令和４年度

環境保全データ集

和　歌　山　県

※表紙の説明：粟生の巌（有田川町）

粟生の巌（あおのいわお）は、国道 480 号線沿いの有田川と四村川の合流地点にあり、高さ 25m、基底部まわり 100m という巨大な岩です。

和歌山県では、河川の環境基準の維持達成状況等を把握するため、令和 4 年度、有田川など 28 河川 81 地点で調査を実施しました。

令和４年度「環境保全データ集」　目　次

第１部　概要

I.　大気環境の保全 …… 1
1　大気汚染物質測定結果 …… 1
(1)　二酸化硫黄 …… 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（ＰＭ2.5） …… 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 …… 7
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 …… 8
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 …… 12

VI.　悪臭公害対策の推進 …… 12
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 …… 13
(1)　ダイオキシン類 …… 13
2　化学物質による環境汚染対策 …… 14
(1)　ダイオキシン類 …… 14
(2)　第１種指定化学物質 …… 15
VIII.　環境保全の総合的取組 …… 15
1　指定工場制度 …… 15
2　環境保全協定（公害防止協定） …… 15
3　公害の苦情処理 …… 16
4　公害紛争処理制度 …… 16

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 …… 216
4　騒音公害関係 …… 217
5　振動公害関係 …… 230
6　悪臭公害関係 …… 233
7　化学物質汚染対策関係 …… 234
8　総合的取組関係 …… 254
9　公害防止に関する特定施設等の届出状況 …… 257

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４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、二酸化硫黄、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、二酸化硫黄、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１－１３（P. 31）

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 34 の大気常時測定局で測定を行い、テレメーターシステム等による常時監視を行っている。

第２部１－３　（P. 19～20）

(1)　二酸化硫黄

二酸化硫黄の測定を 31 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 29 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すべての評価対象地点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（ＰＭ2.5）

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た。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ため、全局で環境基準不適合となった。

なお、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、95%（全測定局の平均）となっている。

また、5 月から 10 月にかけて特別監視を実施した。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する。令和 4 年度は予報の発令が 2 回あったが、注意報の発令は 0 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１－９　（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 4 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 11 物質（アクリロニトリル、アセトアルデヒド、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、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 6 物質の計 21 物質の測定を、海南市、有田市及び岩出市の 3 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（硫黄酸化物、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、硫黄酸化物のみ）を行っている。なお、令和 4 年度末現在、大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は 389 である。

また、特定の企業には、煙道テレメーターを配備し、硫黄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４年度末現在、大気汚染防止法に基づく揮発性有機化合物排出施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は４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４年度に和歌山県公害防止条例に基づく有害物質に係る特定施設及び粉じんに係る特定施設の設置を届け出た工場又は事業場数は 16 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

大気汚染防止法に基づき、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を行っている。令和４年度末現在、大気汚染防止法に基づく水銀排出施設の設置を届け出ている工場又は事業場数は 37 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.257～259）
第２部９－２①（P.268）

(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、オキシダント濃度が上昇する夏季を中心に特別監視期間を設定し監視を強化するとともに、「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、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行う。

令和４年度は、予報の発令が２回、注意報の発令が０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（ＰＭ2.5）に係る注意喚起

和歌山県では、環境省の「ＰＭ2.5 に関する専門家会合」報告を参考に、ＰＭ2.5 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、全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 1 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、和歌山市内の土入川（河合橋上流）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. 42～131）

(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

全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）及び和歌山下津港（その他の区域）の 2 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. 132～206）

(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.212）

(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 65 地点（国土交通省近畿地方整備局 1 地点、県 34 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 4 地点で行った。

ア　概況調査

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の調査 1 地点（市 1 地点）で環境基準値を超過した。

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地点（県 8 地点、和歌山市 2 地点）のうち、3 地点(県 3 地点)で環境基準値を超過した。

砒素の調査 2 地点（県 1 地点、和歌山市 1 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 2 地点（県 1 地点、和歌山市 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.207～209）

(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 20 か所において、遊泳期間前（和歌山市及び白浜町調査は 4 月上旬、和歌山県調査は 5 月上旬）及び遊泳期間中（７月下旬）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.210～211）

(6)　ダム貯水池等の水質調査

11 地点について年 2 回調査したところ、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 5 地点があてはまった。

第２部２－４３（P.212）

(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 33 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 27 項目のうち 1 項目、水生生物の保全に係る項目 6 項目のうち 4 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.131）

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。

令和 4 年度末現在、水質汚濁防止法に基づく特定施設の届出事業場数は 2,942、有害物質貯蔵指定施設の届出事業場数は 18、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく特定施設の許可事業場数は 70 である。（和歌山市を除く）

これらの工場・事業場に対し、県では計画的に立入調査を実施し、構造基準・排水基準に対する適合状況の監視を行うとともに、届出又は許可の内容から施設の状況等が変更されていないかを確認している。県は令和 4 年度に工場・事業場 79 件に立入を計画し、延べ 82 件に立ち入りした。立入時の排出水の検査項目数は、延べ 943 項目であり、うち 1 工場・事業場の 2 項目（ノルマルヘキサン抽出物質含有量及び化学的酸素要求量（COD））において排水基準不適合が確認された。排水基準に不適合であった工場・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 年策定、平成 20 年度改定）に基づき指導を行っている。

第２部９－１⑤⑥⑦（P.259～261）

(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４年度の水質事故は、県全体で 16 件であった。

第２部２－４４（P.213～215）

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上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.216）

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 5 年 3 月末現在、土壌汚染対策法に基づく指定区域は 19 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 11 カ所、和歌山市指定の形質変更時要届出区域 7 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.217～218）

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 4 年度の達成状況は、15 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.219）

(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、91 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 98.3%、夜間は 98.4%の達成率、海南市では、昼間は 93.4%、夜間は 96.5%の達成率、田辺市内では、昼間は 99.9%、夜間は 100%の達成率、新宮市内では、昼間は 100%、夜間は 99.5%、県測定区域内では、昼間は 99.0%、夜間は 97.8%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 4 年 5 月、6 月に阪和自動車道、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 53.3～70.4 デシベル、夜間の時間帯では 46.7～66.0 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る環境基準及び要請限度を参考に比較したところ、自動車以外の音により昼間の環境

基準を超過したと思われる１地点及び夜間の環境基準を超過したと思われる 1 地点を除き、昼夜ともに環境基準及び要請限度の値を下回っていた。

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 59.6～71.0 デシベル、夜間の時間帯では 55.0～71.0 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る環境基準及び要請限度を参考に比較したところ､1 地点においては自動車以外の音により昼間、夜間の環境基準及び要請限度を超過したと思われるが､他の地点においては昼夜ともに環境基準及び要請限度の値を下回っていた。

第２部４－４②～⑥（P.220～222）
第２部４－５（P.223 ～ 227）

(3)　航空機騒音

現在、南紀白浜空港には定期便が３往復／日就航しており、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。平成 26 年 10 月には、空港周辺地域に対し、航空機騒音に係る環境基準の類型指定を行っている。

周辺地域において令和２年 10 月１日から７日までの７日間､調査を実施したところ、航空機騒音（時間帯補正等価騒音レベル）は安久川漁民集会所で 42.4 デシベル、白浜町役場で 45.1 デシベル、旧南紀白浜空港エプロンで 44.0 デシベルであり、3 地点とも環境基準値の範囲内であった。

第２部４－３（P.219）
第２部４－６（P.228）

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２年４月１日より、県内全域を騒音規制法に規定する指定地域とし、各市町村が各法及び県公害防止条例に基づく特定施設設置届等に係る事務を実施している（風力発電施設に係るものを除く）。今後は、風力発電事業者への指導等、引き続き県が実施する事務に注力しつつ、市町村と連携の上、県内の騒音規制行政を進めていく。

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.229）

第２部９－１⑧（P. 262）
第２部９－２②（P. 269）

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。

第２部５－１（P. 230）

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おり、令和４年度調査の結果、振動レベルは、昼間の時間帯で 33～54 デシベル、夜間の時間帯で 28～48 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. 231）

2　振動対策

令和２年４月１日より、県内全域を振動規制法に規定する指定地域とし、各市町村が各法及び県公害防止条例に基づく特定施設設置届等に係る事務を実施している。今後は、市町村と連携の上、県内の振動規制行政を進めていく。

第２部５－３・５－４（P. 232）
第２部９－１⑨（P. 263）
第２部９－２③（P. 270）

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２年４月１日から県内全域が悪臭防止法の指定地域となったため、県内全域で各市町村により悪臭防止法に基づく事務が実施される体制となっている。今後は、市町村と連携の上、県内の悪臭防止行政を進めていく。

第２部６－１（P. 233）

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暴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. 234）

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（紀の川・熊野川）については、国土交通省が調査を実施した。

第２部７－２（P. 234）

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、全ての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－３（P. 235～236）

イ　公共用水域（水質・底質）調査

和歌山市域については、河川 11 地点のうち 9 地点で年 2 回、2 地点で年 1 回、海域 10 地点で年 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（紀の川・熊野川）については年 1 回、水質及び底質の調査を実施した。

調査の結果、水質及び底質ともに、全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. 237～245）
第２部７－９・７－１０（P. 249～253）

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。全ての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－６（P. 246）

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、全ての地点で環境基準を満足していた。

第２部７－７・７－８（P. 247～248）

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 3 年度末現在、大気基準適用施設が 108、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.264～267）

(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、「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、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。

令和 2 年度の届出事業所数は、和歌山県で 257 事業所（全国の 0.79%、全国 32,729 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 862 トン（全国の 0.69%、全国 125,095 トン）、移動量の合計は 4,179 トン（全国の 1.62%、全国 258,565 トン）、排出量・移動量の合計は 5,041 トン（全国の 1.31%、全国 383,660 トン）となっている。

第２部９－３（P.271）

VIII. 環境保全の総合的取組

1　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、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、和歌山市、海南市及び有田市に立地する場合は、その新設及び変更について、知事の許可を必要としている。現在は９工場が指定工場の設置許可を受けており、そのうち和歌山市内の６工場に関する事務は、和歌山市に事務委任している。

第２部８－１（P.254）

2　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、地域住民の健康を守り、生活環境の保全を図るため、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.255）

3　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４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、817 件（県 66 件、市町村 751 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 307 件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く 125 件（15.3%）で、以下、騒音・振動 85 件（10.4%）、水質汚濁 51 件（6.2%）、悪臭 46 件（5.6%）、土壌汚染 0 件（0%）、地盤沈下 0 件（0%）の順となっている。典型７公害以外の公害苦情は 510 件で、不法投棄に関する苦情が 126 件(15.4%)と最も多くなっている。

第２部８－３（P.256）

4　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　二酸化硫黄濃度測定結果 21
① 二酸化硫黄濃度年間測定結果一覧 21
② 二酸化硫黄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１７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４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 57
① 橋本川水域測定点図 57
② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図 58
③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧 59
２－１１ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果 63
① 桂谷川水域測定点図 63
② 貴志川・柘榴川水域測定点図 64
③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧 65
２－１２ 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果 71
① 日方川・山田川（海南）水域測定点図 71
② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧 72
２－１３ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果 76
① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図 76
② 有田川のＢＯＤ75%値の推移 76
③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧 77
２－１４ 日高川・切目川水域水質測定結果 81
① 日高川水域測定点図 81
② 切目川水域測定点図 82
③ 日高川のＢＯＤ75%値の推移 82
④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧 83
２－１５ 南部川水域水質測定結果 88
① 南部川水域測定点図 88
② 南部川のＢＯＤ75%値の推移 88
③ 南部川水域水質測定結果一覧 89
２－１６ 左会津川水域水質測定結果 91
① 左会津川水域測定点図 91
② 左会津川のＢＯＤ75%値の推移 91
③ 左会津川水域水質測定結果一覧 92
２－１７ 富田川水域水質測定結果 95
① 富田川水域測定点図 95

② 富田川のＢＯＤ75％値の推移 95
③ 富田川水域水質測定結果一覧 96
２－１８ 日置川水域水質測定結果 98
① 日置川水域測定点図 98
② 日置川のＢＯＤ75％値の推移 98
③ 日置川水域水質測定結果一覧 99
２－１９ 古座川水域水質測定結果 101
① 古座川水域測定点図 101
② 古座川のＢＯＤ75％値の推移 101
③ 古座川水域水質測定結果一覧 102
２－２０ 太田川水域水質測定結果 104
① 太田川水域測定点図 104
② 太田川水域水質測定結果一覧 105
２－２１ 那智川・二河川水域水質測定結果 107
① 那智川・二河川水域測定点図 107
② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧 108
２－２２ 熊野川水域水質測定結果 112
① 熊野川水域測定点図 112
② 熊野川のＢＯＤ75％値の推移 112
③ 熊野川水域水質測定結果一覧 113
２－２３ 和歌山市の水質測定結果 118
① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分） 118
② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分） 118
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 119
２－２４ 河川における要監視項目の測定結果及び指針値 131
２－２５ 海域の水域・項目別測定回数一覧 132
２－２６ 海域のＣＯＤの水域別環境基準達成状況一覧 134
２－２７ 海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧 135
２－２８ 海南海域水質測定結果 136
① 海南海域測定点図 136
② 海南海域のＣＯＤ75％値の推移 136
③ 海南海域水質測定結果一覧 137
２－２９ 下津・初島海域水質測定結果 142
① 下津・初島海域測定点図 142
② 下津・初島海域のＣＯＤ75％値の推移 142
③ 下津・初島海域水質測定結果一覧 143
２－３０ 湯浅湾海域水質測定結果 150
① 湯浅湾海域測定点図 150
② 湯浅湾海域のＣＯＤ75％値の推移 150
③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧 151
２－３１ 由良湾海域水質測定結果 156
① 由良湾海域測定点図 156
② 由良湾海域のＣＯＤ75％値の推移 156
③ 由良湾海域水質測定結果一覧 157
２－３２ 日高海域水質測定結果 160
① 日高海域測定点図 160

② 日高海域のＣＯＤ75％値の推移 160
③ 日高海域水質測定結果一覧 161
２－３３ 田辺湾海域水質測定結果 165
① 田辺湾海域測定点図 165
② 田辺湾海域のＣＯＤ75％値の推移 165
③ 田辺湾海域水質測定結果一覧 166
２－３４ すさみ海域水質測定結果 172
① すさみ海域測定点図 172
② すさみ海域水質測定結果一覧 173
２－３５ 串本海域水質測定結果 174
① 串本海域測定点図 174
② 串本海域のＣＯＤ75％値の推移 174
③ 串本海域水質測定結果一覧 175
２－３６ 勝浦湾海域水質測定結果 179
① 勝浦湾海域測定点図 179
② 勝浦湾海域のＣＯＤ75％値の推移 179
③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧 180
２－３７ 三輪崎海域水質測定結果 184
① 三輪崎海域測定点図 184
② 三輪崎海域のＣＯＤ75％値の推移 184
③ 三輪崎海域水質測定結果一覧 185
２－３８ 和歌山海域水質測定結果 189
① 和歌山海域測定点図（和歌山市測定分） 189
② 和歌山海域水質測定結果一覧 190
２－３９ 地下水の概況調査 207
① 調査結果概要 207
② 調査地点 208
２－４０ 地下水の定期モニタリング調査結果 209
２－４１ 水浴場調査結果一覧 210
① 水浴場調査地点 210
② 水浴場調査結果一覧 211
２－４２ 底質調査結果一覧 212
２－４３ ダム貯水池等の水質調査結果一覧 212
２－４４ 令和４年度水質事故一覧 213
① 一覧表 213
② 事故概要別集計表 214
３ 土壌環境関係 216
３－１ 土壌の汚染に係る環境基準一覧 216
４ 騒音公害関係 217
４－１ 騒音に係る環境基準一覧 217
① 一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準 217
② 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定 217
③ 道路に面する地域の基準 217
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 217

４－２ 自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法） 218
① 自動車騒音に係る要請限度一覧 218
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 218
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） 218
４－３ 航空機騒音に係る環境基準一覧 219
① 航空機騒音に係る環境基準一覧 219
② 航空機騒音に係る環境基準の地域の類型指定 219
４－４ 騒音に係る環境基準達成状況またはその推定 219
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 219
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 220
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 221
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 221
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 221
⑥ 町村の区域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（和歌山県測定分）
..... 222
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
..... 223
① 測定地点図 223
② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果 224
③ 自動車道路の騒音測定結果 225
④ 各自動車道の交通量内訳 226
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 .. 228
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 228
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 228
４－７ 騒音に係る規制基準（騒音規制法） 229
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） 229
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） 229
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） 229

５ 振動公害関係 230

５－１ 道路交通振動に係る要請限度 230
① 道路交通振動に係る要請限度一覧 230
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） 230
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 230
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 231
５－３ 振動に係る規制基準（振動規制法） 232
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） 232
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） 232
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） 232

６ 悪臭公害関係 233

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） 233

７ 化学物質対策関係 234

７－１ ダイオキシン類に係る環境基準一覧 234
７－２ ダイオキシン類常時監視結果一覧 234

７－３ ダイオキシン類環境調査結果（大気） 235
① ダイオキシン類環境調査測定点図（大気） 235
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気） 236
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） 237
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） 237
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） 240
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） 242
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） 242
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） 245
７－６ ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水） 246
７－７ ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌） 247
７－８ ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌） 248
① ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌） 248
② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌） 248
７－９ ダイオキシン類環境継続調査結果（海南地区） 249
① ダイオキシン類環境継続調査測定点図 249
② ダイオキシン類環境継続調査結果一覧 250
７－１０ ダイオキシン類水生生物調査結果 252

８ 総合的取り組み関係 254

８－１ 公害防止条例に基づく指定工場一覧 254
８－２ 環境保全協定等締結状況一覧 255
８－３ 令和４年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧 256

９ 公害防止に関する特定施設等の届出状況 257

９－１ 法律に基づく届出状況 257
① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数 257
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 258
③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数 258
④ 大気汚染防止法に基づく水銀排出施設設置届出数 259
⑤ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数 259
⑥ 水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数 260
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 261
⑧ 騒音規制法に基づく施設等届出状況 262
⑨ 振動規制法に基づく施設等届出状況 263
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 264
９－２ 条例に基づく届出状況 268
① 大気関係特定施設設置届出数 268
② 騒音関係特定施設設置届出数 269
③ 振動関係特定施設設置届出数 270
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 271

※　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
二酸化硫黄 （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>二酸化硫黄、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 年間に測定された全ての 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。
二酸化硫黄、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4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
有田市	23	有田市初島公民館	住居	S48	○	○	○	○			○		○		県	10	17
湯浅町	24	耐久高校	未	S57	○	○	○						○		県	3.0	25
美浜町	25	美浜町役場	未	S55	●	●	●						●		町	13	20
御坊市	26	湯川局	住居	S58	●	●	●						●		市	3.0	13.7
	27	藤田局	未	S58	●	●	●						●		市	3.0	13.6
	28	野口局	未	S58	●	●	●						●		市	3.0	13.8
	29	御坊監視支所	住居	S57	○	○	○				○		○		県	7.0	16
	30	塩屋局	未	S58	●	●	●						●		市	3.0	9.4
	31	名田局	未	S58	●	●	●						●		市	3.0	13.8
みなべ町	32	晩稲グラウンド	未	H21	○	○	○						○		県	3.0	12
田辺市	33	会津公園	住居	H10	○	○	○				○		○		県	3.0-4.0	12
新宮市	34	新宮高校	住居	H25	○	○	○				○		○		県	3.0	12
計					31	25	29	13	1	1	14	2	33	1			

※日本製鉄株式会社の寮及び社宅

SO_2 ：二酸化硫黄　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

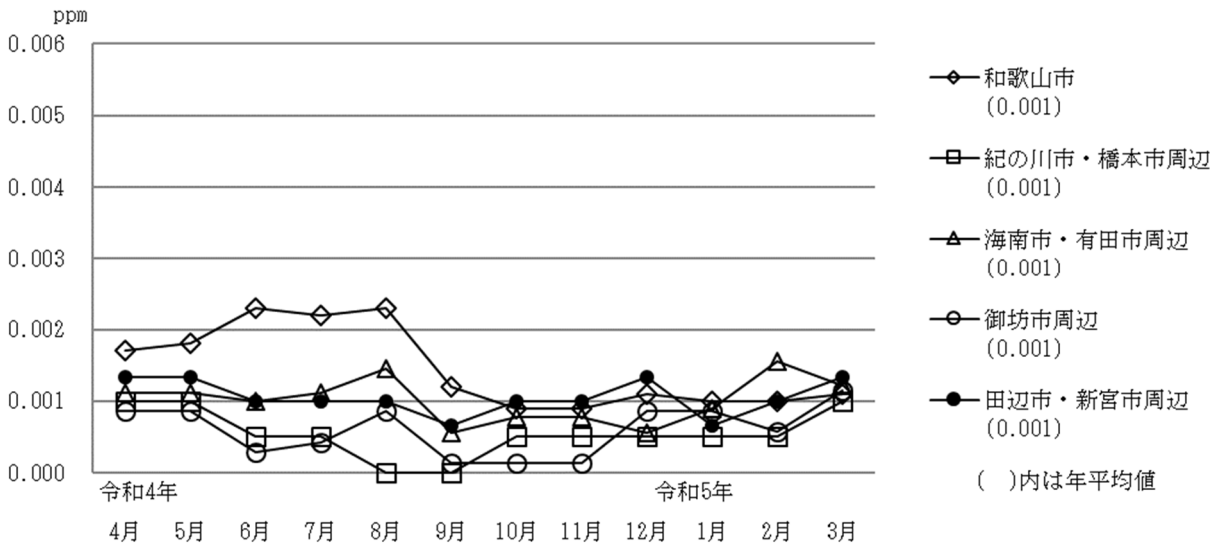
設置年度：測定局を移設しても測定データを継続した場合は、移設前の局の設置年度を記載

１－４　二酸化硫黄濃度測定結果

①　二酸化硫黄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	8677	0.002	0	0	0	0	0.031	0.009	0	無	適	適
	3	衛生研究所	363	8673	0.001	0	0	0	0	0.057	0.006	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	363	8675	0.002	0	0	0	0	0.050	0.007	0	無	適	適
	5	湊小学校	336	8044	0.002	0	0	0	0	0.038	0.005	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	348	8342	0.001	0	0	0	0	0.008	0.002	0	無	適	適
	7	中之島小学校	363	8681	0.001	0	0	0	0	0.019	0.003	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	314	7533	0.002	0	0	0	0	0.014	0.004	0	無	適	適
	10	宮前小学校	364	8697	0	0	0	0	0	0.007	0.001	0	無	適	適
	11	明和中学校	362	8670	0.001	0	0	0	0	0.010	0.002	0	無	適	適
	12	小倉小学校	349	8362	0.001	0	0	0	0	0.013	0.002	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	363	8687	0.001	0	0	0	0	0.017	0.001	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	363	8690	0.001	0	0	0	0	0.009	0.002	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	361	8638	0.000	0	0	0	0	0.017	0.001	0	無	適	適
	16	黒江小学校	353	8566	0.001	0	0	0	0	0.022	0.005	0	無	適	適
	17	日方小学校	365	8731	0.001	0	0	0	0	0.031	0.002	0	無	適	適
	18	内海小学校	362	8666	0.000	0	0	0	0	0.024	0.001	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	363	8672	0.001	0	0	0	0	0.018	0.002	0	無	適	適
	21	加茂郷	352	8562	0.001	0	0	0	0	0.028	0.002	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	364	8686	0.001	0	0	0	0	0.018	0.002	0	無	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	365	8735	0.003	0	0	0	0	0.049	0.015	0	無	適	適
湯浅町	24	耐久高校	365	8732	0.001	0	0	0	0	0.022	0.002	0	無	適	適
美浜町	25	美浜町役場	363	8665	0.001	0	0	0	0	0.013	0.002	0	無	適	適
御坊市	26	湯川局	363	8663	0.001	0	0	0	0	0.014	0.002	0	無	適	適
	27	藤田局	365	8684	0.001	0	0	0	0	0.015	0.002	0	無	適	適
	28	野口局	362	8664	0.000	0	0	0	0	0.014	0.002	0	無	適	適
	29	御坊監視支所	365	8730	0.001	0	0	0	0	0.023	0.002	0	無	適	適
	30	塩屋局	363	8666	0.000	0	0	0	0	0.013	0.002	0	無	適	適
	31	名田局	363	8664	0.000	0	0	0	0	0.008	0.002	0	無	適	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	364	8726	0.001	0	0	0	0	0.013	0.002	0	無	適	適
田辺市	33	会津公園	364	8736	0.001	0	0	0	0	0.011	0.001	0	無	適	適
新宮市	34	新宮高校	360	8675	0.001	0	0	0	0	0.039	0.002	0	無	適	適

② 二酸化硫黄濃度地域別月平均値変化図

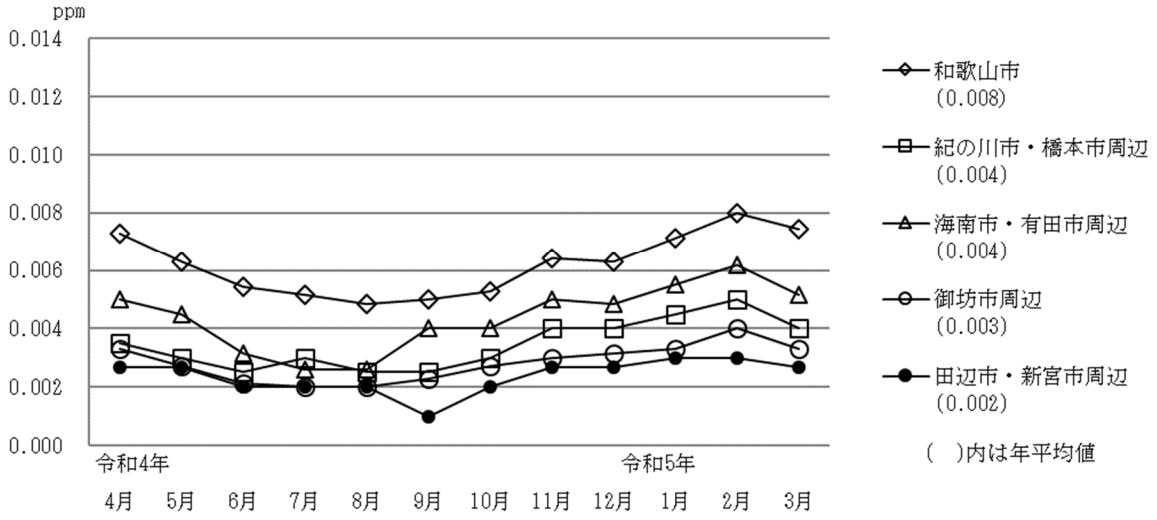


１－５　二酸化窒素濃度測定結果

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	361	8656	0.007	0.043	0	0	0	0	0.015	0	適
	3	衛生研究所	364	8690	0.008	0.052	0	0	0	0	0.015	0	適
	6	市立和歌山高校	363	8670	0.006	0.044	0	0	0	0	0.013	0	適
	7	中之島小学校	335	8031	0.006	0.043	0	0	0	0	0.012	0	適
	9	環境衛生研究センター	365	8730	0.007	0.052	0	0	0	0	0.014	0	適
	11	明和中学校	339	8460	0.006	0.039	0	0	0	0	0.012	0	適
	12	小倉小学校	363	8670	0.005	0.044	0	0	0	0	0.010	0	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	359	8623	0.004	0.042	0	0	0	0	0.007	0	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	331	7975	0.003	0.029	0	0	0	0	0.007	0	適
海南市	15	消防東出張所	361	8657	0.003	0.043	0	0	0	0	0.007	0	適
	17	日方小学校	365	8730	0.004	0.045	0	0	0	0	0.009	0	適
	20	加茂川小学校	344	8259	0.004	0.033	0	0	0	0	0.008	0	適
	21	加茂郷	364	8729	0.005	0.046	0	0	0	0	0.010	0	適
有田市	23	有田市初島公民館	279	6692	0.006	0.042	0	0	0	0	0.012	0	適
湯浅町	24	耐久高校	365	8731	0.004	0.041	0	0	0	0	0.009	0	適
美浜町	25	美浜町役場	365	8682	0.003	0.031	0	0	0	0	0.006	0	適
御坊市	26	湯川局	364	8678	0.003	0.035	0	0	0	0	0.007	0	適
	27	藤田局	365	8681	0.003	0.036	0	0	0	0	0.006	0	適
	28	野口局	364	8683	0.003	0.037	0	0	0	0	0.006	0	適
	29	御坊監視支所	364	8727	0.003	0.037	0	0	0	0	0.006	0	適
	30	塩屋局	364	8681	0.003	0.037	0	0	0	0	0.006	0	適
	31	名田局	365	8681	0.002	0.033	0	0	0	0	0.006	0	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	364	8725	0.002	0.017	0	0	0	0	0.005	0	適
田辺市	33	会津公園	364	8733	0.003	0.024	0	0	0	0	0.007	0	適
新宮市	34	新宮高校	281	6795	0.002	0.042	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

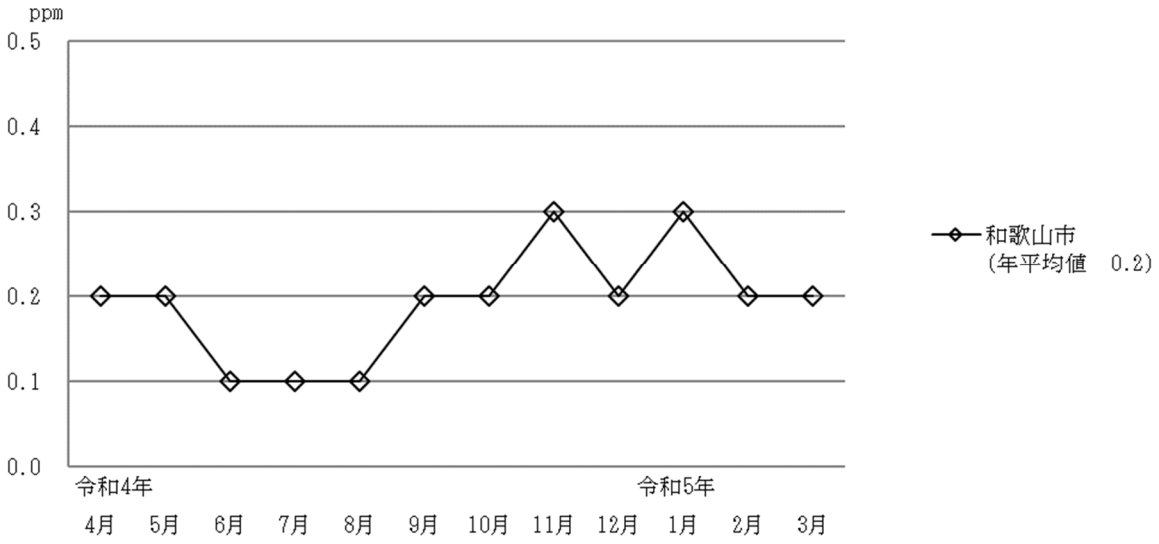


１－６　一酸化炭素濃度測定結果

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	363	8682	0.2	0	0	0	0	4.6	0.4	0	無	適	適

②　一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図

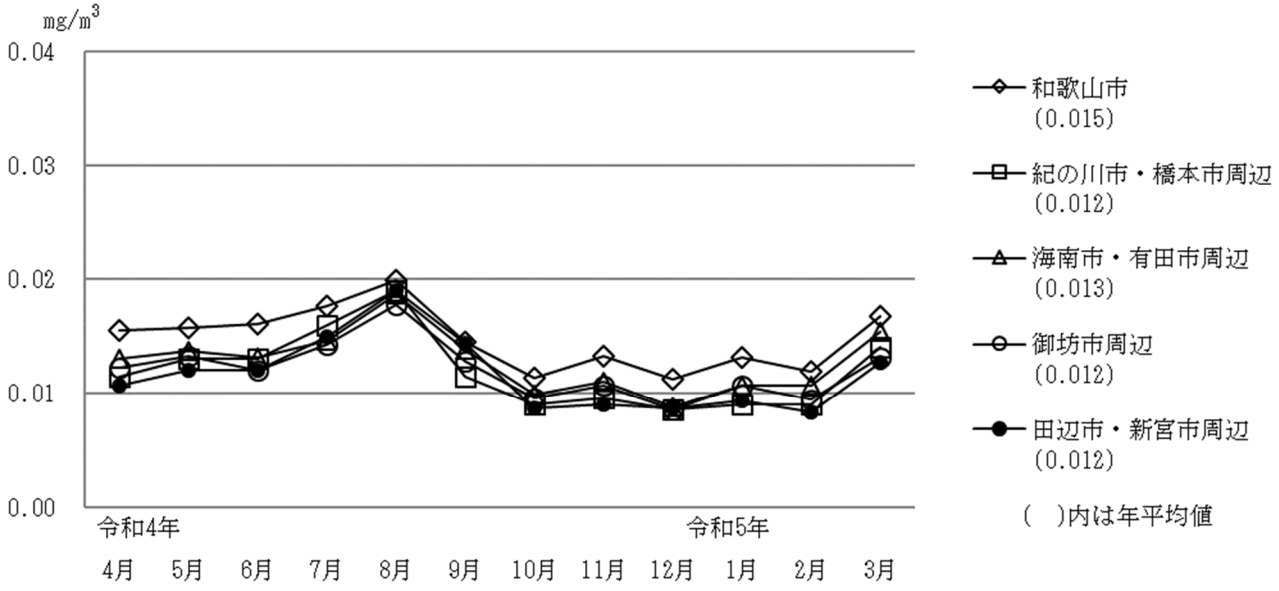


１－７　浮遊粒子状物質濃度測定結果

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	363	8710	0.018	0	0	0	0	0.070	0.036	0	無	適	適
	3	衛生研究所	363	8713	0.013	0	0	0	0	0.089	0.029	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	363	8712	0.014	0	0	0	0	0.089	0.030	0	無	適	適
	5	湊小学校	363	8702	0.015	0	0	0	0	0.082	0.033	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	342	8225	0.016	0	0	0	0	0.074	0.030	0	無	適	適
	7	中之島小学校	363	8711	0.012	0	0	0	0	0.066	0.026	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	355	8535	0.015	0	0	0	0	0.085	0.033	0	無	適	適
	10	宮前小学校	363	8711	0.016	0	0	0	0	0.072	0.031	0	無	適	適
	11	明和中学校	359	8665	0.013	0	0	0	0	0.057	0.031	0	無	適	適
	12	小倉小学校	346	8348	0.015	0	0	0	0	0.057	0.026	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	363	8709	0.014	0	0	0	0	0.082	0.031	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	361	8687	0.010	0	0	0	0	0.104	0.021	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	361	8667	0.013	0	0	0	0	0.084	0.028	0	無	適	適
	17	日方小学校	363	8715	0.012	0	0	0	0	0.082	0.027	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	360	8662	0.014	0	0	0	0	0.088	0.029	0	無	適	適
	21	加茂郷	363	8719	0.013	0	0	0	0	0.066	0.029	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	362	8688	0.014	0	0	0	0	0.070	0.029	0	無	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	363	8720	0.013	0	0	0	0	0.102	0.031	0	無	適	適
湯浅町	24	耐久高校	363	8714	0.011	0	0	0	0	0.061	0.023	0	無	適	適
美浜町	25	美浜町役場	365	8743	0.012	0	0	0	0	0.082	0.025	0	無	適	適
御坊市	26	湯川局	365	8744	0.012	0	0	0	0	0.066	0.025	0	無	適	適
	27	藤田局	365	8737	0.012	0	0	0	0	0.077	0.027	0	無	適	適
	28	野口局	365	8745	0.011	0	0	0	0	0.086	0.023	0	無	適	適
	29	御坊監視支所	363	8719	0.014	0	0	0	0	0.074	0.033	0	無	適	適
	30	塩屋局	365	8744	0.012	0	0	0	0	0.073	0.027	0	無	適	適
	31	名田局	365	8745	0.012	0	0	0	0	0.096	0.027	0	無	適	適
みなべ町	32	晩稲グラウンド	362	8707	0.014	0	0	0	0	0.085	0.033	0	無	適	適
田辺市	33	会津公園	363	8721	0.013	0	0	0	0	0.080	0.033	0	無	適	適
新宮市	34	新宮高校	361	8677	0.008	0	0	0	0	0.104	0.020	0	無	適	適

② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図

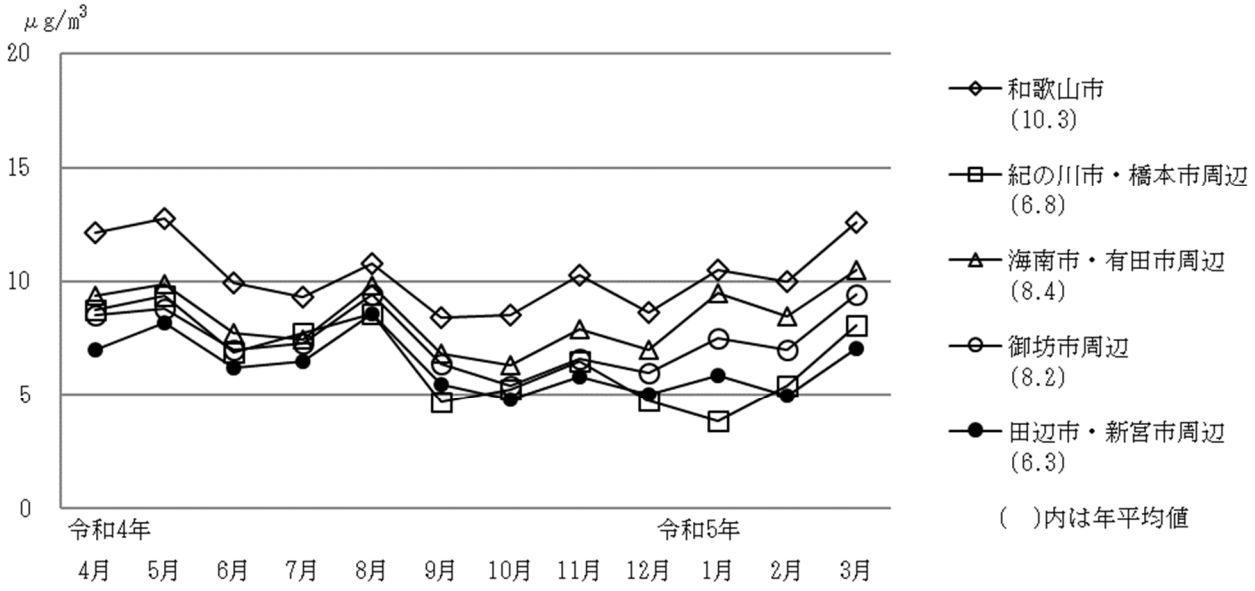


１－８ 微小粒子状物質濃度測定結果

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	356	11	2	0.6	36.0	20.9	適	適	適
	5	湊小学校	363	10.5	0	0	33.0	18.9	適	適	適
	6	市立和歌山高校	350	9.8	1	0.3	35.6	21.8	適	適	適
	10	宮前小学校	363	9.4	0	0	32.6	18.2	適	適	適
	11	明和中学校	358	9.6	0	0	30.0	18.3	適	適	適
	12	小倉小学校	350	9.8	0	0	20.2	18.2	適	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	358	6.7	0	0	26.1	15.3	適	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	336	6.9	0	0	22.3	16.7	適	適	適
海南市	17	日方小学校	363	9	1	0.3	35.8	18.3	適	適	適
	21	加茂郷	359	6.8	0	0	33.3	14.6	適	適	適
有田市	23	有田市初島公民館	361	9.4	1	0.3	35.3	17.8	適	適	適
御坊市	29	御坊監視支所	360	7.4	0	0	28.3	16.0	適	適	適
田辺市	33	会津公園	362	7.2	0	0	29.4	15.2	適	適	適
新宮市	34	新宮高校	361	5.4	0	0	14.9	13.3	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	365	5453	0.034	59	277	0	0	0.105	0.046
	3	衛生研究所	365	5467	0.034	66	318	0	0	0.112	0.047
	6	市立和歌山高校	365	5463	0.033	58	258	0	0	0.105	0.046
	7	中之島小学校	365	5460	0.034	70	353	0	0	0.108	0.047
	9	環境衛生研究センター	365	5462	0.033	58	268	0	0	0.102	0.046
	11	明和中学校	365	5300	0.035	79	371	0	0	0.105	0.048
	12	小倉小学校	352	5259	0.034	67	330	0	0	0.11	0.048
海南市	15	消防東出張所	362	5376	0.03	51	191	0	0	0.104	0.044
	16	黒江小学校	364	5427	0.035	67	307	0	0	0.103	0.048
	17	日方小学校	365	5464	0.036	88	457	0	0	0.112	0.050
	18	内海小学校	365	5437	0.032	66	309	0	0	0.109	0.046
	21	加茂郷	365	5466	0.036	88	458	0	0	0.114	0.05
有田市	23	有田市初島公民館	365	5465	0.037	82	420	0	0	0.106	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	7201	0.14	0.14	302	0.83	0	60	19.9	32	10.6

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	7201	2.03	2.06	302	2.58	1.82

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
塩化メチル	年平均値　94　μg/m^{3}以下
アセトアルデヒド	年平均値　120μg/m3 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		
揮発性有機化合物	アクリロニトリル	12	0.067	0.049	0.085	2	適
	塩化ビニルモノマー	12	0.011	0.011	0.010	10	適
	クロロホルム	12	0.12	0.10	0.17	18	適
	１，２－ジクロロエタン	12	0.096	0.089	0.096	1.6	適
	ジクロロメタン	12	0.96	0.79	1.30	150	適
	テトラクロロエチレン	12	0.073	0.061	0.087	200	適
	トリクロロエチレン	12	0.049	0.054	0.061	130	適
	１，３－ブタジエン	12	0.040	0.035	0.078	2.5	適
	塩化メチル	12	1.2	1.3	1.3	94	適
	トルエン	12	3.3	3.5	8.0	－	－
	ベンゼン	12	0.48	0.97	0.63	3	適
	アセトアルデヒド	12	1.8	1.6	1.9	120	適
	ホルムアルデヒド	12	2.3	2.2	2.8	－	－
金属類	ニッケル化合物	12	0.0021	0.0022	0.0026	0.025	適
	ヒ素及びその化合物	12	0.0011	－	－	0.006	適
	ベリリウム及びその化合物	12	0.000012	－	－	－	－
	マンガン及びその化合物	12	0.014	－	－	0.14	適
	クロム及びその化合物	12	0.0056	－	－	－	－
	水銀及びその化合物	12	0.0018	0.0014	0.0023	0.04	適
炭化水素	酸化エチレン	12	0.11	－	－	－	－
	ベンゾ〔a〕ピレン	12	0.00007	0.000063	0.0001	－	－

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	ENEOS 和歌山石油精製㈱海南工場	１２０ｍ煙突	○	○
		７０ｍ煙突	○	○
有田市	ＥＮＥＯＳ㈱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１７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	橋本市	令和4年4月14日	0.056	建築物の解体	煙突用断熱材
2	白浜町	令和4年10月24日	<0.056	建築物の改造補修	吹付け石綿
3	白浜町	令和5年1月10日	0.056	建築物の解体	吹付け石綿、煙突用断熱材
4	御坊市	令和5年3月11日	<0.056	建築物の解体	吹付け石綿

１－１７　風向頻度、平均風速及び風配図

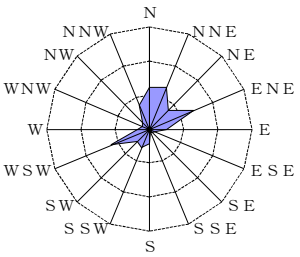
①　風向頻度と平均風速

令和４年度　　測定場所：和歌山地方気象台　　単位：％

風向＼月	4年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	5年 1	2	3
Ｎ	12.1	7.5	4.4	5.8	4.2	12.9	13.5	13.4	7.8	10.3	23.2	12.4
ＮＮＥ	13.2	7.1	6.1	2.3	4.3	9.4	9.8	7.4	4.6	6.9	13.2	9.9
ＮＥ	7.8	9.7	7.8	3.8	5.9	16.0	16.7	10.3	8.1	8.1	10.4	10.5
ＥＮＥ	14.0	20.2	9.7	10.6	10.2	15.8	30.3	38.8	20.8	21.9	22.3	26.3
Ｅ	5.0	8.5	6.5	6.3	9.5	6.1	7.9	7.1	6.5	6.5	3.9	4.2
ＥＳＥ	1.9	2.8	1.8	3.4	3.9	3.6	1.6	1.0	0.9	1.7	0.7	0.7
ＳＥ	1.4	0.4	0.7	0.9	0.8	1.5	0.7	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3
ＳＳＥ	1.1	1.2	2.2	2.4	2.7	5.1	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3	0.8
Ｓ	4.3	3.5	14.9	8.3	9.3	3.9	1.7	2.2	0.0	2.3	2.7	4.0
ＳＳＷ	5.8	6.9	11.3	12.9	11.7	2.9	1.7	0.4	0.1	0.4	1.9	4.6
ＳＷ	5.0	5.7	6.4	10.5	9.7	2.4	1.5	0.1	0.1	0.8	0.6	2.3
ＷＳＷ	12.2	13.5	16.4	17.6	15.9	10.1	3.6	2.8	2.4	1.1	1.8	7.8
Ｗ	3.5	3.6	3.3	4.3	3.8	1.9	0.9	0.8	5.8	2.8	1.2	0.8
ＷＮＷ	2.1	1.5	1.3	1.6	1.1	1.3	1.5	1.8	9.5	12.2	2.2	2.6
ＮＷ	3.1	3.2	3.8	5.0	3.4	2.1	2.4	6.3	19.5	14.4	6.4	5.4
ＮＮＷ	7.4	4.6	3.5	4.2	3.8	4.9	5.5	6.6	13.3	9.9	8.6	7.5
ＣＡＬＭ	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
平均風速 (m/sec)	3.8	3.1	3.9	3.6	3.7	3.8	3.5	3.4	4.2	3.9	4.1	3.7

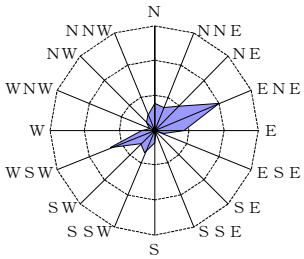
② 風配図

令和４年４月



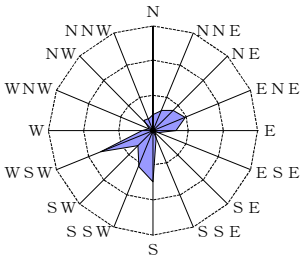
CALM:0.1

令和４年５月



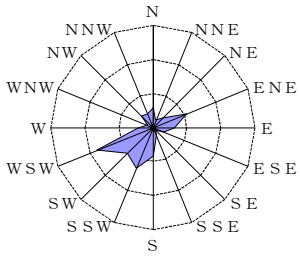
CALM:0.3

令和４年６月



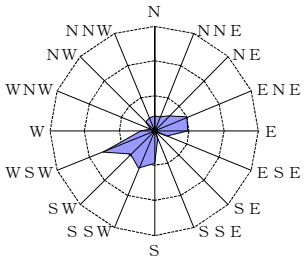
CALM:0.0

令和４年７月



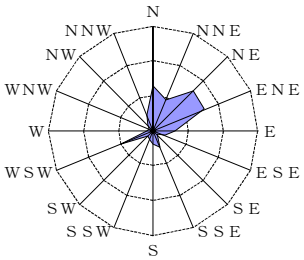
CALM:0.1

令和４年８月



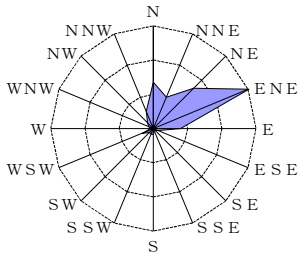
CALM:0.0

令和４年９月



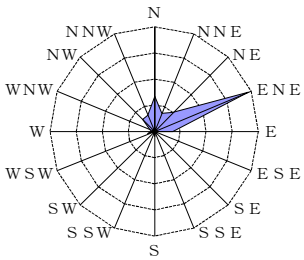
CALM:0.0

令和４年１０月



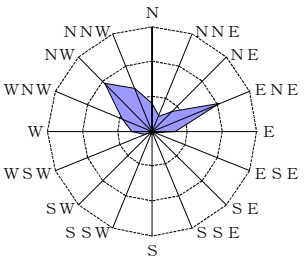
CALM:0.1

令和４年１１月



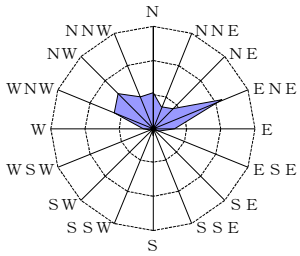
CALM:0.3

令和４年１２月



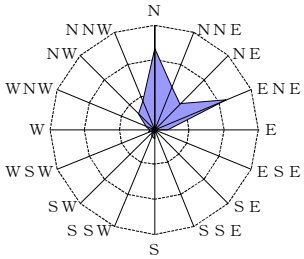
CALM:0.0

令和５年１月



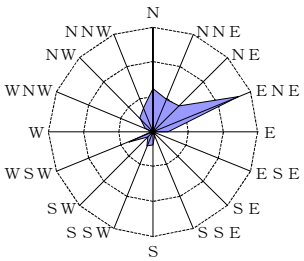
CALM:0.0

令和５年２月



CALM:0.0

令和５年３月



CALM:0.0

１－１８　光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

①　令和４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)
１号	7月1日	予　報	A	14:20	16:20	小倉小学校	0.109
						衛生研究所	0.107
						市立和歌山高校	0.105
２号	7月26日	予　報	ABC	14:20	日没解除	衛生研究所	0.103
						小倉小学校	0.102
						日方小学校	0.1
						内海小学校	0.1
						加茂郷	0.106
						有田市初島公民館	0.105

【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
令和2	0	0	0
令和3	1	0	0
令和4	2	0	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（**健康項目**）

項 目	基準値	項　目	基準値
カドミウム	0.003mg／L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg／L 以下
全シアン	検出されないこと。	トリクロロエチレン	0.01mg／L 以下
鉛	0.01mg／L 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg／L 以下
六価クロム	0.02mg／L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg／L 以下
砒素	0.01mg／L 以下	チウラム	0.006mg／L 以下
総水銀	0.0005mg／L 以下	シマジン	0.003mg／L 以下
アルキル水銀	検出されないこと。	チオベンカルブ	0.02mg／L 以下
ＰＣＢ	検出されないこと。	ベンゼン	0.01mg／L 以下
ジクロロメタン	0.02mg／L 以下	セレン	0.01mg／L 以下
四塩化炭素	0.002mg／L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg／L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg／L 以下	ふっ素	0.8mg／L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg／L 以下	ほう素	1mg／L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg／L 以下	1,4-ジオキサン	0.05mg／L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	１mg／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	1 mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	20CFU/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	2 mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/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	3 mg/L 以下	25mg/L 以下	5 mg/L 以上	1,000CFU/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	5 mg/L 以下	50mg/L 以下	5 mg/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	8 mg/L 以下	100mg/L 以下	2 mg/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。	2 mg/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	2 mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/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	3 mg/L 以下	5 mg/L 以上	－	検出されないこと。
Ｃ	環境保全	7.0 以上 8.3 以下	8 mg/L 以下	2 mg/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

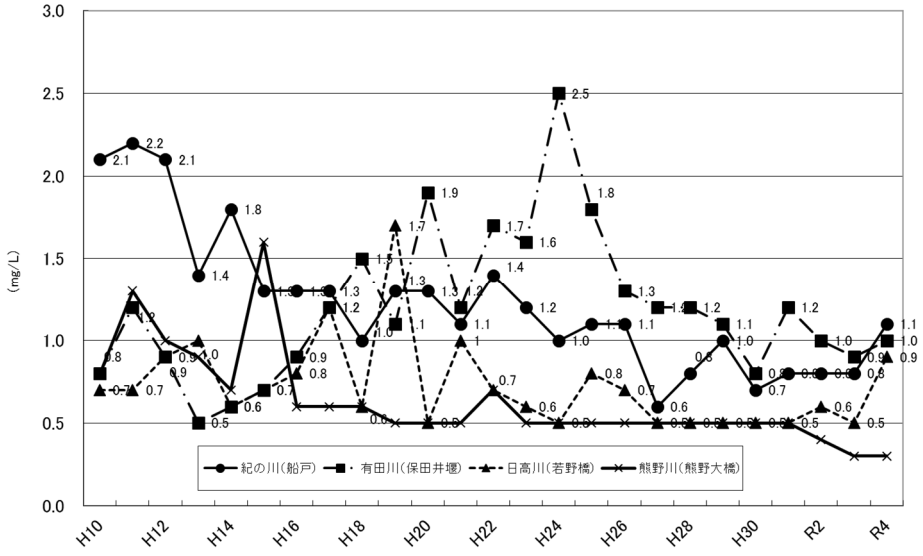
（　　）内は 75%値

基準不適合は、太字斜体で表記

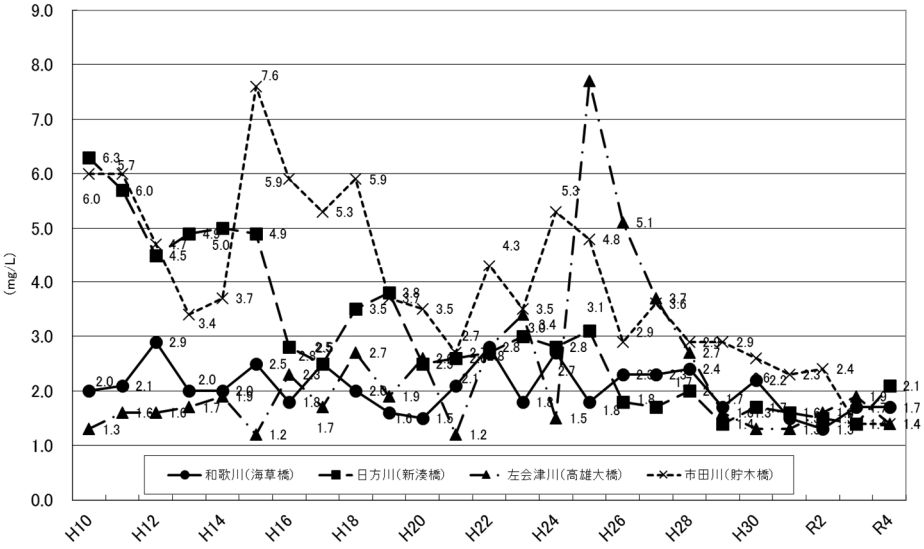
２－３　県内主要河川・海域図

２－４　水質の推移

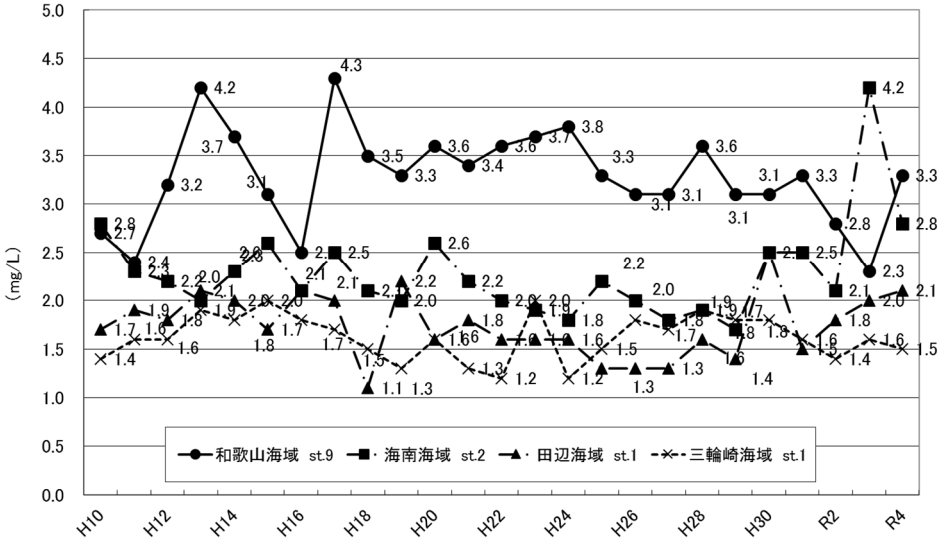
①　主要河川の水質【ＢＯＤ】の推移（75%値）



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

		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
	大腸菌数	52	24	18	6	6	6	30	4	6	18	36	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	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	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	28		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
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	8		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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
	ｼﾏｼﾞﾝ	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	3		4		4	4	4		4	8	28	4	4	4	4	4	8
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	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	1		1				2							2			2
	ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ	3		1				2							2			2
	4-tオクチルフェノール	3																
	アニリン	3		1				2							2			2
	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		1				1					1	1	1			2
	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																
	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																
	エピクロロヒドリン	1																
	全マンガン	2																
	ウラン	2																
	PFOS※2	5		1				1					1	1	1			2
	PFOA※3	5		1				1					1	1	1			2
	PFOS及びPFOA	5		1				1					1	1	1			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
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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)　※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

		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	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	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	
	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	2	
	ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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	
	ｼﾏｼﾞﾝ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	1	1	
	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	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		1	2	2	2	1	1	1	1	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	1	2	1	1	2	1	1	2	1	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													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		
	エピクロロヒドリン													1		
	全マンガン													2		
	ウラン															
	PFOS※2			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	
	PFOA※3			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	
	PFOS及びPFOA			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	
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
通日調査																○
測定機関名		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)　※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

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	0	1	0	0	1	×
土入川（河合橋下流）※3	C	1974	1	1	0	0	0	0	○
大門川※3	C	1999	1	1	0	0	0	0	○
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、当該水域内の全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	1.7	海水の影響による
土入川（河合橋上流）	※	島橋	1.5	海水の影響による
土入川（河合橋上流）	※	梶橋	1.6	海水の影響による
土入川（河合橋下流）	※	土入橋	2.6	海水の影響による
大門川	※	伊勢橋	1.5	海水の影響による
有本川	※	若宮橋	2.6	海水の影響による
真田堀川	※	浦斉橋	1.9	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	海草橋	3.5	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	新堀橋	3.3	海水の影響による
和歌川（仮堰から上流）	※	仮堰	3.3	海水の影響による
和歌川（仮堰～旭橋）	※	旭橋	3.8	海水の影響による
和田川	※	新橋	2.7	海水の影響による
市堀川	※	住吉橋	2.3	海水の影響による
市堀川	※	材木橋	3.0	海水の影響による
日方川		新湊橋	2.3	海水の影響による
山田川（海南）		海南大橋	2.9	海水の影響による
西川		西川大橋	1.4	海水の影響による
古座川（高瀬橋下）		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	2.0	海水の影響による
二河川（左）		滝橋	3.8	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
和歌川（仮堰～旭橋）	※	旭橋	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	0.003	0.003	0.03以下	○	<0.00006	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.0009	0.05以下	○
				藤崎井堰	0.002				<0.00006				0.0007			
				船戸	0.003				<0.00006				0.0013			
	橋本川	生物B	2014	橋本	0.002		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		0.05以下	○
	貴志川（小川橋から上流の水域）	生物A	2014	小川橋	0.001		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	0.002		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	0.0007		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	○	<0.0006		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	0.001		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	0.002		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	0.001		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	0.002		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		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	○	0.0053		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	0.002		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		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	0.008		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	0.006		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	0.005		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	0.004		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	0.007		0.03以下	○	<0.00006		0.002以下	○	<0.0006		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	0.007		0.03以下	○	<0.00006		0.001以下	○	<0.0006		0.03以下	○
	熊野川 ※1（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、当該水域内の全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。

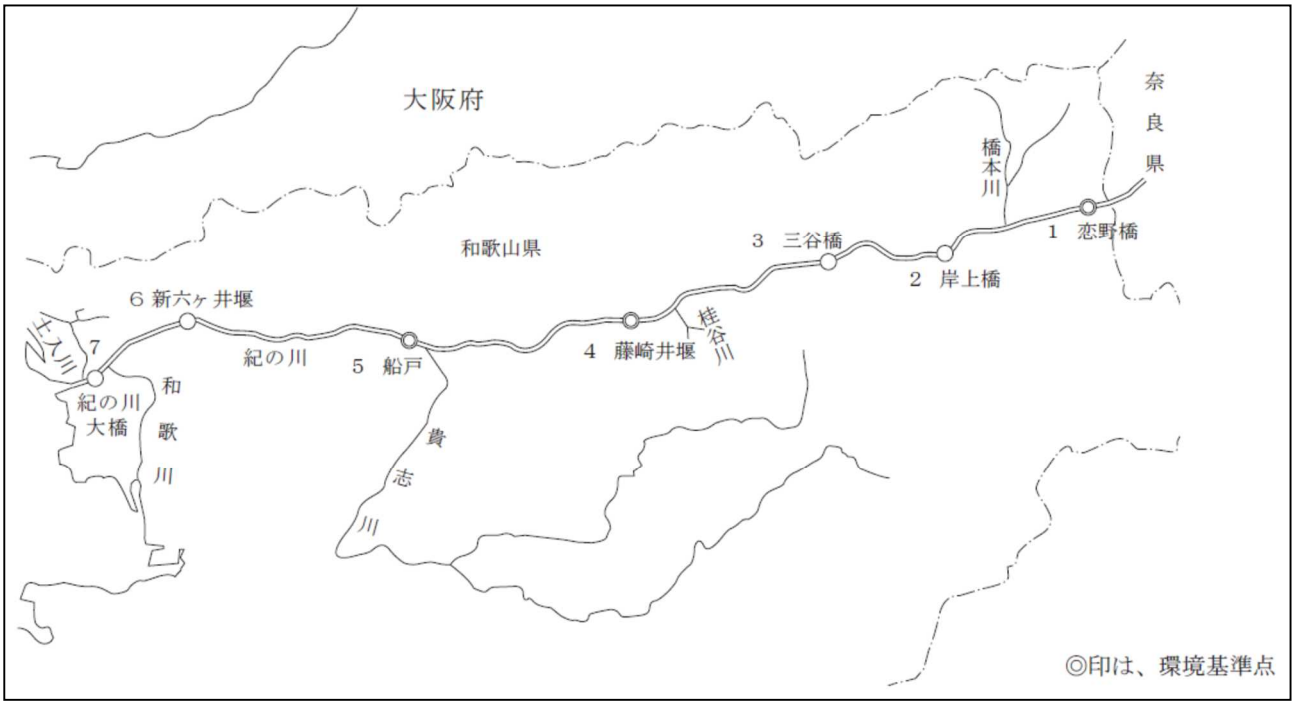
その結果は、③のとおりである。この河川は環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

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 0.7 mg/l、0.8 mg/l（通日調査含む）、1.0mg/l（通日調査含む）で環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

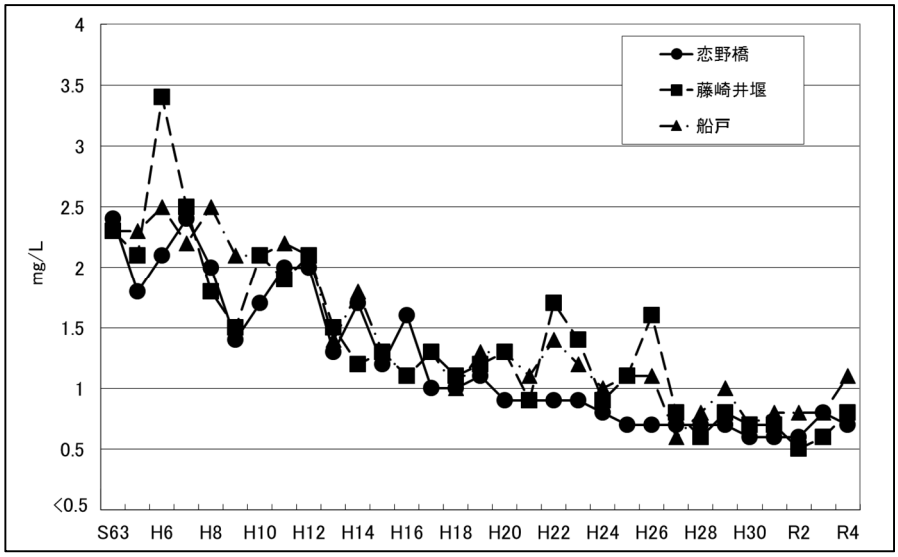
また、平成 22 年 9 月 24 日付け環境省告示第 46 号で紀の川（大迫ダム貯水池（全域）を除く）が水生生物保全に係る類型として生物Ｂと指定された。

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	8.1	0/12		7.8	8.2	0/4		7.9	8.2	0/4
	DO (mg/l)	10	8.2	13	0/12	11	8.8	14	0/4	11	8.8	14	0/4
	BOD (mg/l)	(0.7) 0.6	<0.5	0.9	0/12	(0.6) 0.7	0.5	1.1	0/4	(0.6) 0.6	0.5	0.7	0/4
	COD (mg/l)	2.0	1.2	2.7	−/12	2.0	1.3	2.5	−/4	1.9	1.5	2.3	−/4
	SS (mg/l)	3	1	7	0/12	3	1	5	0/4	3	2	4	0/4
	大腸菌数 (CFU/100ml)	43	8	68	0/12	26	6	58	0/4	32	8	58	0/4
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.50	0.41	0.58	−/12	0.54	0.44	0.62	−/4	0.51	0.42	0.57	−/4
	全燐 (mg/l)	0.025	0.011	0.039	−/12	0.023	0.018	0.029	−/4	0.023	0.016	0.033	−/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	0/2			0.003	0/1			0.002	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	0.24	0.44	−/12	0.38	0.25	0.48	−/4	0.38	0.25	0.44	−/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)												

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
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	0/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)			3.0	−/1								
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	0.24	0.44	−/12	0.38	0.25	0.48	−/4	0.38	0.25	0.44	−/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	0.02	−/12	0.01	0.01	0.02	−/4	0.01	0.01	0.02	−/4
	濁度 (度)	2	1	3	−/12	2	1	3	−/4	2	1	3	−/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.028	0.020	0.035	−/4								
	2－ＭＩＢ (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	6	4	9	−/12	6	5	9	−/4	6	5	9	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	119	94	135	−/12	124	107	140	−/4	126	122	131	−/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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）

※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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	7.9	0/12		7.8	8.6	1/12		7.8	8.0	0/4
	DO (mg/l)	9.1	7.4	11	1/12	10	8.2	12	0/12	10	9.8	11	0/4
	BOD (mg/l)	(0.8) 0.7	<0.5	0.9	0/12	(1.0) 0.9	<0.5	1.9	0/13	(0.9) 1.3	0.8	2.5	1/4
	COD (mg/l)	2.1	1.4	2.7	−/12	2.6	1.8	3.4	−/13	2.7	2.2	3.8	−/4
	SS (mg/l)	3	1	6	0/12	4	3	7	0/12	5	4	6	0/4
	大腸菌数 (CFU/100ml)	49	26	130	0/12	39	4	110	0/12	25	3	50	0/4
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)					<0.5	<0.5	<0.5	−/1				
	全窒素 (mg/l)	0.64	0.50	0.72	−/12	0.76	0.59	0.98	−/12	0.84	0.69	0.89	−/4
	全燐 (mg/l)	0.038	0.022	0.062	−/12	0.060	0.035	0.10	−/12	0.071	0.056	0.10	−/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/2	0.003	0.001	0.004	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)	0.0007	<0.0006	0.0008	0/2	0.0013	<0.0006	0.0025	0/4			<0.0006	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)	0.48	0.36	0.56	−/12	0.54	0.22	0.69	−/12	0.54	0.17	0.71	−/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				

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
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				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1			<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ージクロロプロパン(mg/l)							<0.0001	−/1				
	pージクロロベンゼン(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)							<0.0002	−/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	−/2				
	ウラン (mg/l)							<0.0002	−/2				
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)			5.0	−/1			4.5	−/1			8.4	−/1
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)			<0.06	−/12			<0.06	−/12			<0.06	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.48	0.36	0.56	−/12	0.54	0.22	0.69	−/12	0.54	0.17	0.71	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/12			<0.01	−/12			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.03	0.01	0.05	−/12	0.04	0.03	0.08	−/12	0.04	0.04	0.05	−/4
	濁度 (度)	2	2	4	−/12	3	2	5	−/12	4	3	7	−/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.028	0.024	0.039	−/4	0.036	0.025	0.057	−/4	0.040	0.029	0.058	−/4
	2－ＭＩＢ (μg/l)			0.006	−/4			<0.005	−/4			0.006	−/4
	ジオスミン (μmg/l)			<0.005	−/4			<0.005	−/4			<0.005	−/4
	塩化物イオン (mg/l)	6	4	11	−/12	7	5	10	−/12	9	8	11	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	145	112	168	−/12	155	122	174	−/12	163	158	167	−/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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）

※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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	測定値	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		7.7	8.5	0/12		7.9	8.2	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.9	9.4	0/4	8.2	6.3	10	5/12	7.8	7.4	8.4	1/12
	BOD (mg/l)	(1.1) 1.2	0.9	1.8	0/4	0.6	0.5	0.8	0/12	0.9	0.6	1.2	0/12
	COD (mg/l)	2.2	1.7	3.3	−/4	2.5	2.3	2.7	−/12	3.0	2.8	3.3	−/12
	SS (mg/l)	3	2	4	0/4	4	3	6	0/12	4	3	5	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	21	14	32	0/4	25	4	52	0/12	29	10	44	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.51	0.37	0.64	−/4								
	全燐 (mg/l)	0.061	0.041	0.086	−/4								
	全亜鉛 (mg/l)			0.005	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)	0.24	0.03	0.43	−/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)												

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 ＼ 測定値		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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)			5.1	−/1								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)			<0.06	−/4								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.24	0.03	0.43	−/4								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/4								
	リン酸性リン (mg/l)	0.04	0.03	0.05	−/4								
	濁度(度)	3	2	6	−/4	6	6	6	−/12	6	6	7	−/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2ーＭＩＢ(μg/l)												
	ジオスミン(μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	9293	6520	13900	−/4	3	2	3	−/12	3	3	4	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	27475	19900	38200	−/4	142	137	149	−/12	146	140	151	−/12

（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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）

※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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、1.2 mg/l で環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

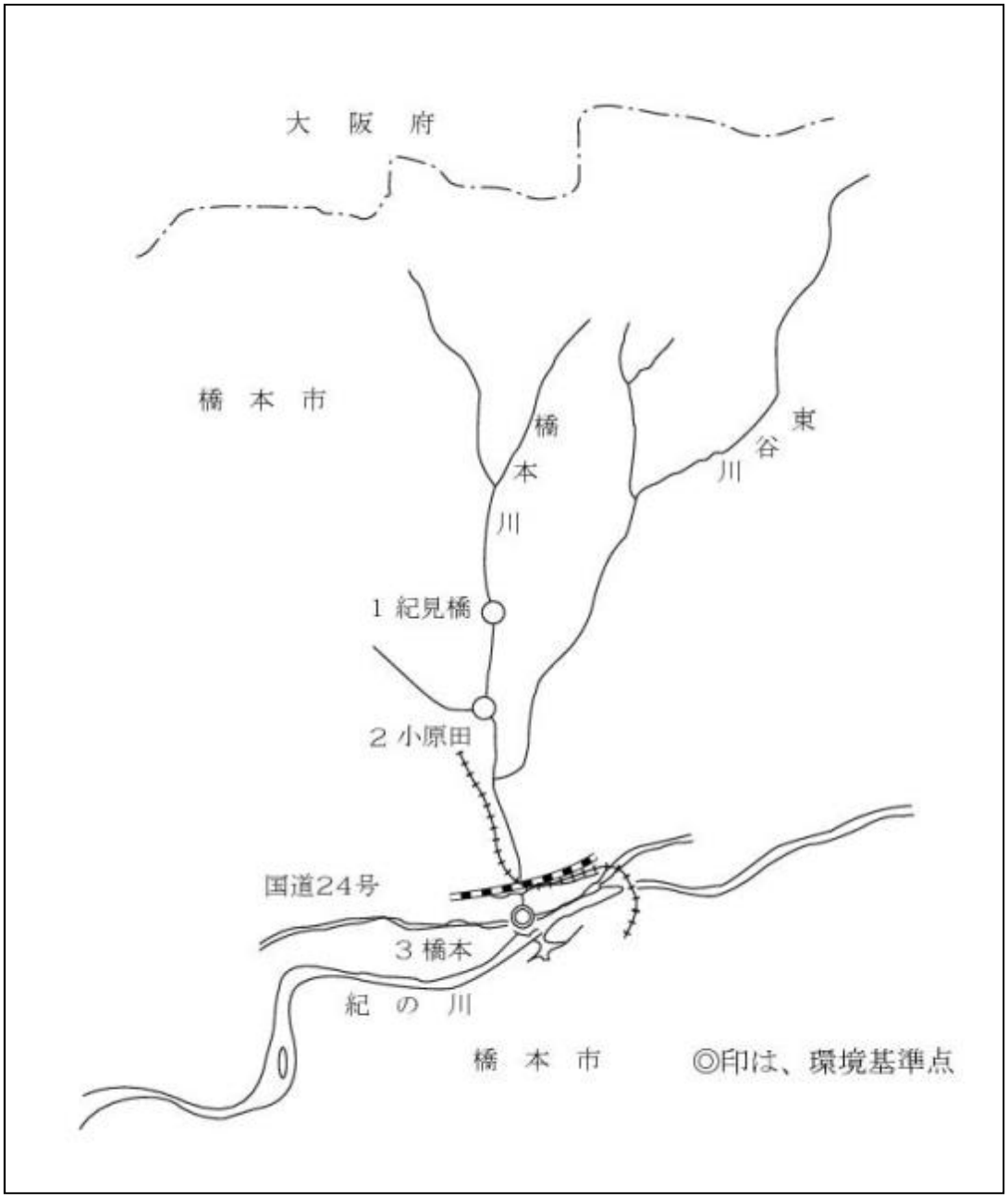
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として橋本川（全域）を生物Ｂ類型に指定した。

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。

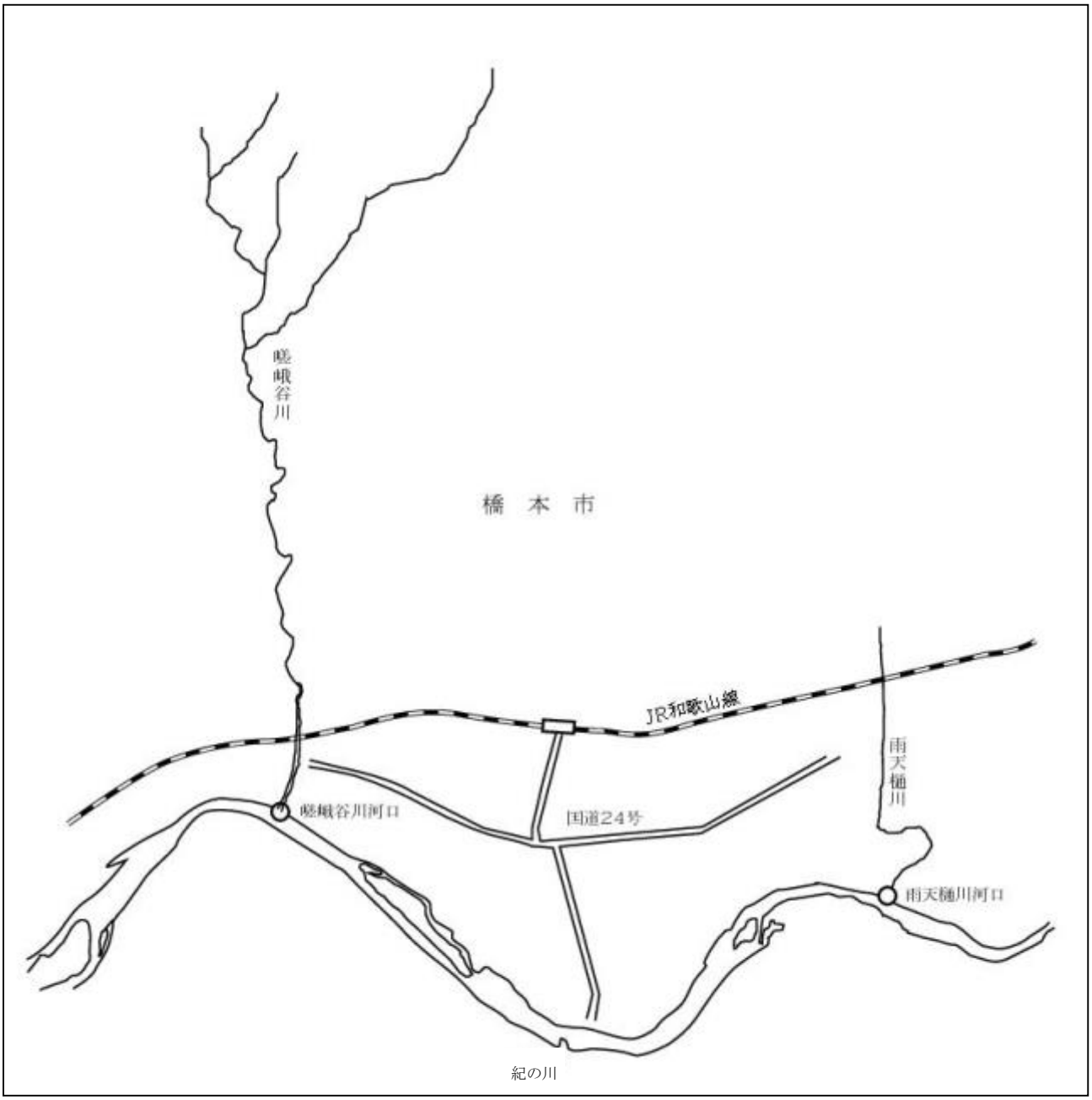
＜嵯峨谷川・雨天樋川＞

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	7.9	0/6		7.9	8.0	0/6		8.0	8.7	1/6
	DO (mg/l)	10	8.4	13	0/6	10	9.3	13	0/6	11	8.3	14	0/6
		(1.2)				(1.1)				(1.2)			
	BOD (mg/l)	1.0	0.6	1.2	0/6	1.0	0.7	1.3	0/6	1.1	0.9	1.2	0/6
	COD (mg/l)	1.8	1.1	2.8	−/6	2.0	1.3	3.0	−/6	2.3	1.9	3.0	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	2	<1	4	0/6	1	<1	3	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	200	52	380	1/6	360	93	680	4/6	140	48	450	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.63	0.50	0.72	−/6	0.80	0.72	0.92	−/6	0.84	0.50	1.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.046	0.036	0.068	−/6	0.072	0.046	0.14	−/6	0.076	0.045	0.13	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.004	0/6	0.002	0.001	0.004	0/6	0.002	0.001	0.003	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)											<0.01	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)									0.68	0.52	0.82	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)												

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)											<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)											<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)											<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)											<0.002	0/1
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)											<0.004	0/1
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.67	0.52	0.82	-/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 (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)									6	5	7	-/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	230	180	250	-/6	200	160	230	-/6	260	170	500	-/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

水域名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地点名		嵯峨谷川河口(ー, ー)				雨天樋川河口(ー, 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		7.7	8.3	−/6		7.7	9.8	−/6
	DO (mg/l)	10	8.1	13	−/6	12	10	17	−/6
		(1.3)				(5.4)			
	BOD (mg/l)	1.1	0.5	1.3	−/6	4.5	3.7	6	−/6
	COD (mg/l)	3.0	2.3	3.8	−/6	8.7	7.4	10	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	3	<1	8	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	160	67	300	−/6	440	77	1400	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.75	0.50	1.4	−/6	1.2	0.52	2.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.043	0.029	0.056	−/6	0.16	0.08	0.28	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	−/6	0.024	0.012	0.038	−/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)			<0.01	0/4			<0.01	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)	0.54	0.36	0.66	0/4	0.44	0.07	0.7	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	0/4			<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)								

水域名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地点名		嵯峨谷川河口（ー，ー）				雨天樋川河口（ー，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
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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.54	0.35	0.65	−/4	0.40	0.06	0.7	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.04	<0.01	0.06	−/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)	5	4	6	−/4	12	7	14	−/4
	塩分濃度（‰）								
	電気伝導率（μS/cm)	160	130	190	−/6	230	150	300	−/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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、1.2 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

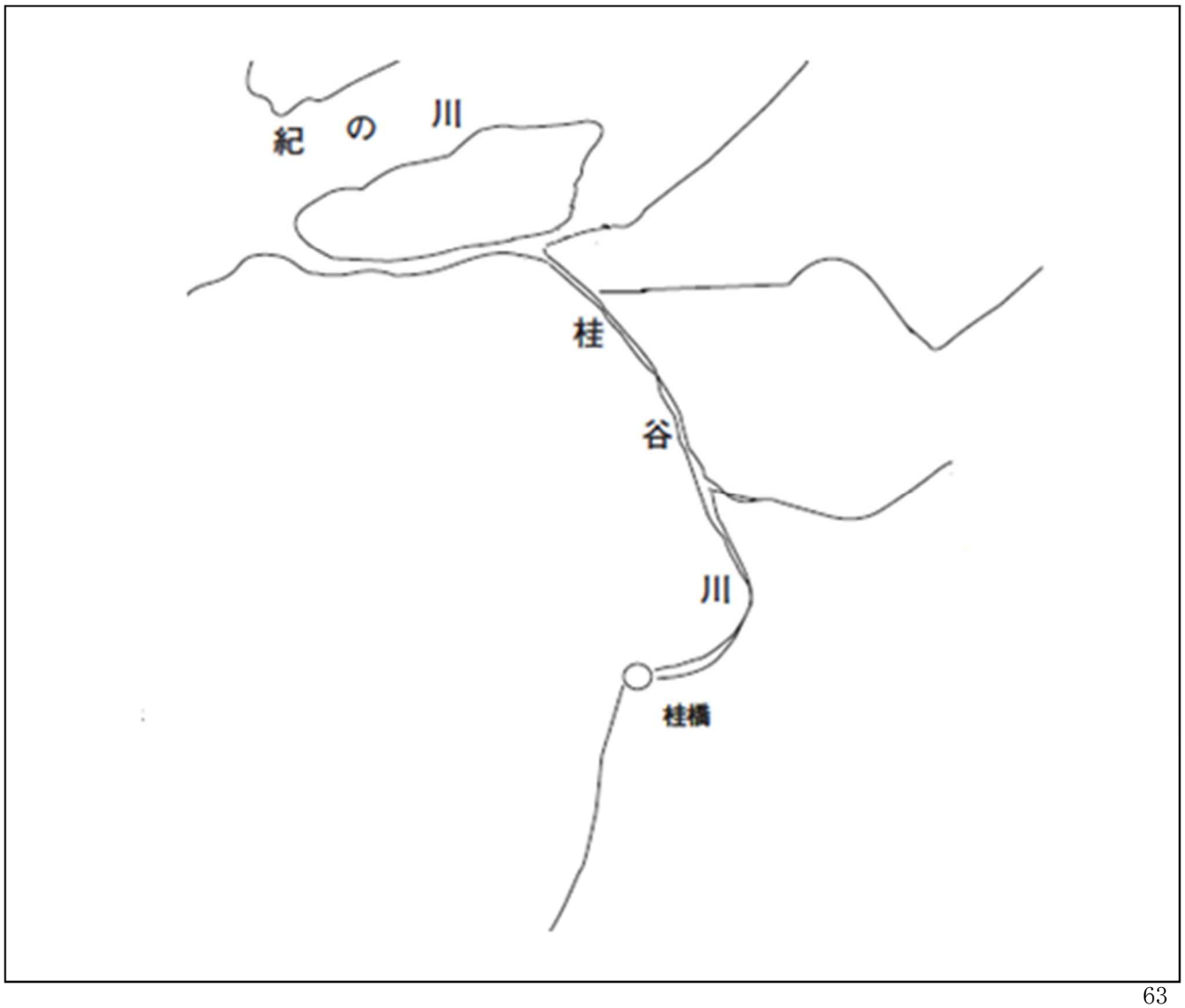
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、貴志川（小川橋から上流の水域）を生物Ａ類型に、貴志川（紀の川合流点から小川橋までの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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。

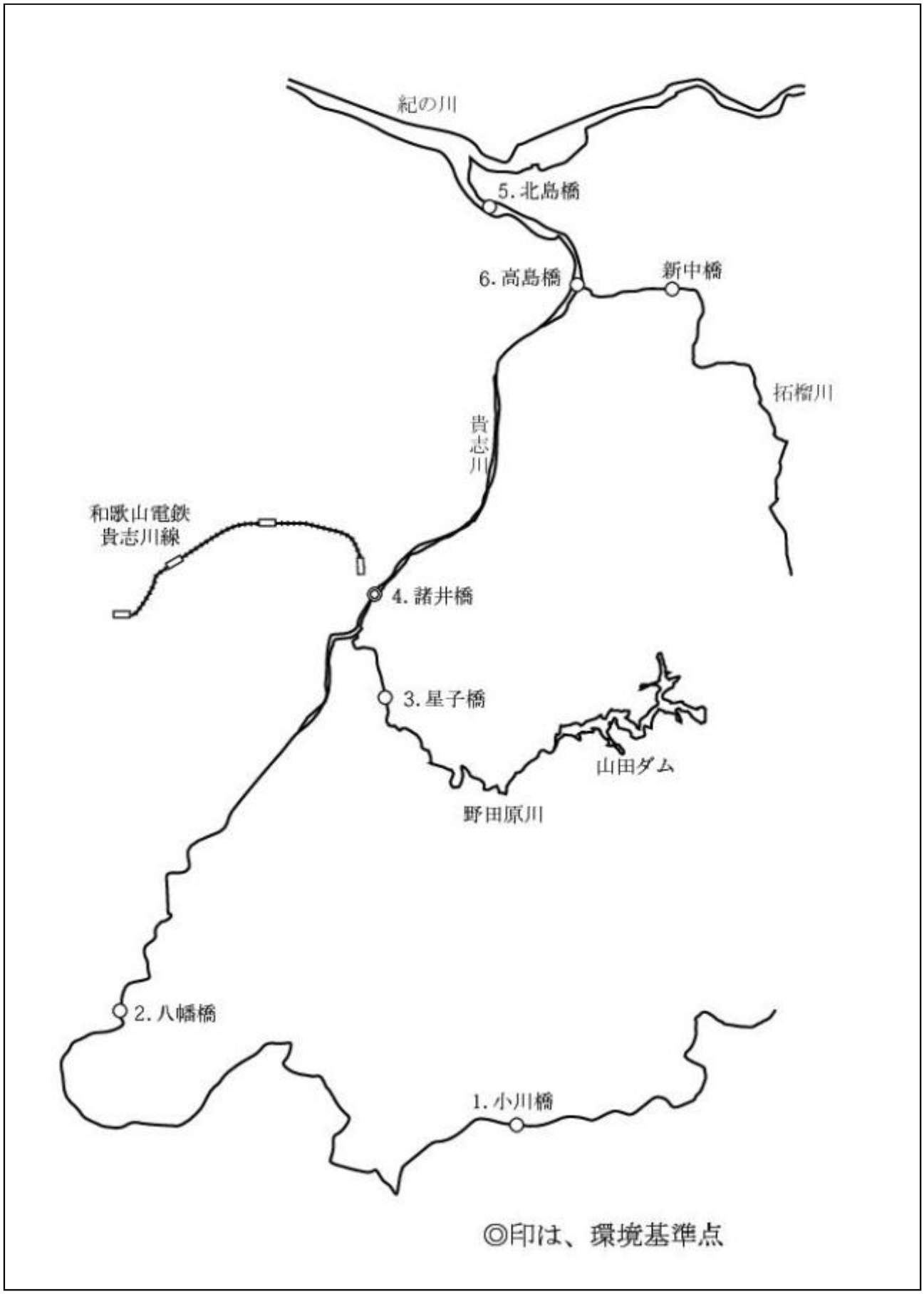
＜柘榴川＞

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(ー, ー)				小川橋(A【補】, 生物A【基】)				八幡橋(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	7.7	−/6		7.8	8.7	1/6		7.9	8.7	1/6
	DO (mg/l)	10	8.6	13	−/6	11	9.2	14	0/6	10	8.2	14	0/6
		(1.0)				(1.1)				(1.1)			
	BOD (mg/l)	0.9	0.7	1.1	−/6	0.9	0.6	1.2	0/6	1.0	0.7	1.4	0/6
	COD (mg/l)	1.4	1.2	1.6	−/6	1.6	1.3	1.9	−/6	1.9	1.3	2.3	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	20	0	59	−/6	68	51	100	0/6	100	47	210	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	2.0	1.5	3.2	−/6	0.42	0.26	0.55	−/6	0.50	0.32	0.73	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	0.004	0.027	−/6	0.010	0.005	0.015	−/6	0.023	0.013	0.032	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.14	0.088	0.19	−/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	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)	0.07	0.04	0.12	−/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)												

水域名		桂谷川				貴志川							
地点名		桂橋(ー, ー)				小川橋(A【補】, 生物A【基】)				八幡橋(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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	0/1				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	0/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	0/1				
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)							<0.002	0/1				
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/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)	610	470	700	-/6	120	100	150	-/6	130	110	150	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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	0/6		7.8	8.3	0/6		7.6	7.9	0/6
	DO (mg/l)	9.7	6	13	1/6	10	8.4	13	0/6	9.8	8	13	0/6
		(1.5)				(1.2)				(1.4)			
	BOD (mg/l)	1.4	0.9	2.2	1/6	1.0	0.6	1.4	0/6	1.2	0.7	1.5	0/6
	COD (mg/l)	3.5	2.7	4.7	−/6	2.0	1.4	2.3	−/6	2.5	1.9	3.1	−/6
	SS (mg/l)	2	<1	5	0/6	1	<1	1	0/6	3	1	9	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	240	92	360	2/6	83	59	140	0/6	140	31	440	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	1.1	0.68	1.4	−/6	0.56	0.37	0.79	−/6	0.79	0.62	1.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.045	0.014	0.079	−/6	0.024	0.015	0.037	−/6	0.074	0.035	0.13	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.006	0/6	0.002	<0.001	0.003	0/6	0.003	0.001	0.004	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)							<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)					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)							<0.01	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)					0.43	0.36	0.56	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)												

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)							<0.001	0/1				
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	0/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	0/1				
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)							<0.002	0/1				
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1				
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.43	0.35	0.55	-/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)					6	5	6	-/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	210	180	250	-/6	130	120	150	-/6	170	140	190	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

水域名		貴志川				柘榴川			
地点名		高島橋(A【補】, 生物B【補】)				新中橋(ー, 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		7.9	8.1	0/4		7.7	8.4	−/6
	DO (mg/l)	11	9	12	0/4	11	9	14	−/6
	BOD (mg/l)	(0.8) 1.9	0.5	5.5	1/4	(1.6) 1.4	1.1	1.7	−/6
	COD (mg/l)	3.9	2.3	7.2	−/4	2.8	2.1	3.4	−/6
	SS (mg/l)	4	3	4	0/4	3	1	7	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	91	38	170	0/4	1200	210	5700	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.93	0.87	0.99	−/4	1.2	0.60	2.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.11	0.10	0.12	−/4	0.049	0.029	0.062	−/6
	全亜鉛 (mg/l)			0.003	0/1	0.004	0.003	0.006	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1				
	LAS (mg/l)			0.0010	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)							<0.01	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)	0.68	0.52	0.77	0/4	0.89	0.60	1.3	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)			<0.04	−/1				
	鉄(溶解性) (mg/l)			<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)								

水域名		貴志川				柘榴川			
地点名		高島橋(A【補】, 生物B【補】)				新中橋(－, －)			
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
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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	<0.06	<0.06	0.08	−/4				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.68	0.52	0.77	−/4	0.88	0.59	1.3	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.02	<0.01	0.02	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.08	0.06	0.10	−/4				
	濁度 (度)	2	2	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)	13	11	14	−/4	6	5	7	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	4139	176	16000	−/4	150	130	170	−/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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、2.1 mg/l で、環境基準値（Ｃ：5 mg/l）に適合している。

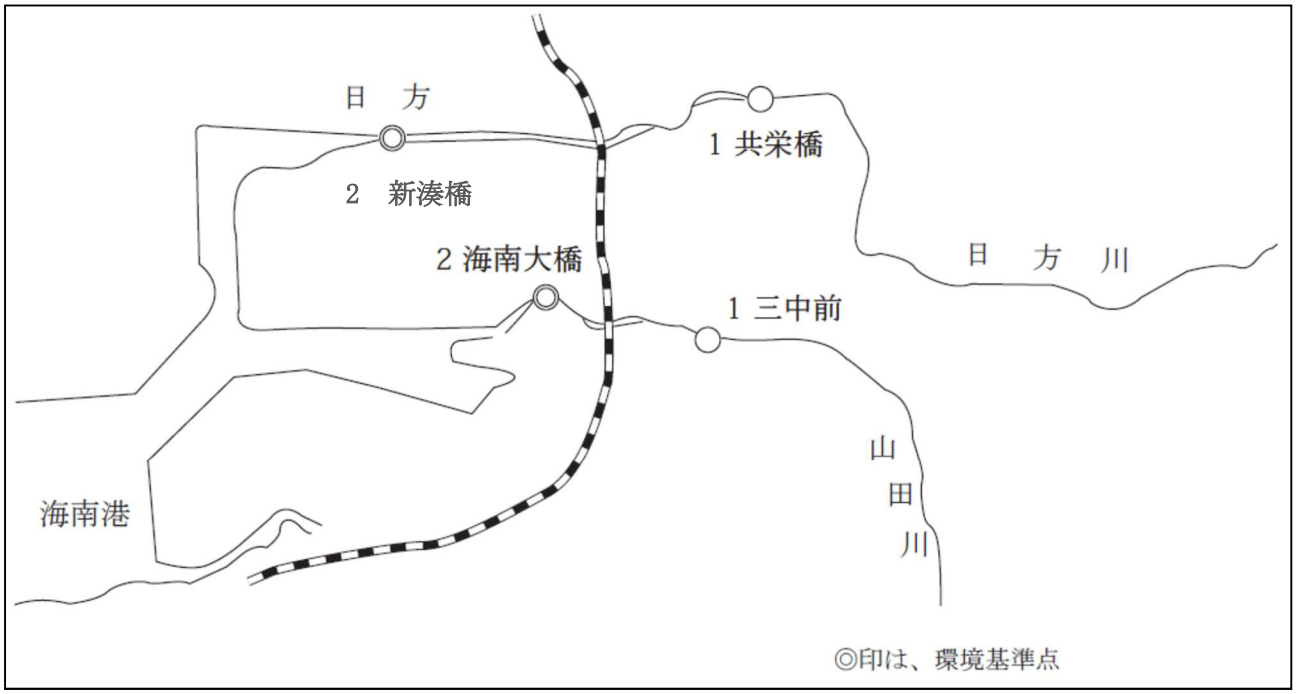
＜山田川（海南）＞

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、2.0 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							
地点名		共栄橋(C【補】, ー)				新湊橋(C【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		7.5	7.8	0/6		7.4	7.9	0/6
	DO (mg/l)	8.5	6.4	10	0/6	6.1	4.3	8.0	2/6
		(4.5)				(2.1)			
	BOD (mg/l)	3.7	2.3	4.7	0/6	1.7	1.1	2.9	0/6
	COD (mg/l)	5.4	4.6	7.0	−/6	3.6	2.5	5.6	−/6
	SS (mg/l)	5	1	9	0/6	8	3	19	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1100	370	3200	−/6	550	250	1000	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	3.4	2.2	5.8	−/6	1.4	0.9	2.4	−/6
	全燐 (mg/l)	0.40	0.24	0.56	−/6	0.18	0.13	0.23	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.011	0.007	0.013	−/6	0.008	0.004	0.021	−/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)							<0.01	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
	ベンセン (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)					0.70	0.57	0.97	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.4	0.2	0.4	0/4
	ほう素 (mg/l)					***2.3***	0.3	3.3	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)								

水域名		日方川							
地点名		共栄橋(C【補】, ー)				新湊橋(C【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
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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1
	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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.65	0.54	0.89	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.04	0.01	0.08	-/4
	リン酸性リン (mg/l)					0.16	0.12	0.20	-/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)					9500	1100	13000	-/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	300	240	420	-/6	28000	4100	37000	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

水域名		山田川（海南）							
地点名		三中前(D【補】, ー)				海南大橋(D【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		7.3	8.0	0/6		7.4	8.0	0/6
	DO (mg/l)	7.8	6.2	10	0/6	5.5	4.2	6.9	0/6
		(10)				(2.0)			
	BOD (mg/l)	8.4	4.5	13	3/6	1.8	1.1	3.7	0/6
	COD (mg/l)	9.2	8.4	10	−/6	3.5	2.7	4.4	−/6
	SS (mg/l)	3	1	5	0/6	4	3	5	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	3400	290	6300	−/6	1100	160	2600	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	5.6	3.6	8.6	−/6	1.40	0.9	2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.75	0.61	0.88	−/6	0.25	0.110	0.42	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.011	0.007	0.014	−/6	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)							<0.01	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)					0.66	0.36	1.2	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.4	0.3	0.4	0/4
	ほう素 (mg/l)					*2.9*	1.5	3.8	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)								

水域名		山田川（海南）							
地点名		三中前(D【補】, ー)				海南大橋(D【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
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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1
	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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)								
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.57	0.32	1.0	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.07	0.03	0.13	-/4
	リン酸性リン (mg/l)					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)					12000	6100	16000	-/4
	塩分濃度（‰）								
	電気伝導率（μS/cm)	240	200	300	-/6	31000	17000	43000	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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、1.0 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

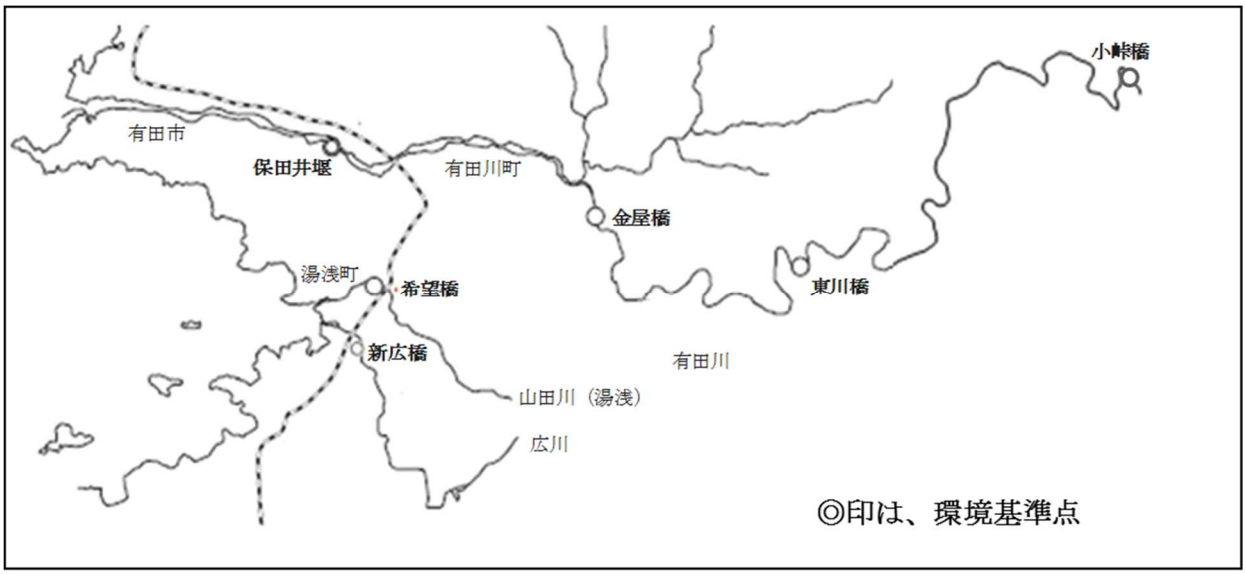
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、有田川（二川ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、有田川（安諦橋から二川ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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。

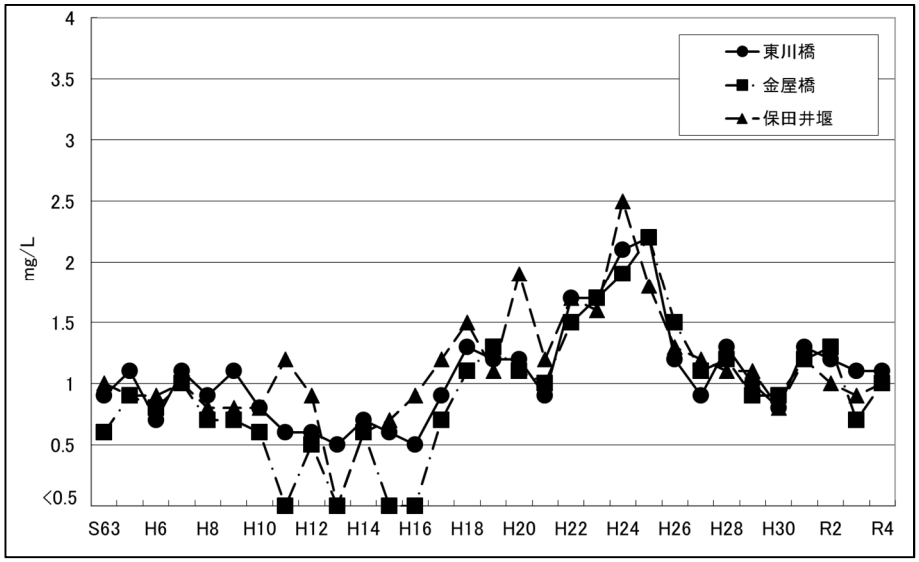
＜山田川（湯浅）・広川＞

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	8.3	0/4		7.9	8.7	1/6		7.9	9.2	1/6
	DO (mg/l)	10	9.8	11	0/4	10	9.1	12	0/6	10	8.8	13	0/6
		(0.8)				(1.1)				(1.0)			
	BOD (mg/l)	0.7	0.5	0.8	0/4	1.1	0.7	1.8	0/6	0.9	0.6	1.5	0/6
	COD (mg/l)	0.8	<0.5	1.2	−/4	1.7	1.0	3.4	−/6	1.3	0.7	2.1	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/4	1	<1	3	0/6	1	<1	3	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	42	10	63	0/4	9	5	16	0/6	19	3	34	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.34	0.24	0.44	−/4	0.37	0.25	0.48	−/6	0.38	0.29	0.51	−/6
	全燐 (mg/l)	0.006	0.004	0.010	−/4	0.006	0.003	0.009	−/6	0.006	0.003	0.010	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4	0.002	<0.001	0.005	0/6	0.001	<0.001	0.003	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)												
	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)												

水域名		有田川											
地点名		小峰橋(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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1								
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/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)					100	78	130	-/6	88	79	100	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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(ー, ー)				新広橋(ー, 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		7.7	8.0	0/6		7.6	9.5	−/6		7.9	8.2	−/6
	DO (mg/l)	10	8.1	12	0/6	11	8.5	14	−/6	10	8.5	13	−/6
		(1.0)				(2.1)				(1.0)			
	BOD (mg/l)	0.9	0.6	1.2	0/6	2.2	1.7	3.7	−/6	1.0	0.9	1.2	−/6
	COD (mg/l)	1.2	0.8	1.7	−/6	5.1	3.5	6.5	−/6	2.0	1.3	2.5	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	0/6	9	4	29	−/6	2	<1	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	16	7	27	0/6	720	60	2600	−/6	46	6	120	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6								
	全窒素 (mg/l)	0.54	0.46	0.68	−/6	1.8	1.0	2.6	−/6	0.58	0.37	0.87	−/6
	全燐 (mg/l)	0.017	0.010	0.023	−/6	0.19	0.09	0.26	−/6	0.021	0.006	0.040	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.013	0.007	0.021	−/6	0.002	<0.001	0.003	−/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)			<0.01	0/4			<0.01	0/4			<0.01	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/4	0.001	<0.001	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)	0.44	0.39	0.46	0/4	1.2	1.0	1.6	0/4	0.50	0.31	0.66	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4	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			<0.1	0/4
	1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)												
	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)												

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(ー, ー)				新広橋(ー, 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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1								
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	−/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	−/1								
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.44	0.39	0.46	−/4	1.2	0.9	1.5	−/4	0.49	0.31	0.65	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4	0.04	0.02	0.05	−/4			<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)	4	3	4	−/4	17	13	20	−/4	6	5	6	−/4
	塩分濃度（‰）												
	電気伝導率（μS/cm)	96	80	100	−/6	240	200	320	−/6	140	110	210	−/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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、1.0 mg/l、若野橋では、0.9 mg/l で、ともに環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

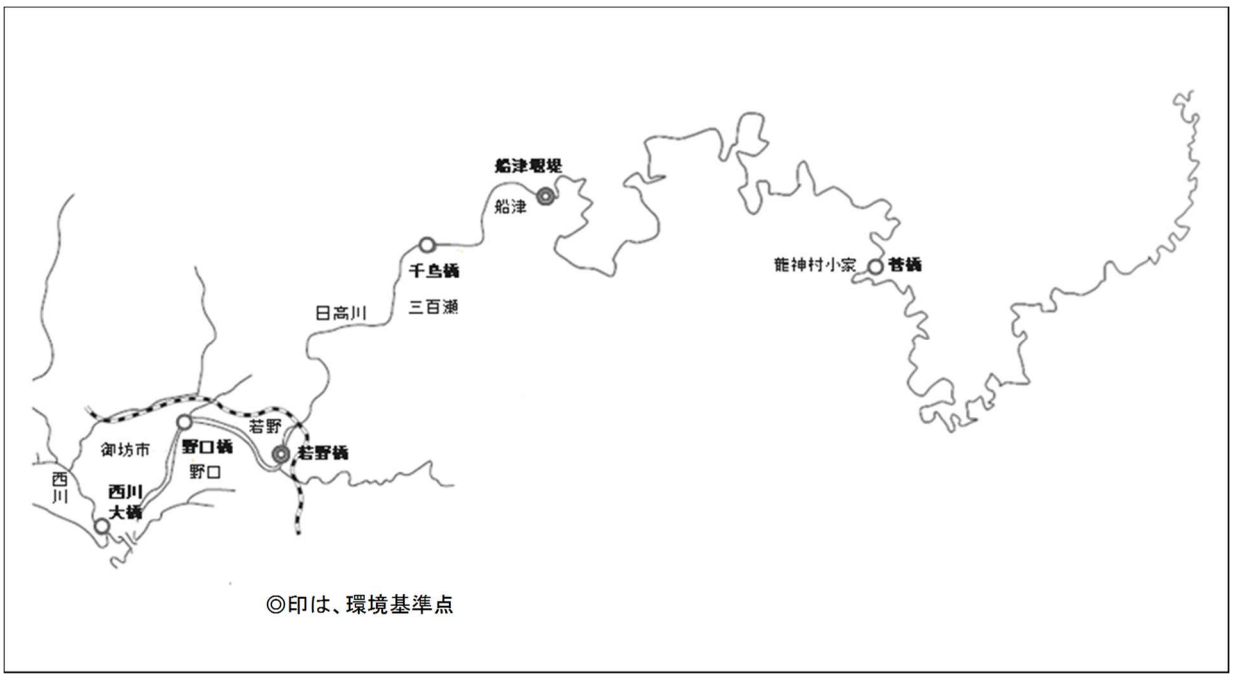
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、日高川（椿山ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、日高川（天田橋から椿山ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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。

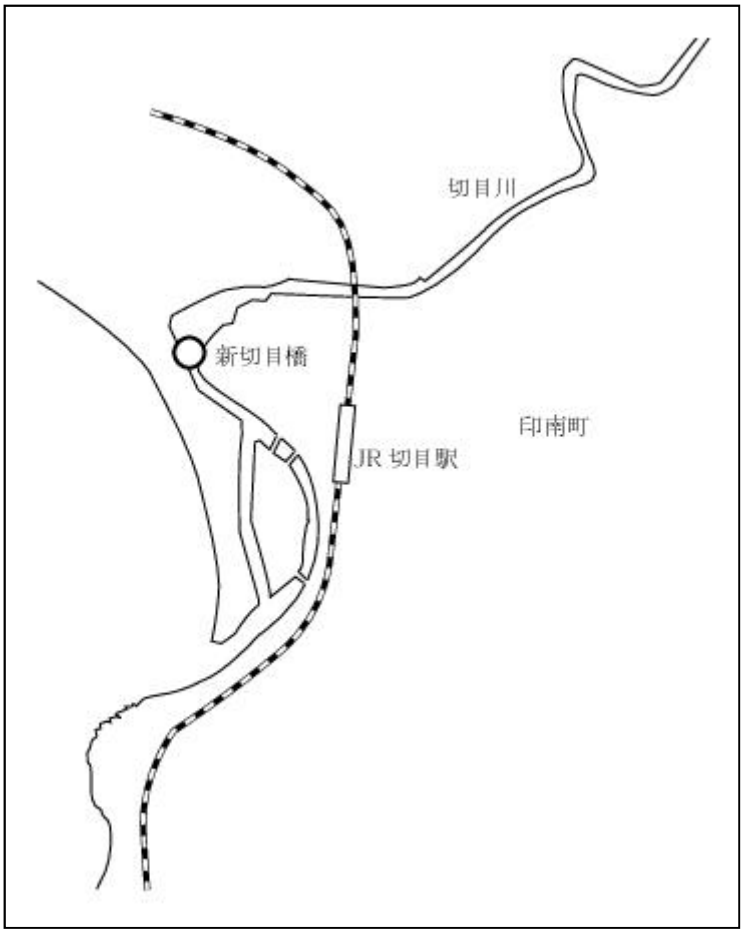
＜切目川＞

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。

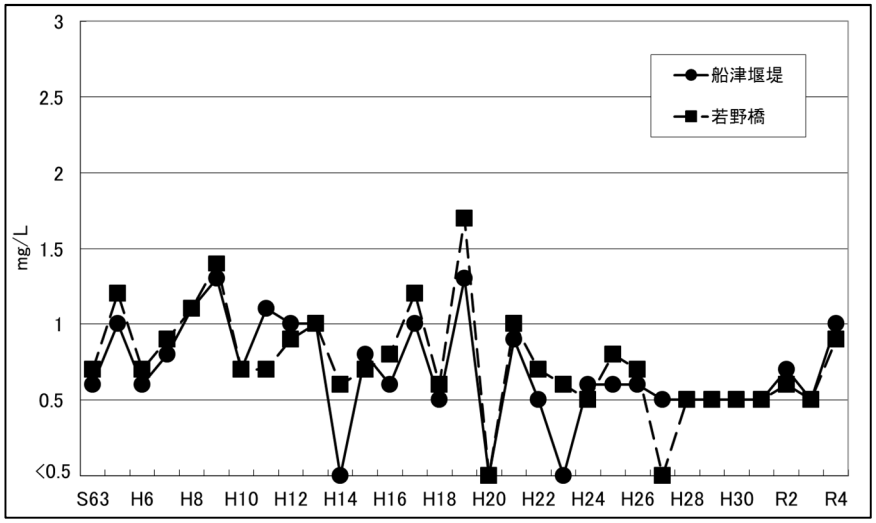
①　日高川水域測定点図



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		7.2	7.8	0/4		7.3	7.8	0/6		7.4	7.8	0/6
	DO (mg/l)	10	9.4	11	0/4	10	8.9	13	0/6	10	8.7	12	0/6
		(0.9)				(1.0)				(1.3)			
	BOD (mg/l)	0.8	0.6	1.0	0/4	0.8	<0.5	1.0	0/6	0.9	<0.5	1.3	0/6
	COD (mg/l)	1.0	0.7	1.6	−/4	0.9	0.6	1.4	−/6	1.0	0.6	1.4	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/4	1	<1	2	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	22	10	41	0/4	32	5	86	0/6	36	5	77	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.10	0.22	−/4	0.15	0.06	0.24	−/6	0.16	0.06	0.25	−/6
	全燐 (mg/l)	0.005	0.004	0.006	−/4	0.005	0.003	0.007	−/6	0.005	0.003	0.007	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	0/4	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	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)					0.14	0.09	0.19	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)												

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1								
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1				
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.14	0.09	0.18	-/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)					2	2	2	-/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					95	64	230	-/6	67	57	76	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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(ー, 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		7.4	8.0	0/6		7.5	8.1	0/6		7.2	8.0	−/6
	DO (mg/l)	10	8.7	12	0/6	10	8.8	12	0/6	7.9	6.3	8.8	−/6
		(0.9)				(1.0)				(1.2)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	1.2	0/6	0.7	<0.5	1.0	0/6	1.0	0.5	1.5	−/6
	COD (mg/l)	0.9	0.6	1.3	−/6	1.0	0.7	1.3	−/6	2.3	1.4	3.7	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6	5	2	7	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	30	2	120	0/6	40	6	170	0/6	5800	220	29000	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/6				
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.10	0.26	−/6	0.18	0.06	0.29	−/6	0.61	0.29	1.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.006	0.004	0.007	−/6	0.010	0.005	0.013	−/6	0.11	0.052	0.15	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.004	0.002	0.007	−/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)	0.14	0.11	0.19	0/4					0.30	0.18	0.41	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4					0.1	0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4					***1.4***	0.2	3.0	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)												

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(－, －)			
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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1								
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1								
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.19	−/4					0.28	0.17	0.38	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/4					0.013	<0.01	0.02	−/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)	2	2	2	−/4					5900	860	12000	−/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	69	58	80	−/6	72	59	83	−/6	18000	1300	36000	−/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

水域名		切目川			
地点名		新切目橋(ー,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		7.6	8.4	−/6
	DO (mg/l)	9.9	9.1	11	−/6
		(1.1)			
	BOD (mg/l)	0.8	<0.5	1.2	−/6
	COD (mg/l)	1.5	1.3	1.8	−/6
	SS (mg/l)	7	2	18	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	240	14	880	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)				
	全窒素 (mg/l)	0.38	0.28	0.47	−/6
	全燐 (mg/l)	0.026	0.012	0.048	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.004	−/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)	0.31	0.24	0.38	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)				

水域名		切目川			
地点名		新切目橋(ー,ー)			
測定項目	測定値	平均	最小値	最大値	x/y
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ージクロロプロパン (mg/l)				
	pージクロロベンゼン (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)				
	PFOS ※2 (ng/l)				
	PFOA ※3 (ng/l)				
	PFOS及びPFOA (ng/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.30	0.23	0.38	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0	−/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)	8	5	15	−/4
	塩分濃度 (‰)				
	電気伝導率 (μS/cm)	190	120	300	−/6

(備考) ※1 x:環境基準に適合しない日数　y:総測定日数　( ) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

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。

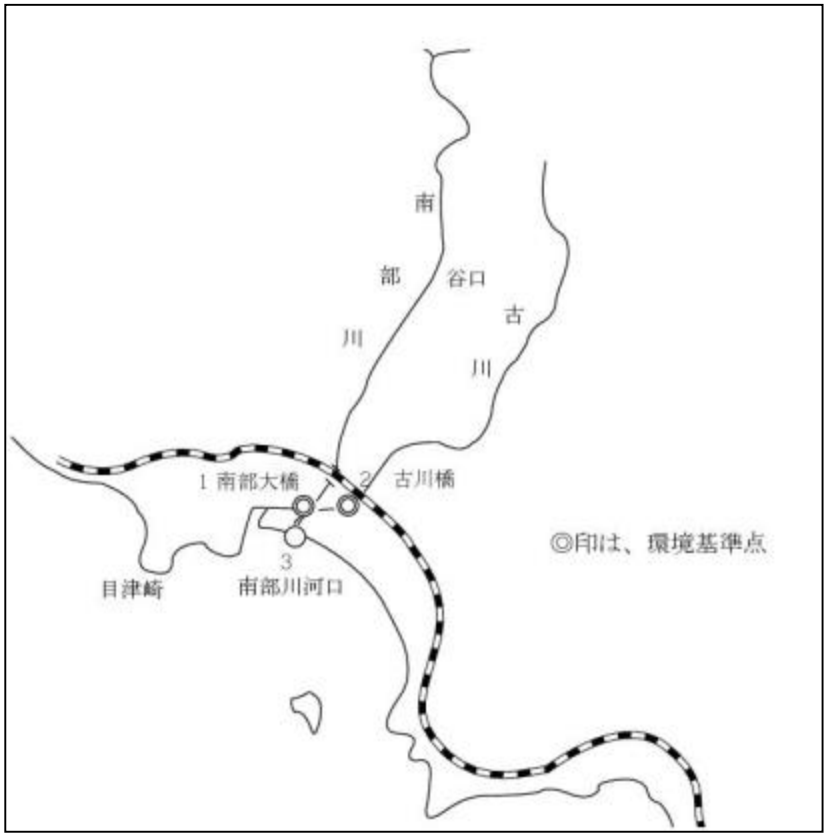
この河川の環境基準類型（河川の部）は、南部大橋から上流の水域にＡ、南部川に流入する古川にＢをあてはめている。

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、1.1 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、1.6 mg/l で、環境基準値（Ｂ：3 mg/l）に適合している。

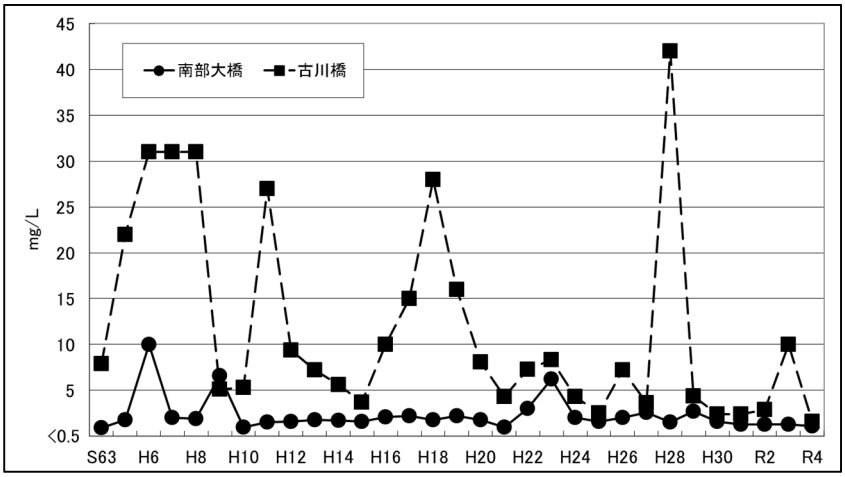
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として南部川（南部大橋から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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(ー, ー)				古川橋(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		7.0	7.9	0/12		7	7.6	−/12		6.7	7.5	0/12
	DO (mg/l)	8.7	6.5	11	2/12	7.3	6.3	8	−/12	8.2	7.5	9	0/12
		(1.1)				(1.2)				(1.6)			
	BOD (mg/l)	1.0	<0.5	3.9	1/12	0.8	0.6	1.2	−/12	3.6	0.9	16	2/12
	COD (mg/l)	1.5	0.8	4.8	−/12	2.8	2.3	3.4	−/12	5.5	3.1	15	−/12
	SS (mg/l)	1	<1	3	0/12	4	1	9	−/12	6	<1	12	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	44	14	110	0/12	330	72	770	−/12	490	70	1300	2/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.60	0.54	0.68	−/6	0.87	0.66	1.00	−/6	1.0	0.85	1.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.009	<0.003	0.012	−/6	0.220	0.210	0.24	−/6	0.29	0.24	0.35	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.006	0/6	0.038	0.022	0.067	−/6	0.085	0.023	0.16	−/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	0/4
	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)			<0.003	0/4							<0.003	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)	0.48	0.43	0.57	0/4					0.45	0.41	0.48	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.1	<0.1	0.2	0/4					0.1	<0.1	0.2	0/4
	ほう素 (mg/l)	0.3	<0.1	0.9	0/4					0.2	<0.1	0.6	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)												

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(ー, ー)				古川橋(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
要監視項目	EPN (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1								
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1								
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1							<0.004	0/1
	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)												
	PFOS※2(ng/l)												
	PFOA※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.47	0.42	0.56	-/4					0.43	0.39	0.46	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/4					0.02	0.01	0.02	-/4
	リン酸性リン (mg/l)			<0.01	-/6					0.19	0.10	0.29	-/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)	1400	57	4600	-/4					270	220	320	-/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	3400	360	15000	-/6	2200	1600	2900	-/6	920	690	1100	-/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

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。

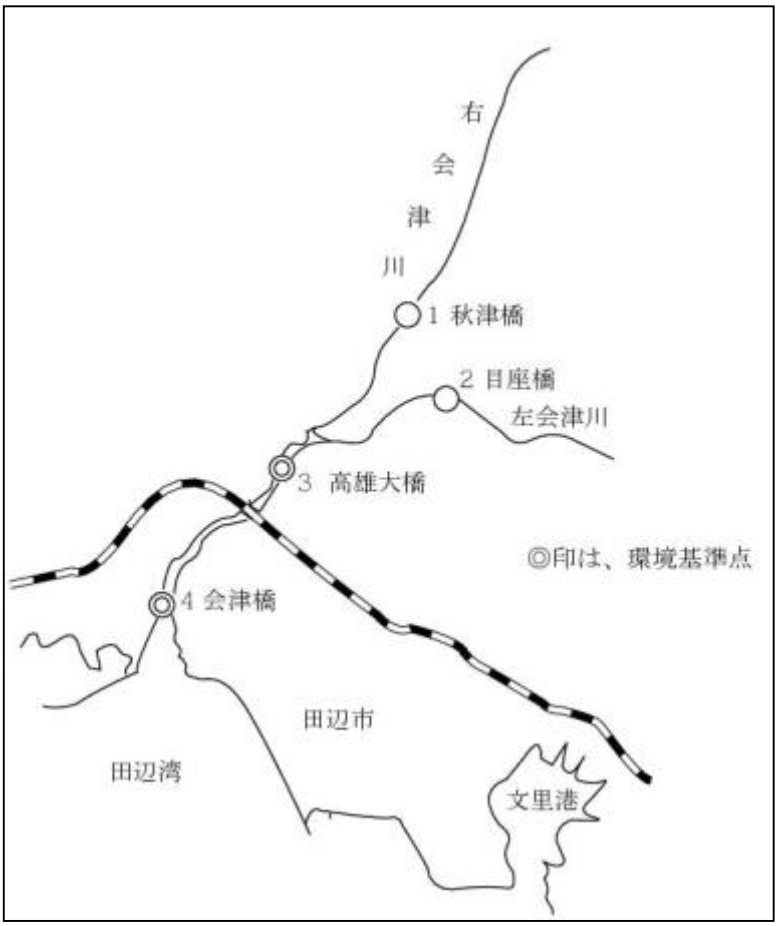
この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

ＢＯＤの75％値でみると、環境基準点である高雄大橋で1.4 mg/l、会津橋で1.2 mg/lであり、ともに環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

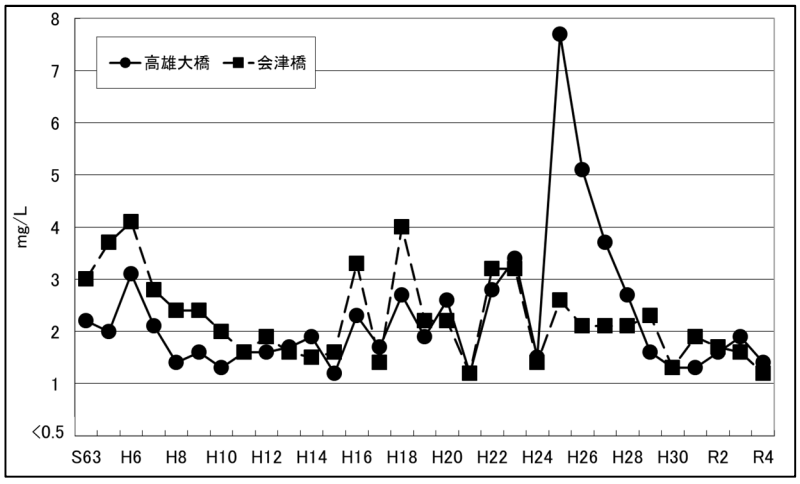
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として左会津川（田辺大橋から上流の水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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		7.6	8.9	2/12		7.6	8.1	0/12		7.3	8.6	1/12
	DO (mg/l)	10	8.1	12	0/12	10	8.2	13	0/12	10	8.2	13	0/12
		(0.8)				(1.2)				(1.4)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	1.3	−/12	1.0	<0.5	1.8	0/12	1.8	<0.5	9.4	1/12
	COD (mg/l)	1.1	0.8	1.6	0/12	1.7	1.4	2	−/12	2.9	1.2	9.9	−/12
	SS (mg/l)	1	<1	5	0/12	2	1	12	0/12	7	1	27	1/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	100	6	800	1/12	91	27	250	0/12	260	34	1400	3/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.74	0.62	0.89	−/6	0.98	0.76	1.2	−/6	0.96	0.83	1.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.031	0.024	0.039	−/6	0.056	0.049	0.070	−/6	0.075	0.063	0.09	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.001	0/6	0.001	<0.001	0.002	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)											<0.003	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)									0.69	0.63	0.75	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)												

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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)											<0.004	0/1
	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)												
	PFOS※2(ng/l)												
	PFOA※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.70	0.67	0.72	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)									0.02	0	0.02	-/4
	リン酸性リン (mg/l)									0.05	0.04	0.07	-/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)									18	16	19	-/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	140	130	160	-/6	220	190	260	-/6	180	160	210	-/6

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　（ ）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）
※3 ペルフルオロオクタン酸（PFOA）

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		6.9	8.5	0/12
	DO (mg/l)	9.7	6.7	13	2/12
		(1.2)			
	BOD (mg/l)	1.2	0.7	3.2	1/12
	COD (mg/l)	2.3	1.4	4.3	−/12
	SS (mg/l)	4	1	10	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1000	11	10000	4/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.95	0.69	1.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.092	0.074	0.150	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	0/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	0/1
	LAS (mg/l)			0.0053	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)			<0.003	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)	0.56	0.43	0.69	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.2	<0.1	0.3	0/4
	ほう素 (mg/l)	0.65	<0.1	1.2	2/4
	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)				

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
要監視項目	EPN (mg/l)				
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール (mg/l)				
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1
	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)			<0.004	0/1
	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)				
	PFOS※2 (ng/l)				
	PFOA※3 (ng/l)				
	PFOS及びPFOA (ng/l)				
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.55	0.42	0.68	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	0.01	0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.05	0.04	0.06	−/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)	3000	43	6000	−/4
	塩分濃度 (‰)				
	電気伝導率 (μS/cm)	8500	330	17000	−/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

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。

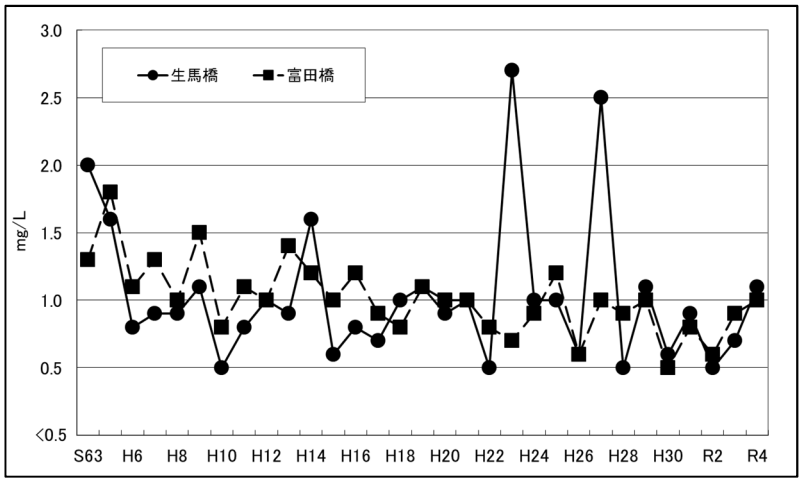
ＢＯＤの 75%値でみると、富田川の環境基準点である富田橋では、1.0 mg/l で、環境基準値（Ａ：2 mg/l）に適合している。

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		7.4	7.7	0/4		7.5	8.8	1/6		7.3	8.1	0/6
	DO (mg/l)	9.8	9.2	11	0/4	10	9.1	13	0/6	10	9.2	12	0/6
		(0.8)				(1.1)				(1.0)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	1.1	0/4	0.9	<0.5	1.3	0/6	0.8	0.5	1.0	0/6
	COD (mg/l)	0.7	0.6	0.9	−/4	1.1	0.5	2.6	−/6	1.1	0.6	1.5	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/4	2	<1	6	0/6	2	<1	3	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	21	16	25	0/4	120	13	540	1/6	83	12	300	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.08	0.17	−/4	0.30	0.21	0.52	−/6	0.43	0.37	0.47	−/6
	全燐 (mg/l)	0.004	<0.003	0.007	−/4	0.020	0.011	0.046	−/6	0.031	0.020	0.042	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4	0.003	<0.001	0.006	0/6	0.002	<0.001	0.003	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)									0.30	0.25	0.36	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)												

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1							<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1							<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1							<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール (mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1							<0.002	0/1
	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ージクロロプロパン (mg/l)												
	pージクロロベンゼン (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)											<0.004	0/1
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ (ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)									0.29	0.24	0.35	-/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)											<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)									92	8	340	-/4
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					110	93	130	-/6	330	110	1200	-/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

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。

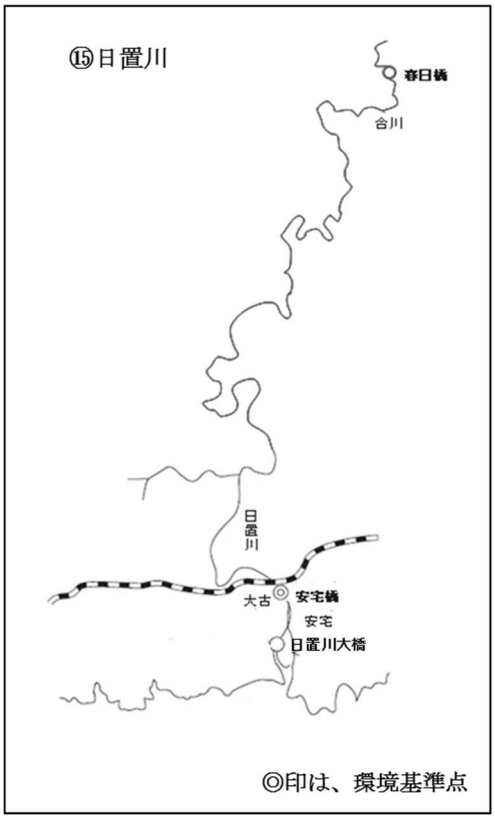
この河川は、環境基準類型（河川の部）ＡＡをあてはめている。

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、0.8 mg/l で、環境基準値（ＡＡ：1 mg/l）に適合している。

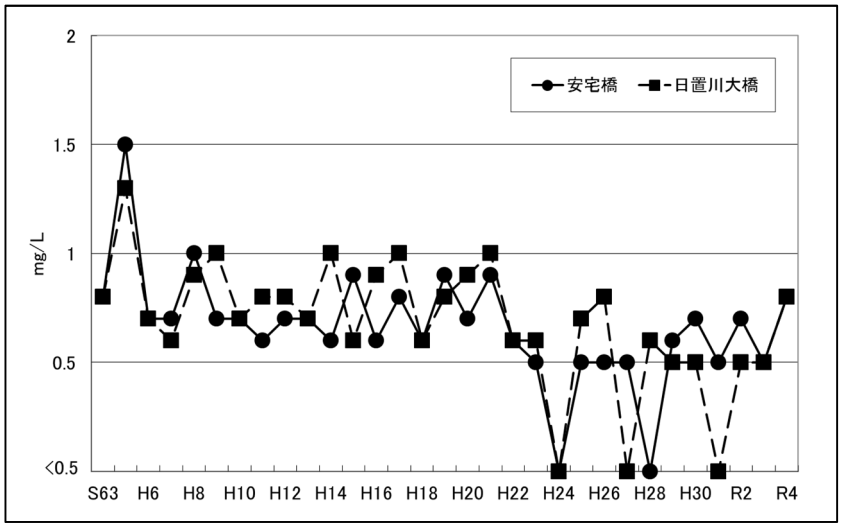
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、日置川（殿山ダムから上流の水域）を生物Ａ類型に、日置川（日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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	7.6	0/4		7.2	7.8	0/6		7.3	8.2	0/6
	DO (mg/l)	10	9.3	11	0/4	9.9	8.9	11	0/6	9.1	7.1	10	1/6
		(0.5)				(0.8)				(0.8)			
	BOD (mg/l)	0.7	<0.5	1.1	1/4	0.7	<0.5	1.1	1/6	0.7	<0.5	0.9	0/6
	COD (mg/l)	0.7	<0.5	1.0	−/4	0.7	<0.5	1.2	−/6	0.6	<0.5	0.8	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/4			<1	0/6	1	<1	3	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	67	15	220	1/4	15	2	60	1/6	36	2	180	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.09	0.05	0.14	−/4	0.19	0.16	0.23	−/6	0.18	0.11	0.24	−/6
	全燐 (mg/l)	0.003	<0.003	0.003	−/4	0.006	0.004	0.007	−/6	0.006	0.004	0.009	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	−/4	0.001	<0.001	0.002	−/6	0.001	<0.001	0.003	−/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)					0.14	0.10	0.17	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)												

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1			<0.001	0/1				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1			<0.001	0/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1			<0.008	0/1				
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)												
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1			<0.002	0/1				
	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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1				
	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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.14	0.1	0.17	−/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)					110	7	370	−/4				
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)					1400	71	6400	−/6	12000	1700	27000	−/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　( ) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

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。

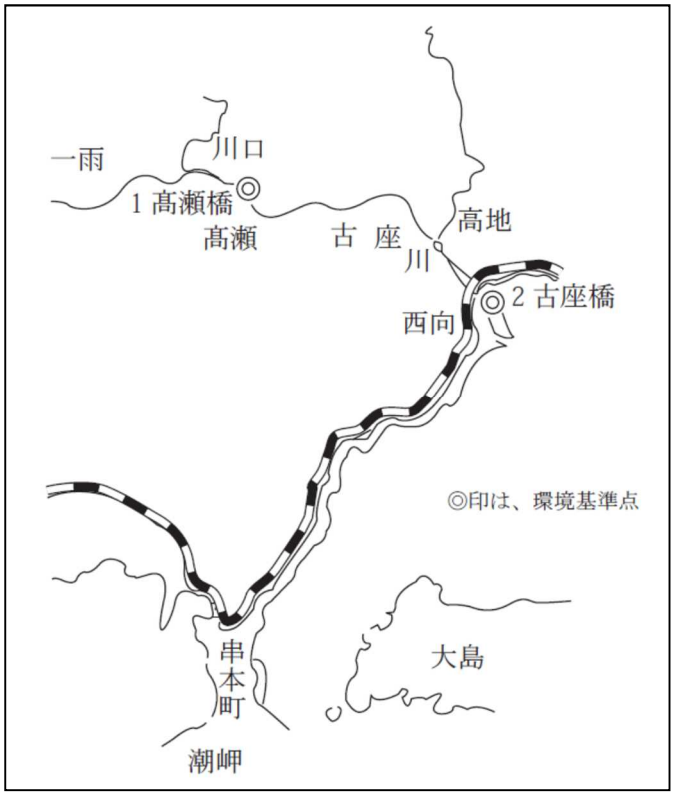
この河川は、環境基準類型（河川の部）ＡＡをあてはめている。

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、0.6 mg/l で、下流域の古座橋では 0.5 mg/l でともに環境基準値（ＡＡ：1 mg/l）に適合している。

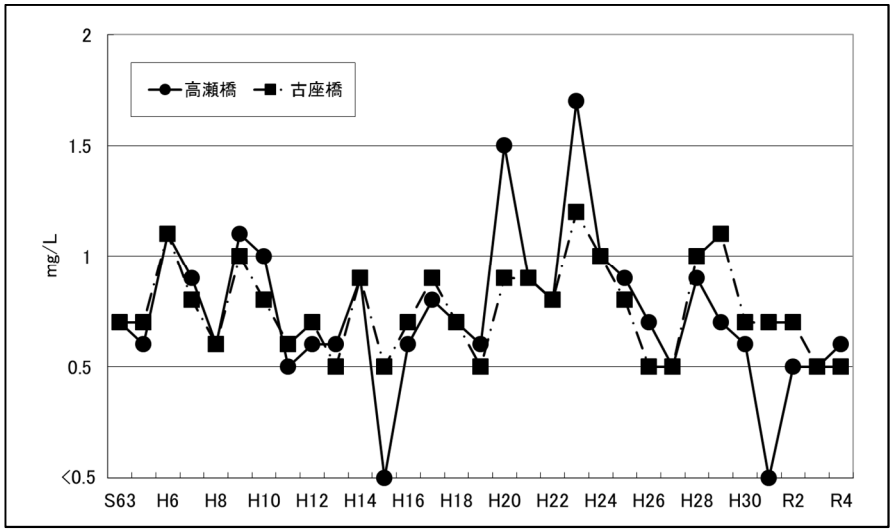
また、平成 26 年 10 月 10 日付け和歌山県告示第 2598 号で、水生生物保全に係る類型として、古座川（高瀬橋から上流の水域）を生物Ａ類型に、古座川（古座大橋から高瀬橋までの水域）を生物Ｂ類型に指定した。

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		6.6	7.2	0/6		7.3	8.3	0/6
	DO (mg/l)	9.5	8.3	11	0/6	9.0	8.0	10	0/6
	BOD (mg/l)	(0.6) 0.6	<0.5	0.8	0/6	(0.5) 0.5	<0.5	0.7	0/6
	COD (mg/l)	1.1	<0.5	1.7	−/6	1.2	0.9	1.9	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	15	3	29	0/6	8	1	17	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.12	0.25	−/6	0.22	0.16	0.34	−/6
	全燐 (mg/l)	0.036	0.032	0.045	−/6	0.033	0.023	0.048	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	<0.001	0.027	0/6	0.006	<0.001	0.013	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			<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)	0.11	0.10	0.13	0/4	0.11	0.07	0.14	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/4	0.2	<0.1	0.5	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/4	*1.4*	0.1	2.8	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)								

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1			<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1			<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1			<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)								
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1			<0.002	0/1
	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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1			<0.004	0/1
	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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/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	0.09	0.12	-/4	0.10	0.06	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	<0.01	0.01	-/6	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)	4	3	5	-/4	4400	450	10000	-/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	49	42	56	-/6	18000	1100	40000	-/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

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。

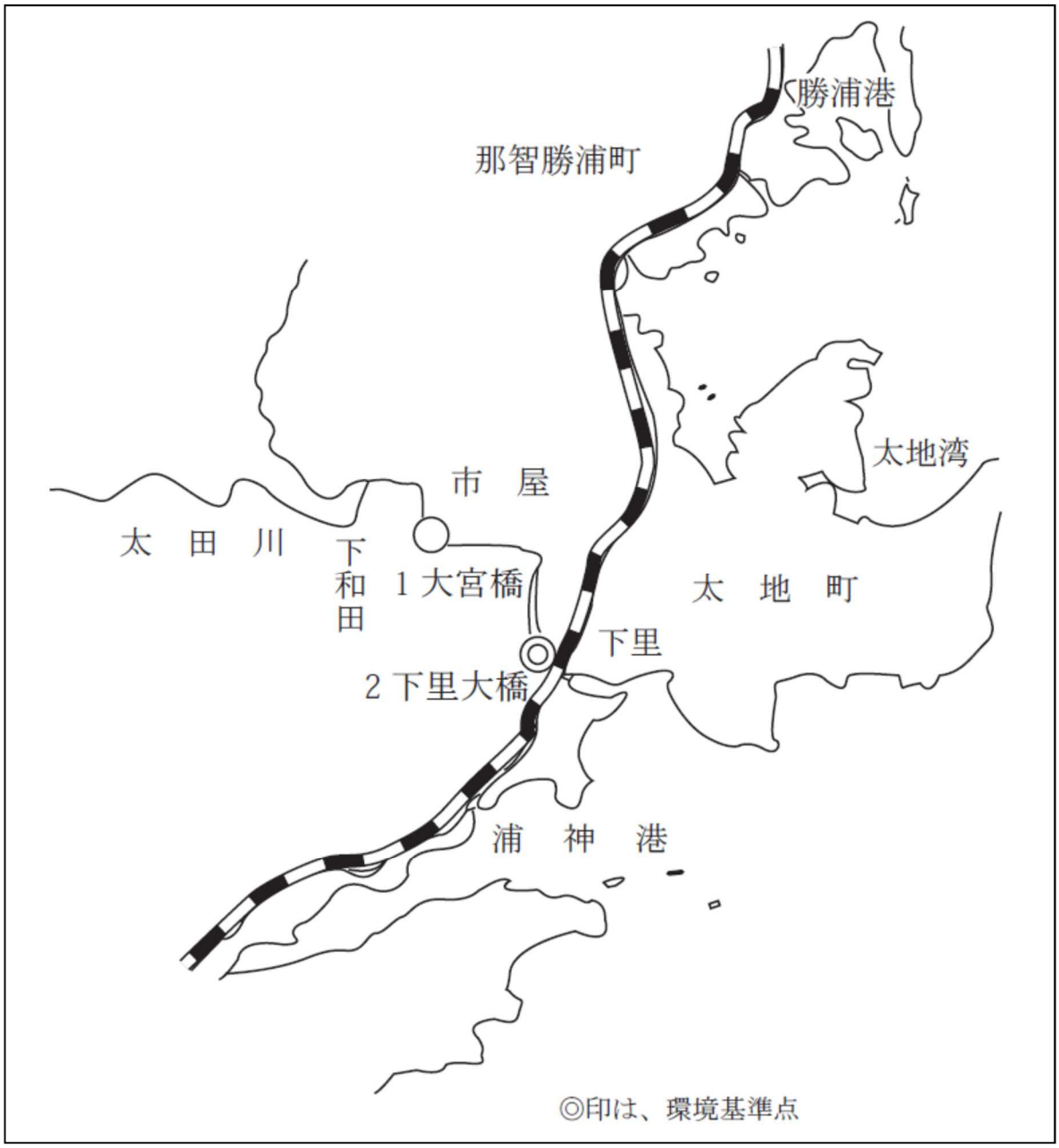
この河川は、環境基準類型（河川の部）Ａをあてはめている。

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、0.6 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		6.6	7.0	0/6		7.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	9.1	8.3	10	0/6	9.2	7.7	10	0/6
		(0.6)				(0.6)			
	BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.7	0/6	0.6	<0.5	0.7	0/6
	COD (mg/l)	0.7	<0.5	1.4	−/6	1.1	0.7	1.4	−/6
	SS (mg/l)			<1	0/6	1	<1	2	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	18	6	34	0/6	16	1	53	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.12	0.28	−/6	0.21	0.15	0.30	−/6
	全燐 (mg/l)	0.036	0.033	0.043	−/6	0.033	0.028	0.040	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.005	0/6	0.005	<0.001	0.008	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)					0.13	0.10	0.16	0/4
	ふっ素 (mg/l)					0.2	<0.1	0.4	0/4
	ほう素 (mg/l)					0.9	<0.1	2.6	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)								

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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)								
	フェノール (mg/l)							<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)								
	アニリン (mg/l)							<0.002	0/1
	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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)							<0.004	0/1
	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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/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	0.15	-/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)					3300	73	9500	-/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	55	49	62	-/6	14000	310	34000	-/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

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、0.6 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、0.6 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。

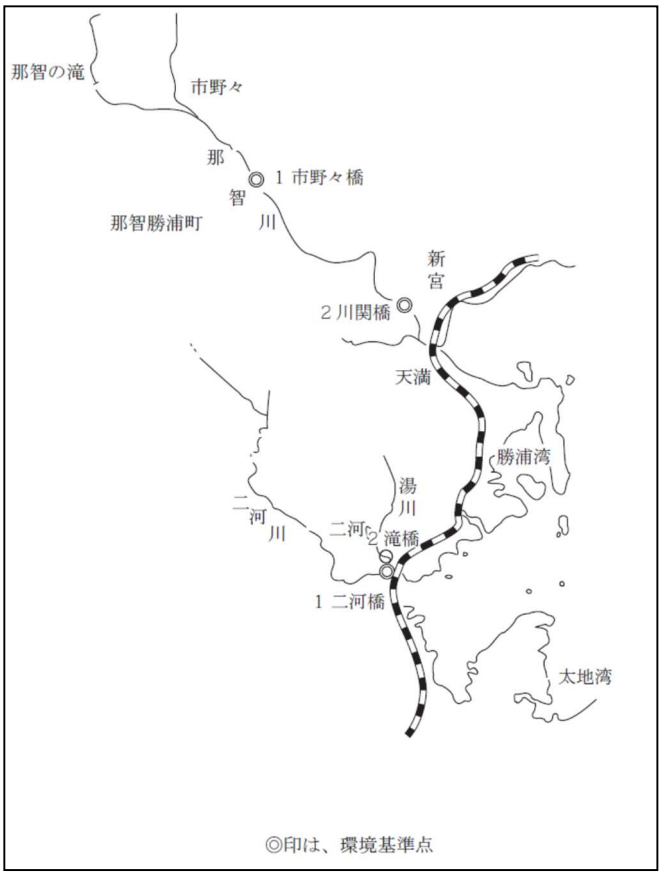
この河川の環境基準類型（河川の部）は、Ａをあてはめている。

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							
地点名		市野々橋(AA【基】, 生物B【補】)				川関橋(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		6.7	7.4	0/5		7.1	7.5	0/6
	DO (mg/l)	9.3	8.1	11	0/5	9.7	8.6	12	0/6
		(0.6)				(0.6)			
	BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.7	0/5	0.6	<0.5	0.7	0/6
	COD (mg/l)	1.0	0.5	1.6	−/5	0.9	0.5	1.3	−/6
	SS (mg/l)	5	<1	11	0/5	2	<1	4	0/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	20	1	40	0/5	21	9	40	0/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.11	0.30	−/5	0.17	0.10	0.23	−/6
	全燐 (mg/l)	0.046	0.039	0.055	−/5	0.041	0.036	0.047	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.011	0.001	0.025	−/5	0.007	0.001	0.016	−/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	0/3			<0.0003	0/4
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/3			<0.1	0/4
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/3			<0.005	0/4
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/3			<0.02	0/4
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/3			<0.001	0/4
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/3			<0.0005	0/4
	アルキル水銀 (mg/l)								
	PCB (mg/l)			<0.0005	0/3			<0.0005	0/4
	ジクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/3			<0.002	0/4
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/3			<0.0002	0/4
	1,2−ジクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/3			<0.0004	0/4
	1,1−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/3			<0.002	0/4
	シス−1,2−ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004	0/3			<0.004	0/4
	1,1,1−トリクロロエタン (mg/l)			<0.01	0/3			<0.01	0/4
	1,1,2−トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006	0/3			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/3			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001	0/3			<0.001	0/4
	1,3−ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/3			<0.0002	0/4
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/3			<0.0006	0/4
	シマジン (mg/l)			<0.0003	0/3			<0.0003	0/4
	チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/3			<0.002	0/4
	ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/3			<0.001	0/4
	セレン (mg/l)			<0.001	0/3			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.10	0.12	0/3	0.12	0.10	0.12	0/4
	ふっ素 (mg/l)			<0.1	0/3	0.1	<0.1	0.1	0/4
	ほう素 (mg/l)			<0.1	0/3			<0.1	0/4
	1,4−ジオキサン (mg/l)			<0.005	0/3			<0.005	0/4
特殊項目	銅 (mg/l)			<0.04	−/5			<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)								

水域名		那智川							
地点名		市野々橋(AA【基】, 生物B【補】)				川関橋(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
要監視項目	ＥＰＮ (mg/l)								
	フェノール (mg/l)							<0.001	0/1
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	0/1
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	0/1
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)								
	アニリン (mg/l)							<0.002	0/1
	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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1			<0.004	0/1
	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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/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	0.09	0.11	−/3	0.11	0.09	0.11	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/3			<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/5	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)	3	3	3	−/3	5	4	5	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	55	48	76	−/5	75	62	94	−/6

(備考) ※1x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

水域名		二河川				二河川			
地点名		二河橋(A【基】, 生物B【基】)				滝橋(ー, 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		7.3	8.4	0/6		7.6	8.3	−/6
	DO (mg/l)	8.9	7.5	10	0/6	7.8	6.6	8.7	−/6
		(0.5)				(0.8)			
	BOD (mg/l)	0.5	<0.5	0.7	0/6	0.7	<0.5	0.9	−/6
	COD (mg/l)	1.0	0.6	1.6	−/6	1.5	1.3	1.8	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	3	0/6	3	<1	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	72	14	190	0/6	10	2	29	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)								
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.18	0.30	−/6	0.16	0.05	0.28	−/6
	全燐 (mg/l)	0.029	0.018	0.037	−/6	0.022	0.016	0.034	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	<0.001	0.009	0/6	0.002	<0.001	0.004	−/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	0/4
	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	<0.001	0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.13	0.04	0.19	0/4	0.08	0.02	0.18	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.3	0.1	0.8	0/4	0.7	0.4	0.9	1/4
	ほう素 (mg/l)	***2.0***	0.1	4.4	2/4	***3.8***	0.7	6.0	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
	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)								

水域名		二河川				二河川			
地点名		二河橋(A【基】, 生物B【基】)				滝橋(ー, 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
要監視項目	EPN (mg/l)								
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1				
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1				
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1				
	4-t-オクチルフェノール(mg/l)								
	アニリン (mg/l)			<0.002	0/1				
	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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1				
	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)								
	PFOS ※2(ng/l)								
	PFOA ※3(ng/l)								
	PFOS及びPFOA(ng/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	0.03	0.18	−/4	0.07	0.01	0.17	−/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	<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)	5900	670	15000	−/4	12000	2700	18000	−/4
	塩分濃度 (‰)								
	電気伝導率 (μS/cm)	22000	2200	43000	−/6	39000	8400	51000	−/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　( ) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

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。

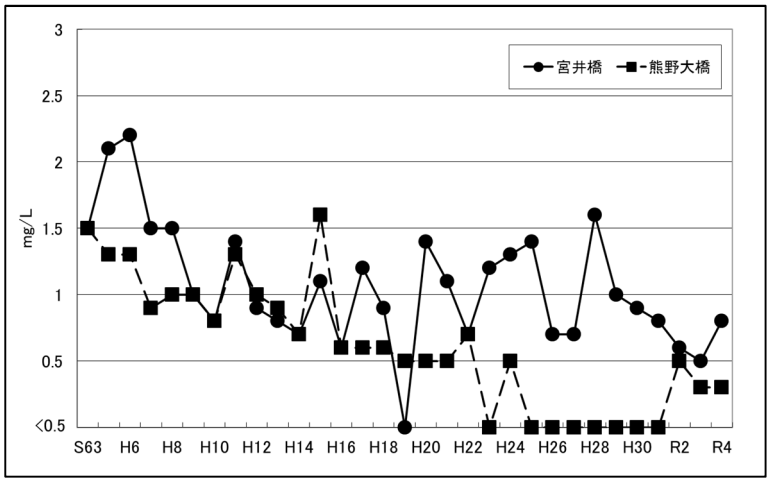
また、市田川の環境基準点である貯木橋は1.4 mg/l（通日調査を含む）で環境基準値（Ｄ：8 mg/l）に適合している。

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		7.1	7.6	0/6		7.1	7.6	0/6		7.3	7.6	0/12
	DO (mg/l)	10	8.5	12	0/6	10	8.5	12	0/6	9.7	8.2	11	0/12
	BOD (mg/l)	(0.8) 0.7	0.5	1.1	0/6	(0.7) 0.6	<0.5	0.7	0/6	(<0.5) <0.5	<0.5	<0.5	0/12
	COD (mg/l)	1.3	0.7	1.6	−/6	1.1	0.8	1.4	−/6	0.9	0.6	1.2	−/12
	SS (mg/l)	6	<1	16	0/6	3	<1	9	0/6	2	<1	6	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	12	3	26	0/6	9	4	17	0/6	10	0	26	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	−/1
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.15	0.30	−/6	0.18	0.13	0.24	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.040	0.032	0.050	−/6	0.035	0.028	0.041	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	<0.001	0.017	0/6	0.009	<0.001	0.023	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)			<0.0006	0/1							<0.0006	0/4
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	0/1
	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)	0.15	0.09	0.20	0/4					0.15	0.13	0.17	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							<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)											0.02	−/1
	クロム (mg/l)											<0.03	−/1
	フェノール類 (mg/l)											<0.005	−/1

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
要監視項目	EPN (mg/l)											<0.0006	−/1
	フェノール (mg/l)			<0.001	0/1							<0.001	−/1
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	0/1							<0.001	−/2
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	0/1							<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	0/1							<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ージクロロプロパン(mg/l)											<0.0001	−/1
	pージクロロベンゼン(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)			<0.004	0/1							<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	−/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	−/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)									0.03	<0.02	0.03	−/2
	ウラン (mg/l)									0.0003	<0.0002	0.0003	−/2
	PFOS※2(ng/l)												
	PFOA※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA(ng/l)											0.4	−/1
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.14	0.08	0.19	−/4					0.15	0.13	0.17	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	−/4							<0.01	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	−/6								
	濁度(度)	8	1	26	−/6	4	1	17	−/6	3	1	10	−/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	2	−/4					445	25	1300	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	67	60	77	−/6	54	45	67	−/6	1535	134	4860	−/12

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　)内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

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】, 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		7.3	7.7	0/4		6.9	7.5	0/12
	DO (mg/l)	9.6	8.3	11	0/4	7.5	5.0	10	0/12
	BOD (mg/l)	(<0.5) <0.5		<0.5	0/4	(1.4) 1.1	<0.5	2.1	0/12
	COD (mg/l)	0.8	0.5	1.0	−/4	2.4	0.7	3.9	−/12
	SS (mg/l)	3	<1	6	0/4	3	<1	5	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	8	2	20	0/4				
	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	0.015	0.012	0.018	−/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	0.0030	0.0025	0.0034	−/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	0/4
	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)	0.13	0.10	0.16	0/2	0.44	0.15	0.67	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)							0.10	−/1
	マンガン(溶解性) (mg/l)							0.04	−/1
	クロム (mg/l)								
	フェノール類 (mg/l)								

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】, 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
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ージクロロプロパン(mg/l)								
	pージクロロベンゼン(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)								
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)								
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)								
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)							5.9	−/1
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	0.10	0.16	−/2	0.42	0.15	0.63	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	−/2	0.03	<0.01	0.05	−/4
	リン酸性リン (mg/l)								
	濁度(度)	3	1	9	−/4	3	1	5	−/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)	812	211	2480	−/4	894	55	2850	−/12
	塩分濃度(‰)								
	電気伝導率(μS/cm)	2718	819	7860	−/4	3052	302	7950	−/12

（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

※1 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 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）

※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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		6.9	7.3	0/12
	DO (mg/l)	6.7	4.4	8.2	0/12
	BOD (mg/l)	0.8	<0.5	1.6	0/12
	SS (mg/l)	6	3	14	0/12
その他	COD (mg/l)	2.1	1.2	3.3	−/12
	濁度 (mg/l)	8	3	20	−/12
	塩化物イオン (mg/l)	918	122	1730	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	2200	509	5850	−/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		7.3	7.6	0/12
	DO (mg/l)	10	6.1	11	0/12
	BOD (mg/l)	1.0	<0.5	3.8	0/12
	SS (mg/l)	3	2	7	0/12
その他	COD (mg/l)	1.9	0.8	5.8	−/12
	濁度 (mg/l)	4	3	6	−/12
	塩化物イオン (mg/l)	2258	1860	2490	−/12
	電気伝導率(μS/cm)	6096	659	7850	−/12

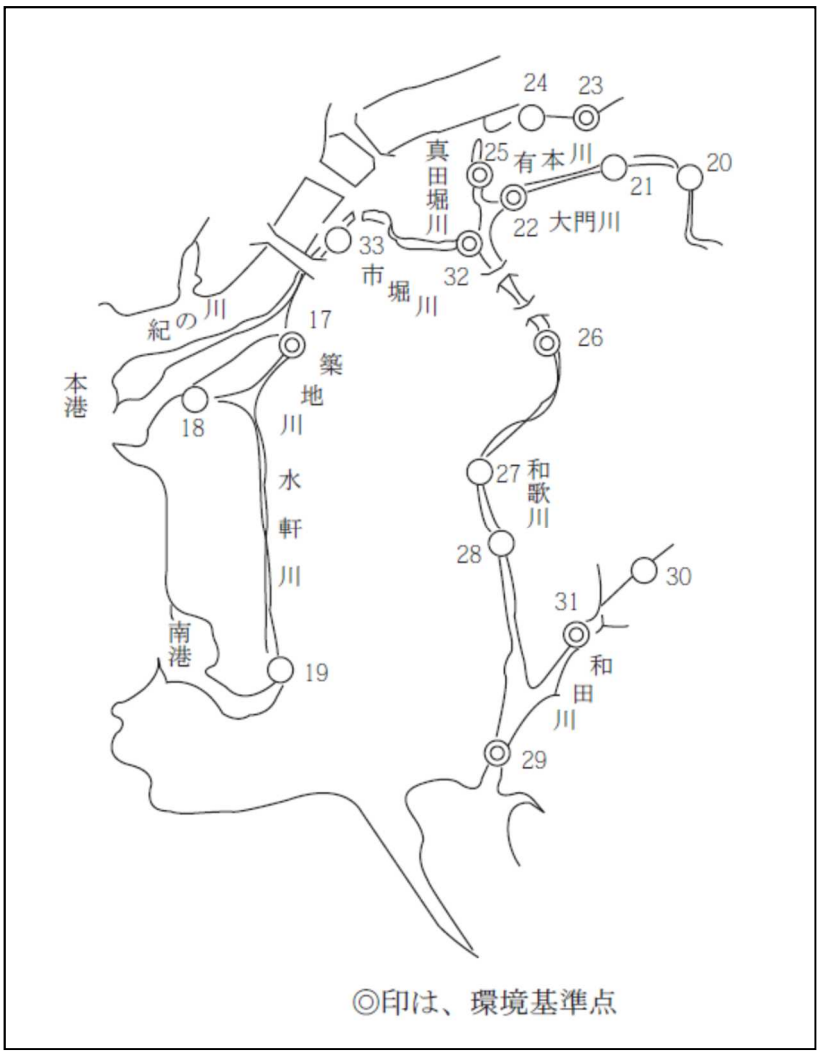
（備考） m：環境基準に適合しない検体数　　n：総検体数

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。

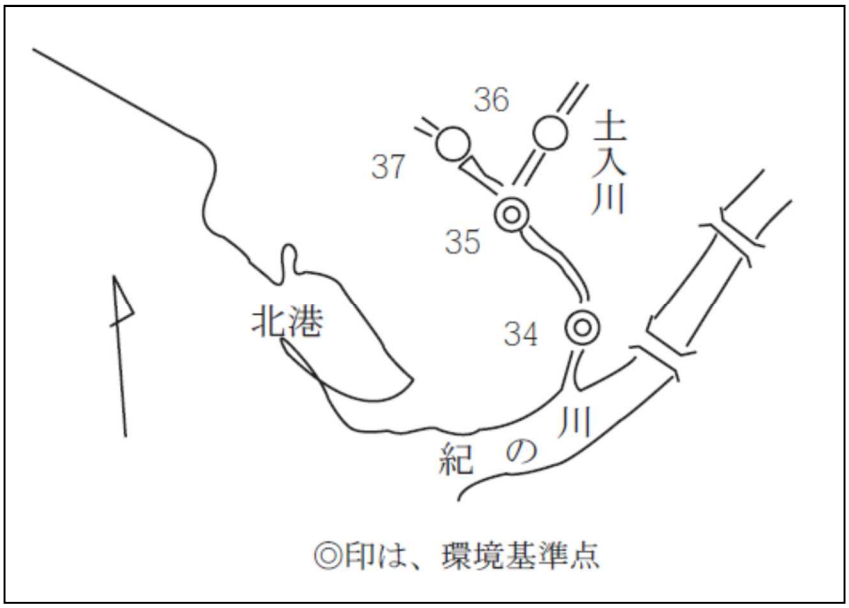
和歌山市地域の水質測定点は①及び②、水質測定結果は③のとおりである。

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】, ー)				新在家橋(C【補】, ー)				伊勢橋(C【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		7.5	9.6	1/12		7.3	8.3	0/12		7.2	7.8	0/12
	DO (mg/l)	9.6	7.2	17	0/12	8.4	6.7	12	0/12	4.9	3.0	8.8	7/12
	BOD (mg/l)	(4.7) 3.8	1.0	7.7	3/12	***(5.5)*** 4.2	1.5	7.6	6/12	(4.3) 3.5	1.2	7.4	3/12
	COD (mg/l)	7.7	3.2	12	−/12	9.6	3.7	18	−/12	7.8	3.8	14	−/12
	SS (mg/l)	8	2	24	0/12	7	2	12	0/12	5	2	7	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)									0.5	<0.5	0.7	−/6
	全窒素 (mg/l)	2.6	0.8	4.4	−/6	5.6	0.89	14	−/6	3.8	1.8	6.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.46	0.09	1.1	−/6	0.33	0.11	0.65	−/6	0.25	0.11	0.44	−/6
	全亜鉛 (mg/l)									0.008	0.004	0.015	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)											<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)									0.0006	0.0006	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	0.006	<0.005	0.010	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム (mg/l)			<0.01	0/6			<0.01	0/6			<0.01	0/6
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/6	0.001	<0.001	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)	1.2	0.52	1.7	0/4	2.2	0.46	5.8	0/4	1.1	0.61	2.1	0/4
	ふっ素 (mg/l)									0.3	<0.1	0.6	0/4
	ほう素 (mg/l)									***1.5***	0.1	2.9	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			<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)												

水域名		大門川											
地点名		鳴神橋(C【補】, ー)				新在家橋(C【補】, ー)				伊勢橋(C【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
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ージクロロプロパン (mg/l)												
	pージクロロベンゼン (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)												
	PFOS ※2(ng/l)												
	PFOA ※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA (ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.38	0.03	0.61	−/4	0.83	0.04	1.5	−/4	0.87	0.45	1.3	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	1.1	0.51	1.4	−/4	2.1	0.45	5.7	−/4	1.0	0.58	2.0	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.13	0.01	0.23	−/4	0.14	0.01	0.20	−/4	0.10	0.03	0.16	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.30	0.10	0.46	−/4	0.19	0.10	0.26	−/4	0.14	0.08	0.16	−/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)	20	6	31	−/12	110	10	250	−/12	4500	300	11000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	270	130	380	−/12	690	150	1700	−/12	11000	370	27000	−/12

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水域名		有本川								真田堀川			
地点名		若宮橋(C【基】, ー)				有本川橋(C【補】, ー)				甫斉橋(C【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		7.5	8.3	0/12		7.5	8.3	0/12		7.5	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.3	5.3	8.8	0/12	7.1	5.2	9	0/12	5.5	2.6	8.0	4/12
	BOD (mg/l)	(2.1) 1.9	0.8	3	0/12	(2.3) 2.3	1.3	5	1/12	(3.5) 3.2	1.5	6.8	1/12
	COD (mg/l)	3.4	2.3	4.6	−/12	4.1	2.8	6.5	−/12	5.7	3.9	10	−/12
	SS (mg/l)	11	5	20	0/12	12	6	21	0/12	11	5	18	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6					0.5	<0.5	0.7	−/6
	全窒素 (mg/l)	1.3	.97	1.5	−/6	1.5	1.0	2.0	−/6	4.9	1.4	7.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.18	0.11	.23	−/6	0.22	0.17	0.26	−/6	0.58	0.18	0.81	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.009	−/6					0.012	0.006	0.018	−/6
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1							<0.00006	−/1
	LAS (mg/l)			0.0024	−/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)			<0.01	0/6			<0.01	0/6			<0.01	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)	0.37	0.27	0.46	0/4	0.47	0.39	0.51	0/4	0.84	0.5	1.2	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.5	0.2	0.9	1/4					0.4	0.1	0.6	0/4
	ほう素 (mg/l)	***2.6***	0.6	3.9	3/4					***1.9***	0.5	3.0	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			<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)												

水域名		有本川								真田堀川			
地点名		若宮橋(C【基】, ー)				有本川橋(C【補】, ー)				甫斉橋(C【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
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ージクロロプロパン (mg/l)												
	pージクロロベンゼン (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)												
	PFOS ※2(ng/l)												
	PFOA ※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA (ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.2	0.32	3	−/4	0.59	0.23	1.4	−/4	1.40	0.24	3.3	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.85	0.09	2.60	−/4	0.52	0.15	0.92	−/4	0.58	0.16	0.86	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.09	0.01	0.25	−/4	0.07	0.02	0.19	−/4	0.07	0.03	0.11	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.33	0.07	0.66	−/4	0.14	0.07	0.21	−/4	0.23	0.13	0.47	−/4
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	2ーMIB(μg/l)												
	ジオスミン(μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	5900	70	15000	−/12	5900	250	15000	−/12	5400	98	13000	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	12000	470	30000	−/12	12000	660	29000	−/12	11000	430	26000	−/12
	大腸菌数(MPN/100 ml)	2800	430	9600	−/6					2700	1000	4800	−/6

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水域名		和歌川											
地点名		海草橋(B【基】, ー)				新堀橋(B【補】, ー)				仮堀(B【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		7.6	8.2	0/12		7.8	8.2	0/12		7.8	8.3	0/12
	DO (mg/l)	5.8	4.8	6.8	2/12	6.2	4.8	8.1	1/12	6.3	4.5	8.3	1/12
	BOD (mg/l)	(1.7) 1.5	0.8	2.7	0/12	(1.5) 1.3	0.7	2.3	0/12	(1.4) 1.3	0.7	2.6	0/12
	COD (mg/l)	3.8	2.6	4.8	−/12	3.4	2.8	4.9	−/12	3.6	2.8	5.0	−/12
	SS (mg/l)	3	2	5	0/12	4	2	6	0/12	5	2	8	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	220	120	340	0/6	130	23	440	4/6	220	15	490	3/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6								
	全窒素 (mg/l)	2.0	1.0	3.1	−/6	1.6	1.1	2.0	−/6	1.7	1.2	2.0	−/6
	全燐 (mg/l)	0.19	0.12	0.29	−/6	0.16	0.07	0.22	−/6	0.15	0.082	0.25	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.004	0.015	−/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)			<0.01	0/6			<0.01	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)	0.70	0.31	1.1	0/4	0.57	0.4	0.72	0/4	0.64	0.44	1.0	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.7	0.5	0.9	1/4	0.7	0.4	0.9	2/4	0.8	0.5	1.0	1/4
	ほう素 (mg/l)	***3.5***	2.5	4.4	4/4	***3.3***	2.2	3.9	4/4	***3.3***	2.2	3.7	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)												

水域名		和歌川											
地点名		海草橋(B【基】, ー)				新堀橋(B【補】, ー)				仮堰(B【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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	0.33	0.09	0.63	−/4	0.23	0.15	0.40	−/4	0.19	0.08	0.39	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.64	0.29	1.0	−/4	0.52	0.39	0.61	−/4	0.58	0.42	0.85	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	0.02	0.17	−/4	0.05	0.01	0.11	−/4	0.07	0.01	0.18	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.17	0.11	0.24	−/4	0.13	0.10	0.17	−/4	0.11	0.09	0.15	−/4
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2ーＭＩＢ(μg/l)												
	ジオスミン(μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	12000	3400	17000	−/12	14000	9000	17000	−/12	15000	8200	17000	−/12
	塩分濃度(‰)												
	電気伝導率(μS/cm)	26000	7000	35000	−/12	30000	21000	37000	−/12	31000	20000	38000	−/12

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

水域名		和歌川				和田川							
地点名		旭橋(B【基】, ー)				丈夫橋(B【補】, ー)				新橋(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		7.8	8.3	0/12		7.6	8.5	0/12		7.7	8.3	0/12
	DO (mg/l)	6.9	5.8	8.6	0/12	6.5	4.2	12	2/12	5.8	4.2	8.8	2/12
	BOD (mg/l)	(1.5) 1.3	0.8	1.8	0/12	(2.9) 2.7	1.2	8.3	3/12	(2.3) 2.1	1.2	4.0	2/12
	COD (mg/l)	3.5	1.9	4.6	−/12	5.8	4.4	8.9	−/12	5.0	3.2	7.8	−/12
	SS (mg/l)	3	2	5	0/12	5	2	10	0/12	4	3	6	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)				4/6	370	110	850	0/6	500	63	1100	1/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	1.9	1.3	2.2	−/6	2.2	1.2	3.7	−/6	2.2	1.0	3.5	−/6
	全燐 (mg/l)	0.31	0.220	0.51	−/6	0.38	0.31	0.47	−/6	0.36	0.22	0.60	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.005	−/6					0.005	0.002	0.006	−/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)			<0.01	0/6			<0.01	0/6			<0.01	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)	0.74	0.61	0.86	0/4	0.73	0.49	1.2	0/4	0.63	0.32	1.0	0/4
	ふっ素 (mg/l)	***0.9***	0.6	1.1	2/4					0.5	0.4	0.8	0/4
	ほう素 (mg/l)	***3.8***	2.7	4.5	4/4					***2.7***	1.5	3.6	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)												

水域名		和歌川				和田川							
地点名		旭橋(B【基】, ー)				丈夫橋(B【補】, ー)				新橋(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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	0.40	0.21	0.59	−/4	0.63	0.25	0.93	−/4	0.66	0.24	1.2	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.71	0.58	0.82	−/4	0.67	0.45	1.1	−/4	0.58	0.29	0.92	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.03	0.04	−/4	0.06	0.04	0.09	−/4	0.05	0.03	0.08	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.31	0.21	0.47	−/4	0.29	0.20	0.36	−/4	0.30	0.19	0.52	−/4
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	2ーＭＩＢ (μg/l)												
	ジオスミン (μmg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	14000	7200	18000	−/12	8100	3000	12000	−/12	11000	4800	15000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	30000	16000	39000	−/12	18000	6500	25000	−/12	25000	14000	33000	−/12

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は 75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(ＰＦＯＳ)
※3 ペルフルオロオクタン酸(ＰＦＯＡ)

水域名		市堀川								土入川			
地点名		住吉橋(C【基】, ー)				材木橋(C【補】, ー)				梶橋(B【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		7.6	7.9	0/12		7.7	8.1	0/12	7.7	7.5	7.9	0/12
	DO (mg/l)	5.7	4.5	7.6	3/12	5.6	3.5	7.5	3/12	5.2	3.5	7.7	6/12
	BOD (mg/l)	(2.8) 2.5	1.0	6.0	1/12	(1.6) 1.5	1.0	2.8	0/12	(2.9) 2.3	1.1	3.6	3/12
	COD (mg/l)	5.3	3.5	7.6	−/12	3.8	2.2	5.8	−/12	6.1	4.5	7.1	−/12
	SS (mg/l)	4	2	7	0/12	3	2	5	0/12	6	4	9	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)									2100	440	6500	3/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6								
	全窒素 (mg/l)	2.5	1.4	3.3	−/6	1.7	1.1	2.3	−/6	2.7	1.7	4.1	−/6
	全燐 (mg/l)	0.17	0.12	0.21	−/6	0.16	0.098	0.22	−/6	0.44	0.30	0.59	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.003	0.015	−/6								
	ノニルフェノール (mg/l)			<0.00006	−/1								
	LAS (mg/l)			0.0015	−/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)			<0.01	0/6			<0.01	0/6			<0.01	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)	0.79	0.66	1.0	0/4	0.60	0.50	0.67	0/4	0.73	0.54	0.91	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.5	0.1	0.8	0/4	0.6	0.2	0.9	1/4	0.3	0.1	0.5	0/4
	ほう素 (mg/l)	***2.3***	0.2	3.2	3/4	***3.0***	0.7	3.9	3/4	***1.6***	0.4	2.5	3/4
	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)												

水域名		市堀川								土入川			
地点名		住吉橋(C【基】, ー)				材木橋(C【補】, ー)				梶橋(B【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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	PFOS ※2(ng/l)												
	PFOA ※3(ng/l)												
	PFOS及びPFOA(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	0.49	0.25	0.7	−/4	0.40	0.35	0.43	−/4	1.0	0.34	1.6	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.71	0.58	0.88	−/4	0.53	0.42	0.63	−/4	0.64	0.44	0.77	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.04	0.20	−/4	0.07	0.04	0.09	−/4	0.09	0.05	0.14	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.12	0.08	0.15	−/4	0.11	0.07	0.13	−/4	0.25	0.18	0.32	−/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)	9000	1000	14000	−/12	12000	3300	18000	−/12	5000	960	9700	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	20000	3100	33000	−/12	26000	8800	39000	−/12	12000	1500	22000	−/12

(備考) ※1 x：環境基準に適合しない日数　y：総測定日数　(　) 内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)
※3 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)

水域名		土入川											
地点名		島橋(B【補】, ー)				河合橋(B【補】, ー)				土入橋(C【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	7.6	7.5	7.9	0/12	7.7	7.5	7.8	0/12	7.9	7.5	8.2	0/12
	DO (mg/l)	5.3	4.1	7.1	5/12	5.8	3.9	7.7	4/12	6.5	4.6	8.2	1/12
	BOD (mg/l)	(3.5) 3.3	1.5	9.8	4/12	(3.3) 2.7	1.8	4.9	4/12	(2.3) 2.0	1.0	4.7	0/12
	COD (mg/l)	6.4	5.0	9.5	−/12	6.2	5.0	8.5		4.4	1.8	7.7	−/12
	SS (mg/l)	9	5	13	0/12	8	5	16	0/12	5	2	11	0/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	2300	220	4900	5/6	3200	130	8700	5/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)		1.9	6.1	−/6	3.1	1.8	5.5	−/6	1.8	1.3	2.3	−/6
	全燐 (mg/l)		0.30	0.92	−/6	0.48	0.30	0.85	−/6	0.23	0.091	0.33	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.010	0.005	0.017	−/6	0.007	0.004	0.016	−/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			<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)			<0.01	0/6			<0.01	0/6			<0.01	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	0.002	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)	0.71	0.51	0.88	0/4	0.69	0.54	0.83	0/4	0.41	0.20	0.60	0/4
	ふっ素 (mg/l)	0.4	0.1	0.5	0/4	0.4	0.2	0.5	0/4	0.6	0.4	0.7	0/4
	ほう素 (mg/l)	***1.5***	0.3	2.2	3/4	***1.7***	0.5	2.3	3/4	***2.6***	1.7	3.7	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)												

水域名		土入川											
地点名		島橋(B【補】, ー)				河合橋(B【補】, ー)				土入橋(C【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
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ージクロロプロパン(mg/l)												
	pージクロロベンゼン(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)												
	ＰＦＯＳ ※2(ng/l)												
	ＰＦＯＡ ※3(ng/l)												
	ＰＦＯＳ及びＰＦＯＡ(ng/l)												
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	1.4	0.69	2.2	−/4	1.2	0.59	1.9	−/4	0.51	0.23	1.00	−/4
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.60	0.41	0.73	−/4	0.59	0.44	0.69	−/4	0.36	0.18	0.53	−/4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.08	0.15	−/4	0.10	0.08	0.14	−/4	0.05	0.02	0.07	−/4
	リン酸性リン (mg/l)	0.23	0.17	0.31	−/4	0.21	0.13	0.30	−/4	0.08	0.02	0.13	−/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	1300	11000	−/12	6400	2100	10000	−/12	10000	3700	16000	−/12
	塩分濃度 (‰)												
	電気伝導率 (μS/cm)	15000	3700	26000	−/12	15000	5800	24000	−/12	22000	9500	36000	−/12

（備考）※1 x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　（　）内は75%値
※2 ペルフルオロオクタンスルホン酸（ＰＦＯＳ）
※3 ペルフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ）

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		オキシン銅
地　点	指針値	0.04以下
橋本川	橋本	<0.004
貴志川	諸井橋	<0.004
日方川	新湊橋	<0.004
山田川（海南）	海南大橋	<0.004
有田川	保田井堰	<0.004
日高川	船津堰堤	<0.004
	若野橋	<0.004
南部川	南部大橋	<0.004
古川	古川橋	<0.004
左会津川	高雄大橋	<0.004
	会津橋	<0.004
富田川	富田橋	<0.004
日置川	安宅橋	<0.004
古座川	高瀬橋	<0.004
	古座橋	<0.004
太田川	下里大橋	<0.004
二河川	二河橋	<0.004
那智川	市野々橋	<0.004
	川関橋	<0.004
熊野川	宮井橋	<0.004

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	アニリン
地点・類型		指針値　生物A	0.7 以下	0.05 以下	1 以下	0.02以下
		生物B	3 以下	0.08 以下	1 以下	0.02以下
橋本川	橋本	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
貴志川	小川橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	諸井橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
有田川	小峠橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	保田井堰	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
日高川	菅橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	若野橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
南部川	南部大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
左会津川	会津橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
富田川	滝尻橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	富田橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
日置川	春日橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	安宅橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
古座川	高瀬橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
	古座橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
太田川	下里大橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
二河川	二河橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
那智川	川関橋	生物B	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002
熊野川	宮井橋	生物A	<0.001	<0.001	<0.008	<0.002

２－２５　海域の水域・項目別測定回数一覧

		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											

		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	2	1	0	1	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	5	0	0	0	0	○
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	1	1	0	0	1	×
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	33	3	0	1	2	○20 ×2

（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

<table>
<tr><th rowspan="2">類型指定水域名</th><th rowspan="2">類型</th><th rowspan="2">指定年度</th><th rowspan="2">環境基準点</th><th colspan="4">全窒素</th><th colspan="4">全燐</th></tr>
<tr><th colspan="2">表層の年間平均値
(mg/l)</th><th>環境基準
(mg/l)</th><th>達成状況</th><th colspan="2">表層の年間平均値
(mg/l)</th><th>環境基準
(mg/l)</th><th>達成状況</th></tr>
<tr><td>紀伊水道東部海域(イ)
(和歌山市の地先海域)</td><td>海域Ⅲ</td><td>1997</td><td>和歌山海域St. 8</td><td colspan="2">0.25</td><td>0.6以下</td><td>○</td><td colspan="2">0.039</td><td>0.05以下</td><td>○</td></tr>
<tr><td>紀伊水道東部海域(ロ)
(海南市の地先海域)</td><td>海域Ⅲ</td><td>1997</td><td>海南海域St. 3</td><td colspan="2">0.13</td><td>0.6以下</td><td>○</td><td colspan="2">0.025</td><td>0.05以下</td><td>○</td></tr>
<tr><td>紀伊水道東部海域(ハ)
(有田市及び下津町の地先海域)</td><td>海域Ⅲ</td><td>1997</td><td>下津初島海域St. 2</td><td colspan="2">0.09</td><td>0.6以下</td><td>○</td><td colspan="2">0.016</td><td>0.05以下</td><td>○</td></tr>
<tr><td rowspan="3">紀伊水道東部海域(ニ)
(上記以外の地先海域)</td><td rowspan="3">海域Ⅱ</td><td rowspan="3">1997</td><td>和歌山海域St. 16</td><td>0.16</td><td rowspan="3">0.12</td><td rowspan="3">0.3以下</td><td rowspan="3">○</td><td>0.022</td><td rowspan="3">0.015</td><td rowspan="3">0.03以下</td><td rowspan="3">○</td></tr>
<tr><td>湯浅海域St. 6</td><td>0.09</td><td>0.012</td></tr>
<tr><td>由良海域St. 6</td><td>0.10</td><td>0.010</td></tr>
<tr><td rowspan="2">田辺湾</td><td rowspan="2">海域Ⅱ</td><td rowspan="2">1998</td><td>田辺海域St. 4</td><td>0.14</td><td rowspan="2">0.12</td><td rowspan="2">0.3以下</td><td rowspan="2">○</td><td>0.013</td><td rowspan="2">0.012</td><td rowspan="2">0.03以下</td><td rowspan="2">○</td></tr>
<tr><td>田辺海域St. 7</td><td>0.11</td><td>0.011</td></tr>
</table>

※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全ての基準点において平均した値

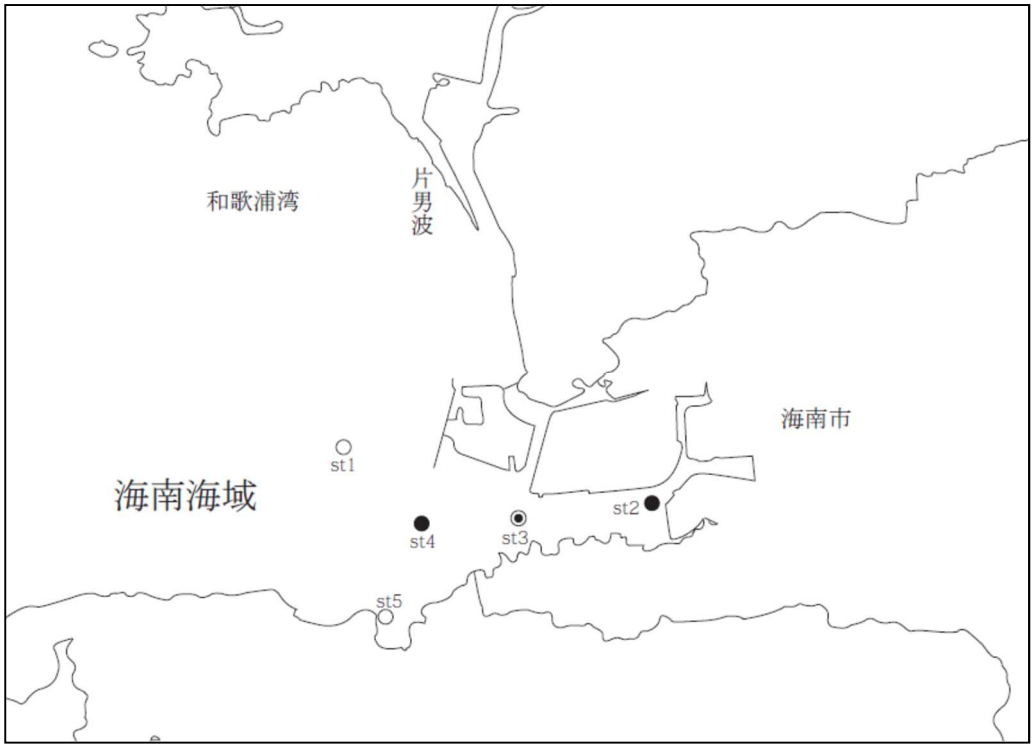
２－２８　海南海域水質測定結果

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。

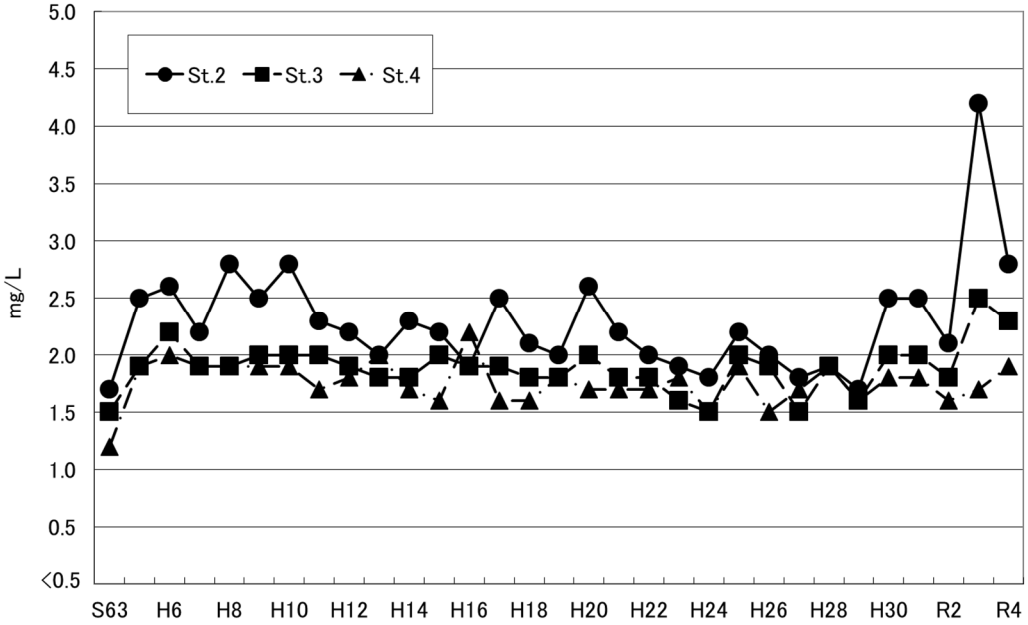
海域アの水質汚濁指標であるＣＯＤの 75%値でみると、環境基準点のうちその他の海域(St.3)において基準値（Ａ：2 mg/l）を超過している。その他の環境基準点においては、基準値に適合している。

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		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/6		8.0	8.2	0/6
	DO (mg/l)	8.6	7.2	11	1/6	8.1	5.9	9.9	0/6	8.1	6.3	9.7	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.2	1.9	0/6	2.1	1.7	2.5	0/6	2.6	1.9	3.7	0/6
	SS (mg/l)	3	1	7	-/6	5	3	7	-/6	7	3	9	-/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	6	0	35	0/6	26	5	67	-/6	106672	2	640000	-/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)	0.09	<0.05	0.16	0/6	0.19	0.09	0.29	0/6	0.40	0.13	1.1	1/6
	全燐 (mg/l)	0.017	0.012	0.022	0/6	0.031	0.025	0.042	0/6	0.023	0.016	0.029	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.003	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)					0.19	0.02	0.35	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)					0.05	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	0.02	0.01	0.02	-/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	19000	-/6	17500	16000	18000	-/6	18167	18000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	-/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.2			8.0	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.7	4.9	10	1/6	8.0	4.9	10	1/18	8.7	7.4	10	1/6
	COD (mg/l)					(2.8) 2.3	1.7	3.7	0/6	1.9	1.2	2.4	2/6
	SS (mg/l)					6	3	9	−/12	6	3	8	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					53349	2	640000	−/12	7	1	33	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)					0.30	0.09	1.10	1/12	0.13	0.06	0.20	0/6
	全燐 (mg/l)					0.027	0.016	0.042	0/12	0.025	0.019	0.032	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.003	0.006	−/6	0.005	0.002	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			<0.01	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)					0.19	0.02	0.35	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)					0.05	0.04	0.05	−/2	0.01	<0.01	0.01	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)					0.01	<0.01	0.01	−/2			<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.02	0.01	0.02	−/6	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					17833	16000	19000	−/12	17833	17000	18000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	31	34	−/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

表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.0	8.3	0/6			8.3			8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.7	7.3	9.9	1/6	7.6	5.4	9.6	3/6	8.3	5.4	10	5/18
	COD (mg/l)	2.1	1.4	2.8	2/6					(2.3) 2.0	1.2	2.8	3/6
	SS (mg/l)	6	3	13	−/6					6	3	13	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	27	1	120	0/6					17	1	120	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.14	0.27	0/6					0.16	0.06	0.27	0/12
	全燐 (mg/l)	0.021	0.016	0.023	0/6					0.023	0.016	0.032	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.005	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)											<0.01	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	<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	18000	18000	−/6					17917	17000	18000	−/12
	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

表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.6	7.2	10	1/6	8.4	5.3	10	1/6	8.0	5.5	9.5	2/6
	COD (mg/l)	1.6	1.3	1.9	0/6	1.8	1.4	2.2	1/6				
	SS (mg/l)	4	3	5	-/6	5	4	6	-/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	3	0	9	0/6	7	0	36	0/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.10	<0.05	0.15	0/6	0.16	0.11	0.24	0/6				
	全燐 (mg/l)	0.019	0.015	0.026	0/6	0.017	0.015	0.019	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	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)			<0.01	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)	18167	18000	19000	-/6	18333	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	33	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

表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.3	5.3	10	4/18	8.2	7.0	9.3	2/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.3	2.2	1/6	(1.8) 1.5	1.1	1.9	0/6
	SS (mg/l)	4	3	6	−/12	4	3	6	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	5	0	36	0/12	9	0	26	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	<0.05	0.24	0/12	0.09	<0.05	0.14	0/6
	全燐 (mg/l)	0.018	0.015	0.026	0/12	0.018	0.013	0.019	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	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)			<0.01	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	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	18250	18000	19000	−/12	18167	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	33	33	34	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

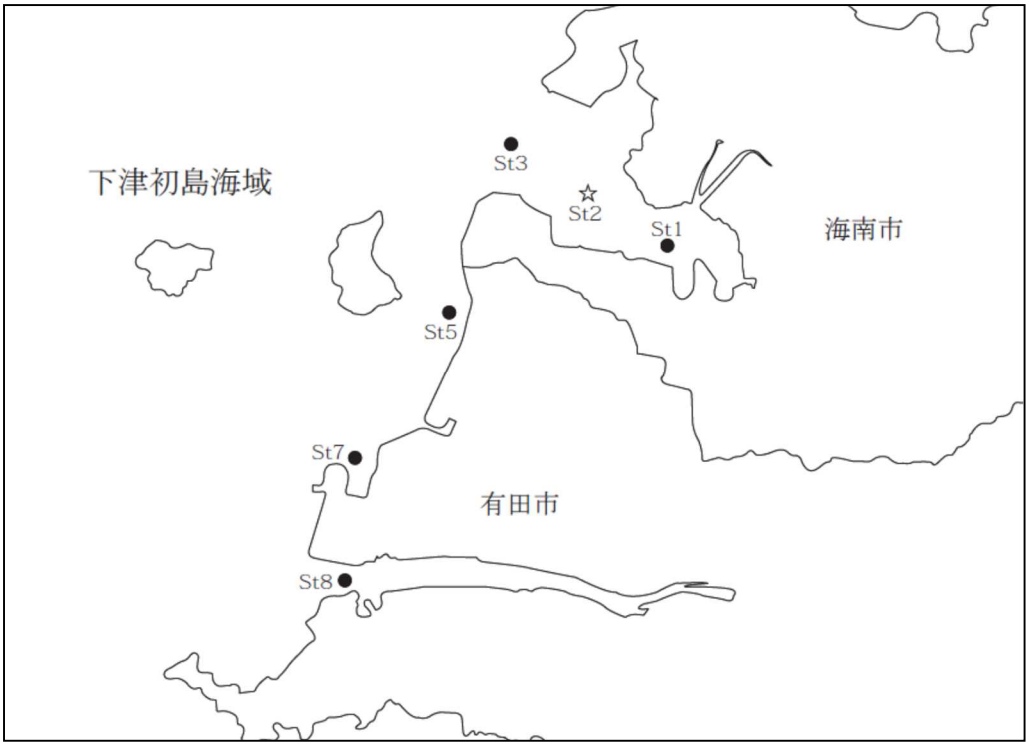
２－２９　下津・初島海域水質測定結果

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、全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。

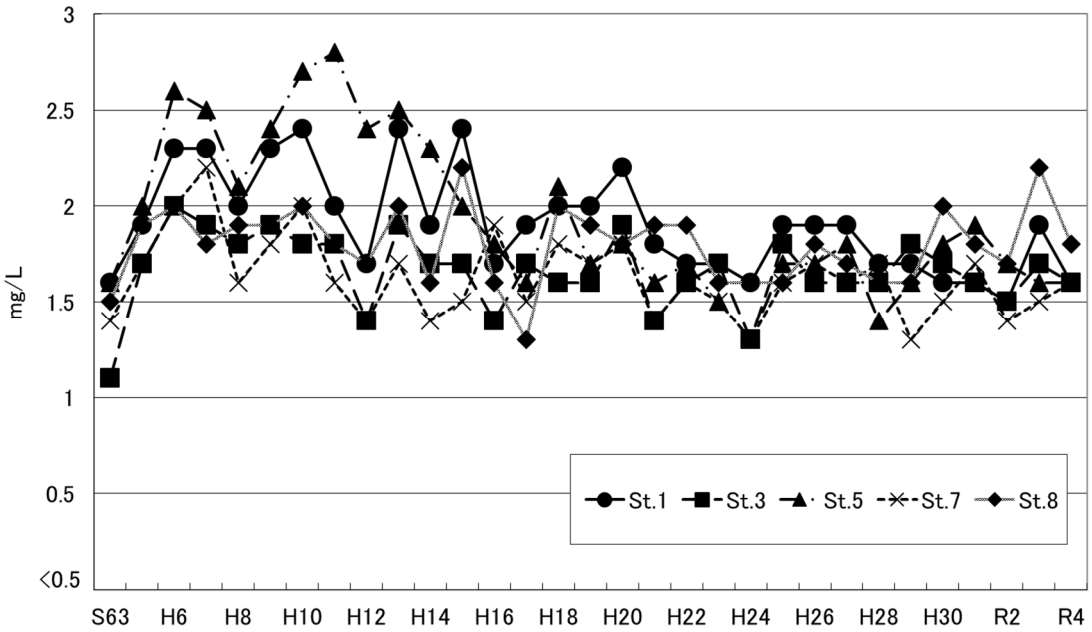
①　下津・初島海域測定点図



●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	8.4	1/6		8.1	8.3	1/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.5	7.1	10	0/6	8.8	7.2	10	0/6	8.2	6.1	10	0/6
	COD (mg/l)	1.2	1.0	1.7	0/6	1.6	1.3	1.9	0/6				
	SS (mg/l)	5	3	6	-/6	5	3	7	-/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	3	0	17	-/6	4	0	19	-/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.09	<0.05	0.19	0/6	0.11	<0.05	0.15	0/6				
	全燐 (mg/l)	0.015	0.011	0.020	0/6	0.015	0.011	0.018	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	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)			<0.01	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)	18167	18000	19000	-/6	18167	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	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

表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.4	1/12		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.5	6.1	10	0/18	8.5	7.3	10	0/6	8.4	7.1	9	1/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.0	1.9	0/6	(1.3) 1.2	1.0	1.5	0/6	1.3	0.9	1.7	0/6
	SS (mg/l)	5	3	7	−/12	4	2	8	−/6	4	2	7	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	3	0	19	−/12	6	0	34	−/6	2	0	12	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)	0.10	<0.05	0.19	0/12	0.09	<0.05	0.18	0/6	0.09	<0.05	0.21	0/6
	全燐 (mg/l)	0.015	0.011	0.020	0/12	0.016	0.011	0.022	0/6	0.014	0.010	0.016	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.005	−/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)			<0.01	0/2							<0.01	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)												
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)			<0.01	−/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	0.01	<0.01	0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18167	18000	19000	−/12	18167	18000	19000	−/6	18167	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	33	34	−/6	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.3	0/6			8.3			8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.6	7.2	10	1/6	8.1	6.7	10	2/6	8.3	6.7	10	4/18
	COD (mg/l)	1.5	1.3	1.7	0/6					(1.6) 1.4	0.9	1.7	0/6
	SS (mg/l)	5	3	10	−/6					5	2	10	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	2	0	9	0/6					2	0	12	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.09	0.25	0/6					0.12	<0.05	0.25	0/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.010	0.021	0/6					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)											<0.01	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)	18333	18000	19000	−/6					18250	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.0	7.1	8.6	0/6	8.1	7.2	8.8	0/6	8.0	6.5	9.4	0/6
	COD (mg/l)	1.2	1.0	1.5	0/6	1.4	1.2	1.6	0/6				
	SS (mg/l)	5	3	9	-/6	5	3	11	-/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	11	0	52	-/6	12	0	49	-/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.23	<0.05	0.44	0/6	0.15	0.10	0.23	0/6				
	全燐 (mg/l)	0.018	0.012	0.025	0/6	0.016	0.010	0.022	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	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)			<0.01	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	0.01	-/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17667	17000	18000	-/6	18167	18000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.0	6.5	9.4	0/18	8.1	7.0	9.3	0/6	8.2	6.9	9.4	0/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.3	1.0	1.6	0/6	1.3	1.1	1.6	0/6	1.4	1.1	1.7	0/6
	SS (mg/l)	5	3	11	−/12	3	2	5	−/6	3	2	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	11	0	52	−/12	19	0	110	−/6	3	0	8	−/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)	0.19	<0.05	0.44	0/12	0.09	<0.05	0.20	0/6	0.15	0.06	0.29	0/6
	全燐 (mg/l)	0.017	0.010	0.025	0/12	0.014	0.011	0.017	0/6	0.017	0.014	0.022	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.005	−/6	0.002	<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)			<0.01	0/2			<0.01	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	<0.02	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)												
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			<0.01	−/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)	17917	17000	19000	−/12	18167	18000	19000	−/6	18333	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	33	32	34	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			8.1	8.3	0/12		8.0	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.1	6.8	10	0/6	8.1	6.8	10	0/18	9	6.9	10	1/6
	COD (mg/l)					(1.6) 1.3	1.1	1.7	0/6	1.6	1.2	2.2	1/6
	SS (mg/l)					3	2	5	−/12	2	2	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					11	0	110	−/12	2030	0	12000	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)					0.12	<0.05	0.29	0/12	0.24	0.13	0.36	0/6
	全燐 (mg/l)					0.015	0.011	0.022	0/12	0.025	0.015	0.048	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.007	−/6	0.003	0.001	0.004	−/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)							<0.01	0/2			<0.01	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	0.07	0.05	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)												
	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)							<0.01	−/2	0.06	0.04	0.08	−/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	0.02	0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					18250	18000	19000	−/12	12850	5100	17000	−/6
	塩分濃度 (‰)					34	33	34	−/6	24	9	31	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.0	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.0	10	1/6	8.6	6.9	10	2/12
	COD (mg/l)	1.6	1.1	1.9	0/6	(1.8) 1.6	1.1	2.2	1/6
	SS (mg/l)	5	3	7	−/6	4	2	7	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	867976	0	5200000	2/6	435003	0	5200000	3/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.22	0.12	0.32	0/6	0.23	0.12	0.4	0/12
	全燐 (mg/l)	0.019	0.013	0.024	0/6	0.022	0.013	0.05	0/12
	全亜鉛 (mg/l)					0.003	0.001	0.004	−/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)							<0.01	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	0.05	0.09	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)					0.06	0.04	0.08	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)					0.02	0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	17500	16000	18000	−/6	15175	5100	18000	−/12
	塩分濃度 (‰)					24	9	31	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

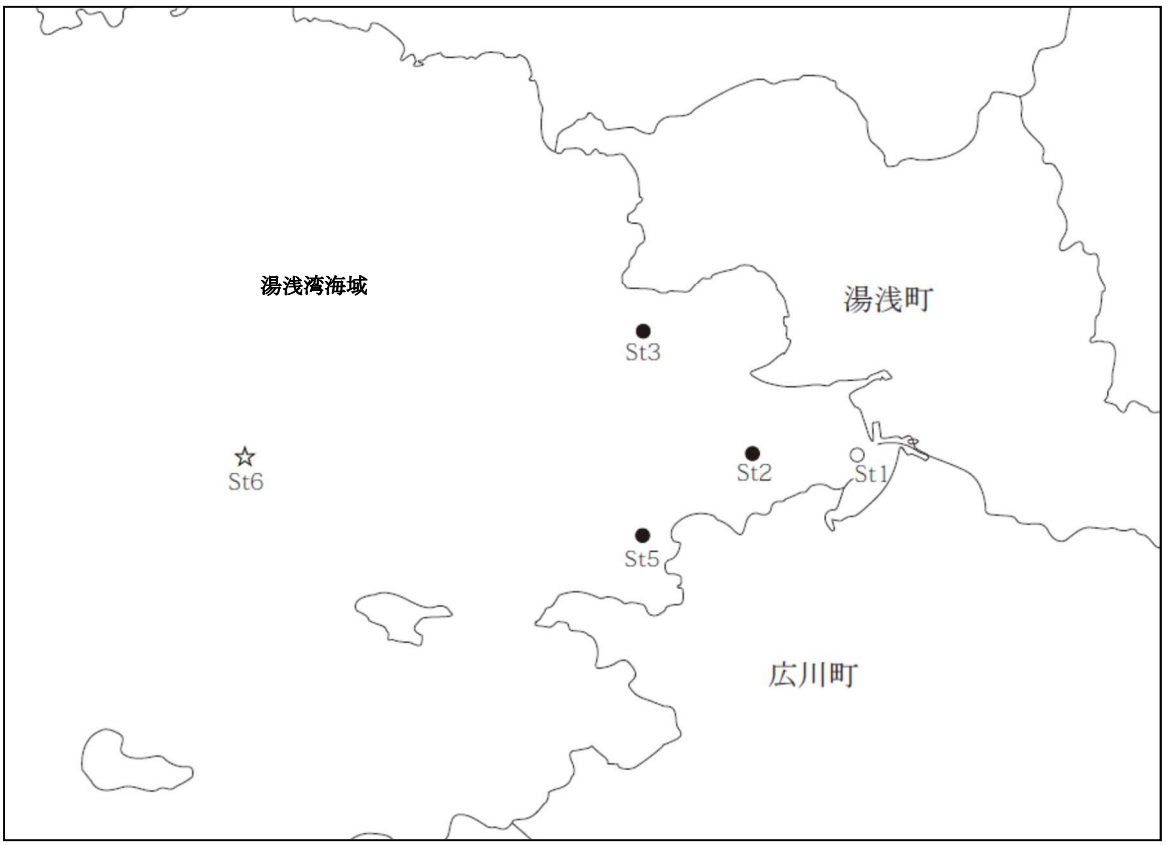
２－３０　湯浅湾海域水質測定結果

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。

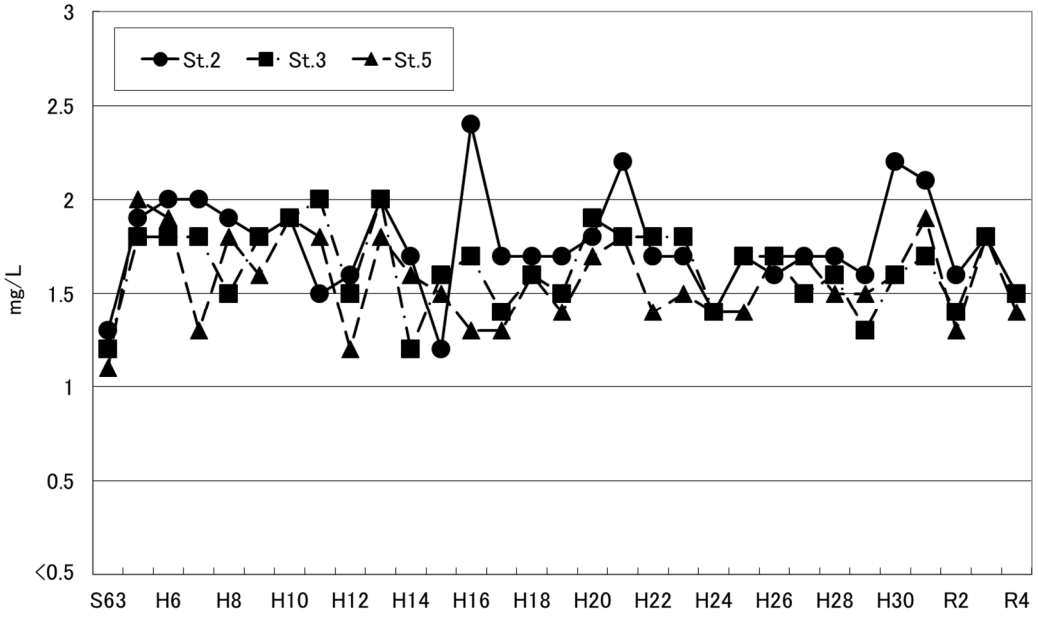
ＣＯＤの 75%値でみると、全ての環境基準点で基準値（2 mg/l）に適合している。

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		8.0	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.0	6.4	9	1/6	8.4	7.2	9.9	1/6	8.5	7.1	10	1/6
	COD (mg/l)	(1.9) 1.7	1.2	1.9	0/6	1.4	1.1	1.6	0/6	1.5	0.9	2	0/6
	SS (mg/l)	3	2	4	−/6	4	3	6	−/6	6	3	10	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	16	1	44	0/6	3	0	7	0/6	5	0	19	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)	0.26	0.08	0.34	3/6	0.10	<0.05	0.19	0/6	0.18	0.11	0.24	0/6
	全燐 (mg/l)	***0.032***	0.020	0.040	4/6	0.016	0.011	0.021	0/6	0.014	0.011	0.018	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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	<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)	15500	13000	17000	−/6	18167	18000	19000	−/6	18333	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	28	24	32	−/6	33	33	33	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.3	6.9	9	1/6	8.4	6.9	10	3/18	9.1	7.6	11	0/6
	COD (mg/l)					(1.5) 1.4	0.9	2.0	0/6	1.2	0.9	1.5	0/6
	SS (mg/l)					5	3	10	−/12	4	3	5	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					4	0	19	0/12	6	0	28	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)					0.14	<0.05	0.24	0/12	0.09	<0.05	0.19	0/6
	全燐 (mg/l)					0.015	0.011	0.021	0/12	0.012	0.009	0.016	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<0.001	0.005	−/6	0.002	<0.001	0.004	−/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)							<0.01	0/2			<0.01	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)												
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)					0.01	<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)					18250	18000	19000	−/12	18500	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	33	33	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6			8.3			8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.6	7.5	10	0/6	7.9	5.3	10	2/6	8.5	5.3	11	2/18
	COD (mg/l)	1.4	1.0	1.9	0/6					(1.5) 1.3	0.9	1.9	0/6
	SS (mg/l)	4	1	5	−/6					4	1	5	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	8	0	40	0/6					7	0	40	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.12	0.23	0/6					0.13	<0.05	0.23	0/12
	全燐 (mg/l)	0.013	0.009	0.017	0/6					0.013	0.009	0.017	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.002	<0.001	0.004	−/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)											<0.01	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)	18500	18000	19000	−/6					18500	18000	19000	−/12
	塩分濃度（‰）									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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.8	7.5	11	0/6	8.5	7.6	10	0/6	8.6	7.0	11	1/6
	COD (mg/l)	1.1	1.0	1.3	0/6	1.5	1.1	1.9	0/6				
	SS (mg/l)	3	1	7	-/6	6	3	9	-/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	3	0	8	0/6	36	0	170	0/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.08	<0.05	0.15	0/6	0.19	0.10	0.26	0/6				
	全燐 (mg/l)	0.012	0.009	0.015	0/6	0.013	0.007	0.016	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/6								
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	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)			<0.01	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)	18667	18000	19000	-/6	18500	18000	19000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.6	7.0	11	1/18	8.4	7.2	10	1/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	1.0	1.9	0/6	(1.1) 1.0	0.8	1.2	0/6
	SS (mg/l)	4	1	9	−/12	5	2	6	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	19	0	170	0/12	4	0	9	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)	0.14	<0.05	0.26	0/12	0.09	<0.05	0.18	0/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.007	0.016	0/12	0.012	0.009	0.014	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	−/6				
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	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)			<0.01	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)	18583	18000	19000	−/12	18667	18000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	34	33	34	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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。

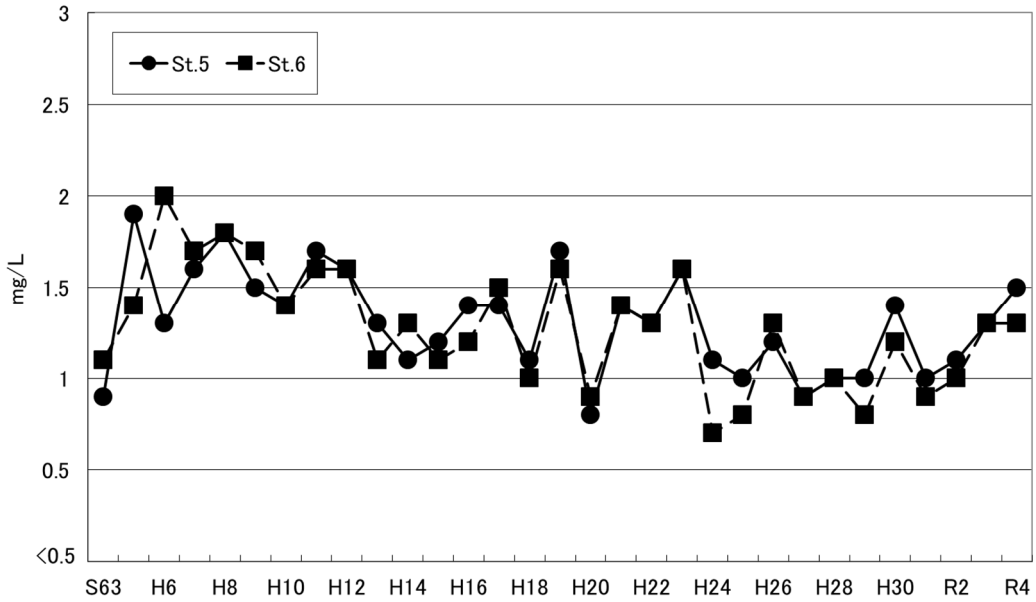
ＣＯＤの 75%値でみると、全ての環境基準点で基準値（2 mg/l）に適合している。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.9	5.3	9.4	2/6	8.1	7.4	8.9	1/6	7.8	6.7	8.9	2/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.2	0.8	1.8	0/6	(1.4) 1.2	0.6	1.6	0/6	(<0.5) 1.4	1.1	1.8	0/6
	SS (mg/l)	4	2	6	−/6	4	3	5	−/6	4	3	5	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	9	0	30	0/6	8	0	32	0/6	9	0	53	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)	0.11	0.05	0.16	0/6	0.12	<0.05	0.24	0/6	0.14	<0.5	0.29	0/6
	全燐 (mg/l)	0.012	0.007	0.017	0/6	0.011	0.005	0.016	0/6	0.011	0.005	0.017	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	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)							<0.01	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)												
	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	−/4	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	19000	−/6	18333	18000	19000	−/6	18333	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.0	7.1	8.9	1/6	8.0	6.7	8.9	4/18	8.0	7.3	8.6	1/6
	COD (mg/l)					(1.5) 1.3	0.6	1.8	0/6	(1.2) 1.0	0.8	1.3	0/6
	SS (mg/l)					4	3	5	−/12	2	1	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					8	0	53	0/12	12	0	68	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	<0.05	0.29	0/12	0.10	0.05	0.20	0/6
	全燐 (mg/l)					0.011	0.005	0.017	0/12	0.010	0.004	0.016	0/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.001	0.007	−/6	0.002	<0.001	0.003	−/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)							<0.01	0/2			<0.01	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	<0.02	0.02	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)												
	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	<0.01	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)					18333	18000	19000	−/12	18500	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					34	32	35	−/6	34	34	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

表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.1	7.3	9.1	2/6	8.0	7.1	8.4	1/6	8.1	7.1	9.1	4/18
	COD (mg/l)	(<0.5) 1.216667	0.9	1.5	0/6					(1.3) 1.1	0.8	1.5	0/6
	SS (mg/l)	3	2	4	−/6					3	1	4	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	44	0	260	0/6					28	0	260	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.08	0.25	0/6					0.12	0.05	0.25	0/12
	全燐 (mg/l)	0.010	0.004	0.016	0/6					0.010	0.004	0.016	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.002	<0.001	0.003	−/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)											<0.01	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)												
	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)	18667	18000	19000	−/6					18583	18000	19000	−/12
	塩分濃度（‰）									34	34	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

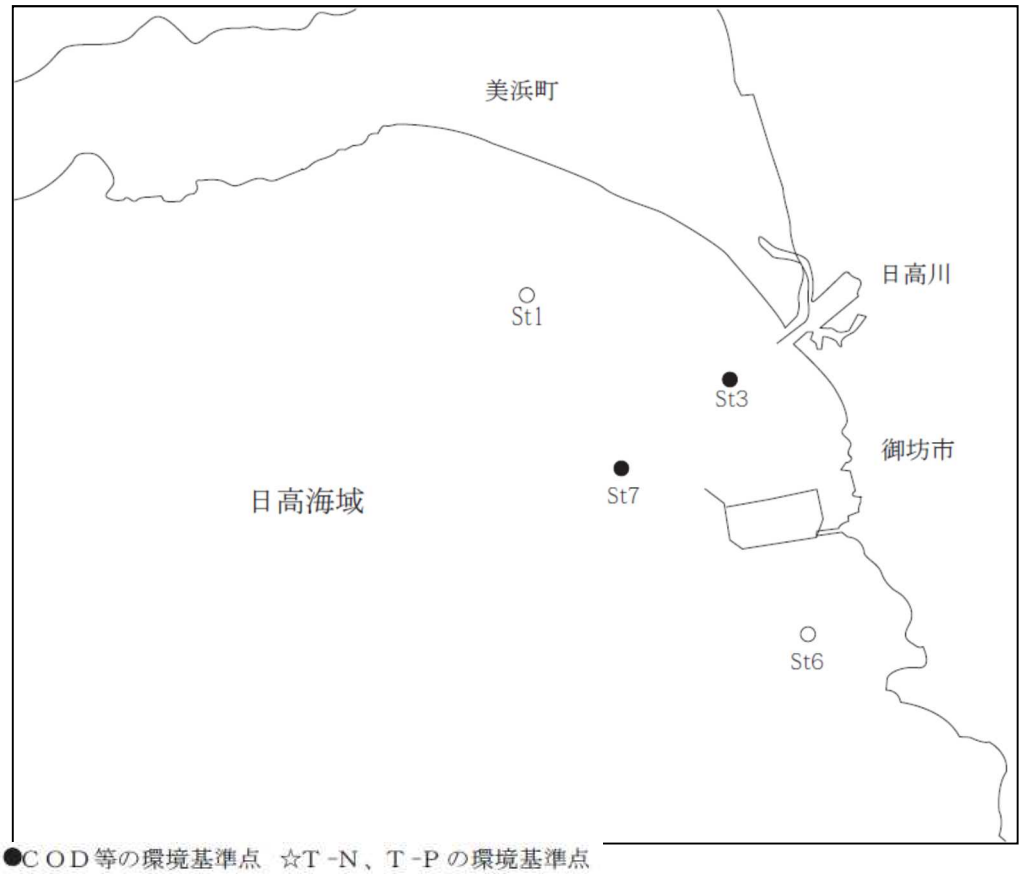
２－３２　日高海域水質測定結果

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、全ての環境基準点で基準値（2 mg/l）に適合している。

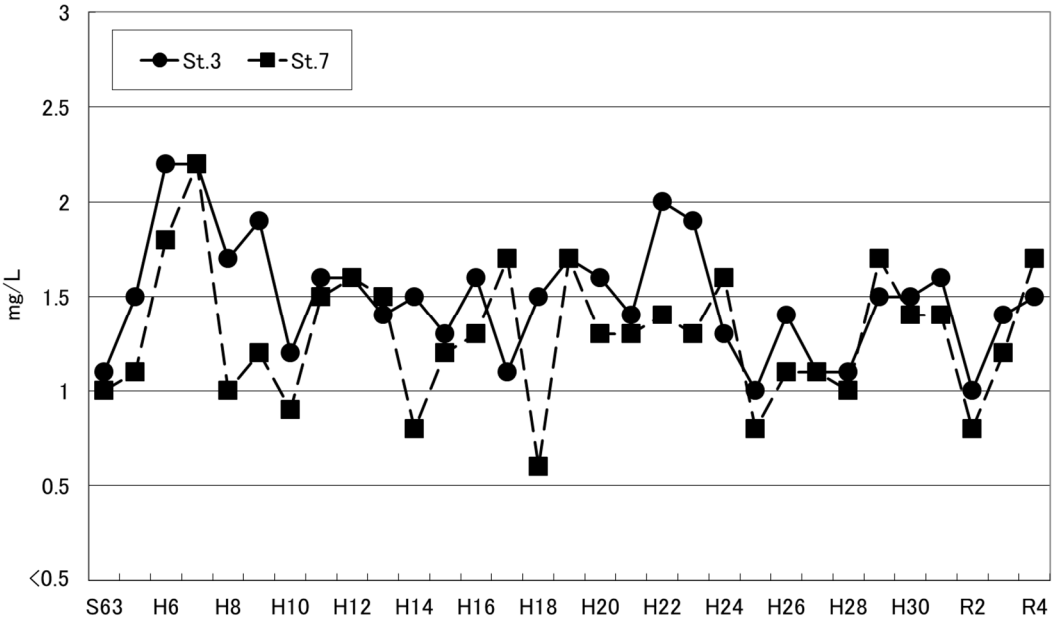
①　日高海域測定点図



●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】, ―）				St. 3（表層）（A【基】, ―）				St. 3（中層）（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		8.1	8.3	0/6		7.7	8.3	1/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.9	7.3	8.3	1/6	8.7	7.5	9.1	0/6	8.1	7.4	9.0	1/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.2	0.9	1.5	0/6	(1.6) 1.5	1.1	1.7	0/6	(<0.5) 1.4	1.2	1.6	0/6
	SS (mg/l)	3	2	6	−/6	4	2	6	−/6	4	2	5	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1	0	2	0/6	162	1	850	1/6	5	0	22	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)	0.10	<0.05	0.13	−/6	0.20	0.08	0.39	−/6	0.15	0.06	0.25	−/6
	全燐 (mg/l)	0.010	0.004	0.016	−/6	0.014	0.007	0.024	−/6	0.009	0.004	0.014	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	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)							<0.01	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	<0.02	0.08	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	−/4	0.01	<0.01	0.01	−/6				
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17833	15000	19000	−/6	11827	960	18000	−/6	17667	15000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	33	27	35	−/6	22	1	33	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			7.7	8.3	1/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.0	7.3	8.6	1/6	8.3	7.3	9.1	3/18	8.0	7.5	8.4	0/6
	COD (mg/l)					(1.5) 1.4	1.1	1.7	0/6	(1.2) 1.1	0.7	1.4	0/6
	SS (mg/l)					4	2	6	−/12	3	1	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					83	0	850	1/12	4	0	21	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)					0.18	0.06	0.39	−/12	0.12	0.05	0.18	−/6
	全燐 (mg/l)					0.011	0.004	0.024	−/12	0.009	0.004	0.014	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	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)							<0.01	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	<0.02	0.08	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	<0.01	0.01	−/6			<0.01	−/4
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					14747	960	19000	−/12	18500	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					22	1	33	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.2	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.0	7.3	8.4	1/6	8.0	7.4	8.6	2/6	8.1	7.2	9.0	1/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.1	0.6	1.4	0/6	(<0.5) 1.4	0.8	2.2	1/6				
	SS (mg/l)	4	3	8	−/6	3	<0.5	5	−/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	10	0	32	0/6	2	0	5	0/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.12	<0.05	0.24	−/6	0.24	<0.5	0.64	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.010	0.005	0.017	−/6	0.010	0.004	0.017	−/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)			<0.01	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)												
	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	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	17000	19000	−/6	18333	18000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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)	8.0	7.2	9	4/18
	COD (mg/l)	(1.7) 1.3	0.6	2.2	0/6
	SS (mg/l)	4	<1	8	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	6	0	32	0/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.18	<0.05	0.64	−/12
	全燐 (mg/l)	0.010	0.004	0.017	−/12
	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)			<0.01	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)				
	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	−/6
	濁度 (mg/l)				
	塩化物イオン (mg/l)	18167	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

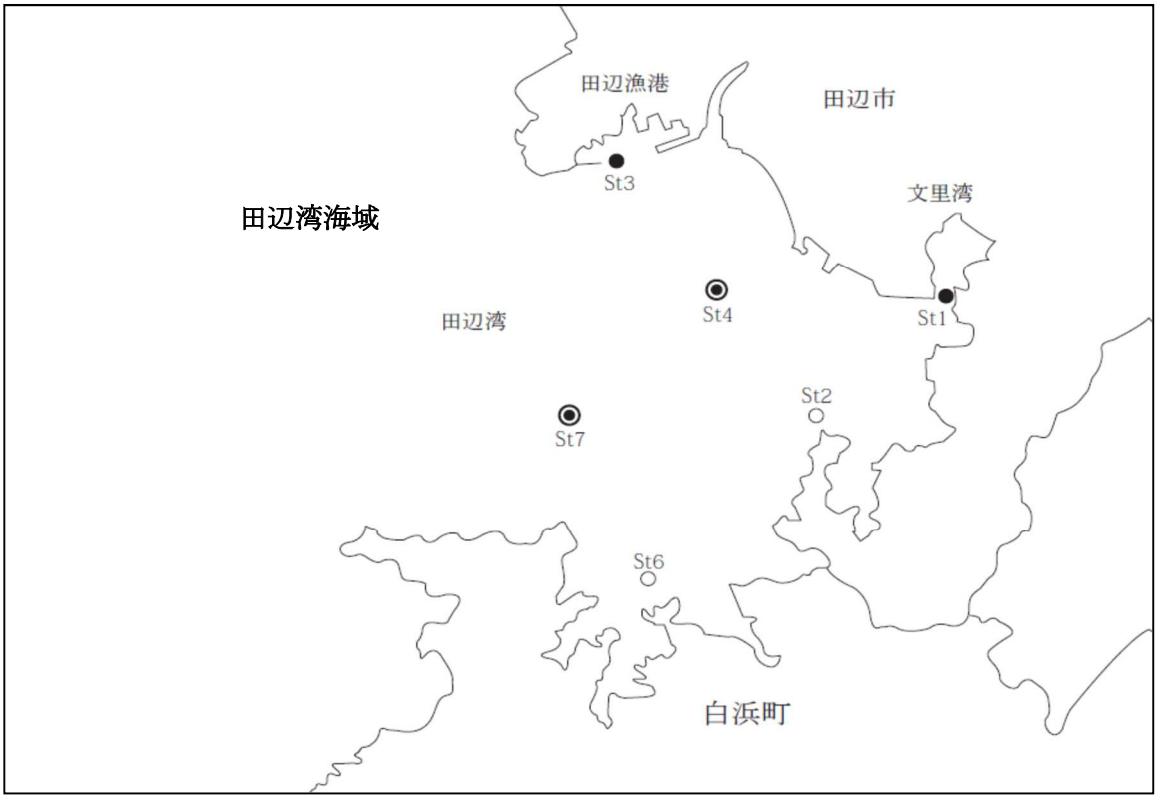
２－３３　田辺湾海域水質測定結果

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。

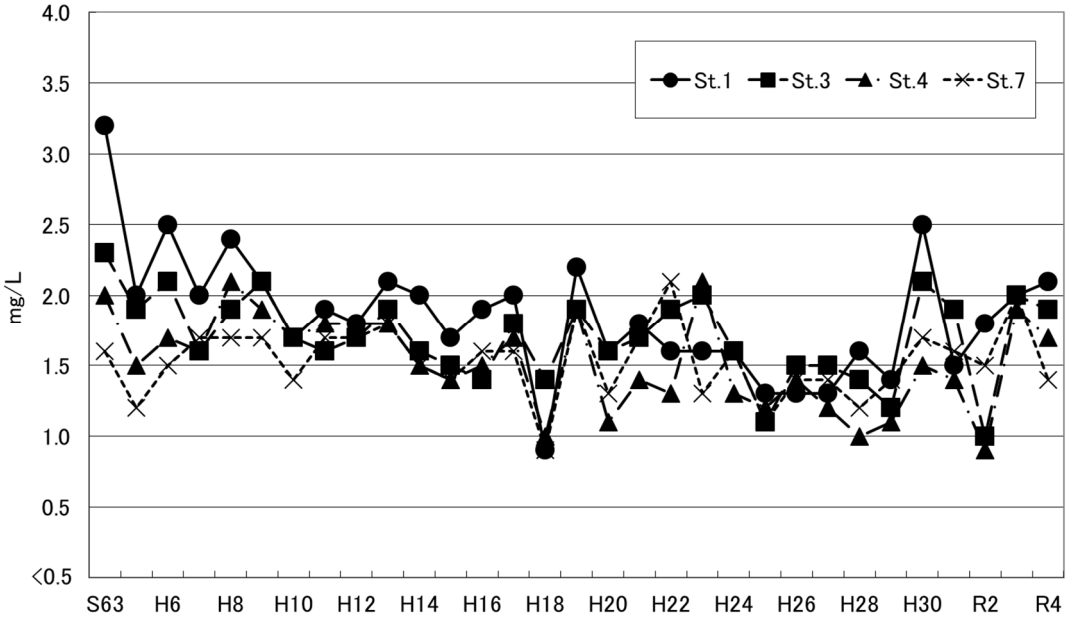
ＣＯＤの 75%値でみると、全ての環境基準点で基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

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	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6			8.2	
	DO (mg/l)	8.4	6.1	10.0	0/6	8.2	6.0	9.7	0/6	7.8	5.4	9.8	0/6
	COD (mg/l)	(2.0) 1.6	1.2	2.1	0/6	(2.0) 1.8	1.4	2.2	0/6				
	SS (mg/l)	4	2	5	−/6	4	3	5	−/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	18	2	30	−/6	31	0	120	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.02	0.25	0/6	0.30	0.13	0.46	1/6				
	全燐 (mg/l)	0.020	0.015	0.025	0/6	0.019	0.007	0.026	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	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)			<0.01	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)												
	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	18333	18000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.2	0/12		8.2	8.3	0/6		7.9	8.3	0/6
	DO (mg/l)	8.1	5.4	10	0/18	8.3	6.3	9.5	1/6	8.3	6.8	10.0	0/6
	COD (mg/l)	(2.1) 1.7	1.2	2.2	0/6	(1.6) 1.4	1.0	1.9	0/6	(1.9) 1.5	1.0	1.9	0/6
	SS (mg/l)	4	2	5	−/12	5	3	10	−/6	3	2	4	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	24	0	120	−/12	21	0	80	0/6	39	0	170	−/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)	0.21	0.02	0.46	3/12	0.11	0.05	0.21	0/6	0.18	0.06	0.43	1/6
	全燐 (mg/l)	0.019	0.007	0.026	0/12	0.011	0.005	0.019	0/6	0.017	0.007	0.053	1/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.006	−/6					0.002	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)			<0.01	0/2							<0.01	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	<0.02	0.02	0/2					0.07	<0.02	0.12	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					0.06	<0.01	0.11	−/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)	18167	17000	19000	−/12	18667	18000	19000	−/6	17167	12000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	32	35	−/6	34	32	35	−/6	32	21	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.3			7.9	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.4	6.6	9.5	0/6	8.3	6.5	11.0	0/6	8.3	6.5	11	0/18
	COD (mg/l)	(1.9) 1.9	1.3	3.0	0/6					(1.9) 1.7	1.0	3.0	0/6
	SS (mg/l)	5	3	8	−/6					4	2	8	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	48	0	160	−/6					43	0	170	−/12
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.12	0.26	0/6					0.18	0.06	0.43	1/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.007	0.027	0/6					0.016	0.007	0.053	1/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.002	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)											<0.01	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	<0.02	0.12	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)									0.06	<0.01	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)	17833	15000	19000	−/6					17500	12000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)									32	21	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.2	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6			8.3	
	DO (mg/l)	8.2	6.4	9.5	1/6	8.1	6.5	10.0	1/6	8.3	6.4	9.9	2/6
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	0.8	1.7	0/6	(1.8) 1.4	0.7	1.8	0/6				
	SS (mg/l)	3	2	4	−/6	4	3	5	−/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	14	0	45	0/6	12	0	28	0/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.14	<0.05	0.25	0/6	0.18	<0.5	0.36	1/6				
	全燐 (mg/l)	0.013	0.009	0.020	0/6	0.013	0.008	0.018	0/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<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)			<0.01	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)												
	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)	0.010	<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	−/6								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	17000	19000	−/6	18333	17000	19000	−/6				
	塩分濃度 (‰)	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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)	8.2	6.4	10	4/18	8.4	6.6	11.0	2/6	8.4	7.6	11.0	0/6
	COD (mg/l)	(1.7) 1.4	0.7	1.8	0/6	(1.9) 1.5	0.8	2.5	1/6	(1.3) 1.2	1.0	1.3	0/6
	SS (mg/l)	4	2	5	−/12	3	2	5	−/6	4	2	5	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	13	0	45	0/12	34	0	88	0/6	8	0	24	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)	0.16	<0.05	0.36	1/12	0.18	0.06	0.38	1/6	0.11	0.06	0.18	0/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.008	0.020	0/12	0.015	0.011	0.020	0/6	0.011	0.008	0.013	0/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.005	−/6					0.002	<0.001	0.004	−/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)			<0.01	0/2							<0.01	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)	0.010	<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	−/6							<0.01	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18333	17000	19000	−/12	19000	18000	19000	−/6	18500	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	32	35	−/6	33	31	34	−/4	35	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

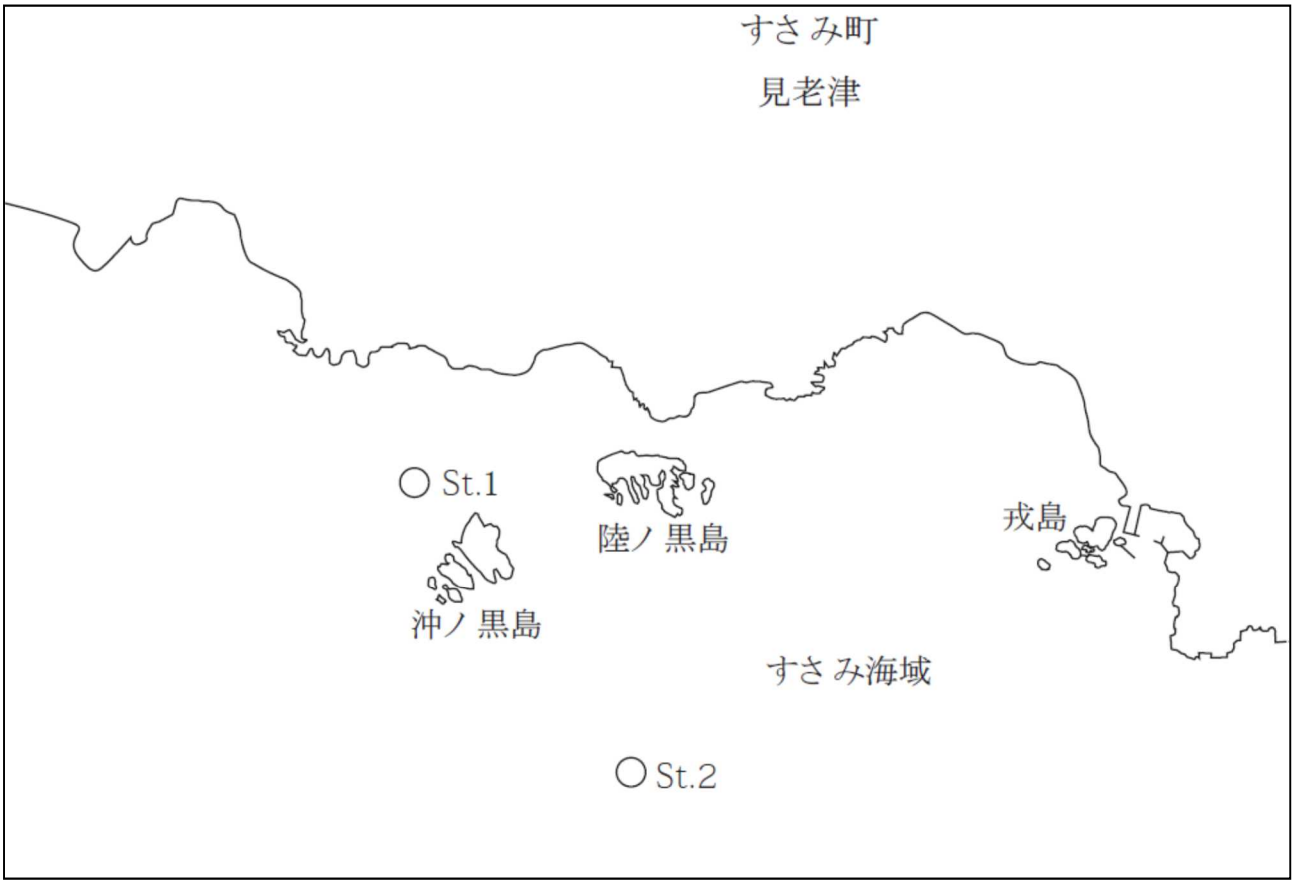
海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 7(中層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 7(下層)(A【基】,Ⅱ【基】)				St. 7(全層)(A【基】,Ⅱ【基】)			
測定項目 ＼ 測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6			8.3			8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.0	7.0	9.2	0/6	7.9	6.9	8.9	1/6	8.1	6.9	11.0	2/18
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	0.9	1.7	0/6					(1.4) 1.2	0.9	1.7	0/6
	SS (mg/l)	5	3	7	-/6					4	2	7	-/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	5	0	17	0/6					6	0	24	0/12
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)											<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.07	0.29	0/6					0.15	0.06	0.29	0/12
	全燐 (mg/l)	0.009	0.005	0.012	0/6					0.010	0.005	0.013	0/12
	全亜鉛 (mg/l)									0.002	<0.001	0.004	-/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)											<0.01	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)												
	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)	18500	18000	19000	-/6					18500	18000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)									35	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.3	−/6		8.1	8.3	−/6
	DO (mg/l)	7.2	6.7	7.8	−/6	7.3	6.8	7.8	−/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	1.1	1.4	−/6	(1.4) 1.3	1.1	1.5	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6			<1	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)			0	−/6			0	−/6
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6			<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.11	0.17	−/6	0.16	0.09	0.2	−/6
	全燐 (mg/l)	0.013	0.004	0.019	−/6	0.014	0.007	0.02	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	−/4			<0.001	−/4
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)			<0.01	0/2			<0.01	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)								
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	19000	18000	20000	−/6	18833	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	35	34	36	−/6	34	34	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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

２－３５　串本海域水質測定結果

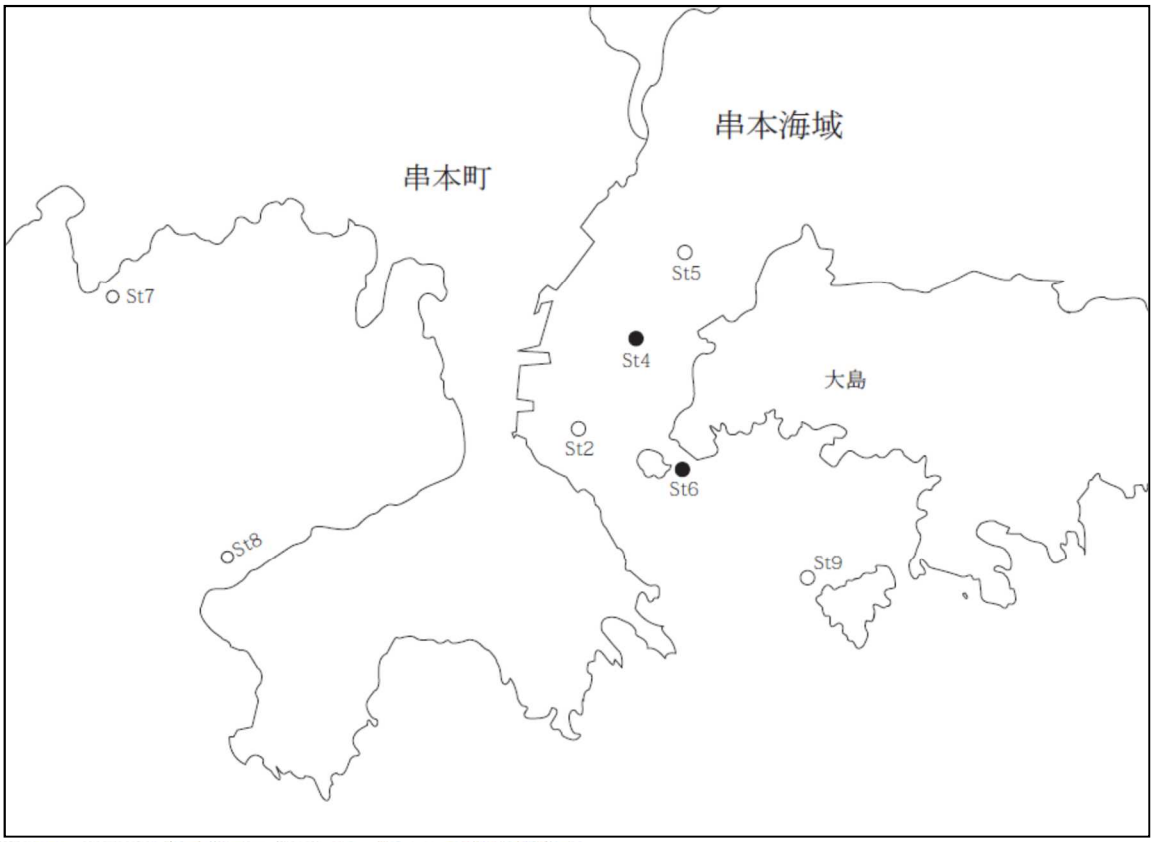
①のとおり７測定点でそれぞれ年６回（2 測定点で、中層年６回を含む。）の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

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、全ての環境基準点で環境基準値（2 mg/l）に適合している。

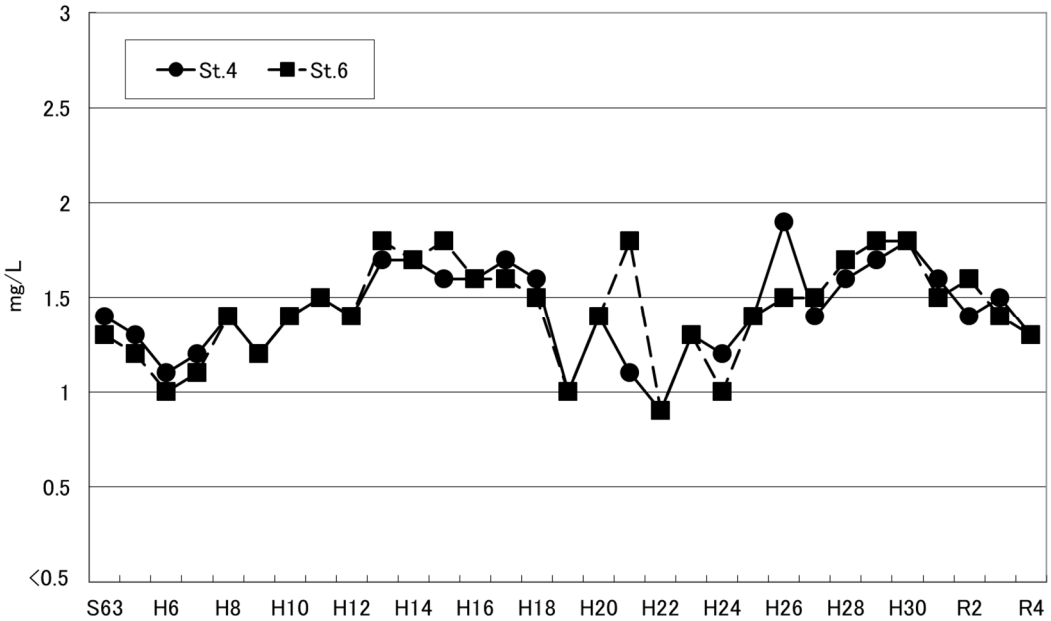
① 串本海域測定点図



●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】, ―）				St. 4(表層)（A【基】, ―）				St. 4(中層)（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		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	7.2	8.3	5/6	7.4	6.9	8.3	4/6	7.5	6.9	8.5	3/6
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	1.1	1.4	0/6	(1.4) 1.2	1.0	1.4	0/6	(1.2) 1.2	1.1	1.3	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<1	1	−/6	1	<0.5	1	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1	0	2	0/6	1	0	5	0/6	1	0	5	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	0.10	0.16	−/6	0.12	0.06	0.17	−/6	0.11	0.06	0.16	−/6
	全燐 (mg/l)	0.017	0.011	0.019	−/6	0.015	0.014	0.017	−/6	0.014	0.012	0.016	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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)												
	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)	19167	19000	20000	−/6	18833	18000	19000	−/6	19167	19000	20000	−/6
	塩分濃度 (‰)	35	34	37	−/6	35	34	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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

海域名		串本海域											
地点名		St. 4(下層)（A【基】, ー）				St. 4(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			8.3			8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.3	6.5	8.5	5/6	7.4	6.5	8.5	12/18	7.6	6.8	8.5	2/6
	COD (mg/l)					(1.3) 1.2	1.0	1.4	0/6	(1.2) 1.1	0.9	1.3	0/6
	SS (mg/l)					1	<1	1	−/12	1	<1	1	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					1	0	5	0/12	0	0	1	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)					0.11	0.06	0.17	−/12	0.12	0.06	0.17	−/6
	全燐 (mg/l)					0.014	0.012	0.017	−/12	0.015	0.012	0.017	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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)												
	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)					19000	18000	20000	−/12	18667	18000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					35	34	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.4	6.8	8.5	5/6	7.4	6.7	8.5	5/6	7.4	6.7	8.5	10/12
	COD (mg/l)	(1.2) 1.2	1.0	1.3	0/6	(1.3) 1.2	1.1	1.4	0/6	(1.3) 1.2	1.0	1.4	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/6	1	<0.5	1	−/6	1	<1	2	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	0	0	0	0/6	1	0	2	0/6	0	0	2	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)	0.12	0.08	0.15	−/6	0.11	0.06	0.15	−/6	0.12	0.06	0.15	−/12
	全燐 (mg/l)	0.015	0.012	0.019	−/6	0.013	0.011	0.015	−/6	0.014	0.011	0.019	−/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.008	−/6					0.002	<0.001	0.008	−/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)			<0.01	0/2							<0.01	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)	19000	19000	19000	−/6	18833	18000	19000	−/6	18917	18000	19000	−/12
	塩分濃度 (‰)	34	34	35	−/6					34	34	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	−/6		8.1	8.3	−/6		8.1	8.3	−/6
	DO (mg/l)	7.4	6.7	8.1	−/6	7.4	6.6	8.3	−/6	7.3	6.8	8.2	−/6
	COD (mg/l)	(1.3) 1.2	1.1	1.4	−/6	(1.4) 1.3	1.0	1.5	−/6	(1.4) 1.3	1.0	1.6	−/6
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6	1	<1	2	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	0	0	1	−/6	0	0	0	−/6	1	0	2	−/6
	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)	0.11	0.08	0.16	−/6	0.12	0.10	0.14	−/6	0.12	0.10	0.14	−/6
	全燐 (mg/l)	0.012	0.008	0.016	−/6	0.013	0.007	0.016	−/6	0.016	0.012	0.024	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	−/6	0.001	<0.001	0.001	−/6	0.001	<0.001	0.001	−/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)			<0.01	0/2			<0.01	0/2			<0.01	0/2
	砒素 (mg/l)			<0.001	0/2	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			<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	19000	19000	−/6	19000	19000	19000	−/6	19000	19000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)	34	34	35	−/6	35	34	35	−/6	34	34	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

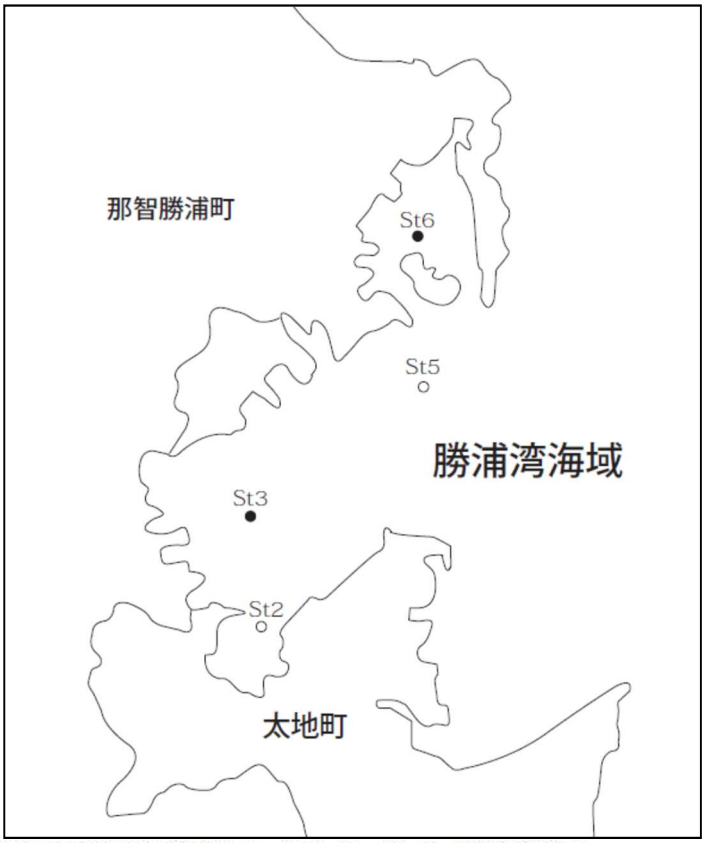
２－３６　勝浦湾海域水質測定結果

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、全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。

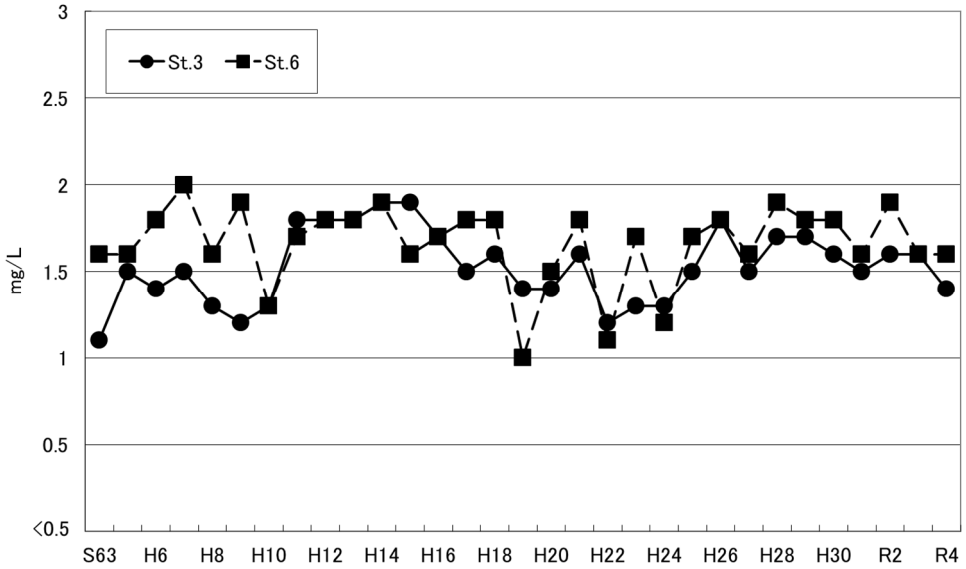
①　勝浦湾海域測定点図



●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	ｐ　Ｈ		8.1	8.2	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	Ｄ　Ｏ　(mg/l)	7.4	6.8	8.3	3/6	7.5	6.8	8.1	3/6	7.4	6.9	8.0	4/6
	Ｃ　Ｏ　Ｄ　(mg/l)	(1.4) 1.2	0.9	1.4	0/6	(1.4) 1.2	1.0	1.4	0/6	(1.3) 1.2	0.9	1.5	0/6
	Ｓ　Ｓ　(mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<1	1	−/6	1	<0.5	1	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1	0	1	0/6	1	0	3	0/6	0	0	2	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	0.08	0.15	−/6	0.13	0.09	0.17	−/6	0.12	0.09	0.13	−/6
	全燐　(mg/l)	0.017	0.014	0.021	−/6	0.016	0.014	0.018	−/6	0.016	0.013	0.021	−/6
	全亜鉛　(mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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)												
	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)	18667	18000	19000	−/6	18500	18000	19000	−/6	18833	18000	19000	−/6
	塩分濃度（‰）	34	32	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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			8.1	8.3	0/12		8.1	8.2	0/6
	DO (mg/l)	7.6	6.8	8.3	3/6	7.5	6.8	8.3	10/18	7.5	6.9	8.3	3/6
	COD (mg/l)					(1.4) 1.2	0.9	1.5	0/6	(1.4) 1.3	1.0	1.5	0/6
	SS (mg/l)					1	<1	1	−/12	1	<1	1	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					1	0	3	0/12	1	0	1	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	0.09	0.17	−/12	0.11	0.08	0.13	−/6
	全燐 (mg/l)					0.016	0.013	0.021	−/12	0.015	0.012	0.018	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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)												
	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)					18667	18000	19000	−/12	18667	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	DO (mg/l)	7.6	6.8	8.3	0/6	7.5	6.8	8.2	0/6	7.4	6.8	8.2	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.2	1.6	0/6	(1.5) 1.4	1.2	1.6	0/6				
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/6	1	<0.5	2	−/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	2	0	4	−/6	2	0	5	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.10	0.20	−/6	0.14	0.10	0.21	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.018	0.014	0.021	−/6	0.018	0.014	0.024	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	−/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)			<0.01	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)												
	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)	18667	18000	19000	−/6	17833.33	16000	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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.8	8.4	0/18
	COD (mg/l)	(1.6) 1.4	1.2	1.6	0/6
	SS (mg/l)	1	<1	2	-/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	2	0	5	-/12
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.10	0.21	-/12
	全燐 (mg/l)	0.018	0.014	0.024	-/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	-/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)			<0.01	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)				
	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)	18250	16000	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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

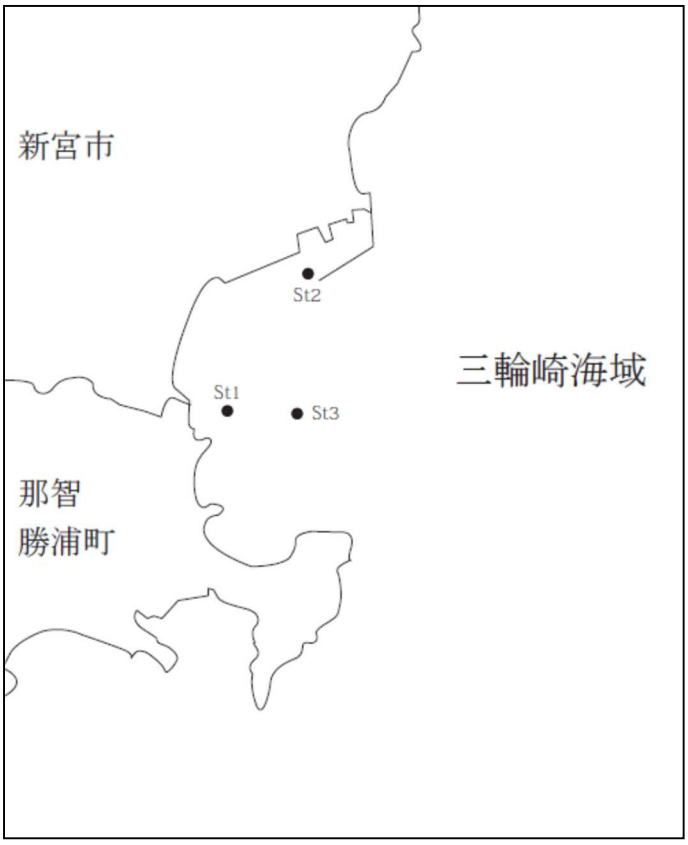
２－３７　三輪崎海域水質測定結果

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。

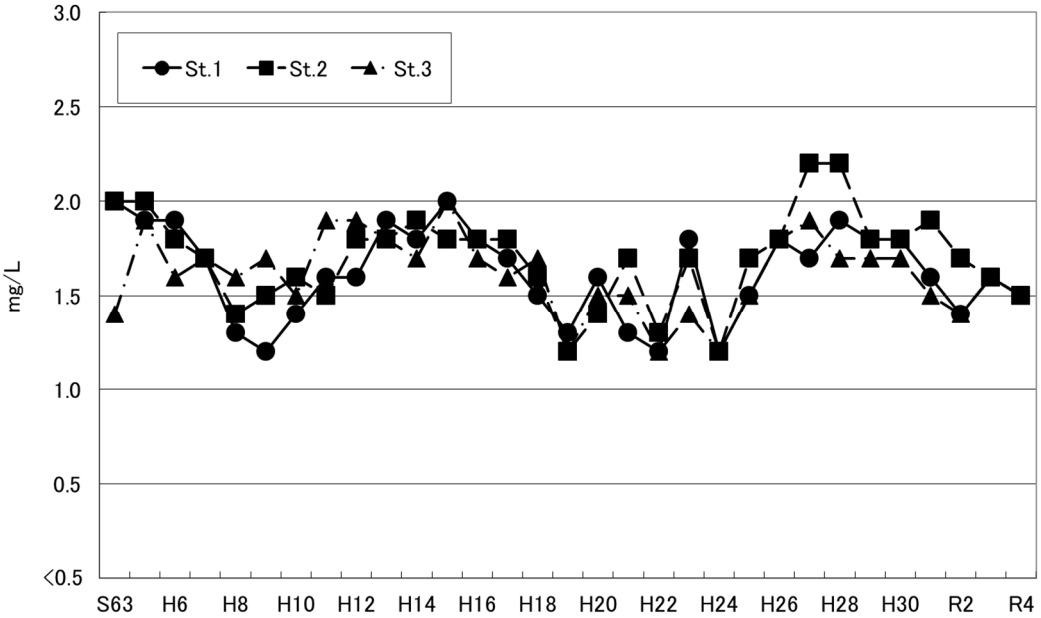
ＣＯＤの 75%値でみると、全ての環境基準点で環境基準値（Ａ：2 mg/l、Ｂ：3 mg/l）に適合している。

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		8.1	8.3	0/6			8.2	
	DO (mg/l)	7.4	6.8	8.3	0/6	7.6	6.9	8.4	0/6	7.4	6.8	8.3	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.4	1.1	1.6	0/6	(1.4) 1.3	1.0	1.5	0/6				
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/6	2	<0.5	3	−/6				
	大腸菌数 (CFU/100ml)	2	0	4	−/6	1	0	4	−/6				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.14	0.08	0.19	−/6	0.14	0.09	0.22	−/6				
	全燐 (mg/l)	0.017	0.012	0.023	−/6	0.017	0.013	0.021	−/6				
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	−/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)			<0.01	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)	0.03	<0.02	0.03	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)	0.015	<0.01	0.02	−/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	18167	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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.5	6.8	8.4	0/18	7.3	6.7	8.2	0/6	7.4	6.8	8.3	0/6
	COD (mg/l)	(1.5) 1.3	1.0	1.6	0/6	(1.6) 1.4	1.2	1.8	0/6	(1.4) 1.3	1.1	1.7	0/6
	SS (mg/l)	2	<1	3	−/12	1	<1	1	−/6	1	<0.5	2	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1	0	4	−/12	4	0	19	−/6	1	0	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)	0.14	0.08	0.22	−/12	0.17	0.10	0.33	−/6	0.14	0.11	0.24	−/6
	全燐 (mg/l)	0.017	0.012	0.023	−/12	0.016	0.014	0.019	−/6	0.016	0.012	0.019	−/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	−/6	0.003	<0.001	0.008	−/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)			<0.01	0/2			<0.01	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)	0.03	<0.02	0.03	0/2	0.025	0.02	0.03	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)	0.015	<0.01	0.02	−/2	0.015	0.01	0.02	−/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)	18083	17000	19000	−/12	18333	17000	19000	−/6	18167	18000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

海域名		三輪崎海域											
地点名		St. 2(下層)(B【基】, ー)				St. 2(全層)(B【基】, ー)				St. 3(表層)(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	0/12		8.1	8.3	0/6
	DO (mg/l)	7.4	6.7	8.3	0/6	7.4	6.7	8.3	0/18	7.6	6.9	8.5	3/6
	COD (mg/l)					(1.5) 1.4	1.1	1.8	0/6	(1.5) 1.3	1.1	1.6	0/6
	SS (mg/l)					1	<1	2	−/12	1	<1	2	−/6
	大腸菌数 (CFU/100ml)					2	0	19	−/12	2	0	6	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	0.33	−/12	0.16	0.10	0.22	−/6
	全燐 (mg/l)					0.016	0.012	0.019	−/12	0.018	0.013	0.025	−/6
	全亜鉛 (mg/l)					0.003	<0.001	0.008	−/6	0.002	<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)							<0.01	0/2			<0.01	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)					0.025	0.02	0.03	0/2	0.025	0.02	0.03	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)					0.015	0.01	0.02	−/2	0.02	0.01	0.02	−/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)					18250	17000	19000	−/12	18000	16000	19000	−/6
	塩分濃度 (‰)					33	31	34	−/6	33	30	34	−/6

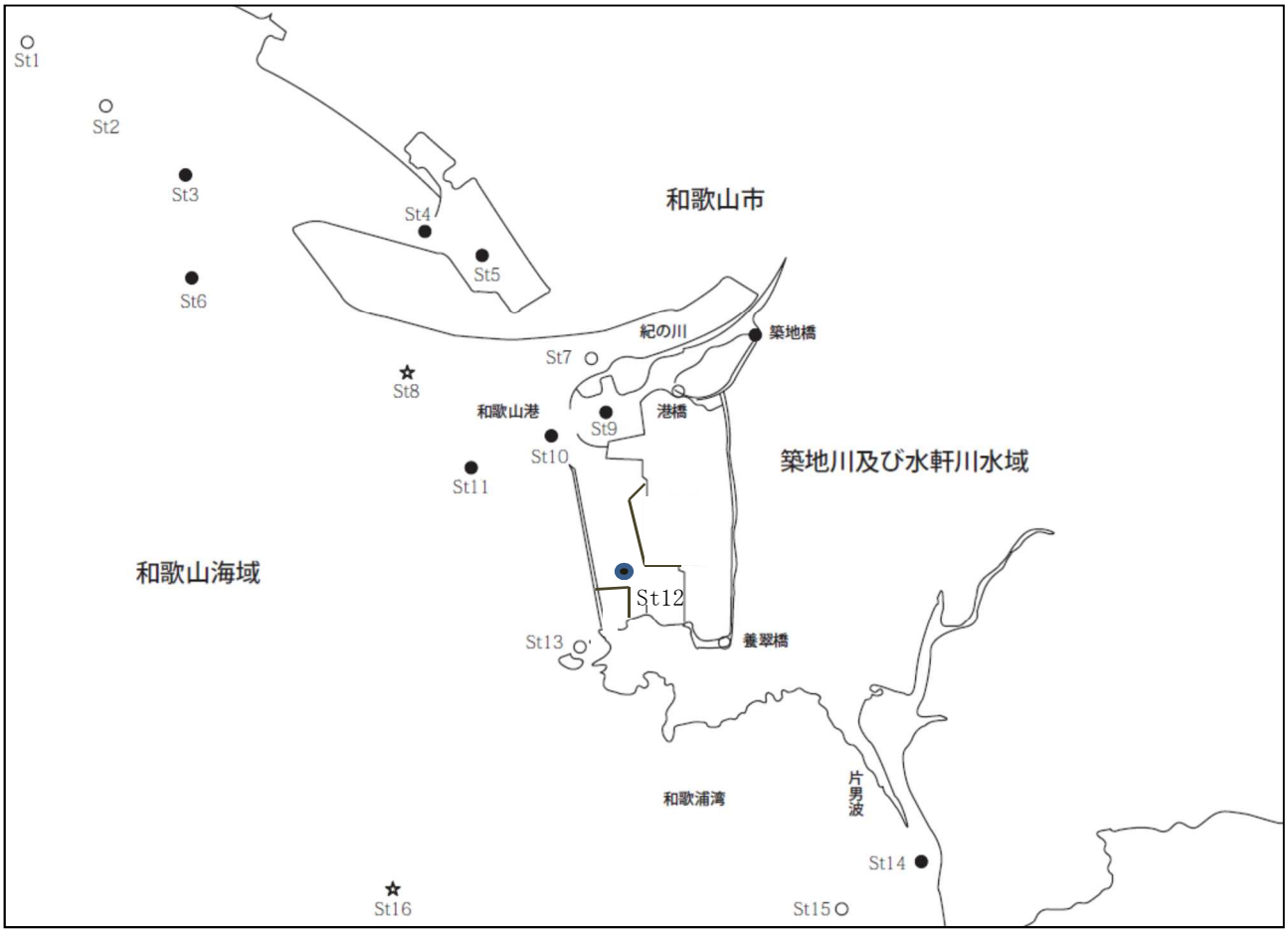
(備考)　x：環境基準に適合しない日数　　y：総測定日数　　(　) 内は75%値
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.5	6.9	8.2	3/6	7.5	6.9	8.5	6/12
	COD (mg/l)	(1.4) 1.3	1.1	1.6	0/6	(1.5) 1.3	1.1	1.6	0/6
	SS (mg/l)	1	<0.5	2	-/6	1	<1	2	-/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1	0	4	0/6	1	0	6	0/12
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.11	0.15	-/6	0.14	0.10	0.22	-/12
	全燐 (mg/l)	0.016	0.012	0.020	-/6	0.017	0.012	0.025	-/12
	全亜鉛 (mg/l)					0.002	<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)							<0.01	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)					0.025	0.02	0.03	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	0.02	-/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)	18500	18000	19000	-/6	18250	16000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)					33	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.2	0/12		7.6	8.0	0/12		7.5	8.6	0/12
	DO (mg/l)	5.8	4.4	7.4	0/12	6.2	4.8	8	0/12	6.7	3.3	13	0/12
	COD (mg/l)	(3.9) 4.0	3.1	6.0	0/12	(4.5) 4.3	2.6	8.9	0.1	(5.5) 4.7	2.8	7.0	0/12
	SS (mg/l)	2	1	4	−/12	2	1	4	−/12	4	1	9	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	***1.7***	1.1	2.8	12/12	***1.4***	0.93	2.1	12/12	***1.6***	0.77	2.6	12/12
	全燐 (mg/l)	***0.20***	0.055	0.54	12/12	***0.16***	0.035	0.40	0.917	***0.22***	0.049	0.45	11/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.001	0.007	−/4	0.004	<0.001	0.011	−/4	0.004	<0.001	0.010	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/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	0/6	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			<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)	0.41	0.28	0.53	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)	0.41	0.22	0.62	−/6	0.37	0.18	0.53	−/6	0.58	<0.06	0.95	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.35	0.23	0.46	−/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.05	0.07	−/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.17	0.09	0.34	−/6	0.11	0.07	0.14	−/6	0.10	0.03	0.39	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	12000	6700	15000	−/6	12000	7300	16000	−/6	13000	9500	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.3	7.1	9.2	3/12	7.9	6.2	9.1	4/12	8.1	6.2	9.2	7/24
	COD (mg/l)	(1.7) 1.7	1.3	3.2	2/12					(1.7) 1.7	1.3	3.2	2/12
	SS (mg/l)	2	1	3	−/12					2	1	3	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.17	0.10	0.25	0/12					0.17	0.10	0.25	0/12
	全燐 (mg/l)	0.025	0.018	0.039	1/12					0.025	0.018	0.039	1/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/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)			<0.06	−/6							<0.06	−/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	19000	−/6					18000	17000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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)	8.4	7.1	9.3	1/12	7.5	5.9	8.9	5/12	8.0	5.9	9.3	6/24
	COD (mg/l)	(1.6) 1.7	1.2	2.8	2/12					(1.6) 1.7	1.2	2.8	2/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.15	0.10	0.20	0/12					0.15	0.10	0.20	0/12
	全燐 (mg/l)	0.025	0.018	0.030	0/12					0.025	0.018	0.030	0/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	LAS (mg/l)												
健康項目	カドミウム (mg/l)			0.0004	0/4							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	<0.001	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)			<0.06	−/6							<0.06	−/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	19000	−/6					18000	17000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.4	1/12						8.1	8.4	0/12
	DO (mg/l)	8.6	7.3	11	1/12	7.4	5.9	9.1	5/12	8.0	5.9	11	6/24
	COD (mg/l)	(1.8) 1.9	1.3	4.0	3/12					(1.8) 1.9	1.3	4.0	3/12
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12					2	<1	4	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.12	0.29	0/12					0.20	0.12	0.29	0/12
	全燐 (mg/l)	0.027	0.018	0.045	3/12					0.027	0.018	0.045	3/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/4
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1							<0.0006	−/1
健康項目	カドミウム (mg/l)			0.0004	0/4							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	<0.001	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)	0.03	<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)			<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)			<0.06	−/6							<0.06	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/2					0.02	0.01	0.03	−/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	16000	19000	−/6					18000	16000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.4	1/12						8.1	8.4	1/12
	DO (mg/l)	8.4	6.3	10	2/12	7.4	5.6	8.8	5/12	7.9	5.6	10	7/24
	COD (mg/l)	(2.1) 1.9	1.1	3.5	4/12					(2.1) 1.9	1.1	3.5	4/12
	SS (mg/l)	2	1	3	−/12					2	1	3	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.35	0.16	0.50	0/12					0.35	0.16	0.5	0/12
	全燐 (mg/l)	0.027	0.021	0.039	0.250					0.027	0.021	0.039	0.250
	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	0/4							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)			<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	0.05	0/2					0.05	0.04	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)			<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	0.13	−/6					0.09	<0.06	0.13	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	0.03	0.03	−/2					0.03	0.03	0.03	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	.02	−/2					0.02	<0.01	.02	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	.02	−/6					0.01	<0.01	.02	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18000	16000	19000	−/6					18000	16000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.4	6.8	9.8	2/12	7.3	5.8	8.9	1/12	7.9	5.8	9.8	3/24
	COD (mg/l)	(2.3) 2.0	1.5	3.3	1/12					(2.3) 2.0	1.5	3.3	1/12
	SS (mg/l)	2	1	4	−/12					2	1	4	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.31	0.82	4/12					0.56	0.31	0.82	4/12
	全燐 (mg/l)	0.027	0.022	0.036	3/12					0.027	0.022	0.036	3/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<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	0/4							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)			<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)	0.15	0.13	0.17	0/2					0.15	0.13	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)	0.29	0.16	0.53	−/6					0.29	0.16	0.53	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.12	0.08	0.15	−/2					0.12	0.08	0.15	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	0.02	.04	−/2					0.03	0.02	.04	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.5	7.1	10	2/12	7.5	6.0	9.0	5/12	8.0	6.0	10	7/24
	COD (mg/l)	(1.9) 1.9	1.3	3.6	3/12					(1.9) 1.9	1.3	3.6	3/12
	SS (mg/l)	1	<1	4	−/12					1	<1	4	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.11	0.34	1/12					0.20	0.11	0.34	1/12
	全燐 (mg/l)	0.028	0.019	0.041	3/12					0.028	0.019	0.041	3/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<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	0/4							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)			<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)			<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)			<0.06	−/6							<0.06	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/2					0.02	0.01	0.03	−/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
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	15000	19000	−/6					17000	15000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.0	8.6	2/12						7.9	8.1	0/12
	DO (mg/l)	9.1	7.0	13	1/12	7.9	6.2	9.7	4/12	8.5	6.2	13	5/24
	COD (mg/l)	(2.5) 2.7	1.6	5.4	6/12					(2.5) 2.7	1.6	5.4	6/12
	SS (mg/l)	3	1	7	−/12					3	1	7	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.67	1/12					0.37	0.21	0.67	1/12
	全燐 (mg/l)	0.055	0.028	0.089	8/12					0.055	0.028	0.089	8/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.007	−/4					0.003	<0.001	0.007	−/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)	0.09	<0.06	0.21	−/6					0.09	<0.06	0.21	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.03	0.02	0.03	−/6					0.03	0.02	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	12000	7400	16000	−/6					12000	7400	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.5	3/12						8.1	8.5	3/12
	DO (mg/l)	9.1	7.3	13	1/12	7.7	6.1	9.1	5/12	8.4	6.1	13	6/24
	COD (mg/l)	(2.7) 2.5	1.4	5.6	6/12					(2.7) 2.5	1.4	5.6	6/12
	SS (mg/l)	2	<1	5	−/12					2	<1	5	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.16	0.41	0/12					0.25	0.16	0.41	0/12
	全燐 (mg/l)	0.039	0.028	0.055	2/12					0.039	0.028	0.055	2/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	<0.001	0.008	−/4					0.003	<0.001	0.008	−/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)			<0.06	−/6							<0.06	−/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	0.03	−/6					0.02	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	12000	18000	−/6					17000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.4	1/12						7.9	8.4	1/12
	DO (mg/l)	7.7	6.4	11	0/12	7.2	5.1	8.7	0/12	7.5	5.1	11	0/24
	COD (mg/l)	(3.3) 2.9	1.7	5.5	0/12					(3.3) 2.9	1.7	5.5	0/12
	SS (mg/l)	3	1	8	−/12					3	1	8	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)												
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	−/6							<0.5	−/6
	全窒素 (mg/l)	0.51	0.31	0.87	2/12					0.51	0.31	0.87	2/12
	全燐 (mg/l)	0.068	0.044	0.12	8/12					0.068	0.044	0.12	8/12
	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)			<0.0003	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	0.12	0.19	0/2					0.16	0.12	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)	0.13	<0.06	0.24	−/6					0.13	<0.06	0.24	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.17	−/2					0.13	0.09	0.17	−/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)	0.04	0.02	0.06	−/6					0.04	0.02	0.06	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	13000	18000	−/6					16000	13000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.0	8.5	1/12						8.0	8.5	1/12
	DO (mg/l)	8.7	6.8	14	0/12	7.5	5.5	9.5	0/12	8.1	5.5	14	0/24
	COD (mg/l)	(3.0) 2.7	1.7	5.8	3/12					(3.0) 2.7	1.7	5.8	3/12
	SS (mg/l)	2	1	6	−/12					2	1	6	−/12
	大腸菌数 (CFU/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	0.15	0.58	0/12					0.37	0.15	0.6	0/12
	全燐 (mg/l)	0.052	0.027	0.075	6/12					0.052	0.027	0.075	6/12
	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)			<0.0003	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)	0.07	0.05	0.09	0/2					0.07	0.05	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)	0.08	<0.06	0.11	−/6					0.08	<0.06	0.11	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.04	0.07	−/2					0.06	0.04	0.07	−/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	0.03	−/6					0.02	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17000	14000	18000	−/6					17000	14000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.2	7.0	9.1	2/12	7.7	6.4	9.1	6/12	8.0	6.4	9.1	8/24
	COD (mg/l)	(1.6) 1.7	1.1	3.0	1/12					(1.6) 1.7	1.1	3.0	1/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.17	0.12	0.27	0/12					0.17	0.12	0.27	0/12
	全燐 (mg/l)	0.024	0.013	0.033	0/12					0.024	0.013	0.033	0/12
	全亜鉛 (mg/l)			<0.001	−/4							<0.001	−/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)	0.03	<0.02	0.03	0/2					0.03	<0.02	0.03	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)	0.06	<0.06	0.07	−/6					0.06	<0.06	0.07	−/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.02	−/2					0.02	<0.01	0.02	−/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	18000	19000	−/6					18000	18000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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	8.7	4/12						8.0	8.7	4/12
	DO (mg/l)	9.4	7.2	13	0/12	7.3	4.9	9.1	1/12	8.4	4.9	13	1/24
	COD (mg/l)	*(3.2)* 3.2	1.5	7.0	4/12					*(3.2)* 3.2	1.5	7.0	4/12
	SS (mg/l)	2	<1	5	−/12					2	<1	5	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.29	0.15	0.66	1/12					0.29	0.15	0.66	1/12
	全燐 (mg/l)	0.041	0.014	0.079	2/12					0.041	0.014	0.079	2/12
	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)			<0.0003	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)	0.07	<0.02	0.11	0/2					0.07	<0.02	0.11	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)	0.06	<0.01	0.10	−/2					0.06	<0.01	0.10	−/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	.01	−/2					0.01	<0.01	.01	−/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	−/6					0.02	<0.01	0.03	−/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16000	13000	18000	−/6					16000	13000	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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	DO (mg/l)	8.1	6.9	9.3	4/12	7.8	6.2	9.1	4/12	8.0	6.2	9.3	8/24
	COD (mg/l)	(1.6) 1.5	1.2	2.0	0/12					(1.6) 1.5	1.2	2.0	0/12
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12					1	<1	2	−/12
	大腸菌数 (CFU/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)	0.17	0.10	0.36	1/12					0.17	0.10	0.36	1/12
	全燐 (mg/l)	0.022	0.005	0.030	0/12					0.022	0.005	0.030	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	−/4					0.001	<0.001	0.001	−/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)			<0.06	−/6							<0.06	−/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	19000	−/6					18000	18000	19000	−/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
表層は水深0.5m、中層は水深2.0m、下層は海底直上1.0mで採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/12				
	DO (mg/l)	8.2	6.6	9.4	0/12	8.2	7.1	9.4	3/12	8.0	6.4	9.4	4/12
	COD (mg/l)	(1.9) 1.8	1.4	2.5	0/12	(2.0) 1.8	1.5	2.4	3/12				
	SS (mg/l)	2	<1	4	−/12	1	<1	2	−/12				
	大腸菌数 (CFU/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	0.29	0/12	0.19	0.14	0.29	0/12				
	全燐 (mg/l)	0.026	0.013	0.032	1/12	0.027	0.005	0.037	4/12				
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	−/4	0.002	<0.001	0.003	−/4				
	LAS (mg/l)			<0.0006	−/1								
健康項目	カドミウム (mg/l)			0.0004	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								
	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)			<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)			<0.06	−/6			<0.06	−/6				
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	0.01	0.03	−/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	−/6	18000	17000	19000	−/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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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		8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/12				
	DO (mg/l)	8.1	6.4	9.4	7/24	8.0	7.0	9.0	4/12	7.4	5.5	8.6	5/12
	COD (mg/l)	(2.0) 1.8	1.5	2.4	3/12	(1.6) 1.6	1.3	1.9	0/12				
	SS (mg/l)	1	<1	2	−/12	1	<1	1	−/12				
	大腸菌数 (CFU/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	0.29	0/12	0.16	0.10	0.28	0/12				
	全燐 (mg/l)	0.027	0.005	0.037	4/12	0.022	0.005	0.032	1/12				
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	−/4	0.002	<0.001	0.006	−/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)			<0.06	−/6			<0.06	−/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	19000	−/6	18000	18000	19000	−/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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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	8.3	0/12
	DO (mg/l)	7.7	5.5	9.0	9/24
	COD (mg/l)	(1.6) 1.6	1.3	1.9	0/12
	SS (mg/l)	1	<1	1	−/12
	大腸菌数 (CFU/100ml)				
	N−ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.10	0.28	0/12
	全燐 (mg/l)	0.022	0.005	0.032	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.006	−/4
	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	0/6
	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)			<0.06	−/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	18000	19000	−/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
表層は水深 0.5m、中層は水深 2.0m、下層は海底直上 1.0m で採水。無表記は表層で採水。

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		34		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	34	0	30	0	0.003以下
全シアン	1	0	34	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	34	0	30	0	0.01以下
六価クロム	1	0	34	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	34	0	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	34	0	30	0	0.0005以下
ＰＣＢ	1	0	34	0	30	0	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	34	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	34	0	30	0	0.002以下
１，２－ジクロロエタン	1	0	34	0	30	0	0.004以下
１，１－ジクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.1以下
１，２－ジクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.04以下
１，１，１－トリクロロエタン	1	0	34	0	30	0	1以下
１，１，２－トリクロロエタン	1	0	34	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
テトラクロロエチレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
１，３－ジクロロプロペン	1	0	34	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	34	0	30	0	0.006以下
シマジン	1	0	34	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	34	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	34	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	34	0	30	1	10以下
ふっ素	1	0	34	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	34	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	34	0	30	0	0.002以下
１，４－ジオキサン	1	0	34	0	30	0	0.05以下
合計超過地点数		0		0		1	

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	1	湯浅町	-
海南市	1			九度山町	-	広川町	-
橋本市	2			高野町	1	有田川町	3
有田市	1						
御坊市	-						
田辺市	5						
新宮市	-						
紀の川市	3						
岩出市	-						
合計	43		1		2		3

日高郡		西牟婁郡		東牟婁郡		
美浜町	-	白浜町	3	那智勝浦町	1	
日高町	2	上富田町	1	太地町	-	
由良町	-	すさみ町	-	古座川町	2	
印南町	1			北山村	-	
みなべ町	2			串本町	3	
日高川町	1					
						合計
合計	6		4		6	65

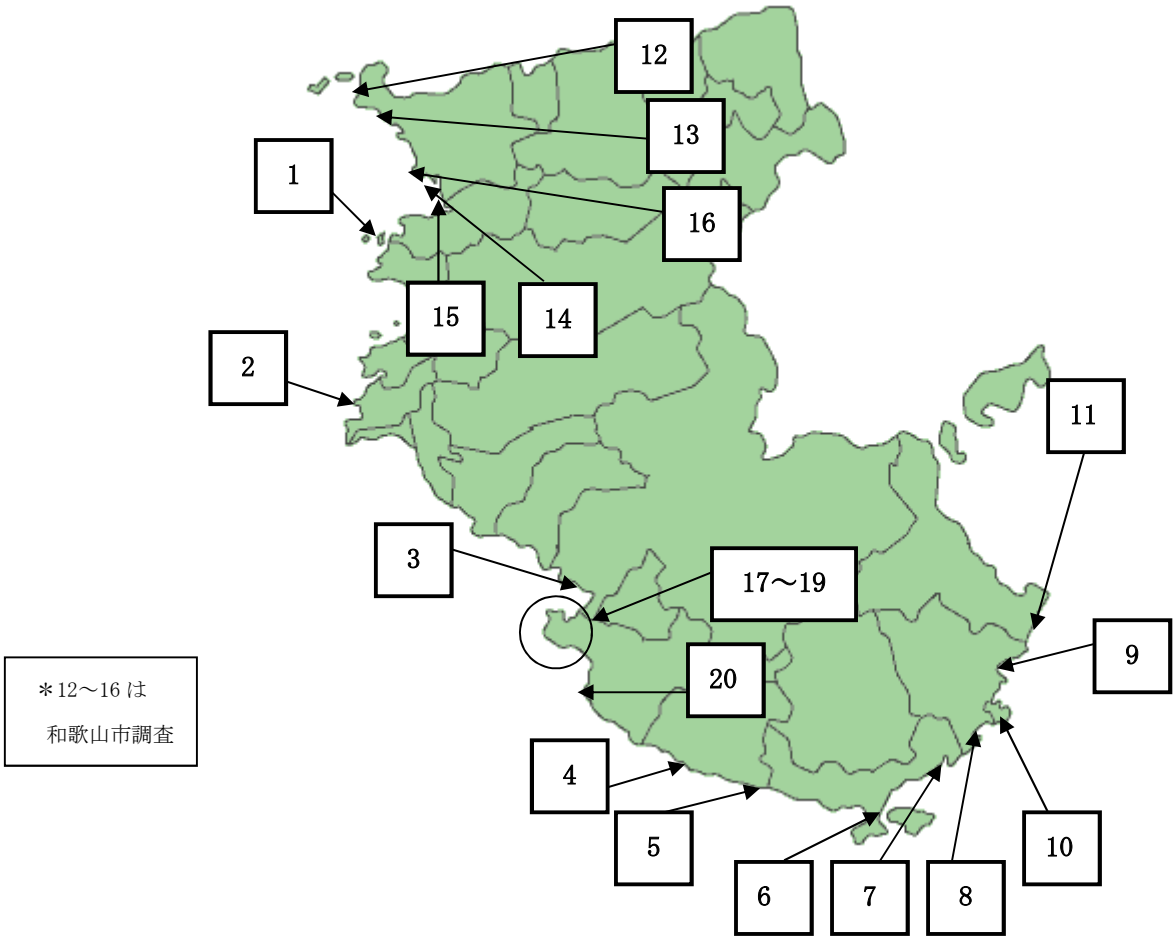
注１　和歌山市調査機関内訳（近畿地方整備局１、和歌山市３０）

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	2	和 歌 山 市	0.017	0.01mg/L以下
		串　本　町	0.017	
鉛	2	和 歌 山 市	<0.005	0.01mg/L以下
		す さ み 町	<0.005	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	和 歌 山 市	3.7	10mg/L以下
		和 歌 山 市	0.2	
		海　南　市	7.0	
		新　宮　市	11	
		紀 の 川 市	9.8	
		紀 の 川 市	9.6	
		紀 の 川 市	12	
		かつらぎ町	10	
		有 田 川 町	11	
		由　良　町	9.6	

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	AA
2	産　湯	うぶゆ	日高町	AA	AA
3	田　辺 扇ヶ浜	たなべ おうぎがはま	田辺市	A	AA
4	すさみ	すさみ	すさみ町	A	A
5	里　野	さとの	すさみ町	AA	A
6	橋　杭	はしぐい	串本町	AA	AA
7	田　原	たはら	串本町	AA	A
8	玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	AA
9	那　智	なち	那智勝浦町	AA	AA
10	くじら浜	くじらはま	太地町	A	A
11	三輪崎	みわさき	新宮市	AA	AA

※令和2年度から、那智勝浦町の宇久井、湯川水浴場は
開設していません。

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
17	江津良	えづら	白浜町	A	AA
18	臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	AA
19	白良浜	しららはま	白浜町	AA	A
20	椿	つばき	白浜町	AA	AA

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
12	加　太	かだ	和歌山市	AA	A
13	磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	A
14	片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	A
15	浜の宮	はまのみや	和歌山市	AA	B
16	浪　早	なみはや	和歌山市	AA	AA

② 水浴場調査結果一覧

調査年度			令和4年度(開設前)						令和4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	AA	<2	1.5	無	全透(>1)	不検出	A	6	1.5	無	全透(>1)	不検出
磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	5	1.9	無	全透(>1)	不検出
片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.6	無	全透(>1)	不検出
浜の宮	はまのみや	和歌山市	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	B	20	2.2	無	全透(>1)	不検出
浪早	なみはや	和歌山市	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出
地ノ島	じのしま	有田市	AA	<2	0.9	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
産湯	うぶゆ	日高町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出
田辺扇ヶ浜	たなべおうぎがはま	田辺市	A	2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出
江津良	えづら	白浜町	A	2	0.9	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出
臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出
白良浜	しららはま	白浜町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	A	3	1.4	無	全透(>1)	不検出
椿	つばき	白浜町	AA	<2	0.8	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	A	8	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	92	1.5	無	全透(>1)	不検出
里野	さとの	すさみ町	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	5	1.5	無	全透(>1)	不検出
橋杭	はしぐい	串本町	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.6	無	全透(>1)	不検出
田原	たはら	串本町	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出	A	10	1.3	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	1.7	無	全透(>1)	不検出
那智	なち	那智勝浦町	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.0	無	全透(>1)	不検出
くじら浜	くじらはま	太地町	A	7	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.6	無	全透(>1)	不検出
三輪崎	みわさき	新宮市	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	0.9	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	総水銀	銅	亜鉛	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	%
南部川	南部川河口	<0.05	8.4	<0.5	9.4	0.08	23	68	23	<0.01	2.27
左会津川	会津橋	<0.05	4.4	<0.5	2.1	0.05	13	31	14	<0.01	1.50
二河川	二河橋	<0.05	8.4	<0.5	7.1	0.06	400	32	12	0.02	4.04
湯浅海域	St.3	<0.05	20	<0.5	10	0.09	14	95	40	<0.01	4.49
三輪崎海域	St.1	<0.05	5.6	<0.5	11	0.02	19	47	6	0.28	5.59

２－４３　ダム貯水池等の水質調査結果一覧

湖沼名	採取日時	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100mL)	窒素 (mg/L)		リン (mg/L)		全窒素/全リン	電気伝導率 (μS/cm)
						アンモニア性窒素	全窒素	リン酸性リン	全リン		
桜池	R4.6.7	7.9	9.1	4.5	7	<0.06	0.57	<0.01	0.011	52	130
（紀の川市）	R4.10.4	8.1	9.6	5.7	1	<0.06	0.55	<0.01	0.023	24	150
山田ダム貯水池	R4.6.7	9.3	12	5.5	5	<0.06	0.47	<0.01	0.010	47	130
（紀美野町、紀の川市）	R4.10.4	8.1	9.6	6	3	0.06	1.2	<0.01	0.011	109	130
一の枝貯水池	R4.6.7	7.3	9.0	2.9	19	<0.06	0.14	<0.01	0.004	35	42
（高野町）	R4.10.4	7.2	8.3	1.8	16	<0.06	0.13	<0.01	0.006	22	37
二川ダム貯水池	R4.6.7	8.3	9.2	2.1	4	<0.06	0.22	<0.01	0.006	37	87
（有田川町）	R4.10.4	9.0	10	1.4	1	<0.06	0.21	<0.01	0.009	23	96
広川ダム貯水池	R4.6.7	7.7	9.0	2.2	14	<0.06	0.32	<0.01	0.003	107	72
（広川町）	R4.10.4	8.0	9.0	1.6	0	<0.06	0.39	<0.01	0.006	65	71
切目川ダム貯水池	R4.6.27	7.5	9.1	1.1	14	<0.06	0.24	<0.01	0.022	11	71
（印南町）	R4.10.19	7.2	9.1	<0.5	8	<0.06	0.11	<0.01	0.005	22	62
椿山ダム貯水池	R4.6.27	7.6	8.7	1.8	9	<0.06	0.20	<0.01	0.010	20	73
（日高川町）	R4.10.19	7.1	9.4	1.9	4	<0.06	0.15	<0.01	0.003	50	68
殿山（合川）ダム貯水池	R4.6.27	7.9	9.9	2.4	0	0.06	0.07	<0.01	0.036	2	53
（田辺市）	R4.10.19	8.0	10	1.0	3	<0.06	0.09	<0.01	0.004	23	53
七川ダム貯水池	R4.6.8	7.5	9.5	2.7	2	<0.06	0.13	<0.01	0.027	5	40
（古座川町）	R4.10.5	7.9	8.9	2.3	1	<0.06	0.15	<0.01	0.032	5	34
小森ダム貯水池	R4.6.8	7.0	9.3	2.3	48	<0.06	0.17	<0.01	0.030	6	30
（北山村）	R4.10.5	7.0	8.9	1.7	13	<0.06	0.16	<0.01	0.027	6	32
七色ダム貯水池	R4.6.8	7.3	9.3	2.2	1	<0.06	0.10	<0.01	0.028	4	30
（北山村）	R4.10.5	7.2	8.7	1.5	440	<0.06	0.13	<0.01	0.026	5	32

＊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４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
5月10日	有田川町熊井地内	川	魚へい死	原因不明	60
5月31日	日高町比井地内	川	油	転倒した車両からコンクリート剥離剤が流出	無
6月13日	御坊市名田町地内	水路	油	農業用ハウスの重油貯蔵タンクから漏出	無
6月23日	有田市箕島地内	川	魚へい死	原因不明	20
6月24日	有田市箕島地内	川	魚へい死	原因不明	200
7月5日	和歌山市弘西地内	水路	濁水・色水・排水	工事現場からの排水	無
7月12日	湯浅町湯浅地内	川	魚へい死	原因不明	100
7月15日	有田市箕島地内	川	魚へい死	原因不明	30
7月27日	田辺市文里地内	水路	魚へい死	原因不明	1300
7月28日	有田市初島町浜地内	水路	魚へい死	原因不明	500
8月18日	田辺市秋津町地内	川	魚へい死	原因不明	500
10月4日	和歌山市秋月地内	水路	魚へい死	原因不明	50
11月8日	紀の川市桃山町調月地内	水路	油	事業者による漏洩	無
1月27日	印南町印南地内	海（河口）	油	農業用ハウスの重油貯蔵タンクから漏出	無
1月28日	和歌山市園部地内	水路	油	原因不明	無
2月20日	有田川町垣倉地内	川	濁水・色水・排水	原因不明	無

※　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
川	8					5	2	1		
水路	7	3	1			1	1	1		
川・水路	0									
池	0									
川・池	0									
田	0									
ダム	0									
海（河口）	1						1			
海・（水路・河川）	0									
港湾	0									
海	0									
合計	16	3	1	0	0	6	4	2	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
4月	0									
5月	2					1	1			
6月	3					1	2			
7月	5	1				3		1		
8月	1							1		
9月	0									
10月	1	1								
11月	1		1							
12月	0									
1月	2	1					1			
2月	1					1				
3月	0									
合計	16	3	1	0	0	6	4	2	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
魚へい死	9	1				5	1	2		
油流出	4	1					3			
汚泥流出	0									
濁水・色水・排水	2	1				1				
農薬	0									
その他	1		1							
合計	16	3	1	0	0	6	4	2	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 0.003mg 以下であり、かつ、農用地においては、米１kg につき 0.4 mg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 0.01mg 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 0.003mg、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 0.009mg、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）

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	5	71.4	2	28.6	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	戸数					環境基準達成率		
			対象住居等 (戸)	昼間・夜間共達成 (戸)	昼間のみ達成 (戸)	夜間のみ達成 (戸)	昼間・夜間共超過 (戸)	昼間・夜間共達成 (%)	昼間達成 (%)	夜間達成 (%)
1		阪和自動車道	689	689	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	和歌山市北 和歌山市元町丁南ノ丁 和歌山市一番丁 和歌山市西布経丁１丁目	国道24号	2,424	2,369	1	2	52	97.7	97.8	97.8
3	和歌山市粟	国道26号	395	395				100.0	100.0	100.0
4	和歌山市紀三井寺 和歌山市西高松一丁目 和歌山市和歌浦西一丁目	国道42号	2,761	2,676	0	25	60	96.9	96.9	97.8
5	和歌山市井ノ口	県道岩出海南線	162	162				100.0	100.0	100.0
6	和歌山市今福５丁目 和歌山市福島	県道新和歌浦梅原線	2,644	2,609	1	2	32	98.7	98.7	98.8
7	和歌山市平井 和歌山市松江北2丁目 和歌山市善明寺	県道粉河加太線	4,073	3,879	34	0	160	95.2	96.1	95.2
8		県道岬加太港線	179	179				100.0	100.0	100.0
9		県道和歌山貝塚線	145	145				100.0	100.0	100.0
10	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	県道和歌山橋本線	1,925	1,919	0	5	1	99.7	99.7	99.9
11	和歌山市築港６丁目	県道和歌山港線	490	488	0	2	0	99.6	99.6	100.0
12	和歌山市小倉	県道和歌山打田線	361	329	0	6	26	91.1	91.1	92.8
13	和歌山市美園町	県道和歌山停車場線	685	683	0	2	0	99.7	99.7	100.0
14	和歌山市岩橋	県道井ノ口秋月線	622	620	0	2	0	99.7	99.7	100.0
15		県道沖野々森小手穂線	113	113				100.0	100.0	100.0
16	和歌山市岩橋	県道岩橋栗栖線	176	176	0	0	0	100.0	100.0	100.0
17	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場線	295	295	0	0	0	100.0	100.0	100.0
18	和歌山市市小路	県道紀ノ川停車場平井線	227	221	4	1	1	97.4	99.1	97.8
19		県道紀伊停車場田井ノ瀬線	97	97				100.0	100.0	100.0
20	和歌山市新大工町	県道紀和停車場線	583	583				100.0	100.0	100.0
21		県道三田海南線	194	194				100.0	100.0	100.0
22		県道三田三葛線	97	96	0	0	1	99.0	99.0	99.0
23	和歌山市神崎	県道秋月海南線	349	349				100.0	100.0	100.0
24		県道小豆島岩出線	25	25				100.0	100.0	100.0
25	和歌山市和歌浦中３丁目	県道新和歌浦線	788	788				100.0	100.0	100.0
26		県道西脇梅原線	831	831				100.0	100.0	100.0
27	和歌山市福島	県道善明寺北島線	349	347	1	0	1	99.4	99.7	99.4
28	和歌山市太田４丁目	県道鳴神木広線	567	563	4	0	0	99.3	100.0	99.3
29	和歌山市有本	県道有功天王線	311	308	2	0	1	99.0	99.7	99.0
30	和歌山市三葛	県道和歌山海南線	1,815	1,805	0	2	8	99.4	99.4	99.6
31	和歌山市北島	県道和歌山港北島線	702	702				100.0	100.0	100.0
32	和歌山市小人町 和歌山市向	県道和歌山阪南線	1,061	1,037	0	0	24	97.7	97.7	97.7
33	和歌山市秋月 和歌山市一番丁	県道和歌山野上線	1,938	1,764	2	41	131	91.0	91.1	93.1
34	和歌山市手平１丁目	市道砂山手平線	1,372	1,370	0	0	2	99.9	99.9	99.9
35	和歌山市北桶屋町	市道市駅小倉線	1,027	1,027				100.0	100.0	100.0
36	和歌山市手平１丁目	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,678	1,661	2	0	15	99.0	99.1	99.0
37	和歌山市榎原	市道西脇山口線	1,021	1,021				100.0	100.0	100.0
38	和歌山市雄松町５丁目	市道大橋島崎町線	579	576	0	0	3	99.5	99.5	99.5
39	和歌山市岡山町	市道本町和歌浦線	2,155	2,141	0	4	10	99.4	99.4	99.5
40	和歌山市黒田一丁目	市道有本中島線	846	842	4	0	0	99.5	100.0	99.5
41	和歌山市中之島	市道六十谷手平線	444	444				100.0	100.0	100.0
合　　計			37,195	36,518	55	94	528	98.2	98.3	98.4

（注）一部の路線は、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	戸数					環境基準達成率		
			対象住居等（戸）	昼間・夜間共達成（戸）	昼間のみ達成（戸）	夜間のみ達成（戸）	昼間・夜間共超過（戸）	昼間・夜間共達成（%）	昼間達成（%）	夜間達成（%）
1	海南市大野中	阪和自動車道	190	190	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	海南市船尾	国道42号線	666	653	0	13	0	98.0	98.0	100.0
3	海南市大野中	国道370号線	917	763	0	47	107	83.2	83.2	88.3
4	海南市原野	国道424号線	319	286	0	32	1	89.7	89.7	99.7
5	海南市重根	県道海南金屋線	483	482	0	1	0	99.8	99.8	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	海南市岡田	県道三田海南線	167	167	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	129	128	0	1	0	99.2	99.2	100.0
合　計			3,057	2,855	0	94	108	93.4	93.4	96.5

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	戸数					環境基準達成率		
			対象住居等（戸）	昼間・夜間共達成（戸）	昼間のみ達成（戸）	夜間のみ達成（戸）	昼間・夜間共超過（戸）	昼間・夜間共達成（%）	昼間達成（%）	夜間達成（%）
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	235				100.0	100.0	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	220				100.0	100.0	100.0
12	田辺市中万呂	田辺港線	490	490				100.0	100.0	100.0
13	田辺市東山二丁目	文里港線	47	47				100.0	100.0	100.0
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	4,667	0	7	0	99.9	99.9	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	戸数					環境基準達成率		
			対象住居等（戸）	昼間・夜間共達成（戸）	昼間のみ達成（戸）	夜間のみ達成（戸）	昼間・夜間共超過（戸）	昼間・夜間共達成（%）	昼間達成（%）	夜間達成（%）
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	505	12	0	0	97.7	100.0	97.7
6	新宮市下本町	新宮停車場線	132	132	0	0	0	100.0	100.0	100.0
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	116	116	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
13		一般国道42号	1,045	1,033	12	0	0	98.9	100.0	98.9
14		池田港線	1,056	1,056	0	0	0	100.0	100.0	100.0
15	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
16	新宮市徐福1丁目7	池田港線	359	359	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合　計			4,563	4,539	24	0	0	99.5	100.0	99.5

⑥　町村の区域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（和歌山県測定分）

番号	測　定　地　点	道路名	戸数					環境基準達成率		
			対象住居等（戸）	昼間・夜間共達成（戸）	昼間のみ達成（戸）	夜間のみ達成（戸）	昼間・夜間共超過（戸）	昼間・夜間共達成（%）	昼間達成（%）	夜間達成（%）
1	かつらぎ町中飯降	一般国道24号	151	151				100.0	100.0	100.0
2	かつらぎ町丁ノ町	一般国道24号	202	162	40			80.2	100.0	80.2
3	上富田町岡	上富田南部線	361	361				100.0	100.0	100.0
4	有田郡有田川町大字野田	一般国道42号	102	93		9		91.2	91.2	100.0
5	有田郡有田川町大字下津野	吉備金屋線	192	192				100.0	100.0	100.0
6	日高郡日高町萩原	一般国道42号	130	121		9		93.1	93.1	100.0
7	日高郡日高川町和佐	玄子和佐線	116	116				100.0	100.0	100.0
8	西牟婁郡白浜町（商業地域内）	田辺白浜線	153	153				100.0	100.0	100.0
9	西牟婁郡白浜町	田辺白浜線	128	127		1		99.2	99.2	100.0
10	西牟婁郡白浜町堅田	白浜停車場線	157	157				100.0	100.0	100.0
11	西牟婁郡白浜町才野	白浜温泉線	161	161				100.0	100.0	100.0
合　計			1,853	1,794	40	19	0	96.8	99.0	97.8

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

測定点 No.	測定地点	L_{Aeq} (db) 測定日	昼 間	夜 間
1	和歌山市 府中	令和4年6月2日(木)	57.6	54.6
2	和歌山市 境原	令和4年6月2日(木)	53.3	46.7
3	海南市 大野中	令和4年5月26日(木)	61.2	60.2
4	有田川町 田口	令和4年5月26日(木)	60.9	57.2
5	有田川町 小島	令和4年5月26日(木)	62.2	62.2
6	有田川町 天満	令和4年5月26日(木)	65.2	61.0
7	有田川町 水尻	令和4年5月26日(木)	58.3	62.5
8	日高川町 小熊	令和4年6月2日(木)	63.0	57.9
9	御坊市 熊野	令和4年6月2日(木)	62.2	57.9
10	印南町 西ノ地	令和4年5月26日(木)	58.0	53.4
11	みなべ町 徳蔵	令和4年6月1日(水)	64.4	57.9
12	田辺市 中芳養	令和4年5月25日(水)	65.6	66.0
13	田辺市 中万呂	令和4年5月25日(水)	63.0	55.7
14	上富田町 朝来	令和4年6月1日(水)	58.6	53.6
15	白浜町 富田	令和4年6月1日(水)	70.4	56.1

イ 京奈和自動車道の騒音測定結果

測定点 No.	測定地点	L_{Aeq} (db) 測定日	昼 間	夜 間
1	橋本市 高野口町	令和4年5月25日(水)	68.9	63.6
2	かつらぎ町 中飯降	令和4年6月1日(水)	71.0	71.0
3	紀の川市 切畑	令和4年5月26日(木)、5月30日(月)	59.6	55.0
4	岩出市 根来	令和4年6月2日(木)	65.7	61.6

(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

測定点No.	測定地点	騒音結果 / 測定日	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	令和4年6月2日(木)	58.0	56.8	71.6	260	57.1	56.4	68.4	208	56.0	52.4	67.6	103	52.4	49.1	63.9	39
2	和歌山市　境原	令和4年6月2日(木)	52.7	52.3	58.9	281	53.9	53.5	62.7	299	46.8	43.7	62.5	59	46.5	44.9	57.6	40
3	海南市　大野中	令和4年5月26日(木)	61.7	59.8	80.9	314	60.6	59.0	71.0	272	55.5	47.5	73.4	42	62.4	60.0	79.2	26
4	有田川町　田口	令和4年5月26日(木)	61.3	60.9	67.0	456	60.4	60.1	66.0	346	55.7	54.4	65.9	42	58.3	57.8	73.7	44
5	有田川町　小島	令和4年5月26日(木)	62.2	60.0	75.8	431	62.1	59.7	72.3	340	53.6	46.9	66.1	49	64.9	63.7	75.6	60
6	有田川町　天満	令和4年5月26日(木)	65.0	62.6	84.4	185	65.3	62.9	79.2	183	55.8	47.9	70.2	21	63.3	61.6	74.9	16
7	有田川町　水尻	令和4年5月26日(木)	54.6	52.5	66.8	223	60.3	52.6	84.5	224	55.7	48.7	72.5	63	65.0	64.7	75.7	42
8	日高川町　小熊	令和4年6月2日(木)	63.9	57.9	85.0	180	61.8	56.7	78.8	198	59.7	44.7	80.1	33	54.7	40.7	78	32
9	御坊市　熊野	令和4年6月2日(木)	61.7	53.9	80.9	148	62.6	55.7	79.1	147	56.1	44.9	77.9	21	59.2	43.9	85.2	32
10	印南町　西ノ地	令和4年5月26日(木)	59.5	56.7	69.2	156	55.7	52.8	69.3	125	53.0	39.2	69.8	19	53.8	45.6	69.4	55
11	みなべ町　徳蔵	令和4年6月1日(水)	63.8	55.9	82.3	146	65.0	56.6	82.6	124	58.5	40.2	80.7	24	57.3	40.6	79.6	21
12	田辺市　中芳養	令和4年5月25日(水)	66.6	57.0	85.0	123	64.4	56.5	84.4	145	68.6	49.5	92.3	42	58.2	38.2	81.9	18
13	田辺市　中万呂	令和4年5月25日(水)	63.4	57.3	78.1	122	62.5	56.5	77.6	139	57.2	40.9	81.4	14	53.4	38.6	74.9	11
14	上富田町　朝来	令和4年6月1日(水)	59.9	57.9	76.1	98	56.6	54.3	66.5	99	55.6	37.6	73.6	17	49.6	34.4	70.3	10
15	白浜町　富田	令和4年6月1日(水)	70.9	63.4	86.5	108	69.8	64.1	89.4	168	50.5	50.2	55.6	26	58.5	44.4	77.7	15

（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

測定点No.	測定地点	騒音結果 / 測定日	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	令和4年5月25日(水)	68.7	65.8	82.2	245	69.0	66.5	83.4	247	65.2	52.9	85.1	28	60.9	54.2	77.9	57
2	かつらぎ町　中飯降	令和4年6月1日(水)	69.4	66.9	78.3	396	72.2	69.7	82.2	293	72.6	66.8	84.5	57	68.6	62.0	81.4	56
3	紀の川市　切畑	令和4年5月26日(木)、5月30日(月)	60.0	59.4	73.8	324	59.2	57.9	70.2	205	56.6	51.7	74.7	74	52.6	45.7	67.6	33
4	岩出市　根来	令和4年6月2日(木)	65.2	63.0	79.6	255	66.2	63.5	78.1	214	62.6	53.6	77.3	68	60.2	48.1	77.8	44

（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

測定点No.	測定地点	台／10分 測定日	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	令和4年6月2日(木)	56	204	0	260	23	185	0	208	48	55	0	103	11	28	0	39
2	和歌山市　境原	令和4年6月2日(木)	51	230	0	281	39	258	2	299	37	22	0	59	11	29	0	40
3	海南市　大野中	令和4年5月26日(木)	54	260	0	314	25	247	0	272	21	21	0	42	1	25	0	26
4	有田川町　田口	令和4年5月26日(木)	40	416	0	456	21	325	0	346	19	23	0	42	2	42	0	44
5	有田川町　小島	令和4年5月26日(木)	51	379	1	431	26	314	0	340	27	22	0	49	10	50	0	60
6	有田川町　天満	令和4年5月26日(木)	26	158	1	185	11	172	0	183	9	12	0	21	2	14	0	16
7	有田川町　水尻	令和4年5月26日(木)	25	196	2	223	8	216	0	224	20	43	0	63	6	36	0	42
8	日高川町　小熊	令和4年6月2日(木)	22	156	2	180	19	178	1	198	16	17	0	33	4	28	0	32
9	御坊市　熊野	令和4年6月2日(木)	14	133	1	148	14	132	1	147	9	12	0	21	5	27	0	32
10	印南町　西ノ地	令和4年5月26日(木)	25	129	2	156	15	110	0	125	11	8	0	19	5	50	0	55
11	みなべ町　徳蔵	令和4年6月1日(水)	19	127	0	146	14	110	0	124	14	10	0	24	5	16	0	21
12	田辺市　中芳養	令和4年5月25日(水)	22	101	0	123	12	132	1	145	20	22	0	42	1	17	0	18
13	田辺市　中万呂	令和4年5月25日(水)	10	110	2	122	18	121	0	139	4	10	0	14	2	9	0	11
14	上富田町　朝来	令和4年6月1日(水)	14	84	0	98	5	94	0	99	3	14	0	17	1	9	0	10
15	白浜町　富田	令和4年6月1日(水)	15	93	0	108	10	158	0	168	4	21	1	26	0	15	0	15

（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4年5月25日	令和4年5月26日	令和4年5月30日	令和4年6月1日	令和4年6月2日	令和4年5月	令和4年6月	令和３年度平均	測定点No.
和歌山ＪＣＴ　～　和歌山北ＩＣ	35,921	34,272		34,709	34,772	40,083	37,882	36,473	1
和歌山南ＳＩＣ　～　海南東ＩＣ	26,831	26,672		26,064	27,006	31,833	29,889	29,255	2
海南東ＩＣ　～　海南ＩＣ	23,948	23,605		23,336	23,765	28,255	26,491	25,823	3
下津ＩＣ　～　有田ＩＣ	19,861	29,460		28,645	28,744	34,343	32,757	31,820	4,5
有田IC　～　有田南IC	16,232	15,524		15,604	15,725	20,351	18,591	17,602	6,7
川辺ＩＣ　～　御坊ＩＣ	14,717	14,162		14,120	14,347	18,057	16,681	15,863	8,9
印南ＩＣ　～　みなべＩＣ	11,994	11,574		11,495	11,821	14,299	13,739	13,664	10,11
みなべＩＣ　～　南紀田辺ＩＣ	10,811	10,499		10,397	10,759	13,196	12,509	12,227	12
南紀田辺ＩＣ　～　上富田ＩＣ	8,343			7,973		9,707	9,174	9,167	13,14
南紀白浜ＩＣ　～　日置川ＩＣ	10,009			9,602		10,212	9,754	9,744	15

イ　京奈和自動車道の交通量内訳一覧

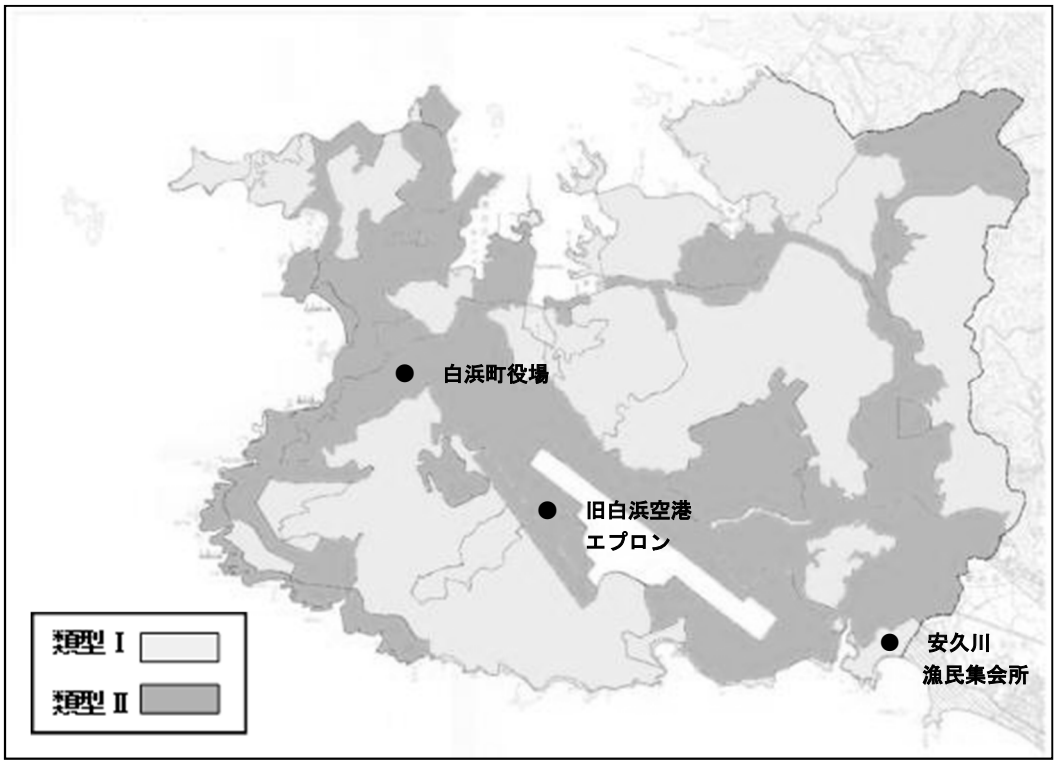
測定点No.	測定地点	台／10分 測定日	昼間 (7:00～9:00)				昼間 (17:00～19:00)				夜間 (4:00～6:00)				夜間 (22:00～24:00)			
			大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計	大型車	普通車	二輪車	合　計
1	橋本市　高野口町	令和4年5月25日(水)	48	189	8	245	36	206	5	247	18	10	0	28	5	50	2	57
2	かつらぎ町　中飯降	令和4年6月1日(水)	44	348	4	396	19	268	6	293	14	43	0	57	9	47	0	56
3	紀の川市　切畑	令和4年5月26日(木)、5月30日(月)	46	278	0	324	34	171	0	205	35	39	0	74	7	26	0	33
4	岩出市　根来	令和4年6月2日(木)	44	206	5	255	24	190	0	214	25	43	0	68	8	36	0	44

（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）

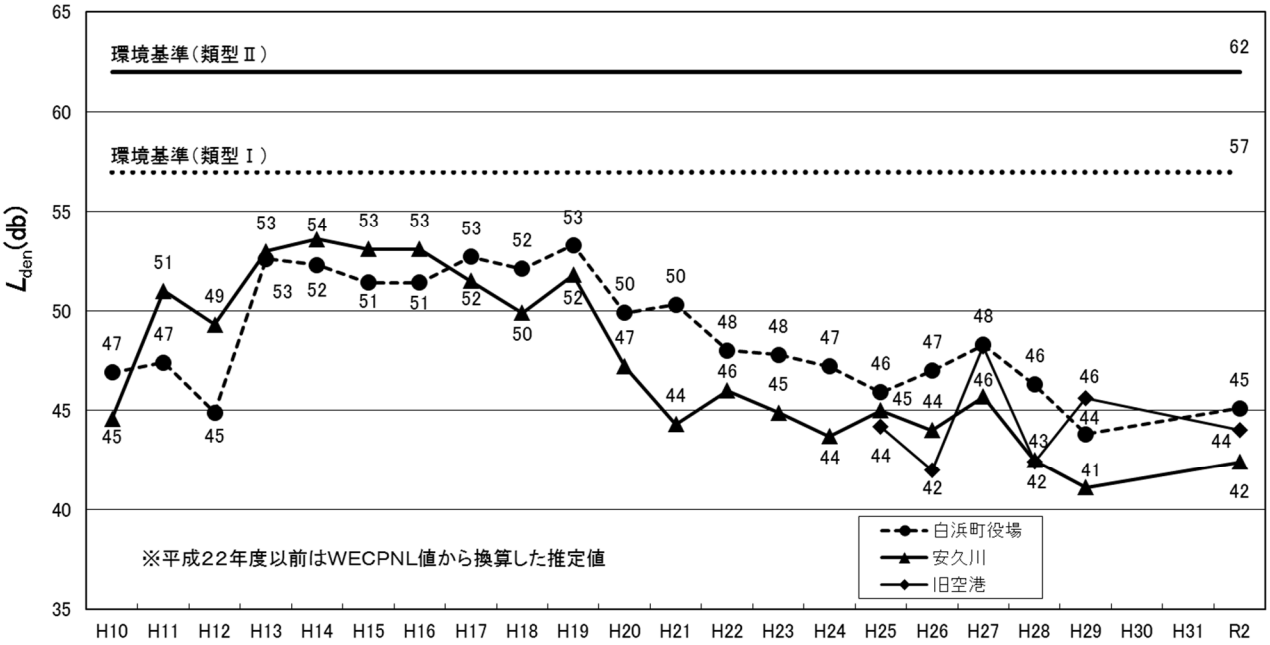
	令和4年5月25日	令和4年5月26日	令和4年5月30日	令和4年6月1日	令和4年6月2日	令和4年5月	令和4年6月	令和３年度平均	測定点No.
橋本ＩＣ　～　高野口ＩＣ	22,621	21,479	21,221	23,027	23,328	23,562	23,335	22,110	1
高野口ＩＣ　～　紀北かつらぎＩＣ	22,582	21,849	21,732	22,870	23,476	23,801	23,598	22,338	2
かつらぎ西ＩＣ　～　紀の川東ＩＣ	22,828	21,847	21,852	22,909	23,589	23,942	23,860	22,402	3
紀の川ＩＣ　～　岩出根来ＩＣ	18,688	17,805	17,683	18,540	18,932	19,403	19,377	18,444	4

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）　和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市、新宮市及び用途地域の定めのある町村の地域のうち第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、準住居地域及び用途地域以外の区域

第２種区域（Ⅱ）　紀の川市及び岩出市の地域のうち第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、準住居地域及び用途地域以外の区域並びに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

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

番号	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	本町四丁目	2	4	48	45	238	7.1	133	6.8
2	国道２４号線	一番丁	2	6	46	44	367	4.9	199	5.0
3	国道２４号線	中之島	2	2	45	41	185	6.5	101	4.0
4	県道和歌山阪南線	小人町南ノ丁	2	6	47	41	317	2.8	191	2.1
5	県道和歌山阪南線	北島	2	4	40	36	455	5.9	248	3.2
6	国道４２号線	和歌浦東四丁目	2	4	46	39	389	5.7	218	5.0
7	国道４２号線	布引	2	4	44	41	438	5.5	281	3.9
8	国道４２号線	小松原通三丁目	2	6	44	40	409	5.1	216	4.2
9	県道粉河加太線	松江北二丁目	2	2	45	41	254	3.9	135	3.0
10	県道新和歌浦梅原線	今福五丁目	2	4	42	38	249	3.6	151	2.6
11	県道和歌山港線	築港一丁目	2	4	54	48	146	26.0	66	18.2
12	県道和歌山停車場線	友田町四丁目	2	8	39	37	207	5.8	141	8.5
13	県道和歌山海南線	北中島一丁目	2	4	38	36	348	2.3	224	1.8
14	県道和歌山野上線	広瀬通丁二丁目	2	4	44	39	309	9.1	170	6.5
15	市道野崎184号線	北島	2	2	43	39	54	5.6	32	6.3
16	県道鳴神木広線	秋月	2	4	37	37	457	7.0	250	7.6
17	県道和歌山橋本線	新中島	1	4	38	36	232	3.0	130	1.5
18	市道本町和歌浦線	屋形町	2	4	42	38	215	5.1	126	2.4
19	市道大橋島崎町線	雄松町五丁目	2	4	41	38	78	2.6	45	6.7
20	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	中之島	1	4	46	47	165	3.6	92	4.3
21	市道出水栗栖線	出水	1	2	33	28	49	2.0	22	0.0
22	市道西脇山口線	榎原	1	4	34	32	328	2.1	175	2.3

（注）　区域の区分は、道路交通振動に係る要請限度についての区域

1：第一種区域　　2：第二種区域

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、区域の区分の内容を以下のとおりとして規定している。

第１類区域　　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の定めのない地域

第２類区域　　上記以外の地域

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4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	中央値	最小値	最大値		
大気	一般環境	11	0.0055	0.0041	0.0032	0.011	0.6	pg-TEQ/m^3
	発生源周辺	1	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058		
水質	河川	29	0.13	0.092	0.063	0.45	1	pg-TEQ/L
	海域	30	0.072	0.066	0.062	0.12		
	合計	59	0.098	0.071	0.062	0.45		
底質	河川	22	7.7	2.0	0.22	72	150	pg-TEQ/g
	海域	26	8.0	3.2	0.32	51		
	合計	48	7.9	2.6	0.22	72		
地下水	－	14	0.065	0.064	0.062	0.073	1	pg-TEQ/L
土壌	一般環境	14	0.28	0.29	0.0027	0.71	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	8	2.5	0.24	0.011	12		
	合計	22	1.3	0.28	0.0027	12		

備考：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

No.	調査地点			調査結果（pg-TEQ/m³）		
	地点名称	地域分類	所在地	夏季	冬季	年平均
1	木本連絡所	一般環境（継続調査地域）	木ノ本	0.0066	0.0051	0.0059
2	高松連絡所	一般環境（継続調査地域）	東高松	0.0067	0.0053	0.0060
3	安原支所	一般環境（継続調査地域）	桑山	0.0091	0.0056	0.0074
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	0.0047	0.0053	0.0050
5	湊連絡所	発生源周辺	湊	0.0064	0.0052	0.0058

【環境基準　大気：0.6pg-TEQ/m³】

備考1：夏季：令和4年8月26日～9月2日、冬季：令和5年2月17日～2月24日

備考2：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調　査　地　点			調　査　結　果　（pg-TEQ/m³）		
	地点名称	地域分類	所在地	夏季	冬季	年平均
1	伊都総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	橋本市	0.0062	0.0056	0.0059
2	那賀総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	岩出市	0.0029	0.0066	0.0048
3	海南保健所	一般環境（継続調査地域）	海南市	0.0030	0.0051	0.0041
4	湯浅保健所	一般環境（継続調査地域）	湯浅町	0.0040	0.018	0.011
5	御坊監視支所	一般環境（継続調査地域）	御坊市	0.0031	0.0041	0.0036
6	西牟婁総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	田辺市	0.0024	0.0039	0.0032
7	東牟婁総合庁舎	一般環境（継続調査地域）	新宮市	0.0026	0.0037	0.0032

【環境基準　大気：0.6pg-TEQ/m³】

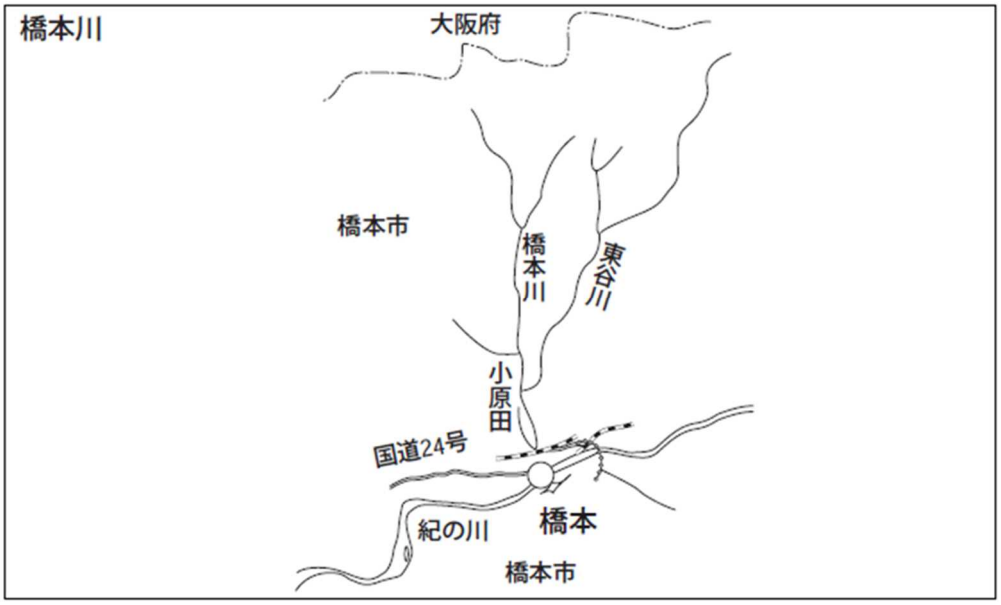
備考１：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

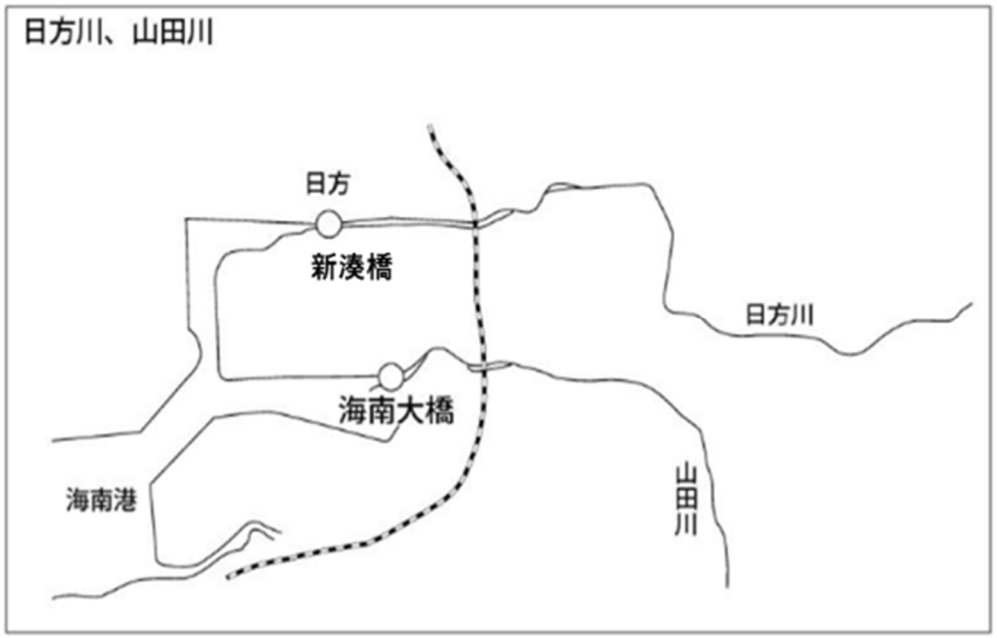
備考２：夏季：令和４年８月 26 日～９月２日（No.1）、令和４年６月 23 日～６月 30 日（No.2,3）、
令和４年６月 23 日～６月 29 日（No.4～7）

冬季：令和4年12月20日～27日（No.1,2,3,6,7）、令和4年12月19日～12月26日（No.4,5）

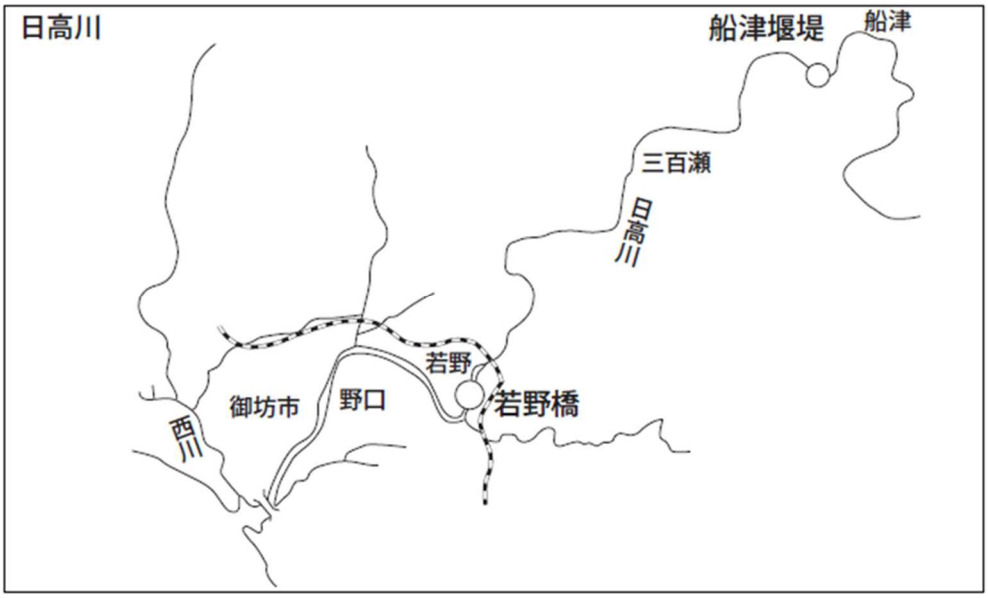
７－４　ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

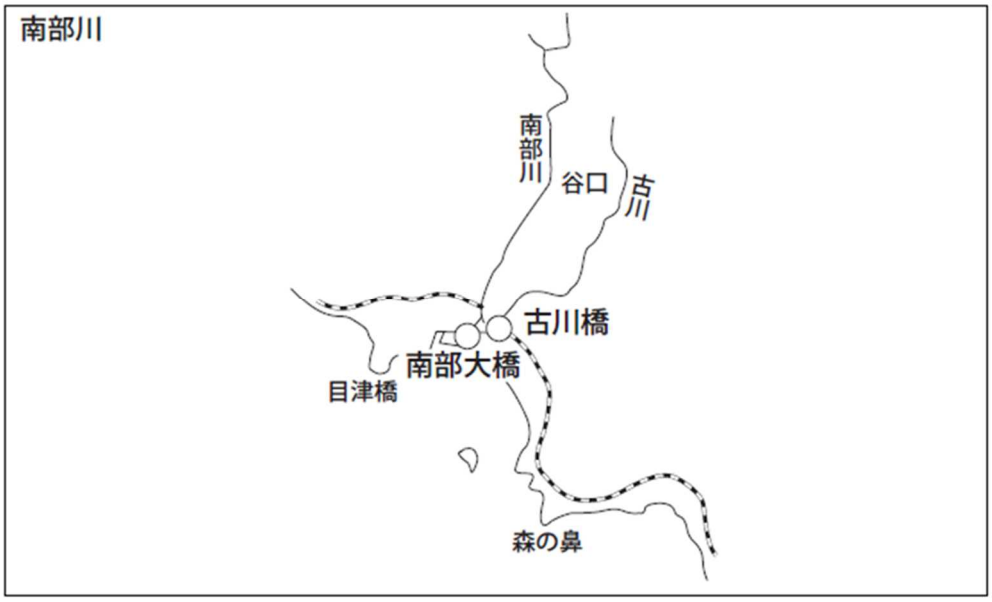
①　ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質）

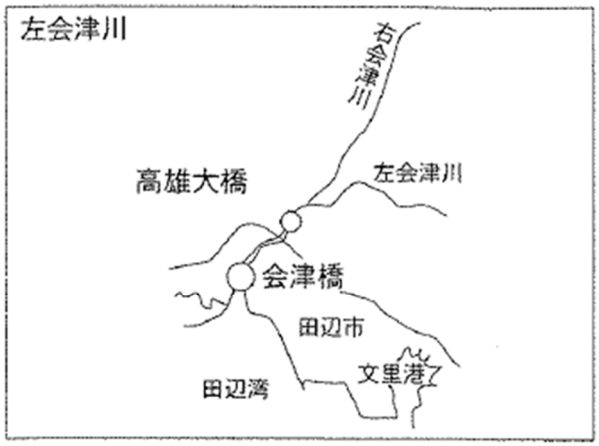


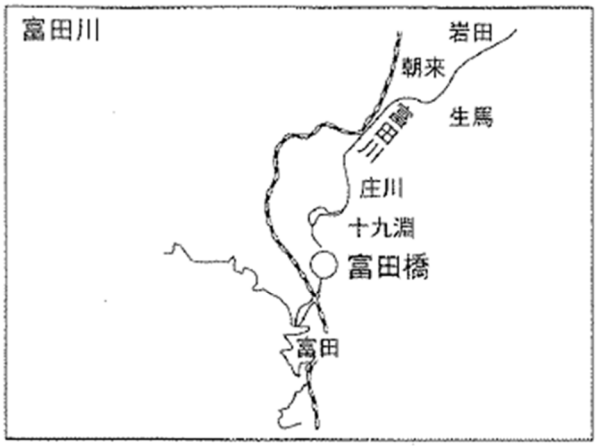


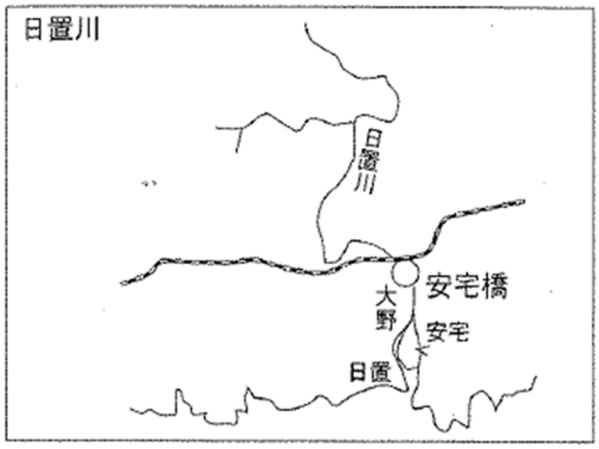
有田川
海南市
二川ダム
保田井堰
有田市
有田川
有田川町
湯浅町

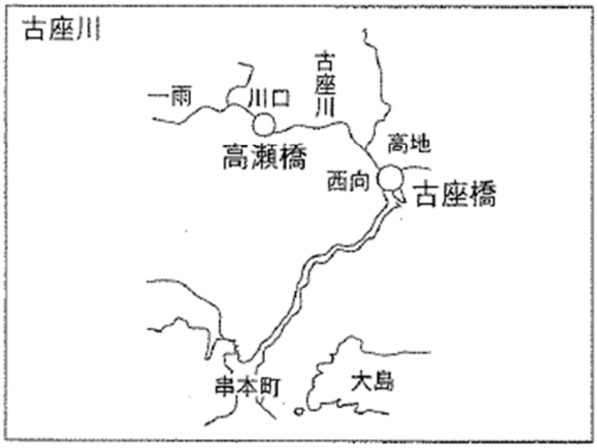

日高川
船津堰堤
船津
三百瀬
日高川
若野
若野橋
御坊市
野口
西川

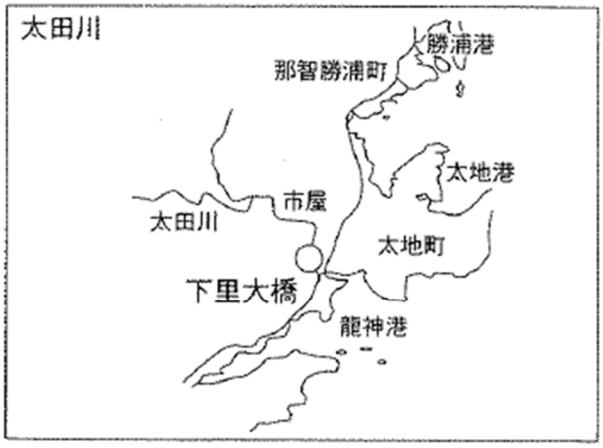

南部川
南部川
谷口
古川
古川橋
南部大橋
目津橋
森の鼻

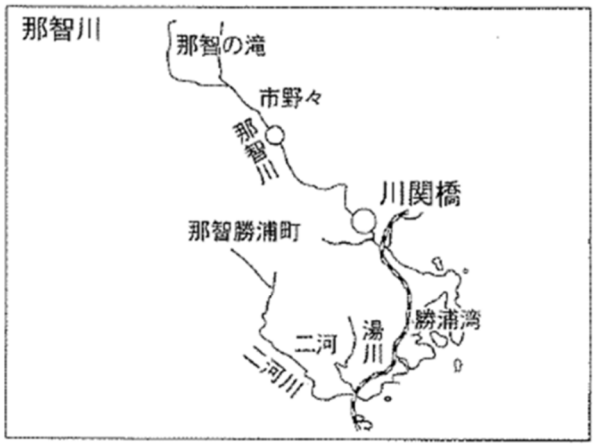

左会津川
右会津川
高雄大橋
左会津川
会津橋
田辺市
文里港
田辺湾

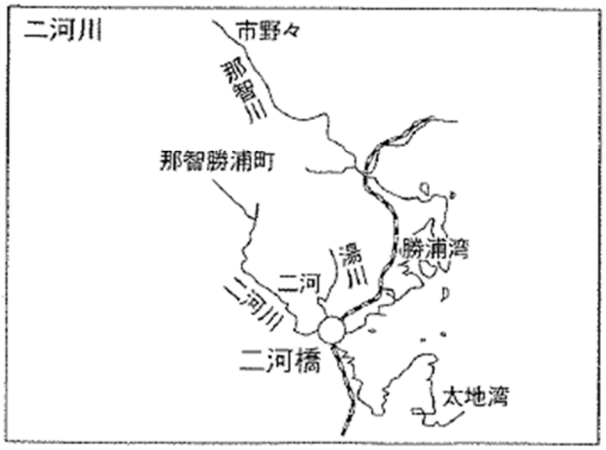

富田川
岩田
朝来
生馬
三田島
庄川
十九淵
富田橋
富田


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（毒性等量）			
		採取日	水質 (pg-TEQ/L)	採取日	底質 (pg-TEQ/g)
1	大門川　伊勢橋	R4.4.6 R4.12.19	0.12 0.087	R4.4.6	9.0
2	有本川　若宮橋	R4.4.6 R4.11.24	0.15 0.14	R4.4.7	1.9
3	真田堀川　甫斉橋	R4.4.6 R4.11.24	0.15 0.15	R4.4.6	7.5
4	和歌川　海草橋	R4.4.6 R4.11.24	0.72 0.18	R4.4.6	6.9
5	和歌川　旭橋	R4.6.23 R4.11.24	0.14 0.12	R4.6.23	2.5
6	和田川　新橋	R4.4.6 R4.11.25	0.10 0.11	R4.4.6	14
7	市堀川　住吉橋	R4.4.6 R4.11.24	0.34 0.16	R4.4.6	21
8	土入川　土入橋	R4.4.7 R4.11.25	0.072 0.085	R4.4.7	15
9	土入川　河合橋	R4.6.23 R4.11.25	0.44 0.13	R4.4.7	11
10	市堀川　材木橋	R4.4.6	0.25	－	－
11	大門川　鳴神橋	R4.11.24	0.14	－	－

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点			調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称		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	R4.8.24	0.092	－
2	貴志川	北島橋	紀の川市	R4.8.24	0.15	2.0
3	日方川	新湊橋	海南市	R4.8.29 R5.1.16 平均	0.13 0.10 0.12	2.2 4.6 －
4	山田川	海南大橋	海南市	R4.9.16 R4.9.30 R5.1.16 平均	－ 0.14 0.16 0.15	67 － 77 －
5	有田川	保田井堰	有田市	R4.8.24	0.068	－
6	日高川	船津堰堤	日高川町	R4.8.25	－	0.25
7		若野橋	日高川町	R4.8.25	0.065	－
8	南部川	南部大橋	みなべ町	R4.9.16	0.067	－
9	古川	古川橋	みなべ町	R4.9.12 R4.9.16	－ 0.12	0.78 －
10	左会津川	会津橋	田辺市	R4.8.25	0.083	0.28
11	富田川	富田橋	白浜町	R4.8.25	0.071	－
12	日置川	安宅橋	白浜町	R4.8.25	0.065	－
13	古座川	古座橋	串本町	R4.8.24	0.065	－
14	太田川	下里大橋	那智勝浦町	R4.9.12	0.066	0.27
15	那智川	市野々橋	那智勝浦町	R4.9.12	－	0.22
16		川関橋	那智勝浦町	R4.9.12	0.065	－
17	二河川	二河橋	那智勝浦町	R4.9.12	0.063	－

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

国土交通省近畿地方整備局調査

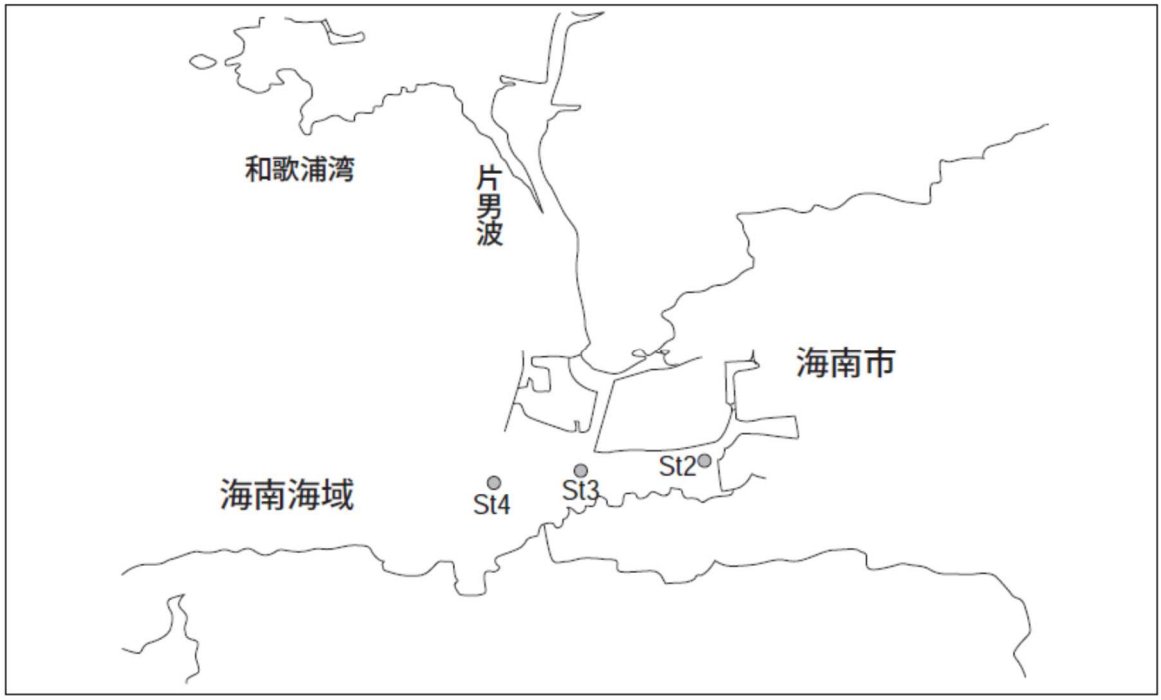
No.	調査地点		調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称	所在地	採取日	水質（pg-TEQ/L）	底質（pg-TEQ/g）
1	紀の川　藤崎井堰	紀の川市	R4.10.4	0.072	0.29
2	紀の川　船戸	岩出市	R4.10.4	0.082	0.47
3	紀の川　紀の川大橋	和歌山市	R4.10.4	－	1.0
4	熊野川　熊野大橋	新宮市	R4.10.14	0.069	0.23
5	熊野川　熊野川河口	新宮市	R4.10.14	－	0.23

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

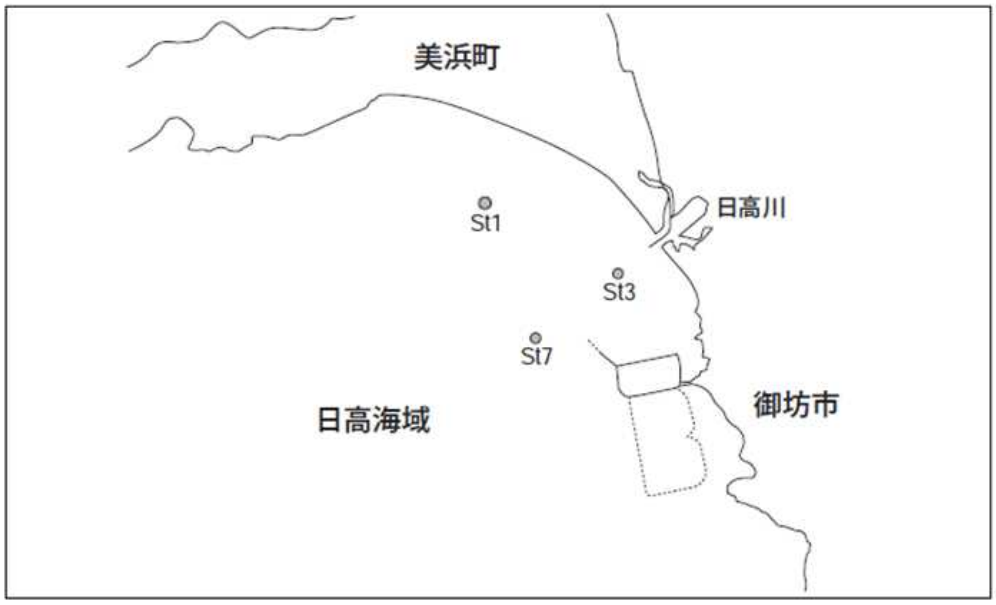
７－５　ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

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）

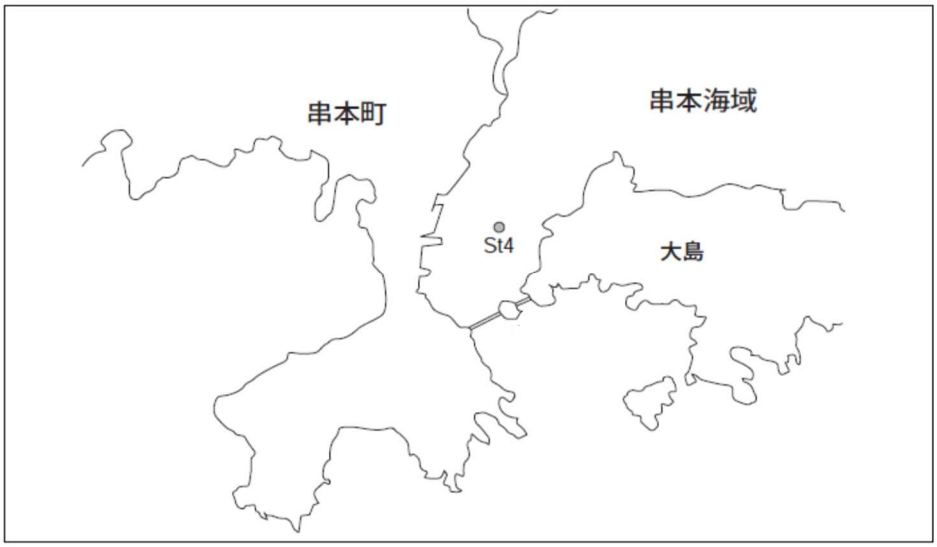


湯浅海域
湯浅町
St3
St2
St5
広川町

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（毒性等量）		
	調査地点名称	採取日	水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
1	松江沖	R4.9.15	0.063	3.7
2	北港入口	R4.9.15	0.064	2.3
3	北港内	R4.9.15	0.070	2.7
4	北港沖	R4.9.15	0.062	4.5
5	本港内	R4.9.16	0.085	22
6	本港入口	R4.9.16	0.068	13
7	本港沖	R4.9.15	0.062	1.8
8	南港内	R4.9.16	0.076	23
9	和歌川河口	R4.9.16	0.065	14
10	築地橋	R4.9.16	0.10	0.67

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点			調査結果（毒性等量）		
	調査地点名称		所在地	採取日	水質(pg-TEQ/L)	底質(pg-TEQ/g)
1	海南海域	St.2	海南港	R4.7.21 R5.1.10 平均	0.17 0.079 0.12	57 45 －
2		St.3	海南港	R4.7.21	0.076	13
3		St.4	海南港	R4.7.21	0.070	－
4	下津初島海域	St.1	下津港	R4.7.20	0.092	11
5		St.5	初島沖	R4.7.20	0.063	0.53
6		St.7	初島沖	R4.7.20	0.064	－
7		St.8	有田川河口	R4.7.20	0.078	0.57
8	湯浅海域	St.2	湯浅広港	R4.7.20	0.077	－
9		St.3	栖原漁港沖	R4.7.20	0.065	3.6
10		St.5	湯浅広港沖	R4.7.20	0.064	－
11	由良海域	St.5	由良港沖	R4.8.19	－	2.8
12		St.6	由良港沖	R4.8.19	0.064	0.50
13	日高海域	St.3	日高港沖	R4.8.19	0.070	1.4
14	田辺海域	St.1	文里港	R4.7.14	0.067	－
15		St.3	田辺漁港	R4.7.14	0.064	15
16		St.4	田辺湾	R4.7.14	0.064	－
17		St.7	田辺湾	R4.7.14	－	3.5
18	串本海域	St.4	串本漁港沖	R4.7.14	0.063	0.32
19	勝浦海域	St.2	森浦湾	R4.7.15	0.063	1.8
20		St.6	勝浦湾	R4.7.15	0.074	－
21	三輪崎海域	St.1	新宮港	R4.7.15	0.075	0.43
22		St.2	新宮港	R4.7.15	0.064	－

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L、底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

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　R3.5.19
1	山口	0.10
2	紀伊	0.064
3	野崎	0.063
4	中之島	0.062

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（和歌山市域外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果（毒性等量）	
	市町村	所在地	採取日	結果（pg-TEQ/L）
1	紀の川市	打田	R4.10.27	0.067
2	かつらぎ町	新田	R4.10.27	0.064
3	九度山町	河根	R4.10.27	0.065
4	海南市	岡田	R4.10.28	0.073
5	有田市	宮原町新町	R4.10.28	0.063
6	御坊市	島	R4.10.28	0.062
7	田辺市	上秋津	R4.10.18	0.066
8	田辺市	龍神村小家	R4.10.18	0.062
9	新宮市	佐野	R4.10.17	0.064
10	串本町	鬮野川	R4.10.18	0.062

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

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（毒性等量）	
		採取日	結果（pg-TEQ/g）
1	西脇	R4.5.19	0.070
2	西脇	R4.5.19	0.075
3	西脇	R4.5.19	0.33
4	貴志	R4.5.19	1.9

【環境基準　土壌：1,000pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（和歌山市域外）和歌山県調査

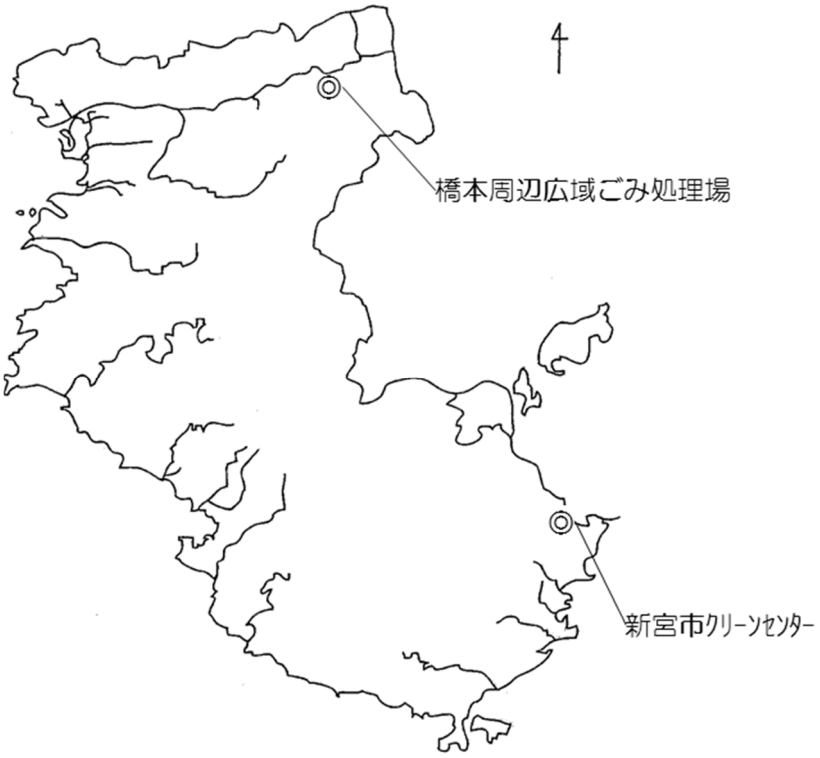
No.	調査地点		調査結果（毒性等量）	
	市町村	所在地	採取日	結果（pg-TEQ/g）
1	海南市	大野中	R4.10.28	0.15
2	紀の川市	南中	R4.10.27	0.058
3	かつらぎ町	西飯降	R4.10.27	1.1
4	九度山町	九度山	R4.10.27	0.29
5	有田市	糸我町	R4.10.28	0.28
6	御坊市	島	R4.10.28	0.36
7	田辺市	上の山	R4.10.18	0.0027
8	田辺市	龍神村安井	R4.10.18	0.038
9	新宮市	蓬莱	R4.10.17	0.71
10	串本町	二色	R4.10.18	0.44

【環境基準　土壌：1,000pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

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

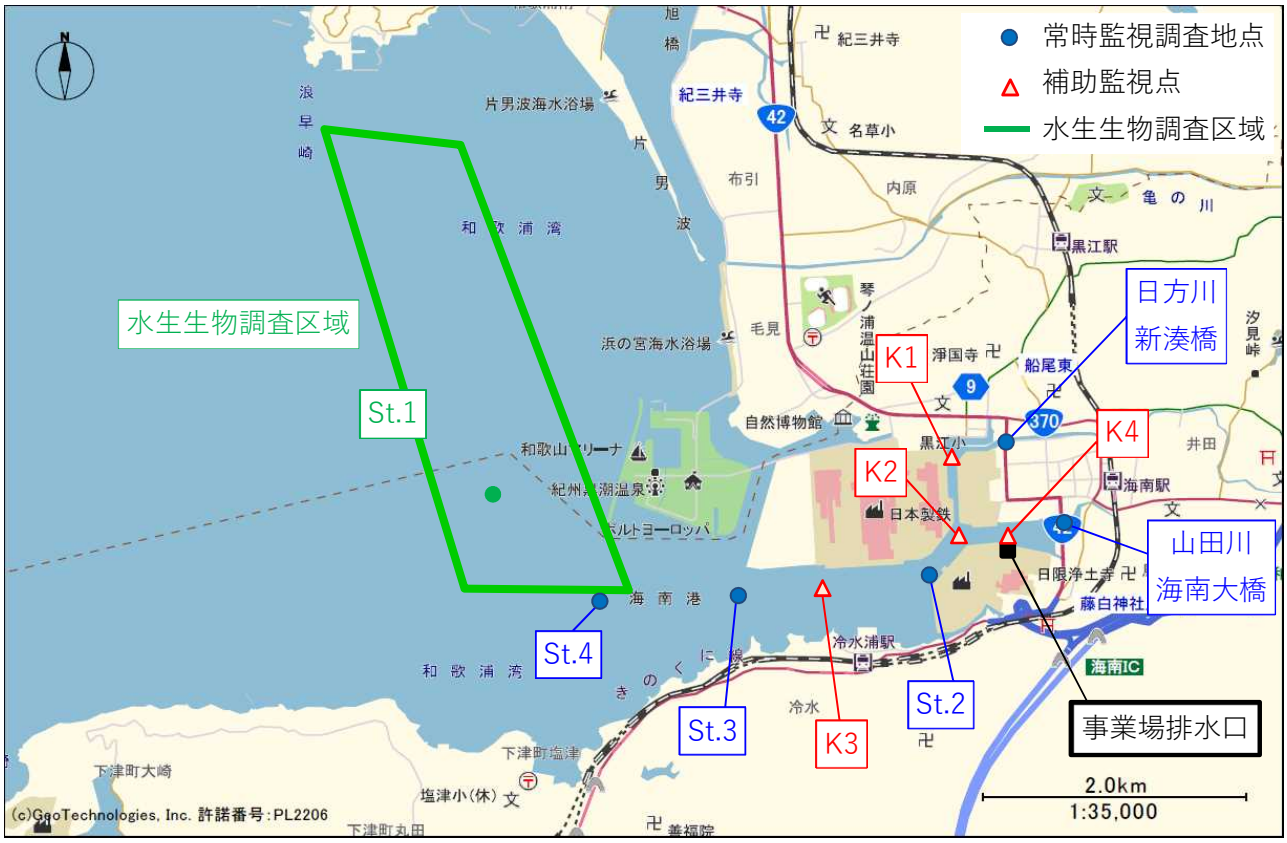
施設名	調査地点			調査結果（毒性等量）	
	No.	市町村	所在地	採取日	結果 (pg-TEQ/g)
橋本周辺 広域ごみ処理場	1	橋本市	高野口町九重	R4.10.27	0.28
	2		高野口町名古曽		0.011
	3		高野口町名倉		0.011
	4		高野口町大野		0.18
新宮市 クリーンセンター	1	新宮市	南檜杖	R4.10.17	12
	2		南檜杖		6.8
	3		緑ヶ丘		0.35
	4		神倉		0.19

【環境基準　土壌：1,000pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

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

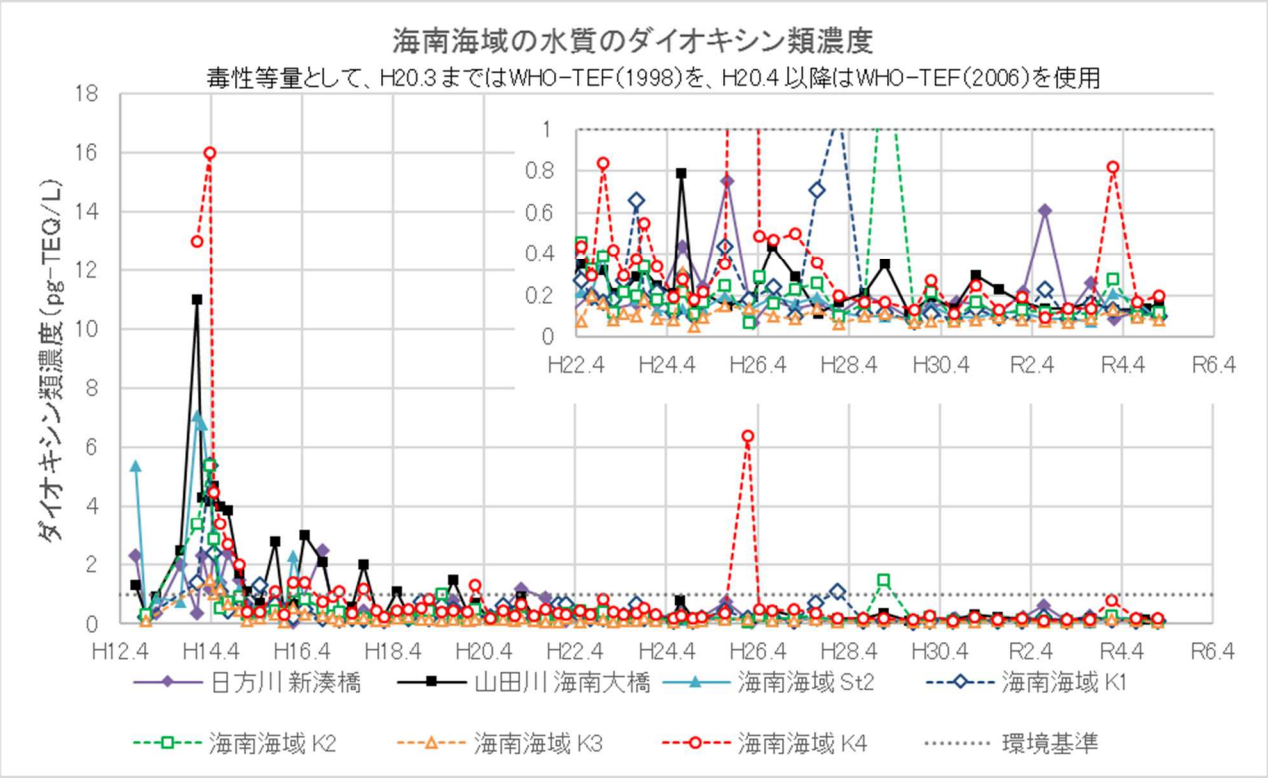
調査地点	調査結果（pg-TEQ/L）				
	夏季		冬季		年平均
	測定日	結果	測定日	結果	
日方川　新湊橋	R4.8.29	0.13	R5.1.16	0.10	0.12
山田川　海南大橋	R4.9.30	0.14		0.16	0.15
海南海域　St.2	R4.7.21	0.17	R5.1.10	0.079	0.12
海南海域　St.3		0.076			0.076
海南海域　St.4		0.070			0.070
海南海域　K1		0.12	R5.1.10	0.098	0.11
海南海域　K2		0.10		0.12	0.11
海南海域　K3		0.096		0.081	0.089
海南海域　K4		0.17		0.20	0.19

【環境基準　水質：1pg-TEQ/L】

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。

（海南地区公共用水域・水質）平成12年度～令和4年度調査結果の推移



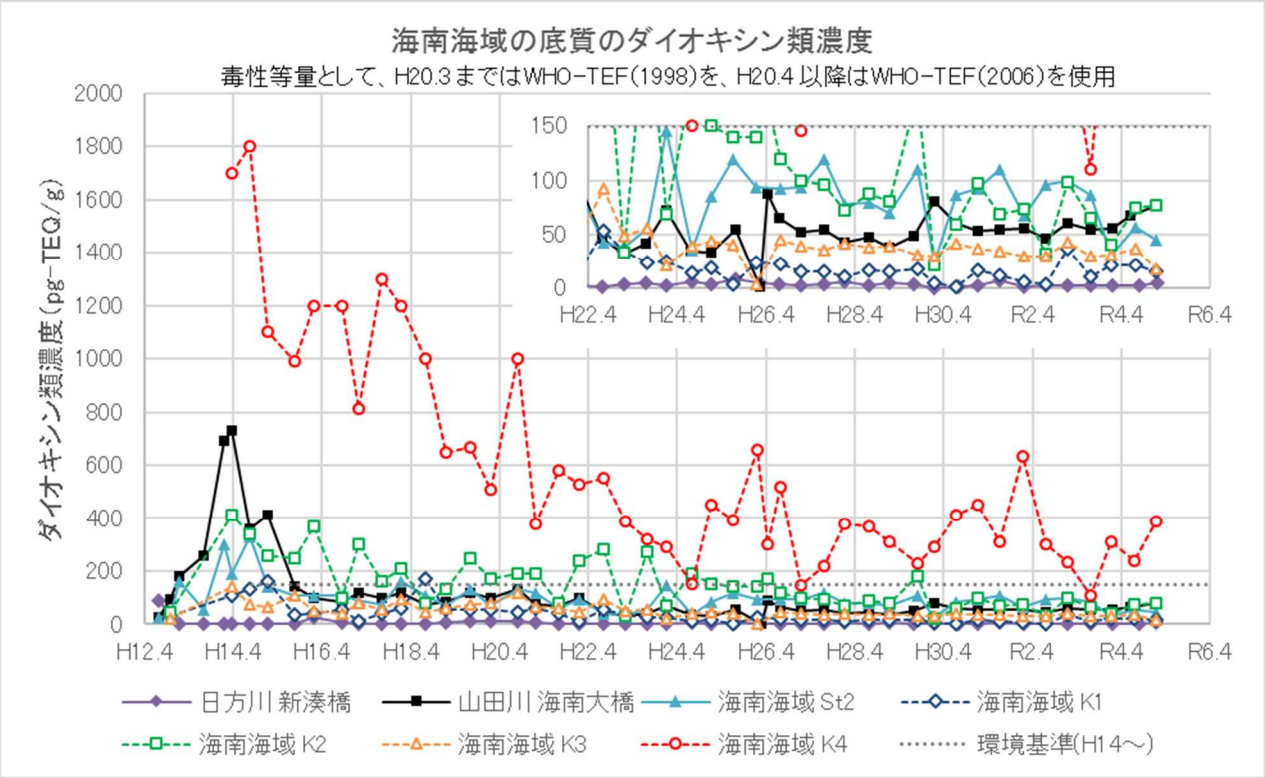
（海南地区公共用水域・底質）和歌山県調査

調査地点	調査結果（pg-TEQ/g）			
	夏季		冬季	
	測定日	結果	測定日	結果
日方川　新湊橋	R4.8.29	2.2	R5.1.16	4.6
山田川　海南大橋	R4.9.16	67		77
海南海域　St.2	R4.7.21	57	R5.1.10	45
海南海域　St.3		13		
海南海域　St.4				
海南海域　K1	R4.7.21	21	R5.1.10	16
海南海域　K2		75		77
海南海域　K3		37		18
海南海域　K4		240		390

【環境基準　底質：150pg-TEQ/g】

備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

（海南地区公共用水域・底質）平成12年度～令和4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	R4.5.31	海南海域 St.1 周辺	0.31
シログチ			0.18
コチ			0.24
ヒラメ			0.39
全魚種平均値			0.29

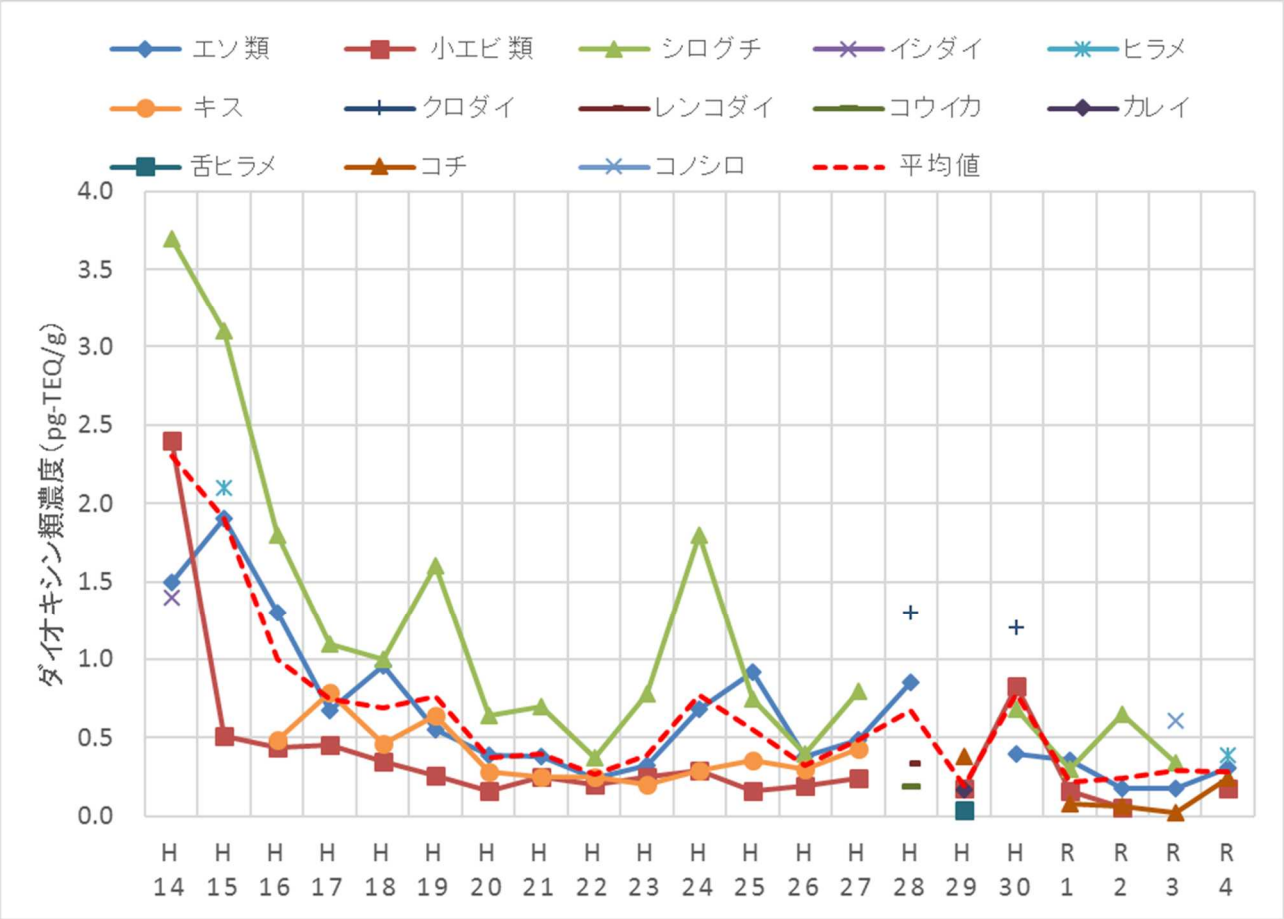
備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

（参考）平成11年度環境庁全国調査結果

調査魚種	検体数	調査結果（pg-TEQ/g）		
		最小値	最大値	平均値
全魚種平均値	2,832	0.032	33	1.4

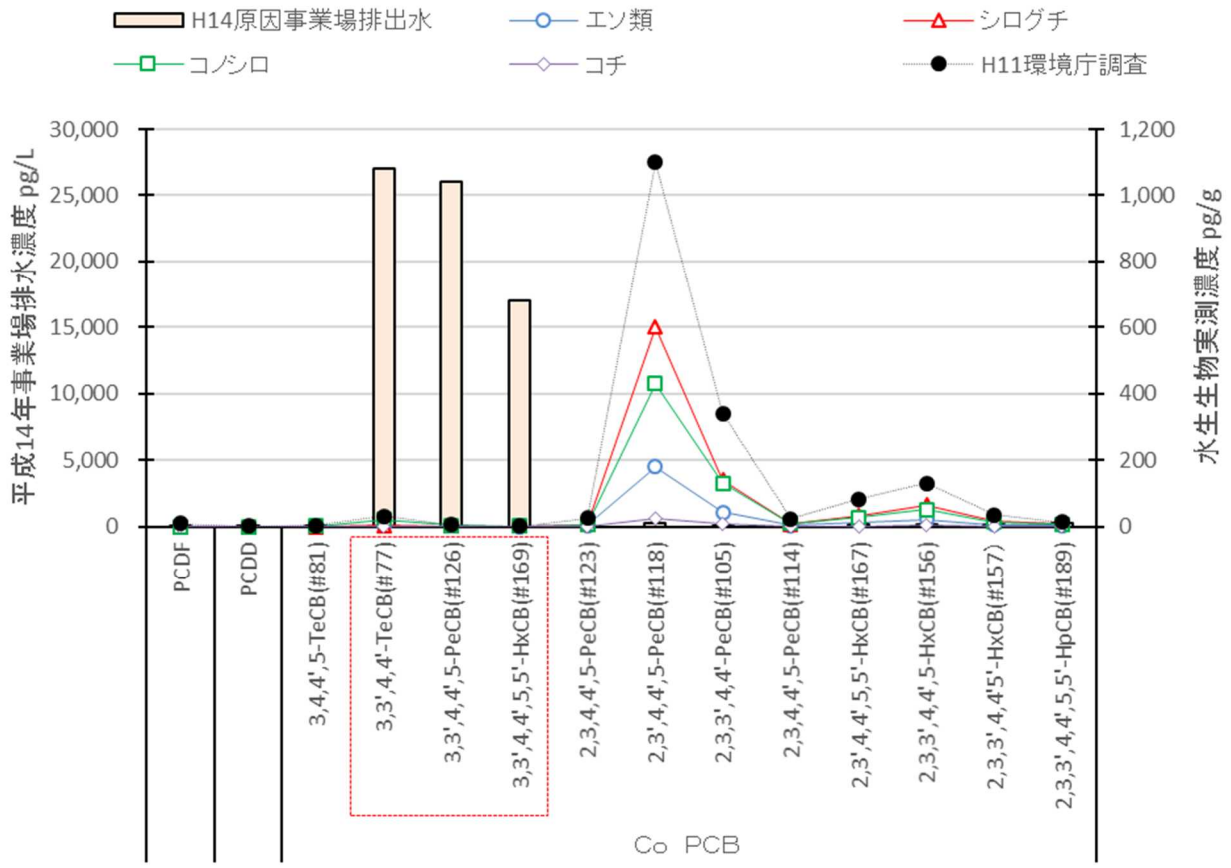
備考：毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

（海南地区公共用水域・水生生物）平成14年度～令和4年度調査結果の推移



平成 14、15、平成 28～令和 4 年度においては、採取可能な底層魚により調査を実施

（海南地区公共用水域・水生生物）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

（令和５年３月 31 日現在）

工場名	所在地
日本製鉄株式会社　関西製鉄所（和歌山）	和歌山市湊 1850 番地
和歌山共同火力株式会社	和歌山市湊 1850 番地
河合石灰工業株式会社　和歌山工場	和歌山市湊 1850 番地
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	和歌山市湊 1334 番地
南海化学株式会社　和歌山工場	和歌山市小雑賀１丁目１番 38 号
ＥＮＥＯＳ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　関西製鉄所（海南）	海南市船尾 260 番地の 100
ＥＮＥＯＳ株式会社　和歌山製油所	有田市初島町浜 1000 番地

（設置許可した工場）

８－２　環境保全協定等締結状況一覧

（令和５年３月31日現在）

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㈱	関西製鉄所（和歌山） （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） 令和２年４月１日（変更）
和歌山県 （海南市は別途協定を締結）	ＥＮＥＯＳ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） 平成23年６月27日（覚書変更）
和歌山県 有田市	ＥＮＥＯＳ㈱	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13年５月１日（覚書変更）
和歌山県 由良町	三井Ｅ＆Ｓ造船㈱	由良ドック㈱		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 日高川町長 みなべ町長 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） 令和３年２月１日（変更）
和歌山県 和歌山市	関西電力㈱	和歌山発電所	海南市長 貴志川町長 岩出町長	平成12年３月30日（締結）

８－３　令和４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	66	15	25	0	4	0	0	0	8	10	4
201　和歌山市	89	28	7	0	42	1	6	0	4	0	1
202　海南市	53	33	4	0	8	0	0	0	1	7	0
203　橋本市	182	0	0	0	0	0	0	0	0	30	152
204　有田市	13	7	4	0	0	0	1	0	1	0	0
205　御坊市	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0
206　田辺市	185	17	1	0	9	1	0	0	10	40	107
207　新宮市	14	3	1	0	3	0	0	0	7	0	0
208　紀の川市	44	9	3	0	5	0	0	0	10	8	9
341　かつらぎ町	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
366　有田川町	22	2	1	0	2	0	0	0	0	7	10
381　美浜町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
391　みなべ町	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
404　上富田町	21	7	1	0	0	0	0	0	3	7	3
421　那智勝浦町	114	4	3	0	0	0	0	0	0	12	95
合計	817	125	51	0	75	2	8	0	46	126	384

※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５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	和歌山市	届出地域内訳													
				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	839	383	52	25	12	15	49	8	58	21	6	35	22	38	91	24
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	93	70	18	4					1							
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	46	3	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	2	0			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														
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	19	8												11		
11	乾燥炉	77	27	2	2		3	3	4	12	4		1	1	10	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	59	23	2	4		2	6	3	3	2			3		6	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	28	28														
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	94	77			14			3								
31	ガス機関		0														
32	ガソリン機関		0														
計		1305	656	87	35	60	20	60	18	74	27	8	36	27	63	100	34
届出工場・事業場数		389	153	10	21	7	10	30	10	21	10	4	14	18	18	45	18

※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５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	4		1						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		11		1						3					7		
届出工場・事業場数		4		1						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５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	115	51	4	3	10	6	1	3	5			2	16	10	2	2
3	ベルトコンベア及びバケットコンベア	1100	921		24	2	10	3	5	41	54			7	7	11	15
4	破砕機及び摩砕機	131	33	1	11	3	7		13	12	22		2	7	9	4	7
5	ふるい	121	79		7				5	12	12			2	3		1
計		1470	1087	5	45	15	23	4	26	70	88	0	4	32	29	17	25
届出工場・事業場数		146	38	5	10	7	9	2	5	7	5	0	4	16	18	9	11

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５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	55	22	2	4		2	3	3	3	2			3		6	5
9	水銀含有再生資源からの水銀回収施設																
計		56	22	2	4		2	3	3	3	2			4		6	5
届出工場・事業場数		37	14	2	3		1	2	2	2	1			3		4	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５年３月 31 日現在累計

工場数	和歌山市	海南市	岩出市	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	14	5	0	4	3	1	1	0	0	0	1	0	2	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５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	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	87	2				3								3		45						3		4		16		4		7	
2	33	4				1		1		3		1				4		2				1		9		3		1		3	
3	126	17	3			9						14		2		13	1	3	1					31		13		9		15	1
4	315	15	19	1				4		58		1		2	1	69	5			1		63		3		75	9	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	84	14	2			15		2		3		4		6		9		2		1		4		10		7	1	6	1	1	
11	20	4						2		1				2		3								1		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	135	41	1			13				16		8		7		10	1	5				10		10		8		3		4	
18																															
18の2	4	3	1																									1	1		
18の3																															
19	27	9				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	3									1		1										1									
23の2	6	6																													
24																															
25																															
26																															
27	6	3	1			1																		1		1	1				
28																															
29																															
30																															
31																															
32	2	1																								1					
33	10	1	2			1		2						1	1	1												4	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	2	1							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	1																									1					
54	13	2						1								1				1		2		2		1		3			
55	138	24	7	2		8		2		4		3		5		19	1	5	1	5		10		7		17	1	15	2	12	2
56																															
57																															
58	2									1																		1			
59	14	1	1							2				2								1		2		2	1	4			
60	28	2	6			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	1	2	1										1		1		1	1											1	1
65	25	14				1		3				1		1		2				1				1		1					
66	9	5	2											1	1	1										1		1	1		
66の2																															
66の3	1130	113	44	3		24		7		31		22		44		179	7	36	1	10		71		48		117	3	268	25	157	8
66の4	14	1		1				2		3				1		1						1		2		1				1	
66の5	9	2				1				2						3										1					
66の6	16	2	4			1								1		3										5	2	2	2	2	
66の7																															
66の8																															
67	287	98	3	3		11		2		14		14		16		31		28		1		12		17		7		11	2	22	1
68	122	39		2		2		1		7		3		7		13		13		3		3		8		4		9		8	
68の2	5	1	3					1								2	2	1	1												
69	2																	1				1									
69の2																															
69の3																															
70																															
70の2	7	6																						1							
71	296	108	1	27		14		13		19		7		12		30		17	1			6		13		7		9		14	
71の2	40	9	5	1		5		5		2				3	2	4		1						2		1		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	5	3				1										1															
71の6																															
72	180	28	158	24	1		7	5	2	1	5	4	4	1	11	9	31	29	9	8	2	1	2	1	7	7	18	18	41	39	12	11
73	20	3	19	3	1	1									1	1	2	2					3	2	2	2	3	3	2	2	3	3
74	3	1	1																									2	1		
指定地域特定施設	258	95	78	33	39	20	34	9	23	3	12	1	13	2						7		9	3	20	3	6	4				
計	3657	715	368	60	83	21	165	14	80	4	209	5	104	3	139	17	497	49	149	16	32	1	214	6	214	12	337	48	437	83	282	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 5 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																						
2	1	1											1	1								
3	3	3	1	1			1	1					1	1								
4	1	1															1	1				
5	1	1							1	1												
6																						
7																						
8																						
9																						
10	7	7			1	1	3	3	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							1	1												
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	3	3	3	3																		
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	16	11	6	3	1		1	1					2	2	1	1	4	3			1	1
66の4	2	2	1	1									1	1								
66の5	3	3	1	1	2	2																
66の6	7	5	2	2	1				2	1					1	1			1	1		
66の7																						
66の8																						
67	3	3	1	1	1	1			1	1												
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																						
71の5																						
71の6																						
72	46	45	29	28	3	3	2	2	5	5	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2		
73																						
74	4	4	3	3			1	1														
計	142	134	72	68	10	8	12	12	17	16	5	5	9	9	3	3	9	8	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４年度末現在累計数）

騒音規制法施行令別表第一		届出施設数	届出地域内訳														
号	施設の種類		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	金属加工機械	971	543	78	29	28	60	21		142			5	42	1	18	4
2	空気圧縮機及び送風機	5,154	3,653	536	235	52	80	57	10	183	15	2	11	96	28	154	42
3	土石・鉱物用破砕機等	247	178	5	5	2	5	14	3	20			2	1	3	2	7
4	織機	404	348		56												
5	建設用資材製造機械	49	18	2	3		4	6				1		1	6		8
6	穀物用製粉機	2			2												
7	木材加工機械	505	395	45	13		23	12	1	9				1	3	3	
8	抄紙機	4				4											
9	印刷機械	158	125	1		3	3	5		10			1	1		9	
10	合成樹脂用射出成形機	100	48	26	4		15						3	4			
11	鋳型造型機	8			8												
計		7,602	5,308	693	355	89	190	115	14	364	15	3	22	146	41	186	61
特定工場等の数		1,082	618	80	50	18	39	34	8	37	17	1	6	23	23	110	18

イ　特定建設作業届出数

（令和４年度分）

騒音規制法施行令別表第二		届出件数	届出地域内訳														
号	作業の種類		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	くい打機等を使用する作業	53	13	11	2	3	1	4	1	4	2		1	1	1		9
2	びょう打機を使用する作業	0															
3	さく岩機を使用する作業	475	177	29	46	13	10	28	6	15	30		6	16	38	23	38
4	空気圧縮機を使用する作業	94	8	12	4	11	4	7	1	5	5		3	1	13	7	13
5	コンクリートプラント等を設けて行う作業	7	1					1		1						2	2
6	バックホウを使用する作業	132		5	40	9	5	9	5	7	6	2	3	9	2	10	20
7	トラクターショベルを使用する作業	6		3	1										1		1
8	ブルドーザーを使用する作業	16		1	2			1		1			1			3	7
計		783	199	61	95	36	20	50	13	33	43	2	14	27	55	45	90

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４年度末現在累計数）

振動規制法施行令別表第一		届出施設数	届出地域内訳														
号	施設の種類		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	金属加工機械	903	506	17	31	22	60	21	2	142			2	40		58	2
2	圧縮機	3,003	2,293	214	101	100	60	14	6	87			9	60	10	43	6
3	土石・鉱物用破砕機等	364	282		6		4	14	3	21	20		1	1	3	2	7
4	織機	71			56	15											
5	コンクリートブロックマシン	14	2		4	5				1					2		
6	木材加工機械	42	12	1	2		2	8		10				2	2	3	
7	印刷機械	71	40			3	3	6		10				1		8	
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	34		25	8											1	
9	合成樹脂用射出成形機	78	61		4	6							3	4			
10	鋳型造型機	0															
計		4,580	3,196	257	212	151	129	63	11	271	20	0	15	108	17	115	15
特定工場等の数		654	354	39	40	25	24	19	6	30	20	0	5	19	7	60	6

イ　特定建設作業届出数　　（令和４年度分）

騒音規制法施行令別表第二		届出件数	届出地域内訳														
号	作業の種類		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	くい打機等を使用する作業	55	17	13		2	1	5	1	4			1	2	2		7
2	剛球を使用して建設物を破壊する作業	0															
3	舗装版破砕機を使用する作業	4		2				1						1			
4	ブレーカーを使用する作業	405	141	23	43	7	9	23	7	12	25		8	14	34	23	36
計		464	158	38	43	9	10	29	8	16	25	0	9	17	36	23	43

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５年３月 31 日現在累計数）

施行令別表第1			届出施設数	届出地域内訳														
号	施設の種類			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		0	0														
4	アルミニウム合金製造施設		0	0														
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	32	11	1	2			1	3	1	2			1		6	4
		200kg/h未満	48	12	1	1		1	5	1	5		2	4	2	2	9	3
		小計	102	34	3	5	0	3	8	4	8	2	2	4	5	2	15	7
計			107	39	3	5	0	3	8	4	8	2	2	4	5	2	15	7
事業場数			82	26	3	4	0	2	7	3	7	1	1	4	4	2	13	5

（イ）　特定施設（水質基準対象施設）届出数　　（令和５年３月 31 日現在累計数）

施行令別表第2			届出等施設数	届出等地域内訳														
号	施設の種類			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	10	3		1			1	1							2	2
		200kg/h未満	1							1								
		小計	20	7	1	1			3	2	1				1		2	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			19	7	1	1			2	2	1				2		2	1

（ウ）　自主測定報告件数等（大気基準適用施設）　（令和４年度）

施行令別表第1			報告状況				排出ガス測定結果（ng-TEQ/m^{3}N）	
号	施設の種類		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	1		2	0.022	0.044
2	製鋼用電気炉		2			2	0.094	0.098
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	3		4	0.00013	0.060
		2t/h以上～4t/h未満	15	2		13	0.00000013	0.17
		200kg/h以上～2t/h未満	33	7		26	0.0000040	9.6
		200kg/h未満	49	15		34	0.000010	9.3
		小計	104	27		77		
計			109	28	0	81		

（エ）　自主測定報告件数等（水質基準適用事業場）　（令和４年度）

施行令別表第2			報告状況				排出水測定結果（pg-TEQ/L）	
号	施設の種類		報告対象事業場数	休止中等事業場数	未報告事業場数	報告事業場数	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	1			1	0.0064	0.0064
		2t/h以上～4t/h未満	2			2	0.087	0.41
		200kg/h以上～2t/h未満	4	2		2	0	0.00039
		200kg/h未満					0	0
		小計	7	2		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	0.00047	0.00065
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			9	2		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４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
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	(12)晶出・析出施設	2	2														
			(13) 乾燥施設									1							
粉じん	2	ベルトコンベア		2								2							
	3	粉砕施設		8	3							4						1	
	4	ふるい		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	7						1	1							3	2
			(2)ホッパー	6						2									4
			(3)バッチャープラント	8						1	1					1		3	2
	6	鉄鋼又は非鉄金属の加工の用に供するもの	(2)研磨施設	0															
計				35	5					4	2	8				1		7	8
工場・事業場数				15	3					1	1	3				1		4	2

②　騒音関係特定施設設置届出数

（令和４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
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	0															
	（６）せん断機	0															
	（７）鍛造機	0															
	（８）ワイヤーフォーミングマシーン	0															
	（９）ブラスト	0															
	（１０）タンブラー	0															
	（１１）工作機械	0															
	（１２）切断機	0															
2	空気圧縮機及び送風機	0															
3	土石・鉱物用破砕機等	0															
4	織物	0															
5	（１）コンクリートプラント	0															
	（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	0															
	（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	0															
10	合成樹脂用射出成形機	0															
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	0															
15	コルゲートマシン	0															
16	キュポラ	0															
17	研磨機	0															
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	1								1							
19	ロータリーキルン	0															
20	クーリングタワー	0															
21	染色機械	0															
22	幅出機械	0															
23	風力発電施設	0															
計		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
特定工場等の数		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

③　振動関係特定施設設置届出数

（令和４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
1	（１）液圧プレス	0															
	（２）機械プレス	0															
	（３）せん断機	0															
	（４）鍛造機	0															
	（５）ワイヤーフォーミングマシーン	0															
	（６）圧延機械	0															
	（７）製管機械	0															
2	圧縮機	0															
3	破砕機・摩砕機・ふるい等	0															
4	織物	0															
5	コンクリートブロックマシン	0															
6	（１）ドラムバーカー	0															
	（２）チッパー	0															
7	印刷機械	0															
8	ロール機	0															
9	合成樹脂用射出成形機	0															
10	鋳型造成機	0															
11	打貫機	0															
計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
特定工場等の数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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４年度届出・令和３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	22,274	0	0	0	22,274	0	0	0	22,274	0.44%
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	5	9,500	1,184	0	0	10,684	200	1,064	1,264	11,948	0.24%
木材・木製品製造業	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	72	16	0	0	88	0	9	9	97	0.00%
化学工業	34	104,858	2,678	0	0	107,537	1,122	2,349,761	2,350,884	2,458,420	48.76%
医薬品製造業	4	1,364	0	0	0	1,364	1	2,427	2,428	3,792	0.08%
石油製品・石炭製品製造業	9	86,675	3	0	0	86,679	0	8,832	8,832	95,510	1.89%
プラスチック製品製造業	5	323,060	0	0	0	323,060	0	212,000	212,000	535,060	10.61%
ゴム製品製造業	2	3,151	0	0	0	3,151	0	3,660	3,660	6,811	0.14%
窯業・土石製品製造業	2	70	0	0	0	70	0	360	360	430	0.01%
鉄鋼業	5	26,504	280	0	0	26,784	0	1,508,932	1,508,932	1,535,716	30.46%
非鉄金属製造業	2	2,020	0	0	0	2,020	0	2,466	2,466	4,486	0.09%
金属製品製造業	12	97,306	40	0	0	97,346	1	15,024	15,025	112,370	2.23%
一般機械器具製造業	8	15,363	61	0	0	15,424	0	2,376	2,376	17,800	0.35%
電気機械器具製造業	5	14,300	0	0	0	14,300	0	50,700	50,700	65,000	1.29%
輸送用機械器具製造業	1	32,700	45	0	0	32,745	0	11,220	11,220	43,965	0.87%
船舶製造・修理業、舶用機関製造業	1	66,804	0	0	0	66,804	0	3,494	3,494	70,298	1.39%
精密機械器具製造業	2	10,645	0	0	0	10,645	0	1,183	1,183	11,828	0.23%
その他の製造業	1	850	0	0	0	850	0	460	460	1,310	0.03%
電気業	2	616	0	0	0	616	0	680	680	1,296	0.03%
下水道業	20	0	22,524	0	0	22,524	0	0	0	22,524	0.45%
石油卸売業	2	40	0	0	0	40	0	0	0	40	0.00%
燃料小売業	95	13,931	0	0	0	13,931	0	0	0	13,931	
洗濯業	1	2,700	0	0	0	2,700	0	220	220	2,920	0.06%
一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	20	0	56	0	0	56	0	0	0	56	0.00%
産業廃棄物処分業	2	0	463	0	0	463	0	0	0	463	0.01%
自然科学研究所	4	0	0	0	0	0	0	3,100	3,100	3,100	0.06%
合計	257	834,802	27,350	0	0	862,152	1,323	4,177,967	4,179,290	5,041,442	100.00%
割合	－	16.56%	0.54%	0.00%	0.00%	17.10%	0.03%	82.87%	82.90%	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４年度 環境保全データ集

令和 5 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