3.1	−/6	2.6	1.3	3.5	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1.E+04	5.0.E+02	5.0.E+04	4/6	8.1.E+03	3.0.E+02	2.3.E+04	5/6	1.0.E+04	8.0.E+02	2.4.E+04	5/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.63	0.47	0.83	−/6	0.69	0.52	0.90	−/6	0.71	0.27	1.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.048	0.037	0.064	−/6	0.063	0.043	0.094	−/6	0.078	0.065	0.094	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.011	0.002	0.020	0/6	0.009	0.001	0.037	1/6	0.004	0.001	0.011	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)											<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)									0.0075	0.0075	0.0075	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)									0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン(mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ(mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.64	0.38	0.77	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)											<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシン銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)											<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)											<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン(mg/l)											<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.63	0.37	0.76	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)									8	6	9	−/4
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	160	110	210	−/6	220	190	260	−/6	220	200	230	−/6
	大腸菌数(MPN/100ml)									260	90	640	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地点名		嵯峨谷川河口（一，一）				雨天樋川河口（一，一）			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	9.0	−/6		7.8	8.9	−/6
	DO (mg/l)	12	10	13	−/6	13	11	14	−/6
		(1.6)				(5.7)			
	BOD (mg/l)	1.3	0.7	1.6	−/6	4.2	2.3	8.7	−/6
	COD (mg/l)	2.8	1.9	3.5	−/6	7.8	6.1	10	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	6	−/6	3	1	9	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1.E+04	8.0.E+02	3.0.E+04	−/6	1.5.E+06	5.0.E+05	3.0.E+06	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.80	0.58	0.94	−/6	1.0	0.64	1.6	−/6
	全燐 (mg/l)	0.052	0.026	0.078	−/6	0.15	0.11	0.22	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.010	−/6	0.034	0.011	0.13	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)								
	LAS (mg/l)								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4	0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.64	0.39	0.92	0/4	0.52	0.12	1.3	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄（溶解性） (mg/l)								
	マンガン（溶解性） (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)								
	アニリン (mg/l)								
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)								
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)								
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス（DDVP） (mg/l)								
	フェノブカルブ（BPMC） (mg/l)								
	イプロベンホス（IBP） (mg/l)								
	クロルニトロフェン（CNP） (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)								
	ニッケル (mg/l)								
	モリブデン (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)								
	エピクロロヒドリン (mg/l)								
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.63	0.38	0.92	−/4	0.50	0.10	1.3	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/4	0.02	0.01	0.03	−/4
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度（度）								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2−MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μmg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	6	5	7	−/4	13	7	18	−/4
	塩分濃度（‰）								
	電気伝導率 (μS/cm)	170	160	190	−/6	230	180	280	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

２－１１　桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果

＜桂谷川＞

①のとおり１測定点で年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川は類型指定をしていないが、廃止鉱山の影響をみるため監視を継続している。

＜貴志川＞

②のとおり、高島橋で年４回、その他の５測定点で年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤ75％値でみると、環境基準点である諸井橋では、1.5 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

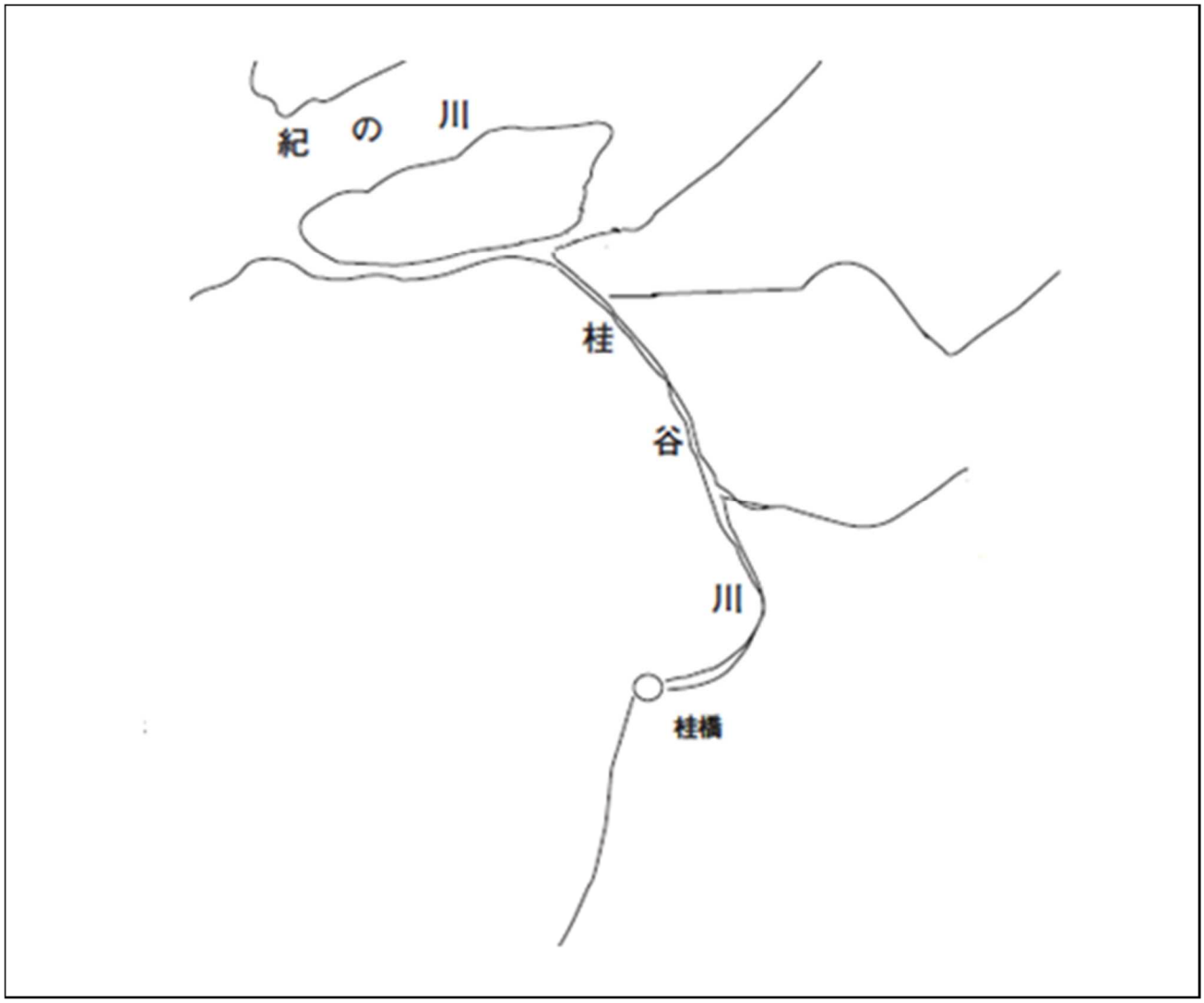
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、貴志川（小川橋から上流の水域）を生物Ａ類型に、貴志川（紀の川合流点から小川橋までの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

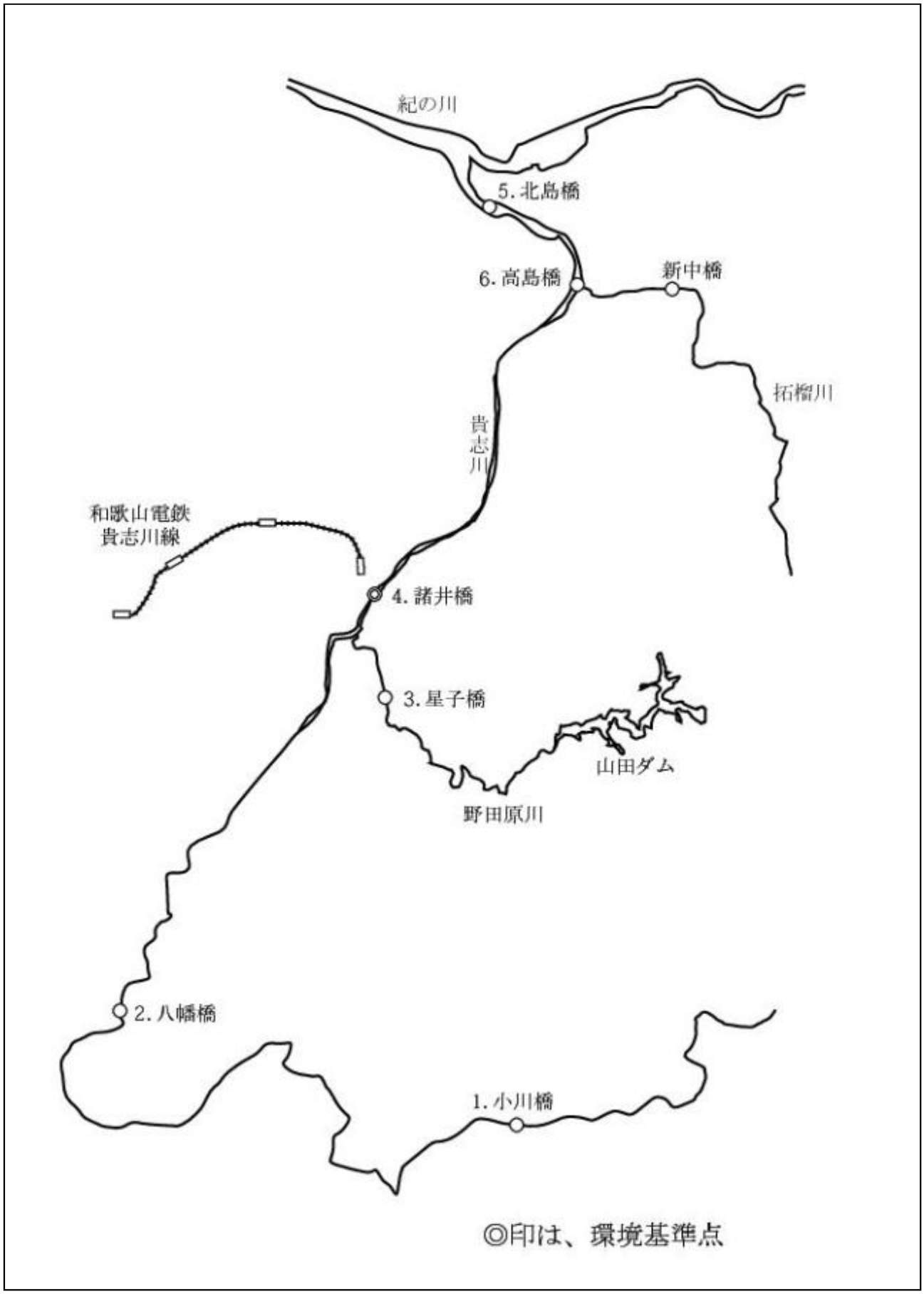
＜柘榴川＞

②のとおり、1 測定点で年 6 回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

①　桂谷川水域測定点図



② 貴志川・柘榴川水域測定点図



③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧

水域名		桂谷川				貴志川							
地点名		桂橋（一，一）				小川橋(A【補】，生物A【基】)				八幡橋(A【補】，生物B【補】)			
	測定項目 ＼ 測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	7.8	−/6		7.9	8.7	2/6		7.9	8.8	1/6
	DO (mg/l)	11	9.4	13	−/6	11	9.6	13	0/6	12	10	14	0/6
		(1.3)				(1.6)				(1.8)			
	BOD (mg/l)	1.3	<0.5	3.3	−/6	1.0	0.5	1.7	0/6	1.6	0.6	3.4	1/6
	COD (mg/l)	1.7	0.9	2.5	−/6	1.7	1.1	2.3	−/6	1.8	1.0	2.8	−/6
	SS (mg/l)	3	1	3	−/6	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.6.E+02	8.0.E+01	1.3.E+03	−/6	1.8.E+03	1.7.E+02	5.0.E+03	4/6	1.5.E+04	3.0.E+03	5.0.E+04	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	2.1	1.5	3.1	−/6	0.36	0.27	0.48	−/6	0.48	0.38	0.67	−/6
	全燐 (mg/l)	0.021	0.004	0.069	−/6	0.013	0.003	0.026	−/6	0.023	0.011	0.038	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.18	0.10	0.24	−/6	0.003	0.001	0.010	0/6	0.004	0.001	0.012	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)							<0.0006	0/1				
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	全シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)												
	六価クロム (mg/l)												
	砒素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン(mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)												
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)												
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)												
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)												
	トリクロロエチレン(mg/l)												
	テトラクロロエチレン(mg/l)												
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ(mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												
	ふっ素 (mg/l)												
	ほう素 (mg/l)												
	1,4−ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)	0.11	0.06	0.14	−/6								
	鉄（溶解性）(mg/l)												
	マンガン（溶解性）(mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/1				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/1				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	−/1				
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシン銅（有機銅）(mg/l)												
	クロロタロニル（TPN）(mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)												
	エピクロロヒドリン(mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度（度）												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)												
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	590	510	650	−/6	120	100	130	−/6	130	110	140	−/6
	大腸菌数(MPN/100ml)												

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名		貴志川											
地点名		星子橋(A【補】, 生物B【補】)				諸井橋(A【基】, 生物B【基】)				北島橋(A【補】, 生物B【補】)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.8	8.4	0/6		7.8	8.4	0/6		7.5	7.8	0/6
	DO (mg/l)	11	9.3	13	0/6	10	9.4	12	0/6	10	9.3	12	0/6
		(1.8)				(1.5)				(1.5)			
	BOD (mg/l)	1.5	1.0	2.2	1/6	1.2	0.6	1.5	0/6	1.3	0.6	1.6	0/6
	COD (mg/l)	3.7	3.0	4.4	−/6	1.8	0.9	2.5	−/6	2.2	1.6	3.3	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	1	<1	1	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.3.E+04	2.2.E+03	3.0.E+04	6/6	8.3.E+03	3.0.E+03	1.7.E+04	6/6	1.8.E+04	5.0.E+03	5.0.E+04	6/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	1.0	0.69	1.2	−/6	0.54	0.35	0.69	−/6	0.83	0.60	0.94	−/6
	全燐 (mg/l)	0.030	0.010	0.043	−/6	0.026	0.013	0.044	−/6	0.066	0.036	0.12	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.012	0/6	0.006	0.001	0.016	0/6	0.005	0.002	0.009	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)					0.0036	0.0036	0.0036	0/1				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/4				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ(mg/l)							<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.46	0.35	0.50	0/4				
	ふっ素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/1				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/1				
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシン銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)							<0.006	−/1				
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)							<0.0002	−/1				
	エピクロロヒドリン(mg/l)							<0.00003	−/1				
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.46	0.35	0.50	−/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/4				
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					7	5	9	−/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	210	180	250	−/6	140	120	150	−/6	160	140	190	−/6
	大腸菌数 (MPN/100 ml)					150	50	290	−/4				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

水域名		貴志川				柘榴川			
地点名		高島橋(A【補】, 生物B【補】)				新中橋(一, 一)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.0	0/4		7.5	8.7	−/6
	DO (mg/l)	9.9	9.2	11	0/4	12	9.8	15	−/6
		(0.7)				(2.3)			
	BOD (mg/l)	0.7	0.5	0.9	0/4	1.8	1.0	2.4	−/6
	COD (mg/l)	2.9	2.4	3.3	−/4	2.6	2.0	3.5	−/6
	SS (mg/l)	4	2	6	0/4	3	<1	7	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.5.E+04	4.9.E+03	2.4.E+05	4/4	1.4.E+04	5.0.E+03	2.2.E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.95	0.81	1.1	−/4	1.2	0.73	1.6	−/6
	全燐 (mg/l)	0.079	0.059	0.10	−/4	0.054	0.032	0.093	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.003	0.003	0/1	0.007	0.003	0.011	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)	0.0015	0.0015	0.0015	0/1				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.79	0.58	1.0	0/4	0.95	0.58	1.4	0/4
	ふっ素 (mg/l)							<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)							<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			0.002	−/1				
	鉄(溶解性) (mg/l)			0.03	−/1				
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)								
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)								
	アニリン (mg/l)								
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)								
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)								
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)								
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)								
	ニッケル (mg/l)								
	モリブデン (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)								
	エピクロロヒドリン (mg/l)								
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.03	0.02	0.04	−/4				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.79	0.58	1.0	−/4	0.94	0.56	1.4	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.02	<0.01	0.03	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.054	0.039	0.068	−/4				
	濁度(度)	2	1	3	−/4				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2−MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μmg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	10	5	13	−/4	8	6	11	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	170	140	190	−/4	180	150	210	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１２　日方川・山田川（海南）水域水質測定結果

＜日方川＞

①のとおり２測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ｃをあてはめている。

ＢＯＤ75％値でみると、日方川の環境基準点である新湊橋では、1.6 mg/l で、環境基準値（Ｃ：5 mg/l）に適合している。

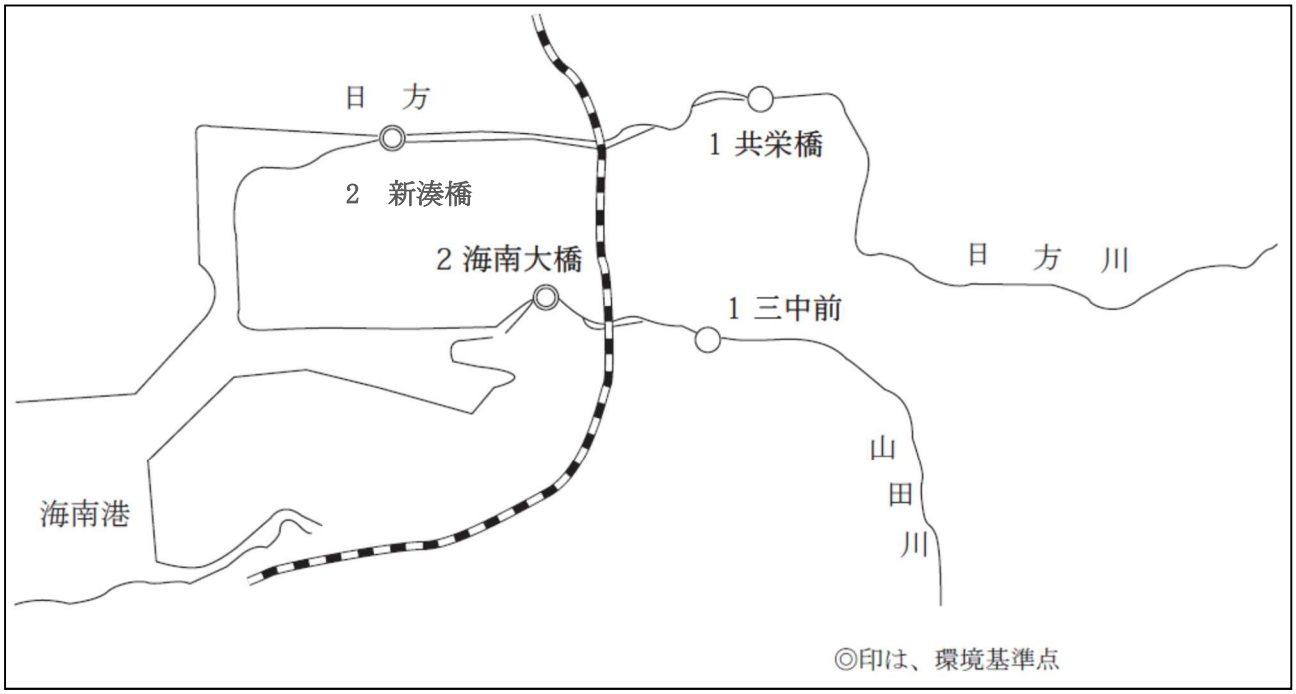
＜山田川（海南）＞

①のとおり、２測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ｄをあてはめている。

ＢＯＤ75％値でみると、山田川の環境基準点である海南大橋では、2.1 mg/l で、環境基準値（Ｄ：8 mg/l）に適合している。

①　日方川・山田川（海南）水域測定点図



② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧

水域名		日方川								山田川（海南）			
地点名		共栄橋(C【補】. ―)				新湊橋(C【基】. ―)				三中前(D【補】. ―)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	7.6	0/6		7.4	7.6	0/6		7.4	7.8	0/6
	DO (mg/l)	9.9	8.0	13	0/6	5.7	3.7	7.9	2/6	9.4	8.3	11	0/6
		(3.3)				(1.6)				***(10)***			
	BOD (mg/l)	3.0	2.2	4.7	0/6	1.4	1.0	1.9	0/6	8.3	3.5	10	5/6
	COD (mg/l)	4.6	3.3	6.1	−/6	3.3	2.7	3.7	−/6	8.9	7.8	9.9	−/6
	SS (mg/l)	4	1	12	0/6	4	2	7	0/6	4	2	6	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.6.E+04	5.0.E+03	8.0.E+04	−/6	3.4.E+04	1.1.E+04	5.0.E+04	−/6	8.9.E+04	2.4.E+04	3.0.E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/6				
	全窒素 (mg/l)	2.6	1.5	3.5	−/6	1.2	0.9	1.7	−/6	3.6	1.2	5.9	−/6
	全燐 (mg/l)	0.34	0.25	0.41	−/6	0.18	0.14	0.20	−/6	0.58	0.24	0.83	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.006	0.011	−/6	0.012	0.004	0.036	−/6	0.011	0.004	0.017	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)												
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/4				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.91	0.43	1.5	0/4				
	ふっ素 (mg/l)					0.3	0.2	0.4	0/4				
	ほう素 (mg/l)					***2.7***	2.1	3.6	4/4				
	1,4−シオキサン (mg/l)							<0.005	0/4				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)												
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)							<0.006	−/1				
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)							<0.0002	−/1				
	エピクロロヒドリン (mg/l)							<0.00003	−/1				
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.88	0.42	1.5	−/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.04	0.01	0.06	−/4				
	リン酸性リン (mg/l)					0.15	0.07	0.19	−/6				
	濁度（度）												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					8500	5900	10000	−/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	280	250	310	−/6	26000	17000	34000	−/6	250	130	450	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)					1400	800	2100	−/4				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

水域名		山田川（海南）			
地点名		海南大橋(D【基】．一)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	8.0	0/6
	DO (mg/l)	6.4	3.9	8.3	0/6
		(2.1)			
	BOD (mg/l)	1.6	1.1	2.1	0/6
	COD (mg/l)	2.6	2.0	3.8	−/6
	SS (mg/l)	5	3	7	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2.E+04	1.4.E+03	2.4.E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.60	0.35	1.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.11	0.063	0.20	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.005	0.011	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)				
	LAS (mg/l)				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.22	0.16	0.29	0/4
	ふっ素 (mg/l)	***1.0***	0.7	1.2	3/4
	ほう素 (mg/l)	***3.7***	3.2	3.9	4/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)				
	鉄（溶解性） (mg/l)				
	マンガン（溶解性） (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	フェノール類 (mg/l)				
要監視項目	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)				
	クロロホルム (mg/l)				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)				
	アニリン (mg/l)				
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)				
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)				
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)				
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)				
	イソキサチオン (mg/l)				
	ダイアジノン (mg/l)				
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)				
	イソプロチオラン (mg/l)				
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)				
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)				
	プロピザミド (mg/l)				
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)				
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)				
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)				
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)				
	トルエン (mg/l)				
	キシレン (mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)				
	モリブデン (mg/l)				
	アンチモン (mg/l)				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)				
	ウラン (mg/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.21	0.14	0.27	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.02	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.08	0.06	0.13	−/6
	濁度（度）				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2−MIB（μg/l）				
	ジオスミン（μmg/l）				
	塩化物イオン (mg/l)	16000	13000	17000	−/4
	塩分濃度（‰）				
	電気伝導率（μS/cm）	42000	36000	46000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)	870	120	1400	−/4

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１３　有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果

＜有田川＞

①のとおり小峠橋で年４回、その他３測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤ75％値でみると、環境基準点である保田井堰では、1.2 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、有田川（二川ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、有田川（安諦橋から二川ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

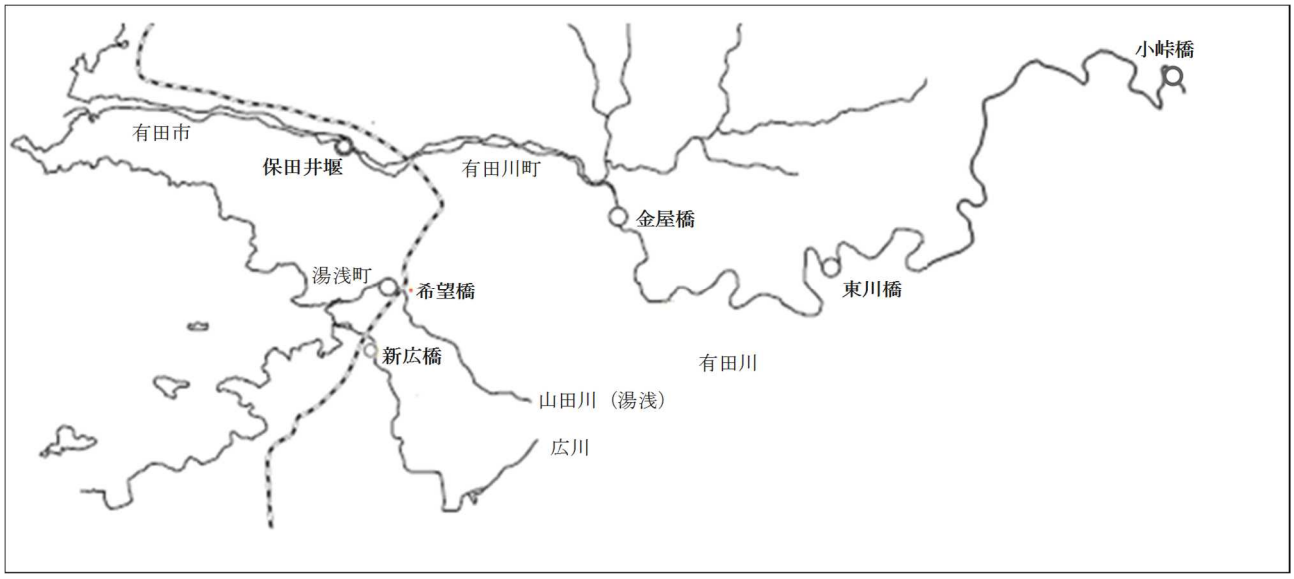
＜山田川（湯浅）＞

①のとおり、１測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

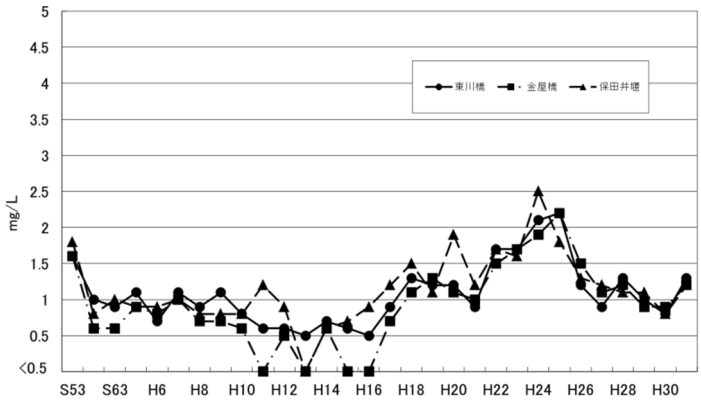
＜広川＞

①のとおり、１測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

①　有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図



②　有田川のＢＯＤ75％値の推移



③　有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧

	水域名	有田川											
	地点名	小峠橋(A【補】, 生物A【基】)				東川橋(A【補】, 生物B【補】)				金屋橋(A【補】, 生物B【補】)			
	測定項目 ＼ 測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.5	0/4		7.8	8.2	0/6		7.8	8.1	0/6
	DO (mg/l)	11	10	12	0/4	11	9.8	12	0/6	12	10	15	0/6
		(0.8)				(1.3)				(1.2)			
	BOD (mg/l)	0.9	<0.5	1.7	0/4	1.1	0.7	1.5	0/6	1.0	0.6	1.2	0/6
	COD (mg/l)	1.2	<0.5	1.9	−/4	1.2	0.7	1.9	−/6	1.1	0.7	1.7	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	5	0/4	1	<1	2	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.0.E+03	1.7.E+02	3.0.E+03	1/4	9.5.E+02	5.0.E+01	5.0.E+03	1/6	3.3.E+02	5.0.E+01	1.3.E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.10	0.35	−/4	0.28	0.07	0.45	−/6	0.30	0.14	0.45	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	<0.003	0.020	−/4	0.010	<0.003	0.022	−/6	0.009	0.003	0.025	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	0/4	0.003	0.001	0.009	0/6	0.010	0.001	0.051	1/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)	0.0009	0.0009	0.0009	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)												
	全シアン (mg/l)												
	鉛 (mg/l)												
	六価クロム (mg/l)												
	砒素 (mg/l)												
	総水銀 (mg/l)												
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	ふっ素 (mg/l)												
	ほう素 (mg/l)												
	1,4−シオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)												
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)												
	エピクロロヒドリン (mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度（度）												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)												
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					96	89	100	−/6	92	84	100	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)												

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

水域名		有田川				山田川（湯浅）				広川			
地点名		保田井堰(A【基】, 生物B【基】)				希望橋（一, 一）				新広橋（一, 一）			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	8.1	0/6		7.7	9.1	−/6		7.7	8.2	−/6
	DO (mg/l)	11	8.8	14	0/6	12	10	13	−/6	11	10	14	−/6
		(1.2)				(3.5)				(1.5)			
	BOD (mg/l)	1.0	0.6	1.3	0/6	2.7	2.1	3.7	−/6	1.2	0.8	1.6	−/6
	COD (mg/l)	1.2	0.6	1.7	−/6	5.4	3.4	7.1	−/6	2.4	1.5	3.5	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	6	2	9	−/6	7	2	18	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.3.E+03	1.3.E+02	3.0.E+04	2/6	1.9.E+04	5.0.E+03	3.5.E+04	−/6	1.1.E+04	1.3.E+03	2.4.E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6								
	全窒素 (mg/l)	0.48	0.19	0.66	−/6	1.6	1.1	2.0	−/6	0.61	0.34	1.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.025	0.009	0.057	−/6	0.19	0.10	0.23	−/6	0.031	0.013	0.060	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.001	0.023	0/6	0.015	0.006	0.027	−/6	0.007	0.002	0.023	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4	0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンセン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.34	0.19	0.41	0/4	1.3	1.0	1.9	0/4	0.47	0.23	0.82	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.2	<0.1	0.3	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.5	<0.1	1.7	1/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	−/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)												
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1								
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1								
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1								
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.34	0.19	0.41	−/4	1.3	1.0	1.8	−/4	0.47	0.23	0.81	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.035	0.02	0.05	−/4			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	<0.01	0.05	−/6								
	濁度（度）												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	13	5	31	−/4	24	15	33	−/4	1800	7	7200	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	120	100	170	−/6	260	210	300	−/6	3600	120	21000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)	19	10	40	−/4								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１４　日高川・切目川水域水質測定結果

＜日高川＞

①のとおり本川５測定点、西川１測定点の計６測定点で、菅橋で年４回、その他５測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、④のとおりである。

この河川（西川を除く）は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、環境基準点である船津堰堤では、0.5 mg/l、若野橋では、0.5 mg/l で、ともに環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

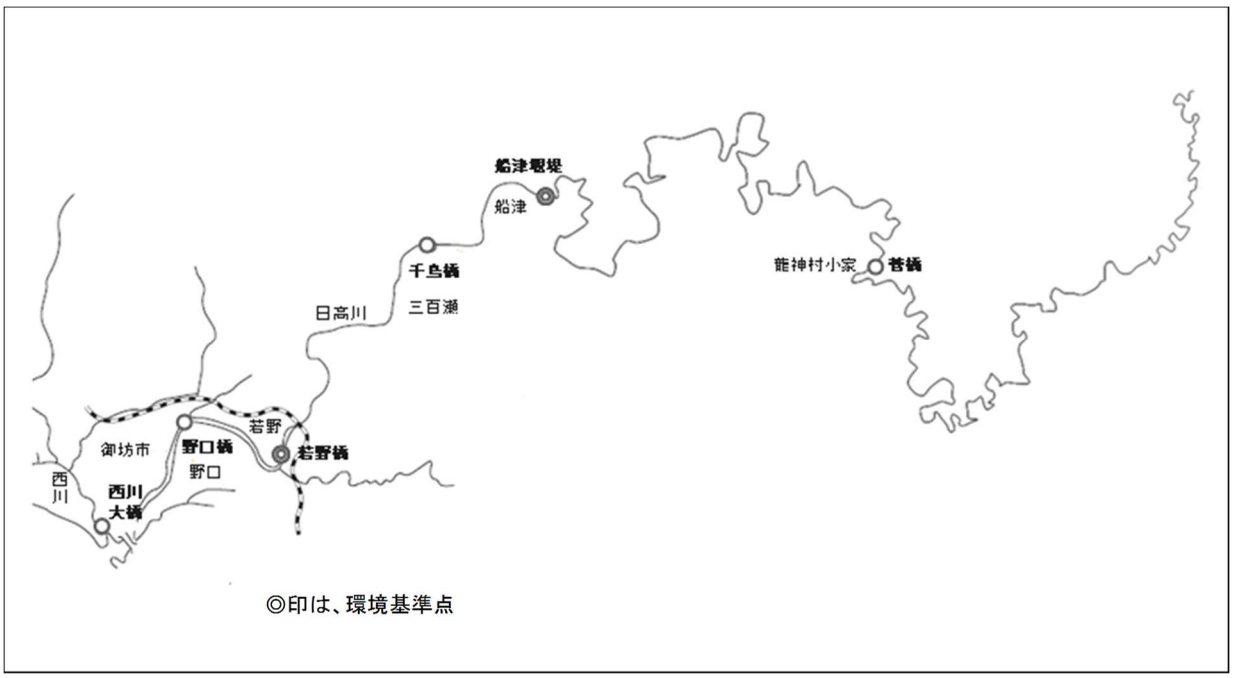
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、日高川（椿山ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、日高川（天田橋から椿山ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

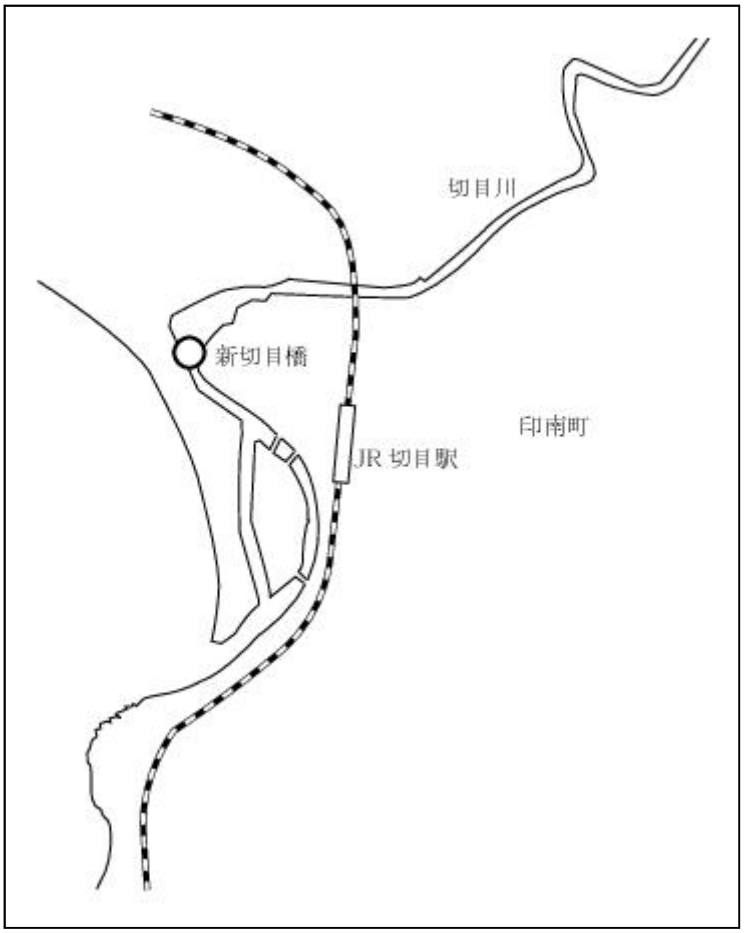
＜切目川＞

②のとおり、１測定地点で年６回の測定を実施した。その結果は、④のとおりである。

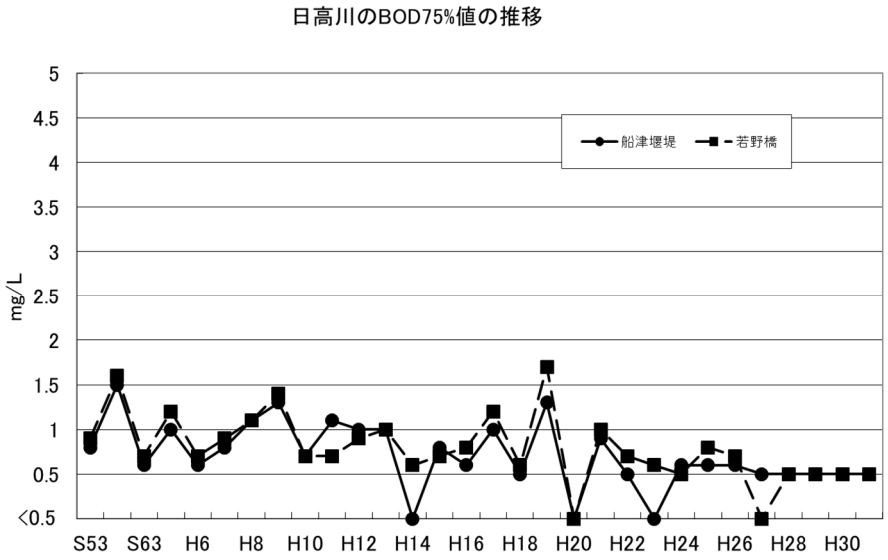
①　日高川水域測定点図



② 切目川水域測定点図



③ 日高川のＢＯＤ75％値の推移



④　日高川・切目川水域水質測定結果一覧

	水域名	日高川											
	地点名	菅橋(A【補】, 生物A【基】)				船津堰堤(A【基】, 生物B【補】)				千鳥橋(A【補】, 生物B【補】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	7.9	0/4		7.5	7.9	0/6		7.6	7.8	0/6
	DO (mg/l)	9.7	8.7	11	0/4	9.8	8.1	12	0/6	9.8	8.2	12	0/6
		(<0.5)				(0.5)				(0.6)			
	BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.5	<0.5	0.6	0/6	0.6	<0.5	0.7	0/6
	COD (mg/l)	0.8	0.5	1.3	−/4	0.9	0.6	1.2	−/6	0.9	0.7	1.4	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/4	1	<1	3	0/6	1	<1	3	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1E+03	3.3E+01	3.3E+03	1/4	4.9E+02	1.3E+01	7.9E+02	0/6	8.0E+02	1.3E+01	2.2E+03	2/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.10	0.30	−/4	0.19	0.10	0.35	−/6	0.19	0.13	0.38	−/6
	全燐 (mg/l)	0.007	<0.003	0.010	−/4	0.007	<0.003	0.011	−/6	0.005	<0.003	0.010	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.006	0/4	0.002	0.001	0.004	0/6	0.002	0.001	0.002	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/4				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.11	0.05	0.18	0/4				
	ふっ素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)							<0.006	−/1				
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)							<0.0002	−/1				
	エピクロロヒドリン (mg/l)							<0.00003	−/1				
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.11	0.05	0.18	−/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/4				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					1.8	1	2	−/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					74	62	85	−/6	74	65	90	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)					17	8	34	−/4				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

水域名		日高川								西川			
地点名		若野橋(A【基】. 生物B【基】)				野口橋(A【補】. 生物B【補】)				西川大橋(一. 一)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	8.0	0/6		7.7	8.2	0/6		7.4	7.9	−/6
	DO (mg/l)	9.7	8.4	11	0/6	9.9	8.5	12	0/6	7.7	6.8	8.2	−/6
		(0.5)				(0.5)				(1.0)			
	BOD (mg/l)	0.5	<0.5	0.5	0/6	0.6	<0.5	0.8	0/6	0.9	0.6	1.7	−/6
	COD (mg/l)	1.0	0.6	1.3	−/6	1.0	0.8	1.3	−/6	3.2	2.0	4.0	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	2	<1	4	0/6	7	2	13	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.9E+02	1.1E+01	1.7E+03	1/6	2.6E+04	1.7E+03	1.3E+05	6/6	5.4E+04	1.3E+03	1.3E+05	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	−/6				
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.14	0.36	−/6	0.23	0.18	0.39	−/6	0.70	0.53	1.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.007	0.003	0.011	−/6	0.010	0.005	0.016	−/6	0.10	0.080	0.14	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.006	0/6	0.001	0.001	0.002	0/6	0.009	0.004	0.013	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4					0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.07	0.18	0/4					0.32	0.15	0.55	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4					0.3	0.1	0.7	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4					***1.2***	0.4	2.6	2/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6								
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1								
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1								
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1								
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.07	0.18	−/4					0.31	0.14	0.54	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4					0.01	0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6								
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	2.8	2	4	−/4					6300	2100	13000	−/4
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	78	71	91	−/6	80	72	95	−/6	16000	1700	28000	−/6
	大腸菌数(MPN/100ml)	13	2	33	−/4								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　)内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名		切目川			
地点名		新切目橋（一，一）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	8.5	−/6
	DO (mg/l)	9.8	8.7	11	−/6
		(0.8)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	0.9	−/6
	COD (mg/l)	1.5	0.7	2.2	−/6
	SS (mg/l)	2	1	3	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.5E+03	1.1E+02	1.1E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	0.41	0.30	0.58	−/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.007	0.023	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)				
	LAS (mg/l)				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.27	0.16	0.39	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)				
	鉄（溶解性） (mg/l)				
	マンガン（溶解性） (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	フェノール類 (mg/l)				
要監視項目	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)				
	クロロホルム (mg/l)				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)				
	アニリン (mg/l)				
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)				
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)				
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)				
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)				
	イソキサチオン (mg/l)				
	ダイアジノン (mg/l)				
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)				
	イソプロチオラン (mg/l)				
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)				
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)				
	プロピザミド (mg/l)				
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)				
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)				
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)				
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)				
	トルエン (mg/l)				
	キシレン (mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)				
	ニッケル (mg/l)				
	モリブデン (mg/l)				
	アンチモン (mg/l)				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)				
	エピクロロヒドリン (mg/l)				
	全マンガン (mg/l)				
	ウラン (mg/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.27	0.16	0.39	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)				
	濁度（度）				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2−MIB (μg/l)				
	ジオスミン (μmg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	7	6	10	−/4
	塩分濃度 (‰)				
	電気伝導率 (μS/cm)	140	41	310	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１５　南部川水域水質測定結果

①のとおり 3 測定点で、それぞれ年 12 回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川の環境基準類型（河川の部）は、南部大橋から上流の水域にＡ、南部川に流入する古川にＢをあてはめている。

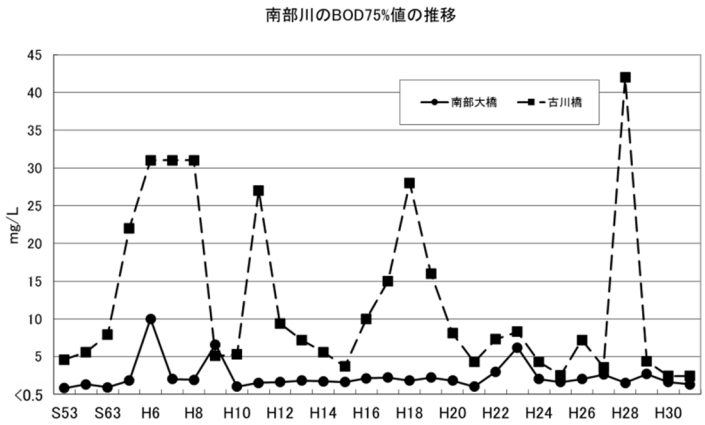
ＢＯＤの 75%値でみると、南部川の環境基準点である南部大橋では、1.3 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。また、古川の環境基準点である古川橋では、2.4 mg/l で、環境基準値（Ｂ：3 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として南部川（南部大橋から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物Ｂ：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物Ｂ：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物Ｂ：0.05 mg/L)】の平均値でみると、環境基準点で環境基準値に適合している。

① 南部川水域測定点図

② 南部川のＢＯＤ75%値の推移



③ 南部川水域水質測定結果一覧

水域名		南部川								古川			
地点名		南部大橋(A【基】, 生物B【基】)				南部川河口(一, 一)				古川橋(B【基】, 一)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.6	7.0	0/12		6.6	7.0	−/12		6.6	7.1	0/12
	DO (mg/l)	8.6	6.8	10	1/12	7.8	4.8	10	−/12	7.6	4.0	9.2	1/12
		(1.3)				(3.8)				(2.4)			
	BOD (mg/l)	1.3	<0.5	3.5	2/12	3.3	<0.5	19	−/12	4.8	0.6	30	2/12
	COD (mg/l)	2.3	1.0	5.0	−/12	4.9	0.7	16	−/12	6.0	2.8	16	−/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	0/12	4	1	10	−/12	5	<1	15	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.9E+04	1.3E+02	1.3E+05	8/12	6.5E+04	7.0E+02	1.7E+05	−/12	5.6E+05	8.0E+03	5.0E+06	12/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.58	0.40	0.72	−/6	0.63	0.41	0.82	−/6	0.93	0.62	1.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.021	0.005	0.05	−/6	0.063	0.010	0.16	−/6	0.34	0.17	0.60	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.007	0/6	0.012	0.002	0.03	−/6	0.067	0.007	0.19	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1								
	LAS (mg/l)	0.0019	0.0019	0.0019	0/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.41	0.26	0.65	0/4					0.29	<0.02	0.56	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4					0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)	0.2	0.1	0.4	0/4					0.2	<0.1	0.4	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1							<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1							<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1							<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.40	0.25	0.64	−/4					0.28	<0.01	0.54	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4					0.01	<0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6					0.23	0.10	0.40	−/6
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	830	470	1300	−/4					920	250	2300	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	2600	300	4700	−/6	4600	970	7900	−/6	2400	890	7200	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)	33	16	43	−/4					1400	580	2400	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

２－１６　左会津川水域水質測定結果

①のとおり４測定点で、それぞれ年 12 回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

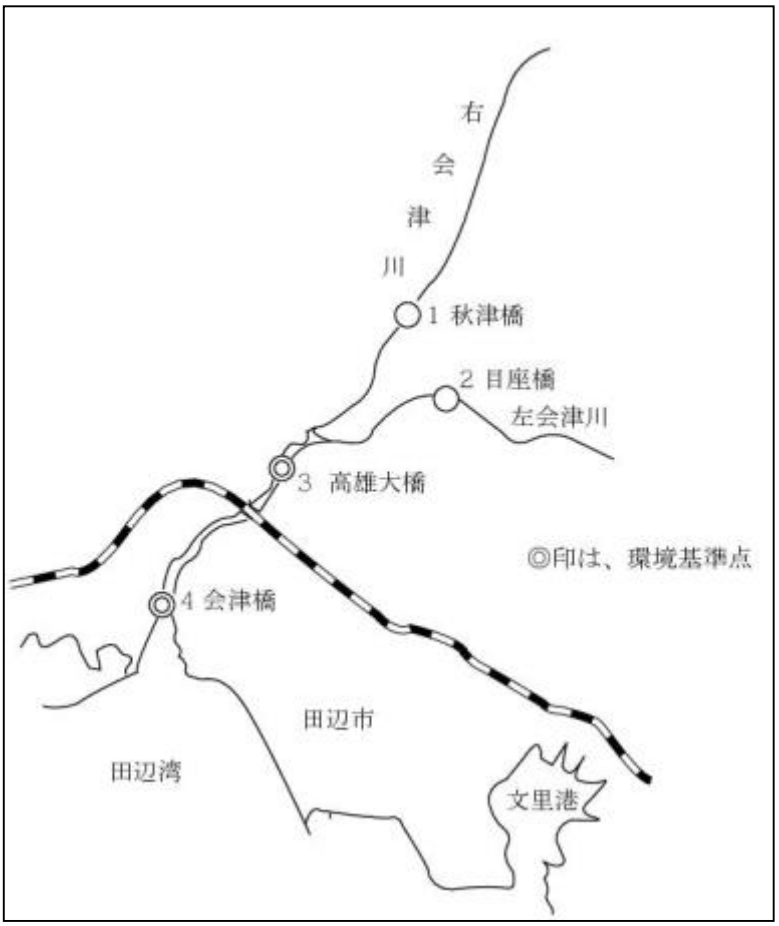
この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、環境基準点である高雄大橋では、1.3 mg/l、会津橋でも 1.9 mg/l でともに環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

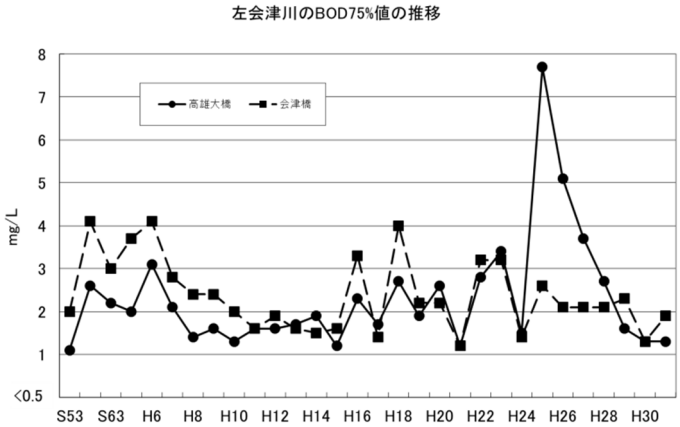
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として左会津川（田辺大橋から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物Ｂ：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物Ｂ：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物Ｂ：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　左会津川水域測定点図



②　左会津川のＢＯＤ75%値の推移



③　左会津川水域水質測定結果一覧

水域名		左会津川											
地点名		秋津橋(A【補】, 生物B【補】)				目座橋(A【補】,生物B【補】)				高雄大橋(A【基】, 生物B【補】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.8	7.3	0/12		6.8	7.2	0/12		6.8	7.3	0/12
	DO (mg/l)	9.3	8.1	11	0/12	9.2	7.8	10	0/12	9.5	8.0	12	0/12
		(1.1)				(1.2)				(1.3)			
	BOD (mg/l)	1.0	0.5	1.8	0/12	1.0	<0.5	1.5	0/12	5.3	<0.5	52	1/12
	COD (mg/l)	1.4	1.1	1.9	−/12	1.8	1.0	2.3	−/12	5.2	1.3	39	−/12
	SS (mg/l)	3	<1	19	0/12	2	<1	6	0/12	3	<1	6	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.8E+03	2.1E+02	2.6E+04	8/12	2.9E+04	7.0E+02	2.4E+05	11/12	5.6E+04	3.0E+02	2.4E+05	10/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.71	0.47	0.97	−/6	0.85	0.42	1.3	−/6	0.84	0.74	1.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.041	0.021	0.080	−/6	0.053	0.046	0.055	−/6	0.062	0.028	0.09	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	0/6	0.001	<0.001	0.002	0/6	0.002	<0.001	0.004	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)												
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.53	0.36	0.73	0/4
	ふっ素 (mg/l)											<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)									0.1	<0.1	0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ (BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)											<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)											<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)											<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.52	0.34	0.71	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.02	<0.01	0.02	−/4
	リン酸性リン (mg/l)									0.03	<0.01	0.05	−/6
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)									29	12	38	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	200	140	290	−/6	250	130	370	−/6	260	140	430	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)									360	50	930	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

水域名		左会津川			
地点名		会津橋(A【基】. 生物B【基】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.6	7.4	0/12
	DO (mg/l)	8.2	6.1	10	2/12
		(1.9)			
	BOD (mg/l)	2.0	<0.5	5.6	3/12
	COD (mg/l)	3.6	1.5	7.2	−/12
	SS (mg/l)	3	1	7	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.5E+05	1.1E+03	1.4E+06	12/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.70	0.21	1.3	−/6
	全燐 (mg/l)	0.063	0.038	0.089	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.002	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)	0.0079	0.0079	0.0079	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.25	0.04	0.65	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.6	<0.1	1.0	2/4
	ほう素 (mg/l)	***2.5***	0.3	4.2	3/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)				
	鉄(溶解性) (mg/l)				
	マンガン(溶解性) (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	フェノール類 (mg/l)				
要監視項目	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)				
	アニリン (mg/l)				
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)				
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)				
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)				
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)				
	イソキサチオン (mg/l)				
	ダイアジノン (mg/l)				
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)				
	イソプロチオラン (mg/l)				
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)				
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)				
	プロピザミド (mg/l)				
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)				
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)				
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)				
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)				
	トルエン (mg/l)				
	キシレン (mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)				
	モリブデン (mg/l)				
	アンチモン (mg/l)				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)				
	ウラン (mg/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.24	0.03	0.64	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.03	0.02	0.05	−/6
	濁度(度)				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2−MIB (μg/l)				
	ジオスミン (μmg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	8700	850	18000	−/4
	塩分濃度(‰)				
	電気伝導率(μS/cm)	20000	2700	40000	−/6
	大腸菌数(MPN/100ml)	210	87	480	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　)内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１７　富田川水域水質測定結果

①のとおり合計３測定点で、滝尻橋で年４回、その他２測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

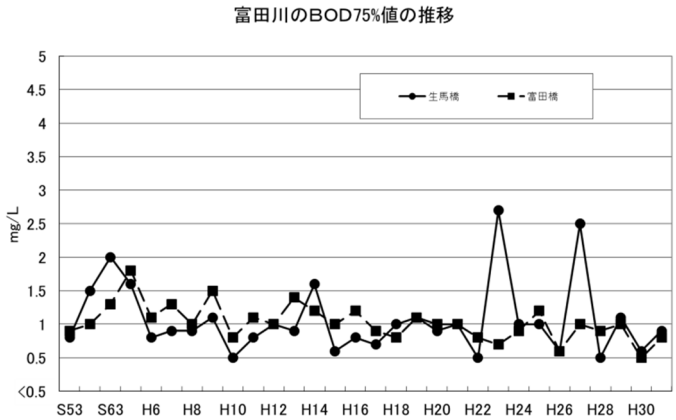
ＢＯＤの 75%値でみると、富田川の環境基準点である富田橋では、0.8 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、富田川（滝尻橋から上流の水域）を生物Ａ類型に、富田川（河口から滝尻橋までの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　富田川水域測定点図

②　富田川のＢＯＤ75%値の推移



③ 富田川水域水質測定結果一覧

水域名		富田川											
地点名		滝尻橋(A【補】. 生物A【基】)				生馬橋(A【補】. 生物B【補】)				富田橋(A【基】. 生物B【基】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	7.8	0/4		7.3	8.6	1/6		7.5	7.9	0/6
	DO (mg/l)	9.6	8.6	11	0/4	9.7	8.2	11	0/6	9.3	8.2	10	0/6
		(<0.5)				(0.9)				(0.8)			
	BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.8	<0.5	1.8	0/6	0.7	<0.5	1.0	0/6
	COD (mg/l)	0.7	0.5	1.1	−/4	1.0	<0.5	2.7	−/6	1.1	0.5	1.6	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/4			<1	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.5E+02	7.9E+01	1.3E+03	1/4	1.1E+04	1.1E+03	4.9E+04	6/6	8.8E+03	1.3E+03	2.4E+04	6/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.10	0.18	−/4	0.32	0.18	0.42	−/6	0.52	0.34	0.70	−/6
	全燐 (mg/l)	0.003	<0.003	0.003	−/4	0.013	0.007	0.022	−/6	0.032	0.013	0.049	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	0/4	0.002	0.001	0.005	0/6	0.001	0.001	0.002	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1							<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1					0.0007	0.0007	0.0007	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)											<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.34	0.23	0.40	0/4
	ふっ素 (mg/l)											<0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)											<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1							<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1							<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1							<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)											<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)											<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)											<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.34	0.23	0.40	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)									0.02	0.01	0.03	−/6
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)									16	9	26	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					140	110	210	−/6	150	120	210	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)									34	6	64	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^{3}を意味する

２－１８　日置川水域水質測定結果

①のとおり合計３測定点で、春日橋で年４回、その他２測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

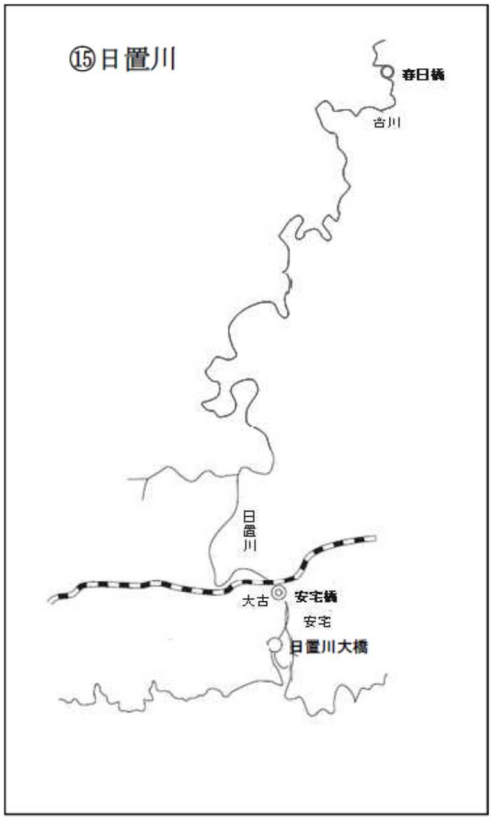
この河川は、環境基準類型（河川の部）ＡＡをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、日置川の環境基準点である安宅橋では、0.5 mg/l で、環境基準値（ＡＡ：1 mg/l）に適合している。

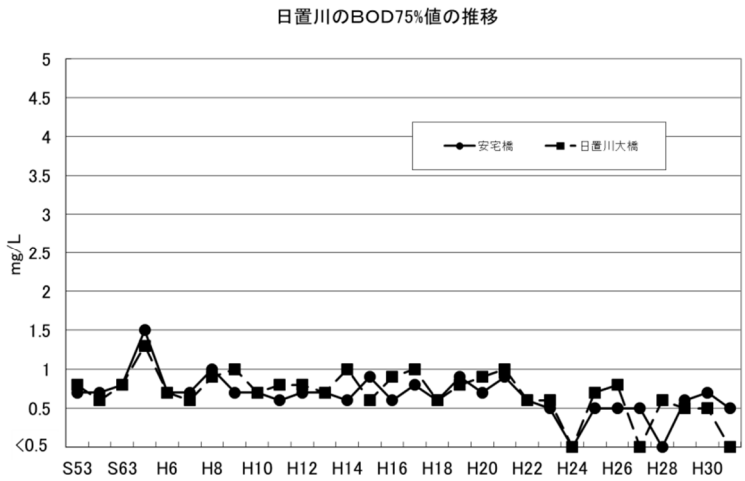
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、日置川（殿山ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、日置川（日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　日置川水域測定点図



②　日置川のＢＯＤ75%値の推移



③　日置川水域水質測定結果一覧

水域名		日置川											
地点名		春日橋(AA【補】, 生物A【基】)				安宅橋(AA【基】, 生物B【基】)				日置川大橋(AA【補】, 生物B【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.5	7.7	0/4		7.5	7.8	0/6		7.2	7.9	0/6
	DO (mg/l)	9.8	8.9	11	0/4	9.6	8.3	11	0/6	9.1	8.1	10	0/6
		(<0.5)				(0.5)				(<0.5)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	1.4	1/4	0.5	<0.5	0.6	0/6	0.5	<0.5	0.6	0/6
	COD (mg/l)	0.7	0.7	0.8	−/4	0.6	<0.5	1.0	−/6	0.9	<0.5	2.2	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/4			<1	0/6			<1	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.1E+03	1.1E+02	3.3E+03	4/4	7.8E+02	2.1E+01	2.4E+03	5/6	1.2E+03	1.3E+01	4.9E+03	5/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.15	−/4	0.16	0.12	0.24	−/6	0.20	0.14	0.27	−/6
	全燐 (mg/l)	0.003	<0.003	0.003	−/4	0.003	<0.003	0.004	−/6	0.024	<0.003	0.032	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	0/4	0.001	<0.001	0.002	0/6	0.004	<0.001	0.010	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/4				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4				
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.12	0.09	0.16	0/4				
	ふっ素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	ほう素 (mg/l)							<0.1	0/4				
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1			<0.001	−/1				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1			<0.001	−/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1			<0.008	−/1				
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)							<0.006	−/1				
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)							<0.0002	−/1				
	エピクロロヒドリン (mg/l)							<0.00003	−/1				
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.12	0.09	0.16	−/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/4				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					13	8	22	−/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					100	80	130	−/6	7200	830	13000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)					13	3	31	−/4				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－１９　古座川水域水質測定結果

①のとおり２測定点で、それぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

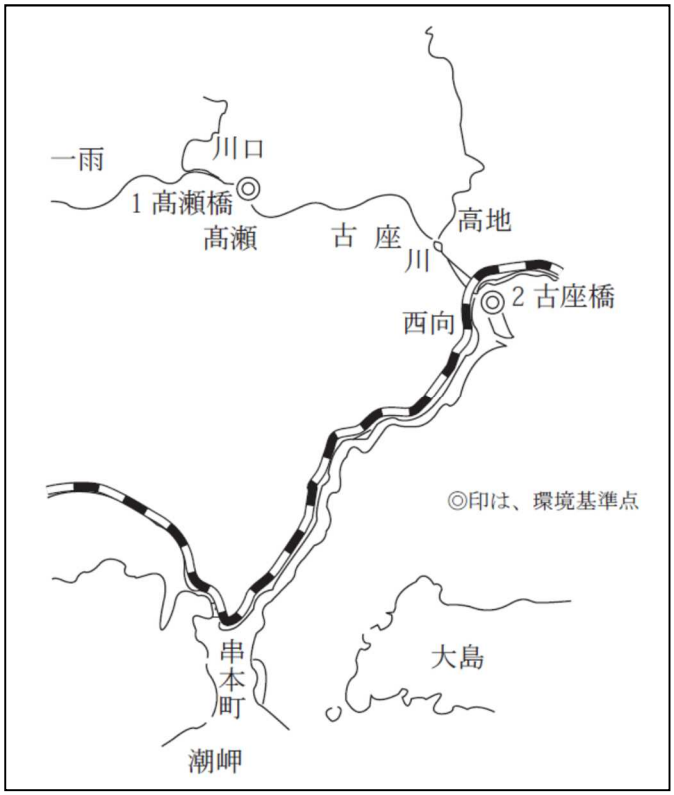
この河川は、環境基準類型（河川の部）ＡＡをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、古座川の環境基準点である高瀬橋では、<0.5 mg/l で、下流域の古座橋では 0.7 mg/l でともに環境基準値（ＡＡ：1 mg/l）に適合している。

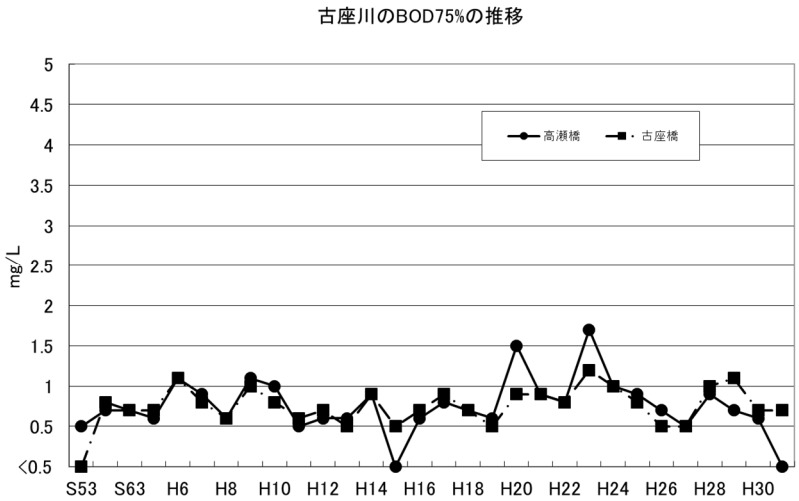
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、古座川（高瀬橋から上流の水域）を生物Ａ類型に、古座川（古座大橋から高瀬橋までの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　古座川水域測定点図



②　古座川のＢＯＤ75%値の推移



③　古座川水域水質測定結果一覧

水域名		古座川							
地点名		高瀬橋(AA【基】, 生物A【基】)				古座橋(AA【基】, 生物B【基】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.9	7.3	0/6		7.2	8.2	0/6
	DO (mg/l)	9.7	8.4	11	0/6	9.4	8.2	11	0/6
		(<0.5)				(0.7)			
	BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	0/6	0.6	<0.5	0.9	0/6
	COD (mg/l)	1.1	0.6	1.7	−/6	1.7	1.1	2.2	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.9E+02	4.9E+01	7.9E+02	5/6	1.5E+02	1.7E+01	3.3E+02	5/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.11	0.22	−/6	0.23	0.15	0.34	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	0.006	0.012	−/6	0.010	0.007	0.014	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.001	0.010	0/6	0.007	0.001	0.009	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0003	<0.0003	0.0003	0/4	0.0004	<0.0003	0.0008	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.07	0.14	0/4	0.10	0.05	0.14	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.3	0.1	0.6	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4	***1.4***	0.2	3.5	2/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄(溶解性) (mg/l)								
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1			<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1			<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1			<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)								
	アニリン (mg/l)								
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)								
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)								
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)								
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1			<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)								
	モリブデン (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1			<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1			<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.06	0.13	−/4	0.09	0.04	0.13	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6			<0.01	−/6
	濁度(度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2−MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	5	4	6	−/4	6100	1300	15000	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	52	48	56	−/6	14000	600	42000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)	19	12	37	−/4	17	9	33	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

２－２０　太田川水域水質測定結果

①のとおり２測定点で、それぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

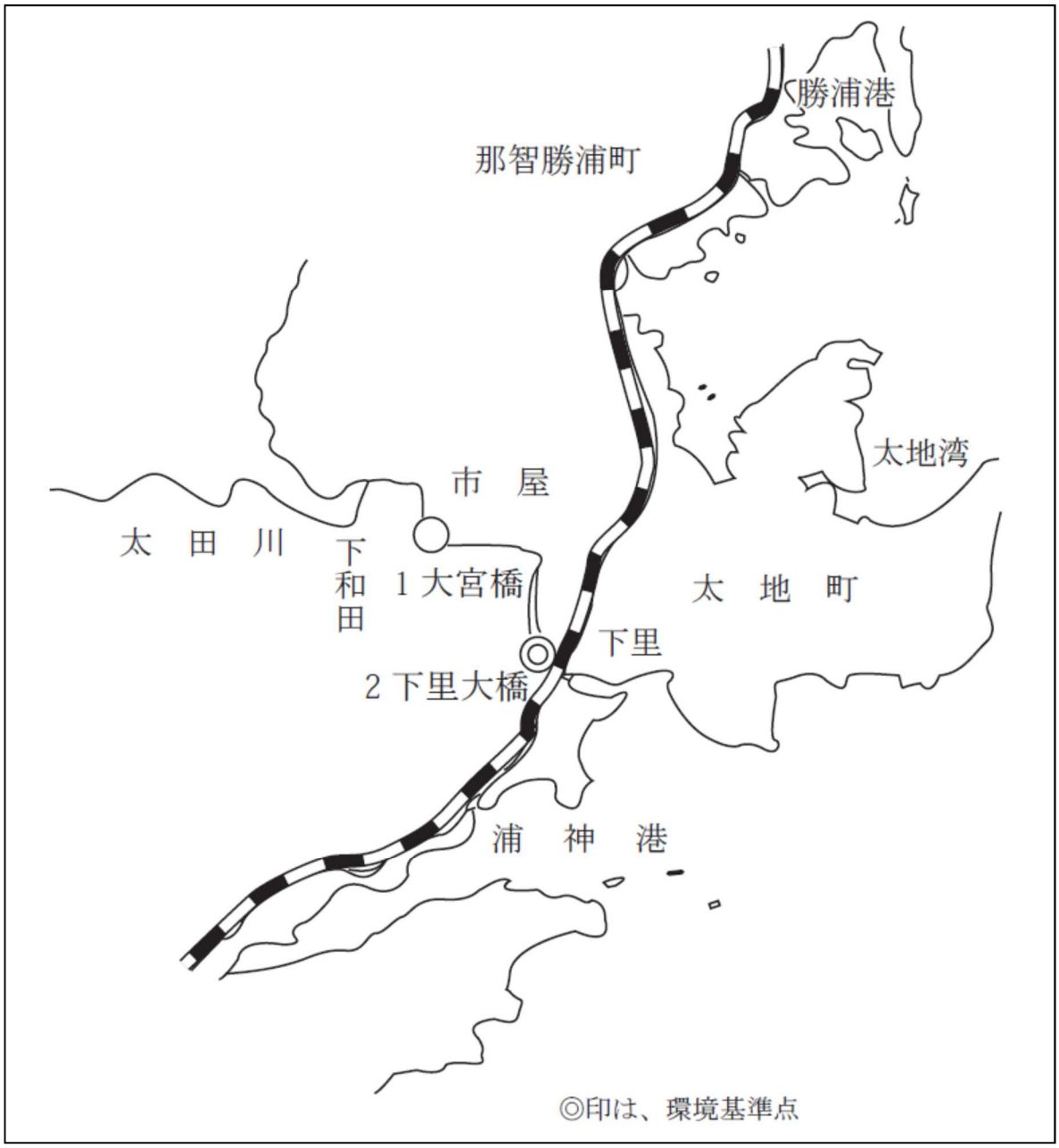
この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤの 75％値でみると、太田川の環境基準点である下里大橋では、0.9 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、太田川（旭橋から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物Ｂ：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物Ｂ：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物Ｂ：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　太田川水域測定点図



② 太田川水域水質測定結果一覧

水域名		太田川							
地点名		大宮橋(A【補】, 生物B【補】)				下里大橋(A【基】, 生物B【基】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		6.5	6.9	0/6		7.0	8.1	0/6
	DO (mg/l)	9.3	8.5	10	0/6	8.9	7.6	10	0/6
	BOD (mg/l)	(<0.5)		<0.5	0/6	(0.9) 0.7	<0.5	0.9	0/6
	COD (mg/l)	0.8	<0.5	1.4	−/6	1.4	1.0	2.2	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	6	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8E+02	3.3E+01	3.5E+02	0/6	1.5E+02	2.3E+01	3.3E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.24	0.21	0.27	−/6	0.30	0.20	0.45	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.007	0.024	−/6	0.012	0.006	0.021	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.007	0/6	0.007	<0.001	0.014	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)							<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)							<0.0006	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)					0.0004	<0.0003	0.0006	0/4
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.14	0.09	0.17	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.2	<0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)					0.9	<0.1	2.0	1/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)							<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)								
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)								
	アニリン (mg/l)								
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)								
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)								
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)								
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)							<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)								
	モリブデン (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)							<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)							<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.13	0.08	0.16	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度(度)								
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2−MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)					4200	97	8300	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	57	52	65	−/6	11000	420	25000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)					19	6	52	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

２－２１　那智川・二河川水域水質測定結果

＜那智川＞

①のとおり、2 測定点でそれぞれ年 6 回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

この河川の環境基準類型（河川の部）は、那智川の市野々橋から上流の水域にはＡＡ、下流の水域にはＡをそれぞれあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると那智川上流域の環境基準点である市野々橋では、0.5 mg/l で、環境基準値（ＡＡ：1 mg/l）に適合している。下流域の環境基準点である川関橋では、0.5 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、那智川（JR 紀勢本線那智川橋梁から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

＜二河川＞

①のとおり、2 測定地点で年 6 回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

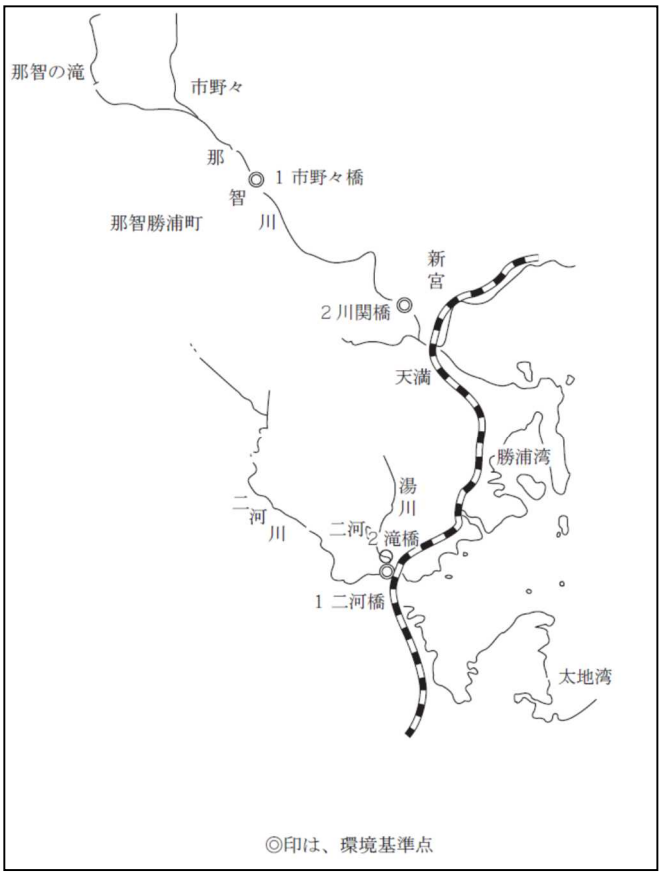
この河川の環境基準類型（河川の部）は、Ａをあてはめている。

ＢＯＤの 75%値でみると、二河川の環境基準点である二河橋では、0.5 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、二河川（JR 紀勢本線二河川橋梁から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　那智川・二河川水域測定点図



② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧

水域名		那智川								二河川			
地点名		市野々橋(AA【基】, 生物B【補】)				川関橋(A【基】, 生物B【基】)				二河橋(A【基】, 生物B【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	7.5	0/6		7.3	8.0	0/6		7.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.6	8.2	11	0/6	9.7	8.4	11	0/6	8.6	7.2	9.6	1/6
		(0.5)				(0.5)				(0.5)			
	BOD (mg/l)	0.5	<0.5	0.7	0/6	0.6	<0.5	0.8	0/6	0.5	<0.5	0.5	0/6
	COD (mg/l)	1.1	0.7	1.8	−/6	1.1	0.7	2.1	−/6	0.9	0.5	1.2	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	0/6	3	<1	10	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.6E+02	4.9E+01	4.6E+02	5/6	1.9E+02	2.3E+01	4.9E+02	0/6	2.3E+02	1.7E+01	6.3E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.16	0.33	−/6	0.27	0.16	0.44	−/6	0.28	0.23	0.43	−/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.009	0.020	−/6	0.010	0.006	0.012	−/6	0.010	0.009	0.011	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.007	0/6	0.005	0.002	0.007	0/6	0.006	<0.001	0.015	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)							<0.00006	0/1			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)					0.0009	0.0009	0.0009	0/1			<0.0006	0/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0004	<0.0003	0.0007	0/4	0.0004	<0.0003	0.0008	0/4	0.0005	<0.0003	0.0011	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.16	0/4	0.13	0.09	0.16	0/4	0.18	0.13	0.25	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.1	0/4	0.2	0.1	0.3	0/4	0.3	0.2	0.4	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4	*1.3*	0.1	2.4	2/4
	1,4−シオキサン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/1			<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/1			<0.001	−/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/1			<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1			<0.006	−/1			<0.006	−/1
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1			<0.0002	−/1			<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1			<0.00003	−/1			<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.07	0.15	−/4	0.12	0.08	0.15	−/4	0.17	0.12	0.24	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4			<0.01	−/4			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6			<0.01	−/6			<0.01	−/6
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	4	3	5	−/4	7	4	12	−/4	5700	560	10000	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	58	49	69	−/6	90	78	120	−/6	19000	2000	32000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ml)	39	26	50	−/4	27	4	60	−/4	59	22	150	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

	水域名	二河川			
	地点名	滝橋（一．一）			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	ｐＨ		8.1	8.3	−/6
	ＤＯ (mg/l)	8.2	7.0	9.1	−/6
		(0.7)			
	ＢＯＤ (mg/l)	0.7	<0.5	1.3	−/6
	ＣＯＤ (mg/l)	2.0	1.1	3.0	−/6
	ＳＳ (mg/l)	2	1	2	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.5E+02	4.9E+01	3.5E+03	−/6
	Ｎ−ヘキサン抽出物質 (mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.16	0.28	−/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.009	0.016	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.010	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)				
	ＬＡＳ (mg/l)				
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0004	<0.0003	0.0007	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	ＰＣＢ (mg/l)			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.04	0.09	0/4
	ふっ素 (mg/l)	***0.9***	0.8	1.1	3/4
	ほう素 (mg/l)	***3.5***	2.7	3.8	4/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6
	鉄（溶解性） (mg/l)				
	マンガン（溶解性） (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	フェノール類 (mg/l)				
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)				
	フェノール (mg/l)				
	クロロホルム (mg/l)				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)				
	アニリン (mg/l)				
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)				
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)				
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)				
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)				
	イソキサチオン (mg/l)				
	ダイアジノン (mg/l)				
	フェニトロチオン（MEP） (mg/l)				
	イソプロチオラン (mg/l)				
	オキシン銅（有機銅） (mg/l)				
	クロロタロニル（TPN） (mg/l)				
	プロピザミド (mg/l)				
	ジクロルボス（DDVP） (mg/l)				
	フェノブカルブ（BPMC） (mg/l)				
	イプロベンホス（IBP） (mg/l)				
	クロルニトロフェン（CNP） (mg/l)				
	トルエン (mg/l)				
	キシレン (mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)				
	ニッケル (mg/l)				
	モリブデン (mg/l)				
	アンチモン (mg/l)				
	塩化ビニルモノマー (mg/l)				
	エピクロロヒドリン (mg/l)				
	全マンガン (mg/l)				
	ウラン (mg/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.03	0.08	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)				
	濁度（度）				
	トリハロメタン生成能 (mg/l)				
	2−MIB（μg/l）				
	ジオスミン（μmg/l）				
	塩化物イオン (mg/l)	15000	12000	16000	−/4
	塩分濃度（‰）				
	電気伝導率（μS/cm）	42000	36000	50000	−/6
	大腸菌数 (MPN/100ｍｌ)				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

２－２２　熊野川水域水質測定結果

①のとおり５測定点で、熊野川河口は年４回、宮井橋、三和大橋で年６回、熊野大橋、貯木橋で年12回の測定を実施した。また、貯木橋で年２回の通日調査を行った。その結果は、③のとおりである。

この河川の環境基準類型（河川の部）は、熊野川にはＡ、熊野川支流の市田川にはＤをそれぞれあてはめている。

ＢＯＤの75％値でみると、熊野川の環境基準点である宮井橋では、0.8 mg/l、熊野大橋では<0.5 mg/l で環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

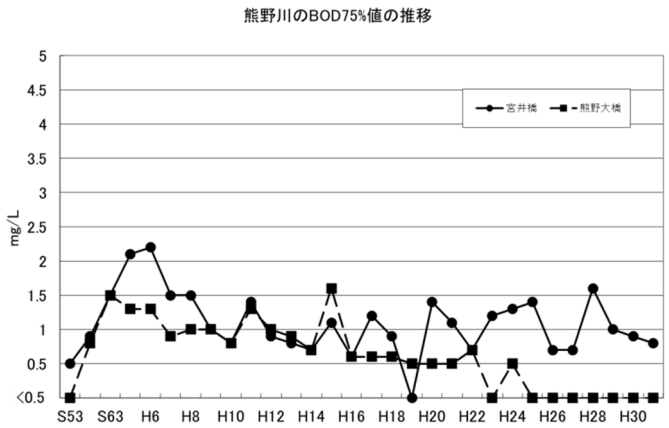
また、市田川の環境基準点である貯木橋は 2.3 mg/l（通日調査を含む）で環境基準値（Ｄ：8 mg/l）に適合している。

熊野川については、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、熊野川（高田川合流点から上流の水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物Ａ類型に、熊野川（河口から高田川合流点までの水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物Ｂ類型に指定した。

水生生物保全に係る環境基準項目である全亜鉛【基準値（生物 A,B：0.03 mg/L)】、ノニルフェノール【基準値（生物 A：0.001 mg/L、生物 B：0.002 mg/L)】、ＬＡＳ【基準値（生物 A：0.03 mg/L、生物 B：0.05 mg/L)】の平均値でみると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

①　熊野川水域測定点図

②　熊野川のＢＯＤ75％値の推移



③　熊野川水域水質測定結果一覧

水域名		熊野川											
地点名		宮井橋(A【基】, 生物A【基】)				三和大橋(A【補】, 生物A【補】)				熊野大橋(A【基】, 生物B【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	7.8	0/6		7.1	7.4	0/6		7.2	7.5	0/12
	DO (mg/l)	10	9.2	12	0/6	9.8	8.7	11	0/6	9.4	8.1	11	0/12
	BOD (mg/l)	(0.8) 0.8	<0.5	1.7	0/6	(0.7) 0.6	<0.5	1.0	0/6	(<0.5) 0.5	<0.5	0.5	0/12
	COD (mg/l)	1.4	0.5	2.2	−/6	1.4	1.2	1.7	−/6	1.0	0.6	1.9	−/12
	SS (mg/l)	4	<1	7	0/6	1	<1	3	0/6	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7E+02	2.3E+01	7.0E+02	0/6	9.2E+01	1.3E+01	2.7E+02	0/6	7.1E+02	3.3E+01	4.9E+03	2/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	−/1
	全窒素 (mg/l)	0.29	0.17	0.55	−/6	0.25	0.15	0.45	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.007	0.004	0.010	−/6	0.007	0.004	0.014	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.003	0.009	0/6	0.007	0.003	0.014	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/4
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1							<0.00006	0/4
	LAS (mg/l)	0.0010	0.0010	0.0010	0/1							<0.0006	0/4
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.00048	<0.0003	0.0010	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/1
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/1
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/1
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.14	0/4					0.11	0.09	0.13	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4								
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4								
	1,4−オキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)											<0.05	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)											<0.01	−/1
	クロム (mg/l)											<0.03	−/1
	フェノール類 (mg/l)											<0.005	−/1
要監視項目	EPN (mg/l)											<0.0006	−/1
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/1							<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/1							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/1							<0.008	−/1
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)											<0.00003	−/1
	アニリン (mg/l)											<0.002	−/1
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)											<0.0003	−/1
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.0001	−/1
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)											<0.0001	−/1
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)											<0.0001	−/1
	イソキサチオン (mg/l)											<0.0001	−/1
	ダイアジノン (mg/l)											<0.0001	−/1
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)											<0.0001	−/1
	イソプロチオラン (mg/l)											<0.0001	−/1
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)											<0.001	−/1
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)											<0.0001	−/1
	プロピザミド (mg/l)											<0.0001	−/1
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)											<0.0001	−/1
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)											<0.0001	−/1
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)											<0.0001	−/1
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)											<0.0001	−/1
	トルエン (mg/l)											<0.0001	−/1
	キシレン (mg/l)											<0.0001	−/1
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)			<0.006	−/1							<0.0001	−/2
	ニッケル (mg/l)											<0.001	−/2
	モリブデン (mg/l)											<0.007	−/1
	アンチモン (mg/l)									0.0002	<0.0002	0.0002	−/2
	塩化ビニルモノマー (mg/l)			<0.0002	−/1							<0.0002	−/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)			<0.00003	−/1							<0.00003	−/1
	全マンガン (mg/l)									0.02	0.02	0.02	−/2
	ウラン (mg/l)									0.00006	0.00002	0.00009	−/2
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.07	0.13	−/4					0.11	0.09	0.13	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4							<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6								
	濁度 (度)	6	<1	10	−/6	2	<1	4	−/6	3	1	11	−/12
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	2	1	3	−/4					800	16	1900	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	70	58	83	−/6	56	45	76	−/6	3000	100	6600	−/12
	大腸菌数 (MPN/100ml)	8	2	20	−/4								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

	水域名	熊野川				市田川			
	地点名	熊野川河口(A【補】, 生物B【補】)				貯木橋(D【基】, ―)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.3	7.6	0/4		6.7	7.6	0/36
	DO (mg/l)	9.2	8.4	10	0/4	5.5	2.6	10	0/36
	BOD (mg/l)	(<0.5) 0.5	<0.5	0.5	0/4	(2.3) 1.8	1.0	2.7	0/14
	COD (mg/l)	1.0	0.9	1.1	−/4	3.8	2.6	5.2	−/14
	SS (mg/l)	2	<1	4	0/4	5	3	7	0/36
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+03	1.7E+01	4.9E+03	2/4				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)								
	全窒素 (mg/l)								
	全燐 (mg/l)								
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	0/1	0.025	0.015	0.034	−/2
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	−/2
	LAS (mg/l)			<0.0006	0/1	0.0022	0.0010	0.0033	−/2
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/1
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/1
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/1
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.10	0.13	0/2	0.59	0.38	0.79	0/4
	ふっ素 (mg/l)								
	ほう素 (mg/l)								
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)							<0.04	−/1
	鉄(溶解性) (mg/l)							0.11	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)							0.06	−/1
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)								
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)								
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)								
	アニリン (mg/l)								
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)								
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)								
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)								
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)								
	イソキサチオン (mg/l)								
	ダイアジノン (mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)								
	イソプロチオラン (mg/l)								
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)								
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)								
	プロピザミド (mg/l)								
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)								
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)								
	トルエン (mg/l)								
	キシレン (mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)								
	ニッケル (mg/l)							<0.001	−/2
	モリブデン (mg/l)								
	アンチモン (mg/l)								
	塩化ビニルモノマー (mg/l)								
	エピクロロヒドリン (mg/l)								
	全マンガン (mg/l)								
	ウラン (mg/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.10	0.13	−/2	0.54	0.33	0.74	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2	0.055	0.051	0.060	−/4
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度(度)	3	1	4	−/4	5	2	9	−/36
	トリハロメタン生成能 (mg/l)								
	2−MIB (μg/l)								
	ジオスミン (μg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	1100	12	2200	−/4	1000	100	3500	−/36
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	3800	51	7300	−/4	3600	490	11000	−/36
	大腸菌数(MPN/100ml)								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

※総測定回数は通日調査を含む。ただし、BOD・CODは、通日調査の日平均値を１回の測定分として、測定回数に加算。

水域名		市田川			
地点名		貯木橋(D【基】,ー)(通日夏)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		7.1	7.4	0/12
	DO (mg/l)	5.7	2.6	8.0	0/12
	BOD (mg/l)	1.1	0.5	2.1	0/12
	SS (mg/l)	5	3	7	0/12
その他	COD (mg/l)	3.1	1.8	4.5	−/12
	濁度 (mg/l)	5	3	6	−/12
	塩化物イオン (mg/l)	400	24	600	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	1500	1000	2200	−/12

水域名		市田川			
地点名		貯木橋(D【基】,ー)(通日冬)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH		6.9	7.4	0/12
	DO (mg/l)	8.3	4.9	10	0/12
	BOD (mg/l)	2.6	0.7	4.4	0/12
	SS (mg/l)	8	4	10	0/12
その他	COD (mg/l)	5.1	3.4	7.8	−/12
	濁度 (mg/l)	5	3	9	−/12
	塩化物イオン (mg/l)	1300	330	1900	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	4400	1200	6700	−/12

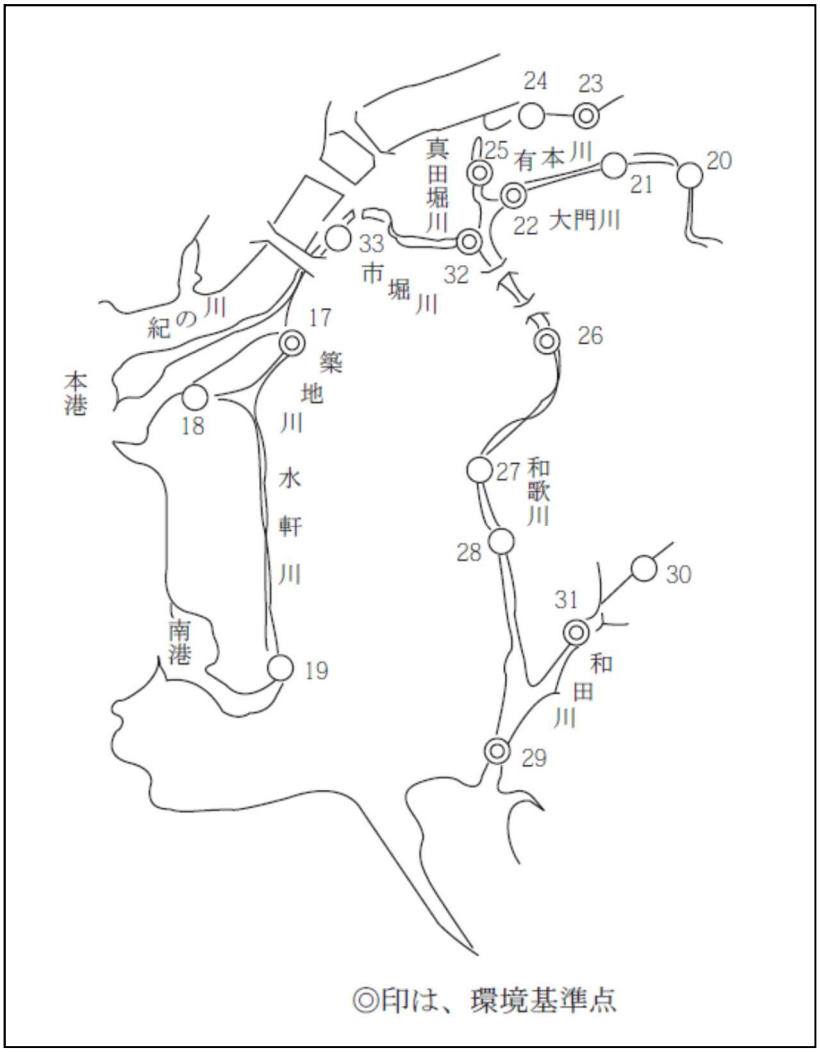
(備考)　(　)内は75%値
m：環境基準に適合しない検体数　　n：総検体数

２－２３　和歌山市の水質測定結果

和歌山市内の公共用水域及び地下水の常時監視並びに工場排水の水質測定等は、和歌山市が実施している。

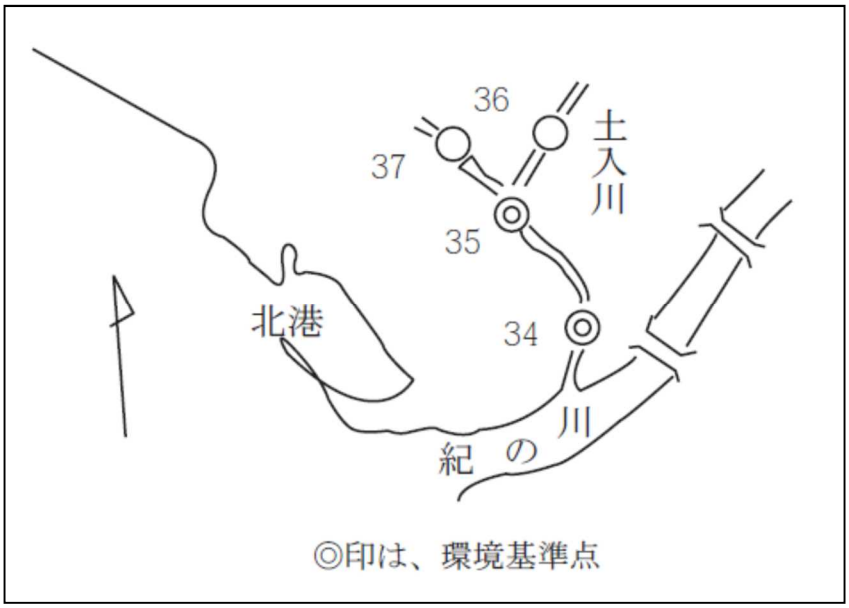
和歌山市地域の水質測定点は①及び②、水質測定結果は③のとおりである。

① 内川水域（河川）、築地川及び水軒川水域（海域）測定点図（和歌山市測定分）



20	鳴神橋
21	新在家橋
22	伊勢橋
23	若宮橋
24	有本川
25	甫斉橋
26	海草橋
27	新堀橋
28	仮堰
29	旭橋
30	丈夫橋
31	新橋
32	住吉橋
33	材木橋
34	土入橋
35	河合橋
36	島橋
37	梶橋

② 土入川水域（河川）測定点図（和歌山市測定分）



③　大門川・有本川・真田堀川・和歌川・市堀川・和田川・土入川水域水質測定結果一覧

水域名		大門川											
地点名		鳴神橋(C【補】, ―)				新在家橋(C【補】, ―)				伊勢橋(C【基】, ―)			
	測定項目 ＼ 測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.1	8.8	1/12		7.1	8.2	0/12		7.3	7.7	0/12
	DO (mg/l)	8.7	1.9	12	1/12	8.1	3.6	11	1/12	5.2	1.4	8.4	5/12
	BOD (mg/l)	(3.9) 3.0	1.3	4.4	0/12	(5.5) 4.7	1.7	13	5/12	(5.5) 4.2	1.6	6.8	4/12
	COD (mg/l)	5.8	3.1	8.1	−/12	11	3.7	32	−/12	8.9	3.9	15	−/12
	SS (mg/l)	4	1	14	0/12	6	2	17	0/12	5	2	16	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	2.1	0.89	3.5	−/6	4.2	0.90	10	−/6	5.8	1.5	15	−/6
	全燐 (mg/l)	0.31	0.12	0.47	−/6	0.38	0.13	0.61	−/6	0.28	0.093	0.59	−/6
	全亜鉛 (mg/l)									0.007	0.001	0.012	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)											<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)											0.0010	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6			<0.001	0/6			<0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/4
	セレン (mg/l)											<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.89	0.14	2.2	0/4	1.2	0.59	1.8	0/4	0.8	0.61	1.3	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.2	<0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)									0.5	<0.1	0.9	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)											<0.0006	−/4
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)												
	エピクロロヒドリン (mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.39	0.09	0.73	−/4	3.2	0.12	8.2	−/4	5.2	0.72	12	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.75	0.04	2.1	−/4	1.0	0.55	1.5	−/4	0.46	0.03	0.80	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.15	0.03	0.34	−/4	0.26	0.03	0.45	−/4	0.35	0.03	0.60	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.23	0.13	0.34	−/4	0.20	0.13	0.30	−/4	0.06	0.01	0.11	−/4
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16	6	29	−/12	68	9	130	−/12	2600	29	9000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	220	120	320	−/12	500	140	1200	−/12	4800	220	14000	−/12
	大腸菌数 (MPN/100ml)									2600	800	8800	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

水域名		有本川								真田堀川			
地点名		若宮橋(C【基】, ―)				有本川橋(C【補】, ―)				甫斉橋(C【基】, ―)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	8.1	0/12		7.4	8.1	0/12		7.2	7.9	0/12
	DO (mg/l)	7.9	5.8	10	0/12	7.8	5.7	9.8	0/12	5.9	2.6	9.0	4/12
	BOD (mg/l)	(1.7) 1.6	1.1	2.2	0/12	(2.4) 2.1	1.1	4.7	0/12	(2.2) 2.4	1.3	5.2	1/12
	COD (mg/l)	3.2	1.5	4.1	−/12	3.8	1.4	5.7	−/12	4.3	1.3	9.8	−/12
	SS (mg/l)	8	2	19	0/12	8	3	19	0/12	7	2	19	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	1.1	0.86	1.7	−/6	1.1	1.0	1.6	−/6	3.1	1.1	7.4	−/6
	全燐 (mg/l)	0.12	0.10	0.16	−/6	0.14	0.11	0.17	−/6	0.35	0.16	0.60	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.006	−/6					0.009	0.001	0.016	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1							<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.40	0.18	0.63	0/4	0.53	0.22	0.76	0/4	0.87	0.54	1.4	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.3	0.1	0.7	0/4					0.4	0.1	0.9	1/4
	ほう素 (mg/l)	***1.1***	0.4	2.9	1/4					***1.1***	0.2	2.7	1/4
	1,4−オキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4							<0.0006	−/4
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)												
	エピクロロヒドリン(mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.22	0.13	0.35	−/4	0.22	0.12	0.35	−/4	3.3	0.39	5.6	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.38	0.16	0.62	−/4	0.51	0.20	0.75	−/4	0.77	0.49	1.2	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.02	−/4	0.02	0.01	0.02	−/4	0.07	0.03	0.12	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.06	0.02	0.09	−/4	0.07	0.03	0.10	−/4	0.23	0.08	0.48	−/4
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	5800	1700	14000	−/12	5200	1100	14000	−/12	4500	1000	13000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	9100	1100	20000	−/12	8900	3000	19000	−/12	7400	2100	18000	−/12
	大腸菌数(MPN/100ml)	930	300	3000	−/6					5500	700	27000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名		和歌川											
地点名		海草橋(B【基】, —)				新堀橋(B【補】, —)				仮堰(B【補】, —)			
測定項目 ＼ 測定		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	ｐＨ		7.3	8.3	0/12		7.6	8.4	0/12		7.7	8.4	0/12
	ＤＯ (mg/l)	5.3	2.6	9.2	4/12	5.7	4.1	8.7	5/12	5.7	4.0	9.0	5/12
	ＢＯＤ (mg/l)	(1.5) 1.3	0.8	2.7	0/12	(1.4) 1.2	0.6	2.0	0/12	(1.5) 1.5	0.7	4.6	1/12
	ＣＯＤ (mg/l)	4.1	2.8	6.3	−/12	3.9	2.2	6.1	−/12	4.3	2.7	6.5	−/12
	ＳＳ (mg/l)	2	1	3	0/12	3	1	12	0/12	3	1	6	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	Ｎ−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6								
	全窒素 (mg/l)	1.6	0.95	2.4	−/6	2.0	1.2	3.3	−/6	1.9	1.1	2.9	−/6
	全燐 (mg/l)	0.17	0.11	0.22	−/6	0.18	0.11	0.27	−/6	0.21	0.12	0.35	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.002	0.011	−/6								
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1								
	ＬＡＳ (mg/l)			0.0006	−/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	ＰＣＢ (mg/l)			<0.0005	0/4								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4								
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4								
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.55	0.49	0.67	0/4	0.57	0.36	0.67	0/4	0.63	0.39	0.84	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.7	0.3	0.9	2/4	0.8	0.6	1.1	1/4	0.7	0.6	0.8	0/4
	ほう素 (mg/l)	***2.7***	1.0	3.4	3/4	***3.0***	2.7	3.2	4/4	***3.1***	3.0	3.1	4/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4								
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)			<0.0006	−/4								
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4								
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)												
	エピクロロヒドリン(mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	0.33	0.22	0.48	−/4	0.40	0.33	0.47	−/4	0.33	0.22	0.45	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.44	0.41	0.46	−/4	0.48	0.30	0.61	−/4	0.53	0.29	0.80	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.06	0.24	−/4	0.09	0.05	0.20	−/4	0.10	0.03	0.25	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.14	0.09	0.21	−/4	0.14	0.10	0.18	−/4	0.13	0.09	0.17	−/4
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	10000	4000	16000	−/12	11000	4200	16000	−/12	13000	4200	20000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	15000	8200	22000	−/12	16000	7300	22000	−/12	16000	7200	21000	−/12
	大腸菌数(MPN/100ｍｌ)	1500	140	6000	−/6								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

水域名		和歌川				和田川							
地点名		旭橋(B【基】, ―)				丈夫橋(B【補】, ―)				新橋(B【基】, ―)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.7	8.5	0/12		7.5	8.2	0/12		7.8	8.4	0/12
	DO (mg/l)	6.8	5.4	9.7	0/12	5.8	3.7	9.4	6/12	5.8	4.6	7.9	5/12
	BOD (mg/l)	(1.5) 1.1	<0.5	1.8	0/12	(2.5) 1.8	0.7	2.8	0/12	(1.9) 1.6	1.0	2.4	0/12
	COD (mg/l)	3.6	1.6	5.4	−/12	5.2	4.0	7.9	−/12	4.6	2.3	6.7	−/12
	SS (mg/l)	3	1	6	0/12	5	1	11	0/12	5	1	15	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	1.2	0.71	1.6	−/6	1.5	1.0	2.2	−/6	1.9	1.2	4.7	−/6
	全燐 (mg/l)	0.19	0.066	0.37	−/6	0.28	0.17	0.41	−/6	0.26	0.21	0.33	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.005	−/6					0.006	0.002	0.008	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1							<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4							<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4							<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.31	0.07	0.56	0/4	0.63	0.36	0.88	0/4	0.49	0.31	0.75	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.8	0.7	0.9	2/4					0.7	0.5	0.9	1/4
	ほう素 (mg/l)	***3.0***	2.5	3.9	4/4					***2.5***	1.8	3.3	4/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)			<0.0006	−/4							<0.0006	−/4
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー(mg/l)												
	エピクロロヒドリン(mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.32	<0.06	0.59	−/4	0.47	0.21	0.58	−/4	0.59	0.40	0.79	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.28	0.06	0.51	−/4	0.57	0.31	0.83	−/4	0.45	0.28	0.71	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.04	−/4	0.05	0.04	0.08	−/4	0.04	0.03	0.07	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.12	0.03	0.29	−/4	0.23	0.18	0.30	−/4	0.20	0.16	0.23	−/4
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2−MIB(μg/l)												
	ジオスミン(μg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	13000	6300	18000	−/12	7800	630	13000	−/12	10000	6300	14000	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	17000	11000	23000	−/12	12000	1800	18000	−/12	14000	9300	18000	−/12
	大腸菌数(MPN/100ml)	300	33	900	−/6					2000	120	8800	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名	市堀川								土入川			
地点名	住吉橋(C【基】, ―)				材木橋(C【補】, ―)				梶橋(B【補】, ―)			
測定項目 ＼ 測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目												
p H		7.3	8.4	0/12		7.5	8.5	0/12		7.5	8.0	0/12
D O (mg/l)	4.8	3.1	6.8	6/12	5.0	1.7	7.0	5/12	4.7	3.4	6.2	9/12
B O D (mg/l)	(2.4) 1.9	0.5	4.0	0/12	(1.3) 1.1	0.6	2.0	0/12	(2.5) 2.4	1.7	4.0	2/12
C O D (mg/l)	5.1	2.1	8.4	−/12	3.1	1.7	5.1	−/12	6.0	5.0	7.6	−/12
S S (mg/l)	3	1	6	0/12	2	1	4	0/12	6	1	13	0/12
大腸菌群数(MPN/100ml)												
N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6								
全窒素 (mg/l)	1.9	0.99	3.8	−/6	1.2	0.70	1.7	−/6	2.3	1.6	2.8	−/6
全燐 (mg/l)	0.15	0.10	0.19	−/6	0.14	0.057	0.20	−/6	0.41	0.33	0.47	−/6
全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.003	0.008	−/6								
ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1								
L A S (mg/l)			<0.0006	−/1								
健康項目												
カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
全シアン (mg/l)			<0.1	0/4								
鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4								
アルキル水銀 (mg/l)												
P C B (mg/l)			<0.0005	0/4								
シクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/4								
四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/4								
1,2−シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/4								
1,1−シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/4								
シス−1,2−シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4								
1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/4								
1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/4								
トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/4								
1,3−シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/4								
チウラム (mg/l)			<0.0006	0/4								
シマジン (mg/l)			<0.0003	0/4								
チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/4								
ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/4								
セレン (mg/l)			<0.001	0/4								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.60	0.46	0.69	0/4	0.31	0.07	0.50	0/4	0.53	0.41	0.57	0/4
ふっ素 (mg/l)	0.6	0.3	0.9	1/4	***0.9***	0.6	1.2	3/4	0.4	0.2	0.5	0/4
ほう素 (mg/l)	***2.2***	1.0	4.1	3/4	***3.1***	2.7	3.8	4/4	***1.1***	0.2	1.8	2/4
1,4−シオキサン (mg/l)			<0.005	0/4								
特殊項目												
銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
鉄(溶解性) (mg/l)												
マンガン(溶解性) (mg/l)												
クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
フェノール類 (mg/l)												
要監視項目												
E P N (mg/l)			<0.0006	−/4								
フェノール (mg/l)			<0.001	−/4								
クロロホルム (mg/l)												
ホルムアルデヒド (mg/l)												
4−t−オクチルフェノール(mg/l)												
アニリン (mg/l)												
2,4−ジクロロフェノール(mg/l)												
トランス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)												
1,2−ジクロロプロパン(mg/l)												
p−ジクロロベンゼン(mg/l)												
イソキサチオン (mg/l)												
ダイアジノン (mg/l)												
フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
イソプロチオラン (mg/l)												
オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
プロピザミド (mg/l)												
ジクロルボス(DDVP)(mg/l)												
フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)												
イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
トルエン (mg/l)												
キシレン (mg/l)												
フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
ニッケル (mg/l)												
モリブデン (mg/l)												
アンチモン (mg/l)												
塩化ビニルモノマー(mg/l)												
エピクロロヒドリン(mg/l)												
全マンガン (mg/l)												
ウラン (mg/l)												
その他の項目												
アンモニア性窒素 (mg/l)	0.77	0.38	1.2	−/4	0.40	0.16	0.58	−/4	1.0	0.79	1.4	−/4
硝酸性窒素 (mg/l)	0.50	0.39	0.61	−/4	0.25	0.04	0.43	−/4	0.43	0.27	0.49	−/4
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.03	0.22	−/4	0.05	0.02	0.07	−/4	0.10	0.06	0.14	−/4
リン酸性リン (mg/l)	0.10	0.09	0.11	−/4	0.10	0.06	0.13	−/4	0.24	0.19	0.27	−/4
濁度(度)												
トリハロメタン生成能(mg/l)												
2−MIB(μg/l)												
ジオスミン(μg/l)												
塩化物イオン (mg/l)	9000	1500	18000	−/12	14000	4200	18000	−/12	5800	460	9100	−/12
塩分濃度(‰)												
電気伝導率(μS/cm)	13000	3700	21000	−/12	19000	8300	25000	−/12	9000	1400	15000	−/12
大腸菌数(MPN/100ml)	2900	56	8400	−/6								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

水域名		土入川											
地点名		島橋(B【補】, ―)				河合橋(B【補】, ―)				土入橋(C【基】, ―)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.4	8.1	0/12		7.4	8.0	0/12		7.5	8.6	1/12
	DO (mg/l)	4.5	2.8	6.4	7/12	4.9	3.3	6.3	7/12	6.9	3.5	9.0	1/12
	BOD (mg/l)	(3.0) 2.5	1.4	3.9	3/12	(2.9) 2.3	1.2	3.8	3/12	(1.6) 1.4	0.6	2.6	0/12
	COD (mg/l)	5.8	4.4	8.1	−/12	5.8	4.8	7.5	−/12	3.2	1.5	5.8	−/12
	SS (mg/l)	7	2	14	0/12	8	2	15	0/12	3	1	5	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	2.4	1.6	3.5	−/6	2.2	1.7	2.8	−/6	1.2	0.64	2.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.43	0.33	0.55	−/6	0.40	0.34	0.46	−/6	0.15	0.05	0.37	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.019	0.010	0.037	−/6	0.014	0.006	0.026	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)							<0.00006	−/1			<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)							<0.0006	−/1			<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6			<0.0003	0/6
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/4			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/4			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)							<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.55	0.34	0.70	0/4	0.57	0.41	0.73	0/4	0.31	0.09	0.39	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.4	0.1	0.6	0/4	0.4	0.1	0.6	0/4	0.6	0.3	0.9	1/4
	ほう素 (mg/l)	***1.2***	0.2	1.9	3/4	***1.3***	0.2	2.3	3/4	***2.3***	1.0	4.0	3/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/6			<0.04	−/6			<0.04	−/6
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/6			<0.03	−/6			<0.03	−/6
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	EPN (mg/l)							<0.0006	−/4			<0.0006	−/4
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/4			<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	4−t−オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)												
	2,4−ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2−ジクロロプロパン (mg/l)												
	p−ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシン銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)												
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)												
	トルエン (mg/l)												
	キシレン (mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)												
	ニッケル (mg/l)												
	モリブデン (mg/l)												
	アンチモン (mg/l)												
	塩化ビニルモノマー (mg/l)												
	エピクロロヒドリン (mg/l)												
	全マンガン (mg/l)												
	ウラン (mg/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.1	0.80	1.8	−/4	1.1	0.88	1.6	−/4	0.61	0.18	0.97	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.47	0.26	0.62	−/4	0.47	0.31	0.64	−/4	0.26	0.07	0.36	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.06	0.11	−/4	0.09	0.07	0.11	−/4	0.04	0.01	0.07	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.26	0.18	0.34	−/4	0.23	0.18	0.27	−/4	0.11	0.02	0.23	−/4
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2−MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	6200	1400	11000	−/12	6600	1800	11000	−/12	9200	4400	18000	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	9500	3500	16000	−/12	10000	4300	17000	−/12	13000	8500	19000	−/12
	大腸菌数(MPN/100ml)					1800	1000	4400	−/6	700	40	1400	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　)内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

２－２４　河川における要監視項目の測定結果及び指針値

人の健康の保護に係る項目

（単位：mg/L）

項目名		フタル酸ジエチルヘキシル	塩化ビニルモノマー	エピクロロヒドリン
指針値 / 地　点		0.06 以下	0.002 以下	0.0004 以下
橋本川	橋本	<0.006	<0.0002	<0.00003
貴志川	諸井橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
日方川	新湊橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
山田川（海南）	海南大橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
有田川	保田井堰	<0.006	<0.0002	<0.00003
日高川	船津堰堤	<0.006	<0.0002	<0.00003
	若野橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
南部川	南部大橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
古川	古川橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
左会津川	高雄大橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
	会津橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
富田川	富田橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
日置川	安宅橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
古座川	高瀬橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
	古座橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
太田川	下里大橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
二河川	二河橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
那智川	市野々橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
	川関橋	<0.006	<0.0002	<0.00003
熊野川	宮井橋	<0.006	<0.0002	<0.00003

水生生物の保全に係る項目

（単位：mg/L）

項目名			クロロホルム	フェノール	ホルムアルデヒド
指針値		生物A	0.7 以下	0.05 以下	1 以下
地点・類型		生物B	3 以下	0.08 以下	1 以下
橋本川	橋本	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
貴志川	小川橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	諸井橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
有田川	小峠橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	保田井堰	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
日高川	菅橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	若野橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
南部川	南部大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
左会津川	会津橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
富田川	滝尻橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	富田橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
日置川	春日橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	安宅橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
古座川	高瀬橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008
	古座橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
太田川	下里大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
二河川	二河橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
那智川	川関橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008
熊野川	宮井橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008

２－２５　海域の水域・項目別測定回数一覧

項目	海域	築地川及び水軒川海域	和歌山海域		海南海域			下津初島海域			湯浅海域			由良海域		
		表層	表層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層
生活環境項目	pH	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	DO	36	192	180	30	18	18	36	30	24	30	18	18	18	12	12
	BOD															
	COD	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	SS	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	大腸菌群数				30	18		36	30		30	18		18	12	
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	18	96		30			36			30			18		
	全窒素	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	全燐	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12	
	全亜鉛	12	64		18			30			18			12		
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	1	9													
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	12	64		6			10			6			4		
	全ｼｱﾝ	12	64		6			10			6			4		
	鉛	12	64		6			10			6			4		
	六価ｸﾛﾑ	12	64		6			10			6			4		
	砒素	18	96		6			10			6			4		
	総水銀	12	64		6			10			6			4		
	ｱﾙｷﾙ水銀															
	PCB	2	18		6			10			6			4		
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	2	18		6			10			6			4		
	四塩化炭素	2	18		6			10			6			4		
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18		6			10			6			4		
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18		6			10			6			4		
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18		6			10			6			4		
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	2	18		6			10			6			4		
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ﾁｳﾗﾑ	2	18		6			10			6			4		
	ｼﾏｼﾞﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	2	18		6			10			6			4		
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	2	18		6			10			6			4		
	ｾﾚﾝ	2	18		6			10			6			4		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2	18		6			10			6			4		
	ふっ素															
	ほう素															
	1,4-ジオキサン	2	18		6			10			6			4		
特殊項目	銅	12	64													
	溶解性鉄															
	溶解性マンガン															
	ｸﾛﾑ	12	64													
その他の項目	EPN															
	ﾌｪﾉｰﾙ	4	36		6			10			6			4		
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ				6			10			6			4		
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ				6			10			6			4		
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素	18	96													
	硝酸性窒素	2	18		6			10			6			4		
	亜硝酸性窒素	2	18		6			10			6			4		
	ﾘﾝ酸性ﾘﾝ	18	96		30			36			18			12		
	濁度															
	ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ生成能															
	2-MIB															
	ジオスミン															
	塩化物ｲｵﾝ	18	96		30	18		36	30		30	18		18	12	
	塩分濃度				30			36			30			18		
	電気伝導率															
測定機関		和歌山市			和歌山県											

項目 ＼ 海域		日高海域			田辺海域			すさみ海域	串本海域			勝浦海域			三輪崎海域		
		表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層
生活環境項目	pH	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	DO	24	12	12	36	24	24	12	42	12	6	24	12	12	18	18	12
	BOD																
	COD	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	SS	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	大腸菌群数	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	24			36			12	42			24			18		
	全窒素	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	全燐	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	全亜鉛	12			24			12	30			12			18		
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩																
健康項目	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	4			8			4	10			4			6		
	全ｼｱﾝ	4			8			4	10			4			6		
	鉛	4			8			4	10			4			6		
	六価ｸﾛﾑ	4			8			4	10			4			6		
	砒素	4			8			4	10			4			6		
	総水銀	4			8			4	10			4			6		
	ｱﾙｷﾙ水銀																
	PCB	4			8			4	10			4			6		
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	4			8			4	10			4			6		
	四塩化炭素	4			8			4	10			4			6		
	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	4			8			4	10			4			6		
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	4			8			4	10			4			6		
	1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	4			8			4	10			4			6		
	1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	4			8			4	10			4			6		
	1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ﾁｳﾗﾑ	4			8			4	10			4			6		
	ｼﾏｼﾞﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	4			8			4	10			4			6		
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	4			8			4	10			4			6		
	ｾﾚﾝ	4			8			4	10			4			6		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6		
	ふっ素																
	ほう素																
	1,4-ジオキサン	4			8			4	10			4			6		
特殊項目	銅																
	溶解性鉄																
	溶解性マンガン																
	ｸﾛﾑ																
その他の項目	EPN																
	ﾌｪﾉｰﾙ	4			8			4	10			4			6		
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	4			8			4	10			4			6		
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	4			8			4	10			4			6		
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素																
	硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6		
	亜硝酸性窒素	4			8			4	10			4			6		
	ﾘﾝ酸性ﾘﾝ	12			24				12			12			18		
	濁度																
	トリハロメタン生成能																
	2-MIB																
	ジオスミン																
	塩化物ｲｵﾝ	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18	
	塩分濃度	24			36			12	42			24			18		
	電気伝導率																
測定機関		和歌山県															

２－２６　海域のＣＯＤの水域別環境基準達成状況一覧

環境基準類型 / 類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準地点数	基準を満足する地点数	基準を満足していない地点数				達成状況
					合　計	x/y＝100%	100%＞x/y≧50%	50%＞x/y＞25%	
和歌山下津港（海南港区）	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（下津港区）	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（有田港区）	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（初島漁港区）	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（その他の区域）※	A	1972	4	3	1	0	0	1	×
	A	1972	3	3	0	0	0	0	
三輪崎地先海域（甲）	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域（乙）	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域（その他の区域）	A	1973	1	1	0	0	0	0	○
有田川の河口	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
湯浅湾及び由良湾海域	A	1974	5	4	1	0	0	1	×
文里港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺漁港区	B	1975	1	1	0	0	0	0	○
田辺湾海域	A	1975	2	2	0	0	0	0	○
勝浦港区	B	1977	1	1	0	0	0	0	○
勝浦湾海域	A	1977	1	1	0	0	0	0	○
串本地先海域	A	1977	2	2	0	0	0	0	○
日高海域	A	1984	2	2	0	0	0	0	○
和歌山下津港（北港区）※	B	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（本港区）※	C	1972	1	1	0	0	0	0	○
和歌山下津港（南港区）※	B	1972	2	0	2	0	0	2	×
築地川及び水軒川※	C	1974	1	1	0	0	0	0	○
和歌川の河口※	B	1974	1	1	0	0	0	0	○
計	22	―	36	32	4	0	0	4	○19 ×3

（備考）　１　環境基準類型とは、自然環境保全、水産１級、２級、環境保全の水の利用目的の適応性を考慮し、維持されることが望ましい水質をＡからＣまでの３つに類型分けしたものである。

２　ｘ：環境基準に適合しない日数　　ｙ：総測定日数

３　基準を満足するとは、ｘ／ｙ≦２５％であることをいう。

４　※は和歌山市調査

２－２７　海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧

類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準点	全窒素				全燐			
				表層の年間平均値（mg/l）		環境基準（mg/l）	達成状況	表層の年間平均値（mg/l）		環境基準（mg/l）	達成状況
紀伊水道東部海域（イ）（和歌山市の地先海域）	海域Ⅲ	1997	和歌山海域St. 8	0.34		0.6以下	○	0.029		0.05以下	○
紀伊水道東部海域（ロ）（海南市の地先海域）	海域Ⅲ	1997	海南海域St. 3	0.31		0.6以下	○	0.033		0.05以下	○
紀伊水道東部海域（ハ）（有田市及び下津町の地先海域）	海域Ⅲ	1997	下津初島海域St. 2	0.15		0.6以下	○	0.017		0.05以下	○
紀伊水道東部海域（ニ）（上記以外の地先海域）	海域Ⅱ	1997	和歌山海域St. 16	0.17	※ 0.15	0.3以下	○	0.016	※ 0.015	0.03以下	○
			湯浅海域St. 6	0.13				0.015			
			由良海域St. 6	0.15				0.014			
田辺湾	海域Ⅱ	1998	田辺海域St. 4	0.10	※ 0.10	0.3以下	○	0.015	※ 0.014	0.03以下	○
			田辺海域St. 7	0.10				0.013			

※当該水域内の各基準点における表層の年間平均値を当該水域内のすべての基準点において平均した値

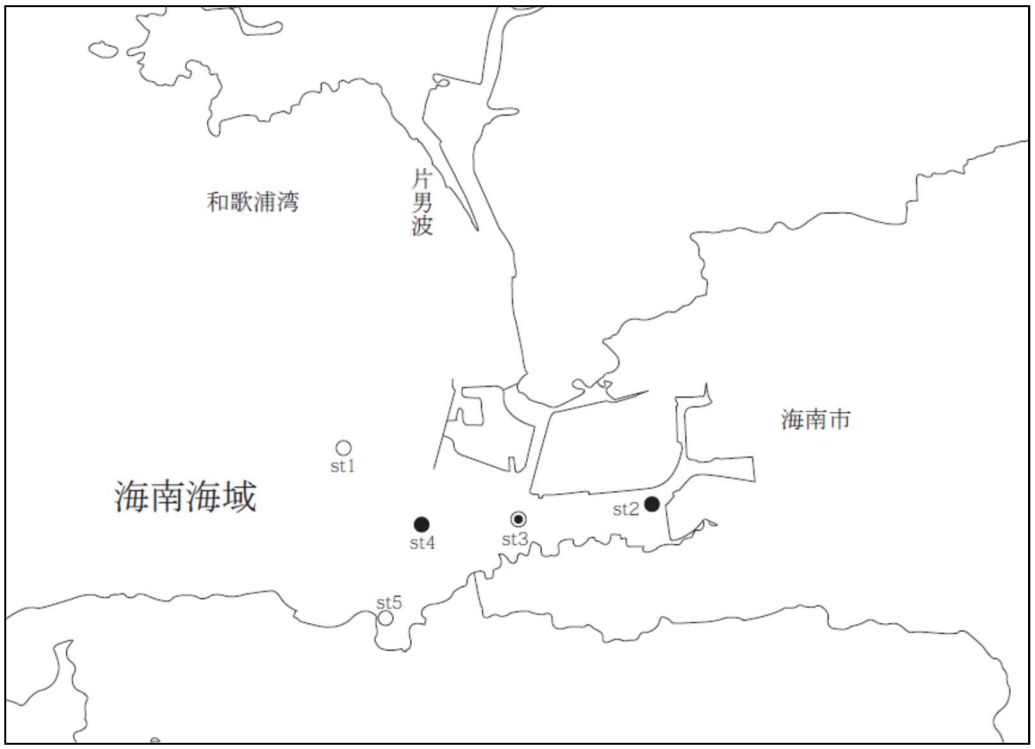
２－２８　海南海域水質測定結果

①のとおり５測定点で年６回（3 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域は、環境基準類型（海域アの部）は、海南港区（St.2）にＢ、その他の海域（St.1,3,4,5）にＡをあてはめている。

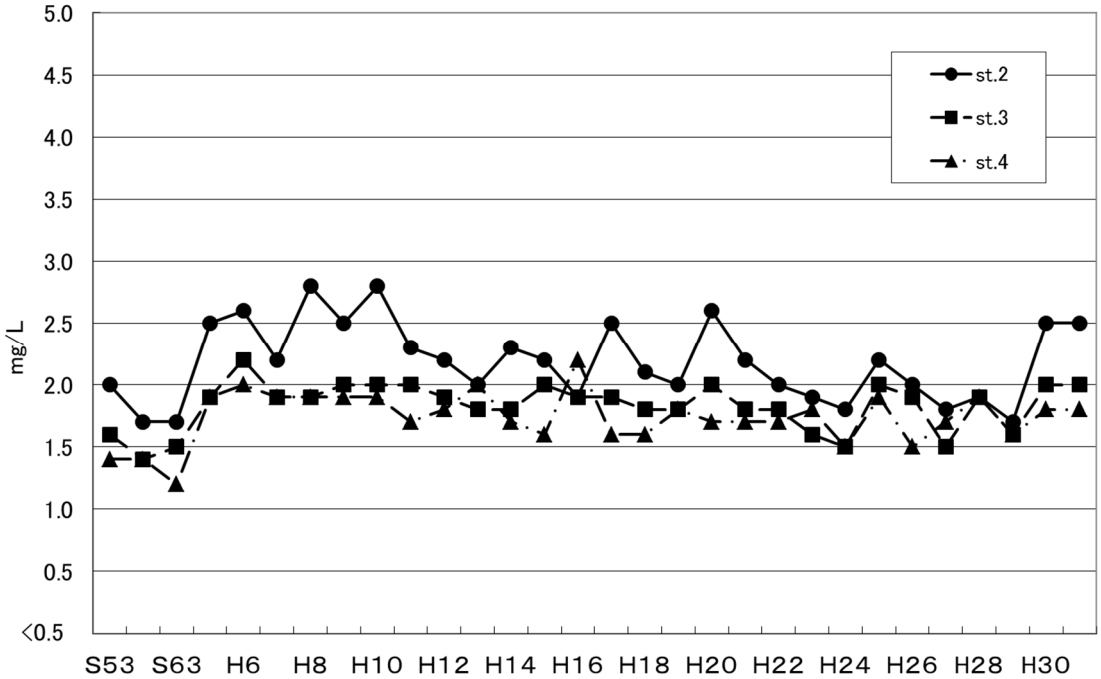
海域アの水質汚濁指標であるＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点において、基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

① 海南海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

② 海南海域のＣＯＤ75%値の推移



③ 海南海域水質測定結果一覧

海域名		海南海域											
地点名		St. 1（A【補】, Ⅱ【補】）				St. 2(表層)（B【基】, Ⅲ【補】）				St. 2(中層)（B【基】, Ⅲ【補】）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/6		7.9	8.7	1/6		7.8	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.7	8.2	10	0/6	8.9	7.8	11	0/6	9.2	8.0	9.8	0/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.4	2.3	1/6	(2.4) 2.0	1.5	2.5	0/6	(2.5) 2.1	1.6	2.6	0/6
	SS (mg/l)	2	1	5	−/6	2	1	4	−/6	3	1	4	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.2E+02	9.0E+00	5.0E+02	0/6	1.1E+04	8.0E+02	3.0E+04	−/6	1.7E+03	8.0E+01	5.0E+03	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.12	0.21	0/6	0.38	0.27	0.54	0/6	0.28	0.19	0.35	−/6
	全燐 (mg/l)	0.023	0.017	0.033	1/6	0.049	0.032	0.077	2/6	0.026	0.019	0.033	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.008	0.005	0.010	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.05	0.03	0.06	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.04	0.02	0.06	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.03	0.01	0.06	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	17000	16000	18000	−/6	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	32	34	−/6	33	29	34	−/6				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		海南海域											
地点名		St. 2（下層）(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 2（全層）(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 3(表層)（A【基】, Ⅲ【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						7.8	8.7	1/12		7.9	8.5	1/6
	DO (mg/l)	9.2	7.2	11	0/6	9.1	7.2	11	0/18	9.3	8.4	10	0/6
	COD (mg/l)					(2.5) 2.1	1.6	2.5	0/6	(2.0) 1.7	1.2	2.0	0/6
	SS (mg/l)					3	1	4	−/12	2	1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					6.6E+03	8.0E+01	3.0E+04	−/12	7.5E+03	1.7E+02	3.0E+04	4/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.33	0.19	0.54	0/12	0.31	0.25	0.38	0/6
	全燐 (mg/l)					0.038	0.019	0.077	2/12	0.033	0.021	0.055	1/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.008	0.005	0.010	−/6	0.009	0.004	0.023	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2	0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.05	0.03	0.06	0/2	0.07	0.07	0.07	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.04	0.02	0.06	−/2	0.07	0.07	0.07	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.03	0.01	0.06	−/6	0.01	0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	16000	19000	−/12	17000	17000	18000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	29	34	−/6	32	30	34	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		海南海域											
地点名		St. 3(中層)（A【基】, Ⅲ【基】）				St. 3(下層)（A【基】, Ⅲ【基】）				St. 3(全層)（A【基】, Ⅲ【基】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6						7.9	8.5	1/12
	DO (mg/l)	9.6	9.1	10	0/6	7.9	5.5	10	−/6	8.9	5.5	10	2/18
	COD (mg/l)	(1.9) 1.6	1.2	2.0	0/6					(2.0) 1.7	1.2	2.0	0/6
	SS (mg/l)	2	1	3	−/6					2	1	3	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+03	7.0E+01	3.0E+03	3/6					4.4E+03	7.0E+01	3.0E+04	7/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.25	0.23	0.28	−/6					0.28	0.23	0.38	0/12
	全燐 (mg/l)	0.025	0.018	0.038	−/6					0.029	0.018	0.055	1/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.009	0.004	0.023	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.07	0.07	0.07	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.07	0.07	0.07	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6					18000	17000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)									32	30	34	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		海南海域											
地点名		St. 4(表層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 4(中層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 4(下層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	9.5	8.1	10	0/6	9.6	7.9	11	0/6	8.4	6.7	9.6	1/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.5	1.2	1.9	0/6	(1.8) 1.6	1.3	1.8	0/6				
	SS (mg/l)	3	1	4	−/6	3	2	4	−/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.5E+03	2.2E+01	5.0E+03	2/6	4.0E+02	2.3E+01	1.3E+03	1/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.12	0.30	0/6	0.19	0.15	0.23	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.024	0.016	0.032	1/6	0.020	0.014	0.029	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.002	0.016	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.02	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	33	32	34	−/6								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		海南海域							
地点名		St. 4(全層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 5（A【補】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12		8.0	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.2	6.7	11	1/18	9.3	8.5	10	0/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.3	1.9	0/6	(1.7) 1.5	1.0	1.8	0/6
	SS (mg/l)	3	1	4	−/12	3	2	4	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.6E+02	2.2E+01	5.0E+03	3/12	4.0E+01	2.0E+00	1.3E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.12	0.30	0/12	0.16	0.14	0.20	0/6
	全燐 (mg/l)	0.022	0.014	0.032	1/12	0.019	0.012	0.026	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.002	0.016	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄（溶解性） (mg/l)								
	マンガン（溶解性） (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
その他の項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.02	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/12	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	33	32	34	−/6	34	32	34	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

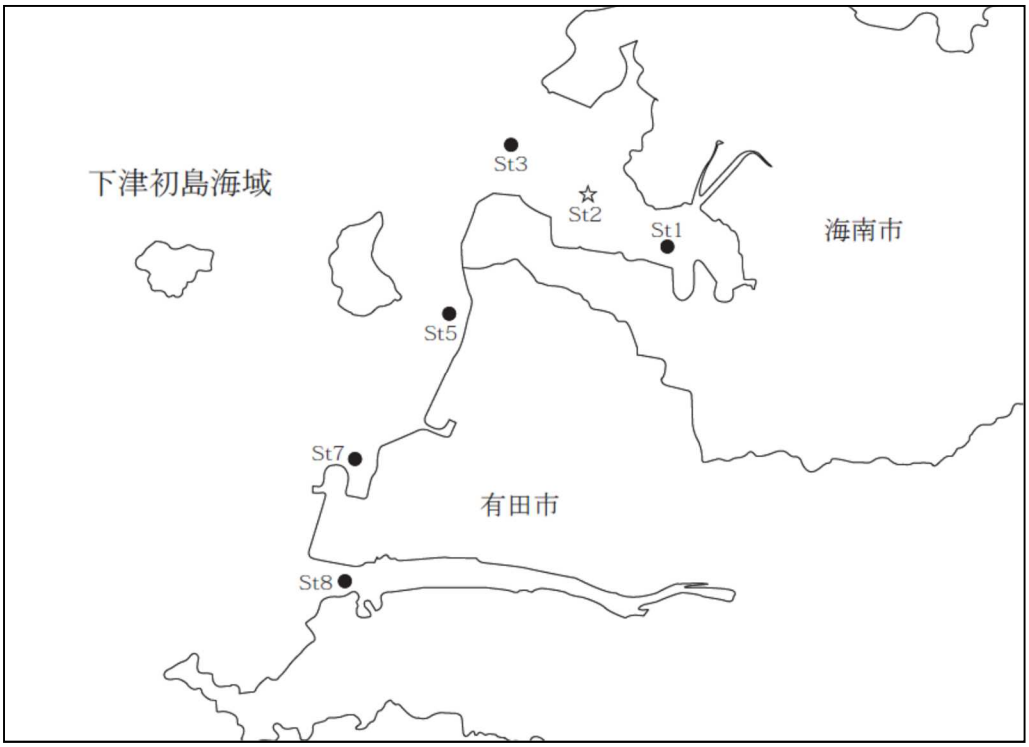
２－２９　下津・初島海域水質測定結果

①のとおり６測定点で年６回（5 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域は、環境基準類型（海域アの部）は、下津港区（St.1,2)、有田港区泊地（St.5）及び初島漁港区（St.7）にＢ、有田川河口部（St.8）及びその他の区域（St.3）には、Ａをあてはめている。

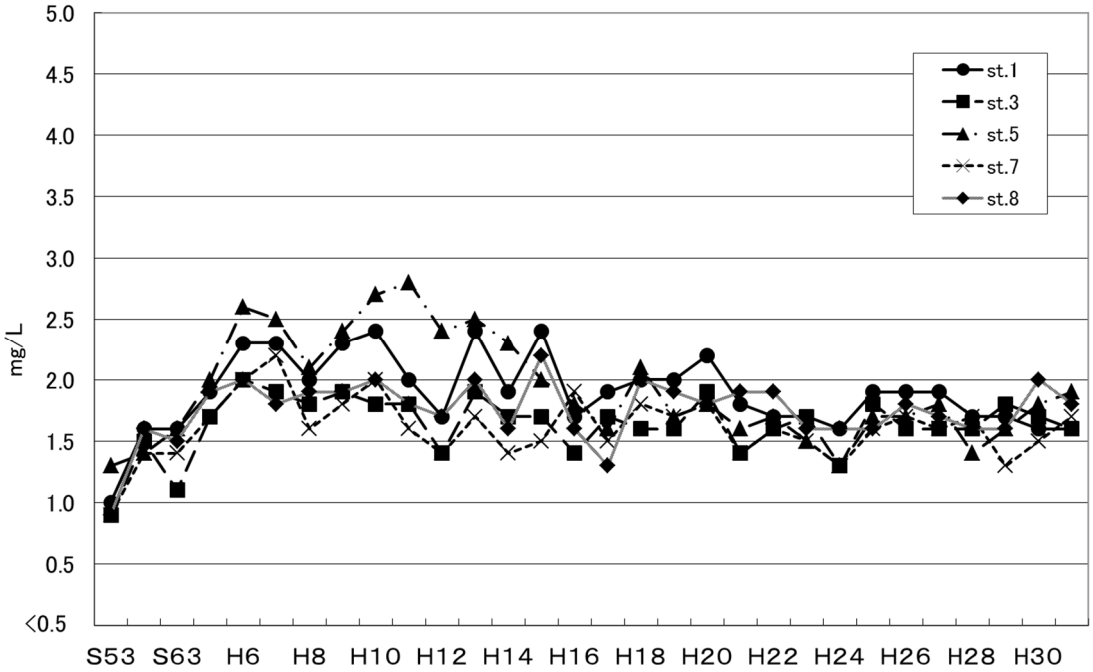
ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

①　下津・初島海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　下津・初島海域のＣＯＤ75%値の推移



③　下津・初島海域水質測定結果一覧

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(表層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 1(中層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 1(下層)(B【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	9.3	8.8	10	0/6	9.5	7.2	11	0/6	8.7	6.8	10	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.0	1.9	0/6	(1.6) 1.4	1.0	1.9	0/6				
	SS (mg/l)	2	1	3	−/6	3	2	4	−/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.1E+02	0.0E+00	2.4E+03	−/6	1.1E+01	0.0E+00	2.7E+01	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.24	0.09	0.50	0/6	0.16	0.11	0.20	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.022	0.015	0.034	0/6	0.017	0.009	0.023	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.001	0.013	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	<0.02	0.21	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.01	0.21	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	33	31	34	−/6								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(全層)（B【基】, Ⅲ【補】）				St. 2（B【補】, Ⅲ【基】）				St. 3(表層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6		8.1	8.4	1/6
	DO (mg/l)	9.1	6.8	11	0/18	9.6	8.6	10	0/6	9.4	7.8	11	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.1	1.9	0/6	(1.7) 1.5	1.0	1.7	0/6	(1.6) 1.4	0.9	1.8	0/6
	SS (mg/l)	3	1	4	−/12	2	1	3	−/6	2	1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.1E+02	0.0E+00	2.4E+03	−/12	1.7E+01	0.0E+00	7.0E+01	−/6	2.5E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.09	0.50	0/12	0.15	0.06	0.21	0/6	0.17	0.08	0.22	0/6
	全燐 (mg/l)	0.019	0.009	0.034	0/12	0.017	0.010	0.025	0/6	0.017	0.011	0.023	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.001	0.013	−/6					0.004	0.001	0.010	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	<0.02	0.21	0/2							<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.01	0.21	−/2							<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/12	18000	18000	19000	−/6	19000	17000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	33	31	34	−/6	34	33	34	−/6	34	33	35	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 3(中層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 3(下層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 3(全層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.4	1/6						8.1	8.4	2/12
	DO (mg/l)	9.7	7.8	12	0/6	8.9	7.7	10	0/6	9.3	7.7	12	0/18
	COD (mg/l)	(1.8) 1.4	0.9	2.0	0/6					(1.6) 1.4	0.9	1.8	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	-/6					3	<1	3	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.2E+00	0.0E+00	2.2E+01	0/6					1.5E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/12
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.11	0.18	-/6					0.16	0.08	0.22	0/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.009	0.021	-/6					0.017	0.009	0.023	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.004	0.001	0.010	-/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	-/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	-/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	-/6					19000	17000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									34	33	35	-/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 5(表層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 5(中層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 5(下層)(B【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	8.7	7.5	10	0/6	8.7	7.6	10	0/6	9.2	8.2	11	0/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.7	1.2	2.3	0/6	(2.0) 1.5	1.0	2.2	0/6				
	SS (mg/l)	3	2	3	−/6	3	1	5	−/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.9E+01	2.0E+00	8.0E+01	−/6	5.5E+00	2.0E+00	1.7E+01	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.34	0.13	0.55	0/6	0.18	0.12	0.26	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.024	0.010	0.037	0/6	0.017	0.009	0.027	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.002	0.010	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	<0.02	0.17	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	<0.01	0.14	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/6	19000	17000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	33	30	35	−/6								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 5（全層）（B【基】, Ⅲ【補】）				St. 7(表層)（B【基】, Ⅲ【補】）				St. 7(中層)（B【基】, Ⅲ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/12		8.1	8.4	1/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.9	7.5	11	0/18	9.1	8.2	11	0/6	9.3	8.0	11	0/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.6	1.1	2.3	0/6	(1.8) 1.5	1.0	2.0	0/6	(1.6) 1.5	0.8	2.2	0/6
	SS (mg/l)	3	1	5	−/12	3	2	6	−/6	2	2	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.7E+01	2.0E+00	8.0E+01	−/12	2.1E+02	0.0E+00	9.0E+02	−/6	2.5E+01	0.0E+00	8.0E+01	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.12	0.55	0/12	0.20	0.15	0.22	0/6	0.17	0.13	0.20	−/6
	全燐 (mg/l)	0.020	0.009	0.037	0/12	0.017	0.012	0.019	0/6	0.017	0.009	0.022	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.002	0.010	−/6	0.004	<0.001	0.009	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.10	<0.02	0.17	0/2	0.02	<0.02	0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2			<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	<0.01	0.14	−/2	0.02	<0.01	0.02	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/2			<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/12	18000	17000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	33	30	35	−/6	33	32	34	−/6				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 7(下層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 7(全層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 8(表層)(A【基】, Ⅲ【補】)			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.1	8.4	1/12		8.0	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.8	7.7	10	0/6	9.0	7.7	11	0/18	9.7	6.3	13	1/6
	COD (mg/l)					(1.7) 1.5	1.1	2.1	0/6	(1.6) 1.7	1.1	3.1	1/6
	SS (mg/l)					3	2	6	−/12	2	<1	5	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					1.2E+02	0.0E+00	9.0E+02	−/12	5.1E+04	3.4E+01	3.0E+05	2/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.18	0.13	0.22	0/12	0.54	0.17	1.0	3/6
	全燐 (mg/l)					0.017	0.009	0.022	0/12	***0.065***	0.015	0.30	1/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.009	−/6	0.003	<0.001	0.007	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.020	<0.02	0.02	0/2	0.25	0.13	0.37	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	<0.01	0.02	−/2	0.25	0.13	0.37	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18333	17000	19000	−/12	9300	2600	17000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	32	34	−/6	17	5	32	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域							
地点名		St. 8(中層)（A【基】, Ⅲ【補】）				St. 8(全層)（A【基】, Ⅲ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	10	7.9	13	0/6	9.9	6.3	13	1/12
	COD (mg/l)	(2.1) 1.6	1.1	2.5	2/6	(1.8) 1.7	1.1	2.8	1/6
	SS (mg/l)	3	<0.5	4	−/6	3	<1	5	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+04	2.0E+00	7.0E+04	2/6	3.2E+04	2.0E+00	3.0E+05	3/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.16	0.38	−/6	0.38	0.16	1.0	3/12
	全燐 (mg/l)	0.027	0.017	0.066	−/6	0.046	0.015	0.30	1/12
	全亜鉛 (mg/l)					0.003	<0.001	0.007	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.25	0.13	0.37	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄（溶解性） (mg/l)								
	マンガン（溶解性） (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
その他の項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.25	0.13	0.37	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	13000	2600	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)					17	5	32	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

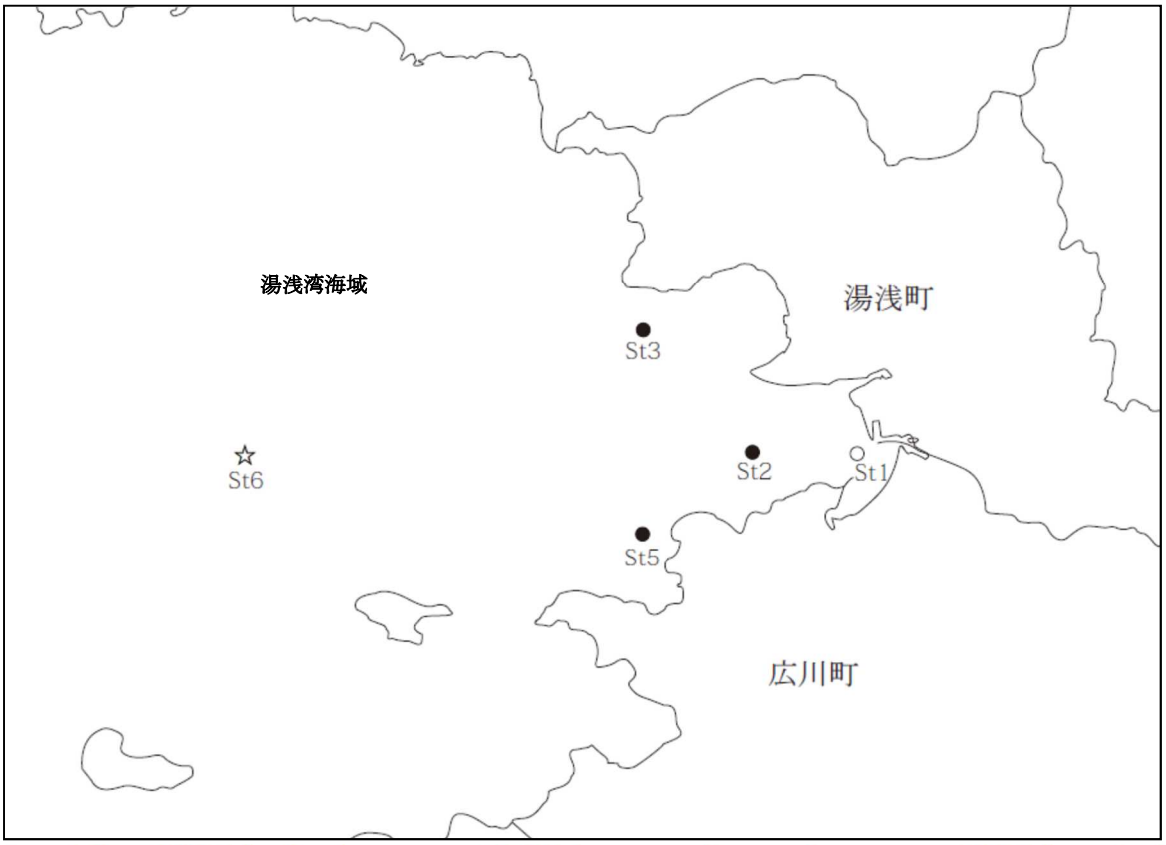
２－３０　湯浅湾海域水質測定結果

①のとおり５測定点でそれぞれ年６回（3 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、Ａをあてはめている。

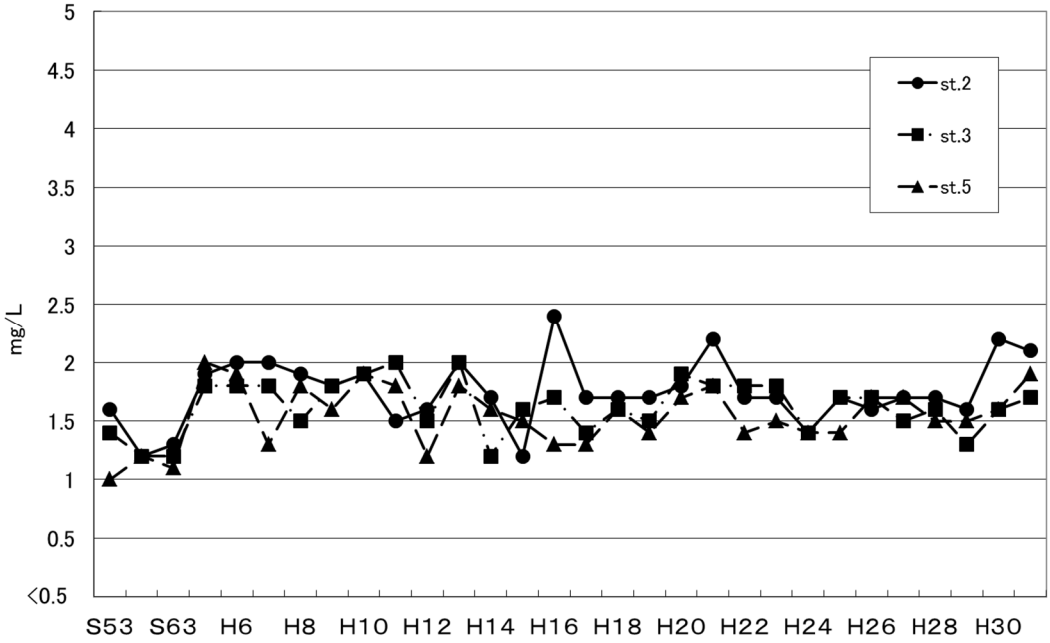
ＣＯＤの 75%値でみると、環境基準点である St-2 では 2.1 mg/L で、環境基準値（2 mg/l）を超過している。

①　湯浅湾海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　湯浅湾海域のＣＯＤ75%値の推移



③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 1（A【補】, Ⅱ【補】）				St. 2(表層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 2(中層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.9	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.7	7.5	11	0/6	9.0	7.6	9.9	0/6	9.1	8.1	11	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.8	1.6	2.7	1/6	(1.8) 1.5	1.0	2.2	1/6	(2.2) 1.8	1.4	2.3	2/6
	SS (mg/l)	3	1	9	−/6	2	1	3	−/6	3	1	4	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+03	2.2E+02	5.0E+03	3/6	8.9E+02	2.0E+00	3.0E+03	2/6	8.0E+01	4.0E+00	2.2E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	***0.44***	0.15	0.59	5/6	0.24	0.10	0.45	2/6	0.18	0.08	0.22	−/6
	全燐 (mg/l)	***0.032***	0.021	0.042	3/6	0.023	0.015	0.038	1/6	0.015	0.010	0.021	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.001	0.008	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.04	<0.02	0.05	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.03	0.01	0.05	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.03	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	14000	11000	18000	−/6	17000	14000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	24	20	33	−/6	32	26	34	−/6				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 2(下層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 2(全層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 3(表層)(A【基】, Ⅱ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.0	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.2	7.6	12	0/6		7.6	12	0/18	9.5	8.9	9.9	0/6
	COD (mg/l)					(2.1) 1.7	1.2	2.2	2/6	(1.8) 1.6	1.2	2.0	0/6
	SS (mg/l)					3	1	4	−/12	2	1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					4.8E+02	2.0E+00	3.0E+03	2/12	9.2E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.21	0.08	0.45	2/12	0.16	0.05	0.29	0/6
	全燐 (mg/l)					0.019	0.010	0.038	1/12	0.014	0.010	0.017	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.001	0.008	−/6	0.004	0.001	0.006	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.04	<0.02	0.05	0/2			<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.03	0.01	0.05	−/2			<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.03	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	14000	19000	−/12	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					32	26	34	−/6	34	33	35	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 3（中層）（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 3（下層）（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 3(全層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6						8.2	8.3	0/12
	DO (mg/l)	9.2	8.0	10	0/6	9.0	7.1	11	1/6	9.2	7.1	11	1/18
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.0	2.3	1/6					(1.7) 1.6	1.1	2.1	1/6
	SS (mg/l)	4	2	7	−/6					3	1	7	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.7E+01	0.0E+00	1.7E+02	0/6					6.9E+01	0.0E+00	3.0E+02	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.09	0.25	−/6					0.16	0.05	0.29	0/12
	全燐 (mg/l)	0.014	0.011	0.021	−/6					0.014	0.010	0.021	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.004	0.001	0.006	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)											<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6					19000	18000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)									34	33	35	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域											
地点名		St. 5（表層）（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 5(中層)（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 5(下層)（A【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	8.9	7.6	10	0/6	9.7	8.5	11	0/6	9.4	8.6	10	0/6
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	0.8	1.9	0/6	(2.0) 1.5	0.8	2.2	1/6				
	SS (mg/l)	2	1	3	−/6	4	2	5	−/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.0E+00	0.0E+00	2.1E+01	0/6	4.5E+00	0.0E+00	1.7E+01	0/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	<0.05	0.23	0/6	0.17	0.07	0.36	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.014	0.011	0.017	0/6	0.014	0.010	0.018	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.006	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
その他の項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	34	33	35	−/6								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域							
地点名		St. 5（全層）（A【基】, Ⅱ【補】）				St. 6（A【補】, Ⅱ【基】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.3	7.6	11	0/18	8.5	6.1	10	1/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.5	0.9	2.0	0/6	(1.6) 1.3	0.8	1.9	0/6
	SS (mg/l)	3	1	5	−/12	2	1	3	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.8E+00	0.0E+00	2.1E+01	0/12	1.8E+00	0.0E+00	7.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	<0.05	0.36	0/12	0.13	0.06	0.20	0/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.010	0.018	0/12	0.015	0.008	0.020	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.006	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄（溶解性） (mg/l)								
	マンガン（溶解性） (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
その他の項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/12	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	34	33	35	−/6	34	33	35	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

２－３１　由良湾海域水質測定結果

①のとおり３測定点でそれぞれ年６回（2 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

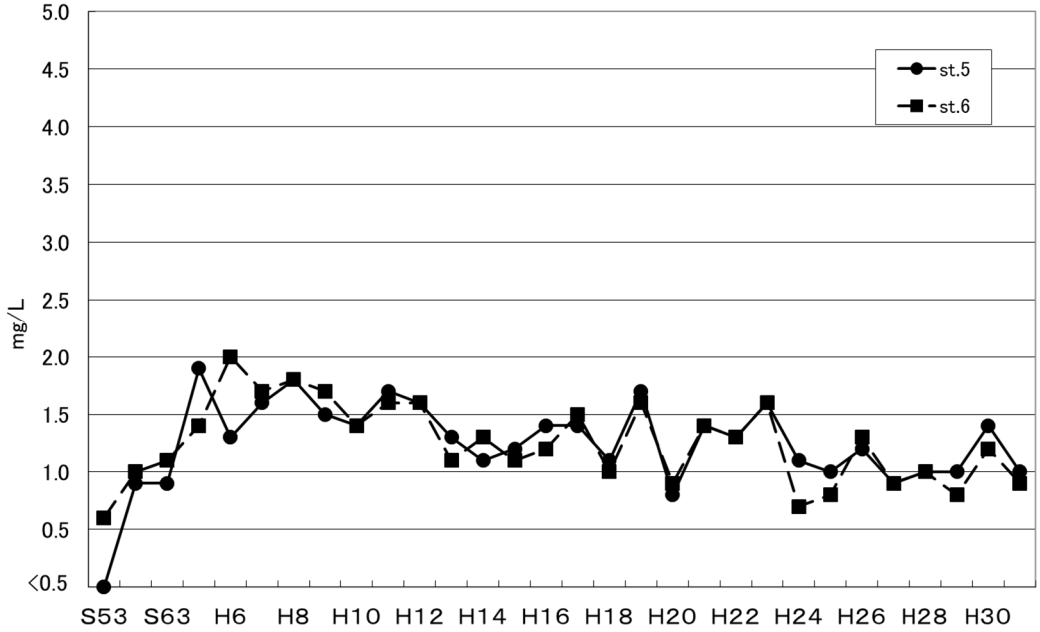
この海域の環境基準類型（海域アの部）は、Ａをあてはめている。

ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で基準値（2 mg/l）に適合している。

① 由良湾海域測定点図

●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

② 由良湾海域のＣＯＤ75%値の推移



③　由良湾海域水質測定結果一覧

海域名		由良湾海域											
地点名		St. 1 (A【補】, Ⅱ【補】)				St. 5(表層) (A【基】, Ⅱ【補】)				St. 5(中層) (A【基】, Ⅱ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.6	6.6	8.6	2/6	7.6	6.5	8.6	2/6	7.5	6.4	8.5	3/6
	COD (mg/l)	(1.0) 0.9	0.7	1.0	0/6	(0.9) 0.8	0.7	1.2	0/6	(0.9) 0.8	0.6	1.0	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5.2E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6	1.5E+01	0.0E+00	4.9E+01	0/6	4.0E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.07	0.21	0/6	0.16	0.06	0.21	0/6	0.16	0.08	0.19	−/6
	全燐 (mg/l)	0.024	0.014	0.040	1/6	0.018	0.012	0.026	0/6	0.017	0.013	0.024	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.005	<0.001	0.008	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.002	0.002	0.002	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/4	34	33	34	−/4				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		由良湾海域											
地点名		St. 5(下層)(A【基】,Ⅱ【補】)				St. 5(全層)(A【基】,Ⅱ【補】)				St. 6(表層)(A【基】,Ⅱ【基】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.5	8.5	3/6	7.5	6.4	8.6	8/18	7.5	6.7	8.2	2/6
	COD (mg/l)					(1.0) 0.8	0.7	1.0	0/6	(0.8) 0.7	0.5	0.9	0/6
	SS (mg/l)					1	<1	1	−/12	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2.1E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/12	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.16	0.06	0.21	0/12	0.15	0.07	0.18	0/6
	全燐 (mg/l)					0.018	0.012	0.026	0/12	0.014	0.010	0.021	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.005	<0.001	0.008	−/6	0.004	<0.001	0.005	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)					0.002	0.002	0.002	0/2	0.002	0.001	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)					0.001	<0.001	0.001	0/2	0.001	0.001	0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/2			<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	17000	19000	−/12	19000	18000	20000	−/6
	塩分濃度 (‰)					34	33	34	−/4	34	33	34	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		由良湾海域											
地点名		St. 6（中層）（A【基】，Ⅱ【基】）				St. 6（下層）（A【基】，Ⅱ【基】）				St. 6(全層)（A【基】，Ⅱ【基】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.7	8.3	2/6	7.6	6.6	8.5	3/6	7.5	6.6	8.5	7/18
	COD (mg/l)	(0.9) 0.8	0.5	1.1	0/6					(0.9) 0.8	0.5	1.0	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.0E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/6					2.0E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.07	0.17	−/6					0.14	0.07	0.18	0/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.011	0.021	−/6					0.015	0.010	0.021	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.004	<0.001	0.005	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.002	0.001	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)											<0.02	0/2
	1,4−ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6					18000	18000	20000	−/12
	塩分濃度（‰）									34	33	34	−/4

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

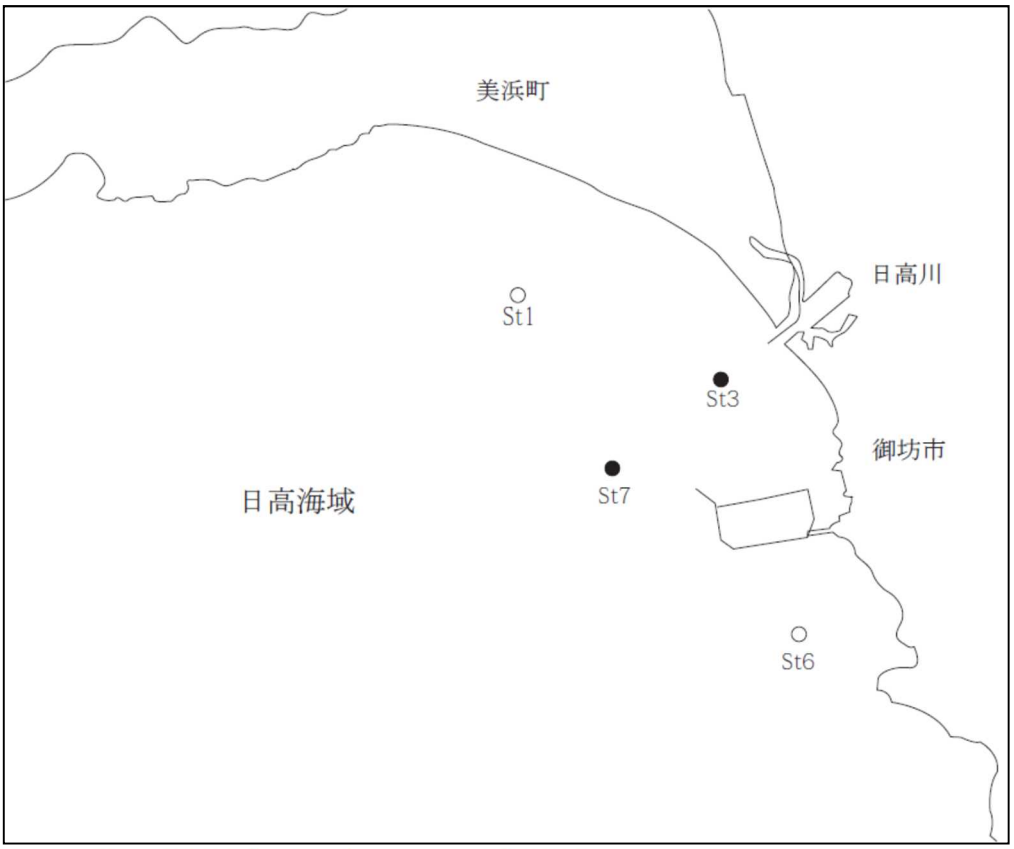
２－３２　日高海域水質測定結果

①のとおり４測定点でそれぞれ年６回（2 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、St.1,3,6,7 にＡをあてはめている。

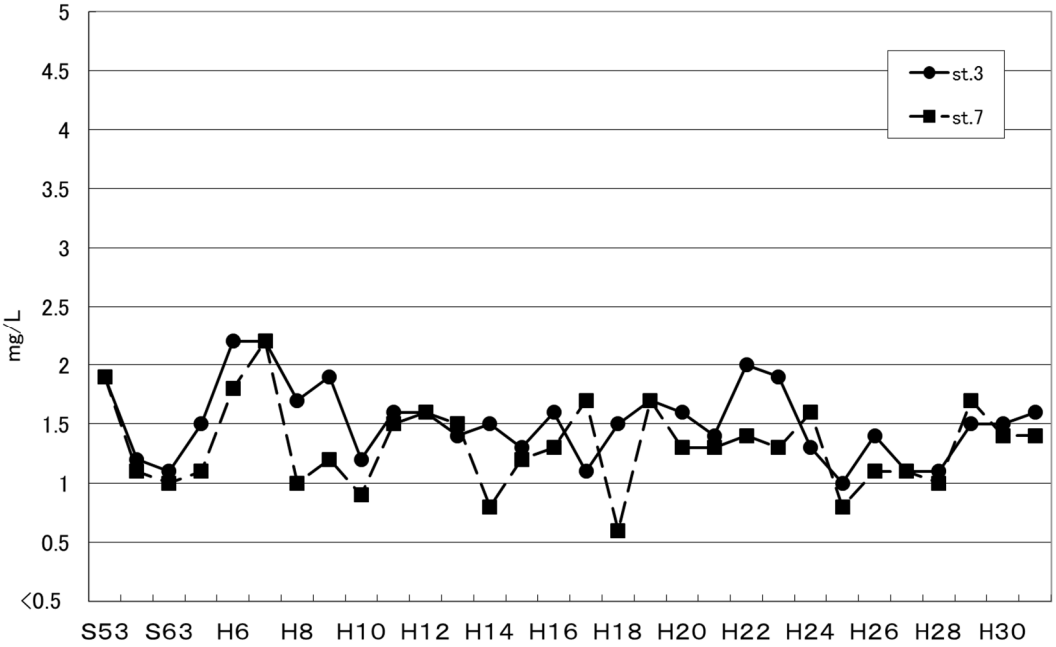
ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で基準値（2 mg/l）に適合している。

①　日高海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　日高海域のＣＯＤ75%値の推移



③　日高海域水質測定結果一覧

海域名		日高海域											
地点名		St. 1（A【補】, ー）				St. 3（表層）（A【基】, ー）				St. 3（中層）（A【基】, ー）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.5	7.9	2/6	7.3	6.5	8.4	3/6	7.2	6.1	8.3	3/6
	COD (mg/l)	(1.0) 0.9	0.7	1.1	0/6	(2.0) 1.5	1.0	2.1	1/6	(1.3) 1.0	0.7	1.4	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	2	1	3	−/6	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.7E+01	0.0E+00	1.3E+02	0/6	1.9E+03	4.5E+00	7.9E+03	2/6	3.8E+02	0.0E+00	1.3E+03	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.07	0.17	−/6	0.18	0.10	0.29	−/6	0.12	0.08	0.14	−/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.018	−/6	0.023	0.016	0.040	−/6	0.014	0.009	0.018	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.006	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.08	0.05	0.11	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.08	0.05	0.11	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6	16000	10000	18000	−/6	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/4	30	25	33	−/4				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		日高海域											
地点名		St. 3（下層）（A【基】，－）				St. 3（全層）（A【基】，－）				St. 6（A【補】，－）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.0	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.1	5.6	8.5	3/6	7.2	5.6	8.5	9/18	7.6	6.5	8.3	2/6
	COD (mg/l)					(1.6) 1.3	0.9	1.7	0/6	(1.0) 0.9	0.6	1.4	0/6
	SS (mg/l)					2	<1	3	−/12	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					1.1E+03	0.0E+00	7.9E+03	3/12	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.15	0.08	0.29	−/6	0.12	0.07	0.14	−/6
	全燐 (mg/l)					0.019	0.009	0.040	−/6	0.013	0.009	0.018	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.006	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)					0.001	0.001	0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.08	0.05	0.11	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.08	0.05	0.11	−/2				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					17000	10000	19000	−/12	18000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					30	25	33	−/4	34	33	34	−/4

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		日高海域											
地点名		St. 7(表層)(A【基】, ー)				St. 7(中層)(A【基】, ー)				St. 7(下層)(A【基】, ー)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.6	6.5	8.6	2/6	7.5	6.5	8.5	3/6	7.4	6.6	8.4	3/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.3	0.7	2.0	0/6	(1.4) 1.0	0.5	1.4	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.9E+02	0.0E+00	2.3E+03	3/6	6.8E+02	0.0E+00	2.3E+03	2/6				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.09	0.22	−/6	0.13	0.09	0.20	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.018	0.010	0.026	−/6	0.013	0.008	0.017	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.006	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	<0.02	0.07	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.01	0.07	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	13000	18000	−/6	18000	18000	19000	−/6				
	塩分濃度(‰)	33	31	34	−/4								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		日高海域			
地点名		St. 7(全層)(A【基】, ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.5	8.6	8/18
	COD (mg/l)	(1.4) 1.1	0.6	1.5	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.3E+02	0.0E+00	2.3E+03	5/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.22	−/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.008	0.026	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.006	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	<0.02	0.07	0/2
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)				
	鉄(溶解性) (mg/l)				
	マンガン(溶解性) (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.01	0.07	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	18000	13000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)	33	31	34	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

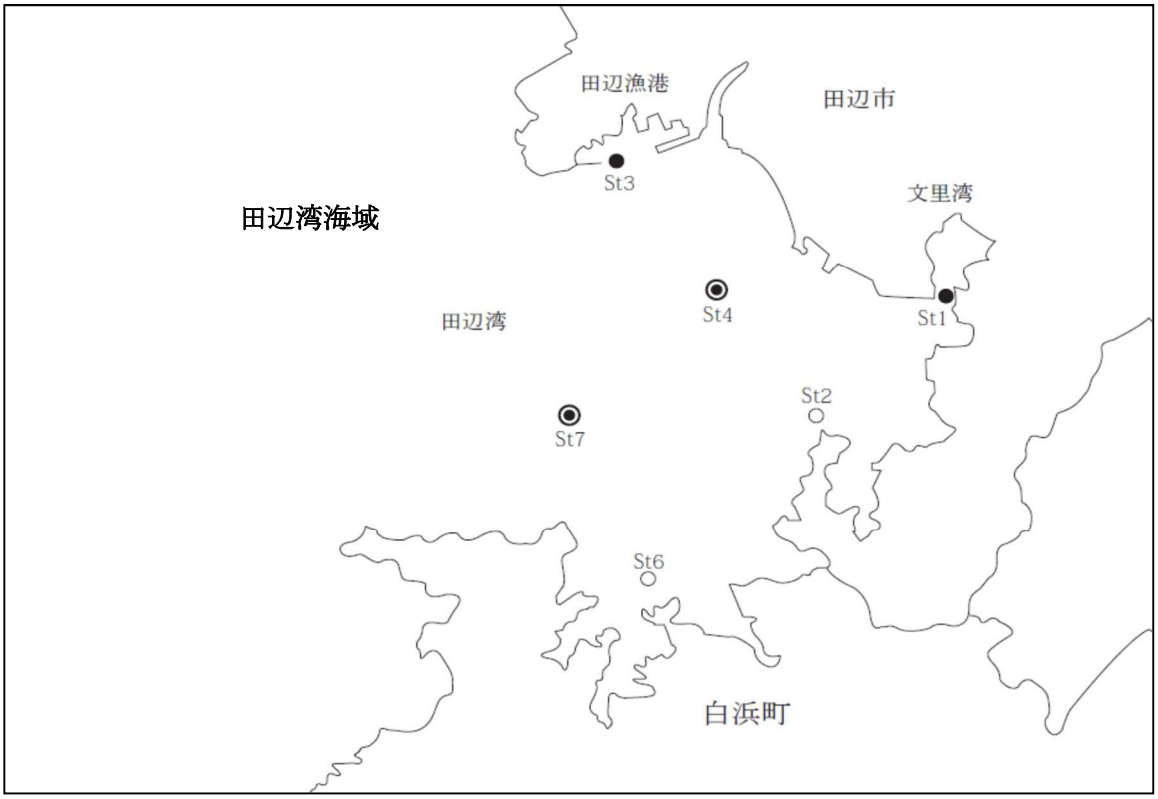
２－３３　田辺湾海域水質測定結果

①のとおり６測定点でそれぞれ年６回（4 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、文里港区（St.1）及び田辺漁港区（St.3）にＢ、その他の海域（St.2,4,6,7）にはＡをあてはめている。

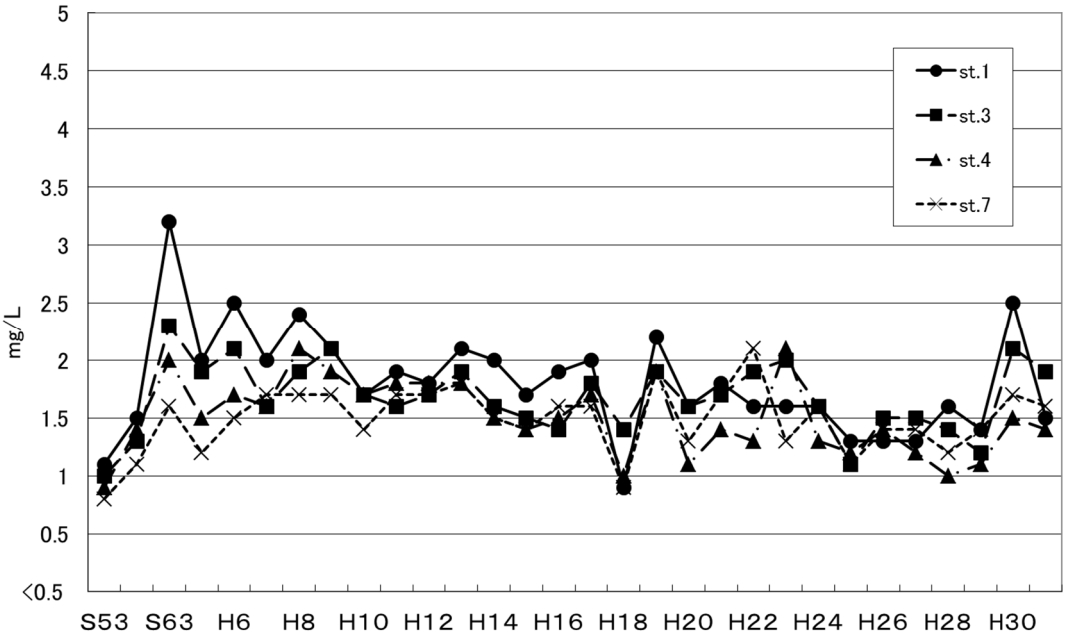
ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

①　田辺湾海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　田辺湾海域のＣＯＤ75%値の推移



③　田辺湾海域水質測定結果一覧

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 1（表層）（B【基】, Ⅱ【補】）				St. 1（中層）（B【基】, Ⅱ【補】）				St. 1（下層）（B【基】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.6	6.5	8.5	0/6	7.5	6.4	8.5	0/6	7.0	5.1	8.4	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.3	0.9	1.7	0/6	(1.4) 1.3	1.0	1.7	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	2	1	2	−/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.1E+02	1.3E+01	1.3E+03	−/6	1.6E+02	1.7E+01	4.9E+02	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.11	0.23	0/6	0.17	0.12	0.21	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.021	0.018	0.028	0/6	0.021	0.017	0.029	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.001	0.006	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2								
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	18000	18000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/4								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 1(全層)(B【基】, Ⅱ【補】)				St. 2 (A【補】, Ⅱ【補】)				St. 3(表層)(B【基】, Ⅱ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.3	5.1	8.5	0/18	7.3	6.7	8.0	2/6	7.3	6.5	8.7	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.3	1.0	1.7	0/6	(1.5) 1.3	0.6	1.9	0/6	(2.0) 1.6	0.6	2.5	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	2	−/12	1	<1	1	−/6	1	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+02	1.3E+01	1.3E+03	−/12	5.1E+01	0.0E+00	2.4E+02	0/6	6.7E+03	2.2E+01	3.3E+04	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.11	0.23	0/12	0.12	0.10	0.15	0/6	0.18	0.10	0.24	0/6
	全燐 (mg/l)	0.021	0.017	0.029	0/12	0.015	0.011	0.019	0/6	0.024	0.014	0.041	1/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.001	0.006	−/6					0.006	<0.001	0.012	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)	0.001	0.001	0.001	0/2					0.001	0.001	0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2					0.04	<0.02	0.05	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2					0.03	<0.01	0.05	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/12	19000	18000	19000	−/6	18000	16000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/4	34	34	34	−/4	34	33	34	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 3(中層)(B【基】,Ⅱ【補】)				St. 3(下層)(B【基】,Ⅱ【補】)				St. 3(全層)(B【基】,Ⅱ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.2	6.2	8.4	0/6	7.1	6.2	8.3	0/6	7.3	6.2	8.7	0/18
	COD (mg/l)	(1.7) 1.2	0.6	2.0	0/6					(1.9) 1.4	0.6	2.0	0/6
	SS (mg/l)	1	1	2	−/6					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+03	2.4E+01	3.3E+03	−/6					3.8E+03	2.2E+01	3.3E+04	−/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.17	−/6					0.16	0.10	0.24	0/12
	全燐 (mg/l)	0.019	0.016	0.022	−/6					0.022	0.014	0.041	1/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.006	<0.001	0.012	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)									0.001	0.001	0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)									0.04	<0.02	0.05	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.03	<0.01	0.05	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)											<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6					18000	16000	19000	−/12
	塩分濃度(‰)									34	33	34	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 4(表層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 4(中層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 4(下層)(A【基】,Ⅱ【基】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.6	6.8	8.5	3/6	7.5	6.7	8.4	2/6	7.4	6.4	8.6	4/6
	COD (mg/l)	(1.2) 1.1	0.7	1.6	0/6	(1.4) 1.0	0.6	1.5	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0E+02	0.0E+00	4.9E+02	0/6	1.8E+02	0.0E+00	7.9E+02	0/6				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.10	0.08	0.12	0/6	0.11	0.10	0.12	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.015	0.011	0.017	0/6	0.014	0.008	0.019	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.006	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2								
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6				
	塩分濃度(‰)	34	33	34	−/4								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 4(全層)（A【基】, Ⅱ【基】）				St. 6（A【補】, Ⅱ【補】）				St. 7(表層)（A【基】, Ⅱ【基】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.5	6.4	8.6	9/18	7.3	6.5	8.1	4/6	7.4	6.8	8.2	3/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.1	0.7	1.5	0/6	(1.5) 1.3	0.7	2.2	1/6	(1.7) 1.4	0.9	2.2	1/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.4E+02	0.0E+00	7.9E+02	0/12	2.2E+01	4.5E+00	3.3E+01	0/6	1.2E+01	0.0E+00	3.3E+01	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.11	0.08	0.12	0/12	0.15	0.12	0.20	0/6	0.10	0.07	0.13	0/6
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.019	0/12	0.018	0.013	0.024	0/6	0.013	0.009	0.016	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.006	−/6					0.004	<0.001	0.005	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2					0.002	0.002	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2					0.002	0.001	0.002	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/12	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/4	34	34	34	−/4	34	34	34	−/4

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 7(中層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 7(下層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 7(全層)(A【基】,Ⅱ【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6						8.2	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.4	6.6	8.1	3/6	7.0	6.1	8.1	5/6	7.3	6.1	8.2	11/18
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.0	1.9	0/6					(1.6) 1.4	1.0	2.1	1/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6					1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+01	0.0E+00	4.9E+01	0/6					1.6E+01	0.0E+00	4.9E+01	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.09	0.07	0.11	−/6					0.10	0.07	0.13	0/12
	全燐 (mg/l)	0.013	0.007	0.016	−/6					0.013	0.007	0.016	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.004	<0.001	0.005	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)											<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)											<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)											<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)											<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)									0.002	0.002	0.002	0/2
	総水銀 (mg/l)											<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)											<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)											<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)											<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)											<0.001	0/2
	セレン (mg/l)									0.002	0.001	0.002	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)											<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)											<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)									0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6					19000	18000	19000	−/12
	塩分濃度(‰)									34	34	34	−/4

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

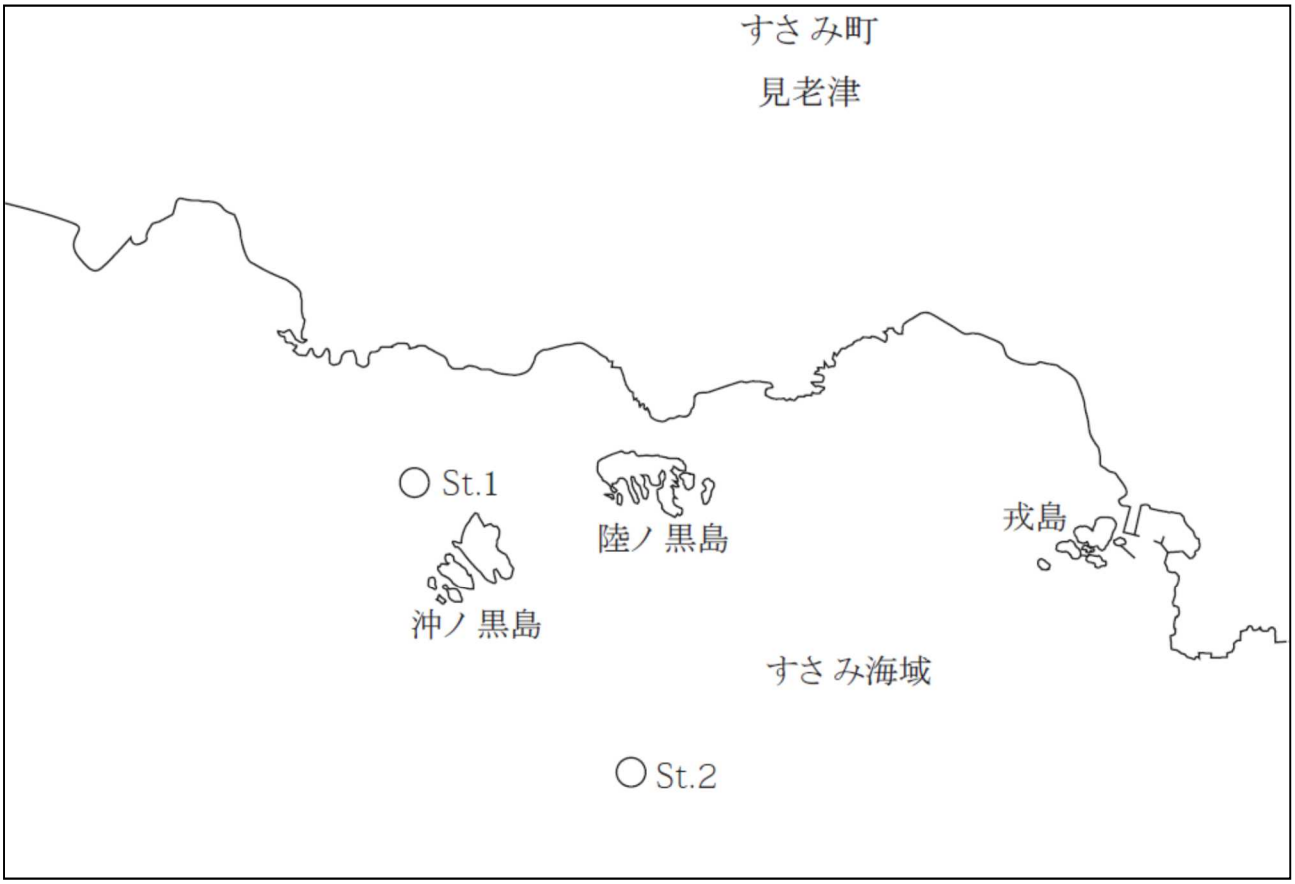
無表記は表層で採水　全層は各層の平均値　塩分濃度で測定機器の不具合により一部欠測あり

２－３４　すさみ海域水質測定結果

①のとおり２測定点でそれぞれ年６回の測定を実施した。その結果は、②のとおりである。

なお、この海域には環境基準類型をあてはめていない。

①　すさみ海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

② すさみ海域水質測定結果一覧

海域名		すさみ海域							
地点名		St. 1 (−, −)				St. 2 (−, −)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	−/6		8.1	8.2	−/6
	DO (mg/l)	7.6	7.1	8.0	−/6	7.5	7.0	8.0	−/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.1	1.7	−/6	(1.5) 1.3	1.0	1.6	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	3.3E−01	0.0E+00	2.0E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.07	0.16	−/6	0.11	0.07	0.17	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	0.008	0.010	−/6	0.008	0.006	0.009	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.01	−/6	0.004	<0.001	0.01	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄(溶解性) (mg/l)								
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2			<0.01	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	35	−/6	34	32	35	−/6

(備考) x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　( ) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

２－３５　串本海域水質測定結果

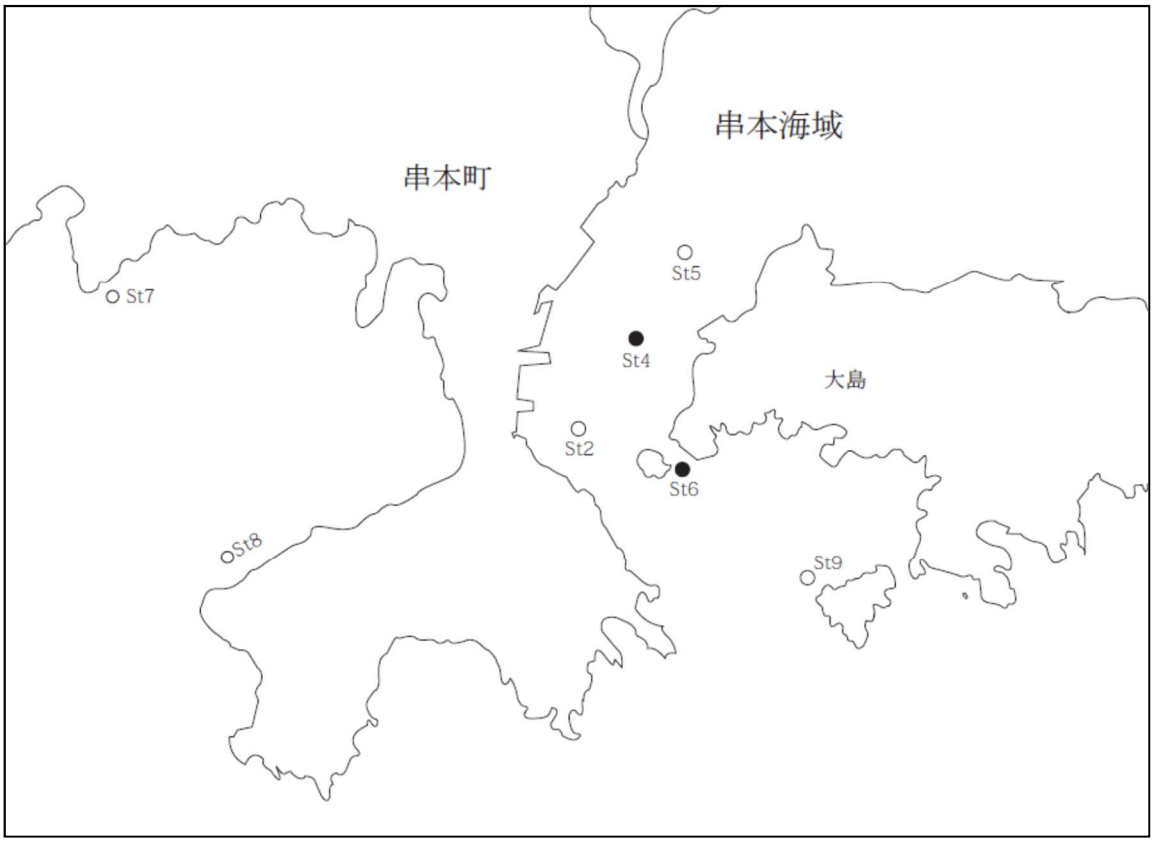
①のとおり７測定点でそれぞれ年６回（2 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、St2,4,5,6 にＡをあてはめている。

なお、St7,8,9 については、環境基準類型をあてはめていない。

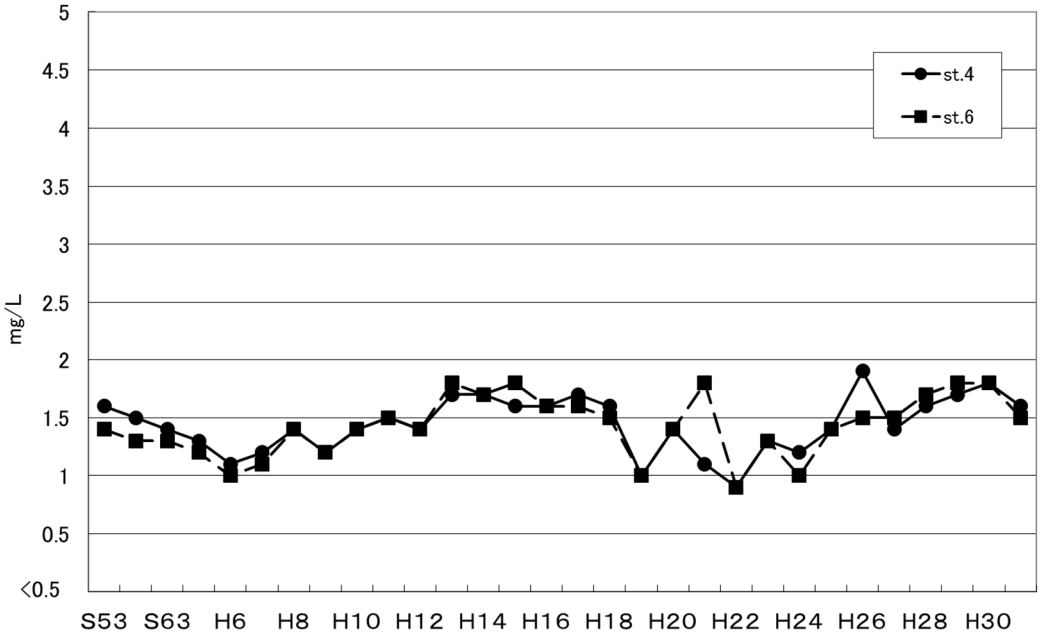
ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値（2 mg/l）に適合している。

① 串本海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

② 串本海域のＣＯＤ75%値の推移



③　串本海域水質測定結果一覧

海域名		串本海域											
地点名		St. 2（A【補】, ー）				St. 4(表層)（A【基】, ー）				St. 4(中層)（A【基】, ー）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.5	7.0	7.9	3/6	7.5	6.9	8.1	2/6	7.6	7.0	8.1	2/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.1	1.7	0/6	(1.7) 1.5	1.2	1.9	0/6	(1.5) 1.4	1.3	1.6	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	2	−/6	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.3E−01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6	3.3E−01	0.0E+00	2.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.18	−/6	0.14	0.08	0.20	−/6	0.11	0.08	0.13	−/6
	全燐 (mg/l)	0.010	<0.003	0.016	−/6	0.008	0.006	0.010	−/6	0.008	0.005	0.011	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.003	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)					0.0004	<0.0003	0.0004	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	33	32	35	−/6	33	32	35	−/6				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		串本海域											
地点名		St. 4(下層)(A【基】, −)				St. 4(全層)(A【基】, −)				St. 5 (A【補】, −)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.1	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.5	8.1	3/6	7.5	6.5	8.1	7/18	7.6	6.8	8.3	2/6
	COD (mg/l)					(1.6) 1.5	1.3	1.8	0/6	(1.6) 1.5	1.2	1.7	0/6
	SS (mg/l)					1	<1	2	−/12	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					1.7E−01	0.0E+00	2.0E+00	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.12	0.08	0.20	−/12	0.13	0.10	0.16	−/6
	全燐 (mg/l)					0.008	0.005	0.011	−/12	0.008	0.006	0.011	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.003	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)					0.0004	<0.0003	0.0004	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	17000	19000	−/12	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	32	35	−/6	33	31	35	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		串本海域											
地点名		St. 6(表層)(A【基】, ー)				St. 6(中層)(A【基】, ー)				St. 6(全層)(A【基】, ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.4	6.9	8.0	3/6	7.4	6.9	8.0	3/6	7.4	6.9	8.0	6/12
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.0	1.7	0/6	(1.4) 1.4	1.3	1.4	0/6	(1.5) 1.4	1.2	1.6	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.3E−01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	7.5E−01	0.0E+00	4.5E+00	0/6	5.4E−01	0.0E+00	4.5E+00	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.08	0.20	−/6	0.14	0.11	0.17	−/6	0.15	0.08	0.20	−/12
	全燐 (mg/l)	0.010	0.006	0.013	−/6	0.010	0.008	0.015	−/6	0.010	0.006	0.015	−/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.011	−/6					0.003	<0.001	0.011	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2					0.001	<0.001	0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)	34	32	35	−/6					34	32	35	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		串本海域（ラムサール）											
地点名		St. 7（－，－）				St. 8（－，－）				St. 9（－，－）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.2	−/6		8.2	8.3	−/6		8.2	8.3	−/6
	DO (mg/l)	7.6	6.9	7.8	−/6	7.6	6.9	8.0	−/6	7.4	6.9	7.8	−/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.2	1.6	−/6	(1.5) 1.5	1.3	1.6	−/6	(1.5) 1.5	1.2	1.7	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	−/6	3.3.E−01	0.0.E+00	2.0.E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.07	0.29	−/6	0.13	0.10	0.15	−/6	0.17	0.13	0.23	−/6
	全燐 (mg/l)	0.008	0.006	0.013	−/6	0.009	0.005	0.013	−/6	0.011	0.009	0.013	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	<0.001	0.02	−/6	0.003	<0.001	0.011	−/6	0.003	<0.001	0.012	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2			<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2			<0.01	−/2			<0.01	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2			<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)												
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6	19000	18000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	34	33	35	−/6	34	33	35	−/6	34	33	34	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

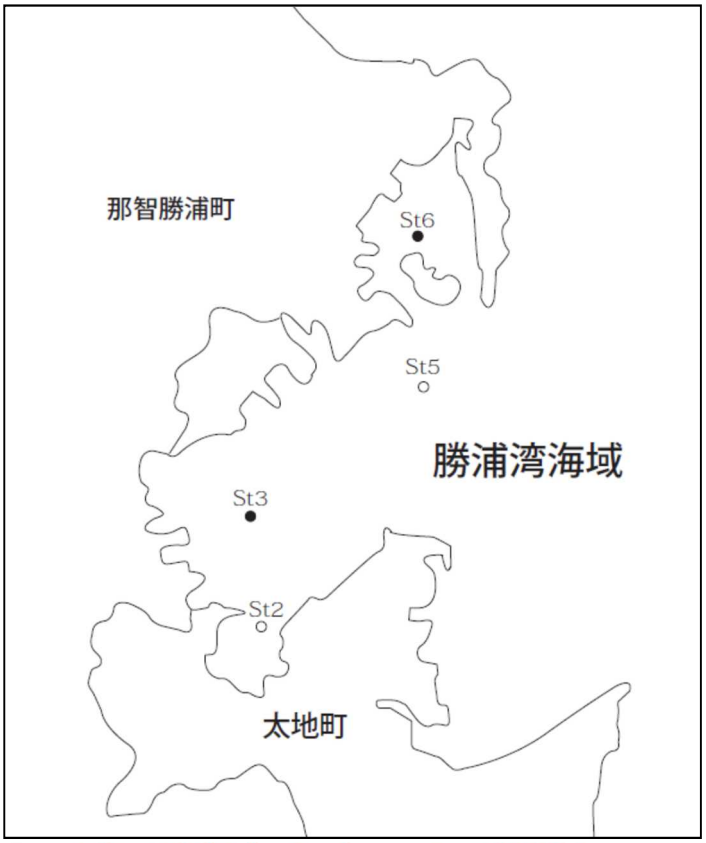
２－３６　勝浦湾海域水質測定結果

①のとおり４測定点でそれぞれ年６回（2 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

この海域の環境基準類型（海域アの部）は、勝浦港区（St6）にＢ、その他の海域（St2,3,5）にＡをあてはめている。

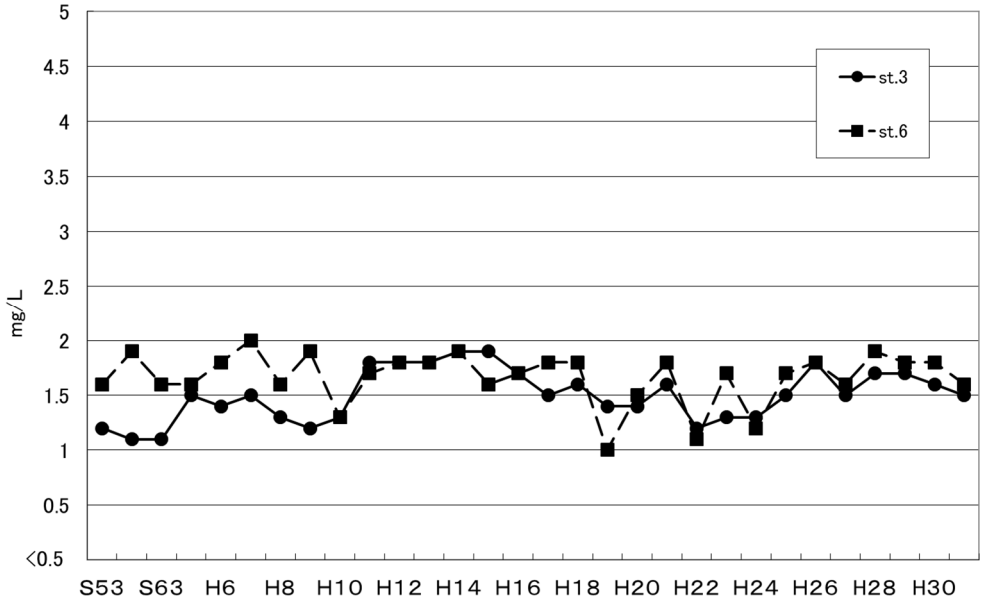
ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

①　勝浦湾海域測定点図



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　勝浦湾海域のＣＯＤ75%値の推移



③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧

海域名		勝浦湾海域											
地点名		St. 2（A【補】, ー）				St. 3（表層）（A【基】, ー）				St. 3（中層）（A【基】,ー）			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.7	6.9	8.5	2/6	7.7	7.1	8.4	2/6	7.6	6.9	8.3	2/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.1	1.6	0/6	(1.6) 1.4	0.9	1.7	0/6	(1.4) 1.4	1.0	1.5	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	1	<1	2	−/6	2	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.6.E+00	0.0.E+00	3.3.E+01	0/6	2.9E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/6	1.6E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.10	0.18	−/6	0.15	0.09	0.28	−/6	0.17	0.07	0.43	−/6
	全燐 (mg/l)	0.010	0.007	0.011	−/6	0.009	0.007	0.012	−/6	0.011	0.007	0.016	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.003	<0.001	0.008	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.02	<0.02	0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	33	30	35	−/6	33	31	35	−/6				

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		勝浦湾海域											
地点名		St. 3(下層)(A【基】,ー)				St. 3(全層)(A【基】, ー)				St. 5 (A【補】, ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.7	7.9	3/6	7.6	6.7	8.4	7/18	7.7	7.0	8.1	2/6
	COD (mg/l)					(1.5) 1.4	1.0	1.6	0/6	(1.4) 1.3	0.8	1.5	0/6
	SS (mg/l)					2	<1	2	−/12	1	<1	2	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2.3E+00	0.0E+00	1.3E+01	0/12	2.8.E+00	0.E+00	7.8.E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.16	0.07	0.43	−/12	0.12	0.07	0.14	−/6
	全燐 (mg/l)					0.010	0.007	0.016	−/12	0.010	0.008	0.012	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.003	<0.001	0.008	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.02	<0.02	0.02	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	17000	19000	−/12	18000	17000	19000	−/6
	塩分濃度(‰)					33	31	35	−/6	33	31	34	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		勝浦湾海域											
地点名		St. 6(表層)(B【基】, ー)				St. 6(中層)(B【基】, ー)				St. 6(下層)(B【基】, ー)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.8	7.4	8.2	0/6	7.7	7.3	8.2	0/6	7.4	6.7	8.2	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.0	1.8	0/6	(1.6) 1.4	1.0	1.6	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	1	2	−/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	9.1.E+00	0.0.E+00	2.6.E+01	−/6	6.2.E+00	2.0.E+00	1.4.E+01	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.11	0.26	−/6	0.13	0.09	0.16	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.012	0.010	0.014	−/6	0.011	0.010	0.012	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.012	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2								
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	18000	17000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	33	31	35	−/6								

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		勝浦湾海域			
地点名		St. 6(全層)(B【基】, ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.6	6.7	8.2	0/18
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.0	1.7	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.6E+00	0.0.E+00	2.6E+01	−/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.09	0.26	−/12
	全燐 (mg/l)	0.011	0.010	0.014	−/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.012	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2
	シス−1,2−ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.02	0.02	0/2
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)				
	鉄(溶解性) (mg/l)				
	マンガン(溶解性) (mg/l)				
	クロム (mg/l)				
	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/12
	塩分濃度(‰)	33	31	35	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

２－３７　三輪崎海域水質測定結果

①のとおり３測定点でそれぞれ年６回（３測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

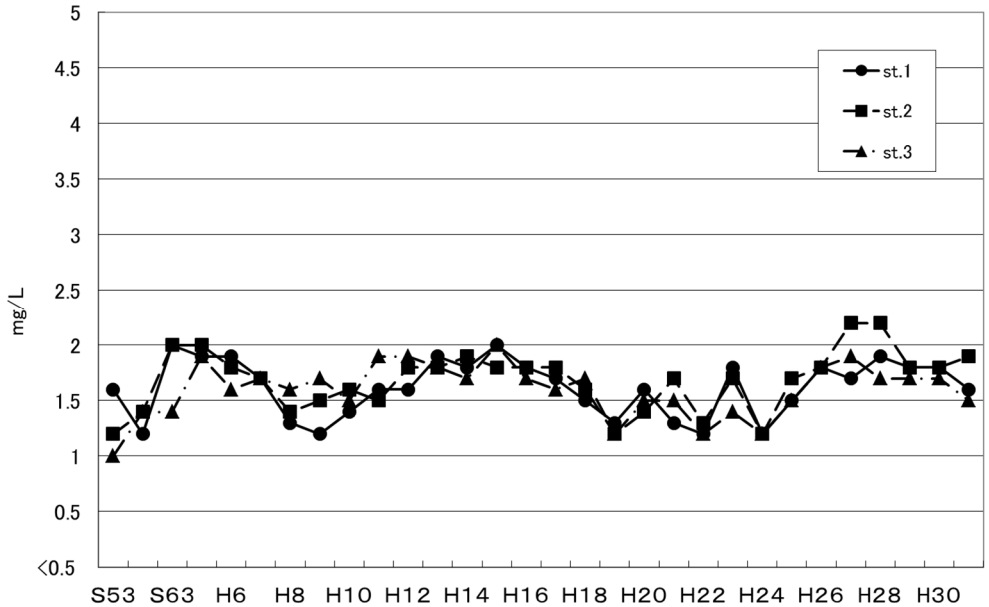
この海域の環境基準類型（海域アの部）は、佐野川の祓川（はらいがわ）橋梁を中心に半径 1,000 m の海域及び三輪崎漁港区（St1,2）にＢ、その他の海域（St3）にＡをあてはめている。

ＣＯＤの 75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

①　三輪崎海域測定点図

●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

②　三輪崎海域のＣＯＤ75%値の推移



③　三輪崎海域水質測定結果一覧

海域名		三輪崎海域											
地点名		St. 1（表層）（B【基】, ー）				St. 1（中層）（B【基】, ー）				St. 1（下層）（B【基】, ー）			
	測定項目＼測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.7	6.8	8.4	0/6	7.7	7.0	8.4	0/6	7.3	6.4	8.2	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.5	1.1	1.8	0/6	(1.5) 1.4	1.1	1.6	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	3	−/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7.E+00	0.0.E+00	4.0.E+00	−/6	2.1.E+00	0.0.E+00	4.5.E+00	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.07	0.23	−/6	0.14	0.08	0.27	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.009	0.008	0.010	−/6	0.010	0.008	0.013	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.009	−/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	0.02	0.04	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/2								
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/6	18000	16000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	32	30	34	−/6								

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		三輪崎海域											
地点名		St. 1(全層)(B【基】, ー)				St. 2(表層)(B【基】, ー)				St. 2(中層)(B【基】, ー)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12		8.2	8.2	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.6	6.4	8.4	0/18	7.6	7.2	8.3	0/6	7.6	7.0	8.3	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.1	1.7	0/6	(2.1) 1.7	1.0	2.2	0/6	(1.6) 1.4	1.1	1.7	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	−/12	1	<1	2	−/6	1	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.9.E+00	0.0.E+00	4.5.E+00	−/12	1.1.E+00	0.0.E+00	4.5.E+00	−/6	3.3.E−01	0.0.E+00	2.0.E+00	−/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.07	0.27	−/12	0.21	0.11	0.37	−/6	0.14	0.08	0.20	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	0.008	0.013	−/12	0.010	0.008	0.017	−/6	0.011	0.009	0.015	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.009	−/6	0.007	<0.001	0.017	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2			<0.004	0/2				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2			<0.01	0/2				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	0.02	0.04	0/2	0.03	<0.02	0.04	0/2				
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	−/2			<0.001	−/2				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	−/2			<0.008	−/2				
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/2	0.02	<0.01	0.03	−/2				
	亜酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2			<0.01	−/2				
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	−/6			<0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/12	18000	16000	19000	−/6	18000	16000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	32	30	34	−/6	33	30	35	−/6				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		三輪崎海域											
地点名		St. 2(下層)(B【基】, −)				St. 2(全層)(B【基】, −)				St. 3(表層)(A【基】, −)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH						8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.9	8.3	0/6	7.5	6.9	8.3	0/18	7.8	7.3	8.4	2/6
	COD (mg/l)					(1.9) 1.6	1.1	2.0	0/6	(1.5) 1.4	1.0	1.8	0/6
	SS (mg/l)					2	<1	3	−/12	2	<1	3	−/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)					7.1.E-01	0.0.E+00	4.5.E+00	−/12	1.5.E+00	0.0.E+00	6.8.E+00	0/6
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)					0.17	0.08	0.37	−/12	0.14	0.08	0.21	−/6
	全燐 (mg/l)					0.011	0.008	0.017	−/12	0.021	0.006	0.082	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.007	<0.001	0.017	−/6	0.004	<0.001	0.01	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2			<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2			<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.03	<0.02	0.04	0/2	0.03	0.02	0.04	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)												
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2			<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2			<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	<0.01	0.03	−/2	0.02	0.01	0.03	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6			<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18000	16000	19000	−/12	18000	16000	19000	−/6
	塩分濃度(‰)					33	30	35	−/6	32	29	34	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する

表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの

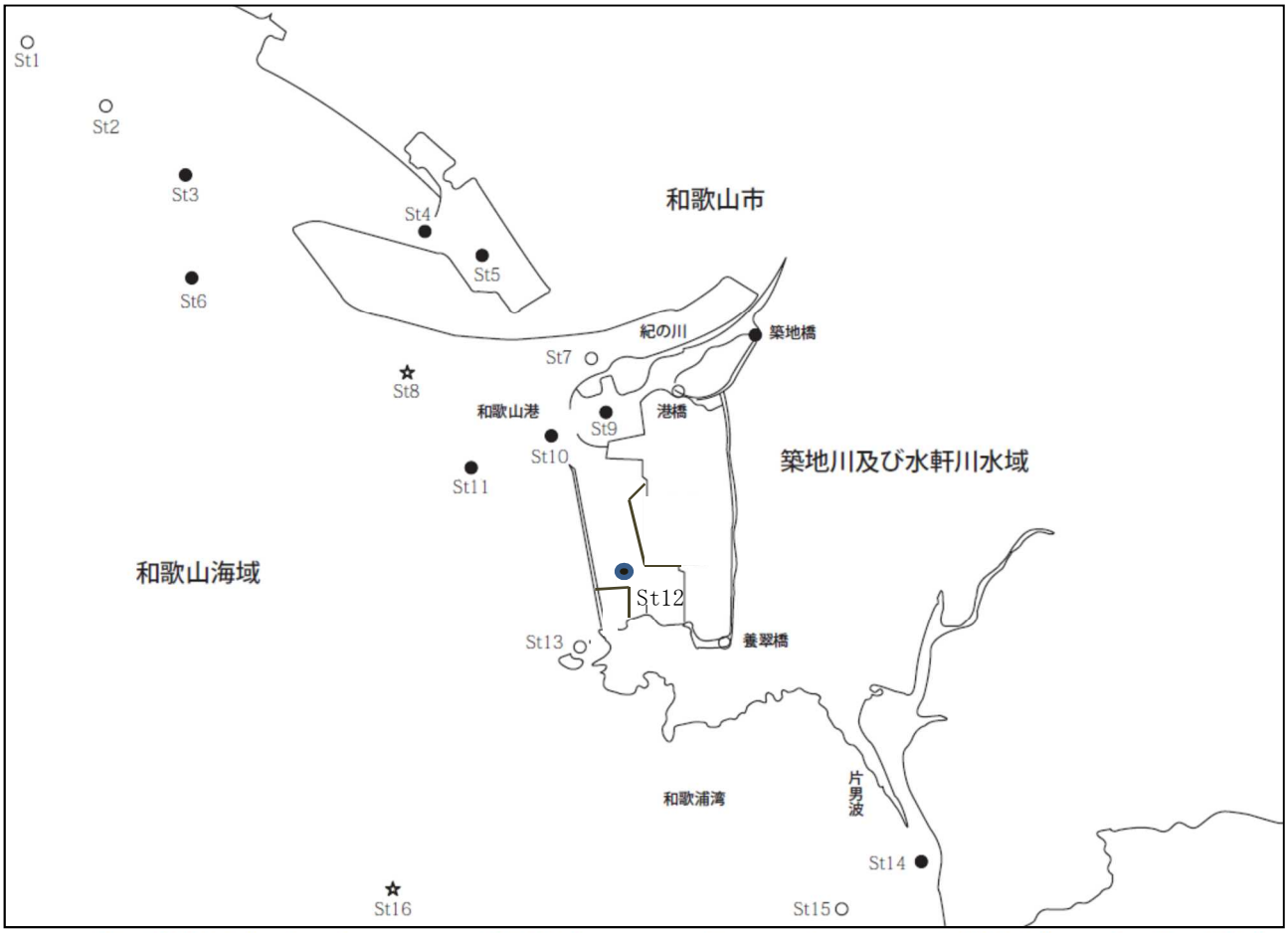
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		三輪崎海域							
地点名		St. 3(中層)(A【基】, ー)				St. 3(全層)(A【基】, ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.8	7.2	8.6	2/6	7.8	7.2	8.6	4/12
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.1	1.6	0/6	(1.5) 1.4	1.1	1.7	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	−/6	2	<1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.0.E+00	0.0.E+00	2.0.E+00	0/6	1.2.E+00	0.E+00	6.8.E+00	0/12
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.06	0.26	−/6	0.14	0.06	0.26	−/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.007	0.042	−/6	0.018	0.006	0.082	−/12
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	<0.001	0.01	−/6
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)							<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.03	0.02	0.04	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)								
	鉄(溶解性) (mg/l)								
	マンガン(溶解性) (mg/l)								
	クロム (mg/l)								
	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)							<0.001	−/2
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	−/2
	アンモニア性窒素 (mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.02	0.01	0.03	−/2
	亜酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/6	18000	16000	19000	−/12
	塩分濃度(‰)					32	29	34	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

２－３８　和歌山海域水質測定結果

①和歌山海域測定点図（和歌山市測定分）



●ＣＯＤ等の環境基準点　☆Ｔ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　◉ＣＯＤ等かつＴ-Ｎ、Ｔ-Ｐの環境基準点　○その他の観測点

② 和歌山海域水質測定結果一覧

海域名		築地川及び水軒川											
地点名		築地橋（C【基】, Ⅲ【補】）				港橋（C【補】, Ⅲ【補】）				養翠橋（C【補】, Ⅲ【補】）			
	測定項目 ＼ 測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.6	8.3	0/12		7.7	8.3	0/12		7.8	8.0	0/12
	DO (mg/l)	5.3	3.9	10	0/12	6.0	4.2	11	0/12	6.4	2.3	15	0/12
	COD (mg/l)	(5.3) 4.7	3.3	5.9	0/12	(4.9) 4.7	3.7	7.0	0/12	(5.5) 5.2	2.1	9.3	1/12
	SS (mg/l)	3	1	9	−/12	2	1	9	−/12	5	1	26	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	***1.8***	0.89	4.7	12/12	***1.3***	0.91	1.8	12/12	***1.8***	0.67	2.5	12/12
	全燐 (mg/l)	***0.15***	0.065	0.40	12/12	***0.11***	0.053	0.17	12/12	***0.22***	0.069	0.36	12/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.004	0.007	−/4	0.007	0.003	0.014	−/4	0.010	0.008	0.012	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0005	<0.0003	0.0009	0/4	0.0004	<0.0003	0.0006	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6			<0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.57	0.37	0.77	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4			<0.04	−/4
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4			<0.03	−/4			<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4								
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.59	0.24	0.96	−/6	0.40	0.24	0.52	−/6	0.60	0.24	0.97	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.52	0.33	0.70	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.04	0.07	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.11	0.09	0.15	−/6	0.10	0.07	0.13	−/6	0.23	0.07	0.39	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	13000	7900	16000	−/6	13000	9700	15000	−/6	12000	8600	17000	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 1（上層）（A【補】, Ⅱ【補】）				St. 1（下層）（A【補】, Ⅱ【補】）				St. 1（全層）（A【補】, Ⅱ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12						8.1	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.3	8.9	2/12	7.5	6.2	8.4	6/12	7.9	6.2	8.9	8/24
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.2	2.7	2/12					(1.9) 1.7	1.2	2.7	2/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.15	0.54	1/12					0.23	0.15	0.54	1/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.010	0.030	0/12					0.017	0.010	0.030	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	−/4					0.001	0.001	0.002	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.10	−/6					0.07	<0.06	0.10	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6					18000	17000	18000	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 2 (上層)(A【補】, Ⅱ【補】)				St. 2(下層) (A【補】, Ⅱ【補】)				St. 2 (全層)(A【補】, Ⅱ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.1	9.0	2/12	7.4	6.3	8.6	6/12	7.9	6.3	9.0	8/24
	COD (mg/l)	(2.0) 1.8	1.2	2.7	2/12					(2.0) 1.8	1.2	2.7	2/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.12	0.36	1/12					0.19	0.12	0.36	1/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.011	0.021	0/12					0.017	0.011	0.021	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.003	−/4					0.002	0.001	0.003	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.13	−/6					0.07	<0.06	0.13	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	18000	18000	−/6					18000	18000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 3(上層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 3(下層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 3(全層)(A【基】, Ⅱ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12						8.1	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.3	8.9	2/12	7.0	5.7	8.4	6/12	7.7	5.7	8.9	8/24
	COD (mg/l)	(1.8) 1.8	1.2	2.7	3/12					(1.8) 1.8	1.2	2.7	3/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.24	0.17	0.34	2/12					0.24	0.17	0.34	2/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.012	0.025	0/12					0.017	0.012	0.025	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	−/4					0.001	<0.001	0.002	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	0.02	0.07	0/2					0.05	0.02	0.07	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.16	−/6					0.08	<0.06	0.16	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.01	0.06	−/2					0.04	0.01	0.06	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2					0.01	<0.01	0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6					18000	17000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 4（上層）（A【基】, Ⅲ【補】）				St. 4（下層）（A【基】, Ⅲ【補】）				St. 4（全層）（A【基】, Ⅲ【補】）			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.4	6.7	9.7	2/12	7.1	5.4	8.4	6/12	7.8	5.4	9.7	8/24
	COD (mg/l)	(2.4) 2.2	1.3	3.6	5/12					(2.4) 2.2	1.3	3.6	5/12
	SS (mg/l)	2	1	3	−/12					2	1	3	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.56	0.26	0.92	6/12					0.56	0.26	0.92	6/12
	全燐 (mg/l)	0.020	0.015	0.026	0/12					0.020	0.015	0.026	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	−/4					0.003	0.002	0.004	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.03	0.17	0/2					0.10	0.03	0.17	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄（溶解性） (mg/l)												
	マンガン（溶解性） (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.14	<0.06	0.42	−/6					0.14	<0.06	0.42	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.02	0.14	−/2					0.08	0.02	0.14	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/2					0.02	<0.01	0.03	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	16000	18000	−/6					17000	16000	18000	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 5(上層)(B【基】,Ⅲ【補】)				St. 5(下層)(B【基】,Ⅲ【補】)				St. 5(全層)(B【基】,Ⅲ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.3	5.8	9.8	0/12	7.2	5.5	8.5	0/12	7.7	5.5	9.8	0/24
	COD (mg/l)	(2.7) 2.3	1.5	3.7	2/12					(2.7) 2.3	1.5	3.7	2/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12					2	<1	4	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	***0.81***	0.45	0.98	11/12					0.81	0.45	0.98	11/12
	全燐 (mg/l)	0.021	0.015	0.025	0/12					0.021	0.015	0.025	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.003	0.006	−/4					0.004	0.003	0.006	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0005	<0.0003	0.0011	0/4					0.0005	<0.0003	0.0011	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.14	0.08	0.19	0/2					0.14	0.08	0.19	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.31	<0.06	0.58	−/6					0.31	<0.06	0.58	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.06	0.16	−/2					0.09	0.06	0.16	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	0.02	0.03	−/2					0.03	0.02	0.03	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	16000	18000	−/6					17000	16000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 6(上層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 6(下層)(A【基】, Ⅱ【補】)				St. 6(全層)(A【基】, Ⅱ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12						8.1	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.2	7.3	9.0	2/12	7.0	5.2	8.4	6/12	7.6	5.2	9.0	8/24
	COD (mg/l)	(2.0) 1.8	1.1	2.3	2/12					(2.0) 1.8	1.1	2.3	2/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.25	0.15	0.46	2/12					0.25	0.15	0.46	2/12
	全燐 (mg/l)	0.019	0.011	0.031	1/12					0.019	0.011	0.031	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	−/4					0.001	<0.001	0.001	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0005	<0.0003	0.0009	0/4					0.0005	<0.0003	0.0009	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	0.04	0.06	0/2					0.05	0.04	0.06	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.15	−/6					0.08	<0.06	0.15	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.03	0.05	−/2					0.04	0.03	0.05	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2					0.01	<0.01	0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6					18000	17000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 7(上層)(A【補】, Ⅲ【補】)				St. 7(下層)(A【補】, Ⅲ【補】)				St. 7(全層)(A【補】, Ⅲ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.9	8.4	1/12						7.9	8.4	1/12
	DO (mg/l)	8.9	7.5	11	0/12	7.7	6.4	8.5	3/12	8.3	6.4	11	3/24
	COD (mg/l)	(2.7) 2.6	1.7	5.1	7/12					(2.7) 2.6	1.7	5.1	7/12
	SS (mg/l)	3	1	9	−/12					3	1	9	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.52	0.31	0.95	1/12					0.52	0.31	0.95	1/12
	全燐 (mg/l)	0.037	0.026	0.079	1/12					0.037	0.026	0.079	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	−/4					0.003	0.002	0.004	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン(mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン(mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)												
	トリクロロエチレン(mg/l)												
	テトラクロロエチレン(mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン(mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.09	−/6					0.07	<0.06	0.09	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.05	−/6					0.02	0.01	0.05	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	11000	4100	16000	−/6					11000	4100	16000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 8 (上層)(A【補】, Ⅲ【基】)				St. 8 (下層)(A【補】, Ⅲ【基】)				St. 8 (全層)(A【補】, Ⅲ【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.3	0/12						8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.3	9.2	1/12	7.4	6.3	8.4	5/12	7.8	6.3	9.2	6/24
	COD (mg/l)	(2.4) 2.1	1.4	3.0	6/12					(2.4) 2.1	1.4	3.0	6/12
	SS (mg/l)	1	1	2	−/12					1	1	2	−/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.34	0.20	0.76	1/12					0.34	0.20	0.76	1/12
	全燐 (mg/l)	0.029	0.014	0.062	1/12					0.029	0.014	0.062	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	−/4					0.001	0.001	0.002	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0003	<0.0003	0.0004	0/4					0.0003	<0.0003	0.0004	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.11	−/6					0.07	<0.06	0.11	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.05	−/6					0.02	0.01	0.05	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	15000	9600	18000	−/6					15000	9600	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 9(上層)(C【基】, Ⅲ【補】)				St. 9(下層)(C【基】, Ⅲ【補】)				St. 9(全層)(C【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.9	8.3	0/12						7.9	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.7	5.9	11	0/12	7.1	5.6	8.3	0/12	7.4	5.6	11	0/24
	COD (mg/l)	(3.3) 2.9	1.8	4.8	0/12					(3.3) 2.9	1.8	4.8	0/12
	SS (mg/l)	2	1	5	−/12					2	1	5	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	−/6							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	***0.62***	0.32	0.95	6/12					0.62	0.32	0.95	6/12
	全燐 (mg/l)	0.050	0.035	0.078	6/12					0.050	0.035	0.078	6/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	−/4					0.003	0.002	0.003	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.16	0.15	0.17	0/2					0.16	0.15	0.17	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.14	<0.06	0.23	−/6					0.14	<0.06	0.23	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.13	0.15	−/2					0.14	0.13	0.15	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.02	0.02	−/2					0.02	0.02	0.02	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.03	0.02	0.04	−/6					0.03	0.02	0.04	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	15000	11000	18000	−/6					15000	11000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 10(上層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 10(下層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 10(全層)(B【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		7.9	8.4	1/12						7.9	8.4	1/12
	DO (mg/l)	8.0	5.9	12	0/12	6.9	5.1	8.1	0/12	7.4	5.1	12	0/24
	COD (mg/l)	(3.3) 2.9	1.9	5.2	5/12					*(3.3)* 2.9	1.9	5.2	5/12
	SS (mg/l)	2	1	5	−/12					2	1	5	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	***0.61***	0.35	1.0	5/12					0.61	0.35	1.0	5/12
	全燐 (mg/l)	0.049	0.028	0.094	5/12					0.049	0.028	0.094	5/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.004	−/4					0.002	0.001	0.004	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0003	<0.0003	0.0003	0/4					0.0003	<0.0003	0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.09	0.15	0/2					0.12	0.09	0.15	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.13	<0.06	0.24	−/6					0.13	<0.06	0.24	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.08	0.13	−/2					0.11	0.08	0.13	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.02	−/2					0.02	0.01	0.02	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	0.01	0.05	−/6					0.02	0.01	0.05	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	12000	18000	−/6					16000	12000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 11(上層)(A【基】, Ⅲ【補】)				St. 11(下層)(A【基】, Ⅲ【補】)				St. 11(全層)(A【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12						8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.0	6.9	8.6	2/12	7.3	6.4	8.2	6/12	7.7	6.4	8.6	8/24
	COD (mg/l)	(1.9) 1.8	1.4	2.7	1/12					(1.9) 1.8	1.4	2.7	1/12
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12					1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.15	0.28	0/12					0.19	0.15	0.28	0/12
	全燐 (mg/l)	0.016	0.012	0.019	0/12					0.016	0.012	0.019	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.007	−/4					0.004	<0.001	0.007	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.06	0.04	0.07	0/2					0.06	0.04	0.07	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.18	−/6					0.08	<0.06	0.18	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.03	0.06	−/2					0.05	0.03	0.06	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2					0.01	<0.01	0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6					18000	17000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 12(上層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 12(下層)(B【基】, Ⅲ【補】)				St. 12(全層)(B【基】, Ⅲ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.5	3/12						8.0	8.5	3/12
	DO (mg/l)	9.0	7.3	12	0/12	6.7	4.5	8.3	1/12	7.8	4.5	12	1/24
	COD (mg/l)	(3.2) 3.1	1.8	5.8	5/12					*(3.2)* 3.1	1.8	5.8	5/12
	SS (mg/l)	2	1	3	−/12					2	1	3	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.37	0.21	0.60	0/12					0.37	0.21	0.60	0/12
	全燐 (mg/l)	0.039	0.018	0.081	2/12					0.039	0.018	0.081	2/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.004	−/4					0.003	0.001	0.004	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0003	<0.0003	0.0004	0/4					0.0003	<0.0003	0.0004	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6							<0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/2							<0.004	0/2
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2							<0.01	0/2
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.08	0.06	0.09	0/2					0.08	0.06	0.09	0/2
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.09	<0.06	0.18	−/6					0.09	<0.06	0.18	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.05	0.08	−/2					0.07	0.05	0.08	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2					0.01	<0.01	0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.03	−/6					0.01	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	12000	18000	−/6					16000	12000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 13(上層)(A【補】,Ⅱ【補】)				St. 13(下層)(A【補】,Ⅱ【補】)				St. 13(全層)(A【補】,Ⅱ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12						8.0	8.2	0/12
	DO (mg/l)	7.9	6.9	8.6	2/12	7.6	6.2	8.6	5/12	7.8	6.2	8.6	7/24
	COD (mg/l)	(1.8) 1.6	1.2	2.2	1/12					(1.8) 1.6	1.2	2.2	1/12
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12					1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.14	0.27	0/12					0.19	0.14	0.27	0/12
	全燐 (mg/l)	0.017	0.011	0.023	0/12					0.017	0.011	0.023	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.004	−/4					0.002	<0.001	0.004	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0004	<0.0003	0.0005	0/4					0.0004	<0.0003	0.0005	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4							<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4							<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6					0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4							<0.04	−/4
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4							<0.03	−/4
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.17	−/6					0.08	<0.06	0.17	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6					0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	18000	−/6					18000	16000	18000	−/6

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 14 (B【基】, Ⅱ【補】)				St. 15(上層) (A【補】, Ⅱ【補】)				St. 15(下層) (A【補】, Ⅱ【補】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.0	8.2	0/12				
	DO (mg/l)	8.1	6.8	9.4	0/12	8.1	7.2	8.8	2/12	7.9	7.0	9.0	4/12
	COD (mg/l)	(2.1) 2.0	1.5	2.9	0/12	(1.9) 1.8	1.1	2.5	2/12				
	SS (mg/l)	2	<1	5	−/12	1	<1	2	−/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.28	0.12	0.54	4/12	0.20	0.14	0.26	0/12				
	全燐 (mg/l)	0.024	0.015	0.060	2/12	0.019	0.013	0.030	0/12				
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.002	0.011	−/4	0.004	<0.001	0.007	−/4				
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0005	<0.0003	0.0010	0/4	0.0005	<0.0003	0.0009	0/4				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/2								
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/2								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/2								
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/2								
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/2								
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2								
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2								
	セレン (mg/l)			<0.001	0/2								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.05	0.06	0/2								
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/2								
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4				
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4			<0.03	−/4				
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	−/4								
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.17	−/6	0.07	<0.06	0.13	−/6				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.04	0.05	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6	0.01	<0.01	0.02	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	18000	−/6	18000	17000	18000	−/6				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 15(全層)(A【補】, Ⅱ【補】)				St. 16(上層)(A【補】, Ⅱ【基】)				St. 16(下層)(A【補】, Ⅱ【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.0	8.2	0/12		8.1	8.2	0/12				
	DO (mg/l)	8.0	7.0	9.0	6/24	8.0	7.1	8.7	3/12	6.8	5.1	8.5	6/12
	COD (mg/l)	(1.9) 1.8	1.1	2.5	2/12	(1.7) 1.6	1.1	2.0	0/12				
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12	1	<1	1	−/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.14	0.26	0/12	0.17	0.13	0.21	0/12				
	全燐 (mg/l)	0.019	0.013	0.030	0/12	0.016	0.010	0.032	1/12				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.007	−/4	0.002	<0.001	0.005	−/4				
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0005	<0.0003	0.0009	0/4	0.0004	<0.0003	0.0006	0/4				
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4				
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4				
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6				
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	PCB (mg/l)												
	ジクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)												
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)												
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)												
	トリクロロエチレン (mg/l)												
	テトラクロロエチレン (mg/l)												
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
	チオベンカルブ (mg/l)												
	ベンゼン (mg/l)												
	セレン (mg/l)												
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	1,4-ジオキサン (mg/l)												
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4			<0.04	−/4				
	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4			<0.03	−/4				
	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.13	−/6	0.07	<0.06	0.12	−/6				
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6	18000	17000	18000	−/6				

(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値

大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^{3} を意味する

表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの

無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域			
地点名		St. 16(全層)（A【補】, Ⅱ【基】）			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.2	0/12
	DO (mg/l)	7.4	5.1	8.7	9/24
	COD (mg/l)	(1.7) 1.6	1.1	2.0	0/12
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
	N−ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.13	0.21	0/12
	全燐 (mg/l)	0.016	0.010	0.032	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.005	−/4
	LAS (mg/l)				
健康項目	カドミウム (mg/l)	0.0004	<0.0003	0.0006	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)				
	PCB (mg/l)				
	ジクロロメタン (mg/l)				
	四塩化炭素 (mg/l)				
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)				
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)				
	トリクロロエチレン (mg/l)				
	テトラクロロエチレン (mg/l)				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)				
	チウラム (mg/l)				
	シマジン (mg/l)				
	チオベンカルブ (mg/l)				
	ベンゼン (mg/l)				
	セレン (mg/l)				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)				
	1,4-ジオキサン (mg/l)				
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/4
	鉄（溶解性） (mg/l)				
	マンガン（溶解性） (mg/l)				
	クロム (mg/l)			<0.03	−/4
	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)				
	クロロホルム (mg/l)				
	ホルムアルデヒド (mg/l)				
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.07	<0.06	0.12	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	18000	−/6

（備考）　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10^3を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水　　全層は各層の平均値

２－３９　地下水の概況調査

①調査結果概要

調 査 機 関	近畿地方整備局		県		和歌山市		環境基準 単位：mg/L
調査井戸数	1		35		30		
調 査 物 質	調査数	超過数	調査数	超過数	調査数	超過数	
カドミウム	1	0	35	0	30	0	0.003以下
全シアン	1	0	35	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	35	0	30	0	0.01以下
六価クロム	1	0	35	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	35	0	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	35	0	30	0	0.0005以下
ＰＣＢ	1	0	35	0	30	0	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	35	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	35	0	30	0	0.002以下
１，２－ジクロロエタン	1	0	35	0	30	0	0.004以下
１，１－ジクロロエチレン	1	0	35	0	30	0	0.1以下
１，２－ジクロロエチレン	1	0	35	0	30	0	0.04以下
１，１，１－トリクロロエタン	1	0	35	0	30	0	1以下
１，１，２－トリクロロエタン	1	0	35	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	35	0	30	0	0.01以下
テトラクロロエチレン	1	0	35	0	30	0	0.01以下
１，３－ジクロロプロペン	1	0	35	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	35	0	30	0	0.006以下
シマジン	1	0	35	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	35	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	35	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	35	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	35	0	30	0	10以下
ふっ素	1	0	35	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	35	0	30	0	1以下
クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）	1	0	35	0	30	0	0.002以下
１，４－ジオキサン	1	0	35	0	30	0	0.05以下
超過数 計		0		0		0	

注　「検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

②調査地点

市		海草郡		伊都郡		有田郡	
和歌山市	31	紀美野町	1	かつらぎ町	－	湯浅町	1
海南市	1			九度山町	1	広川町	1
橋本市	1			高野町	1	有田川町	2
有田市	－						
御坊市	1						
田辺市	7						
新宮市	－						
紀の川市	3						
岩出市	1						
合計	45		1		2		4

日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡		
美浜町	－	白浜町	1	那智勝浦町	2	
日高町	1	上富田町	1	太地町	1	
由良町	1	すさみ町	1	古座川町	1	
印南町	2			北山村	－	
みなべ町	－			串本町	2	
日高川町	1					
						合計
	5		3		6	66

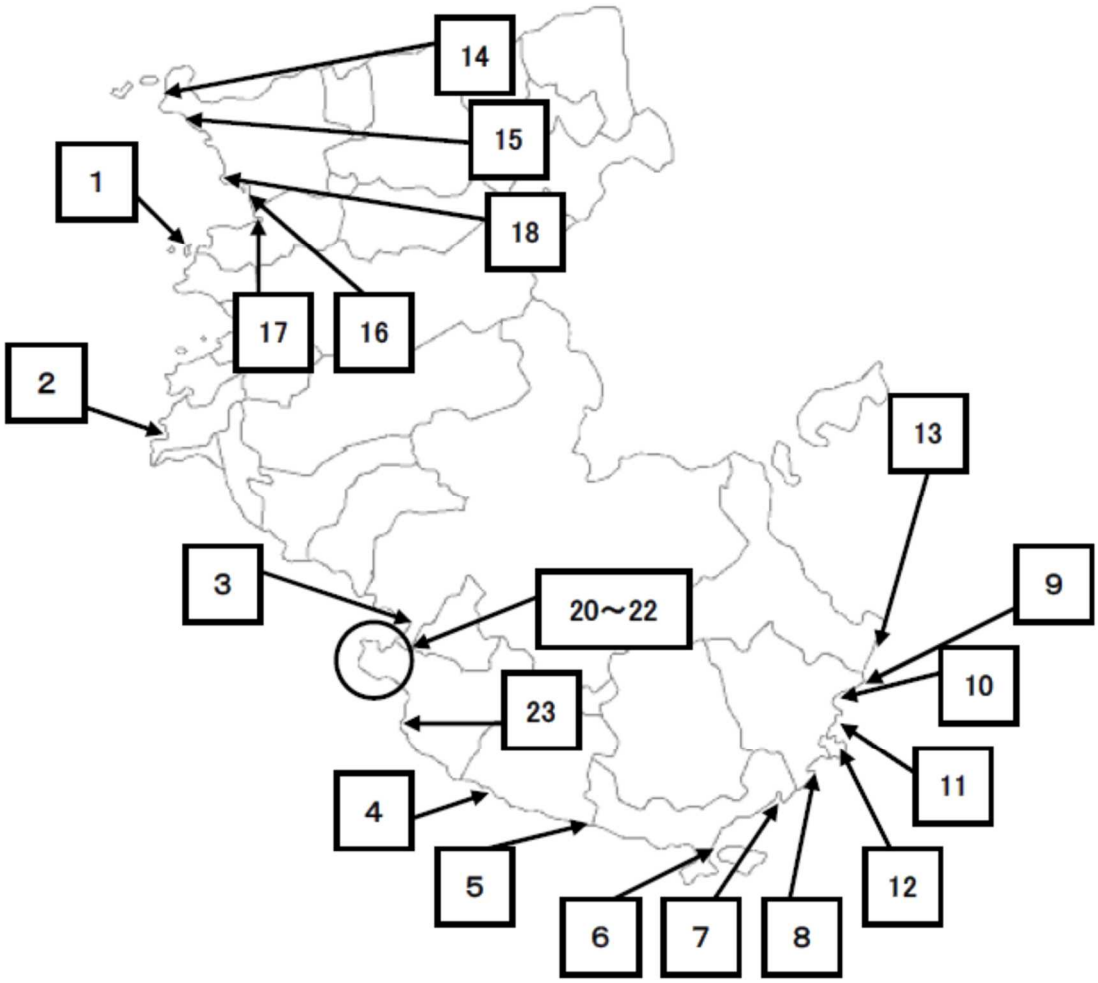
注１　和歌山市調査機関内訳（近畿地方整備局１、和歌山市３０）

２－４０　地下水の定期モニタリング調査結果

調査物質	調査数	調査市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
砒　素	3	和 歌 山 市	0.019	0.01mg/L以下
		和 歌 山 市	0.006	
		串　本　町	0.011	
鉛	1	かつらぎ町	<0.005	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	和 歌 山 市	4.9	10mg/L以下
		和 歌 山 市	4.4	
		和 歌 山 市	14	
		御　坊　市	10	
		新　宮　市	9.1	
		紀 の 川 市	11	
		紀 の 川 市	12	
		紀 の 川 市	10	
		かつらぎ町	10	
		有 田 川 町	10	
		美　浜　町	11	
		由　良　町	10	
		日 高 川 町	16	

２－４１　水浴場調査結果一覧

①水浴場調査地点図



和歌山県調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前判定	開設中判定
1	地ノ島	じのしま	有田市	AA	A
2	産　湯	うぶゆ	日高町	AA	A
3	田　辺 扇ヶ浜	たなべ おうぎがはま	田辺市	AA	A
4	すさみ	すさみ	すさみ町	AA	A
5	里　野	さとの	すさみ町	AA	A
6	橋　杭	はしぐい	串本町	AA	A
7	田　原	たはら	串本町	A	AA
8	玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	AA
9	宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	A
10	那　智	なち	那智勝浦町	AA	A
11	湯　川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	A
12	くじら浜	くじらはま	太地町	AA	AA
13	三輪崎	みわさき	新宮市	AA	A

和歌山県調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前判定	開設中判定
20	江津良	えづら	白浜町	AA	A
21	臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	AA
22	白良浜	しららはま	白浜町	AA	A
23	椿	つばき	白浜町	A	A

和歌山市調査分

番号	水浴場名称		所在地	開設前判定	開設中判定
14	加　太	かだ	和歌山市	A	A
15	磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	A
16	片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	A
17	浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	B
18	浪　早	なみはや	和歌山市	AA	A

② 水浴場調査結果一覧

調査年度			令和 元 年度(開設前)						令和 元 年度(開設中)					
水浴場名称		調査項目 所在地	判定	ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性大腸菌 O-157	判定	ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性大腸菌 O-157
加 太	かだ	和歌山市	A	4	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	12	1.8	無	全透(>1)	不検出
磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出	A	12	1.9	無	全透(>1)	不検出
片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.6	無	全透(>1)	不検出
浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	2	1.7	無	全透(>1)	不検出	B	110	2.4	無	全透(>1)	不検出
浪 早	なみはや	和歌山市	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.6	無	全透(>1)	不検出
地ノ島	じのしま	有田市	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	5	1.1	無	全透(>1)	不検出
産 湯	うぶゆ	日高町	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	4	1.0	無	全透(>1)	不検出
田辺扇ヶ浜	たなべおうぎがはま	田辺市	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	7	1.5	無	全透(>1)	不検出
江津良	えづら	白浜町	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	4	1.2	無	全透(>1)	不検出
臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出
白良浜	しららはま	白浜町	AA	<2	0.9	無	全透(>1)	不検出	A	6	1.3	無	全透(>1)	不検出
椿	つばき	白浜町	A	11	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	8	0.7	無	全透(>1)	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	10	1.1	無	全透(>1)	不検出
里 野	さとの	すさみ町	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	9	1.2	無	全透(>1)	不検出
橋 杭	はしぐい	串本町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.4	無	全透(>1)	不検出
田 原	たはら	串本町	A	2	1.4	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	0.8	無	全透(>1)	不検出
玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出
宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	A	9	1.3	無	全透(>1)	不検出
那 智	なち	那智勝浦町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.3	無	全透(>1)	不検出
湯 川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	3	0.9	無	全透(>1)	不検出
くじら浜	くじらはま	太地町	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出
三輪崎	みわさき	新宮市	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出	A	6	0.8	無	全透(>1)	不検出

２－４２　底質調査結果一覧

水域名	項目	カドミウム	鉛	六価クロム	砒素	銅	亜鉛	総水銀	総クロム	硫化物	強熱減量
		含有量									
	単位 / 地点名	mg/kg-dry								mg/g-dry	%
日置川	安宅橋	<0.05	0.5	<0.5	4.2	0.9	<5	0.01	73	<0.01	1.48
南部川	南部川河口	<0.05	6.2	<0.5	4.7	15	111	0.07	19	<0.01	1.55
左会津川	会津橋	<0.05	4.9	<0.5	2.6	14	34	0.05	15	<0.01	1.51
下津初島海域	St.5	<0.05	12	<0.5	6.4	14	64	0.21	92	0.05	3.29
田辺海域	St.4	－	－	－	－	－	－	0.11	－	－	－
串本海域	St.4	0.58	12	<0.5	7.1	23	69	<0.01	19	0.03	7.48

２－４３　ダム貯水池等の水質調査結果一覧

単位(mg/L)

湖沼名	採取日時	pH	COD	窒素		リン		全窒素/全リン
				アンモニア性窒素	全窒素	リン酸性リン	全リン	
桜池	R1.6.4	8.1	3.6	<0.06	0.53	<0.01	0.01	53
（紀の川市）	R1.10.1	9.0	4.4	<0.06	0.63	<0.01	0.024	26
山田ダム貯水池	R1.6.4	7.1	2.2	0.14	0.91	<0.01	0.050	18
（紀美野町、紀の川市）	R1.10.1	9.4	5.0	<0.06	0.39	<0.01	0.019	21
一の枝貯水池	R1.6.4	7.2	2.0	<0.06	0.23	<0.01	0.012	19
（高野町）	R1.10.1	7.1	1.9	<0.06	0.25	<0.01	0.004	63
二川ダム貯水池	R1.6.4	7.9	2.0	<0.06	0.45	<0.01	0.007	64
（有田川町）	R1.10.1	8.6	1.0	<0.06	0.14	<0.01	0.003	47
広川ダム貯水池	R1.6.4	7.8	3.0	<0.06	0.43	<0.01	0.005	86
（広川町）	R1.10.1	7.6	1.3	<0.06	0.30	<0.01	0.003	100
切目川ダム貯水池	R1.6.4	8.7	2.1	<0.06	0.26	<0.01	0.008	33
（印南町）	R1.10.1	7.8	1.7	<0.06	0.14	<0.01	0.006	23
椿山ダム貯水池	R1.6.6	7.8	2.6	<0.06	0.31	<0.01	0.016	19
（日高川町）	R1.10.1	7.6	1.0	<0.06	0.14	<0.01	0.007	20
殿山(合川)ダム貯水池	R1.6.4	6.8	2.1	<0.06	0.11	<0.01	<0.003	37
（田辺市）	R1.10.2	7.5	1.0	<0.06	0.06	<0.01	<0.003	20
七川ダム貯水池	R1.6.6	7.3	3.3	<0.06	0.17	<0.01	0.010	17
（古座川町）	R1.10.3	7.6	1.9	<0.06	0.17	<0.01	0.008	21
小森ダム貯水池	R1.6.6	6.9	1.9	<0.06	0.24	<0.01	0.006	40
（北山村）	R1.10.3	6.9	1.8	<0.06	0.23	<0.01	0.007	33
七色ダム貯水池	R1.6.6	7.0	1.6	<0.06	0.16	<0.01	0.004	40
（北山村）	R1.10.3	7.2	1.7	<0.06	0.22	<0.01	0.007	31

＊窒素による富栄養化について注意を要する条件【リン：0.02mg/l 以上かつ窒素／リン＝20 以下】

２－４４　令和元年度水質事故一覧

①　一覧表

日付	場所 （住所）	公共用水域区分	水質状況区分	原因・その他特記事項	魚の被害数
4月25日	和歌山市布施屋	川	魚へい死	原因不明	有
4月25日	和歌山市善明寺	水路	油	トラック燃料タンクの破損	0
6月3日	有田市古江見	水路	魚へい死	原因不明	10
6月4日	日高郡みなべ町西本庄	川	魚へい死	原因不明	70
6月13日	有田郡湯浅町栖原	水路	魚へい死	原因不明	300
6月14日	海南市溝ノ口他	水路	油	ドラム缶が倒れて灯油が漏れ、一部が水路に流出	0
6月15日	有田郡湯浅町湯浅	水路	油	原因不明	0
6月23日	有田市箕島	川	魚へい死	原因不明	2000
7月5日	有田市箕島	川	魚へい死	原因不明	200
7月10日	有田郡広川町広、南金屋	川	魚へい死	原因不明	40
8月8日	橋本市下兵庫	水路	油	地下タンクのメーターが故障し、給油中にオーバーフローし流出	0
9月7日	和歌山市関戸	水路	濁水・色水・排水	原因不明	0
9月11日	紀の川市西大井	川	油	原因不明	0
9月27日	和歌山市太田	川	油	原因不明	0
10月2日	和歌山市秋月	川	魚へい死	上流でへい死した魚（酸欠）を流したため	有
10月4日	和歌山市築港	川	魚へい死	原因不明	有
10月17日	和歌山市六十谷	水路	濁水・色水・排水	飲食店からの排水	0
10月29日	海南市日方	水路	油	原因不明	0
11月5日	和歌山市築港	川	油	原因不明	0
11月12日	和歌山市出島	水路	油	アパート浄化槽からの放流水	0
11月22日	西牟婁郡白浜町湯崎	海・水路	油	原因不明	0
12月17日	和歌山市園部	水路	魚へい死	原因不明	有
12月29日	日高郡みなべ町熊岡	川	油	事故の弾みで車が川に転落し、燃料が流出	0
1月6日	有田郡広川町山本	川	油	農業用燃料タンクからの油流出	0
1月9日	和歌山市平尾	川	油	タンクからの重油流出	0
1月29日	和歌山市西浜	水路	濁水・色水・排水	処理施設の故障による汚泥の流出	0
2月26日	和歌山市黒田	川	油	転落した車からのエンジンオイル流出	0
3月9日	有田郡有田川町尾上	川	濁水・色水・排水	原因不明	0
3月11日	和歌山市毛見	水路	油	タンクローリーからの軽油流出	0
3月19日	西牟婁郡上富田町岡	川	油	農業用燃料タンクからの油流出	0

※　魚の被害数は目視による概数

② 事故概要別集計表

（ア）発生場所別集計表

発生場所	全件数	和歌山市	岩出保健所管内	橋本保健所管内	海南保健所管内	湯浅保健所管内	御坊保健所管内	田辺保健所管内	新宮保健所管内	串本支所管内
川	16	7	1	0	0	5	0	3	0	0
水路	13	7	0	1	2	3	0	0	0	0
川・水路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川・池	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海（河口）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海・（水路・河川）	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
港湾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30	14	1	1	2	8	0	4	0	0

（イ）発生月別集計表

発生月	全件数	和歌山市	岩出保健所管内	橋本保健所管内	海南保健所管内	湯浅保健所管内	御坊保健所管内	田辺保健所管内	新宮保健所管内	串本支所管内
4月	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	6	0	0	0	1	4	0	1	0	0
7月	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
8月	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9月	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
10月	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0
11月	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0
12月	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
1月	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0
2月	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0
合計	30	14	1	1	2	8	0	4	0	0

（ウ）発生事故別集計表

水質事故内容	全件数	和歌山市	岩出保健所管内	橋本保健所管内	海南保健所管内	湯浅保健所管内	御坊保健所管内	田辺保健所管内	新宮保健所管内	串本支所管内
魚へい死	10	4	0	0	0	5	0	1	0	0
油流出	16	7	1	1	2	2	0	3	0	0
汚泥流出	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
濁水・色水・排水	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0
農薬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30	14	1	1	2	8	0	4	0	0

3　土壌環境関係

3－1　土壌の汚染に係る環境基準一覧

項目	環境上の条件
カドミウム	検液1Lにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき0.4mg以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐（りん）	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1Lにつき0.05mg以下であること。
砒（ひ）素	検液1Lにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1Lにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
PCB	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）において、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー）	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
1，2－ジクロロエタン	検液1Lにつき0.004mg以下であること。
1，1－ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.1mg以下であること。
1，2－ジクロロエチレン	検液1Lにつき0.04mg以下であること。
1，1，1－トリクロロエタン	検液1Lにつき1mg以下であること。
1，1，2－トリクロロエタン	検液1Lにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1Lにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
1，3－ジクロロプロペン	検液1Lにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1Lにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1Lにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1Lにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1Lにつき0.01mg以下であること。
ふっ素	検液1Lにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1Lにつき1mg以下であること。
1，4－ジオキサン	検液1Lにつき0.05mg以下であること。

［備考］1 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあっては付表に定める方法により検液を作成し、これを用いて測定を行うものとする。

2 カドミウム、鉛、六価クロム、砒（ひ）素、総水銀、セレン、ふっ素及びほう素に係る環境上の条件のうち検液中濃度に係る値にあっては、汚染土壌が地下水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水1Lにつき0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg及び1mgを超えていない場合には、それぞれ検液1Lにつき0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg及び3mgとする。

3「検液中に検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

4 有機燐（りん）とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びＥＰＮをいう。

5 1，2－ジクロロエチレンの濃度は、日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2より測定されたシス体の濃度と日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。

４　騒音公害関係

４－１　騒音に係る環境基準一覧

①　一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準

地域の類型	基　準　値	
	昼間（　6 時 ～ 22 時　）	夜間（　22 時 ～ 6 時　）
ＡＡ	50 デシベル以下	40 デシベル以下
Ａ及びＢ	55 デシベル以下	45 デシベル以下
Ｃ	60 デシベル以下	50 デシベル以下

注１　ＡＡを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。

２　Ａを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。

３　Ｂを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。

４　Ｃを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

②　騒音に係る環境基準についての地域の類型指定

県が類型指定を行っている地域はない。

なお、市の区域内の地域については、各市が類型指定を行うこととされている。

③　道路に面する地域の基準

地　域　の　区　分	基　準　値	
	昼　間	夜　間
Ａ地域のうち２車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 デシベル以下	55 デシベル以下
Ｂ地域のうち２車線以上の車線を有する道路に面する地域及びＣ地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 デシベル以下	60 デシベル以下

注　車線とは、１縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。

④　幹線交通を担う道路に近接する空間における特例基準

基　準　値	
昼　間	夜　間
70 デシベル以下	65 デシベル以下

［備考］

個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては４５デシベル以下、夜間にあっては４０デシベル以下）によることができる。

４－２　自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法）

①　自動車騒音に係る要請限度一覧

区域の区分	基　準　値	
	昼間（ 6 時 ～ 22 時 ）	夜間（ 22 時 ～ 6 時 ）
a 区域及び b 区域のうち一車線を有する道路に面する区域	65 デシベル	55 デシベル
a 区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 デシベル	65 デシベル
b 区域のうち二車線以上の車線を有する道路に面する区域及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 デシベル	70 デシベル

注１　a 区域　専ら住居の用に供される区域

２　b 区域　主として住居の用に供される区域

３　c 区域　相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域

４　車線とは、一縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な幅員を有する帯状の車道の部分をいう。

②　幹線交通を担う道路に近接する区域に係る限度の特例基準

基　準　値	
昼間（　6 時 ～ 22 時　）	夜間（　22 時 ～ 6 時　）
75 デシベル	70 デシベル

注１　幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び４車線以上の車線を有する市町村道とする。

２　幹線交通を担う道路に近接する区域とは､2 車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地の境界線から 15 m、2 車線を超える場合は、同境界線から 20 m までの範囲とする。

③　自動車騒音に係る要請限度の地域の類型指定（県指定分：令和２年４月１日以降）

対象	区域の区分		
	a 区域	b 区域	c 区域
各町村	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域

注　市の区域内の地域については、各市が区域指定を行うこととされている。

４－３　航空機騒音に係る環境基準一覧

①　航空機騒音に係る環境基準一覧

地域の類型	基　準　値
Ⅰ	L_{den} 57 デシベル以下
Ⅱ	L_{den} 62 デシベル以下

注　Ⅰをあてはめる地域は専ら住居の用に供される地域とし、Ⅱをあてはめる地域はⅠ以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

②　航空機騒音に係る環境基準の地域の類型指定

平成 26 年 10 月に、南紀白浜空港周辺について、類型指定を行った。

なお、環境基準の各類型を当てはめる地域については、都道府県知事が指定を行うこととされている。

４－４　騒音に係る環境基準達成状況またはその推定

①　和歌山市、海南市の一般地域における騒音に係る環境基準達成状況

	昼夜間とも達成		昼夜間のいずれかが達成		昼夜間とも超過		地点数
	地点数	達成率(%)	地点数	達成率(%)	地点数	超過率(%)	合　　計
和歌山市	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
海南市	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7

② 和歌山市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測 定 地 点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1		阪和自動車道	692	692	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	和歌山市一番丁 和歌山市西布経丁 和歌山市元寺町南ノ丁 和歌山市加納 和歌山市北	一般国道24号	2,424	2,401	2	1	20	99.1	99.1	99.1
3	和歌山市小人町南ノ丁 和歌山市湊 和歌山市向 和歌山市粟	一般国道26号	1534	1515	0	1	18	98.8	98.8	98.8
4	和歌山市西高松1丁目4 和歌山市紀三井寺 和歌山市和歌浦西1丁目	一般国道42号	2,761	2,612	0	52	97	94.6	94.6	96.5
5	和歌山市平井 和歌山市松江北2丁目20 和歌山市善明寺	県道粉河加太線	3,878	3,763	4	0	111	97.0	97.1	97.0
6		主要地方道岩出海南線	162	159	0	0	3	98.1	98.1	98.1
7		主要地方道岬加太港線	1,649	1,641	0	6	2	99.5	99.5	99.9
8		主要地方道和歌山貝塚線	361	333	0	1	27	92.2	92.2	92.5
9	和歌山市森小手穂 和歌山市新中島 和歌山市堀止東1丁目6	主要地方道和歌山橋本線	2,644	2,640	3	0	1	99.8	100.0	99.8
10	和歌山市小倉	主要地方道和歌山打田線	490	454	6	0	30	92.7	93.9	92.7
11	和歌山市築港	主要地方道和歌山港線	685	571	0	75	39	83.4	83.4	94.3
12	和歌山市美園町	主要地方道和歌山停車場線	145	145	0	0	0	100.0	100.0	100.0
13	和歌山市野崎 和歌山市今福5丁目6	主要地方道新和歌浦梅原線	179	179	0	0	0	100.0	100.0	100.0
14	和歌山市井ノ口 和歌山市岩橋	県道井ノ口秋月線	83	83	0	0	0	100.0	100.0	100.0
15	和歌山市岩橋	県道岩橋粟栖線	1289	1246	0	22	21	96.7	96.7	98.4
16	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場線	349	349	0	0	0	100.0	100.0	100.0
17		県道紀ノ川停車場平井線	1938	1803	1	2	132	93.0	93.1	93.1
18		県道紀伊停車場田井ノ瀬線	349	349	0	0	0	100.0	100.0	100.0
19	和歌山市新大工町	県道紀和停車場線	311	310	0	0	1	99.7	99.7	99.7
20	和歌山市神前	県道秋月海南線	536	535	0	1	0	99.8	99.8	100.0
21		県道小豆島岩出線	244	244	0	0	0	100.0	100.0	100.0
22	和歌山市和歌浦中3丁目	県道新和歌浦線	567	563	4	0	0	99.3	100.0	99.3
23		県道西脇梅原線	831	831	0	0	0	100.0	100.0	100.0
24	和歌山市福島	県道善明寺北島線	624	623	0	0	1	99.8	99.8	99.8
25	和歌山市太田4丁目4	県道鳴神木広線	102	102	0	0	0	100.0	100.0	100.0
26	和歌山市有本	県道有功天王線	295	286	4	3	2	96.9	98.3	98.0
27	和歌山市吹屋町 和歌山市三葛	県道和歌山海南線	788	788	0	0	0	100.0	100.0	100.0
28	和歌山市北島	県道和歌山港北島線	295	295	0	0	0	100.0	100.0	100.0
29	和歌山市一番丁	県道和歌山野上線	583	579	0	4	0	99.3	99.3	100.0
30	和歌山市手平1丁目6	市道砂山手平線	1372	1372	0	0	0	100.0	100.0	100.0
31	和歌山市北桶屋町	市道市駅小倉線	732	568	0	164	0	77.6	77.6	100.0
32	和歌山市手平1丁目1	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,678	1,593	1	67	17	94.9	95.0	98.9
33	和歌山市榎原	市道西脇山口線	1021	1021	0	0	0	100.0	100.0	100.0
34	和歌山市雄松町	市道大橋島崎町線	579	576	0	0	3	99.5	99.5	99.5
35	和歌山市岡山丁	市道本町和歌浦線	2155	2120	0	21	14	98.4	98.4	99.4
36	和歌山市黒田1丁目3	市道有本田尻線	846	842	4	0	0	99.5	100.0	99.5
37	和歌山市中之島	市道六十谷手平線	444	437	0	3	4	98.4	98.4	99.1
合　計			35,615	34,620	29	423	543	97.2	97.3	98.4

（注）阪和自動車道は、自動車の交通量及び制限速度により推計した。

（注）合計は各路線の交差点付近の建物を重複して算出している。

③　海南市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1	海南市大野中	阪和自動車道	184	184	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	海南市船尾	国道42号	667	667	0	0	0	100.0	100.0	100.0
3	海南市大野中	国道370号	905	734	0	35	136	81.1	81.1	85.0
4	海南市原野	国道424号	319	286	0	32	1	89.7	89.7	99.7
5	海南市重根	県道海南金屋線	449	449	0	0	0	100.0	100.0	100.0
6	海南市黒江	県道和歌山海南線	186	186	0	0	0	100.0	100.0	100.0
7	海南市黒江	県道三田海南線	189	189	0	0	0	100.0	100.0	100.0
8	海南市阪井	県道沖野々森小手穂線	128	128	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合　　計			3,027	2,823	0	67	137	93.3	93.3	95.5

④　田辺市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1	田辺市中万呂	阪和自動車道	184	184				100.0	100.0	100.0
2	田辺市新庄町	一般国道42号	784	784				100.0	100.0	100.0
3	田辺市芳養松原一丁目	一般国道42号	235	233		2		99.1	99.1	100.0
4	田辺市高雄一丁目	田辺龍神線	579	579				100.0	100.0	100.0
5	田辺市新庄町	田辺白浜線	368	367		1		99.7	99.7	100.0
6	田辺市湊	紀伊田辺停車場線	54	54				100.0	100.0	100.0
7	田辺市新庄町	南紀白浜空港線	205	199		6		97.1	97.1	100.0
8	田辺市秋津町	上富田南部線	392	392				100.0	100.0	100.0
9	田辺市文里一丁目	文里湊線	591	591				100.0	100.0	100.0
10	田辺市中万呂	上万呂北新町線	392	392				100.0	100.0	100.0
11	田辺市中万呂	秋津川田辺線	220	218		2				
12	田辺市中万呂	田辺港線	490	490						
13	田辺市東山二丁目	文里港線	47	47						
14	田辺市新庄町	温川田辺線	81	81				100.0	100.0	100.0
15	田辺市上屋敷二丁目	市道外環状線	52	52				100.0	100.0	100.0
合　　計			4,674	4,663	0	11	0	99.8	99.8	100.0

⑤　新宮市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1	新宮市王子町3丁目13	県道あけぼの広角線	188	188	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	新宮市新宮	県道あけぼの広角線	55	55	0	0	0	100.0	100.0	100.0
3	新宮市佐野	一般国道42号	245	245	0	0	0	100.0	100.0	100.0
4	新宮市三輪崎1丁目1	三輪崎港線	188	188	0	0	0	100.0	100.0	100.0
5	新宮市千穂3丁目7	一般国道42号	517	447	70	0	0	86.5	100.0	86.5
6	新宮市下本町	新宮停車場線	132	128	3	0	1	97.0	99.2	97.0
7	新宮市木ノ川	一般国道42号（バイパス）	2	2	0	0	0	100.0	100.0	100.0
8	新宮市徐福1丁目7	池田港線	359	359	0	0	0	100.0	100.0	100.0
9	新宮市磐盾1	一般国道168号	244	244	0	0	0	100.0	100.0	100.0
10		一般国道169号	37	37	0	0	0	100.0	100.0	100.0
11		那智勝浦熊野川線	112	112	0	0	0	100.0	100.0	100.0
12		高田相賀線	18	18	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合　　計			2,097	2,023	73	0	1	96.5	100.0	96.5

⑥有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1	有田郡有田川町大字野田	一般国道42号	123	123	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	有田郡有田川町大字水尻	一般国道42号	95	91	0	4	0	95.8	95.8	100.0
3	有田郡有田川町大字下津野	吉備金屋線	499	499	0	0	0	100.0	100.0	100.0
4	有田郡有田川町大字下津野	吉備金屋線（旧道）	178	178	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合　　計			895	891	0	4	0	99.6	99.6	100.0

⑦白浜町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測　定　地　点	道　　路　　名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数（戸）	昼間のみ環境基準達成戸数（戸）	夜間のみ環境基準達成戸数（戸）	昼間・夜間共環境基準超過戸数（戸）	環境基準達成率（%）	昼間の環境基準達成率（%）	夜間の環境基準達成率（%）
1	西牟婁郡白浜町（商業地域内）	田辺白浜線	153	153	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	西牟婁郡白浜町	田辺白浜線	128	127	0	1	0	99.2	99.2	100.0
3	西牟婁郡白浜町堅田	白浜停車場線	157	157	0	0	0	100.0	100.0	100.0
4	西牟婁郡白浜町才野	白浜温泉線	161	161	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合　　計			599	598	0	1	0	99.8	99.8	100.0

４－５　阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道並びに京奈和自動車道騒音測定

①　測定地点図

② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果

ア 阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音測定結果 （令和元年5月28日～同年6月4日実施）

測定点No.	測 定 地 点	測定結果（LAeq（単位：デシベル））	
		昼間	夜間
1	和歌山市府中	56.5	53.9
2	和歌山市境原	53.4	50.8
3	海南市大野中	63.3	56.1
4	有田川町田口	63.1	57.6
5	有田川町小島	63.3	54.7
7	有田川町水尻	62.0	47.3
8	日高川町小熊	68.7	63.7
9	御坊市熊野	63.5	56.0
10	印南町西ノ地	59.1	53.2
11	みなべ町徳蔵	67.3	62.4
12	田辺市中芳養	66.6	62.3
13	田辺市中万呂	56.6	53.2
14	上富田町朝来	58.0	51.5
15	白浜町富田	63.9	53.0

イ 京奈和自動車道の騒音測定結果 （令和元年5月28日～同年6月4日実施）

測定点No.	測 定 地 点	測定結果（LAeq（単位：デシベル））	
		昼間	夜間
1	橋本市高野口町	57.7	56.4
2	かつらぎ町中飯降	66.3	61.7
3	紀の川市切畑	60.4	57.7
4	岩出市根来	70.0	67.8

（注１） 昼間とは6時から22時まで、夜間は22時から翌朝6時までを指す。

（注２） 昼間、夜間とも2回分の L_{Aeq} のエネルギー平均値である。

（注３） 幹線交通を担う道路としての特例基準は、昼間70デシベル以下、夜間65デシベル以下（環境基準については、和歌山市及び海南市が地域の類型指定を行っている）

（注４） 幹線交通を担う道路としての要請限度の特例基準は、昼間75デシベル以下、夜間70デシベル以下

③　自動車道路の騒音測定結果

ア　阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の騒音測定等結果一覧　（令和元年５月 28 日～同年６月４日実施）

測定点No.	騒音測定結果 / 測定地点	昼間　(7:00～9:00)				昼間　(17:00～19:00)				夜間　(4:00～6:00)				夜間　(22:00～24:00)			
		騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)
		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}	
1	和歌山市府中	57.6	56.2	72.0	503	55.0	54.4	61.1	345	54.5	51.2	65.4	99	53.3	52.4	61.7	138
2	和歌山市境原	54.2	53.4	61.7	346	52.4	52.9	61.8	399	51.5	49.0	64.2	44	50.0	49.1	62.9	119
3	海南市大野中	61.5	59.7	72.2	312	64.6	62.2	79.1	245	56.7	48.9	77.7	45	55.5	48.1	70.6	42
4	有田川町田口	63.6	63.4	69.2	444	62.5	62.2	68.2	455	55.5	54.0	65.1	37	59.0	57.9	67.2	88
5	有田川町小島	64.1	62.6	76.3	469	62.3	60.4	75.0	458	53.2	57.3	68.1	42	55.8	51.2	70.2	107
7	有田川町水尻	64.3	56.7	78.8	196	57.1	49.6	74.4	204	49.2	44.4	68.6	31	43.7	40.4	59.6	43
8	日高川町小熊	69.8	66.2	83.3	169	67.1	63.9	79.0	174	65.7	50.2	83.5	30	60.1	48.7	78.6	32
9	御坊市熊野	64.0	58.4	77.9	166	62.9	52.6	78.8	119	55.5	41.2	77.9	19	56.4	42.3	77.4	33
10	印南町西ノ地	59.0	54.2	71.6	126	59.2	53.2	71.3	120	54.1	42.6	70.6	32	52.0	42.4	69.1	28
11	みなべ町徳蔵	68.3	61.8	85.5	141	65.9	55.6	80.2	122	64.0	42.7	88.0	20	59.8	39.1	77.5	31
12	田辺市中芳養	66.9	56.6	84.0	73	66.2	57.4	81.4	156	64.0	43.7	84.8	30	59.6	40.8	82.5	25
13	田辺市中万呂	57.7	51.9	75.8	88	55.0	51.7	68.7	98	55.0	45.0	71.7	23	50.2	43.6	71.9	19
14	上富田町朝来	58.0	51.9	73.4	85	57.9	53.6	74.7	113	52.7	39.4	72.3	16	49.7	35	69.9	14
15	白浜町富田	59.5	55.6	73.9	128	66.1	62.6	81.8	135	54.1	38.7	74.7	22	51.6	36.4	71	18

（注１）　調査機関：和歌山県、和歌山市、海南市、御坊市、田辺市、有田川町、印南町、日高川町、みなべ町、上富田町、白浜町が合同で実施した。

イ　京奈和自動車道の騒音測定等結果一覧　（令和元年５月 28 日～同年６月４日実施）

測定点No.	騒音測定結果 / 測定地点	昼間　(7:00～9:00)				昼間　(17:00～19:00)				夜間　(4:00～6:00)				夜間　(22:00～24:00)			
		騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)	騒音レベル(db)			交通量(台/10分)
		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}		L_{Aeq}	L_{A50}	L_{Amax}	
1	橋本市高野口町	58.4	55.6	70.6	256	56.8	55.7	66.6	289	56.7	48.5	69.3	39	56.1	49.9	73.8	61
2	かつらぎ町中飯降	68.8	64.0	75.7	316	59.8	59.4	61.2	261	43.5	41.7	54.1	55	64.7	64.7	65.5	85
3	紀の川市切畑	59.9	58.9	68.8	254	60.8	59.4	71.7	220	58.9	54.6	69.0	89	56.1	48.7	71.0	69
4	岩出市根来	70.9	66.1	85.9	191	68.9	65.2	81.5	208	70.0	52.9	83.1	47	63.0	47.6	80.6	50

（注１）　調査機関：和歌山県、岩出市、紀の川市、橋本市、かつらぎ町が合同で実施した。

④　各自動車道の交通量内訳

ア　阪和自動車道、湯浅御坊道路及び紀勢自動車道の交通量内訳一覧　　（令和元年５月 28 日～同年６月４日実施）

測定点No.	台／10分 測定地点	昼間　(7:00～9:00)				昼間　(17:00～19:00)				夜間　(4:00～6:00)				夜間　(22:00～24:00)			
		大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計
1	和歌山市府中	84	418	1	503	37	308	0	345	42	57	0	99	27	109	2	138
2	和歌山市境原	43	303	0	346	32	366	1	399	20	24	0	44	12	106	1	119
3	海南市大野中	54	258	0	312	18	227	0	245	23	22	0	45	15	27	0	42
4	有田川町田口	38	404	2	444	213	228	14	455	20	17	0	37	27	58	3	88
5	有田川町小島	30	439	0	469	17	438	3	458	13	29	0	42	5	101	1	107
7	有田川町水尻	25	171	0	196	10	192	2	204	13	18	0	31	5	36	2	43
8	日高川町小熊	26	143	0	169	19	155	0	174	15	15	0	30	0	32	0	32
9	御坊市熊野	32	134	0	166	19	100	0	119	9	10	0	19	4	29	0	33
10	印南町西ノ地	19	107	0	126	9	111	0	120	9	23	0	32	7	21	0	28
11	みなべ町徳蔵	29	111	1	141	9	113	0	122	10	10	0	20	5	26	0	31
12	田辺市中芳養	16	56	1	73	13	142	1	156	2	28	0	30	4	21	0	25
13	田辺市中万呂	15	73	0	88	9	89	0	98	7	16	0	23	1	18	0	19
14	上富田町朝来	8	77	0	85	8	105	0	113	2	14	0	16	1	13	0	14
15	白浜町富田	18	109	1	128	9	126	0	135	5	17	0	22	1	16	1	18

※各調査地点における測定日　　５月 28 日：No3　　５月 29 日：No8、No9　　５月 30 日：No1、No2、No4、No5、No7、No11、No14、No15
６月３日：No12、No13　　６月４日：No10

（参考）　自動車走行台数　　（阪和自動車道区間（和歌山市～田辺市）　：　西日本高速道路株式会社　関西支社　和歌山管理事務所調べ）
（紀勢自動車道区間（田辺市～すさみ町）　：　国土交通省　近畿地方整備局　紀南河川国道事務所調べ）

区間 ＼ 算出期日	令和元年 5月28日	令和元年 5月29日	令和元年 5月30日	令和元年 6月3日	令和元年 6月4日	令和元年 5月平均	令和元年 6月平均	平成30年度 平均	測定点No.
和歌山JCT　～　和歌山北IC	34,870	37,299	38,162	35,628	34,974	43,018	37,853	40,289	1
和歌山南SIC　～　海南東IC	25,813	28,112	28,708	28,288	27,941	33,848	30,601	30,485	2
海南東IC　～　海南IC	22,466	24,346	24,992	24,722	24,226	29,769	26,890	26,175	3
下津IC　～　有田IC	29,451	30,872	31,908	31,752	30,881	35,951	33,423	34,493	4,5
有田南IC　～　湯浅IC	17,689	18,829	19,675	18,547	18,889	22,037	21,305	21,995	7
川辺IC　～　御坊IC	13,808	14,389	15,346	11,068	14,546	17,517	16,546	17,485	8
御坊南IC　～　印南IC	11,757	12,238	12,828	12,381	12,380	15,486	14,283	15,302	9
印南IC　～　みなべIC	11,430	11,943	12,592	12,381	11,982	15,124	13,928	15,028	10,11
みなべIC　～　南紀田辺IC	10,363	10,812	11,368	11,456	10,860	13,909	12,678	13,739	12
南紀田辺IC　～　上富田IC	7,798	7,973	8,290	8,175	8,198	10,116	8,878	9,778	13
上富田IC　～　南紀白浜IC	9,489	9,898	10,188	10,149	10,452	11,716	10,547	11,290	14
南紀白浜IC　～　日置川IC	8,680	9,025	9,204	8,907	9,153	10,165	9,240	10,072	15

イ　京奈和自動車道の交通量内訳一覧　　（令和元年５月 28 日～同年６月４日実施）

測定点No.	台／10分 測定地点	昼間　(7:00～9:00)				昼間　(17:00～19:00)				夜間　(4:00～6:00)				夜間　(22:00～24:00)			
		大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計
1	橋本市高野口町	45	210	1	256	28	261	0	289	27	12	0	39	15	46	0	61
2	かつらぎ町中飯降	18	296	2	316	10	250	1	261	5	50	0	55	5	79	1	85
3	紀の川市切畑	38	216	0	254	36	183	1	220	25	63	1	89	13	55	1	69
4	岩出市根来	41	149	1	191	12	192	4	208	26	21	0	47	9	41	0	50

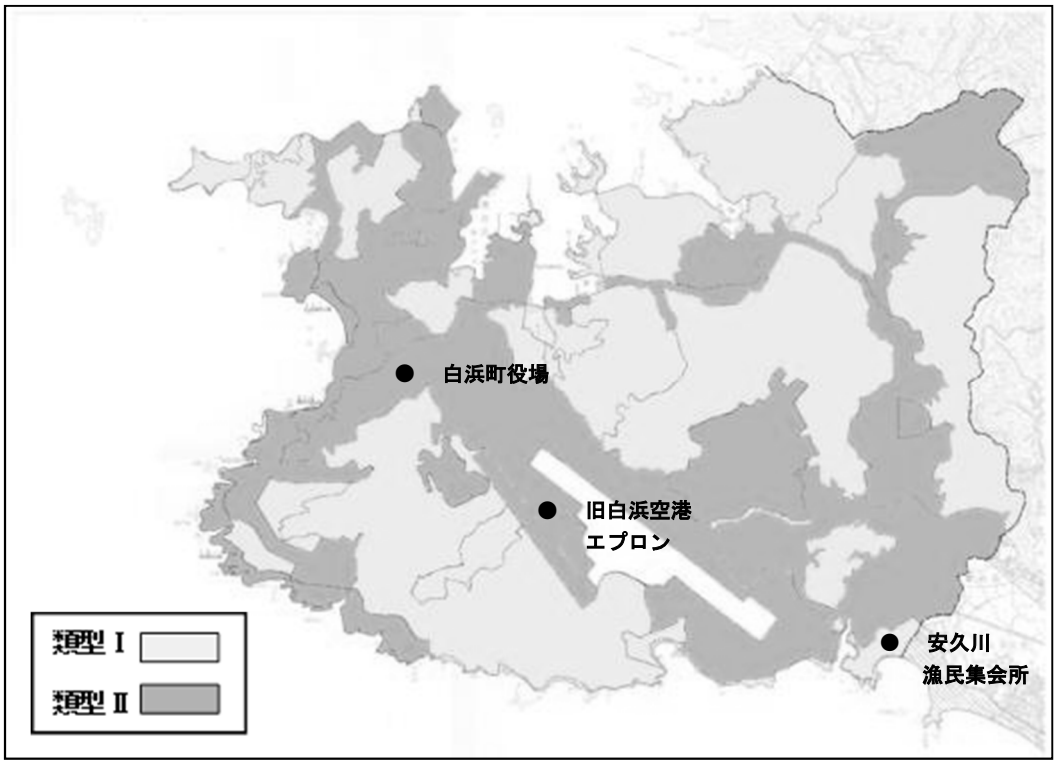
※各調査地点における測定日　　５月 30 日：No1　　５月 31 日：No2　　６月４日：No3、No4

（参考）　自動車走行台数　　単位：台／日　　（国土交通省　近畿地方整備局　和歌山河川国道事務所調べ）

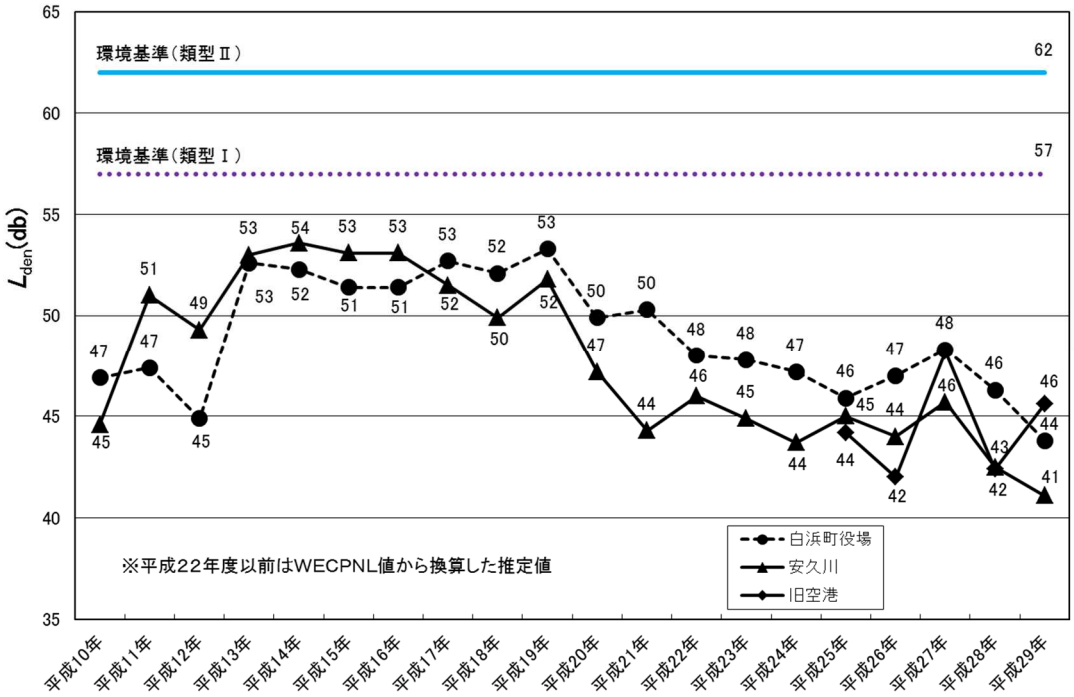
区間 ＼ 算出期日	令和元年 5月30日	令和元年 5月31日	令和元年 6月4日	令和元年 5月平均	令和元年 6月平均	平成30年度 平均	測定点No.
橋本東IC　～　橋本IC	17,976	18,619	17,375	19,683	18,803	18,217	1
橋本IC　～　高野口IC	22,993	23,777	22,240	23,944	23,184	22,698	
高野口IC　～　紀北かつらぎIC	22,934	23,532	21,925	23,687	23,081	22,528	2
紀北かつらぎIC ～ かつらぎ西IC	21,984	22,305	20,999	22,625	22,120	21,486	3
かつらぎ西IC　～　紀の川東IC	22,631	22,998	21,530	23,456	22,954	22,826	
紀の川東IC　～　紀の川IC	22,241	22,799	21,342	23,232	22,702	22,219	4,5
紀の川IC　～　岩出根来IC	18,112	18,713	17,297	18,971	18,302	17,745	

４－６　南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況

①　南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音測定地点図



②　南紀白浜空港周辺地域における航空機騒音に係る環境基準の達成状況



４－７　騒音に係る規制基準（騒音規制法）

①　騒音規制法第３条第１項に規定する騒音規制地域（県指定分：令和２年４月１日以降）

各町村の全域が規制地域となっている。なお、市の区域内の地域については、各市が規制地域の指定を行うこととされている。

②　特定工場等において発生する騒音の規制基準（騒音規制法第４条第１項）

区域の区分	基　準　値			
	朝 （６時 ～ ８時）	昼間 （８時 ～ 20時）	夕 （20時 ～ 22時）	夜間 （22時 ～ 翌日６時）
第１種区域	45デシベル	50デシベル	45デシベル	40デシベル
第２種区域（Ⅰ）	50デシベル	55デシベル	50デシベル	45デシベル
第２種区域（Ⅱ）	50デシベル	60デシベル	50デシベル	45デシベル
第３種区域	60デシベル	65デシベル	60デシベル	55デシベル
第４種区域	65デシベル	70デシベル	65デシベル	60デシベル

注１　測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

２　第２種区域（Ⅰ）、第２種区域（Ⅱ）、第３種区域又は第４種区域内に所在する学校、保育所、病院、診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲おおむね50メートル以内の区域における当該基準は、上記の値からそれぞれ５デシベルを減じた値とする。

３　区域の区分の内容は次のとおりとする。

第１種区域　　第１種低層住居専用地域及び第２種低層住居専用地域

第２種区域（Ⅰ）　第１種中高層住居専用地域、第２種中高層住居専用地域、第１種住居地域、第２種住居地域及び準住居地域並びに用途地域の定めのある町村の地域のうち、当該用途地域以外の区域

第２種区域（Ⅱ）　用途地域の定めのない町村の全域

第３種区域　　近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第４種区域　　工業地域及び工業専用地域

４　市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

４－８　騒音に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第７条）

４－７②の表（騒音に係る規制基準（騒音規制法））と同様であるが、市の区域を含めて、区域の区分の内容を以下のとおりとして規定している。

第１種区域　　第１種低層住居専用地域及び第２種低層住居専用地域

第２種区域（Ⅰ）　第１種中高層住居専用地域、第２種中高層住居専用地域、第１種住居地域、第２種住居地域及び準住居地域並びに用途地域の定めのある市町村の地域のうち、当該用途地域以外の区域

第２種区域（Ⅱ）　用途地域の定めのない市町村の全域

第３種区域　　近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

第４種区域　　工業地域及び工業専用地域

なお、風力発電施設から発生する騒音にあっては、当該騒音により当該施設周辺の生活環境の保全上支障を生ずるおそれがないと認められる場合は、表に定める基準によらないことができる。

5　振動公害関係

5－1　道路交通振動に係る要請限度

①　道路交通振動に係る要請限度一覧

区域の区分	基　準　値	
	昼間	夜間
第一種区域	65 デシベル	60 デシベル
第二種区域	70 デシベル	65 デシベル

注１　第一種区域及び第二種区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域として都道府県知事（市の区域内の区域については、市長。）が定めた区域をいう。

(1) 第一種区域　良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

(2) 第二種区域　住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域

２　昼間及び夜間とは、それぞれ次の各号に掲げる時間の範囲内において都道府県知事（市の区域内の区域に係る時間については、市長。）が定めた時間をいう。

(1) 昼間　午前 5 時、6 時、7 時又は 8 時から午後 7 時、8 時、9 時又は 10 時まで

(2) 夜間　午後 7 時、8 時、9 時又は 10 時から翌日の午前 5 時、6 時、7 時又は 8 時

②　道路交通振動に係る要請限度の区域指定一覧（県指定分：令和 2 年 4 月 1 日以降）

対象	区域の区分		
	第一種区域		第二種区域
各町村	第一種低層住居専用地域	第二種低層住居専用地域	近隣商業地域
	第一種中高層住居専用地域	第二種中高層住居専用地域	商業地域
	第一種住居地域	第二種住居地域	準工業地域
	準住居地域	用途地域の定めのない地域	工業地域

注　市の区域内の地域については、各市が区域指定を行うこととされている。

③　道路交通振動に係る要請限度の昼間及び夜間の時間の指定

昼間	午前 8 時から午後 8 時まで
夜間	午後 8 時から翌日の午前 8 時まで

注　市の区域内の区域については、各市が時間の指定を行うこととされている。

５－２　和歌山市道路交通振動測定及び交通量調査結果一覧

No.	道路名	測定場所		区域の区分	車線数	振動レベル（dB）		交通量（台）			
						昼間 8～20時	夜間 20～8時	昼間8～20時		夜間20～8時	
								台数/10分	大型混入率	台数/10分	大型混入率
1	国道24号線	和歌山市	本町四丁目38	2	4	48	41	285	7.4	181	5.0
2	国道24号線	和歌山市	一番丁	2	6	44	41	372	4.3	165	3.6
3	国道24号線	和歌山市	本町四丁目38	2	4	46	42	270	10.4	182	4.9
4	国道24号線	和歌山市	中之島893	2	2	49	42	174	9.8	112	6.3
5	国道26号線	和歌山市	小人町南ノ丁	2	6	48	45	361	3.3	254	2.8
6	国道26号線	和歌山市	北島370－3	2	4	46	42	575	4.5	303	3.0
7	国道26号線	和歌山市	小人町南ノ丁	2	6	47	44	395	4.6	288	2.8
8	国道42号線	和歌山市	和歌浦東四丁目3－5	2	4	44	39	376	6.9	231	5.6
9	国道42号線	和歌山市	布引577－6	2	4	43	39	392	6.6	274	4.4
10	国道42号線	和歌山市	小松原通三丁目69	2	6	43	41	386	5.7	243	5.3
11	国道42号線	和歌山市	和歌浦東四丁目3－5	2	4	44	42	323	8.0	279	5.4
12	国道42号線	和歌山市	布引577－6	2	4	43	40	365	9.6	299	6.7
13	県道粉河加太線	和歌山市	松江北二丁目20－7	2	2	40	37	261	2.3	194	1.0
14	県道新和歌浦梅原線	和歌山市	今福五丁目6－38	2	4	44	39	255	3.1	141	2.1
15	県道和歌山港線	和歌山市	築港一丁目14－2	2	4	55	51	161	19.3	91	17.6
16	県道和歌山停車場線	和歌山市	友田町四丁目118	2	8	37	33	235	5.5	137	5.8
17	県道和歌山海南線	和歌山市	北中島一丁目40	2	4	39	36	340	1.5	215	1.4
18	県道和歌山海南線	和歌山市	北中島一丁目40	2	4	38	35	363	5.0	301	2.3
19	県道和歌山野上線	和歌山市	広瀬通丁二丁目26	2	4	29	26	326	7.1	186	4.8
20	県道和歌山野上線	和歌山市	広瀬通丁二丁目26	2	4	45	43	352	9.4	273	5.1
21	県道和歌山港北島線	和歌山市	北島466－11	2	2	44	43	69	11.6	48	10.4
22	県道鳴神木広線	和歌山市	秋月222－5	2	4	37	34	445	7.6	300	6.3
23	県道和歌山橋本線	和歌山市	新中島576－3	1	4	36	35	250	0.4	167	0.6
24	県道和歌山橋本線	和歌山市	新中島576－3	1	4	35	34	212	7.1	155	3.9
25	市道本町和歌浦線	和歌山市	屋形町4－29	2	4	42	38	255	4.7	139	3.6
26	市道大橋島崎町線	和歌山市	雄松町五丁目	2	4	40	34	84	6.0	35	2.9
27	市道大橋島崎町線	和歌山市	雄松町五丁目	2	4	42	35	83	4.8	52	1.9
28	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	和歌山市	中之島1505	1	4	46	42	185	4.3	128	5.5
29	市道出水栗栖線	和歌山市	出水44	1	2	34	36	58	0.0	37	0.0
30	市道西脇山口線	和歌山市	榎原81－3	1	4	32	32	328	1.8	209	1.0

５－３　振動に係る規制基準（振動規制法）

①　振動規制法第３条第１項に規定する振動規制地域（県指定分：令和２年４月１日以降）

各町村の全域が規制地域となっている。なお、市の区域内の地域については、各市が地域の指定を行うこととされている。

②　特定工場等において発生する振動の規制基準（振動規制法第４条第１項）

区域の区分	基　準　値	
	昼間 （８時 ～ 20時）	夜間 （20時 ～ 翌日の８時）
第１種区域	60デシベル	55デシベル
第２種区域	65デシベル	60デシベル

注１　測定点は、原則として工場又は事業場の敷地境界線上とする。

２　第１種区域（夜間を除く。）又は第２種区域内に所在する学校、保育所、病院、診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲おおむね50メートル以内の区域における当該基準は、上記の値からそれぞれ５デシベルを減じた値とする。

３　区域の区分の内容は次のとおりとする。

第１種区域　　第１種低層住居専用地域、第２種低層住居専用地域第１種中高層住居専用地域、第２種中高層住居専用地域、第１種住居地域、第２種住居地域及び準住居地域並びに用途地域が定められていない地域

第２種区域　　近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域及び工業専用地域

４　市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

５－４　振動に係る排出基準（和歌山県公害防止条例施行規則第７条）

５－３②の表（振動に係る規制基準（振動規制法））と同様であるが、市の区域を含めて、区域の区分の名称について、第１種区域及び第２種区域をそれぞれ第１類区域及び第２類区域として規定している。

6　悪臭公害関係

6－1　悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分：令和２年４月１日以降）

①　悪臭防止法第３条第１項に規定する悪臭原因物の規制地域

各町村の全域が規制地域となっている。なお、市の区域内の地域については、各市が地域の指定を行うこととされている。

②　事業場における特定悪臭物質の規制基準

特定悪臭物質	区域の区分	
	第一種区域	第二種区域
アンモニア	2	1
メチルメルカプタン	0.004	0.002
硫化水素	0.06	0.02
硫化メチル	0.05	0.01
二硫化メチル	0.03	0.009
トリメチルアミン	0.02	0.005
アセトアルデヒド	0.1	0.05
プロピオンアルデヒド	0.1	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	0.03	0.009
イソブチルアルデヒド	0.07	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	0.02	0.009
イソバレルアルデヒド	0.006	0.003
イソブタノール	4	0.9
酢酸エチル	7	3
メチルイソブチルケトン	3	1
トルエン	30	10
スチレン	0.8	0.4
キシレン	2	1
プロピオン酸	0.07	0.03
ノルマル酪酸	0.002	0.001
ノルマル吉草酸	0.002	0.0009
イソ吉草酸	0.004	0.001

注１　表各欄に掲げる値の単位は百万分率（ppm）とする。

２　第一種区域とは、工業地域及び工業専用地域をいい、第二種区域とは、第一種区域以外の区域をいう。

３　事業場の煙突その他の気体排出施設の排出口における特定悪臭物質の流量の規制基準は、悪臭防止法施行規則第３条第１項及び第２項に規定する方法により算出して得た流量とする。

４　事業場から排出される排出水に含まれる特定悪臭物質の敷地外における濃度の規制基準は、握手防止法施行規則第４条に規定する方法により算出して得た濃度とする。

５　市の区域内の地域については、各市が規制基準を定めることとされている。

7　化学物質対策関係

7－1　ダイオキシン類に係る環境基準一覧

媒　体	基　準　値	備考
大　　気	0.6 pg-TEQ/m^3 以下	年平均値
水　　質 （水底の底質を除く。）	1 pg-TEQ/L 以下	年平均値
水底の底質	150 pg-TEQ/g 以下	
土　　壌	1,000 pg-TEQ/g 以下	

7－2　ダイオキシン類常時監視結果一覧

令和元年度和歌山県ダイオキシン類常時監視結果一覧（国土交通省、和歌山市の測定結果含む。）

調　査 項　目	区　分	測　定 地点数	測定結果			環境基準	単　位
			平均値	最小値	最大値		
大　気	一般環境	11	0.0073	0.0030	0.021	0.6	pg-TEQ/m3
	発生源 周辺	1	0.0063	－	－		
水　質	河川	29	0.16	0.063	0.63	1	pg-TEQ/L
	海域	30	0.072	0.062	0.12		
	合計	59	0.12	0.062	0.63		
底　質	河川	22	9.0	0.11	56	150	pg-TEQ/g
	海域	24	12	0.17	110		
	合計	46	11	0.11	110		
地下水	-	14	0.064	0.062	0.073	1	pg-TEQ/L
土　壌	一般環境	14	2.9	0.016	31	1,000	pg-TEQ/g
	発生源 周辺	8	0.72	0.044	1.9		
	合計	22	2.1	0.016	31		

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

７－３　ダイオキシン類環境調査結果（大気）

①　ダイオキシン類環境調査測定点図（大気）

（和歌山市域以外）

② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）

和歌山市域（和歌山市調査）
（夏期：令和元年７月９日～７月１６日、冬期：令和２年１月２４日～１月３１日）

No.	調査地点			調査結果（pg-TEQ/m³）		
	地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	平均
①	木本連絡所	一般環境（継続調査地域）	木ノ本	0.0088	0.0072	0.0080
②	高松連絡所	一般環境（継続調査地域）	高松	0.0082	0.0076	0.0079
③	安原支所	一般環境（継続調査地域）	桑山	0.0052	0.0060	0.0056
④	河南ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ	一般環境（継続調査地域）	布施屋	0.0054	0.0066	0.0060
⑤	本州化学工業㈱	発生源周辺	小雑賀	0.0068	0.0057	0.0063

（和歌山市域以外）和歌山県調査
（夏期：令和元年７月１８日～７月２５日、冬期：令和２年１月７日～１月１４日）

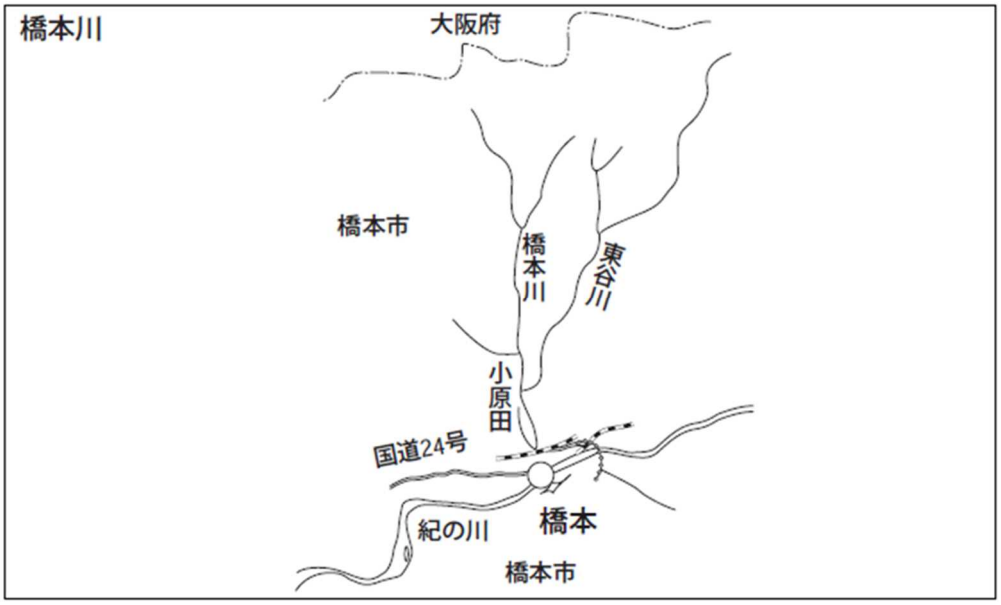
No.	調　査　地　点			調　査　結　果　（pg-TEQ/m³）		
	地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	年平均
①	伊都総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	橋本市	0.0053	0.015	0.010
②	那賀総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	岩出市	0.0056	0.012	0.0088
③	海南保健所	一般環境（継続調査地域）	海南市	0.0041	0.0058	0.0050
④	湯浅保健所	一般環境（継続調査地域）	湯浅町	0.011	0.021	0.016
⑤	御坊監視支所	一般環境（継続調査地域）	御坊市	0.0036	0.0062	0.0049
⑥	西牟婁総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	田辺市	0.0030	0.0049	0.0040
⑦	東牟婁総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	新宮市	0.0033	0.0043	0.0038

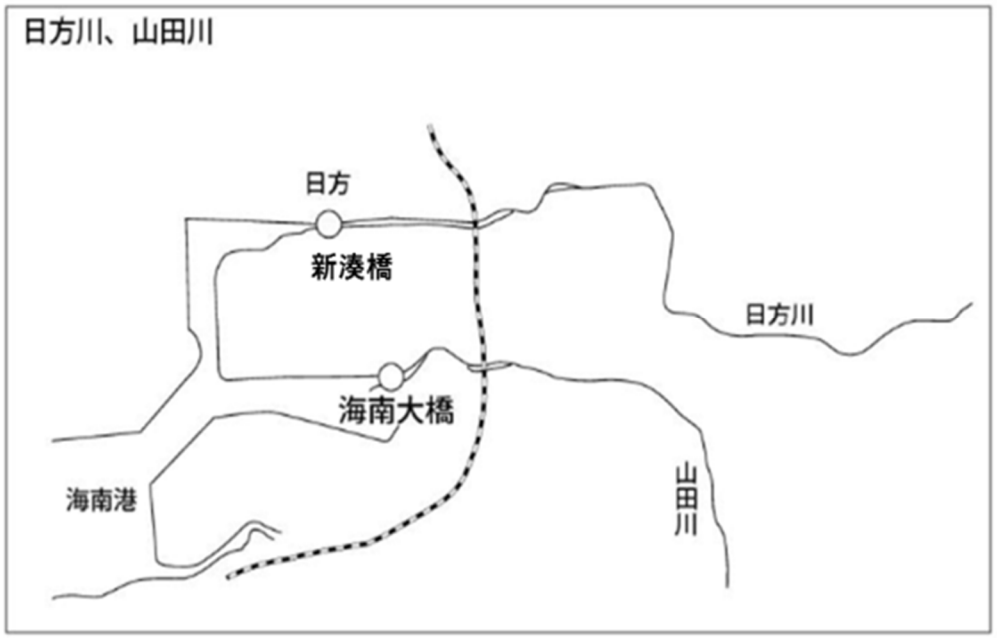
備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準　大気：0.6pg-TEQ/m³】

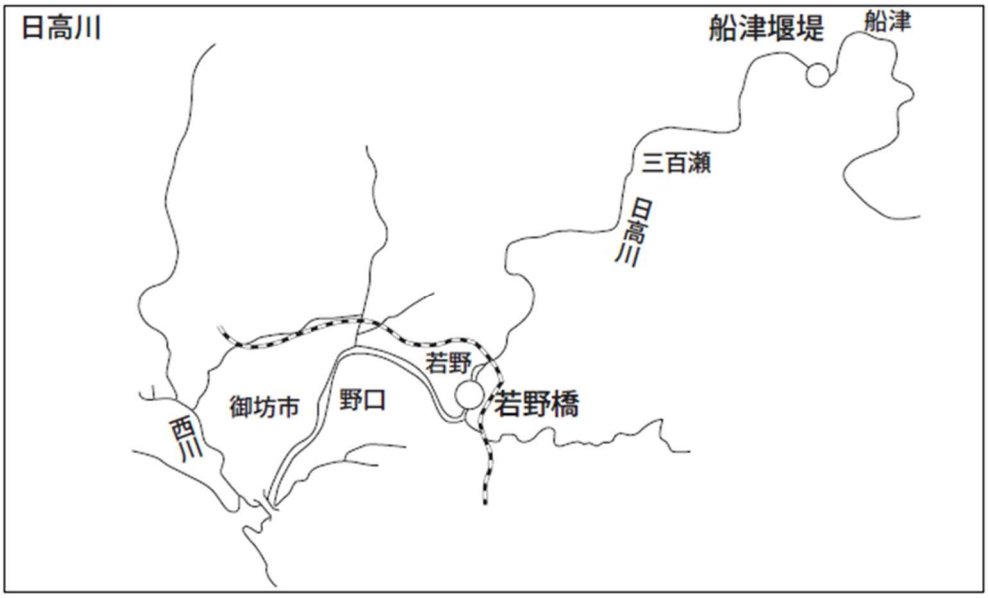
７－４　ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

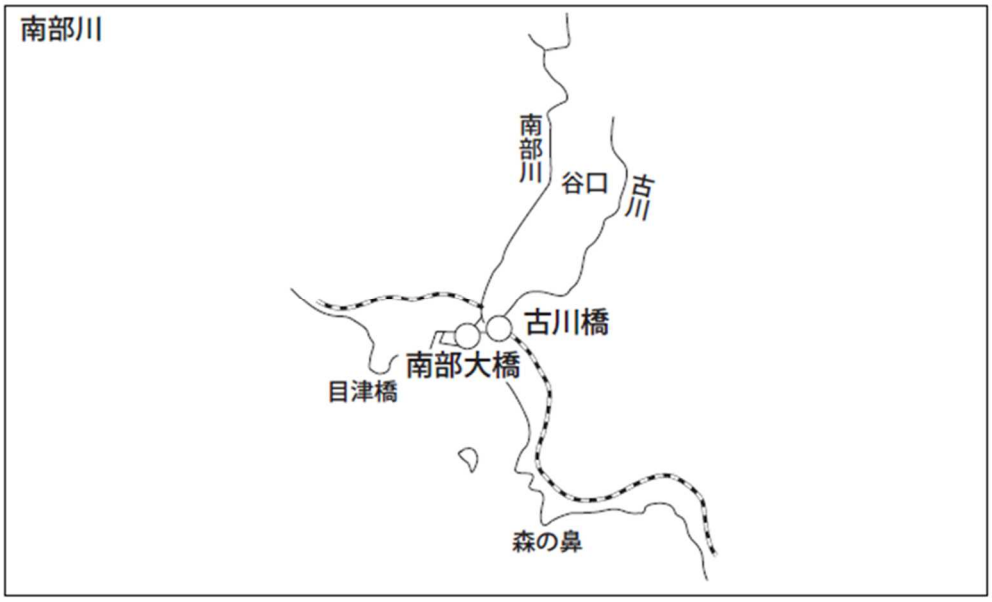
①　ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質）

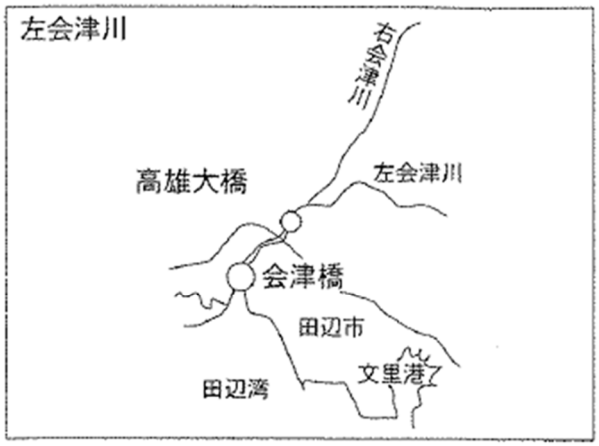


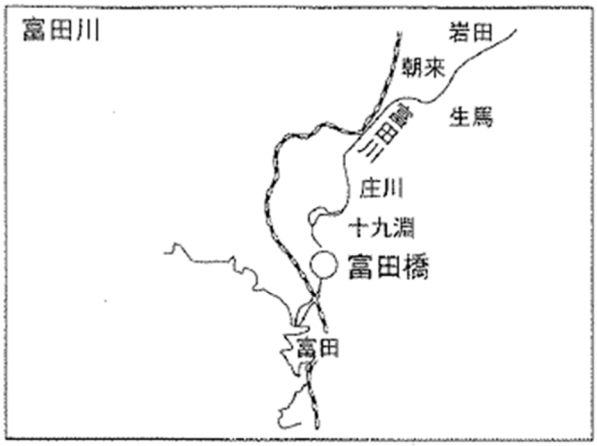


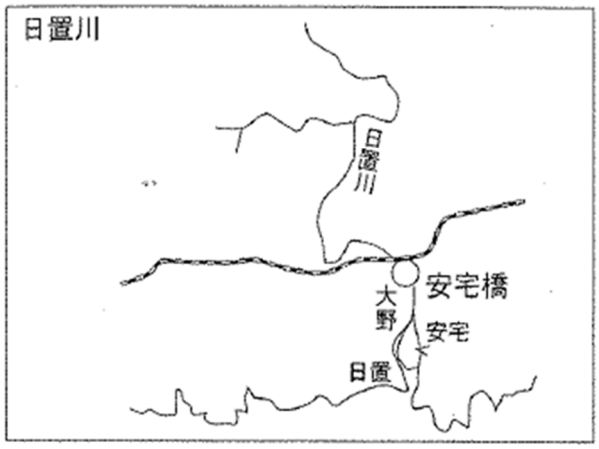
有田川
海南市
二川ダム
保田井堰
有田市
有田川
有田川町
湯浅町

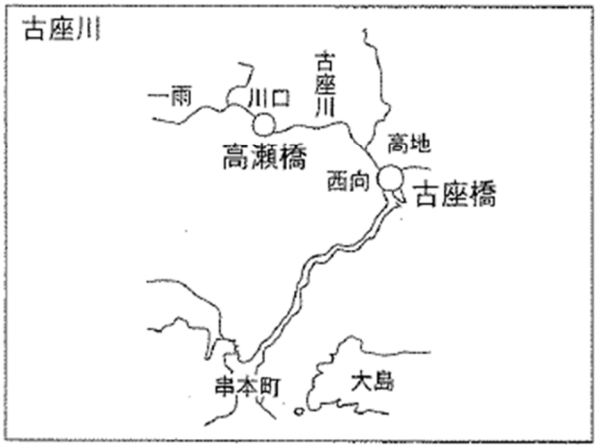

日高川
船津堰堤
船津
三百瀬
日高川
若野
若野橋
御坊市
野口
西川

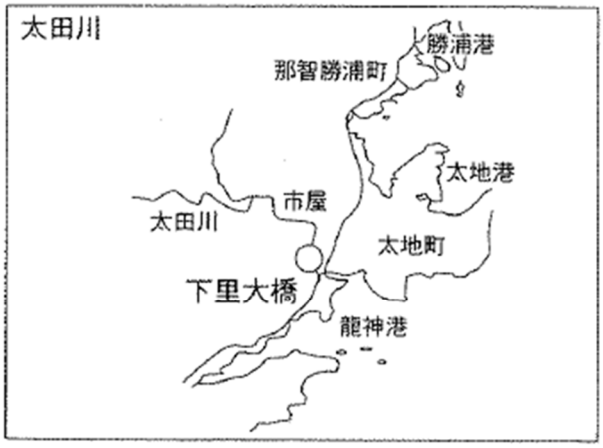

南部川
南部川
谷口
古川
古川橋
南部大橋
目津橋
森の鼻

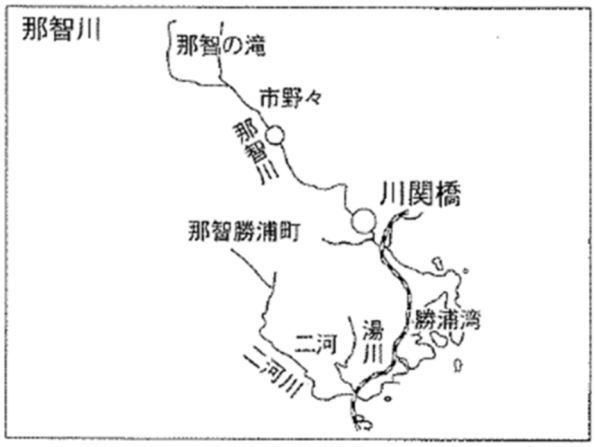

左会津川
右会津川
高雄大橋
左会津川
会津橋
田辺市
文里港
田辺湾

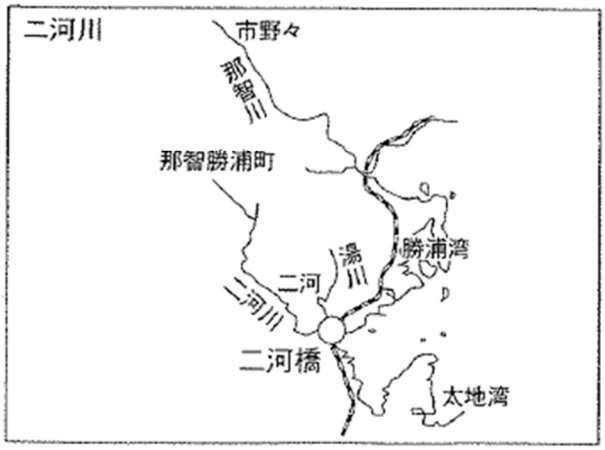

富田川
岩田
朝来
生馬
三田島
庄川
十九淵
富田橋
富田


日置川
日置川
安宅橋
大野
安宅
日置


古座川
一雨
川口
古座川
高瀬橋
高地
西向
古座橋
串本町
大島


太田川
勝浦港
那智勝浦町
太地港
市屋
太田川
太地町
下里大橋
龍神港


那智川
那智の滝
市野々
那智川
川関橋
那智勝浦町
勝浦湾
二河
湯川
二河川


二河川
市野々
那智川
那智勝浦町
勝浦湾
湯川
二河
二河川
二河橋
太地湾

② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（河川）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調 査 地 点	調 査 結 果			
		採取日	水質(pg-TEQ/L)	採取日	底質(pg-TEQ/g)
①	大門川　伊勢橋	H31.4.22 R1.11.28	0.086 0.084	H31.4.22	7.6
②	有本川　若宮橋	H31.4.22 R1.11.28	0.24 0.15	H31.4.23	3.8
③	真田堀川　甫斉橋	H31.4.22 R1.11.28	0.12 0.25	H31.4.22	14
④	和歌川　海草橋	H31.4.22 R1.11.28	0.31 0.21	H31.4.22	2.2
⑤	和歌川　旭橋	H31.4.22 R1.11.28	0.45 0.16	R1.5.8	4.7
⑥	和田川　新橋	H31.4.22 R1.11.28	0.11 0.14	H31.4.22	2.3
⑦	市堀川　住吉橋	H31.4.22 R1.11.28	0.38 0.16	H31.4.22	25
⑧	土入川　土入橋	H31.4.23 R1.11.29	0.092 0.092	H31.4.23	4.7
⑨	土入川　河合橋	H31.4.23 R1.11.29	0.12 0.20	H31.4.23	29
⑩	市堀川　材木橋	H31.4.23	0.17	－	－
⑪	土入川　梶橋	R1.11.29	0.21	－	－

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点		調　査　結　果		
	地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
①	橋本川　橋本	橋本市	R1.7.22	0.074	－
②	貴志川　北島橋	紀の川市	R1.7.22	0.12	0.22
③	日方川　新湊橋	海南市	R1.7.8 R2.1.27	0.11 0.22	7.0 1.4
④	山田川　海南大橋	海南市	R1.7.8 R2.1.27	0.23 0.17	54 56
⑤	有田川　保田井堰	有田市	R1.7.24	0.064	－
⑥	日高川　若野橋	日高川町	R1.9.24	0.065	－
⑦	日高川　船津堰堤	日高川町	R1.7.16	－	0.15
⑧	南部川　南部大橋	みなべ町	R1.7.23	0.074	－
⑨	南部川　古川橋	みなべ町	R1.7.23 R1.7.16	0.63 －	－ 0.82
⑩	左会津川　会津橋	田辺市	R1.7.23 R1.7.16	0.081 －	－ 0.34
⑪	富田川　富田橋	白浜町	R1.7.24	0.069	－
⑫	日置川　安宅橋	白浜町	R1.7.23	0.063	－
⑬	古座川　古座橋	串本町	R1.7.24	0.064	－
⑭	太田川　下里大橋	那智勝浦町	R1.7.17 R1.7.16	0.074 －	－ 0.21
⑮	那智川　川関橋	那智勝浦町	R1.7.17	0.068	－
⑯	那智川　市野々橋	那智勝浦町	R1.7.16	－	0.11
⑰	二河川　二河橋	那智勝浦町	R1.7.17	0.065	－

国土交通省近畿地方整備局調査

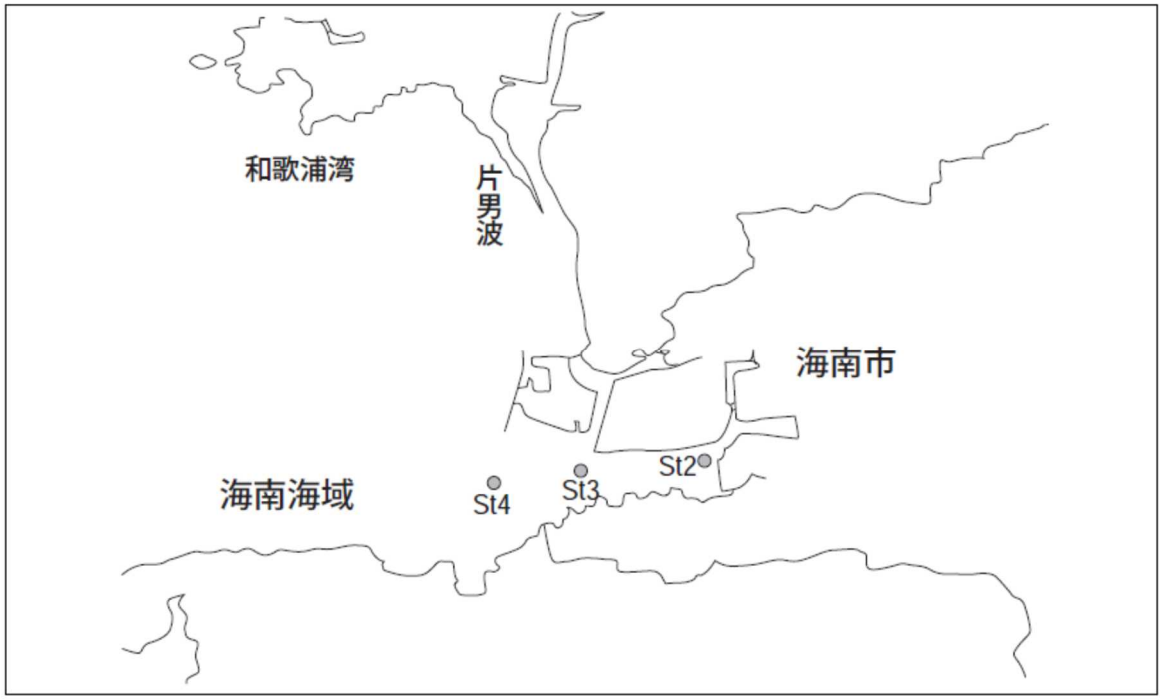
No.	調　査　地　点		調　査　結　果		
	地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
①	紀の川　藤崎井堰	紀の川市	R1.9.24	0.081	0.33
②	紀の川　船戸	岩出市	R1.9.24	0.083	0.29
③	紀の川　紀の川大橋	和歌山市	R1.9.24	－	0.95
④	熊野川　熊野川河口	新宮市	R1.10.3	－	0.22
⑤	熊野川　熊野大橋	新宮市	R1.10.3	0.068	0.21

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（水質：1pg-TEQ/L）（底質：150pg-TEQ/g）】

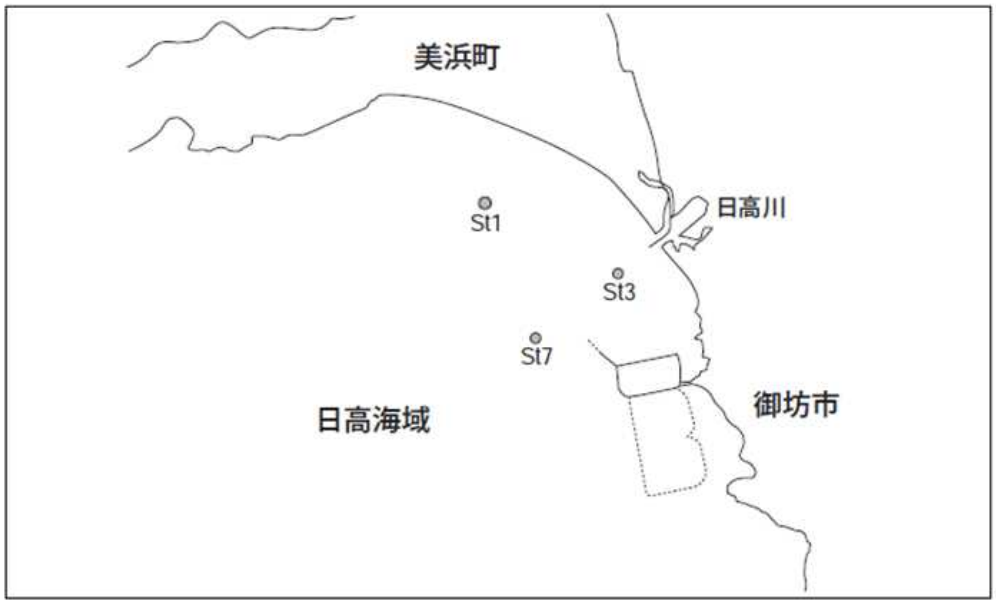
７－５　ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

①　ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（海域）水質・底質）

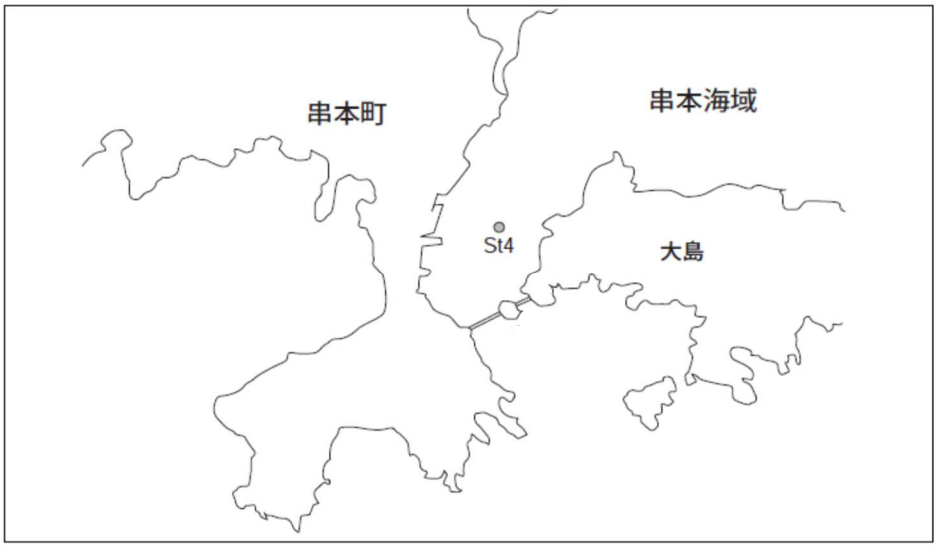


湯浅海域
湯浅町
St3
St2
St5
広川町

由良町
St1
由良海域
St5
St6
日高町


美浜町
日高川
St1
St3
St7
御坊市
日高海域

田辺漁港
田辺市
St3
文里港
田辺海域
St4
St1
田辺湾
St7
白浜町


串本町
串本海域
St4
大島

那智勝浦町
St6
勝浦海域
St2
太地町

新宮市
St2
St1
三輪崎海域

② ダイオキシン類環境調査結果一覧（公共用水域（海域）水質・底質）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果		
	地点名称	採取日	水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
①	松江沖	R1.9.26	0.063	4.4
②	北港入口	R1.9.26	0.064	0.92
③	北港内	R1.9.26	0.064	2.1
④	北港沖	R1.9.26	0.067	3.4
⑤	本港内	R1.9.25	0.10	31
⑥	本港入口	R1.9.25	0.084	4.5
⑦	本港沖	R1.9.25	0.064	0.93
⑧	南港内	R1.9.25	0.068	15
⑨	和歌川河口	R1.9.25	0.070	0.17
⑩	築地橋	R1.9.26	0.089	13

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果		
	地点名称	所在地	採取日	水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
①	海南海域　St２	海南港	R1.7.8 R2.1.17	0.12 0.12	110 67
②	海南海域　St３	海南港	R1.7.8	0.069	17
③	海南海域　St４	海南港	R1.7.8	0.072	0.89
④	下津初島海域　St１	下津港	R1.7.22	0.064	－
⑤	下津初島海域　St３	下津港	R1.7.22	－	4.5
⑥	下津初島海域　St５	初島沖	R1.7.22	0.064	－
⑦	下津初島海域　St７	有田川河口	R1.7.22	0.063	2.5
⑧	下津初島海域　St８	有田川河口	R1.7.22	0.063	－
⑨	湯浅海域　St２	湯浅広港	R1.7.9	0.069	1.5
⑩	湯浅海域　St３	栖原漁港沖	R1.7.9	0.063	－
⑪	湯浅海域　St５	湯浅広港沖	R1.7.9	0.062	－
⑫	由良海域　St１	由良港	R1.7.9	－	6.4
⑬	由良海域　St６	由良港沖	R1.7.9	0.064	3.1
⑭	日高海域　St１	日高港沖	R1.7.9	－	0.30
⑮	日高海域　St３	日高港沖	R1.7.9	0.067	－
⑯	田辺海域　St１	文里港	R1.7.5	0.078	7.3
⑰	田辺海域　St３	田辺漁港	R1.7.5	0.072	－
⑱	田辺海域　St４	田辺湾	R1.7.5	0.073	－
⑲	田辺海域　St７	田辺湾	R1.7.5	－	5.0
⑳	串本海域　St４	串本漁港沖	R1.7.10	0.063	0.61
㉑	勝浦海域　St２	森浦湾	R1.7.17	0.064	－
㉒	勝浦海域　St６	勝浦湾	R1.7.17	0.068	2.0
㉓	三輪崎海域　St１	新宮港	R1.7.17	0.066	－
㉔	三輪崎海域　St２	新宮港	R1.7.17	0.063	0.68

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。
【環境基準（水質：1pg-TEQ/L）（底質：150pg-TEQ/g）】

７－６　ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果（pg-TEQ/L）
		採取日　R1.5.27
①	三葛	0.062
②	朝日	0.062
③	奥須佐	0.069
④	内原	0.062

（和歌山市域外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点		調　査　結　果	
	市町村名	所在地	採取日	(pg-TEQ/L)
①	海南市	下津町橘本	R1.8.28	0.062
②	紀の川市	西川原	R1.8.28	0.070
③	岩出市	根来	R1.8.28	0.064
④	高野町	高野山	R1.8.28	0.062
⑤	有田川町	清水	R1.8.29	0.062
⑥	印南町	印南	R1.8.29	0.063
⑦	田辺市	鮎川	R1.8.19	0.063
⑧	上富田町	朝来	R1.8.19	0.073
⑨	那智勝浦町	中里	R1.8.19	0.062
⑩	古座川町	明神	R1.8.20	0.062

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。
【環境基準　水質：1pg-TEQ/L】

７－７　ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果（pg-TEQ/g）
		採取日　R1.5.27
①	禰宜	0.17
②	木枕	5.3
③	西浜	0.45
④	和歌浦西	0.33

（和歌山市域外）和歌山県調査

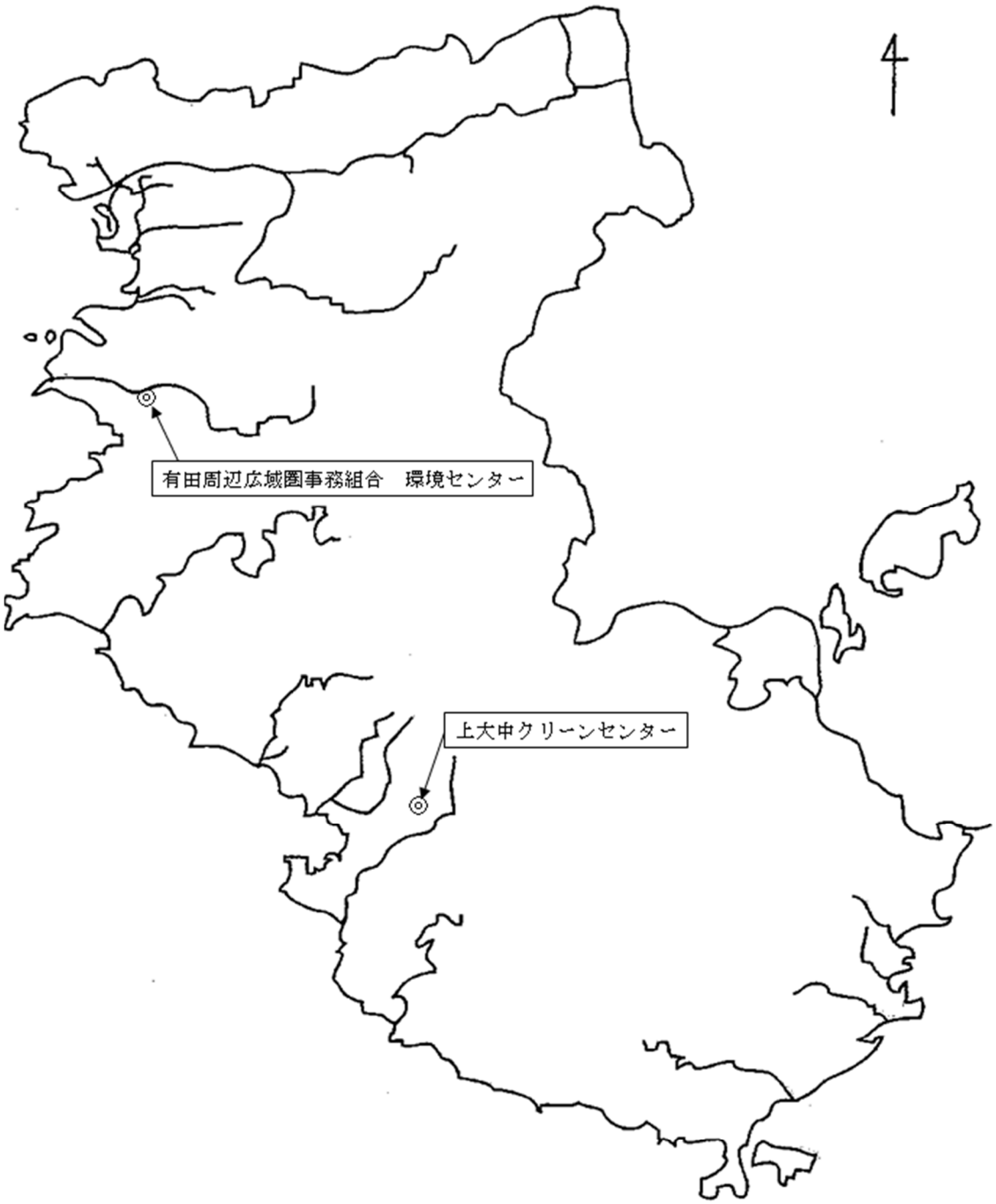
No.	調　査　地　点		調　査　結　果	
	市町村名	所在地	採取日	（pg-TEQ/g）
①	海南市	下津町市坪	R1.10.28	0.016
②	紀の川市	野上	R1.10.28	0.14
③	岩出市	水栖	R1.10.28	0.037
④	高野町	高野山	R1.10.28	0.030
⑤	有田川町	岩野河	R1.10.29	0.12
⑥	印南町	山口	R1.10.15	0.68
⑦	田辺市	下川下	R1.10.16	0.84
⑧	上富田町	生馬	R1.10.16	0.092
⑨	那智勝浦町	中里	R1.10.15	0.82
⑩	古座川町	小川	R1.10.15	31

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

７－８　ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）

①　ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌）



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）

（和歌山市域外）和歌山県調査

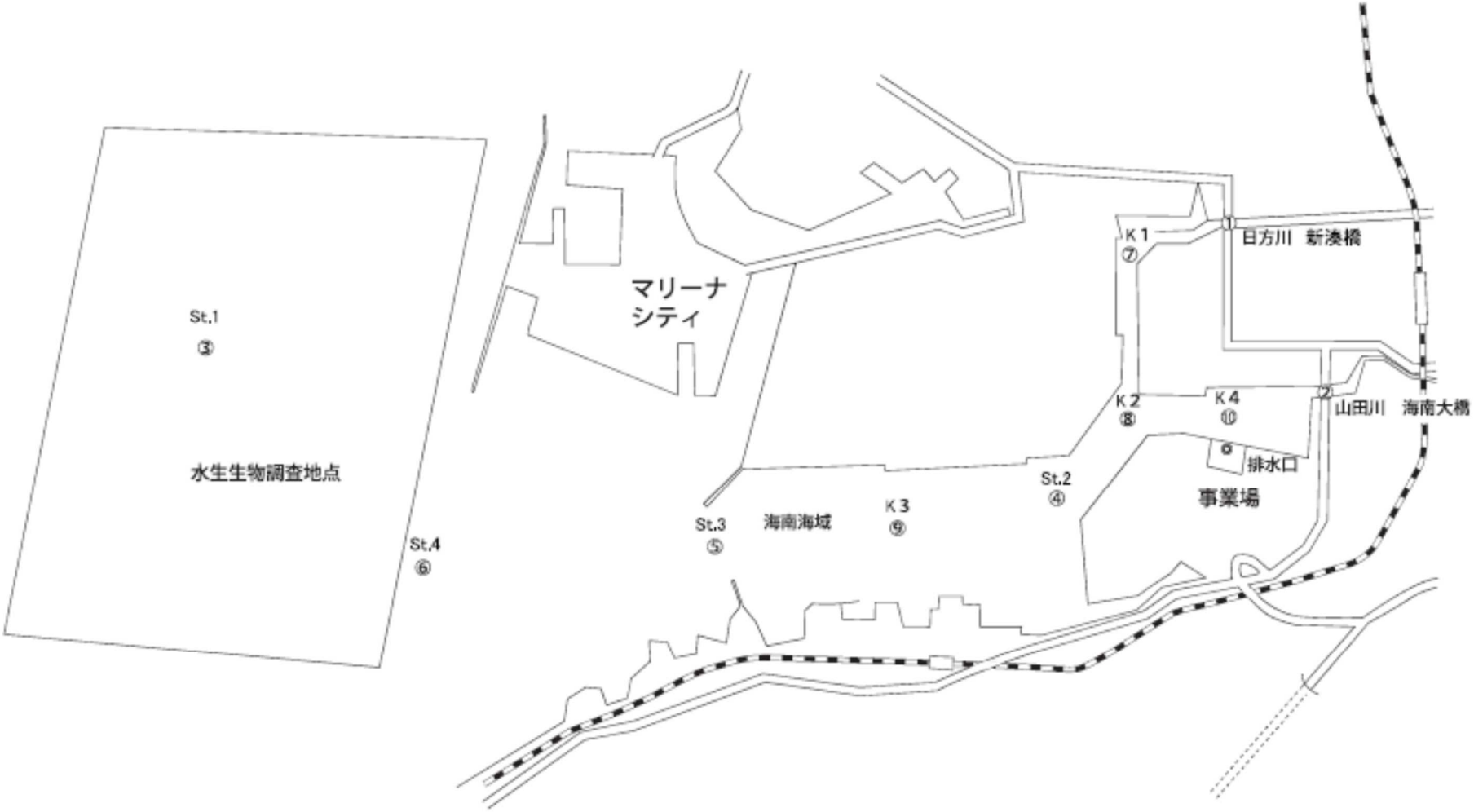
施　設　名	調　査　地　点			調　査　結　果	
	No.	市町村名	所在地	採取日	(pg-TEQ/g)
有田周辺広域圏事務組合環境センター	①	有田市	糸我町中番	R1.10.29	0.21
	②		宮原町須谷		1.9
	③	有田川町	天満		0.80
	④		田口		0.41
上大中クリーンセンター	①	田辺市	鮎川	R1.10.16	0.94
	②		鮎川		0.044
	③	上富田町	市ノ瀬		0.34
	④		市ノ瀬		1.1

備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

７－９　ダイオキシン類環境継続調査結果（海南地区）

①　ダイオキシン類環境継続調査測定点図



② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧

（海南地区公共用水域・水質）和歌山県調査

調 査 地 点		調 査 結 果（pg-TEQ/L）		
	採取日	R1.7.8	R2.1.17 R2.1.27	年平均値
日方川　新湊橋		0.11	0.22	0.17
山田川　海南大橋		0.23	0.17	0.20
海南海域　St.2		0.12	0.12	0.12
海南海域　K1		0.093	0.094	0.094
海南海域　K2		0.11	0.13	0.12
海南海域　K3		0.092	0.084	0.088
海南海域　K4		0.13	0.19	0.16

備考１　：　毒性当量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

備考２　：　環境基準値は年間平均値とする。

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L】

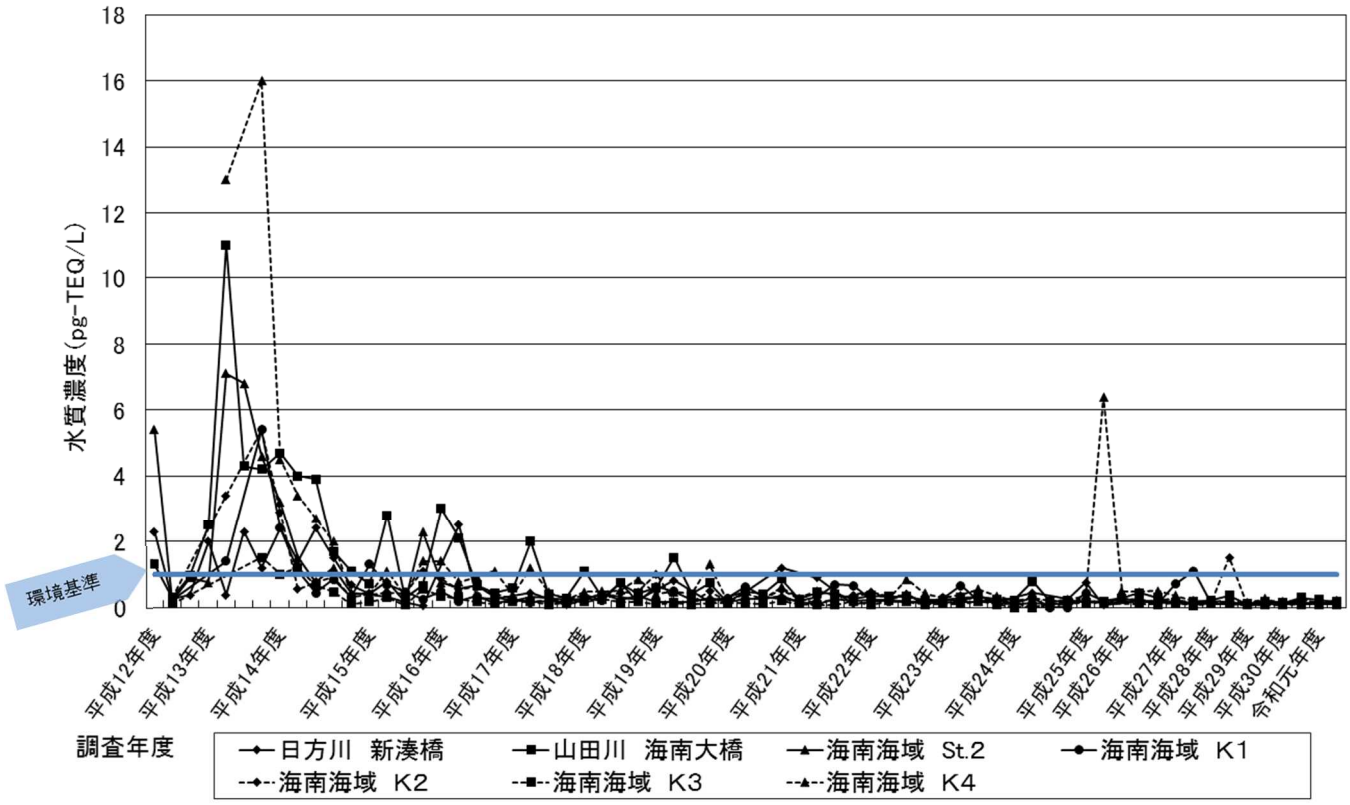
（海南地区公共用水域・底質）和歌山県調査

調 査 地 点		調 査 結 果（pg-TEQ/g）	
	採取日	R1.7.8	R2.1.17 R2.1.27
日方川　新湊橋		7.0	1.4
山田川　海南大橋		54	56
海南海域　St.2		110	67
海南海域　K1		12	6.5
海南海域　K2		69	73
海南海域　K3		34	30
海南海域　K4		310	635

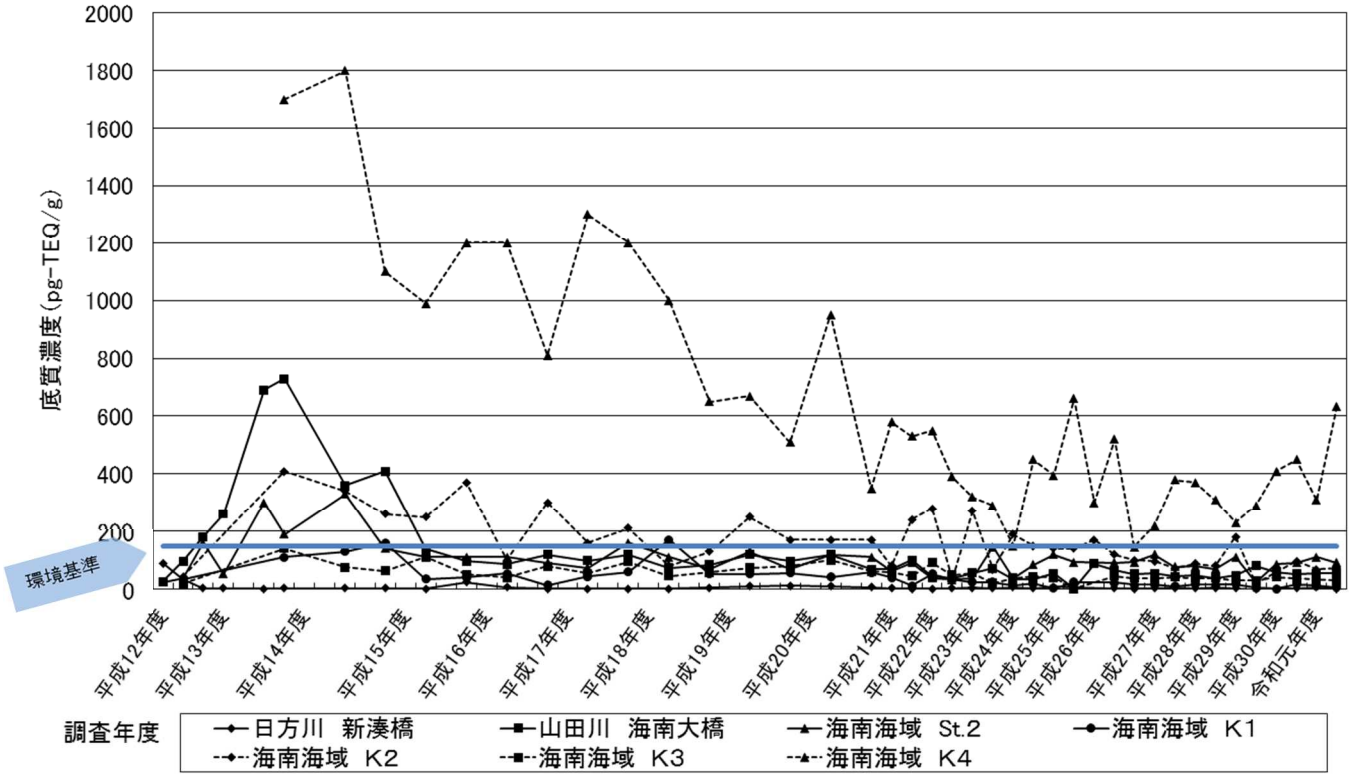
備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準　底質：150pg-TEQ/g】

（海南地区公共用水域・水質）平成12年度～令和元年度調査結果の推移



（海南地区公共用水域・底質）平成12年度～令和元年度調査結果の推移



７－１０　ダイオキシン類水生生物調査結果

（海南地区公共用水域・水生生物）和歌山県調査

調査魚種	採取年月日	調査地点	調査結果（pg-TEQ/g）
エソ類	R1.5.25	海南海域 St.1 周辺	0.36
小エビ類			0.16
シログチ			0.3
コチ			0.077
全魚種平均値			0.22

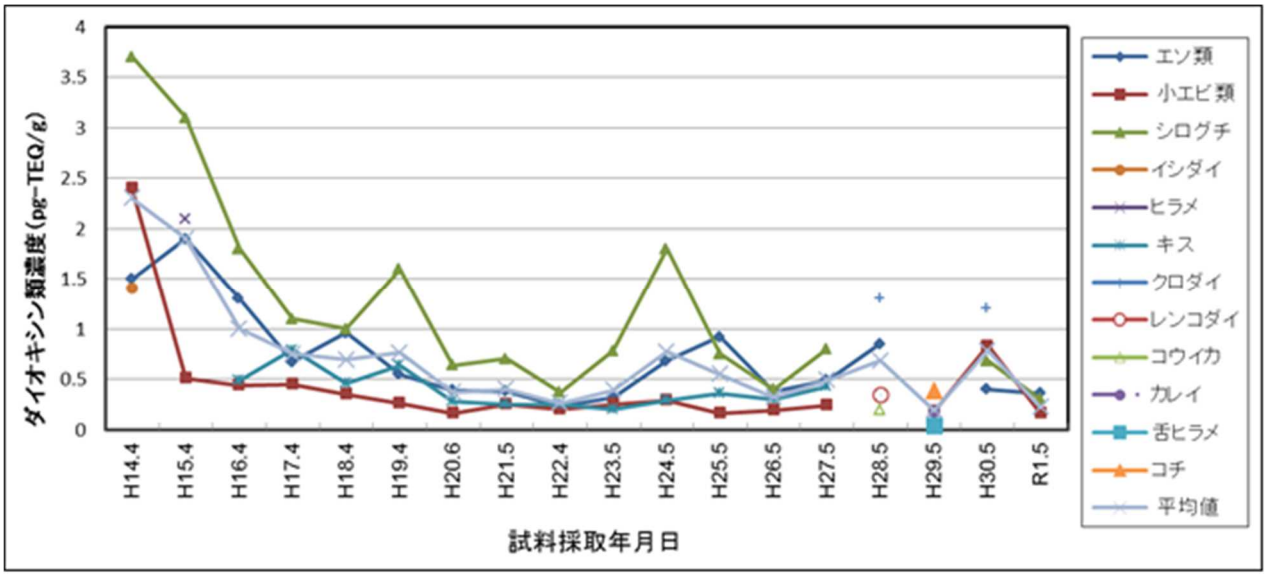
備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

（参考）平成11年度環境庁全国調査結果

魚　　種	検体数	調査結果（pg-TEQ/g）		
		最小値	最大値	平均値
エソ類	24	0.11	3.6	0.80
小エビ類	81	0.053	1.5	0.44
シログチ	36	0.092	6.1	1.5
キス	32	0.057	7.4	0.81
全魚種平均値	2,832	0.032	33	1.4

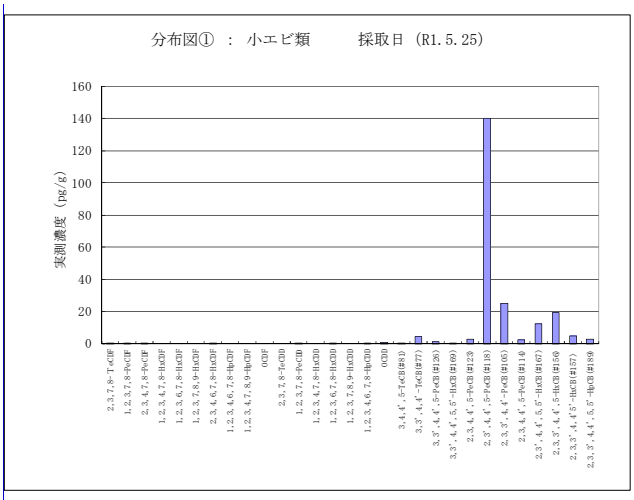
備考１　：　毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

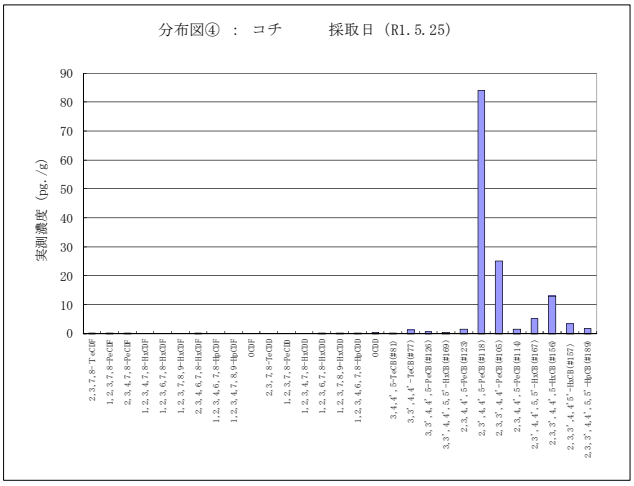
（海南地区公共用水域・水生生物）平成14年度～平成30年度調査結果の推移

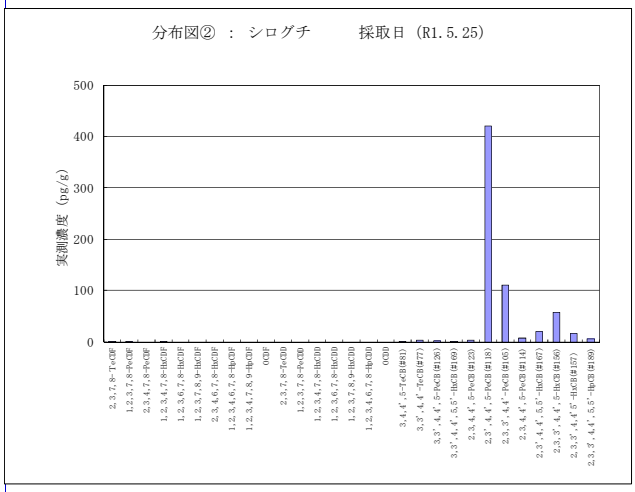


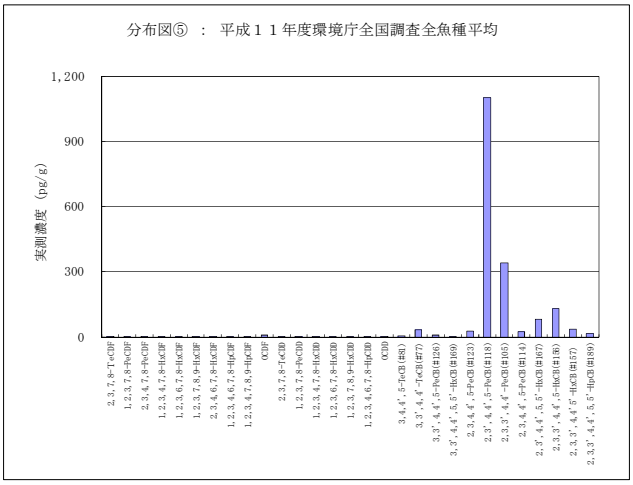
平成 14、15、平成 28～令和元年度においては、採取可能な底層魚により調査を実施

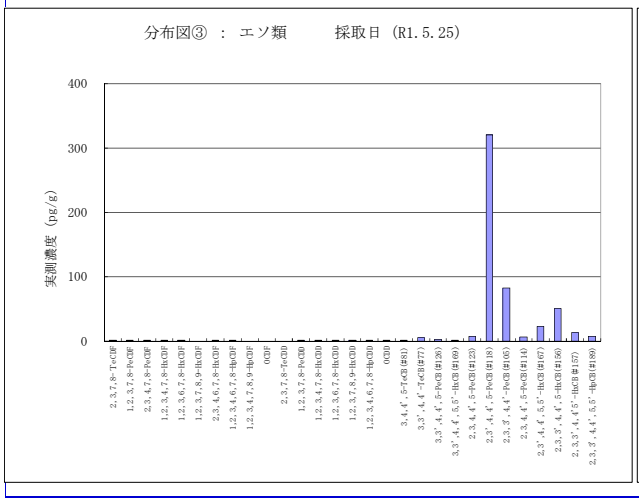
ダイオキシン類の異性体別濃度分布

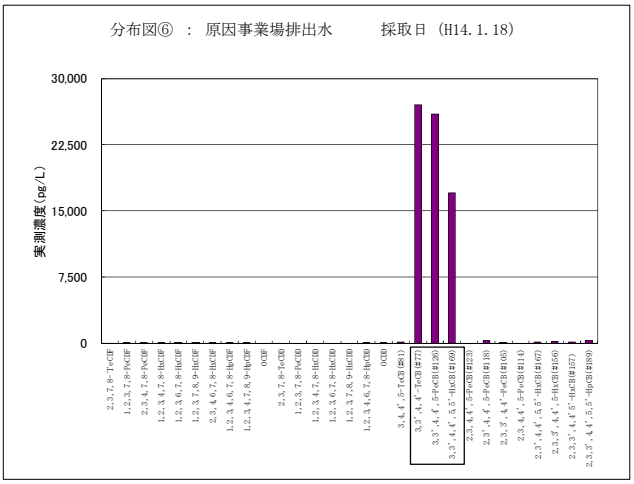












８　総合的取り組み関係

８－１　公害防止条例に基づく指定工場一覧

工場名	所在地
日本製鉄株式会社　和歌山製鉄所（和歌山）	和歌山市湊 1850 番地
和歌山共同火力株式会社	〃
河合石灰工業株式会社　和歌山工場	〃
本州化学工業株式会社　和歌山工場	和歌山市小雑賀 2 丁目 5 番 115 号
花王株式会社　和歌山工場	〃　湊 1334 番地
南海化学株式会社　和歌山工場	〃　小雑賀 1 丁目 1 番 38 号
和歌山石油精製株式会社　海南工場	海南市藤白 758 番地
日本製鉄株式会社　和歌山製鉄所（海南）	〃　船尾 260 番地の 100
ＪＸＴＧエネルギー株式会社　和歌山製油所	有田市初島町浜 1000 番地

８－２　環境保全協定等締結状況一覧

甲	乙	対象事業場	立会人	締結・変更年月日
和歌山県 和歌山市	日本製鉄㈱	和歌山製鉄所 （和歌山市湊 1850 番地に立地する同製鉄所及び関連工場）	海南市長 有田市長 紀の川市長 岩出市長	昭和46年２月27日（締結） 昭和48年６月12日（変更） 昭和50年３月10日（変更） 昭和53年３月31日（変更） 昭和61年１月21日（変更） 平成11年７月12日（変更） 平成16年３月24日（変更） 平成25年３月27日（変更）
和歌山県 （海南市は別途協定を締結）	和歌山石油精製㈱	海南工場	和歌山市長 有田市長 下津町長 野上町長 美里町長 吉備町長	昭和47年３月７日（締結） 昭和50年９月20日（変更） 昭和60年７月１日（地位承継） 平成４年４月１日（地位承継） 平成13年４月１日（名称変更） 平成23年６月27日（覚書変更）
和歌山県 有田市	ＪＸＴＧエネルギー㈱	和歌山製油所	和歌山市長 海南市長 下津町長 野上町長 美里町長 湯浅町長 吉備町長	昭和47年３月７日（締結） 昭和50年９月20日（変更） 昭和53年３月31日（変更） 平成元年７月５日（名称変更） 平成12年７月１日（地位承継） 平成13年５月１日（変更）
和歌山県 由良町	三井造船㈱	由良修繕部		昭和48年２月５日（締結）
和歌山県 御坊市 美浜町	関西電力㈱	御坊発電所	日高町長 由良町長 川辺町長 中津村長 南部川村長 南部町長 印南町長 湯浅町長 広川町長	昭和59年３月14日（締結） 平成12年２月４日（変更）

８－３　令和元年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧

市町村名	合計	典型7公害								左記以外	
		大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	低周波	振動	地盤沈下	悪臭	廃棄物投棄	その他
		(A01)	(A02)	(A03)	(A04)	(A041)	(A05)	(A06)	(A07)	(B01)	(B02)
000　県庁	128	32	36	0	10	0	0	0	12	38	0
201　和歌山市	140	27	24	0	54	1	13	0	21	0	0
202　海南市	30	0	1	0	4	0	0	0	22	1	2
203　橋本市	346	0	3	0	5	0	0	0	1	144	193
204　有田市	38	11	5	0	0	0	0	0	1	1	20
205　御坊市	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
206　田辺市	224	25	0	0	7	0	0	0	2	55	135
207　新宮市	17	3	1	0	3	0	0	0	4	1	5
208　紀の川市	49	14	6	1	9	0	0	0	3	2	14
209　岩出市	4	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
341　かつらぎ町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
362　広川町	23	2	2	0	0	0	0	0	0	16	3
366　有田川町	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
383　由良町	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
391　みなべ町	8	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0
401　白浜町	4	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
404　上富田町	29	0	1	0	1	0	0	0	2	16	9
421　那智勝浦町	5	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0
428　串本町	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
合計	1059	120	80	2	101	1	13	0	69	291	382

※上記以外の市町村では苦情受付はありませんでした。

9　公害防止に関する特定施設等の届出状況

9－1　法律に基づく届出状況

①　大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

項	ばい煙発生施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	ボイラー	929	395	63	29	12	19	54	9	59	26	7	45	20	46	107	38
2	水性ガス又は油ガスの発生の用に供するガス発生炉及び加熱炉	1	1														
3	金属の精錬又は無機化学工業品の製造の用に供する焙焼炉、焼結炉及び煆焼炉	3	3														
4	金属の精錬の用に供する溶鉱炉、転炉及び平炉	5	5														
5	金属の精製又は鋳造の用に供する溶解炉	5	3									2					
6	金属の鍛造若しくは圧延又は金属若しくは金属製品の熱処理の用に供する加熱炉	94	70	18	4					2							
7	石油製品、石油化学製品又はコールタール製品の製造の用に供する加熱炉	47	4	12		31											
8	石油の精製の用に供する流動接触分解装置のうち触媒再生塔	1	0			1											
8-2	石油ガス洗浄装置に附属する硫黄回収装置のうち燃焼炉	3	0	1		2											
9	窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び溶融炉	16	16			0											
10	無機化学工業品又は食料品の製造の用に供する反応炉及び直火炉	8	8			0											
11	乾燥炉	70	27	2	2		2	4	4	4	4		1	1	11	3	5
12	製銑、製鋼又は合金鉄若しくはカーバイドの製造の用に供する電気炉	4	4														
13	廃棄物焼却炉	63	23	2	4		2	6	4	3	2			3	1	8	5
14	銅、鉛又は亜鉛の精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、溶解炉及び乾燥炉	1	0											1			
15	カドミウム系顔料又は炭酸カドミウムの製造の用に供する乾燥施設		0														
16	塩素化エチレンの製造の用に供する塩素急速冷却施設		0														
17	塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽		0														
18	活性炭の製造の用に供する反応炉	4	0												4		
19	化学製品の製造の用に供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設	30	30														
20	アルミニウムの製錬の用に供する電解炉		0														
21	燐、燐酸、燐酸質肥料又は複合肥料の製造の用に供する反応施設、濃縮施設、焼成炉及び溶解炉		0														
22	弗酸の製造の用に供する凝縮施設、吸収施設及び蒸溜施設		0														
23	トリポリ燐酸ナトリウムの製造の用に供する反応施設、乾燥炉及び焼成炉		0														
24	鉛の第二次精錬又は鉛の管、板若しくは線の製造の用に供する溶解炉		0														
25	鉛蓄電池の製造の用に供する溶解炉		0														
26	鉛系顔料の製造の用に供する溶解炉、反射炉、反応炉及び乾燥施設		0														
27	硝酸の製造の用に供する吸収施設、漂白施設及び濃縮施設		0														
28	コークス炉	3	3														
29	ガスタービン	5	2	1				2									
30	ディーゼル機関	82	74			8											
31	ガス機関		0														
32	ガソリン機関		0														
計		1374	668	99	39	54	23	66	17	68	32	9	46	25	62	118	48
届出工場・事業場数		414	156	11	24	7	13	31	11	21	12	4	14	18	20	52	20

※電気事業法に基づく電気工作物に該当するばい煙発生施設は含まない。

② 大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設届出数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

項	揮発性有機化合物排出施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	揮発性有機化合物を溶剤として使用する化学製品の製造の用に供する乾燥施設																
2	塗装施設	3								3							
3	塗装の用に供する乾燥施設																
4	印刷回路用銅張積層板、粘着テープ若しくは粘着シート、はく離紙又は包装材料の製造に係る接着の用に供する乾燥施設	5													5		
5	接着の用に供する乾燥施設	2													2		
6	印刷の用に供する乾燥施設（オフセット輪転印刷に係るものに限る。）																
7	印刷の用に供する乾燥施設（グラビア印刷に係るものに限る。）																
8	工業の用に供する揮発性有機化合物による洗浄施設																
9	ガソリン、原油、ナフサその他の温度37.8度において蒸気圧が20kPaを超える揮発性有機化合物の貯蔵タンク																
計		10								3					7		
届出工場・事業場数		3								1					2		

③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

項	施設の種類	計	和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	コークス炉	3	3														
2	鉱物又は土石の堆積場	101	53	3	3	7	7	1		2	1	2		9	9	3	1
3	ベルトコンベア及びバケットコンベア	1098	916		27	2	7	1	5	64	18			8	13	19	18
4	破砕機及び摩砕機	133	31		11	5	4	1	9	23	6		2	7	14	8	12
5	ふるい	133	77		5	2			3	21	5			2	3	7	8
計		1468	1080	3	46	16	18	3	17	110	30	2	2	26	39	37	39
届出工場・事業場数		131	37	3	9	7	9	3	3	4	5	1	1	9	19	11	10

④　大気汚染防止法に基づく水銀排出施設設置届出数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

項	水銀排出施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	バーナーの燃料燃焼能力が重油換算一時間当たり一〇万リットル未満の石炭燃焼ボイラー																
2	前項に掲げるもの以外の石炭燃焼ボイラー																
3	銅又は金の一次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉及び乾燥炉																
4	鉛又は亜鉛の一次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉及び乾燥炉																
5	銅、鉛又は亜鉛の二次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉、溶解炉、乾燥炉及び亜鉛の回収施設	1												1			
6	金の二次精錬の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、転炉、平炉及び溶解炉																
7	セメントの製造の用に供する焼成炉																
8	廃棄物焼却炉	57	22	2	4		2	3	3	3	2			3		8	5
9	水銀含有再生資源からの水銀回収施設																
計		58	22	2	4		2	3	3	3	2			4		8	5
届出工場・事業場数		38	14	2	3		1	2	2	2	1			3		5	3

⑤　水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

工場数	和歌山市	岩出市	海南市	紀の川市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
32	16	0	5	2	4	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0

※廃止が確認された有害物質貯蔵指定事業場は除く

⑥　水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		御坊市		田辺市		新宮市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1																																
1の2	187	1	3				10				4		2		6		57				4		10		12		34		19	1	26	
2	35		4				1				3		1		1		4		2				1		10		3		1		5	
3	135	4	17				9						13		2		13	1	4	2					35		14		9		18	2
4	311	21	15		1				4		58		1		2	1	68	5			1		62		3		72	10	21	4	2	
5	41		4				2		2		3		2		2		1		1				6		8		2		4		4	
6																																
7																																
8	20		1				1								3		4		7				1				2		1			
9	3		2																												1	
10	81	2	15				15		2		3		5		6		8		2		1		4		8		7	1	7	1	1	
11	19		4						2		1				2		3								2		3		3		1	
12	3		2														1															
13																																
14	1		1																													
15	1		1																													
16	54		20				4		3		3		3		3		5		5						2		2		3		1	
17	137	1	40				13				16		8		7		10	1	5				10		11		9		3		5	
18																																
18の2	4	1	3																										1	1		
18の3																																
19	28		10				5		1		10		1										1									
20	1	1																											1	1		
21																																
21の2	4																1		2												1	
21の3	1																						1									
21の4																																
22	3																2										1					
23																																
23の2	11		6								1		1										1									
24																																
25																																
26																																
27	6	1	4				1																		1		1	1				
28																																
29																																
30																																
31																																
32	2		1																								1					
33	11	3	1				1		2						1	1	2	1											5	1		
34																																
35																																
36	1										1																					
37																																
38																																
38の2																																
39																																
40	2										1												1									
41	1										1																					
42																																
43																																
44																																
45																																
46	10	1	2								1												1				3	1			3	
47	2	1	1												1	1																
48																																
49																																
50																																
51																																
51の2	1		1																													
51の3																																
52																																
53	2								1																		1					
54	13		2						1								1				1		2		2		1		3			
55	124	2	24		2		9		2		5		2		7		19	1	4		4		9		9		17	3	14	1	8	
56																																
57																																
58	2										1																		1			
59	18		1								2				2								2		2		2		4			
60	28	6	2				1				3		1				4	1	7	1							6	4	3		1	
61	1																		1													
62																																
63	5	1									1				1	1									2						1	
63の2																																
63の3																																
64																																
64の2	6	2	1		1										1		1		1	1											1	1
65	24		13				1		2		1		1		1		1				2						1					
66	12	3	5												1	1	1										1		2	2		
66の2																																
66の3	1054	46	122		4		17		7		32		29		42		166	7	31	1	6		77		40		117	3	321	26	145	9
66の4	14	2	1		1				2		3				1	1	1	1					1		2		1				1	
66の5	9		2				1				2						3										1					
66の6	17	5	3												1		3										5	2	3	3	2	
66の7																																
66の8																																
67	294	3	98		3		12		2		14		13		17		31		31		1		12		18		7		11	2	23	1
68	125		40		1		2		1		7		4		7		13		13		3		3		8		4		11		8	
68の2	5	3	1						1								2	2	1	1												
69	2																		1				1									
69の2																																
69の3																																
70																																
70の2	6		5																						1							
71	271	1	102		26		13		12		18		7		12		28		17	1			5		11		7		8		14	
71の2	42	4	10		1		5		5		2				3	2	4		1						2		2		3	1	4	2
71の3	12	1	1		1				1		1		1				1		2	1					1				2		1	
71の4	2		1																								1					
71の5	6		4				1				1																					
71の6																																
72	185	158	31	24	1		5	4	2	1	5	4	6	1	11	10	31	29	9	8	2	1	3	1	8	8	18	18	41	39	12	11
73	20	19	3	3	1	1									1	1	2	2					3	2	2	2	3	3	2	2	3	3
74	3	2	1																										2	1		
指定地域特定施設	264	78	103	36	41	22	34	9	23	3	12	1	10	2							7		9	3	19	4	6	4				
計	3801	383	734	63	84	23	163	13	78	4	216	5	111	3	144	19	491	51	147	16	32	1	226	6	219	14	355	50	509	86	292	29

Ａ：届出特定事業場数

Ｂ：Ａの内平均排水量５０ｍ^3／日以上の事業場数

⑦　瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可特定事業場数

（令和２年３月 31 日現在累計数）

	工場数		和歌山市		岩出市		海南市		紀の川市		橋本市		有田市		海草郡		伊都郡		有田郡		日高郡	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	1	1							1	1												
1の2	1	1																				
2	1	1	1	1																		
3	3	3	1	1			1	1					1	1								
4	4	4											1	1			3	3				
5	1	1							1	1												
6																						
7																						
8																						
9																						
10	8	8			1	1	4	4	2	2							1	1				
11																						
12	1	1															1	1				
13																						
14																						
15																						
16	1	1	1	1																		
17																						
18																						
18の2	1	1							2	2												
18の3																						
19	7	7	2	2	1	1			1	1	3	3										
20																						
21																						
21の2																						
21の3																						
21の4																						
22																						
23																						
23の2																						
24																						
25																						
26																						
27	2	2	2	2																		
28																						
29																						
30																						
31																						
32	2	2	2	2																		
33	1	1	1	1																		
34																						
35																						
36	1	1	1	1																		
37	1	1	1	1																		
38																						
38の2																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46	7	7	4	4			1	1	1	1							1	1				
47	2	2	2	2																		
48																						
49																						
50																						
51	2	2					1	1					1	1								
51の2																						
51の3																						
52																						
53																						
54																						
55																						
56																						
57																						
58	1	1									1	1										
59																						
60																						
61	1	1					1	1														
62																						
63	1	1							1	1												
63の2																						
63の3																						
64																						
64の2	6	6	5	5			1	1														
65	4	4	3	3									1	1								
66																						
66の2																						
66の3	15	10	6	3	1								2	2	1	1	4	3			1	1
66の4	2	2	1	1									1	1								
66の5	4	4	1	1	2	2			1	1												
66の6	8	6	3	3	1				2	1					1	1			1	1		
66の7																						
66の8																						
67	4	4	1	1	1	1			2	2												
68																						
68の2	2	2	1	1															1	1		
69																						
69の2	1	1	1	1																		
69の3																						
70																						
70の2																						
71	1	1	1	1																		
71の2	1	1							1	1												
71の3																						
71の4	1	1							1	1												
71の5																						
71の6																						
72	50	49	30	29	5	5	3	3	5	5	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2		
73																						
74	4	4	3	3			1	1														
計	153	145	74	70	12	10	13	13	21	20	5	5	9	9	3	3	11	10	4	4	1	1

Ａ：許可（届出）特定事業場数

Ｂ：Ａの内平均排水量５０ｍ^3／日以上の事業場数

⑧　騒音規制法に基づく施設等届出状況

ア　特定施設届出数　（令和元年度末現在累計数）

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	658
2	空気圧縮機及び送風機	4680
3	土石・鉱物用破砕機等	199
4	織機	418
5	建設用資材製造機械	24
6	穀物用製粉機	2
7	木材加工機械	557
8	抄紙機	4
9	印刷機械	121
10	合成樹脂用射出成形機	74
11	鋳型造型機	8
計		6745
特定工場等の数		887

イ　特定建設作業届出数　（令和元年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	17
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	305
空気圧縮機を使用する作業	35
コンクリートプラント等を設けて行う作業	2
バックホウを使用する作業	29
トラクターショベルを使用する作業	0
ブルドーザーを使用する作業	3
計	391

⑨　振動規制法に基づく施設等届出状況

ア　特定施設届出数　（令和元年度末現在累計数）

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	563
2	圧縮機	2681
3	土石・鉱物用破砕機等	284
4	織機	85
5	コンクリートブロックマシン	11
6	木材加工機械	33
7	印刷機械	28
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	36
9	合成樹脂用射出成形機	48
10	鋳型造型機	0
計		3769
特定工場等の数		522

イ　特定建設作業届出数　（令和元年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	23
剛球を使用して建設物を破壊する作業	0
舗装版破砕機を使用する作業	0
ブレーカーを使用する作業	229
計	252

⑩　ダイオキシン類対策特別措置法に基づく施設等届出状況

（ア）　特定施設（大気基準適用施設）届出数　　（令和２年３月 31 日現在累計数）

（令和2年3月31日現在）

施行令別表第1	施設の種類		届出施設数	届出地域内訳														
				和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3	3														
2	製鋼用電気炉		2	2														
3	亜鉛回収施設																	
4	アルミニウム合金製造施設																	
5	廃棄物焼却炉	焼却能力4t/h以上	7	7														
		2t/h以上～4t/h未満	15	4	1	2		2	2		2				2			
		200kg/h以上～2t/h未満	34	11	1	2			1	3	1	2			1		8	4
		200kg/h未満	53	12	1	1		1	5	1	5		2	5	4	3	10	3
		小計	109	34	3	5		3	8	4	8	2	2	5	7	3	18	7
計			114	39	3	5		3	8	4	8	2	2	5	7	3	18	7
事業場数			88	26	3	4		2	7	3	7	1	1	5	6	3	15	5

（イ）　特定施設（水質基準適用施設）届出数　　（令和２年３月 31 日現在累計数）

施行令別表第２	施設の種類		届出等施設数	届出等地域内訳														
				和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設																	
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設																	
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち廃ガス洗浄施設																	
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設																	
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設																	
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設																	
7	カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設																	
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設																	
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設																	
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設																	
11	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設																	
12	アルミニウム合金製造施設から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																	
13	亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																	
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設																	
15	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力４ｔ/h 以上	3	3														
		2t/h 以上～4t/h 未満	6	1	1				2		1				1			
		200kg/h 以上～2t/h 未満	11	3		1			1	1							3	2
		200kg/h未満	2							1					1			
		小計	22	7	1	1			3	2	1				2		3	2
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設																	
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																	
18	下水道終末処理施設		2	2														
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設																	
計			24	9	1	1			3	2	1				2		3	2
事業場数			20	7	1	1			2	2	1				2		3	1

（ウ）　自主測定報告件数等（大気基準適用施設）　（令和元年度）

施行令別表第1	施設の種類		報告状況				排出ガス測定結果（ng-TEQ/m^{3}N）	
			報告対象施設数	休止中等施設数	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		3			3	0.00094	0.10
2	製鋼用電気炉		2			2	0.032	0.051
3	亜鉛回収施設					0		
4	アルミニウム合金製造施設					0		
5	廃棄物焼却炉	焼却能力4t/h以上	7	2		5	0.0000018	0.10
		2t/h以上～4t/h未満	15			15	0	0.19
		200kg/h以上～2t/h未満	34	4		30	0	4.4
		200kg/h未満	53	17		36	0	1.6
		小計	109	23	0	86		
計			114	23	0	91		

（エ）　自主測定報告件数等（水質基準適用施設）　（令和元年度）

施行令別表第2	施設の種類		報告状況				排出水測定結果（pg-TEQ/L）	
			報告対象施設数	休止中等施設数	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設							
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設							
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち廃ガス洗浄施設							
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設							
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設							
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設							
7	カプロラクタムの製造（塩化ニトロシルを使用するものに限る。）の用に供する施設のうち硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設							
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設							
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設							
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、廃ガス洗浄施設							
11	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設							
12	アルミニウム合金製造施設から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設							
13	亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設							
14	担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設							
15	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	焼却能力4t/h以上	3	2		1	0.0023	0.0023
		2t/h以上～4t/h未満	6	4		2	0.013	0.26
		200kg/h以上～2t/h未満	11	9		2	0	0.063
		200kg/h未満	2	2		0		
		小計	22	17	0	5		
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設							
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設							
18	下水道終末処理施設		2			2	0.00087	0.00093
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設							
計			24	17		7		

９－２　条例に基づく届出状況

①　大気関係特定施設設置届出数

（令和元年度分）

	項	施設の種類		届出施設数	届出地域内訳														
					和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
硫黄酸化物及び ばいじん	3	金属の鍛造若しくは圧延又は金属若しくは金属製品の熱処理の用に供する加熱炉					4												
有害	6	化学製品（医薬品を含む。）又は石油製品若しくは石炭製品の製造の用に供するもの	(2)反応施設	3	3														
			(4)分解施設	1	1														
			(5)精製施設	1												1			
			(15)混合施設	8	8														
			(20)溶解施設	1								1							
粉じん	2	ベルトコンベア		3	1													2	
	3	粉砕施設		18	6					3	4	3				1		1	
	4	ふるい		7	1						1	3	1				1		
	5	セメント加工又は製造の用に供するもの	(1)セメントサイロ	8		1			1								2	1	3
			(3)バッチャープラント	7		1			1								2	1	2
	6	鉄鋼又は非金属の加工に供するもの	(2)研磨施設	2					2										
悪臭	1	飼料又は肥料の製造及び配合の用に供するもの	(1)原料置場	2													1	1	
			(3)乾燥施設	2														2	
計				64	20	2	4		4		5	7	1			2	6	8	5
工場・事業場数				29	5	1	1		2	2	4	3	1			1	4	3	2

② 騒音関係特定施設設置届出数

（令和元年度分）

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1)圧延機械	0																	
	(2)製管機械	0																	
	(3)ベンディングマシン	0																	
	(4)液圧プレス	0																	
	(5)機械プレス	1													1				
	(6)せん断機	0																	
	(7)鍛造機	2					2												
	(8)ワイヤーフォーミングマシーン	2					2												
	(9)ブラスト	0																	
	(10)タンブラー	0																	
	(11)工作機械	26	2				1					23							
	(12)切断機	0																	
2	空気圧縮機及び送風機	78				9	2	2		3		33	2	1		7	9	7	3
3	土石・鉱物用破砕機等	7				2	1	1	2										1
4	織物	0																	
5	(1)コンクリートプラント	5												1			1	1	2
	(2)アスファルトプラント	0																	
6	穀物用製粉機	0																	
7	(1)ドラムパーカー	0																	
	(2)チッパー	3										2						1	
	(3)砕木機	0																	
	(4)帯のこ盤	0																	
	(5)丸のこ盤	0																	
	(6)かんな盤	0																	
8	抄紙機	0																	
9	印刷機械	6						2				4							
10	合成樹脂用射出成形機	3	1							2									
11	鋳型造成機	0																	
12	工業用ミシン及びメリヤス編機	0																	
13	コンクリート管等製造器	0																	
14	打貫機	2						2											
15	コルゲートマシン	0																	
16	キュポラ	0																	
17	研磨機	45										43	1			1			
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	22			1		4	1					1			13		2	
19	ロータリーキルン	0																	
20	クーリングタワー	5			4													1	
21	染色機械	0																	
22	幅出機械	0																	
23	風力発電施設※	100	1													28	71		
計		307	4	0	5	11	12	8	2	5	0	105	4	2	1	49	81	12	6
届出工場・事業場数		50	4	0	2	2	2	3	1	1	0	8	3	1	1	6	10	2	4

※使用届を含む。

表中の「有田郡」の集計結果については、有田川町の施設数及び工場・事業場数を含まない。
また、「西牟婁郡」の集計結果については、白浜町の施設数及び工場・事業場数を含まない。

③　振動関係特定施設設置届出数

（令和元年度分）

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1)液圧プレス	0																	
	(2)機械プレス	1													1				
	(3)せん断機	0																	
	(4)鍛造機	2					2												
	(5)ワイヤーフォーミングマシーン	2					2												
	(6)圧延機械	0																	
	(7)製管機械	0																	
2	圧縮機	215	114				2	4		19		38	20			10	2	2	4
3	破砕機・摩砕機・ふるい等	7				2	1	1	2										1
4	織物	0																	
5	コンクリートブロックマシン	0																	
6	(1)ドラムパーカー	0																	
	(2)チッパー	3										2						1	
7	印刷機械	6						2				4							
8	ロール機	0																	
9	合成樹脂用射出成形機	3	1							2									
10	鋳型造成機	0																	
11	打貫機	2						2											
計		241	115	0	0	2	7	9	2	21	0	44	20	0	1	10	2	3	5
届出工場・事業場数		36	9	0	0	2	2	3	1	1	0	8	1	0	1	3	1	1	3

表中の「有田郡」の集計結果については、有田川町の施設数及び工場・事業場数を含まない。

また、「西牟婁郡」の集計結果については、白浜町の施設数及び工場・事業場数を含まない。

④　騒音に係る特定建設作業届出数

（令和元年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	27
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	225
空気圧縮機を使用する作業	33
コンクリートプラント等を設けて行う作業	0
バックホウを使用する作業	28
トラクターショベルを使用する作業	0
ブルドーザーを使用する作業	2
計	315

⑤　振動に係る特定建設作業届出数

（令和元年度分）

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	38
剛球を使用して建築物を破壊する作業	0
舗装版破砕機を使用する作業	3
ブレーカーを使用する作業	173
計	214

９－３　第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出状況

（令和元年度届出・平成 30 年度排出移動）

単位：kg/年

業種	届出事業所数	排出量 ※1					移動量 ※2			排出・移動量合計	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	排出量合計	下水道	廃棄物	移動量合計		
食料品製造業	4	18,003	0	0	0	18,003	0	0	0	18,003	0.56%
飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
繊維工業	6	15,722	753	0	0	16,476	300	2,608	2,908	19,384	0.61%
木材・木製品製造業	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	72	23	0	0	95	0	4	4	99	0.00%
出版・印刷・同関連産業	1	150	0	0	0	150	0	0	0	150	0.00%
化学工業	31	65,608	2,868	0	0	68,476	1,119	1,426,133	1,427,252	1,495,728	46.74%
医薬品製造業	3	858	0	0	0	858	1	48	49	907	0.03%
農薬製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
石油製品・石炭製品製造業	9	74,873	7,265	0	0	82,138	0	6,617	6,617	88,755	2.77%
プラスチック製品製造業	4	249,730	0	0	0	249,730	0	135,000	135,000	384,730	12.02%
ゴム製品製造業	2	5,375	0	0	0	5,375	0	5,780	5,780	11,155	0.35%
窯業・土石製品製造業	2	70	0	0	0	70	0	0	0	70	0.00%
鉄鋼業	6	49,702	2,751	0	0	52,453	0	716,710	716,710	769,163	24.03%
非鉄金属製造業	2	971	0	0	0	971	0	2,800	2,800	3,771	0.12%
金属製品製造業	13	111,380	28	0	0	111,408	0	19,782	19,782	131,190	4.10%
一般機械器具製造業	6	1,902	65	0	0	1,967	0	2,436	2,436	4,403	0.14%
電気機械器具製造業	5	17,400	0	0	0	17,400	0	45,900	45,900	63,300	1.98%
輸送用機械器具製造業	1	48,400	41	0	0	48,441	0	16,358	16,358	64,799	2.02%
船舶製造・修理業、舶用機関製造業	1	80,720	0	0	0	80,720	0	4,380	4,380	85,100	2.66%
精密機械器具製造業	2	8,889	0	0	0	8,889	0	1,508	1,508	10,397	0.32%
その他の製造業	2	8,160	0	0	0	8,160	0	560	560	8,720	0.27%
電気業	3	456	0	0	0	456	0	670	670	1,126	0.04%
下水道業	21	0	21,916	0	0	21,916	0	0	0	21,916	0.68%
石油卸売業	2	34	0	0	0	34	0	0	0	34	0.00%
燃料小売業	102	13,144	0	0	0	13,144	0	0	0	13,144	0.41%
洗濯業	1	2,200	0	0	0	2,200	0	440	440	2,640	0.08%
一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	21	0	52	0	0	52	0	0	0	52	0.00%
産業廃棄物処分業	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.00%
自然科学研究所	4	0	0	0	0	0	0	1,500	1,500	1,500	0.05%
合計	266	773,818	35,762	0	0	809,581	1,420	2,389,234	2,390,653	3,200,234	100.00%
割合	－	24.18%	1.12%	0.00%	0.00%	25.30%	0.04%	74.66%	74.70%	100.00%	－

※1　大気：大気への排出、水域：公共用水域への排出、土壌：事業所内への排出、埋立：事業所内への埋立処分

※2　下水道：下水道への移動、事業所外：事業所外への廃棄物としての移動

令和元年度 環境保全データ集

令和 2 年 10 月

編集・発行

和歌山県　環境生活部環境政策局環境管理課

〒６４０－８５８５
和歌山市小松原通一丁目１番地
ＴＥＬ．０７３―４４１―２６８８