

平成 28 年度
環境保全データ集



和歌山県

※表紙の説明：片男波海水浴場（和歌山市）

片男波海水浴場は、和歌山市和歌浦にある総延長約 1200m の海水浴場で、海水浴の他に、釣りや公園散策を楽しむことができ、多くの観光客が訪れます。平成 18 年 5 月には、環境省が選定する『快水浴場百選』海の部特選に選ばれました。

和歌山県では、関係市とともに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、毎年、遊泳期間前及び遊泳期間中において水質調査を実施しています。平成 28 年度は、県内 22 ヶ所において、ふん便性大腸菌群数、COD、油膜の有無、透明度、病原性大腸菌 0-157 の調査を実施し、その結果、全ての海水浴場で良好な水質を維持していることが分かりました。

平成 28 年度「環境保全データ集」 目 次

第 1 部 概要

目次

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

V 振動公害対策の推進	9
1 振動測定結果	9
2 振動対策	9
VI 悪臭公害対策の推進	10
1 悪臭対策	10
VII 化学物質による環境汚染の未然防止	10
1 化学物質測定結果	10
(1) ダイオキシン類	11
2 化学物質による環境汚染対策	11
(1) ダイオキシン類	11
(2) 第1種指定化学物質	12
VIII 環境保全の総合的取組	12
1 公害防止計画	12
2 指定工場制度	12
3 環境保全協定（公害防止協定）	12
4 公害の苦情処理	13
5 公害紛争処理制度	13

第2部 環境保全データ

1 大気環境関係	14
2 水環境関係	36
3 土壌環境関係	182
4 騒音公害関係	183
5 振動公害関係	196
6 悪臭公害関係	199
7 化学物質汚染対策関係	200
8 総合的取組関係	221
9 公害防止に関する特定施設等の届出状況	224

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。平成28年度も各環境要素の現況を把握するため様々な環境測定を実施し、環境への負荷低減を目指して対策を実施したので、これらの結果を公表する。

I 大気環境の保全

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

第2部1-1 (P.14)

第2部1-2 (P.14)

第2部1-10 (P.25)

第2部1-14 (P.28)

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36地点（平成28年8月以降は35地点）の大気常時測定局で測定を行い、テレメーターシステムによる常時監視を行っている。また、環境測定車を用いた自動車排ガス調査や県内の3地点において有害大気汚染物質の調査も行っている。

第2部1-3 (P.15 ~ 16)

(1) 二酸化いおう

二酸化いおうの測定を33地点で実施したところ、環境基準は短期的評価(33地点)及び長期的評価(32地点)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1-4 (P.17 ~ 18)

(2) 二酸化窒素

二酸化窒素の測定を26地点で実施したところ、環境基準はすべての評価対象地点(25地点)で適合していた。

第2部1-5 (P.19 ~ 20)

(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1地点で実施し、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.21)

(4) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質の測定を 31 地点で実施したところ、環境基準は短期的評価では海南市の 1 地点で 1 時間値が超過したが、その超過時間は 1 時間とごく一過性のものであり、長期的評価ではすべての評価対象地点 (30 地点) で環境基準に適合していた。なお、黄砂の高い日に浮遊粒子状物質の数値が上がる傾向があるが、今回の超過についてはその影響は認められなかった。

第 2 部 1 - 7 (P. 22 ~ 23)

(5) 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

微小粒子状物質の測定を 14 地点で実施したところ、環境基準は和歌山市の 1 地点で長期基準を超過したが、その他の地点では環境基準に適合していた。

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. 23 ~ 24)

(6) 光化学オキシダント

3 市 13 局で常時監視測定を実施し、全局環境基準不適合となった。なお、光化学オキシダントは、1 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。ちなみに、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、91% (全測定局の平均) となっている。また、緊急時の措置については「光化学オキシダント (スモッグ) 緊急時対策実施要領」に基づき関係機関の協力を得て実施しており、5 月から 10 月にかけて特別監視を実施した。平成 28 年度は予報の発令は 4 回あったが、注意報の発令は、0 回であった。

また光化学オキシダントによる被害の届出は、0 件であった。

第 2 部 1 - 9 (P. 25)

第 2 部 1 - 19 (P. 34~35)

(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、平成 28 年度の非メタン炭化水素測定結果について、「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」に定める指針値以下であった。

第 2 部 1 - 11 (P. 26)

第 2 部 1 - 12 (P. 26)

(8) 環境測定車による自動車排ガス調査状況

自動車排ガス調査として平成 28 年 10 月 17 日~11 月 16 日に県道泉佐野岩出線沿い (岩出市荊本) 及び平成 29 年 2 月 14 日~3 月 16 日に国道 42 号線沿い (海南市下津町下) にて二酸化いおう、二酸化窒素、一酸化炭素 (岩出のみ)、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントの測定を実施したところ、いずれも 1 時間値及び日平均値で環境基準の値に適合していた。

第 2 部 1 - 13 (P. 27)

(9) 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いるものの、現状では具体的な物質名は明示されていない。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 物質が示されておりこれら物質のうち健康リスクがある程度高いと考えられる優先取組物質 22 物質のうち、環境基準が定められている 4 物質 (ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン)、指針値が定められている 9 物質 (アクリロニトリル、塩化ビ

ニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物、マンガン及びその化合物)、その他6物質の計19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1-15 (P.29)

2 大気環境保全の取組

(1) 固定発生源対策

ア ばい煙

大気汚染防止法に基づき、ばい煙(いおう酸化物、ばいじん、窒素酸化物等)を発生し、及び排出する施設(ばい煙発生施設)について事前に設置者に届出させ、ばい煙の排出基準に基づく排出規制等を行っている。加えて、工場又は事業場が集合し、大気環境基準の確保が困難な地域(和歌山市、海南市、有田市の区域)においては、特別排出基準を適用するとともに、工場又は事業場の単位での総量規制(本県においてはいおう酸化物のみ)を行っている。なお、平成28年度末現在、大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設設置届出している工場又は事業場数は432である。

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

イ 揮発性有機化合物

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

なお、平成28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設置届出している工場又は事業場数は3である。

ウ 粉じん

大気汚染防止法及び和歌山県公害防止条例に基づき、粉じんを発生する施設(一般粉じん発生施設)について事前に設置者に届出を提出させ、構造、使用、管理に関する基準により規制している。なお、平成28年度に一般粉じん発生施設について設置届出のあった工場事業場数は18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。

第2部9-1①・②・③ (P.224~225)

第2部9-2① (P.235)

第2部1-17 (P.31)

(2) 移動発生源対策

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

また、自動車燃料品質に関する許容限度が定められている。

(3) 緊急時の対策

ア 光化学オキシダント緊急時対策

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

平成28年度における予報の発令は、4回であったが、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。

イ 微小粒子状物質(PM_{2.5})に係る注意喚起

和歌山県では、環境省の「PM_{2.5}に関する専門家会合」報告を参考に、PM_{2.5}濃度が、暫定指針値である日平均値70 μ g/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70 μ g/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85 μ g/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80 μ g/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、河川や海域の水質が悪化したり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し、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21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・磷の指定水域が5水域である。さらに、地下水の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康保護を目的として、すべての地下水を対象に定められている。

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

ア 健康項目

ほう素13地点、ふっ素4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、6水域で環境基準を達成できなかった。

その主な要因は、大門川及び南部川(南部大橋上流・古川)については、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、また、土入川及び左会津川（高雄大橋上流、下流）については、流域に工場・事業場が少ないことから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.39～98）

(2) 海域の水質

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

※調査内訳：県10海域45地点、和歌山市2海域19地点

ア 健康項目

すべての項目で環境基準に適合していた。

イ 生活環境項目

COD（化学的酸素要求量）については1水域（和歌山下津港（南港区））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.39～41）

第2部2-25～2-38（P.99～173）

(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.179）

(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67地点（国土交通省近畿地方整備局1地点、県36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10地点、和歌山市が5地点で行った。

ア 概況調査

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が1地点（県1地点）、鉛が1地点（県1地点）、砒素が1地点（県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13地点（県10地点、和歌山市3地点）のうち12地点（県9地点、和歌山市3地点）で環境基準値を超過した。

砒素2地点（和歌山市2地点）で調査し、2地点で環境基準値を超過した。

第2部2-39・2-40（P.174～176）

(5) 海水浴場の水質

海水浴場の水質の現状を把握し、住民の利用に資するため、県内22ヶ所において、遊泳期間前（和歌山市調査は4月下旬、和歌山県調査は5月中旬）及び遊泳期間中（7月下旬～8月上旬）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. 177 ~ 178)

(6) ダム貯水池等の水質調査

10箇所について調査したところ、窒素による富栄養化について注意を要する条件(りん:0.02mg / 1以上かつ窒素/りん=20以下)に3地点があてはまった。

第2部2-43 (P. 179)

(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27項目が設定されている。平成28年度は、水質測定計画に基づき、4-tオクチルフェノールについて14河川23地点(国土交通省近畿地方整備局2河川5地点、県12河川18地点)で調査を実施し、いずれの項目も指針値を満足していた。

第2部2-24 (P. 98)

2 水環境保全の取組

(1) 工場・事業場排水対策

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

水質汚濁防止法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全対策特別措置法に基づき許可している特定事業場の数は、平成28年度末現在3,859である。また、水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場の数は、平成28年度末現在は28である。

これらの工場・事業場に対し、立入調査を適宜実施し、排水基準適合状況の監視を行うとともに、届出等の内容の確認を行っている。県は平成28年度に92工場・事業場に立入を計画し、99工場・事業場に立ち入りした。そのうち3工場・事業場が排水基準に不適合であった。立入時の排水の検査項目数は、延べ1,934項目である。調査結果については延べ1,934項目中4項目が排水基準に不適合(0.2%)であった。不適合項目は、3事業場でBOD、1事業場でCODであった(CODが不適合だった1事業場は同時にBODも不適合であった)。排水基準に不適合であった3事業場には改善を指導し、基準適合になったことを確認している。

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

第2部9-1④⑤⑥ (P. 226 ~ 228)

(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、平成 28 年度の水質事故は、県全体で 47 件であった。

第 2 部 2 - 44 (P. 180 ~ 181)

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を地下にしみこませてしまったりすることにより、土壌が有害な物質によって汚染された状態をいう。土壌汚染の中には、人間の活動に伴って生じた汚染だけではなく、自然由来のものも含まれる。

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

第 2 部 3 - 1 (P. 182)

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。

平成 29 年 3 月末現在、土壌汚染対策法に基づく指定区域は 6 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 2 カ所、和歌山市指定の形質変更時要届出区域 3 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的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。県は有田町及び白浜町に自動車騒音に係る要請限度の区域指定を行っており、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市がそれぞれ同要請限度の区域指定を行っている。

第 2 部 4 - 1・4 - 2 (P. 183 ~ 184)

1 騒音測定結果

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

(1) 一般地域

和歌山市と海南市は、騒音に係る環境基準の類型指定を行っている地域を対象に、環境基準達成状況の調査を実施している。平成 28 年度の達成状況は、15 地点中 12 地点が昼間・夜間とも基準を達成しており、達成率は 80% で前年から低下しているが、これは風雨の影響により測定時の騒音レベルが大きくなったためである。

第 2 部 4 - 4 ① (P. 185)

(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、65 路線において道路沿道の住居等を面的評価により推定した結果、和歌山市内では、昼間は 97.8%、夜間は 98.0% の達成率、海南市では、昼間は 94.2%、夜間は 96.6% の達成率、田辺市内では、昼間は 99.4%、夜間は 99.7% の達成率、新宮市内では、昼間は 99.1%、夜間は 96.1%、有田川町内では、昼間は 99.6%、夜間は 98.3%、白浜町内では、昼間は 99.8%、夜間は 100% の達成率である。

また、県、和歌山市、海南市、有田川町、日高川町、御坊市、印南町、みなべ町、田辺市、上富田町及び白浜町で平成 28 年 5 月 17 日に阪和自動車道、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 55.1 ~ 69.3 デシベル、夜間の時間帯では 48.8 ~ 64.2 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る要請限度以下であった。

加えて、県、岩出市、紀の川市、橋本市及びかつらぎ町で平成 28 年 5 月 24 日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 58.6 ~ 69.0 デシベル、夜間の時間帯では 54.6 ~ 66.4 デシベルで、幹線交通を担う道路に係る要請限度以下であった。

第 2 部 4 - 4 ② ~ ⑦ (P. 186 ~ 188)

第 2 部 4 - 5 (P. 189 ~ 193)

(3) 航空機騒音

現在、南紀白浜空港には定期便としてジェット機 E170 が 3 往復/日就航しているが、航空機騒音の影響を把握するため、同空港の騒音調査を毎年実施している。平成 28 年度は、周辺地域における安久川漁民集会所、白浜町役場及び旧南紀白浜空港エプロンにおいて 8 月 23 日から 8 月 29 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 42.5 デシベル、白浜町役場で 46.3 デシベル、旧南紀白浜空港エプロンで 42.4 デシベルであった。

なお、空港周辺地域は、平成 26 年 10 月に航空機騒音に係る環境基準の類型指定を行っており、測定結果は 3 地点とも環境基準値の範囲内であった。

第 2 部 4 - 3 (P. 185)

第 2 部 4 - 6 (P. 194)

2 騒音対策

県は、有田川町及び白浜町において騒音規制法第 3 条第 1 項の規定に基づく地域の指定を行い、両町が指定地域内の特定工場等から発生する騒音及び特定建設作業に伴って発生する騒音を規制している。なお、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市は各市で同地域

の指定を行い、特定工場等の騒音を規制している。

また、県公害防止条例により、全市町村において工場・事業場や特定建設作業からの騒音を規制しており、騒音規制法の指定地域を有する市町については、法及び条例に係る事務を一体的に処理している。

その他の市町村に対しては、県公害防止条例に基づき県が工場・事業場及び特定建設作業の監視と指導に努めているが、今後、地域の自然的条件、住宅等の立地状況に応じて騒音規制法の地域指定の拡大を図り、法の趣旨に沿った騒音規制行政を進めていく。

なお、平成 28 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届出事業場数及び施設数は、26 工場 103 施設であった。また、同年度内の立入調査において、周辺的生活環境が損なわれる事例はなかった。

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. 195)

第 2 部 9 - 1 ⑦ (P. 229)

第 2 部 9 - 2 ②④ (P. 236、238)

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的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。県は有田川町及び白浜町に道路交通振動に係る要請限度の区域指定を行っており、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市がそれぞれ同要請限度の区域指定を行っている。

第 2 部 5 - 1 (P. 192)

1 振動測定結果

道路交通振動の大きさを把握するため、和歌山市は振動測定を実施しているが、平成 28 年度の調査の結果、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 30 ～46 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. 197)

2 振動対策

県は、有田川町及び白浜町において振動規制法第 3 条第 1 項の規定に基づく地域の指定を行い、両町が指定地域内の特定工場等から発生する振動及び特定建設作業に伴って発生する振動を規制している。なお、和歌山市、海南市、橋本市、有田市、御坊市、田辺市及び新宮市の 7 市は各市で同地域の指定を行い、特定工場等の振動を規制している。

また、県公害防止条例により、全市町村において工場・事業場や特定建設作業からの振動を規制しており、振動規制法の指定地域を有する市町については、法及び条例に係る事務を一体的に処理している。

その他の市町村に対しては、県公害防止条例に基づき県が工場・事業場及び特定建設作業の監視と

指導に努めているが、今後、地域の自然的条件、住宅等の立地状況に応じて振動規制法の地域指定の拡大を図り、法の趣旨に沿った騒音規制行政を進めていく。

なお、平成 28 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届出事業場数及び施設数は、20 工場 59 施設であった。また、同年度内の立入調査において、基準超過等はなかった。

第 2 部 5 - 3・5 - 4 (P. 198)

第 2 部 9 - 1 ⑧ (P. 230)

第 2 部 9 - 2 ③⑤ (P. 237、238)

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

和歌山市、海南市、有田市の 3 市は、悪臭防止法第 3 条第 1 項の規定に基づく地域の指定を行っており、大気中の臭気濃度としてアンモニア等 22 物質について、また、排出水中に含まれる臭気濃度としてメチルメルカプタン等 4 物質について、それぞれ基準を定めて悪臭の規制を行っている。

その他の市町村に対しては、県公害防止条例に基づき県が工場・事業場の監視と指導に努めているが、今後、地域の自然的条件、住宅等の立地状況に応じて悪臭防止法の地域指定の拡大を図り、法の趣旨に沿った悪臭防止行政を進めていく。

なお、平成 28 年度に県が受理した県公害防止条例に基づく特定施設の届出事業場数及び施設数は、2 工場 5 施設であった。

第 2 部 6 - 1 (P. 199)

VII 化学物質による環境汚染の未然防止

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

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

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

第 2 部 7 - 1 (P. 200)

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、和歌山市を除く地域については、和歌山県が調査を実施した。

また、国土交通省直轄河川については、国土交通省が調査を実施した。

第2部7-2 (P.200)

ア 大気調査

和歌山市域については、平成28年9月から平成29年2月に一般地域4地点及び発生源周辺地域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、一般地域7地点で年2回常時監視を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第2部7-3 (P.201 ~ 202)

イ 公共用水域（水質・底質）調査

和歌山市域については、平成28年5月から平成28年12月に河川9地点で年2回調査を実施し、それ以外の地点については、平成28年5月から11月にかけて年1回、水質は合計21地点、底質は合計19地点で調査を実施した。

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、平成28年7月と平成29年1月の年2回、それ以外の地点で、平成28年7月から9月に年1回、水質は合計35地点、底質は合計22地点で常時監視を実施した。また、国土交通省直轄河川については、平成28年10月に年1回、水質は2地点、底質は3地点で調査を実施した。

水質及び底質ともに、すべての地点で環境基準を満足していた。

環境継続調査とは別に海南地区公共用水域で行な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.203 ~ 211)

第2部7-9 (P.216 ~ 218)

ウ 地下水調査

和歌山市域については、平成28年5月に4地点で調査を実施し、和歌山市を除く地域については、平成28年6月から10月にかけてに年1回、10地点で環境継続調査を実施した。すべての地点で環境基準を満足していた。

第2部7-6 (P.212)

エ 土壌調査

和歌山市域については、平成28年5月に5地点で調査を実施し、和歌山市を除く地域については、平成28年10月に年1回、一般地域10地点、発生源周辺地域2施設8地点で環境継続調査を実施し、すべての地点で環境基準を満足していた。

第2部7-7・7-8 (P.213 ~ 215)

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届出施設数は、平成28年度末現在、大気基準適用施設が124、水質基準適用施設が26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9-1⑨ (P.231)

(2) 第1種指定化学物質

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

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

平成27年度の届出事業所数は、和歌山県で277事業所（全国の0.79%、全国35,274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1,029トン（全国の0.67%、全国154,176トン）、移動量の合計は2,389トン（全国の1.07%、全国223,642トン）、排出量・移動量の合計は3,418トン（全国の0.90%、全国377,818トン）となっている。

第2部9-3 (P.239)

VIII 環境保全の総合的取組

1 公害防止計画

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

和歌山地域（和歌山市の区域）においては、平成23年3月末で第8次の計画期間を終え、この間、一般的に改善傾向にあり、一定の成果を上げてきたものの、なお、同地域は河川の水質汚濁等依然として改善すべき課題が残されている。

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

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

2 指定工場制度

和歌山県公害防止条例においては、工場全体を規制する指定工場制を設け、和歌山市、海南市及び有田市に立地する工場で、1時間当たりの燃料使用能力が5,000リットル（重油換算）以上または、一日当たりの総排水量が5,000立方メートル以上の工場を指定工場とし、その新設及び変更については、知事の許可を必要としている。現在は11工場が指定工場となっている。平成9年4月1日からは、和歌山市内の7工場については、和歌山市に事務委任されている。

第2部8-1 (P.221)

3 環境保全協定（公害防止協定）

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

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

4 公害の苦情処理

県及び市町村は、県民から寄せられる公害の苦情に対応するため、県立各保健所及び市町村の環境担当課を窓口として、処理に努めている。平成28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、912件（県121件、市町村791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312件で、その中では大気汚染に関する苦情が最も多く100件（11.0%）で、以下、水質汚濁81件（8.9%）、悪臭76件（8.3%）、騒音・振動54件（5.9%）、土壌汚染1件（0.1%）、地盤沈下0件（0.0%）の順となっている。典型7公害以外の公害苦情は600件で、不法投棄に関する苦情が234件（25.7%）と最も多くなっている。

第2部8-3 (P.223)

5 公害紛争処理制度

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

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

第2部 環境保全データ

1-1	大気汚染に係る環境基準	14
1-2	大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧	14
1-3	大気常時測定局位置図	15
①	大気常時測定局位置図	15
②	大気常時測定局の概要一覧	16
1-4	二酸化いおう濃度測定結果	17
①	二酸化いおう濃度年間測定結果一覧	17
②	二酸化いおう濃度地域別月平均値変化図	18
1-5	二酸化窒素濃度測定結果	19
①	二酸化窒素濃度年間測定結果一覧	19
②	二酸化窒素濃度地域別月平均値変化図	20
1-6	一酸化炭素濃度測定結果	21
①	一酸化炭素濃度年間測定結果一覧	21
②	一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図	21
1-7	浮遊粒子状物質濃度測定結果	22
①	浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧	22
②	浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図	23
1-8	微小粒子状物質濃度測定結果	23
①	微小粒子状物質濃度年間測定結果一覧	23
②	微小粒子状物質濃度地域別月平均値変化図	24
1-9	光化学オキシダント濃度年間測定結果一覧	25
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	25
1-11	非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧	26
1-12	炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧	26
1-13	環境測定車による測定結果一覧	27
1-14	有害大気汚染物質環境基準及び指針値一覧	28
①	有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準一覧	28
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）	28
1-15	有害大気汚染物質測定結果一覧	29
1-16	発生源常時監視局	30
1-17	大気汚染防止法第18条の15に基づき届出のあった特定粉じん（アスベスト） 排出等作業での大気中のアスベスト濃度（総繊維数）測定結果	31
1-18	風向頻度、平均風速及び風配図	32
①	風向頻度と平均風速	32
②	風配図	33
1-19	光化学オキシダント（スモッグ）発令状況	34
①	平成28年度光化学オキシダント（スモッグ）発令状況	34
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	35

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	36
① 人の健康の保護に関する環境基準	36
② 生活環境の保全に関する基準	37
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	39
2-2 水質測定結果一覧（2-9～2-23、2-28～2-38）の見方	39
2-3 県内主要河川・海域図	40
2-4 水質の推移	41
① 主要河川の水質【BOD】の推移（75%値）	41
② 中小都市河川の水質【BOD】の推移（75%値）	41
③ 主要海域の水質【COD】の推移（75%値）	41
2-5 河川の水質・項目別測定回数一覧	42
2-6 河川のBODの水質別環境基準達成状況一覧	44
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	45
2-8 河川の水生生物の保全に関する項目の水質別環境基準達成状況一覧	46
2-9 紀の川水域水質測定結果	47
① 紀の川水域測定点図	47
② 紀の川のBOD75%値の推移	47
③ 紀の川水域水質測定結果一覧	48
2-10 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果	51
① 橋本川水域測定点図	51
② 嵯峨谷川、雨天樋川水域測定点図	52
③ 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果一覧	53
2-11 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果	55
① 桂谷川水域測定点図	55
② 貴志川・柘榴川水域測定点図	56
③ 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果一覧	57
2-12 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果	60
① 日方川・山田川（海南）水域測定点図	60
② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧	61
2-13 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果	63
① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図	63
② 有田川のBOD75%値の推移	63
③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧	64
2-14 日高川・切目川水域水質測定結果	66
① 日高川水域測定点図	66
② 切目川水域測定点図	67
③ 日高川のBOD75%値の推移	67
④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧	68
2-15 南部川水域水質測定結果	71
① 南部川水域測定点図	71
② 南部川のBOD75%値の推移	71
③ 南部川水域水質測定結果一覧	72

2-16 左会津川水域水質測定結果	73
① 左会津川水域測定点図	73
② 左会津川のBOD75%値の推移	73
③ 左会津川水域水質測定結果一覧	74
2-17 富田川水域水質測定結果	76
① 富田川水域測定点図	76
② 富田川のBOD75%値の推移	76
③ 富田川水域水質測定結果一覧	77
2-18 日置川水域水質測定結果	78
① 日置川水域測定点図	78
② 日置川のBOD75%値の推移	78
③ 日置川水域水質測定結果一覧	79
2-19 古座川水域水質測定結果	80
① 古座川水域測定点図	80
② 古座川のBOD75%値の推移	80
③ 古座川水域水質測定結果一覧	81
2-20 太田川水域水質測定結果	82
① 太田川水域測定点図	82
② 太田川水域水質測定結果一覧	83
2-21 那智川・二河川水域水質測定結果	84
① 那智川・二河川水域測定点図	84
② 那智川・二河川水域水質測定結果一覧	85
2-22 熊野川水域水質測定結果	87
① 熊野川水域 測定点図	87
② 熊野川のBOD75%値の推移	87
③ 熊野川水域水質測定結果一覧	88
2-23 和歌山市の水質測定結果	91
① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分）	91
② 土入川水域測定点図（和歌山市測定分）	91
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	92
2-24 河川における要監視項目（水生生物保全）測定結果及び指針値	98
2-25 海域の水域・項目別測定回数一覧	99
2-26 海域のCODの水域別環境基準達成状況一覧	101
2-27 海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧	102
2-28 海南海域水質測定結果	103
① 海南海域測定点図	103
② 海南海域のCOD75%値の推移	103
③ 海南海域水質測定結果一覧	104
2-29 下津・初島海域水質測定結果	109
① 下津・初島海域測定点図	109
② 下津・初島海域のCOD75%値の推移	109
③ 下津・初島海域水質測定結果一覧	110
2-30 湯浅湾海域水質測定結果	117
① 湯浅湾海域測定点図	117

② 湯浅湾海域のCOD75%値の推移	117
③ 湯浅湾海域水質測定結果一覧	118
2-3-1 由良湾海域水質測定結果	123
① 由良湾海域測定点図	123
② 由良湾海域のCOD75%値の推移	123
③ 由良湾海域水質測定結果一覧	124
2-3-2 日高海域水質測定結果	127
① 日高海域測定点図	127
② 日高海域のCOD75%値の推移	127
③ 日高海域水質測定結果一覧	128
2-3-3 田辺湾海域水質測定結果	132
① 田辺湾海域測定点図	132
② 田辺湾海域のCOD75%値の推移	132
③ 田辺湾海域水質測定結果一覧	133
2-3-4 すさみ海域水質測定結果	139
① すさみ海域測定点図	139
② すさみ海域水質測定結果一覧	140
2-3-5 串本海域水質測定結果	141
① 串本海域測定点図	141
② 串本海域のCOD75%値の推移	141
③ 串本海域水質測定結果一覧	142
2-3-6 勝浦湾海域水質測定結果	146
① 勝浦湾海域測定点図	146
② 勝浦湾海域のCOD75%値の推移	146
③ 勝浦湾海域水質測定結果一覧	147
2-3-7 三輪崎海域水質測定結果	151
① 三輪崎海域測定点図	151
② 三輪崎海域のCOD75%値の推移	151
③ 三輪崎海域水質測定結果一覧	152
2-3-8 和歌山海域水質測定結果	156
①和歌山海域測定点図（和歌山市測定分）	156
② 和歌山海域水質測定結果一覧	157
2-3-9 地下水の概況調査	174
①調査結果概要	174
②調査地点	175
③超過状況	175
2-4-0 地下水の定期モニタリング調査	176
2-4-1 水浴場調査結果一覧	177
① 水浴場調査地点図	177
② 水浴場調査結果一覧	173
2-4-2 底質調査結果一覧	179
2-4-3 ダム貯水池等の水質調査結果一覧	179
2-4-4 平成28年度水質事故一覧	180
① 一覧表	180

② 事故概要別集計表	181
------------	-----

3 土壤環境関係 182

3-1 土壤の汚染に係る環境基準一覧	182
--------------------	-----

4 騒音公害関係 183

4-1 騒音に係る環境基準一覧	183
-----------------	-----

- ① 一般地域（道路に面する地域以外の地域）の基準 183
- ② 騒音に係る環境基準についての地域の類型指定 183
- ③ 道路に面する地域の基準 183
- 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 183

4-2 自動車騒音に係る要請限度一覧（騒音規制法）	184
---------------------------	-----

- ① 自動車騒音に係る要請限度一覧 184
- 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 184
- 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） 184

4-3 航空機騒音に係る環境基準一覧	185
--------------------	-----

- ① 航空機騒音に係る環境基準一覧 185
- ② 航空機騒音に係る環境基準の地域の類型指定 185

4-4 騒音に係る環境基準達成状況またはその推定	185
--------------------------	-----

- 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 185
- 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 186
- 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 187
- 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 187
- 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 187
- ⑥ 有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 188
- ⑦ 白浜町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定 188

4-5 阪和自動車道及び湯浅御坊道路、京奈和自動車道騒音測定	189
--------------------------------	-----

- ① 県内の自動車道の道路騒音測定地点 189
- ② 基準時間帯ごとにおける等価騒音レベル測定結果 190
- ③ 自動車道路の騒音測定結果 191
- ④ 各自動車道の交通量内訳 192

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	194
-------------------------------------	-----

- 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 194
- 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 194

4-7 騒音に係る規制基準（騒音規制法）	195
----------------------	-----

- ① 騒音規制法第3条第1項に規定の騒音規制地域（県指定分） 195
- 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） 195

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）	195
----------------------------------	-----

5 振動公害関係 196

5-1 道路交通振動に係る要請限度	196
-------------------	-----

- ① 道路交通振動に係る要請限度一覧 196
- 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） 196
- 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 196

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	197
5-3	振動に係る規制基準（振動規制法）	198
①	振動規制法第3条第1項に規定の振動規制地域（県指定分）	198
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）	198
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）	198

6 悪臭公害関係 **199**

6-1	悪臭に係る規制地域及び規制基準（県指定分）	199
-----	-----------------------	-----

7 化学物質対策関係 **200**

7-1	ダイオキシン類に係る環境基準一覧	200
7-2	ダイオキシン類常時監視結果一覧	200
7-3	ダイオキシン類環境調査結果（大気）	201
①	ダイオキシン類環境調査測定点図（大気）	201
②	ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）	202
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）	203
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）	203
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）	206
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）	208
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）	208
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）	211
7-6	ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）	212
7-7	ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）	213
7-8	ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）	214
①	ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌）	214
②	ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）	215
7-9	ダイオキシン類環境継続調査結果	216
①	ダイオキシン類環境継続調査測定点図	216
②	ダイオキシン類環境継続調査結果一覧	217
7-10	ダイオキシン類水生生物調査結果	219

8 総合的取り組み関係 **221**

8-1	公害防止条例に基づく指定工場一覧	221
8-2	環境保全協定等締結状況一覧	222
8-3	平成28年度市町村別・公害種類別苦情受付件数一覧	223

9 公害防止に関する特定施設等の届出状況 **224**

9-1	法律に基づく届出状況	224
①	大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出数	224
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	225
③	大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数	225
④	水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数	226
⑤	水質汚濁防止法に基づく届出特定事業場数	227
⑥	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	228

⑦ 騒音規制法に基づく施設等届出状況	229
⑧ 振動規制法に基づく施設等届出状況	230
⑨ 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	231
9-2 条例に基づく届出状況	235
① 大気関係特定施設設置届出数	235
② 騒音関係特定施設設置届出数	236
③ 振動関係特定施設設置届出数	237
④ 騒音に係る特定建設作業届出数	238
⑤ 振動に係る特定建設作業届出数	238
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	239

※ 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学事課のページ (http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/010100/reiki/reiki_menu.html) の「和歌山県例規集」を御覧下さい。

1 大気環境関係

1-1 大気汚染に係る環境基準

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

1-2 大気汚染に係る環境基準の評価方法一覧

長期的評価	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。	
	二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質	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、このような取扱いを行わない。
	二酸化窒素	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。
	微小粒子状物質	1年間に測定されたすべての1日平均値の平均値を長期基準（1年平均値）と比較し、評価を行う。 かつ、年間にわたる1日平均値のうち、低い方から98%目に相当する値を短期基準（1日平均値）と比較し、評価を行う。
短期的評価	大気汚染の状態を環境基準に照らして短期的に評価する場合は、連続して又は随時に行った測定結果により、測定を行った日又は時間について環境基準の評価を行う。 二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントが対象。	

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

(平成28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	NO _x	SPM	O _x	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	西 保 健 セ ン タ ー	住居	S48	○	○	○	○				○	○	市	11-12	21	
	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	海 南 市 役 所	商業	S41	○	○	○	○				○	県	13	34		
	18	内 海 小 学 校	住居	H20	○			○				○	市	2.8	3.0		
	19	藤 白 山	未	S46								○	市		10		
	20	加 茂 川 小 学 校	未	S49	○	○	○					○	○	市	18	21	
	21	加 茂 郷	未	S48	○	○	○	○				○	○	県	3.0	10	
	22	下 津 港 湾 会 館	未	S45	○		○						○	市	13	17	
紀美野町	23	野 上 小 学 校	未	S44	○		○					○	県	3.0	12		
有田市	24	有 田 市 初 島 公 民 館	住居	S48	○	○	○	○				○	県	10	17		
湯浅町	25	耐 久 高 校	未	S57	○	○	○					○	県	3.0	25		
日高町	26	日 高 消 防	未	S57	●	●	●					●	町	4.0	14		
美浜町	27	美 浜 町 役 場	未	S55	●	●	●					●	町	13	20		
御坊市	28	湯 川 局	住居	S58	○	○	○					○	市	3.0	14		
	29	藤 田 局	未	S58	○	○	○					○	市	3.0	14		
	30	野 口 局	未	S58	○	○	○					○	市	3.0	14		
	31	御 坊 監 視 支 所	住居	S57	○	○	○					○	県	7.0	16		
	32	塩 屋 局	未	S58	○	○	○					○	市	3.0	9.4		
	33	名 田 局	未	S58	○	○	○					○	市	3.0	14		
みなべ町	34	晩 稲 グ ラ ウ ン ド	未	H21	○	○	○					○	県	3.0	12		
田辺市	35	会 津 公 園	住居	H10	○	○	○					○	県	3.0-4.0	12		
新宮市	36	新 宮 高 校	住居	H25	○	○	○					○	県	3.0	12		
計					33	26	31	13	1	1	14	2	35	1			

SO₂ : 二酸化いおう NO_x : 窒素酸化物 SPM : 浮遊粒子状物質 O_x : 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

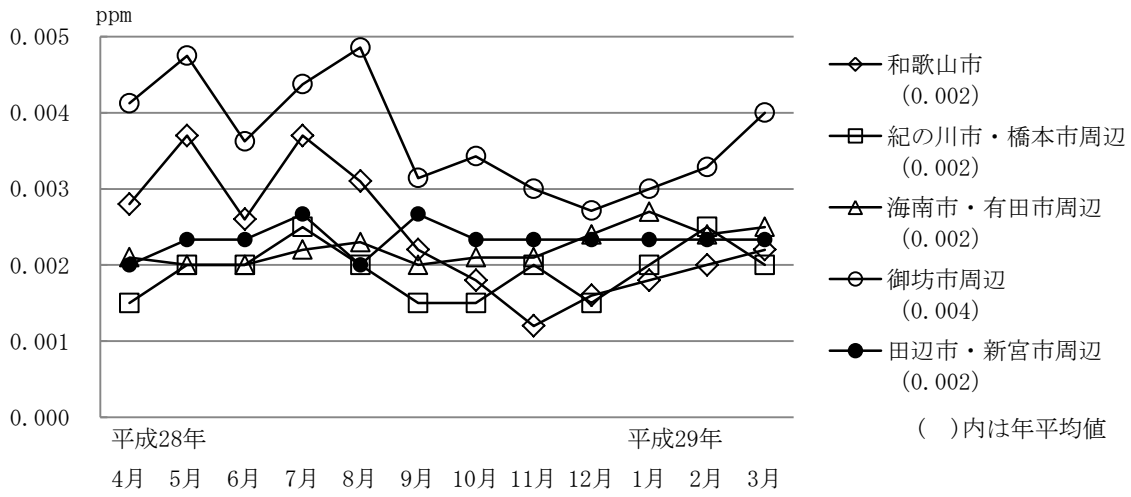
日高消防局での測定は平成28年7月31日まで

1-4 二酸化いおう濃度測定結果

① 二酸化いおう濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		1日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	1日平均値の年間2%除外値	1日平均値の年間2%除外値が0.04ppmを超えた日数	1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	短期的評価による環境基準の適否	長期的評価による環境基準の適否
						時間	%	日	%						
和歌山市	2	木の本社宅	363	8673	0.003	0	0	0	0	0.032	0.010	0	無	適	適
	3	西保健センター	341	8167	0.004	0	0	0	0	0.054	0.012	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	363	8718	0.002	0	0	0	0	0.070	0.007	0	無	適	適
	5	湊小学校	361	8655	0.003	0	0	0	0	0.062	0.011	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	363	8679	0.002	0	0	0	0	0.018	0.004	0	無	適	適
	7	中之島小学校	362	8687	0.003	0	0	0	0	0.031	0.006	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	365	8706	0.002	0	0	0	0	0.018	0.005	0	無	適	適
	10	宮前小学校	364	8719	0.003	0	0	0	0	0.014	0.006	0	無	適	適
	11	明和中学校	363	8694	0.001	0	0	0	0	0.011	0.002	0	無	適	適
	12	小倉小学校	360	8631	0.001	0	0	0	0	0.017	0.003	0	無	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	357	8620	0.003	0	0	0	0	0.015	0.005	0	無	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	364	8717	0.001	0	0	0	0	0.014	0.002	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	363	8675	0.001	0	0	0	0	0.010	0.002	0	無	適	適
	16	黒江小学校	355	8505	0.001	0	0	0	0	0.012	0.003	0	無	適	適
	17	海南市役所	365	8728	0.001	0	0	0	0	0.014	0.003	0	無	適	適
	18	内海小学校	362	8656	0.001	0	0	0	0	0.011	0.002	0	無	適	適
	20	加茂川小学校	361	8640	0.002	0	0	0	0	0.021	0.003	0	無	適	適
	21	加茂郷	365	8724	0.002	0	0	0	0	0.032	0.004	0	無	適	適
	22	下津港湾会館	363	8673	0.002	0	0	0	0	0.048	0.004	0	無	適	適
紀美野町	23	野上小学校	365	8733	0.003	0	0	0	0	0.019	0.007	0	無	適	適
有田市	24	有田市初島公民館	365	8729	0.009	0	0	0	0	0.083	0.018	0	無	適	適
湯浅町	25	耐久高校	365	8731	0.001	0	0	0	0	0.014	0.002	0	無	適	適
日高町	26	日高消防	117	2809	0.005	0	0	0	0	0.016	0.008	0	無	適	—
美浜町	27	美浜町役場	361	8671	0.004	0	0	0	0	0.014	0.008	0	無	適	適
御坊市	28	湯川局	363	8698	0.004	0	0	0	0	0.013	0.007	0	無	適	適
	29	藤田局	306	7385	0.004	0	0	0	0	0.019	0.009	0	無	適	適
	30	野口局	363	8702	0.004	0	0	0	0	0.014	0.007	0	無	適	適
	31	御坊監視支所	364	8732	0.001	0	0	0	0	0.008	0.003	0	無	適	適
	32	塩屋局	363	8702	0.004	0	0	0	0	0.018	0.008	0	無	適	適
	33	名田局	363	8701	0.004	0	0	0	0	0.019	0.007	0	無	適	適
みなべ町	34	晩稲グラウンド	359	8680	0.002	0	0	0	0	0.010	0.003	0	無	適	適
田辺市	35	会津公園	364	8727	0.003	0	0	0	0	0.009	0.004	0	無	適	適
新宮市	36	新宮高校	361	8681	0.002	0	0	0	0	0.011	0.003	0	無	適	適

② 二酸化いおう濃度地域別月平均値変化図

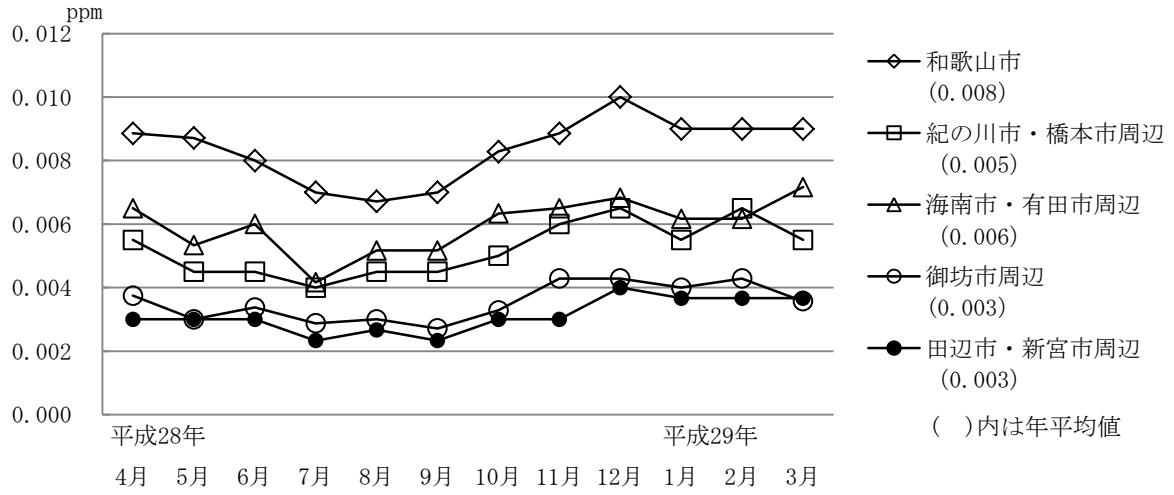


1-5 二酸化窒素濃度測定結果

① 二酸化窒素濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局	有効測定日数	測定時間	1年平均値	1時間値の最高値	1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		1日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		1日平均値の年間98%値	1日平均値の年間98%値が0.06ppmを超えた日数	環境基準(長期的評価)の適否
			日	時間	ppm	ppm	日	%	日	%	ppm	日	
和歌山市	1	清明寮	362	8661	0.008	0.064	0	0	0	0	0.016	0	適
	3	西保健センター	341	8166	0.011	0.054	0	0	0	0	0.018	0	適
	6	市立和歌山高校	363	8677	0.008	0.044	0	0	0	0	0.015	0	適
	7	中之島小学校	360	8626	0.008	0.051	0	0	0	0	0.015	0	適
	9	環境衛生研究センター	365	8731	0.009	0.053	0	0	0	0	0.017	0	適
	11	明和中学校	363	8664	0.008	0.046	0	0	0	0	0.014	0	適
	12	小倉小学校	336	8273	0.007	0.038	0	0	0	0	0.014	0	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	364	8734	0.005	0.036	0	0	0	0	0.009	0	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	364	8732	0.005	0.025	0	0	0	0	0.010	0	適
海南市	15	消防東出張所	363	8673	0.005	0.030	0	0	0	0	0.008	0	適
	17	海南市役所	337	8427	0.007	0.038	0	0	0	0	0.013	0	適
	20	加茂川小学校	359	8596	0.006	0.041	0	0	0	0	0.011	0	適
	21	加茂郷	364	8728	0.006	0.036	0	0	0	0	0.013	0	適
有田市	24	有田市初島公民館	364	8725	0.007	0.045	0	0	0	0	0.014	0	適
湯浅町	25	耐久高校	365	8737	0.005	0.028	0	0	0	0	0.010	0	適
日高町	26	日高消防	117	2794	0.003	0.016	0	0	0	0	0.007	0	—
美浜町	27	美浜町役場	361	8620	0.003	0.023	0	0	0	0	0.007	0	適
御坊市	28	湯川局	363	8649	0.003	0.025	0	0	0	0	0.006	0	適
	29	藤田局	309	7390	0.004	0.025	0	0	0	0	0.007	0	適
	30	野口局	363	8652	0.003	0.022	0	0	0	0	0.008	0	適
	31	御坊監視支所	364	8734	0.005	0.029	0	0	0	0	0.009	0	適
	32	塩屋局	363	8653	0.003	0.024	0	0	0	0	0.007	0	適
	33	名田局	363	8651	0.003	0.033	0	0	0	0	0.006	0	適
みなべ町	34	晩稲グラウンド	364	8729	0.003	0.021	0	0	0	0	0.004	0	適
田辺市	35	会津公園	359	8691	0.004	0.033	0	0	0	0	0.008	0	適
新宮市	36	新宮高校	364	8724	0.003	0.023	0	0	0	0	0.005	0	適

② 二酸化窒素濃度地域別月平均値変化図

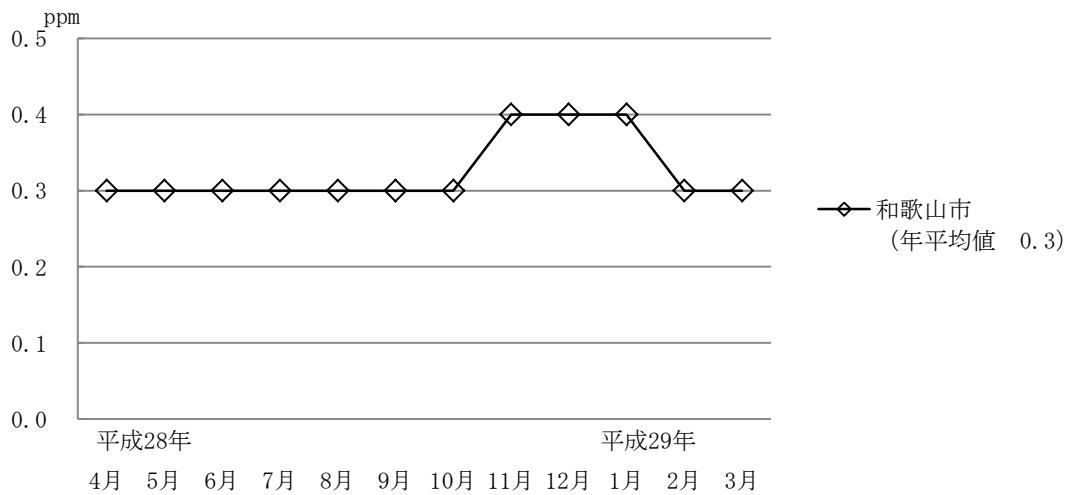


1-6 一酸化炭素濃度測定結果

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
						回	%	日	%						
和歌山市	8	新南小学校	364	8698	0.3	0	0	0	0	2.9	0.5	0	無	適	適

② 一酸化炭素濃度地域別月平均値変化図

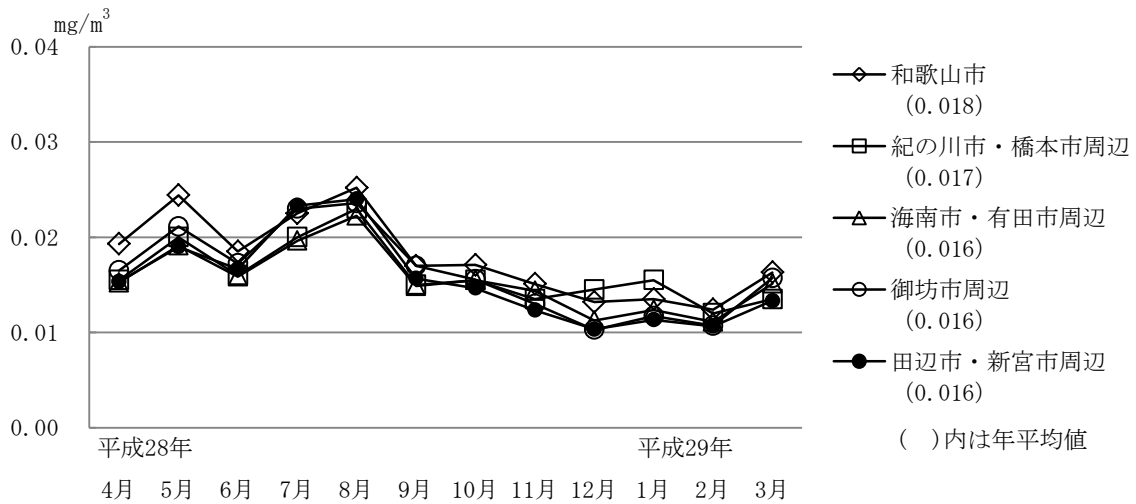


1-7 浮遊粒子状物質濃度測定結果

① 浮遊粒子状物質濃度年間測定結果一覧

所在地	番号	測定局名	有効測定日数	測定時間	1年平均値		1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		1日平均値が0.10mg/m ³ 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/m ³ を超えた日数	1日平均値が0.10mg/m ³ 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
					mg/m ³		時間	%	日	%						
和歌山市	2	木の本社宅	363	8707	0.019		0	0	0	0	0.082	0.042	0	無	適	適
	3	西保健センター	336	8081	0.022		0	0	0	0	0.082	0.039	0	無	適	適
	4	島橋地区会館	359	8655	0.017		0	0	0	0	0.100	0.039	0	無	適	適
	5	湊小学校	359	8662	0.023		0	0	0	0	0.095	0.045	0	無	適	適
	6	市立和歌山高校	360	8668	0.019		0	0	0	0	0.092	0.043	0	無	適	適
	7	中之島小学校	362	8699	0.009		0	0	0	0	0.072	0.025	0	無	適	適
	9	環境衛生研究センター	364	8741	0.019		0	0	0	0	0.187	0.037	0	無	適	適
	10	宮前小学校	363	8702	0.018		0	0	0	0	0.129	0.038	0	無	適	適
	11	明和中学校	363	8693	0.014		0	0	0	0	0.093	0.030	0	無	適	適
	12	小倉小学校	359	8643	0.019		0	0	0	0	0.081	0.040	0	無	適	適
	紀の川市	13	粉河中部運動場	363	8710	0.018		0	0	0	0.109	0.038	0	無	適	適
	橋本市	14	伊都総合庁舎	363	8708	0.015		0	0	0	0.072	0.032	0	無	適	適
海南市	15	消防東出張所	363	8701	0.014		0	0	0	0.070	0.030	0	無	適	適	
	17	海南市役所	349	8407	0.015	1	0.01	0	0	0.210	0.044	0	無	否	適	
	20	加茂川小学校	363	8698	0.015		0	0	0	0.061	0.030	0	無	適	適	
	21	加茂郷	359	8679	0.014		0	0	0	0.102	0.032	0	無	適	適	
	22	下津港湾会館	363	8706	0.022		0	0	0	0.087	0.044	0	無	適	適	
紀美野町	23	野上小学校	359	8637	0.009		0	0	0	0.072	0.024	0	無	適	適	
有田市	24	有田市初島公民館	357	8557	0.020		0	0	0	0.074	0.037	0	無	適	適	
湯浅町	25	耐久高校	363	8721	0.015		0	0	0	0.070	0.037	0	無	適	適	
日高町	26	日高消防	117	2808	0.019		0	0	0	0.118	0.042	0	無	適	—	
美浜町	27	美浜町役場	361	8661	0.017		0	0	0	0.099	0.034	0	無	適	適	
御坊市	28	湯川局	363	8689	0.016		0	0	0	0.081	0.033	0	無	適	適	
	29	藤田局	306	7371	0.014		0	0	0	0.086	0.032	0	無	適	適	
	30	野口局	363	8685	0.017		0	0	0	0.094	0.041	0	無	適	適	
	31	御坊監視支所	362	8711	0.018		0	0	0	0.096	0.036	0	無	適	適	
	32	塩屋局	361	8675	0.016		0	0	0	0.101	0.034	0	無	適	適	
	33	名田局	363	8695	0.017		0	0	0	0.093	0.039	0	無	適	適	
みなべ町	34	晩稲グラウンド	363	8716	0.017		0	0	0	0.143	0.043	0	無	適	適	
田辺市	35	会津公園	363	8709	0.018		0	0	0	0.079	0.033	0	無	適	適	
新宮市	36	新宮高校	363	8705	0.012		0	0	0	0.105	0.031	0	無	適	適	

② 浮遊粒子状物質濃度地域別月平均値変化図

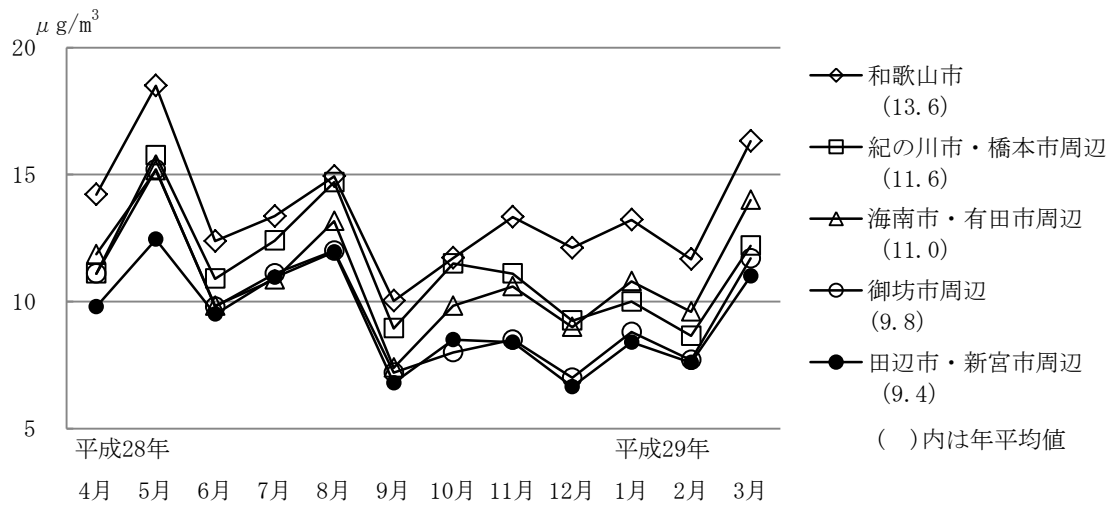


1-8 微小粒子状物質濃度測定結果

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35 μg/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	西保健センター	306	13.8	1	0.3	36.0	29.4	適	適	適
	5	湊小学校	363	15.7	3	0.8	39.0	34.2	適	否	否
	6	市立和歌山高校	363	14.6	1	0.3	38.0	29.0	適	適	適
	10	宮前小学校	363	12.6	0	0	32.8	25.9	適	適	適
	11	明和中学校	363	11.8	0	0	33.9	27.1	適	適	適
	12	小倉小学校	360	13.0	0	0	32.9	26.5	適	適	適
紀の川市	13	粉河中部運動場	314	10.9	0	0	29.5	24.4	適	適	適
橋本市	14	伊都総合庁舎	362	12.2	1	0.3	35.4	27.0	適	適	適
海南市	17	海南市役所	362	12.5	0	0	31.0	27.0	適	適	適
	21	加茂郷	362	8.9	0	0	26.8	20.8	適	適	適
有田市	24	有田市初島公民館	362	11.7	0	0	32.3	22.8	適	適	適
御坊市	31	御坊監視支所	357	9.8	0	0	30.8	22.0	適	適	適
田辺市	35	会津公園	351	9.8	0	0	25.1	20.0	適	適	適
新宮市	36	新宮高校	363	8.9	0	0	22.5	19.3	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

市町村	番号	測定局名	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	5446	0.037	93	512	0	0	0.098	0.051
	3	衛生研究所	345	5138	0.031	72	376	0	0	0.096	0.047
	6	市立和歌山高校	365	5462	0.034	76	390	0	0	0.097	0.048
	7	中之島小学校	365	5445	0.036	83	485	0	0	0.103	0.05
	9	環境衛生研究センター	365	5460	0.034	78	425	0	0	0.101	0.047
	11	明和中学校	365	5457	0.035	74	403	0	0	0.100	0.049
	12	小倉小学校	364	5306	0.037	97	571	0	0	0.105	0.053
海南市	15	消防東出張所	365	5452	0.032	74	360	0	0	0.106	0.048
	16	黒江小学校	365	5450	0.035	78	405	0	0	0.104	0.049
	17	海南市役所	365	5452	0.036	93	529	0	0	0.106	0.052
	18	内海小学校	365	5447	0.035	98	524	0	0	0.108	0.051
	21	加茂郷	365	5462	0.04	113	735	0	0	0.103	0.055
有田市	24	有田市初島公民館	365	5467	0.038	102	601	0	0	0.103	0.052

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。

1-1-1 非メタン炭化水素濃度年間測定結果一覧

市町名	番号	測定局名	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	日	%	日	%
			時間	ppmC	ppmC	日	ppmC	ppmC	日	%	日	%
和歌山市	9	環境衛生研究センター	8375	0.16	0.16	350	0.38	0.05	55	15.7	4	1.1

1-1-2 炭化水素メタン濃度年間測定結果一覧

市町名	番号	測定局名	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	8375	1.93	1.95	350	2.07	1.75

1-13 環境測定車による測定結果一覧

①岩出市荊本における自動車排ガス測定結果

測定物質		二酸化いおう (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	光化学オキシダント (ppm)
期間平均値		0.001	0.011	0.33	0.018	0.022
1時間値	最高値	0.011	0.029	0.95	0.098	0.059
1日平均値	最高値	0.002	0.016	0.44	0.026	0.033
	最低値	0.001	0.006	0.22	0.010	0.010
その他の項目		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 0/744時間	—	8時間平均値が20ppmを超えた回数 0回	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 0/742時間	昼間の時間帯の中で1時間値が0.06ppmを超えた時間数 0/494時間
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数 0/31日	1日平均値が0.04ppmを超えた日数 0/31日	1日平均値が10ppmを超えた日数 0/15日	1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 0/31日	—

②海南市下津町下における自動車排ガス測定結果

測定物質		二酸化いおう (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	光化学オキシダント (ppm)
期間平均値		0.001	0.009	0.015	0.036
1時間値	最高値	0.006	0.032	0.097	0.058
1日平均値	最高値	0.003	0.016	0.023	0.049
	最低値	0.001	0.003	0.009	0.020
その他の項目		1時間値が0.1ppmを超えた時間数 0/744時間	—	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数 0/743時間	昼間の時間帯の中で1時間値が0.06ppmを超えた時間数 0/496時間
		1日平均値が0.04ppmを超えた日数 0/31日	1日平均値が0.04ppmを超えた日数 0/31日	1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 0/31日	—

1-14 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 0.2 mg/m ³ 以下であること。	
テトラクロロエチレン (平成9年2月4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 6 ng As/m ³ 以下
マンガン及び無機マンガン化合物	年平均値 0.14 μg Mn/m ³ 以下

1-15 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			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	0.049	0.038	0.080	2	適
	塩化ビニルモノマー	12	0.0060	0.0060	0.0060	10	適
	クロホルム	12	0.12	0.10	0.12	18	適
	1, 2-ジクロロエタン	12	0.066	0.060	0.075	1.6	適
	ジクロロメタン	12	1.1	1.4	1.3	150	適
	テトラクロロエチレン	12	0.042	0.034	0.061	200	適
	トリクロロエチレン	12	0.041	0.039	0.089	200	適
	1, 3-ブタジエン	12	0.032	0.038	0.052	2.5	適
	塩化メチル	12	1.3	1.2	1.3	—	—
	トルエン	12	2.6	2.3	6.7	—	—
	ベンゼン	12	0.50	1.3	0.63	3	適
金属類	ニッケル化合物	12	0.0066	0.013	0.0069	0.025	適
	ヒ素及びその化合物	12	0.0012	—	—	0.006	適
	ベリリウム及びその化合物	12	0.000014	—	—	—	—
	マンガン及びその化合物	12	0.019	—	—	0.14	適
	クロム及びその化合物	12	0.0055	—	—	—	—
	水銀及びその化合物	12	0.0018	0.0015	0.0017	0.04	適
炭化水素	酸化エチレン	12	0.039	—	—	—	—
	ベンゾ[a]ピレン	12	0.00014	0.00016	0.00023	—	—

1-16 発生源常時監視局

市名	事業所名		監視項目	
			SO _x	NO _x
和歌山市	新日鐵住金(株)和歌山製鐵所	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(株)	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(株)和歌山工場	発電ボイラー	○	○
海南市	関西電力(株)海南発電所	1号発電ボイラー	○	○
		2号発電ボイラー	○	○
		3号発電ボイラー	○	○
		4号発電ボイラー	○	○
		総量	○	○
	和歌山石油精製(株)海南工場	120m煙突	○	○
		70m煙突	○	○
有田市	JXTG エネルギー(株)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(株)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	○	○

1-17 大気汚染防止法第18条の15に基づき届出のあった特定粉じん（アスベスト）排出等作業での大気中のアスベスト濃度（総繊維数）測定結果

	解体等作業を行った場所	測定日	敷地境界濃度値(本/リットル)	作業の種類	種類
1	白浜町	平成28年 4月27日	<0.056~0.28	建築物等の改造補修	吹付石綿
2	新宮市	平成28年 6月 1日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
3	御坊市	平成28年 7月29日	<0.056	建築物等の改造補修	吹付石綿
4	白浜町	平成28年10月 3日	<0.056	建築物等の改造補修	吹付石綿
5	白浜町	平成28年10月19日	<0.056~0.11	建築物等の解体	吹付石綿
6	田辺市	平成28年11月 1日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
7	日高町	平成28年11月21日	<0.056	建築物等の改造補修	吹付石綿
8	紀の川市	平成28年11月24日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
9	田辺市	平成28年11月25日	<0.056	建築物等の改造補修	吹付石綿
10	日高町	平成28年11月29日	<0.056	建築物等の改造補修	吹付石綿
11	御坊市	平成29年 1月 7日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
12	由良町	平成29年 1月10日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
13	橋本市	平成29年 2月 4日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
14	橋本市	平成29年 2月13日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿
15	橋本市	平成29年 2月21日	<0.056	建築物等の解体	吹付石綿

1-18 風向頻度、平均風速及び風配図

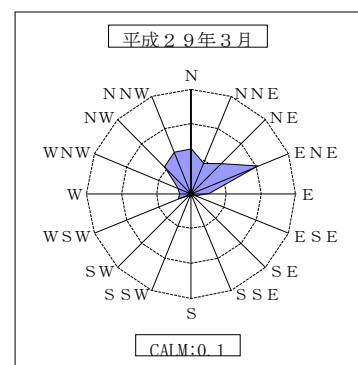
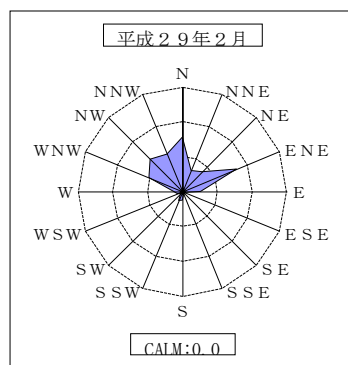
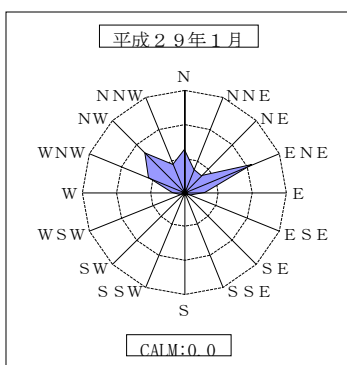
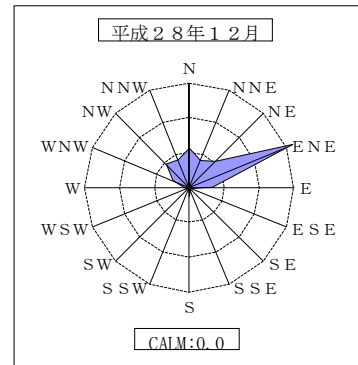
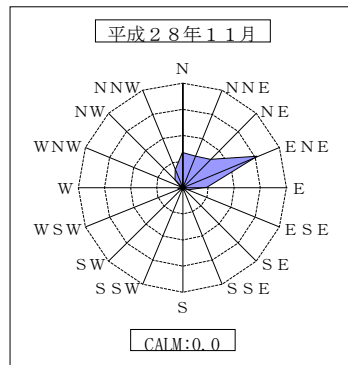
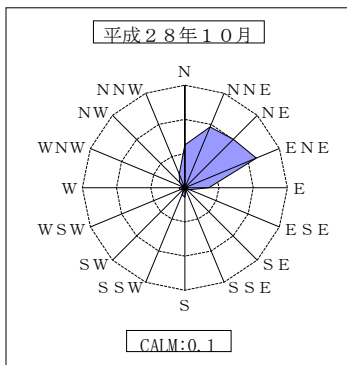
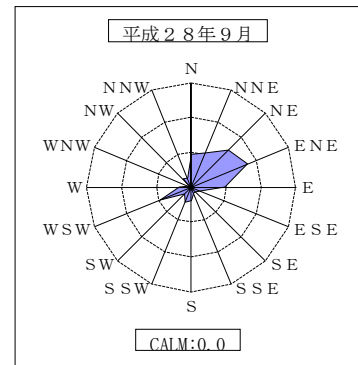
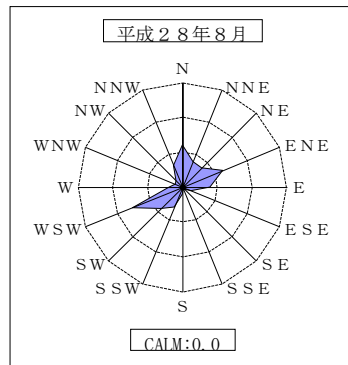
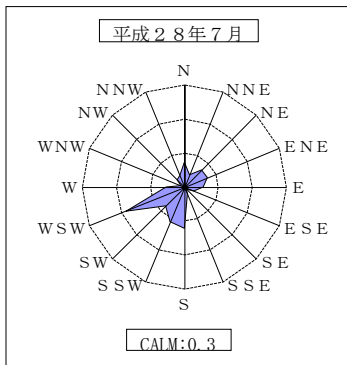
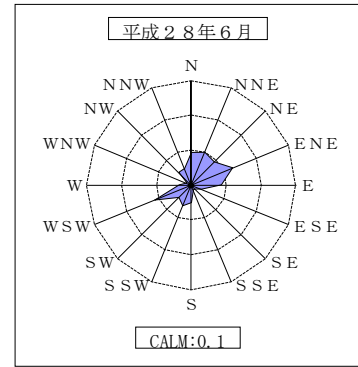
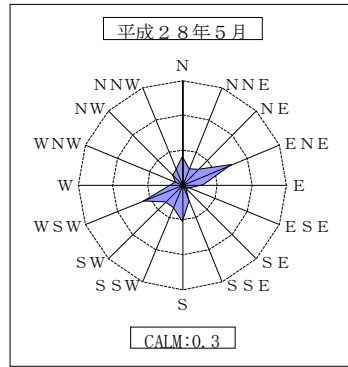
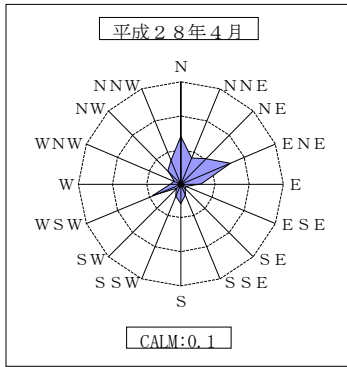
① 風向頻度と平均風速

平成28年度 測定場所：和歌山地方气象台

単位：%

月 風向	28年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	29年 1	2	3
N	13.9	8.1	9.3	7.3	12.1	9.4	12.5	13.3	11.2	12.6	15.6	12.8
NNE	8.2	5.0	10.1	3.9	7.9	10.6	19.2	12.9	8.3	7.3	6.5	9.3
NE	10.4	6.3	9.3	7.1	7.8	15.0	20.0	15.1	10.5	7.0	8.0	12.1
ENE	15.7	15.2	12.8	7.3	12.5	17.4	22.6	31.0	32.1	21.4	16.8	20.6
E	6.0	5.9	8.6	5.5	7.9	9.6	7.0	9.4	6.6	6.0	5.2	5.1
ESE	1.9	2.2	3.2	3.0	2.7	2.9	1.5	2.5	0.9	1.9	0.7	1.6
SE	1.8	1.5	1.7	0.9	0.9	1.9	0.4	0.3	0.3	0.7	0.7	0.3
SSE	3.5	5.0	1.5	2.3	0.5	1.8	0.8	0.1	0.7	0.3	0.9	0.4
S	5.8	10.5	5.1	12.1	2.0	3.9	2.8	0.4	2.7	0.3	2.5	0.4
SSW	3.9	7.0	6.5	11.0	6.2	4.7	2.2	0.0	0.5	0.3	2.8	1.1
SW	1.9	6.9	5.1	7.8	8.7	2.8	0.5	0.4	0.7	0.5	0.7	0.9
WSW	8.9	12.1	11.4	18.5	15.5	9.7	1.5	1.9	0.9	1.5	1.6	4.0
W	2.9	3.4	3.5	5.4	3.8	3.5	1.7	0.4	1.6	3.6	2.5	3.4
WNW	2.1	2.2	1.4	1.1	2.2	0.7	0.7	0.8	5.1	11.4	10.4	4.3
NW	5.4	3.9	5.1	3.0	2.6	3.3	2.2	4.0	9.4	16.4	13.1	10.9
NNW	7.5	4.8	5.1	3.6	6.7	2.8	4.3	7.2	8.5	8.9	11.6	12.8
CALM	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
平均風速 (m/sec)	3.8	3.9	3.2	3.6	3.7	3.1	3.6	3.6	4.0	4.5	4.5	3.7

② 風配図



1-19 光化学オキシダント（スモッグ）発令状況

① 平成28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	5月23日	予報	C	14:20:	17:20	初島公民館	0.103
2号	5月27日	予報	A	14:20	16:20	小倉小学校	0.101
			B	13:20	16:20	内海小学校	0.101
3号	8月4日	予報	C	14:20	15:20	加茂郷	0.100
4号	8月19日	予報	C	13:20	14:20	初島公民館	0.100

【備考】

○ 発令地域

A地域：和歌山市（7測定局） 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、気象条件などから大気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、気象条件などから大気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、気象条件などから大気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、気象条件などから大気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

2 水環境関係

2-1 公共用水域における水質汚濁に係る環境基準等一覧

① 人の健康の保護に関する環境基準

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

注1 全公共用水域が対象

2 基準値は年間平均値。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値。

3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

② 生活環境の保全に関する基準

ア 河川（湖沼を除く）

BOD等に係る利用目的別類型

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

注1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、日間平均値。

イ 海域

(ア) COD等を基準とする利用目的別類型

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

注1 類型指定を行っている水域が対象。

2 基準値は、日間平均値。

(イ) 全窒素及び全磷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	全磷
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

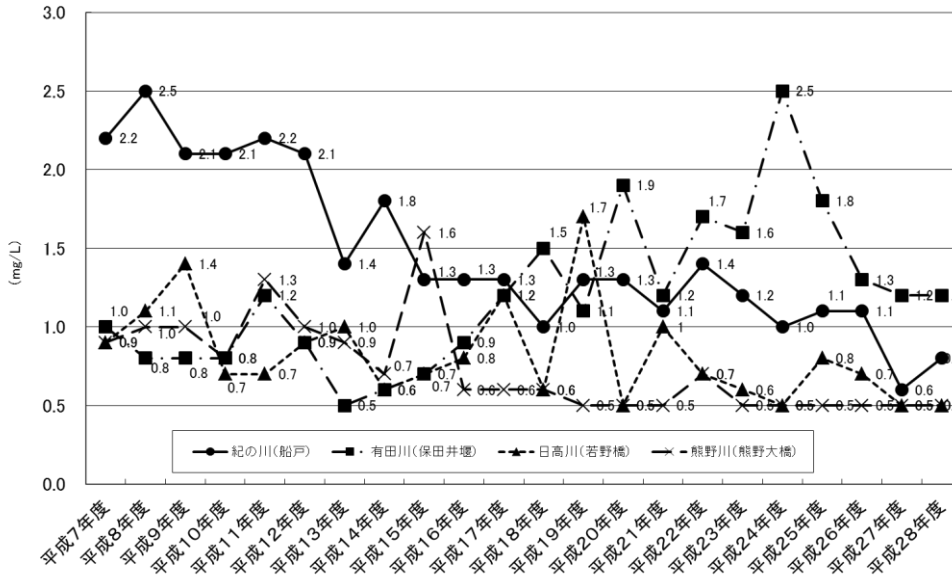
2-3 県内主要河川・海域図



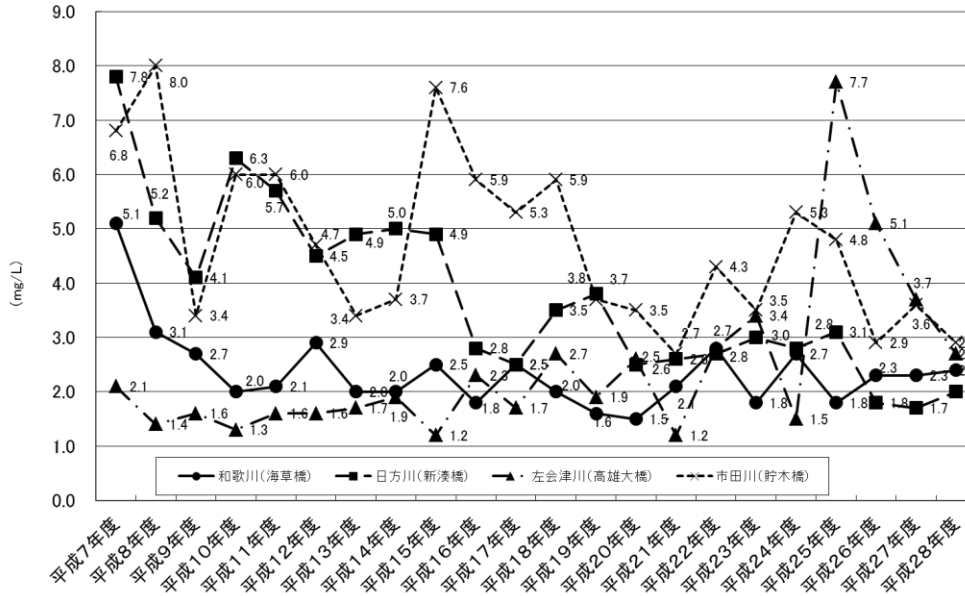
内川 菜地川・水軒川海域

2-4 水質の推移

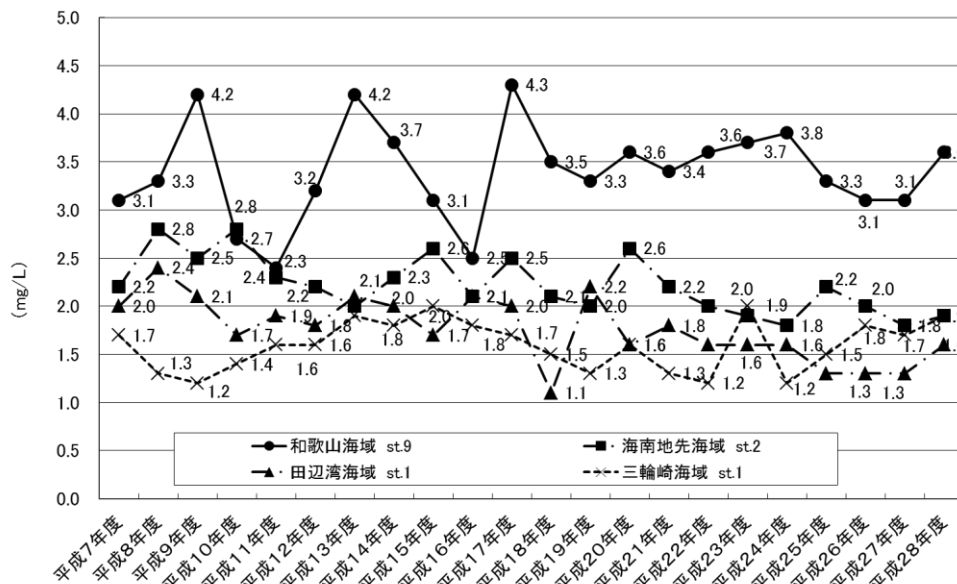
① 主要河川の水質【BOD】の推移 (75%値)



② 中小都市河川の水質【BOD】の推移 (75%値)



③ 主要海域の水質【COD】の推移 (75%値)



2-5 河川の水域・項目別測定回数一覧

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

(注) 測定機関名の1は近畿地方整備局、2は和歌山県、3は和歌山市

項目	水域														
	西川	切目川	南部川	古川	左会津川	富田川	日置川	古座川	太田川	二河川	那智川	熊野川	市田川		
生活環境項目	pH	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	DO	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	BOD	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	COD	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	SS	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	大腸菌群数	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	n-ヘキサン抽出物質												1		
	全窒素	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	全燐	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	28	12	24
	全亜鉛	6	6	12	6	24	16	16	12	12	12	12	17	2	
	ノニルフェノール			1		1	2	2	2	1	1	1	6	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	6	2		
健康項目	カドミウム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	2	
	全シアン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	2	
	鉛	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	10	4	
	六価クロム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	2	
	砒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	4	
	総水銀	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	2	
	アルキル水銀														
	PCB	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	5	1	
	ジクロロメタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	4	
	四塩化炭素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	1,2-ジクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	1,1-ジクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	1,1,1-トリクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	1,1,2-トリクロロエタン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	トリクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	テトラクロロエチレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	4	
	1,3-ジクロロプロパン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	チウラム	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	5	1	
	シマジン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	5	1	
	チオベンカルブ	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	5	1	
	ベンゼン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	1	
	セレン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	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	10	4	
	ふっ素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	
	ぼう素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	
1,4-ジオキサン	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	8	2		
特殊項目	銅								6	12	12	13	1		
	溶解性鉄											1	1		
	溶解性マンガン											1	1		
	クロム											1	1		
	フェノール類											1	1		
要監視項目	EPN											1	1		
	フェノール			1		1	2	2	2	1	1	1	2		
	クロロホルム			1		1	2	2	2	1	1	1	2	2	
	ホルムアルデヒド*			1		1	2	2	2	1	1	1	2		
	4-tert-オクチルフェノール			1		1	2	2	2	1	1	1	2		
	アニリン												1		
	2,4-ジクロロフェノール												1		
	トランス-1, 2-ジクロロエチレン												1		
	1, 2-ジクロロプロパン												1		
	p-ジクロロベンゼン												1		
	イソキサチオン												1		
	ダイアジノン												1		
	フェニトロチオン(MEP)												1		
	イソプロチオラン												1		
	オキシ銅(有機銅)												1		
	クロロタロニル(TPN)												1		
	プロピザミド												1		
	ジクロルボス(DDVP)												1		
	フェノカルブ(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	2	
	キシレン												1	2	
	フタル酸ジエチルヘキシル												2	2	
	ニッケル												2	2	
	モリブデン												1		
アンチモン												1			
塩化ビニルモノマー												1			
エピクロヒドリン												1			
全マンガン												1			
ウラン												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	10	4	
	亜硝酸性窒素	4	4	4	4	8	4	4	8	4	8	8	10	4	
	リン酸性リン			6	6	12	6	6	12	6	6	12	6	12	24
	濁度												28		
	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	20	12	24
	塩分濃度														
電気伝導率	6	6	12	6	12	12	12	12	12	12	12	28	12	24	
大腸菌数			4	4	8	4	4	8	4	4	8	4			
通日調査														○	
測定機関名	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	

(注) 測定機関名の1は近畿地方整備局、2は和歌山県、3は和歌山市

2-6 河川のBODの水域別環境基準達成状況一覧

環境基準類型 類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準地点数	基準を満足する地点数	基準を満足していない地点数				達成状況
					合計	x/y=100%	100%>x/y ≥50%	50%>x/y >25%	
紀の川※1	A	1972	3	3	0	0	0	0	○
橋本川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
貴志川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日方川	C	2010	1	1	0	0	0	0	○
山田川	D	1974	1	1	0	0	0	0	○
有田川	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
日高川	A	1974	2	2	0	0	0	0	○
南部川（南部大橋上流）	A	1975	1	0	0	0	0	0	○
南部川（古川）	B	1975	1	0	1	0	1	0	×
左会津川（高雄大橋上流）	A	1975	1	0	1	0	1	0	×
左会津川（高雄大橋下流）	A	1975	1	0	1	0	0	1	×
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	0	1	0	0	1	×
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	0	1	0	1	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	27	6	0	3	3	○ ²⁴ × ⁶

- (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、 $x/y \leq 25\%$ であることをいう。
 - 4 ※1の全地点及び※2の一部地点は、国土交通省近畿地方整備局調査、※3は、和歌山市調査
 - 5 通日調査実施水域（紀の川、熊野川（市田川））については、x：環境基準に適合しない日数 y：総測定日数に通日調査の日数を含んでいます。
 - 6 複数の基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。（北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。）

2-7 河川における人の健康の保護に関する環境基準超過状況一覧

ほう素

水域名		地点名	平均値	備考
土入川(河合橋上流)	※	河合橋	1.1	海水の影響による
土入川(河合橋下流)	※	土入橋	1.6	海水の影響による
有本川	※	若宮橋	1.2	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※	海草橋	2.6	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※	新堀橋	2.6	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※	仮堰	2.6	海水の影響による
和歌川(旭橋～仮堰)	※	旭橋	3.1	海水の影響による
和田川	※	新橋	1.2	海水の影響による
市堀橋	※	住吉橋	1.6	海水の影響による
市堀橋	※	材木橋	2.8	海水の影響による
日方川		新湊橋	1.2	海水の影響による
山田川(海南)		海南大橋	2.7	海水の影響による
二河川		滝橋	3.2	海水の影響による

※和歌山市調査水域

ふっ素

和歌川(仮堰から上流)	※	海草橋	0.9	海水の影響による
和歌川(仮堰から上流)	※	新堀橋	0.83	海水の影響による
和歌川(旭橋～仮堰)	※	旭橋	0.83	海水の影響による
市堀川	※	材木橋	0.83	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

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			L A S					
				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 ※1	生物B	2010	恋野橋	0.002	0.003	0.03以下	○	<0.00006	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.0006	0.05以下	○
			藤崎井堰	0.005				<0.00006				<0.0006			
			船戸	0.003				<0.00006				0.0006			
橋本川	生物B	2014	橋本	0.004	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0041	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	○	0.0021	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	○	0.0077	0.05以下	○			
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	○	0.0024	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(榑山ダムから上流の水域)	生物A	2014	菅橋	0.001	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
日高川(天田橋から榑山ダムまでの水域)	生物B	2014	若野橋	0.006	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
南部川	生物B	2014	南部大橋	0.003	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
左会津川	生物B	2014	会津橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0120	0.05以下	○			
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(殿山ダムから上流の水域)	生物A	2014	春日橋	0.002	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(高瀬橋から上流の水域)	生物A	2014	高瀬橋	0.007	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	0.005	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
太田川	生物B	2014	下里大橋	0.007	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			
二河川	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	生物B	2014	川関橋	0.013	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	0.0009	0.05以下	○			
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	0.012	0.03以下	○	<0.00006	0.001以下	○	<0.0006	0.03以下	○			
熊野川(河口から高田川合流点までの水域のうち和歌山県の区域に属する水域)	生物B	2014	熊野大橋	0.002	0.03以下	○	<0.00006	0.002以下	○	<0.0006	0.05以下	○			

- (備考) 1 水生生物の保全に関する環境基準類型とは、水環境における生態系の保護、生物多様性の確保等の観点から、水生生物の生息状況に応じた維持されることが望ましい水質の類型分けをしたものである。
- 2 ※1の全地点は、国土交通省近畿地方整備局調査
- 3 複数の基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点において、環境基準に適合している場合に、達成と判断している。(北山川については、和歌山県では環境基準点を設定していない。)

2-9 紀の川水域水質測定結果

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

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

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

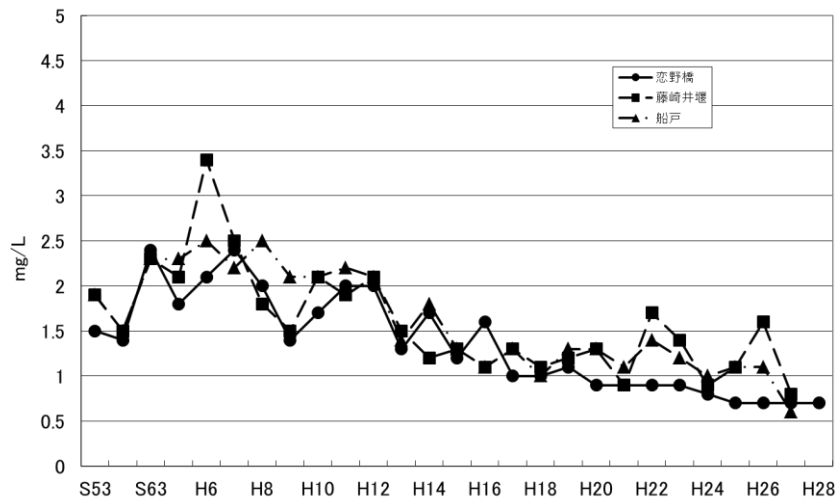
また、平成22年9月24日付け環境省告示第46号で紀の川（大迫ダム貯水池（全域）を除く）が水生生物保全に係る類型として生物Bと指定された。

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

① 紀の川水域測定点図



② 紀の川のBOD75%値の推移



③ 紀の川水域水質測定結果一覧

測定項目	水域名		紀の川											
	地点名	測定値	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】)			
			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		10	7.6	8.0	0/12	11	7.7	8.0	0/4	11	7.7	8.0	0/4
	D O (mg/l)		(0.7)	8.7	13	0/12	(0.7)	9.0	13	0/4	(0.7)	9.0	13	0/4
	B O D (mg/l)		0.6	<0.5	1.0	0/12	0.7	0.5	0.9	0/4	0.6	0.4	1.0	0/4
	C O D (mg/l)		1.7	1.2	2.5	-/12	2.075	1.6	2.4	-/4	1.9	1.4	2.2	-/4
	S S (mg/l)		4	3	7	0/12	3	2	4	0/4	3	1	4	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)		6.5E+03	1.3E+02	4.9E+04	9/12	2.4E+03	4.9E+02	4.9E+03	3/4	6.6E+03	2.4E+03	1.1E+04	4/4
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)		0.47	0.35	0.54	-/12	0.51	0.44	0.57	-/4	0.52	0.49	0.56	-/4
	全リン(mg/l)		0.022	0.015	0.030	-/12	0.027	0.017	0.031	-/4	0.025	0.016	0.034	-/4
	全亜鉛(mg/l)		0.002	0.002	0.002	0/2	0.002	0.002	0.002	0/1	0.004	0.004	0.004	0/1
ニルフェノール(mg/l)				<0.00006	0/2			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1	
L A S (mg/l)				<0.0006	0/2			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1	
健康項目	カトミウム(mg/l)				<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)				<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)				<0.005	0/12			<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)													
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/1								
	シクロロメタン(mg/l)				<0.002	0/2								
	四塩化炭素(mg/l)				<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン(mg/l)				<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)				<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)				<0.0002	0/2								
	チウラム(mg/l)				<0.0006	0/1								
	シマシリン(mg/l)				<0.0003	0/1								
チオヘンカルブ(mg/l)				<0.002	0/1									
ヘンセン(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)		0.24	0.47	0.36	0/12	0.39	0.30	0.46	0/4	0.38	0.32	0.42	0/4	
ふっ素(mg/l)				<0.1	0/4									
ほう素(mg/l)				<0.1	0/4									
1,4-シオキサ(mg/l)				<0.005	0/2									
特殊項目	銅(mg/l)				<0.04	-/1			<0.04	-/1			0.37	-/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)													
要監視項目	フェノール類(mg/l)													
	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)				<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)													
	ホルムアルデヒド(mg/l)				<0.008	-/1								
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)				<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)				<0.002	-/1								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)				<0.0003	-/1								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシシン銅(有機銅)(mg/l)													
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
	プロピザミド(mg/l)													
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
	フェノプロカルブ(BPMC)(mg/l)													
イプロベンホス(IPB)(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)														
エビクロロヒドリン(mg/l)														
全マンガン(mg/l)														
ウラン(mg/l)														
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)				<0.06	-/12			<0.06	-/4			<0.06	-/4
	硝酸性窒素(mg/l)		0.36	0.24	0.47	-/12	0.38	0.30	0.46	-/4	0.38	0.32	0.42	-/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	0.02	0.01	0.02	-/4	0.01	0.01	0.02	-/4
	濁度(度)		4	2	8	-/12	3	2	4	-/4	2	2	4	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)		0.028	0.022	0.032	-/4								
	2-MIB(μg/l)													
	ジオスミン(μg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)		5	3	13	-/12	8	5	10	-/4	6	4	8	-/4
	塩分濃度(‰)													
電気伝導率(μS/cm)		104	88	134	-/12	124	119	129	-/4	113	108	123	-/4	
大腸菌群数(MPN/100 ml)														

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値

大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

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

水域名		紀の川											
地点名		藤崎井堰(A【基】、生物B【基】)				船戸(A【基】、生物B【基】)				新六ヶ井堰(A【補】、生物B【補】)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
		生活環境項目	P H		7.6	7.9	0/12		7.6	8.0	0/12		7.8
	D O (mg/l)	9 (0.6)	7.4	12	0/12	10.0 (0.8)	8.3	12	0/12	11 (1.8)	9.1	13	0/4
	B O D (mg/l)	0.6	0.3	0.9	0/12	0.7	0.3	1.1	0/12	1.8	0.5	4.0	1/4
	C O D (mg/l)	1.8	1.5	2.5	-/12	2.1	1.5	2.6	-/12	3.1	1.6	5.0	-/4
	S S (mg/l)	3	2	6	0/12	4	2	6	0/12	6	4	8	0/4
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.8.E+04	2.4.E+03	2.2.E+05	12/12	2.1.E+04	1.1.E+03	4.9.E+04	12/12	5.0.E+03	2.4.E+03	7.9.E+03	4/4
	N-ヘキサリン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.65	0.54	0.77	-/12	0.77	0.7	0.92	-/12	0.81	0.74	0.92	-/4
	全燐(mg/l)	0.037	0.027	0.055	-/12	0.050	0.036	0.087	-/12	0.067	0.048	0.083	-/4
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.004	0.006	0/2	0.003	0.002	0.005	0/4			<0.001	0/1
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/2			<0.00006	0/4			<0.00006	0/1
	L A S (mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/4			<0.0006	0/1
健康項目	カトミウム(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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/1			<0.0005	0/1				
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/4				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/4				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/4				
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1				
	シマシマ(mg/l)			<0.0003	0/1			<0.0003	0/1				
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/1			<0.002	0/1					
ヘンセン(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)	0.53	0.43	0.66	0/12	0.62	0.53	0.77	0/12	0.52	0.22	0.67	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-シオキサ(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/4					
銅(mg/l)			<0.04	-/1			<0.04	-/1			<0.04	-/1	
鉄(溶解性)(mg/l)			<0.05	-/1			<0.05	-/1					
マンガン(溶解性)(mg/l)							<0.01	-/1					
クロム(mg/l)							<0.03	-/1					
フェノール類(mg/l)							<0.005	-/1					
要監視項目	E P N (mg/l)							<0.0006	-/1				
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1			0.005	-/1				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1			<0.008	-/1				
	4-tert-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)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	イソキサチオン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	ダイアジノン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	イソプロチオラン(mg/l)							<0.0001	-/1				
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)							<0.0001	-/1				
	プロピザミド(mg/l)							<0.001	-/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(IPB)(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				
モリブデン(mg/l)							<0.007	-/1					
アンチモン(mg/l)							<0.0002	-/1					
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(mg/l)							0.02	-/1					
ウラン(mg/l)							0.00002	-/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)	0.52	0.43	0.66	-/12	0.62	0.53	0.77	-/12	0.52	0.21	0.67	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/12			<0.01	-/12	0.01	<0.01	0.02	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.03	0.02	0.04	-/12	0.77	0.70	0.92	-/12	0.81	0.74	0.92	-/4
	濁度(度)	3	2	7	-/12	3	2	5	-/12	5	3	10	-/4
	トリハロメタン生成能(mg/l)	0.032	0.021	0.042	-/4	0.032	0.021	0.040	-/4	0.040	0.017	0.063	-/4
	2-MIB(μg/l)			<0.005	-/4			<0.005	-/4			<0.005	-/4
	ジオスミン(μg/l)			<0.005	-/4			<0.005	-/4			<0.005	-/4
	塩化物イオン(mg/l)	6	4	13	-/4	6	4	12	-/12	7	6	10	-/4
	塩分濃度(‰)												
電気伝導率(μS/cm)	129	102	163	-/12	137	110	169	-/12	157	143	167	-/4	
大腸菌群数(MPN/100ml)													

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

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

水域名		紀の川											
地点名		紀の川大橋(A【補】.生物B【補】)				藤崎井堰(A【基】.生物B【基】)(通日)				船戸(A【基】.生物B【基】)(通日)			
測定		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	D O H (mg/l)	8.5	7.0	8.0	0/4	8.2	7.7	8.1	-/12	8.4	7.7	8.1	-/12
	(0.7)												
	B O D (mg/l)	1.0	0.6	1.9	0/4	0.5	0.5	0.6	-/12	0.6	0.5	0.7	-/12
	C O D (mg/l)	2.3	2.0	2.9	-/4	2.2	2.1	2.4	-/12	2.5	2.4	2.6	-/12
	S S (mg/l)	3	3	3	0/4	4	1	6	-/12	4	3	5	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.0.E+03	1.3.E+03	4.9.E+03	4/4	2.3.E+04	3.3.E+03	4.9.E+04	-/12	2.0.E+04	4.9.E+03	4.9.E+04	-/12
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.62	0.45	0.71	-/4								
	全燐(mg/l)	0.055	0.040	0.078	-/4								
	全亜鉛(mg/l)			0.002	0/1								
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1									
L A S (mg/l)			<0.0006	0/1									
健康項目	カトミウム(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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン(mg/l)												
	四塩化炭素(mg/l)												
	1,2-シクロロエタン(mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)												
チウラム(mg/l)													
シマジン(mg/l)													
チオヘンカルブ(mg/l)													
ヘンセン(mg/l)													
セレン(mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.35	0.12	0.44	0/4									
ふっ素(mg/l)													
ほう素(mg/l)													
1,4-シオキサン(mg/l)													
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/1								
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
要監視項目	フェノール類(mg/l)												
	E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)												
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド(mg/l)												
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノカルブ(BPMO)(mg/l)												
	イプロベンホス(IPBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(GNP)(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)													
全マンガニン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)	0.06	0.04	0.07	-/4								
	硝酸性窒素(mg/l)	0.34	0.12	0.43	-/4								
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4								
	リン酸性リン(mg/l)	0.04	0.03	0.05	-/4								
	濁度(度)	3	2	4	-/4	3	2	4	-/12	3	3	4	-/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	Z-MIB(μg/l)												
	ジオスミン(μg/l)												
塩化物イオン(mg/l)	7563	4900	10100	-/4	6	4	12	-/12	7	5	18	-/12	
塩分濃度(‰)													
電気伝導率(μS/cm)	21725	14900	28600	-/4	173	152	198	-/12	14	12	20	-/12	
大腸菌群数(MPN/100ml)													

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値

m:環境基準に適合しない検体数 n:総検体数

大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する

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

2-10 橋本川・嵯峨谷川・雨天樋川水域水質測定結果

<橋本川>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BODの75%値で見ると、環境基準点である橋本では、1.1 mg/l で環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

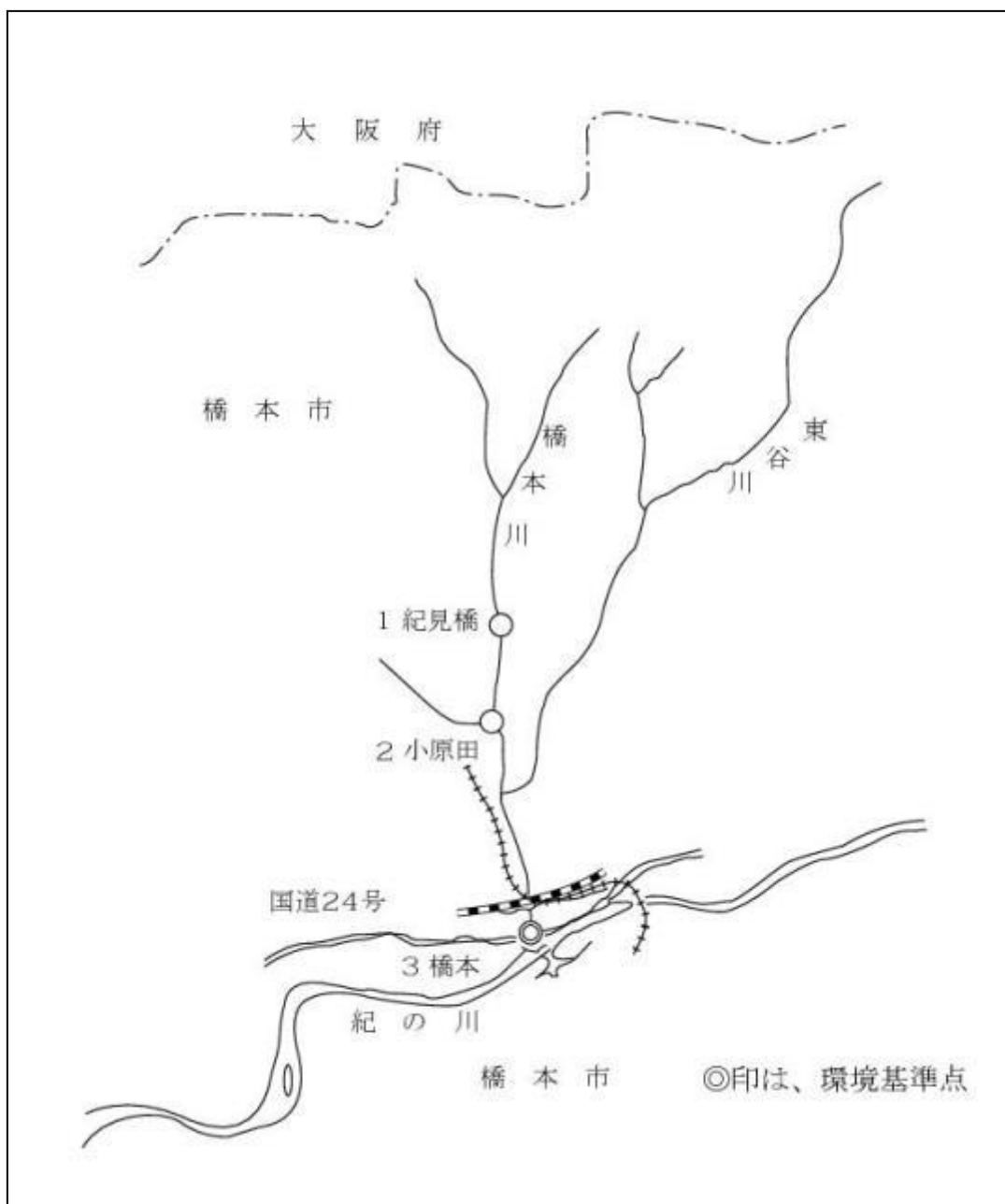
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として橋本川（全域）を生物B類型に指定した。

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）】の平均値で見ると、全ての環境基準点で環境基準値に適合している。

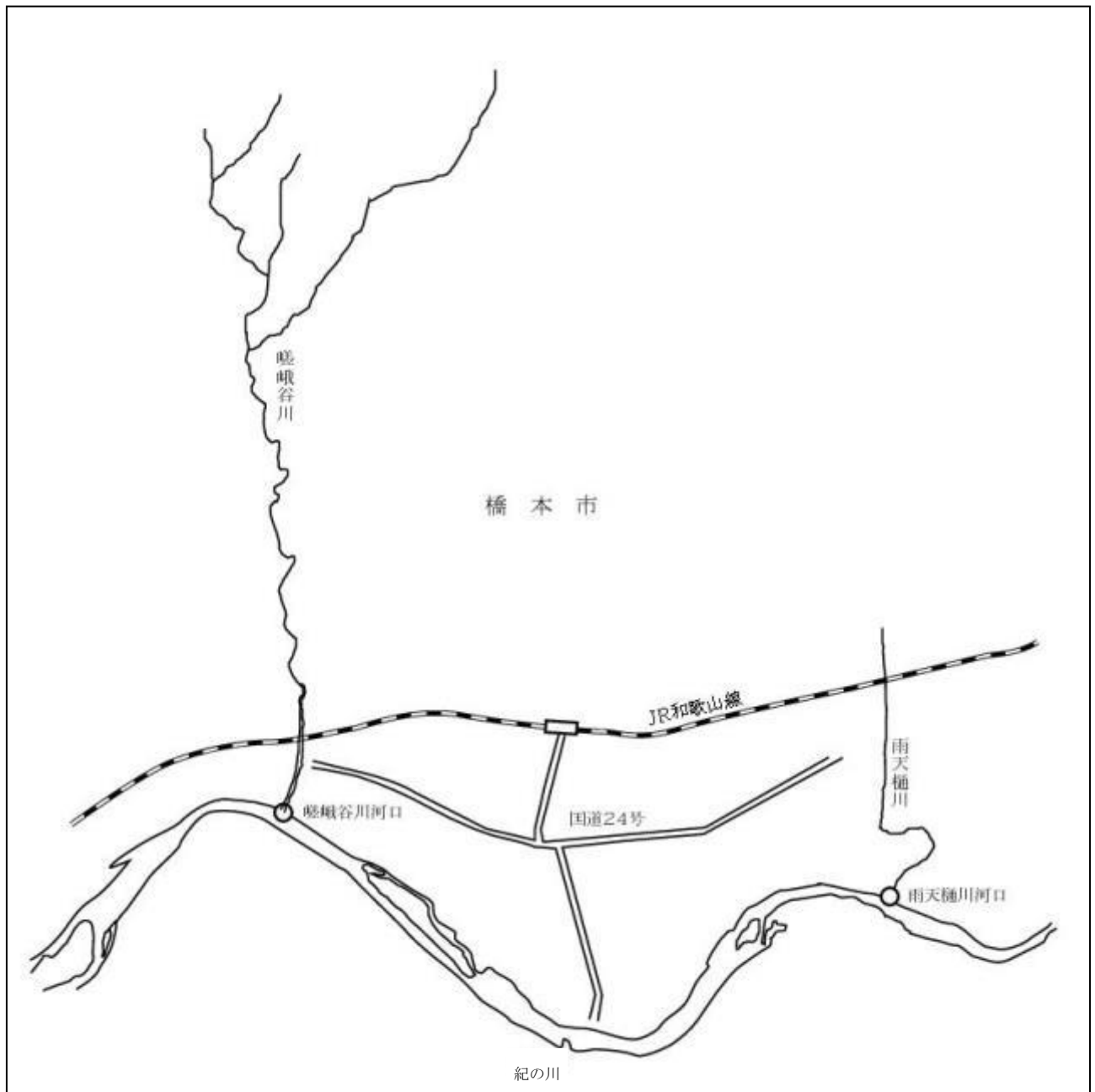
<嵯峨谷川・雨天樋川>

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		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y		
生活環境項目	p H		7.1	8.1	0/6		7.3	7.9	0/6		7.3	7.8	0/6		
	D O (mg/l)	9.6 (1.2)	7.6	12.0	0/6	10.0 (0.9)	7.7	12	0/6	10.4 (1.1)	8.2	13	0/6		
	B O D (mg/l)	1.0	0.5	1.9	0/6	1.0	0.6	2.3	1/6	1.1	0.5	1.9	0/6		
	C O D (mg/l)	1.6	1.4	2.1	-/6	1.7	1.5	1.9	-/6	1.8	1.3	2.3	-/6		
	S S (mg/l)			1	0/6			1	0/6	3	1	8	0/6		
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.4E+03	5.0E+02	1.7E+04	5/6	3.2E+04	5.0E+02	1.7E+05	4/6	6.1E+03	1.1E+03	1.1E+04	6/6		
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)														
	全窒素(mg/l)	0.60	0.26	0.72	-/6	0.81	0.37	1.30	-/6	0.85	0.47	1.10	-/6		
	全炭素(mg/l)	0.037	0.032	0.048	-/6	0.051	0.039	0.061	-/6	0.068	0.049	0.097	-/6		
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.001	0.013	0/6	0.003	0.001	0.004	0/6	0.005	0.003	0.007	0/6		
健康項目	ノニルフェノール(mg/l)												<0.00006	0/1	
	L A S (mg/l)												0.0041	0/1	
	カトニウム(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)														
	P C B (mg/l)													<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)													<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)													<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)													<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)													<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)													<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)													<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)													<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)													<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)													<0.001	0/4
	1,3-シクロロフロン(mg/l)													<0.0002	0/4
チウラム(mg/l)													<0.0006	0/4	
シマシオン(mg/l)													<0.0003	0/4	
チオヘンカルブ(mg/l)													<0.002	0/4	
ヘンセン(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)										0.73	0.54	1	0/4		
ふっ素(mg/l)													0.1	0/4	
ほう素(mg/l)													<0.1	0/4	
1,4-シオキサソ(mg/l)													<0.005	0/4	
特殊項目	銅(mg/l)														
	鉄(溶解性)(mg/l)														
	マンガン(溶解性)(mg/l)														
	クロム(mg/l)														
	フェノール類(mg/l)														
要監視項目	E P N (mg/l)														
	フェノール(mg/l)													<0.001	-/1
	クロロホルム(mg/l)													<0.001	-/1
	ホルムアルデヒド(mg/l)													<0.008	-/1
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)													<0.00003	-/1
	アニリン(mg/l)														
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)														
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)														
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)														
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)														
	イソキサチオン(mg/l)														
	ダイアジノン(mg/l)														
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)														
	イソプロチオラン(mg/l)														
	オキシニル銅(有機銅)(mg/l)														
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)														
	プロピザミド(mg/l)														
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)														
	フェノカルブ(BPMC)(mg/l)														
	イプロベンホス(IPP)(mg/l)														
クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)															
トルエン(mg/l)															
キシレン(mg/l)															
フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)															
ニッケル(mg/l)															
モリブデン(mg/l)															
アンチモン(mg/l)															
塩化ビニルモノマー(mg/l)															
エピクロロヒドリン(mg/l)															
全マンガン(mg/l)															
ウラン(mg/l)															
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)														
	硝酸性窒素(mg/l)									0.73	0.53	1.00	-/4		
	亜硝酸性窒素(mg/l)									0.02	0.01	0.02	-/4		
	リン酸性リン(mg/l)														
	濁度(度)														
	トリハロメタン生成能(mg/l)														
	Z-MIB(μg/l)														
	ジオスミン(μg/l)														
塩化物イオン(mg/l)									7	6	8	-/4			
塩分濃度(%)															
電気伝導率(μS/cm)	208	180	220	-/6	220	200	240	-/6	227	200	250	-/6			
大腸菌群数(MPN/100ml)										106	60	170	-/4		

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水域名		嵯峨谷川				雨天樋川			
地点名		嵯峨谷川河口(一、一)				雨天樋川河口(一、一)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.3	7.9	-/6		7.3	8.0	-/6
	D O (mg/l)	10.5	8.0	12	-/6	10.7	10	11	-/6
		(1.2)				(4.3)			
	B O D (mg/l)	1.0	0.5	1.8	-/6	3.2	1.4	5.4	-/6
	C O D (mg/l)	1.9	1.4	2.5	-/6	5.6	3.3	7.9	-/6
	S S (mg/l)	2	1	6	-/6	3	2	4	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.9E+03	8.0E+02	3.0E+04	-/6	1.2E+06	3.5E+04	5.0E+06	-/6
	N-ヘキサリン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.93	0.3	1.5	-/6	1.86	0.78	3.8	-/6
	全燐(mg/l)	0.034	0.023	0.039	-/6	0.108	0.060	0.170	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.016	0.001	0.046	-/6	0.019	0.007	0.041	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)									
健康項目	L A S (mg/l)								
	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)								
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	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-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4	
チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4	
ヘンセン(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)	0.755	0.5	0.9	0/4	1.01	0.32	2.00	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-シオキサ(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)								
要監視項目	クロム(mg/l)								
	フェノール類(mg/l)								
	E P N (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-tertオクチルフェノール(mg/l)								
	アニリン(mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)								
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)								
	イソキサチオン(mg/l)								
	ダイアジノン(mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)								
	イソプロチオラン(mg/l)								
	オキシ銅(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(IPP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	トルエン(mg/l)								
	キシレン(mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)								
	ニッケル(mg/l)								
モリブデン(mg/l)									
アンチモン(mg/l)									
塩化ビニルモノマー(mg/l)									
エピクロロヒドリン(mg/l)									
全マンガン(mg/l)									
ウラン(mg/l)									
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素(mg/l)	0.75	0.49	0.89	-/4	0.98	0.31	2.00	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4	0.03	0.02	0.04	-/4
	リン酸性リン(mg/l)								
	濁度(度)								
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	2-MIB(μg/l)								
	ジオスミン(μg/l)								
塩化物イオン(mg/l)	5	5	6	-/4	12	6	17	-/4	
塩分濃度(‰)									
電気伝導率(μS/cm)	188	140	290	-/6	270	190	340	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)									

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

2-11 桂谷川・貴志川・柘榴川水域水質測定結果

<桂谷川>

①のとおり1測定点で年6回の測定を実施した。その結果は、③のとおりである。

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

<貴志川>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

BOD75%値でみると、環境基準点である諸井橋では、1.1 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

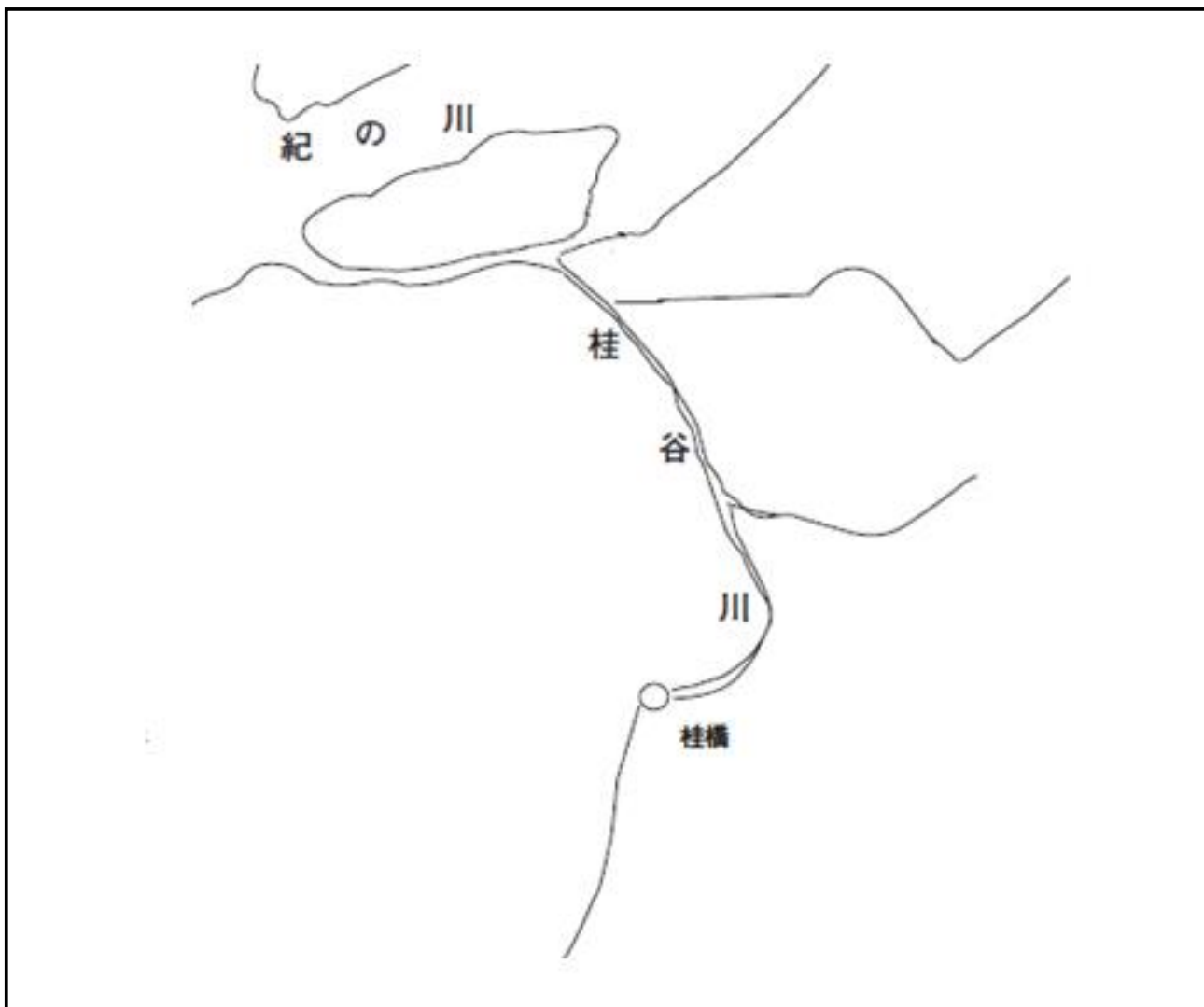
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、貴志川（小川橋から上流の水域）を生物A類型に、貴志川（紀の川合流点から小川橋までの水域）を生物B類型に指定した。

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。

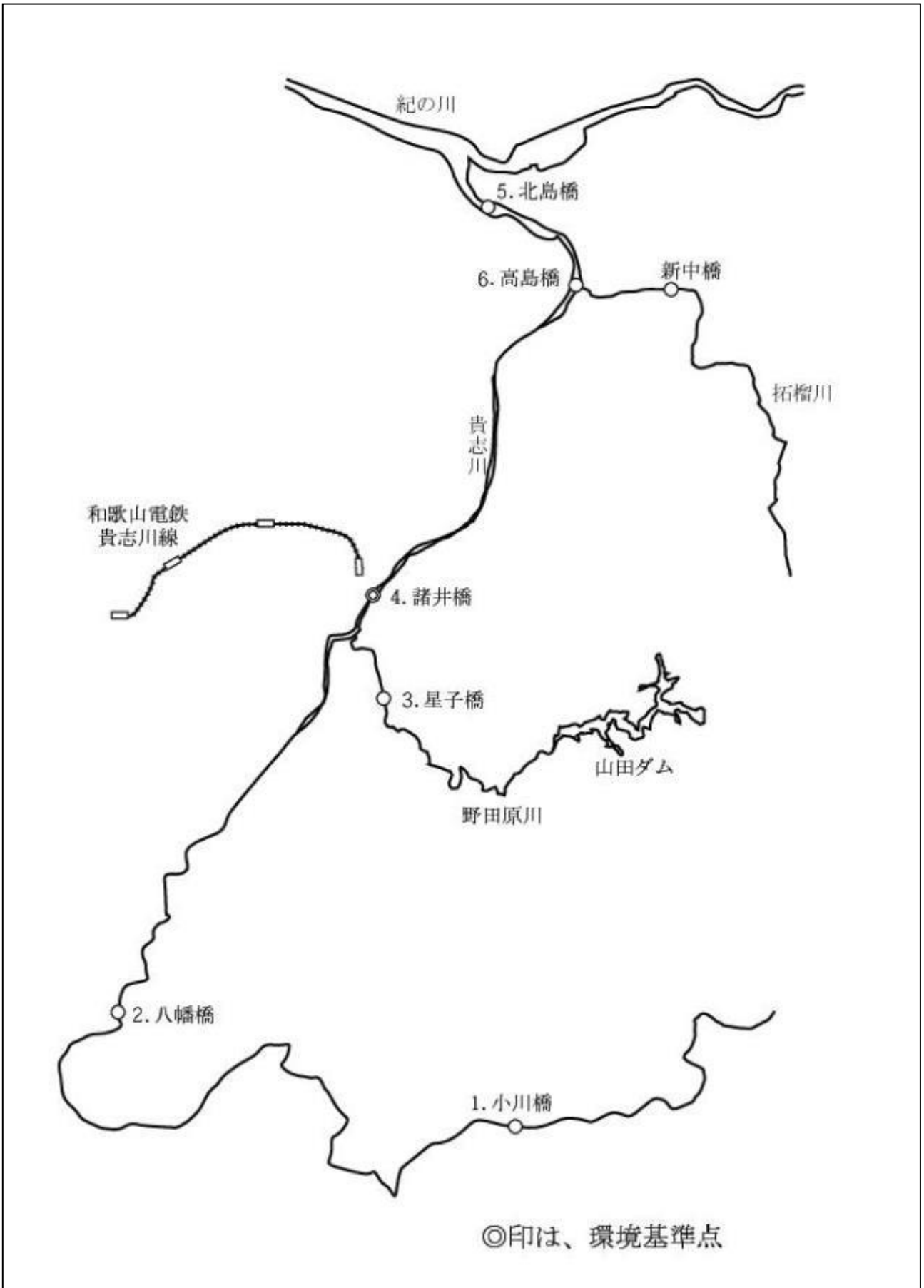
<柘榴川>

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

測定項目	水域名		桂谷川				貴志川							
	地名		桂橋(一, 一)				小川橋(A【補】. 生物A【基】)				八幡橋(A【補】. 生物B【補】)			
	測定		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			7.2	7.7	-/6		7.3	7.8	0/6		7.2	7.9	0/6
	D O (mg/l)		10.3	8.8	13	-/6	10.5	8	13	0/6	10.6	8.3	14	0/6
	(1.4)						(1.0)				(1.2)			
	B O D (mg/l)		1.1	0.6	1.8	-/6	1.1	0.7	1.9	0/6	1.2	0.7	2.4	0/6
	C O D (mg/l)		1	0.7	1.8	-/6	1.6	1.1	3.2	-/6	2.0	1.3	4.2	-/6
	S S (mg/l)		4	1	5	-/6			<1	0/6			1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		1.5E+03	1.7E+02	3.0E+03	-/6	4.4E+03	3.5E+02	2.2E+04	3/6	4.8E+03	3.5E+02	1.7E+04	5/6
	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)		2.2	1.8	2.9	-/6	0.43	0.28	0.73	-/6	0.52	0.33	0.70	-/6
	全全燐(mg/l)		0.01	0.004	0.03	-/6	0.009	0.004	0.014	-/6	0.019	0.008	0.031	-/6
全亜鉛(mg/l)		0.233	0.150	0.340	-/6			0.001	0/6	0.002	0.001	0.003	0/6	
ノニルフェノール(mg/l)								<0.00006	0/1					
L A S (mg/l)								0.0021	0/1					
健康項目	カトミウム(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)													
	P C B (mg/l)													
	シクロロメタン(mg/l)													
	四塩化炭素(mg/l)													
	1,2-シクロロエタン(mg/l)													
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)													
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロフロン(mg/l)													
	チウラム(mg/l)													
	シマシオン(mg/l)													
チオヘンカルフ(mg/l)														
ヘンセン(mg/l)														
セレン(mg/l)														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)														
ふっ素(mg/l)														
ほう素(mg/l)														
1,4-シオキサン(mg/l)														
特殊項目	銅(mg/l)		0.12	0.08	0.16	-/6								
	鉄(溶解性)(mg/l)													
	マンガン(溶解性)(mg/l)													
	クロム(mg/l)													
フェノール類(mg/l)														
要監視項目	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)								<0.001	-/1				
	クロロホルム(mg/l)								<0.001	-/1				
	ホルムアルデヒド(mg/l)								<0.008	-/1				
	4-tert-オクチルフェノール(mg/l)								<0.00003	-/1				
	アニリン(mg/l)													
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)													
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
	プロピザミド(mg/l)													
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
	フェノカルブ(BPMC)(mg/l)													
	イプロベンホス(IPP)(mg/l)													
	クロルニトロフェン(GNP)(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)														
エピクロヒドリン(mg/l)														
全マンガン(mg/l)														
ウラン(mg/l)														
その他の項目	アンモニウム性窒素(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)													
	Z-MIB(μg/l)													
	ジオスミン(μg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)													
	塩分濃度(%)													
電気伝導率(μS/cm)		603	540	690	-/6	115	100	130	-/6	125	110	140	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)														

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

水域名		貴志川											
地点名		皇子橋(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		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.1	8.2	0/6		7.3	7.8	0/6		7.1	7.7	0/6
	D O (mg/l)	9.9	7.6	13	0/6	10	7.9	13	0/6	8.8	6.4	12	0/6
		(1.8)				(1.1)				(1.4)			
	B O D (mg/l)	1.5	0.9	2.4	1/6	1.0	0.7	1.8	0/6	1.2	0.8	2.0	0/6
	C O D (mg/l)	3.0	2.4	4.0	-/6	1.9	1.2	3.2	-/6	2.1	1.5	3.0	-/6
	S S (mg/l)	1	1	2	0/6	1	1	2	0/6	2	1	3	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.4E+04	1.1E+03	5.0E+04	6/6	2.7E+05	2.3E+03	1.6E+06	6/6	9.7E+04	3.0E+03	5.0E+05	6/6
	N-ヘキサリン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	1.11	0.38	1.70	-/6	0.56	0.38	0.66	-/6	0.85	0.64	0.98	-/6
	全燐(mg/l)	0.036	0.013	0.059	-/6	0.024	0.010	0.036	-/6	0.062	0.030	0.093	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.004	0.002	0.007	0/6	0.002	0.001	0.003	0/6	0.007	0.003	0.016	0/6	
ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1					
L A S (mg/l)							0.0077	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)												
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/4				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/4				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/4				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/4				
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4				
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/4				
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/4				
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4				
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4				
	シマジン(mg/l)							<0.0003	0/4				
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/4					
ヘンセン(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)					0.44	0.34	0.63	0/4					
ふっ素(mg/l)							<0.1	0/4					
ほう素(mg/l)							<0.1	0/4					
1,4-シオキサ(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)												
要監視項目	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/1				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/1				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/1				
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)							<0.00003	-/1				
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシ銅(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(IPP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)												
	トルエン(mg/l)												
	キシレン(mg/l)												
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
	ニッケル(mg/l)												
モリブデン(mg/l)													
アンチモン(mg/l)													
塩化ビニルモノマー(mg/l)													
エピクロロヒドリン(mg/l)													
全マンガン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)					0.44	0.34	0.63	-/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)												
	Z-MIB(μg/l)												
	ジオスミン(μg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)					6	4	7	-/4				
	塩分濃度(%)												
電気伝導率(μS/cm)	187	160	210	-/6	132	110	150	-/6	160	140	190	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)					95	70	110	-/4					

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

水域名		貴志川				柘榴川			
地点名		高島橋(A【補】、生物B【補】)				新中橋(一、一)			
測定		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		7.8	8.0			7.2	7.6	0/6
	D O (mg/l)	9.8	8.2	12		10	7.6	13	0/6
		(0.6)				(1.6)			
	B O D (mg/l)	0.7	0.4	1.2	0/4	1.5	1.2	1.9	0/6
	C O D (mg/l)	2.4	2	3.1	0/4	2.4	1.7	3.4	-/6
	S S (mg/l)	3	2	5	0/4	4	1	9	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.8E+04	3.3E+03	1.7E+05	4/4	6.2E+04	1.7E+04	2.4E+05	6/6
	N-ヘキサリン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.91	0.86	0.94	0/4	1.12	0.70	1.60	-/6
	全燐(mg/l)	0.073	0.050	0.110	0/4	0.047	0.033	0.076	-/6
	全亜鉛(mg/l)			0.005	0/1	0.007	0.002	0.010	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1				
L A S (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)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4
	シマジン(mg/l)							<0.0003	0/4
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/4	
ヘンセン(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)	0.73	0.68	0.78	0/4	0.92	0.65	1.10	0/4	
ふっ素(mg/l)							<0.1	0/4	
ほう素(mg/l)							<0.1	0/4	
1,4-シオキサン(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)								
要監視項目	フェノール類(mg/l)								
	E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)								
	アニリン(mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)								
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)								
	イソキサチオン(mg/l)								
	ダイアジノン(mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)								
	イソプロチオラン(mg/l)								
	オキシシン銅(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(IPP)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	トルエン(mg/l)								
	キシレン(mg/l)								
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)								
	ニッケル(mg/l)								
	モリブデン(mg/l)								
アンチモン(mg/l)									
塩化ビニルモノマー(mg/l)									
エピクロロヒドリン(mg/l)									
全マンガン(mg/l)									
ウラン(mg/l)									
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)			<0.06	-/4				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.73	0.68	0.77	-/4	0.88	0.64	1.00	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4	0.03	0.01	0.06	-/4
	リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/4				
	濁度(度)	2	1	3	-/4				
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	Z-MIB(μg/l)								
	ジオスミン(μg/l)								
	塩化物イオン(mg/l)	12	9	16	-/4	7	6	7	-/4
	塩分濃度(‰)								
電気伝導率(μS/cm)	178	166	198	-/4	152	140	160	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)									

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

2-12 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果

<日方川>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Cをあてはめている。

BOD75%値でみると、日方川の環境基準点である新湊橋では、2.0 mg/lで、環境基準値（C：5 mg/l）に適合している。

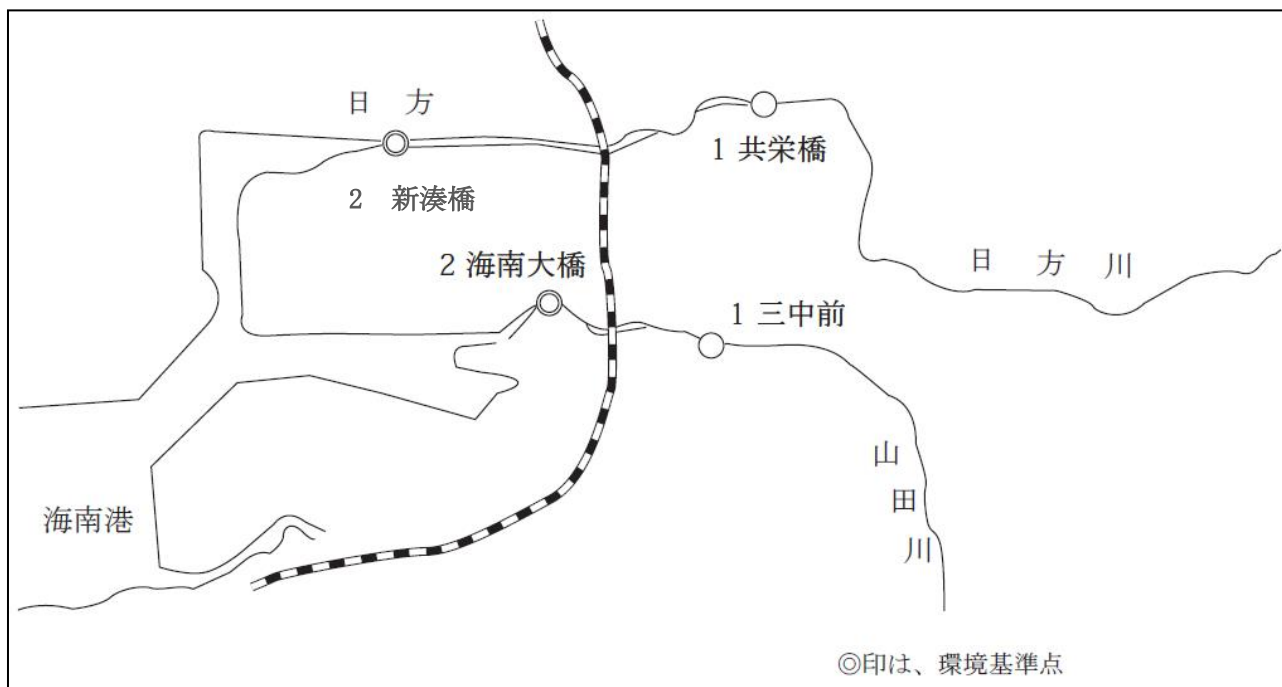
<山田川（海南）>

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Dをあてはめている。

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

① 日方川・山田川（海南）水域測定点図



② 日方川・山田川（海南）水域水質測定結果一覧

水 域 名		日 方 川								山 田 川（海 南）				
地 点 名		共栄橋(C【補】.一)				新湊橋(C【基】.一)				三中前(D【補】.一)				
測 定 項 目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	P H		7.1	7.3	0/6		7.2	7.7	0/6		6.6	7.2	0/6	
	D O (mg/l)	9.1 (2.7)	7.9	10	0/6	6.7 (2.0)	4.8	7.8	0/6	7.9 (7.7)	6.0	10	0/6	
	B O D (mg/l)	2.9	2.3	5.2	0/6	1.4	0.7	2.6	0/6	8.7	5.1	11	0/6	
	C O D (mg/l)	3.5	2.6	4.7	-/6	2.9	2.2	3.8	-/6	6.3	3.3	11	-/6	
	S S (mg/l)	4	1	8	0/6	2	1	4	0/6	3	2	6	0/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.1E+04	5.0E+03	5.0E+04	-/6	2.2E+04	7.0E+03	3.0E+04	-/6	7.6E+04	1.7E+04	1.4E+05	-/6	
	N-ヘキサキサン抽出物質(mg/l)							<0.5	-/6					
	全 窒 素 (mg/l)	2.1	1.4	3.7	-/6	1.7	0.89	2.3	-/6	4.6	2.3	7.1	-/6	
	全 燐 (mg/l)	0.24	0.15	0.33	-/6	0.21	0.17	0.26	-/6	0.63	0.20	0.9	-/6	
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.008	0.005	0.014	-/6	0.010	0.004	0.023	-/6	0.011	0.006	0.022	-/6	
	ノニルフェノール(mg/l)													
	L A S (mg/l)													
	カトミウム(mg/l)							<0.0003	0/4					
	健康項目	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)														
P C B (mg/l)								<0.0005	0/4					
シクロロメタン(mg/l)								<0.002	0/4					
四塩化炭素(mg/l)								<0.0002	0/4					
1,2-シクロロエタン(mg/l)								<0.0004	0/4					
1,1-シクロロエチレン(mg/l)								<0.002	0/4					
シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)								<0.004	0/4					
1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)								<0.01	0/4					
1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)								<0.0006	0/4					
トリクロロエチレン(mg/l)								<0.001	0/4					
テトラクロロエチレン(mg/l)								<0.001	0/4					
1,3-シクロロフロン(mg/l)								<0.0002	0/4					
チウラム(mg/l)								<0.0006	0/4					
シマシオン(mg/l)								<0.0003	0/4					
チオヘンカルフ(mg/l)								<0.002	0/4					
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/4						
セレシオン(mg/l)							<0.001	0/4						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					0.82	0.50	1.00	0/4						
ふっ素(mg/l)					0.3	0.2	0.5	0/4						
ほう素(mg/l)					1.5	0.6	2.6	2/4						
1,4-シオキサソ(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)													
要監視項目	フェノール類(mg/l)													
	クロロホルム(mg/l)													
	ホルムアルデヒド(mg/l)													
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)													
	アニリン(mg/l)													
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシニル銅(有機銅)(mg/l)													
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
	プロピザミド(mg/l)													
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
	フェノバルブ(BPMC)(mg/l)													
	イプロベンホス(IPP)(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)													
	エピクロヒドリン(mg/l)													
	全マンガン(mg/l)													
	ウラン(mg/l)													
アンモニウム性窒素(mg/l)														
硝酸性窒素(mg/l)					0.78	0.45	1.00	-/4						
亜硝酸性窒素(mg/l)					0.04	0.04	0.05	-/4						
リン酸性リン(mg/l)					0.17	0.13	0.18	-/6						
濁度(度)														
トリハロメタン生成能(mg/l)														
Z-MIB(μg/l)														
ジオスミン(μg/l)														
塩化物イオン(mg/l)					5875	3400	10000	-/4						
塩分濃度(%)														
電気伝導率(μS/cm)	257	210	310	-/6	21667	10000	36000	-/6	215	140	260	-/6		
大腸菌群数(MPN/100ml)					2510	440	6000	-/4						

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水 域 名		山 田 川 (海 南)			
地 点 名		海南大橋(D【基】-)			
測 定 項 目	測 定	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H		7.5	8.0	0/6
	D O (mg/l)	5.9 (2.1)	4.1	8.1	0/6
	B O D (mg/l)	1.6	1.2	2.2	0/6
	C O D (mg/l)	2.4	1.6	3.4	-/6
	S S (mg/l)	2	1	4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	8.2.E+03	2.3.E+03	1.7.E+04	-/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)	0.72	0.39	1	-/6
	全燐(mg/l)	0.10	0.07	0.13	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.013	0.005	0.030	-/6
ノニルフェノール(mg/l)					
L A S (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)	0.002	0.001	0.002	0/4
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)				
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4
	シマシロ(mg/l)			<0.0003	0/4
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4
	ヘンセン(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)	0.30	0.24	0.35	0/4	
ふっ素(mg/l)	0.5	0.3	0.6	0/4	
ほう素(mg/l)	3.5	3.1	3.9	3/4	
1,4-シオキサ(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)				
要監視項目	フェノール類(mg/l)				
	E P N (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-tert-オクチルフェノール(mg/l)				
	アニリン(mg/l)				
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)				
	イソキサチオン(mg/l)				
	ダイアジノン(mg/l)				
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)				
	イソプロチオラン(mg/l)				
	オキシ銅(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(IPB)(mg/l)				
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)				
	トルエン(mg/l)				
	キシレン(mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)				
	ニッケル(mg/l)				
	モリブデン(mg/l)				
アンチモン(mg/l)					
塩化ビニルモノマー(mg/l)					
エピクロロヒドリン(mg/l)					
全マンガン(mg/l)					
ウラン(mg/l)					
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.26	0.20	0.30	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	0.02	0.04	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.10	0.06	0.13	-/6
	濁度(度)				
	トリハロメタン生成能(mg/l)				
	2-MIB(μg/l)				
	ジオスミン(μg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	13750	12000	15000	-/4
	塩分濃度(‰)				
電気伝導率(μS/cm)	40500	34000	45000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)	535	280	800	-/4	

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

() 内は 75% 値

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、1.1 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

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

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

<山田川（湯浅）>

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

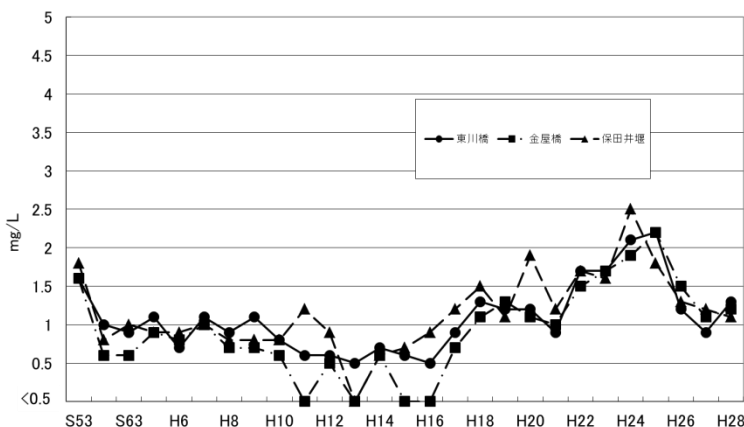
<広川>

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

① 有田川・山田川（湯浅）・広川水域測定点図



② 有田川のBOD75%値の推移



③ 有田川・山田川（湯浅）・広川水域水質測定結果一覧

測定項目	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	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H			7.4	8.4	0/4		7.3	7.9	0/6		7.2	7.7	0/6
	D O (mg/l)		1.1	1.0	1.2	0/4	1.0	0.8	1.3	0/6	1.0	0.8	1.3	0/6
			(0.7)				(1.3)				(1.2)			
	B O D (mg/l)		0.6	0.5	0.7	0/4	1.0	0.7	1.5	0/6	1.0	0.7	1.3	0/6
	C O D (mg/l)		0.9	0.5	1.1	-/4	1.1	0.5	2.5	-/6	1.1	0.6	2.3	-/6
	S (mg/l)				<1	0/4	9	1	16	0/6	6	1	10	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		3.6E+02	1.3E+02	5.0E+02	0/4	3.5E+02	5.0E+01	1.4E+03	1/6	4.3E+02	3.3E+01	1.4E+03	1/6
	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)													
	全窒素(mg/l)		0.27	0.11	0.42	-/4	0.36	0.29	0.47	-/6	0.40	0.33	0.50	-/6
	全亜鉛(mg/l)		0.006	0.005	0.008	-/4	0.006	0.003	0.011	-/6	0.006	0.003	0.010	-/6
全亜錳(mg/l)				<0.001	0/4	0.002	0.001	0.004	0/6	0.003	0.001	0.006	0/6	
ノニルフェノール(mg/l)				<0.00006	0/1									
L A S (mg/l)				0.0024	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)													
	P C B (mg/l)													
	シクロロメタン(mg/l)													
	四塩化炭素(mg/l)													
	1,2-シクロロエタン(mg/l)													
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)													
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロフロン(mg/l)													
	チウラム(mg/l)													
	シマシマ(mg/l)													
チオヘンカルブ(mg/l)														
ヘンセン(mg/l)														
セレン(mg/l)														
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)														
ふっ素(mg/l)														
ほう素(mg/l)														
1,4-シオキサン(mg/l)														
特殊項目	銅(mg/l)													
	鉄(溶解性)(mg/l)													
	マンガン(溶解性)(mg/l)													
	クロム(mg/l)													
フェノール類(mg/l)														
要監視項目	E P N (mg/l)													
	フェノール(mg/l)				<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)				<0.001	-/1								
	ホルムアルデヒド(mg/l)				<0.008	-/1								
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)				<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)													
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)													
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
	プロピザミド(mg/l)													
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)													
	イプロベンホス(IPP)(mg/l)													
	クロルニトロフェン(GNP)(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)														
全マンガン(mg/l)														
ウラン(mg/l)														
その他の項目	アンモニウム性窒素(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)													
	Z-MIB(μg/l)													
	ジオスミン(μg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)													
	塩分濃度(%)													
電気伝導率(μS/cm)						93	79	120	-/6	89	79	100	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)														

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水域名		有田川				山田川(湯浅)				広川			
地点名		保田井堰(A【基】、生物B【基】)				希望橋(-,-)				新広橋(-,-)			
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H		7.2	7.7	0/6		7.3	7.7	-/6		7.3	8.4	-/6
	D O (mg/l)	10	7.6	12	0/6	11	9.9	13	-/6	10	8.5	12	-/6
		(1.1)				(2.7)				(1.0)			
	B O D (mg/l)	1.0	0.8	1.2	0/6	2.2	1.2	3.4	-/6	1.0	0.8	1.2	-/6
	C O D (mg/l)	1.3	0.7	3.0	-/6	3.0	1.9	4.1	-/6	1.6	1.1	2.2	-/6
	S S (mg/l)	4	2	5	0/6	4	2	7	-/6	2	1	4	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.8.E+03	1.1.E+02	3.0.E+04	4/6	4.4.E+04	1.3.E+03	2.2.E+05	-/6	1.5.E+04	3.0.E+02	5.0.E+04	-/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.66	0.48	0.98	-/6	1.8	0.79	2.5	-/6	0.59	0.24	0.78	-/6
	全窒素(mg/l)	0.027	0.014	0.040	-/6	0.15	0.087	0.24	-/6	0.019	0.010	0.052	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/6	0.013	0.007	0.020	-/6	0.005	0.001	0.010	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1									
L A S (mg/l)			<0.0006	0/1									
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(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
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4	
セレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.46	0.37	0.52	0/4	1.6	1.3	2.0	0/4	0.45	0.36	0.57	0/4	
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4	0.1	0.1	0.1	0/4			<0.1	0/4	
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4	
1,4-シオキサ(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)												
要監視項目	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1								
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシシン銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタニール(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(IPB)(mg/l)													
クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)													
トルエン(mg/l)													
キシレン(mg/l)													
フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)													
ニッケル(mg/l)													
モリブデン(mg/l)													
アンチモン(mg/l)													
塩化ビニルモノマー(mg/l)													
エピクロロヒドリン(mg/l)													
全マンガン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.46	0.35	0.52	-/4	1.53	1.30	1.90	-/4	0.45	0.36	0.57	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	0.01	0.01	-/4	0.06	0.02	0.12	-/4			<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(μg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	5	3	8	-/4	17	11	25	-/4	6	5	6	-/4
	塩分濃度(%)												
電気伝導率(μS/cm)	104	90	120	-/6	248	200	280	-/6	220	98	730	-/6	
大腸菌数(MPN/100ml)	40	3	100	-/4									

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

2-14 日高川・切目川水域水質測定結果

<日高川>

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

この河川（西川を除く）は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

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

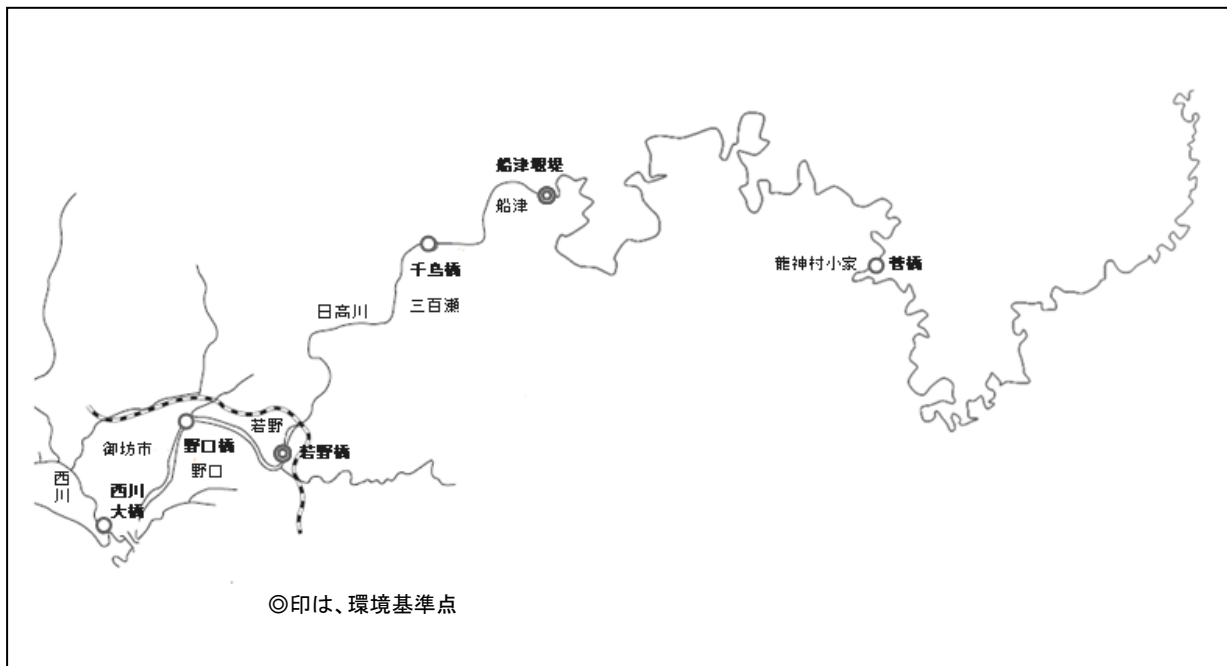
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、日高川（椿山ダムから上流の水域）を生物A類型に、日高川（天田橋から椿山ダムまでの水域）を生物B類型に指定した。

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

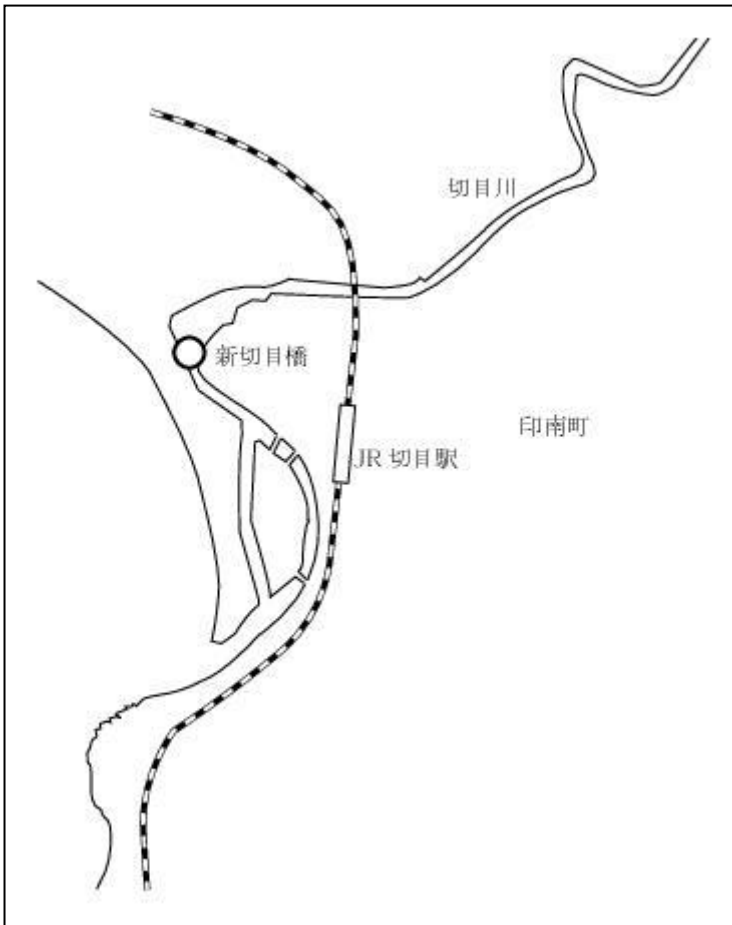
<切目川>

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

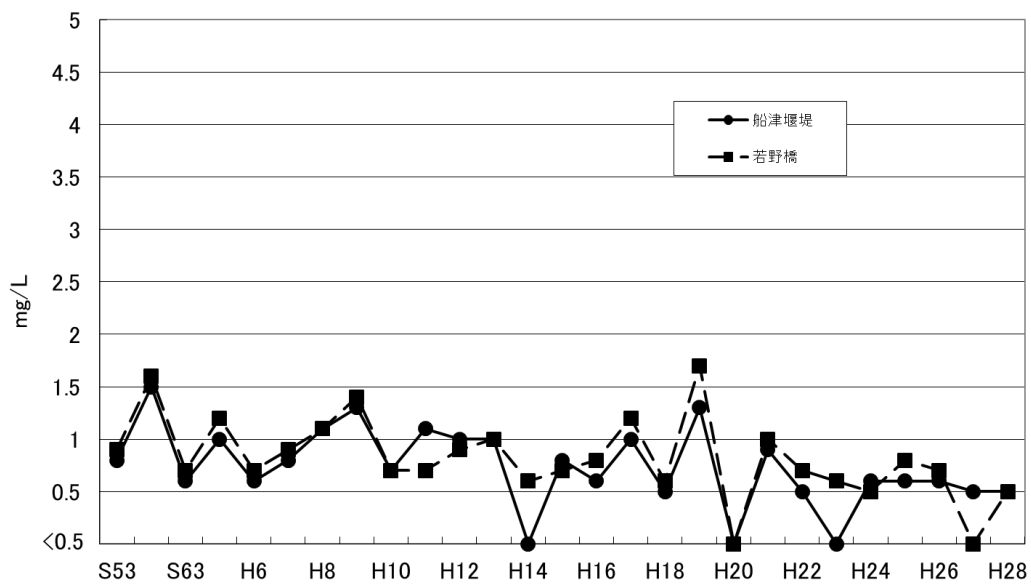
① 日高川水域測定点図



② 切目川水域測定点図



③ 日高川のBOD75%値の推移



④ 日高川・切目川水域水質測定結果一覧

水 域 名 地 点 名		日 高 川											
		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		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	10	7.6	8.3	0/4		7.6	8.0	0/6		7.7	8.0	0/6
	D O (mg/l)	(0.5)	9.3	11	0/4	(0.5)	7.4	12	1/6	(0.5)	7.5	12	0/6
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.5	0/4	0.5	<0.5	0.5	0/6	0.5	<0.5	0.5	0/6
	C O D (mg/l)	0.6	<0.5	0.7	-/4	0.7	0.5	1	0/6	0.8	0.5	0.9	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/4	4	1	7	0/6	2	<1	4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.6E+02	4.9E+01	1.3E+03	1/4	1.3E+03	3.3E+01	4.9E+03	3/6	5.6E+02	2.3E+01	1.3E+03	2/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.14	0.07	0.19	-/4	0.12	0.05	0.17	-/6	0.15	0.09	0.2	-/6
	全燐(mg/l)	0.013	0.010	0.017	-/4	0.015	0.008	0.034	-/6	0.014	0.008	0.030	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.002	0/4	0.004	0.001	0.010	0/6	0.002	0.001	0.004	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1								
	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
健康項目	カトニウム(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)												
	P C B (mg/l)									<0.0005	0/4		
	シクロロメタン(mg/l)									<0.002	0/4		
	四塩化炭素(mg/l)									<0.0002	0/4		
	1,2-シクロロエタン(mg/l)									<0.0004	0/4		
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)									<0.002	0/4		
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)									<0.004	0/4		
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)									<0.01	0/4		
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)									<0.0006	0/4		
	トリクロロエチレン(mg/l)									<0.001	0/4		
	テトラクロロエチレン(mg/l)									<0.001	0/4		
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)									<0.0002	0/4		
	チウラム(mg/l)									<0.0006	0/4		
	シマシモン(mg/l)									<0.0003	0/4		
チオヘンカルブ(mg/l)									<0.002	0/4			
ヘンセン(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)					0.09	0.05	0.12	0/4					
ふっ素(mg/l)									<0.1	0/4			
ぼう素(mg/l)									<0.1	0/4			
1,4-シオキサソ(mg/l)									<0.005	0/4			
銅(mg/l)													
特殊項目	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
	クロム(mg/l)												
要監視項目	フェノール類(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1								
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド(mg/l)												
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノプロカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IPB)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(GNP)(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)												
	エピクロヒドリン(mg/l)												
	全マンガン(mg/l)												
	ウラン(mg/l)												
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)					0.09	0.05	0.11	-/4				
	亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/4				
	リン酸性リン(mg/l)					0.01	<0.01	0.02	-/6				
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	Z-MIB(μg/l)												
	ジオスミン(μg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)							2	-/4				
	塩分濃度(%)												
電気伝導率(μS/cm)					79	62	110	-/6	81	70	100	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)					24	11	41	-/4					

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5 × 10³ を意味する

水 域 名		日 高 川								西 川			
地 点 名		若野橋(A【基】.生物B【基】)				野口橋(A【補】.生物B【補】)				西川大橋(―.―)			
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
測 定 項 目													
生活環境項目	P H		7.8	8.0	0/6		7.7	8.1	0/6		7.2	7.7	-/6
	D O (mg/l)	10	7.5	12	0/6	10	8.1	12	0/6	7.5	5.8	9.6	-/6
		(0.5)				(0.9)				(1.4)			
	B O D (mg/l)	0.5	<0.5	0.7	0/6	0.7	0.5	0.9	0/6	1.4	0.7	3.1	-/6
	C O D (mg/l)	0.9	0.7	1.4	0/6	0.7	0.5	1.0	0/6	2.1	1.0	2.8	-/6
	S S (mg/l)	3	1	5	0/6	2	1	3	0/6	5	1	10	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.3E+02	4.6E+01	1.3E+03	2/6	7.6E+04	7.9E+02	3.3E+05	5/6	2.5E+04	3.3E+03	7.9E+04	-/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.16	0.11	0.24	-/6	0.17	0.13	0.20	-/6	0.84	0.52	1.70	-/6
	全燐(mg/l)	0.014	0.007	0.028	-/6	0.014	0.005	0.02	-/6	0.107	0.082	0.160	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.006	0.001	0.017	0/6	0.001	0.001	0.001	0/6	0.005	0.004	0.007	-/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1								
	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
	健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003
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)													
P C B (mg/l)				<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)				<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
1,1-シクロロエチレン(mg/l)				<0.002	0/4							<0.002	0/4
シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(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
チオヘンカルボン(mg/l)				<0.002	0/4							<0.002	0/4
ヘンセン(mg/l)				<0.001	0/4							<0.001	0/4
セレソ(mg/l)				<0.001	0/4							<0.001	0/4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.07	0.14	0/4					0.40	0.20	0.48	0/4	
ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4					0.2	0.1	0.3	0/4	
ほう素(mg/l)			<0.1	0/4					0.6	0.4	0.7	0/4	
1,4-シオキサ(mg/l)			<0.005	0/4							<0.005	0/4	
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	0/6								
	鉄(溶解性)(mg/l)												
	マンガン(溶解性)(mg/l)												
要監視項目	フェノール類(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1								
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
	イソプロチオラン(mg/l)												
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタニール(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド(mg/l)												
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IPB)(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)													
全マンガ(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.07	0.13	-/4					0.38	0.20	0.46	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4							0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.015	0.01	0.02	-/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)	7.75	3	20	-/4					3450	2000	5200	-/4
	塩分濃度(%)												
電気伝導率(μS/cm)	96	69	140	-/6	84	68	110	-/6	14200	6600	24000	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)	20	18	21	-/4									

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水 域 名		切 目 川				
地 点 名		新 切 目 橋 (一、一)				
測 定 値		平 均	最 小 値	最 大 値	x/y	
測 定 項 目						
生 活 環 境 項 目	P H		7.5	8.0	-/6	
	D O (mg/l)	9.4	7.9	11	-/6	
		(0.6)				
	B O D (mg/l)	0.7	0.5	1.3	-/6	
	C O D (mg/l)	1.0	0.7	1.3	-/6	
	S S (mg/l)	2	1	6	-/6	
	大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	5.3E+03	7.9E+01	1.4E+04	-/6	
	N-ヘキサリン抽出物質 (mg/l)					
	全 窒 素 (mg/l)	0.44	0.32	0.71	-/6	
	全 燐 (mg/l)	0.022	0.011	0.028	-/6	
全 亜 鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.006	-/6		
ノニルフェノール (mg/l)						
L A S (mg/l)						
健 康 項 目	カ ト 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)					
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4	
	シ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)			<0.002	0/4	
	四 塩 化 炭 素 (mg/l)			<0.0002	0/4	
	1,2-シ ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.0004	0/4	
	1,1-シ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.002	0/4	
	シ ス-1,2-シ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.004	0/4	
	1,1,1-ト リ ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.01	0/4	
	1,1,2-ト リ ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.0006	0/4	
	ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.001	0/4	
	テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.001	0/4	
	1,3-シ ク ロ ロ フ ロ ヘ ン (mg/l)			<0.0002	0/4	
	チ ウ ラ ム (mg/l)			<0.0006	0/4	
	シ マ シ ン (mg/l)			<0.0003	0/4	
	チ オ ヘ ン カ ル フ (mg/l)			<0.002	0/4	
	ヘ 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)	0.28	0.25	0.30	0/4		
ふ っ 素 (mg/l)			<0.1	0/4		
ほ う 素 (mg/l)			<0.1	0/4		
1,4-シ オ キ サ ン (mg/l)			<0.005	0/4		
特 殊 項 目	銅 (mg/l)					
	鉄 (溶 解 性) (mg/l)					
	マンガン (溶 解 性) (mg/l)					
	ク ロ ム (mg/l)					
要 監 視 項 目	フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)					
	E P N (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-tert-ブチルフェノール (mg/l)					
	ア ニ リ ン (mg/l)					
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)					
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)					
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)					
	イソキサチオン (mg/l)					
	ダイアジノン (mg/l)					
	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)					
	イソプロチオラン (mg/l)					
	オキシ銅 (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)					
	フェノパカルブ (BPMC) (mg/l)					
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)					
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)					
	トルエン (mg/l)					
	キシレン (mg/l)					
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)					
	ニ ッ ケ ル (mg/l)					
	モ リ ブ デ ン (mg/l)					
	ア ン チ モ ン (mg/l)					
	塩化ビニルモノマー (mg/l)					
	エピクロロヒドリン (mg/l)					
全 マ ン ガ ン (mg/l)						
ウ ラ ン (mg/l)						
そ の 他 の 項 目	アンモニア性窒素 (mg/l)					
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.28	0.25	0.29	-/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 (μ g/l)					
	ジ オ ス ミ ン (μ mg/l)					
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	9	7	13	-/4		
塩 分 濃 度 (‰)						
電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	197	110	360	-/6		
大 腸 菌 数 (MPN/100 ml)						

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

() 内は 75% 値

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、1.5mg/lで、環境基準値（A：2mg/l）に適合している。一方、古川の環境基準点である古川橋では、42mg/lで、環境基準値（B：3mg/l）を超過している。

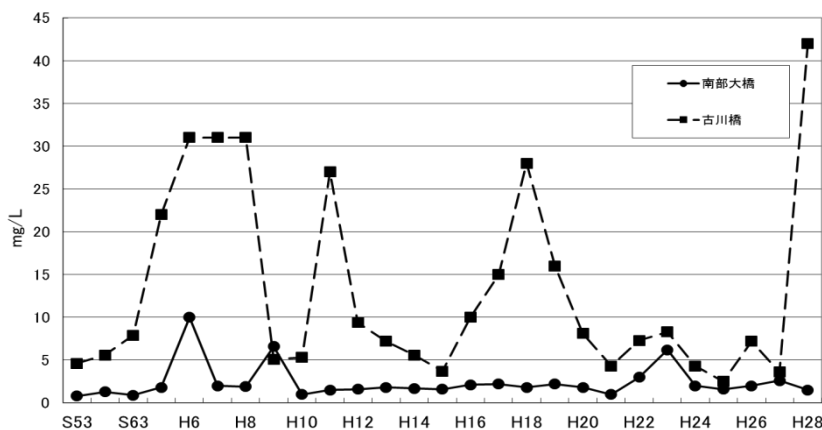
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として南部川（南部大橋から上流の水域）を生物B類型に指定した。

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：0.03mg/L）】、ノニルフェノール【基準値（生物B：0.002mg/L）】、LAS【基準値（生物B：0.05mg/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 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

測定項目	水 域 名 地 点 名	南 部 川								吉 川			
		南部大橋(A【基】. 生物B【基】)				南部川河口(ー. ー)				吉川橋(B【基】. ー)			
		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												
	D O (mg/l)	8.6	5.8	10	0/6	6.9	4.1	8.8	0/6	6.4	4.6	8.6	0/6
	(1.5)				(1.0)				(4.2)				
	B O D (mg/l)	1.2	0.6	1.8	0/6	12	1.0	46	4/6	23	2.8	45	5/6
	C O D (mg/l)	1.4	0.6	2.8	0/6	12	1.1	42	0/6	22	4.4	40	0/6
	S (mg/l)	1	1	2	0/6	4	3	6	0/6	7	4	14	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.3E+04	1.3E+02	1.3E+05	4/6	1.8E+05	3.3E+03	4.9E+05	6/6	2.6E+05	2.2E+04	7.9E+05	6/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.47	0.31	0.62	-/6	0.76	0.52	1.00	-/6	1.34	0.52	2.70	-/6
	全燐(mg/l)	0.009	0.003	0.015	-/6	0.126	0.020	0.220	-/6	0.26	0.15	0.34	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.012	0/6	0.039	0.002	0.120	0/6	0.09	0.03	0.14	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1								
L A S (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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4							<0.001	0/4
	セレシ(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)	0.4575	0.29	0.58	0/4					0.85	0.07	1.9	0/4
ふっ素(mg/l)	0.1	0.1	0.1	0/4							<0.1	0/4	
ほう素(mg/l)	0.4	0.1	0.6	0/4							0.1	0/4	
1,4-シオキサ(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)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1								
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1								
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
イソキサチオン(mg/l)													
ダイアジノン(mg/l)													
フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
イソプロチオラン(mg/l)													
オキシ銅(有機銅)(mg/l)													
クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
プロピザミド(mg/l)													
ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
フェノフルカルブ(BPMC)(mg/l)													
イプロベンホス(IPP)(mg/l)													
クロロニトロフェン(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)													
全マンガン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
アンモニウム性窒素(mg/l)													
硝酸性窒素(mg/l)	0.45	0.28	0.57	-/4					0.83	0.06	1.9	-/4	
亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4					0.04	0.03	0.06	-/4	
リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6					0.11	0.02	0.19	-/6	
濁度(度)													
トリハロメタン生成能(mg/l)													
Z-MIB(μg/l)													
ジオスミン(μg/l)													
塩化物イオン(mg/l)	614	42	2100	-/4					340	220	530	-/4	
塩分濃度(%)													
電気伝導率(μS/cm)	7368	230	32000	-/6	6667	700	20000	-/6	12005	730	65000	-/6	
大腸菌数(MPN/100 ml)	47	23	69	-/4					1183	330	2600	-/4	

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

2-16 左会津川水域水質測定結果

①のとおり4測定点で、それぞれ年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、環境基準点である高雄大橋、会津橋ではそれぞれ、2.7 mg/l、2.1 mg/lで環境基準値（A：2 mg/l）を超過している。

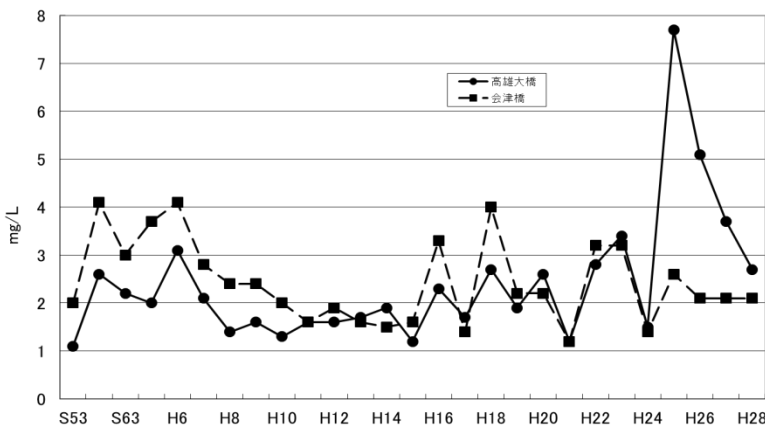
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として左会津川（田辺大橋から上流の水域）を生物B類型に指定した。

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

測定項目	地点名	左会津川											
		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	P H												
	D O (mg/l)	10	9.1	12	0/6	10	9.1	12	0/6	10	8.8	13	0/6
		(1.0)				(2.4)				(2.7)			
	B O D (mg/l)	0.7	0.5	1.1	0/6	1.8	0.9	3.1	2/6	2.0	0.6	3.6	3/6
	C O D (mg/l)	1.0	0.6	1.8	0/6	2.4	1.2	3.4	0/6	2.6	1.0	5	0/6
	S	2	1	3	0/6	2	1	2	0/6	8	1	21	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.5E+03	7.8E+01	2.2E+04	3/6	1.7E+04	7.0E+02	4.9E+04	5/6	3.4E+04	1.7E+02	1.7E+05	5/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.72	0.51	0.94	-/6	0.91	0.57	1.3	-/6	0.81	0.56	1	-/6
	全窒素(mg/l)	0.032	0.015	0.040	-/6	0.043	0.031	0.051	-/6	0.050	0.028	0.085	-/6
	全亜鉛(mg/l)			0.001	0/6	0.002	0.001	0.004	0/6	0.002	0.001	0.006	0/6
	ノニルフェノール(mg/l)												
	L A S (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)												
	P C B (mg/l)											<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)											<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)											<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)											<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)											<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)											<0.004	0/4
1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)											<0.01	0/4	
1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)											<0.0006	0/4	
トリクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/4	
テトラクロロエチレン(mg/l)											<0.001	0/4	
1,3-シクロロプロペン(mg/l)											<0.0002	0/4	
チウラム(mg/l)											<0.0006	0/4	
シマシロ(mg/l)											<0.0003	0/4	
チオヘンカルブ(mg/l)											<0.002	0/4	
ヘンセン(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)									0.71	0.35	1.00	0/4	
ふっ素(mg/l)											<0.1	0/4	
ほう素(mg/l)											<0.1	0/4	
1,4-シオキサ(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)												
要監視項目	クロム(mg/l)												
	フェノール類(mg/l)												
	E P N (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-テオクテルフェノール(mg/l)												
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
	イソキサチオン(mg/l)												
	ダイアジノン(mg/l)												
	フェントロチオン(MEP)(mg/l)												
	インプロチオラン(mg/l)												
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)												
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)												
	プロピザミド(mg/l)												
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)												
	フェノプロカルブ(BPMC)(mg/l)												
	イプロベンホス(IBP)(mg/l)												
	クロルニトロフェン(GNP)(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)													
全マンガン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)									0.70	0.34	1.0	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)											<0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)									0.02	0.02	0.03	-/6
	濁度(度)												
	トリハロメタン生成能(mg/l)												
	Z-MIB(µg/l)												
	ジオスミン(µg/l)												
塩化物イオン(mg/l)									17	11	26	-/4	
塩分濃度(‰)													
電気伝導率(µS/cm)									142	110	170	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)									262	170	360	-/6	
									228	120	320	-/6	
									146	20	310	-/4	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

水 域 名		左 会 津 川			
地 点 名		会津橋(A【基】. 生物B【基】)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生活環境項目	P H		6.8	7.5	0/6
	D O (mg/l)	8.9	7.9	10	0/6
		(2.1)			
	B O D (mg/l)	1.7	1.1	2.1	2/6
	C O D (mg/l)	2.8	1.8	3.6	0/6
	S S (mg/l)	3	1	4	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+05	4.9E+03	4.6E+05	6/6
	N-ヘキサリン抽出物質(mg/l)				
	全窒素(mg/l)	0.9	0.52	1.4	-/6
	全燐(mg/l)	0.068	0.035	0.097	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.003	0/6	
ノニルフェノール(mg/l)					
L A S (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)				
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4
	シクロクロメタン(mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	1,3-シクロクロロフロヘン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/4
チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/4	
ヘンセン(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)	0.67	0.31	1.10	0/4	
ふっ素(mg/l)	0.1	0.1	0.1	0/4	
ほう素(mg/l)	1.9	1.8	2.0	0/4	
1,4-シオキサ(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)				
要監視項目	フェノール類(mg/l)				
	E P N (mg/l)				
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1
	アニリン(mg/l)				
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)				
	イソキサチオン(mg/l)				
	ダイアジノン(mg/l)				
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)				
	イソプロチオラン(mg/l)				
	オキシ銅(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(IPB)(mg/l)				
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)				
	トルエン(mg/l)				
	キシレン(mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)				
	ニッケル(mg/l)				
	モリブデン(mg/l)				
アンチモン(mg/l)					
塩化ビニルモノマー(mg/l)					
エピクロロヒドリン(mg/l)					
全マンガン(mg/l)					
ウラン(mg/l)					
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.64	0.3	1	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4
	リン酸性リン(mg/l)	0.03	0.02	0.05	-/6
	濁度(度)				
	トリハロメタン生成能(mg/l)				
	2-MIB(μg/l)				
	ジオスミン(μg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	3267	23	6500	-/4
	塩分濃度(‰)				
電気伝導率(μS/cm)	10242	170	19000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)	394	55	830	-/4	

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

() 内は 75% 値

2-17 富田川水域水質測定結果

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

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

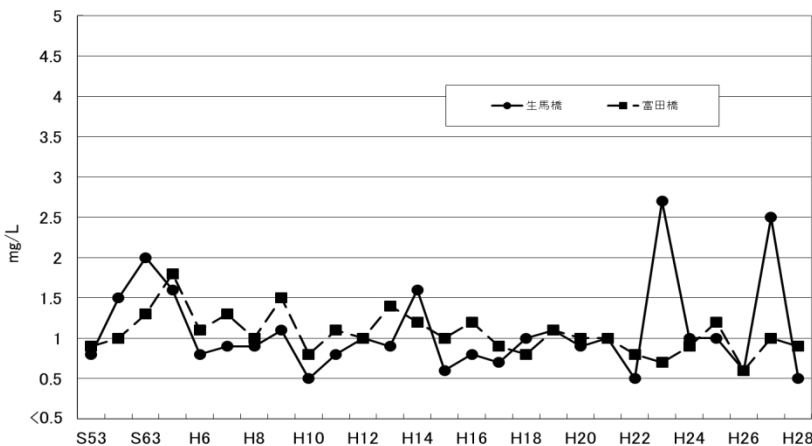
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、富田川（滝尻橋から上流の水域）を生物A類型に、富田川（河口から滝尻橋までの水域）を生物B類型に指定した。

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：0.03mg/L）】、ノニルフェノール【基準値（生物A：0.001mg/L、生物B：0.002mg/L）】、LAS【基準値（生物A：0.03mg/L、生物B：0.05mg/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



2-18 日置川水域水質測定結果

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

この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

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

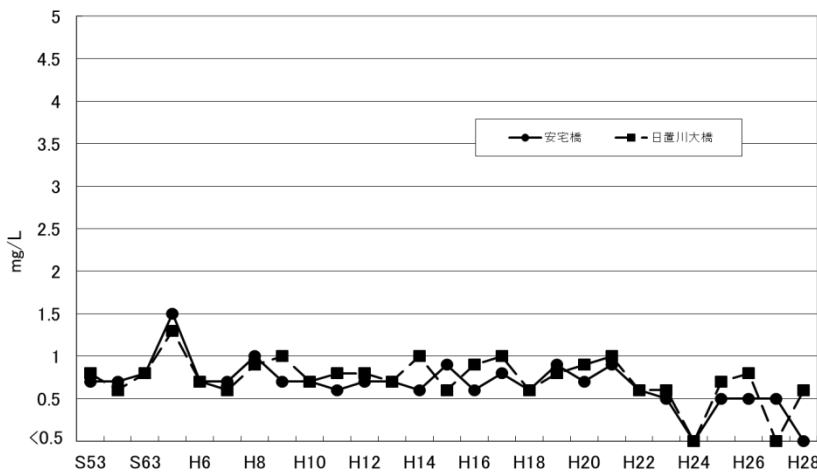
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、日置川（殿山ダムから上流の水域）を生物A類型に、日置川（日置川大橋及び日置川小橋から殿山ダムまでの水域）を生物B類型に指定した。

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

① 日置川水域測定点図



② 日置川のBOD75%値の推移



③ 日置川水域水質測定結果一覧

水域名		日置川											
地点名		春日橋(AA【補】. 生物A【基】)				安宅橋(AA【基】. 生物B【基】)				日置川大橋(AA【補】. 生物B【補】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H		7.5	7.7	0/4		7.4	7.9	0/6		7.3	8.1	0/6
	D O (mg/l)	10 (0.5)	8.9	11	0/4	10 (0.5)	8.6	11	0/6	9.4 (0.6)	8.0	10	0/6
	B O D (mg/l)	0.9	0.9	0.9	0/4	0.5	<0.5	0.7	0/6	0.6	0.5	0.7	0/6
	C O D (mg/l)	0.6	0.5	0.7	0/4	0.6	0.5	0.7	0/6	0.8	0.6	1.1	0/6
	S (mg/l)			<1	0/4			1	0/6	1.5	1	2	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.0E+02	2.3E+01	1.7E+03	3/4	5.0E+02	4.9E+01	1.1E+03	5/6	8.3E+02	1.3E+02	2.4E+03	6/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)												
	全窒素 (mg/l)	0.12	0.07	0.17	0/4	0.18	0.12	0.33	-/6	0.21	0.12	0.39	-/6
	全燐 (mg/l)	0.006	0.004	0.007	0/4	0.009	0.004	0.013	-/6	0.023	0.008	0.045	-/6
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.004	0/4	0.001	0.001	0.001	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					
L A S (mg/l)			<0.0006	0/1			<0.0006	0/1					
健康項目	カトミウム (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)												
	P C B (mg/l)								<0.0005	0/4			
	シクロロメタン (mg/l)								<0.002	0/4			
	四塩化炭素 (mg/l)								<0.0002	0/4			
	1,2-シクロロエタン (mg/l)								<0.0004	0/4			
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)								<0.002	0/4			
	シス-1,2-シクロロエチレン (mg/l)								<0.004	0/4			
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)								<0.01	0/4			
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)								<0.0006	0/4			
	トリクロロエチレン (mg/l)								<0.001	0/4			
	テトラクロロエチレン (mg/l)								<0.001	0/4			
	1,3-シクロロプロパン (mg/l)								<0.0002	0/4			
	チウラム (mg/l)								<0.0006	0/4			
	シマシモン (mg/l)								<0.0003	0/4			
チオヘンカルボン (mg/l)								<0.002	0/4				
ヘンセン (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)					0.13	0.10	0.16	0/4					
ふっ素 (mg/l)								<0.1	0/4				
ほう素 (mg/l)								<0.1	0/4				
1,4-シオキサジン (mg/l)								<0.005	0/4				
銅 (mg/l)													
特殊項目	鉄(溶解性) (mg/l)												
	マンガン(溶解性) (mg/l)												
	クロム (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)												
要監視項目	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)		<0.001	-/1			<0.001	-/1					
	クロロホルム (mg/l)		<0.001	-/1			<0.001	-/1					
	ホルムアルデヒド (mg/l)		<0.008	-/1			<0.008	-/1					
	4-tertオクチルフェノール (mg/l)		<0.00003	-/1			<0.00003	-/1					
	アニリン (mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール (mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)												
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)												
	イソキサチオン (mg/l)												
	ダイアジノン (mg/l)												
	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)												
	イソプロチオラン (mg/l)												
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)												
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)												
	プロピザミド (mg/l)												
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)												
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)												
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)												
	クロルニトロフェン (GNP) (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)													
エピクロヒドリン (mg/l)													
全マンガン (mg/l)													
ウラン (mg/l)													
その他の項目	アンモニウム性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)					0.1275	0.1	0.16	-/4				
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/4				
	リン酸性リン (mg/l)							0.01	-/6				
	濁度 (度)												
	トリハロメタン生成能 (mg/l)												
	Z-MIB (μg/l)												
	ジオスミン (μg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)					11	4	22	-/4				
	塩分濃度 (‰)												
電気伝導率 (μS/cm)					137	65	230	-/6	8372	130	21000	-/6	
大腸菌数 (MPN/100 ml)					11	6	18	-/4					

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

2-19 古座川水域水質測定結果

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

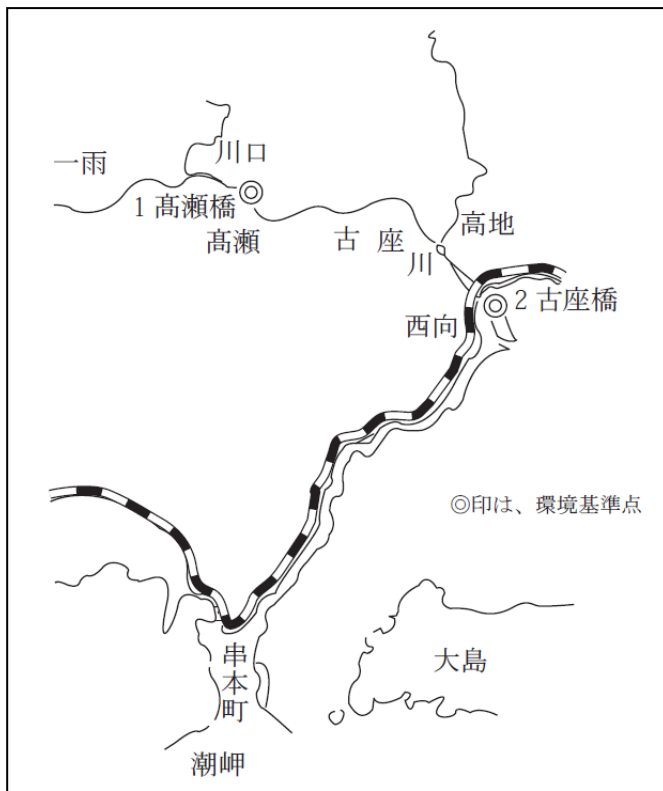
この河川は、環境基準類型（河川の部）AAをあてはめている。

BODの75%値でみると、古座川的环境基準点である高瀬橋では、0.9 mg/l で、環境基準値（AA：1 mg/l）に適合している。下流域の古座橋でも1.0 mg/l で環境基準値（AA：1 mg/l）に適合している。

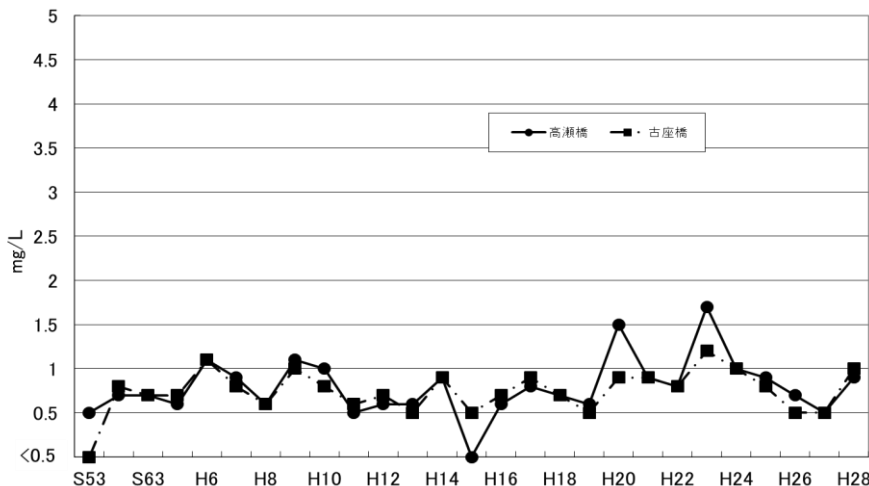
また、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、古座川（高瀬橋から上流の水域）を生物A類型に、古座川（古座大橋から高瀬橋までの水域）を生物B類型に指定した。

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

測定項目	水 域 名 地 点 名	古 座 川							
		高瀬橋(AA【基】. 生物A【基】)				古座橋(AA【基】. 生物B【基】)			
		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H		7.0	7.3	0/6		7.3	8.5	0/6
	D O (mg/l)	10 (0.9)	8.5	10	0/6	10 (1.0)	8.4	11	0/6
	B O D (mg/l)	0.7	0.5	1.0	0/6	1.0	0.9	1.0	0/6
	C O D (mg/l)	1.2	0.8	1.5	0/6	1.4	1.0	1.7	0/6
	S S (mg/l)			1	0/6			2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.0E+02	1.4E+01	4.9E+02	5/6	1.4E+02	0.0E+00	4.9E+02	2/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.25	0.14	0.42	-/6	0.24	0.16	0.32	-/6
	全リン(mg/l)	0.014	0.007	0.038	-/6	0.016	0.008	0.037	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.007	0.001	0.019	0/6	0.005	0.002	0.013	0/6
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/1	
L A S (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)								
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	シクロロメタン(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
環境項目	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-ジクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
特殊項目	チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ヘンセン(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)	0.09	0.07	0.12	0/4	0.09	0.07	0.13	0/4
	ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4	0.1	0.1	0.1	0/4
	ほう素(mg/l)			<0.1	0/4	0.3	0.1	0.7	0/4
	1,4-ジオキササン(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	銅(mg/l)								
	鉄(溶解性)(mg/l)								
	マンガン(溶解性)(mg/l)								
要監視項目	クロム(mg/l)								
	フェノール類(mg/l)								
	E P N (mg/l)								
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/1			<0.001	-/1
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/1			<0.001	-/1
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/1			<0.008	-/1
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)			<0.00003	-/1			<0.00003	-/1
	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)								
その他の項目	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)								
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)								
フェノプロカルブ(BPMC)(mg/l)									
イプロベンホス(IBP)(mg/l)									
クロロニトロフェン(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)									
エピクロヒドリン(mg/l)									
全マンガン(mg/l)									
ウラン(mg/l)									
アンモニア性窒素(mg/l)									
硝酸性窒素(mg/l)	0.08	0.06	0.11	-/4	0.08	0.06	0.12	-/4	
亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/4			<0.01	-/4	
リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6			<0.01	-/6	
濁度(度)									
トリハロメタン生成能(mg/l)									
Z-MIB(μg/l)									
ジオスミン(μg/l)									
塩化物イオン(mg/l)	4	2	8	-/4	1040	39	2800	-/4	
塩分濃度(%)									
電気伝導率(μS/cm)	54	33	89	-/6	10123	140	37000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100ml)	21	4	46	-/4	13	1	31	-/4	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

2-20 太田川水域水質測定結果

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

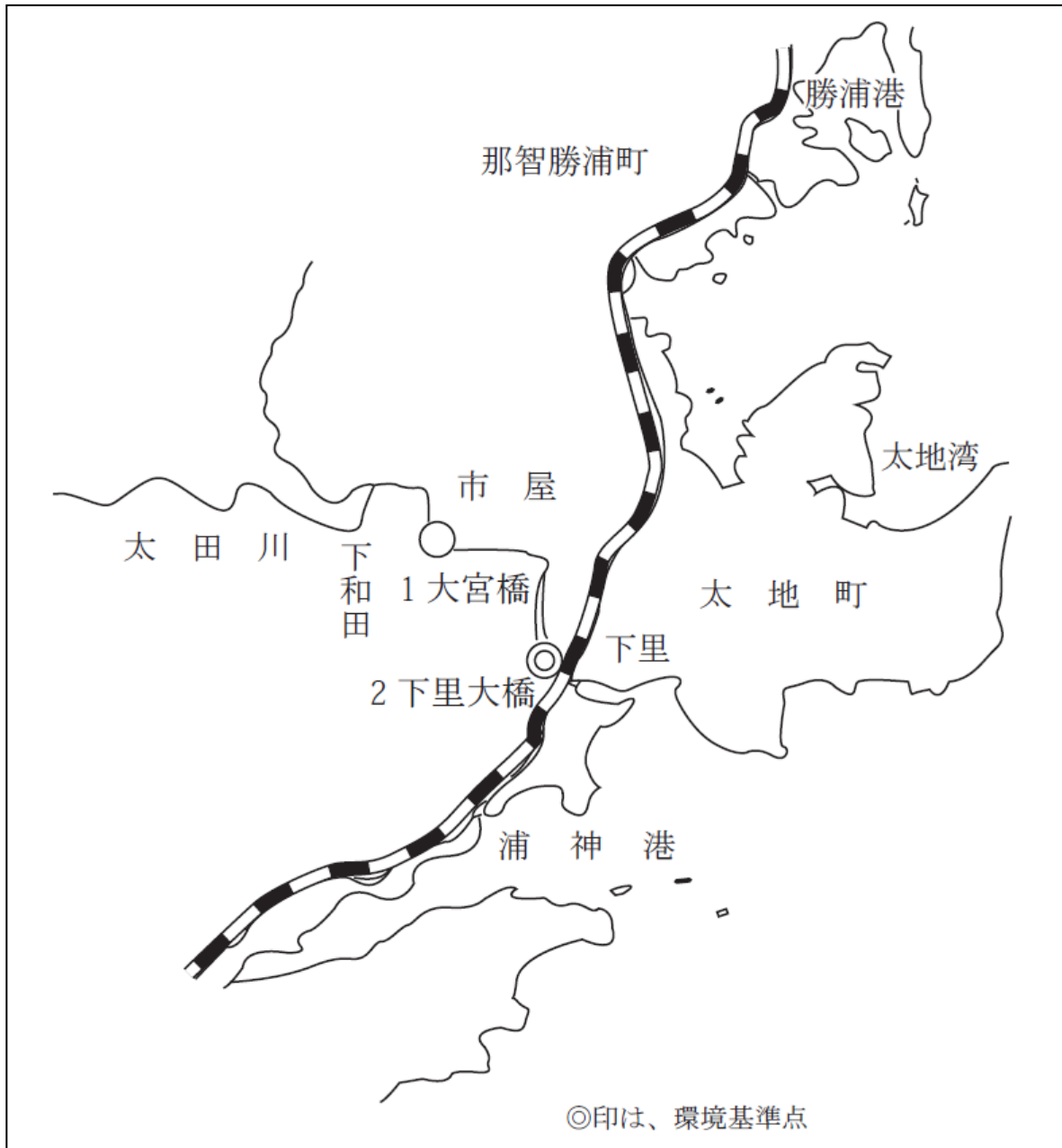
この河川は、環境基準類型（河川の部）Aをあてはめている。

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

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

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

① 太田川水域測定点図



② 太田川水域水質測定結果一覧

測定項目	地点名	太田川							
		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	P H		6.8	6.9			6.7	8.1	0/6
	D O (mg/l)	9.4	8.4	10		10	8.1	11	0/6
		(0.5)				(0.9)			
	B O D (mg/l)	0.6	0.5	0.7	0/6	0.9	0.5	1.7	0/6
	C O D (mg/l)	0.8	0.6	1.1	0/6	1.4	1.0	1.9	0/6
	S S (mg/l)	12	1	23	0/6	1	1	2	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.1E+02	2.3E+01	1.7E+03	1/6	1.8E+02	2.3E+01	4.9E+02	0/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)	0.19	0.16	0.24	-/6	0.33	0.19	0.39	-/6
	全燐(mg/l)	0.015	0.006	0.041	-/6	0.014	0.008	0.035	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.008	0.002	0.019	0/6	0.007	0.002	0.017	0/6	
ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1	
L A S (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)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/4
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/4	
ヘンセン(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)						0.13	0.07	0.18	0/4
ふっ素(mg/l)						0.2	0.2	0.2	0/4
ほう素(mg/l)						0.7	0.1	1.3	1/4
1,4-シオキサソ(mg/l)								<0.005	0/4
銅(mg/l)								<0.04	0/6
特殊項目	鉄(溶解性)(mg/l)								
マンガン(溶解性)(mg/l)									
クロム(mg/l)									
フェノール類(mg/l)									
要監視項目	E P N (mg/l)								
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/1
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/1
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/1
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)							<0.00003	-/1
	アニリン(mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)								
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)								
	イソキサチオン(mg/l)								
	ダイアジノン(mg/l)								
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)								
	イソプロチオラン(mg/l)								
	オキシ銅(有機銅)(mg/l)								
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)								
	プロピザミド(mg/l)								
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)								
	イプロベンホス(IPP)(mg/l)								
クロロニトロフェン(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)									
エピクロヒドリン(mg/l)									
全マンガン(mg/l)									
ウラン(mg/l)									
その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素(mg/l)					0.12	0.06	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)								
	Z M I B (µg/l)								
	ジオスミン(µg/l)								
	塩化物イオン(mg/l)					1902	56	6000	-/4
	塩分濃度(%)								
電気伝導率(µS/cm)	61	50	72	-/6	9222	210	24000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)					27	2	79	-/4	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

2-2-1 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、1.1 mg/l で、環境基準値（AA：1 mg/l）を超過しており、下流域の環境基準点である川関橋では、1.1 mg/l で、環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

また、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。

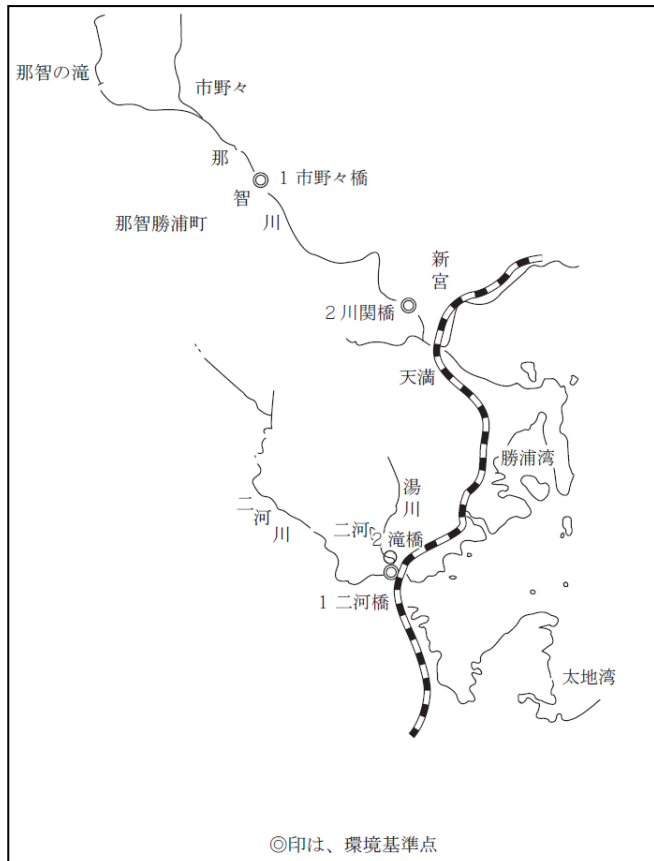
この河川の環境基準類型（河川の部）は、Aをあてはめている。

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、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、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

測定項目	測定地点	那智川											
		市野々橋(AA【基】、生物B【補】)				川開橋(A【基】、生物B【基】)				二河川(A【基】、生物B【基】)			
		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	9.5	7.2	7.6	0/6	10	7.1	7.9	0/6	9.1	7.0	8.2	0/6
	D O (mg/l)	(1.1)	8.5	10	0/6	(1.1)	8.7	11	0/6	(1.0)	8.2	10	0/6
	B O D (mg/l)	1.0	0.6	1.3	2/6	1.0	0.5	2.0	0/6	1.0	0.9	1.1	0/6
	C O D (mg/l)	2.4	1.3	5.0	0/6	1.4	1.1	2.2	0/6	1.1	0.8	1.3	0/6
	S (mg/l)	39	1	130	0/6	7	1	23	0/6			1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.2E+02	1.3E+02	1.3E+03	6/6	1.8E+02	3.3E+01	3.3E+02	0/6	7.9E+02	3.3E+01	3.3E+03	1/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)												
	全窒素(mg/l)	0.39	0.20	0.67	-/6	0.32	0.16	0.53	-/6	0.36	0.17	0.68	-/6
	全燐(mg/l)	0.031	0.008	0.058	-/6	0.016	0.007	0.042	-/6	0.009	0.004	0.020	-/6
	全亜鉛(mg/l)	0.010	0.002	0.023	0/6	0.013	0.004	0.032	0/6	0.005	0.002	0.012	0/6
健康項目	ノニルフェノール(mg/l)							<0.00006	0/1			<0.00006	0/1
	L A S (mg/l)							<0.0006	0/1			<0.0006	0/1
	カトミウム(mg/l)			0.0011	0/4			0.0003	0/4			0.0003	0/4
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/4			<0.1	0/4			<0.1	0/4
	鉛(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/4			<0.02	0/4			<0.02	0/4
	砒素(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
特殊項目	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4			<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4			<0.004	0/4			<0.004	0/4
	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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4			<0.0002	0/4
要監視項目	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4			<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4			<0.0003	0/4
	チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/4			<0.002	0/4			<0.002	0/4
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	セレン(mg/l)			<0.001	0/4			<0.001	0/4			<0.001	0/4
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	0.08	0.16	0/4	0.15	0.07	0.20	0/4	0.13	0.09	0.21	0/4
	ふっ素(mg/l)			<0.1	0/4			0.1	0/4	0.2	0.1	0.4	0/4
	ほう素(mg/l)			<0.1	1/4			<0.1	1/4	1.2	0.5	2.4	1/4
	1,4-シオキサジン(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4
	銅(mg/l)			<0.04	0/6			<0.04	0/6			<0.04	0/6
その他の項目	フェノール類(mg/l)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/1			<0.001	-/1
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/1			<0.001	-/1
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/1			<0.008	-/1
	4-tertオクチルフェノール(mg/l)							<0.00003	-/1			<0.00003	-/1
	アニリン(mg/l)												
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
イソキサチオン(mg/l)													
ダイアジノン(mg/l)													
フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
イソプロチオラン(mg/l)													
オキシ銅(有機銅)(mg/l)													
クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
プロピザミド(mg/l)													
ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
フェノバルブ(BPMC)(mg/l)													
イプロベンホス(IPP)(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)													
エピクロヒドリン(mg/l)													
全マンガン(mg/l)													
ウラン(mg/l)													
アンモニア性窒素(mg/l)													
硝酸性窒素(mg/l)	0.113	0.070	0.150	-/4	0.14	0.06	0.19	-/4	0.12	0.08	0.20	-/4	
亜硝酸性窒素(mg/l)			0.01	-/4			<0.01	-/4			<0.01	-/4	
リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6			<0.01	-/6			<0.01	-/6	
濁度(度)													
トリハロメタン生成能(mg/l)													
Z-MIB(μg/l)													
ジオスミン(μg/l)													
塩化物イオン(mg/l)	3	2	4	-/4	5	4	6	-/4	3843	170	10000	-/4	
塩分濃度(%)													
電気伝導率(μS/cm)	55	48	65	-/6	80	59	96	-/6	12953	620	31000	-/6	
大腸菌数(MPN/100ml)	87	16	260	-/4	30	7	65	-/4	80	26	168	-/4	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水 域 名		二 河 川			
地 点 名		滝橋(一.一)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生活環境項目	p H		8.1	8.4	-/6
	D O (mg/l)	8.1	7.0	10	-/6
		(1.1)			
	B O D (mg/l)	0.9	0.5	1.4	-/6
	C O D (mg/l)	1.7	1.3	2.2	-/6
	S S (mg/l)	2	1	3	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+02	0.0E+00	7.0E+02	-/6
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)				
	全窒素(mg/l)	0.38	0.21	0.55	-/6
	全炭素(mg/l)	0.016	0.010	0.020	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.007	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)					
L A S (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)				
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4
	シクロロメタン(mg/l)			<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/4
	1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4
	トリクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/4
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4
	ヘンセン(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)	0.06	0.03	0.08	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.8	0.7	1.0	1/4
ほう素(mg/l)	3.2	2.2	4.0	4/4	
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4	
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	0/6
	鉄(溶解性)(mg/l)				
	マンガン(溶解性)(mg/l)				
	クロム(mg/l)				
要監視項目	フェノール類(mg/l)				
	E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)				
	アニリン(mg/l)				
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)				
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)				
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)				
	イソキサチオン(mg/l)				
	ダイアジノン(mg/l)				
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)				
	イソプロチオラン(mg/l)				
	オキシ銅(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(IPB)(mg/l)				
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)				
	トルエン(mg/l)				
	キシレン(mg/l)				
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)				
	ニッケル(mg/l)				
	モリブデン(mg/l)				
	アンチモン(mg/l)				
	塩化ビニルモノマー(mg/l)				
	エピクロロヒドリン(mg/l)				
全マンガン(mg/l)					
ウラン(mg/l)					
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.053	0.020	0.070	-/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(μg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	13600	9400	17000	-/4
	塩分濃度(‰)				
電気伝導率(μS/cm)	42167	28000	49000	-/6	
大腸菌群数(MPN/100 ml)					

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

() 内は 75% 値

2-2-2 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、1.6 mg/l、熊野大橋では0.5mg/lで環境基準値（A：2 mg/l）に適合している。

また、市田川の環境基準点である貯木橋は2.9 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。

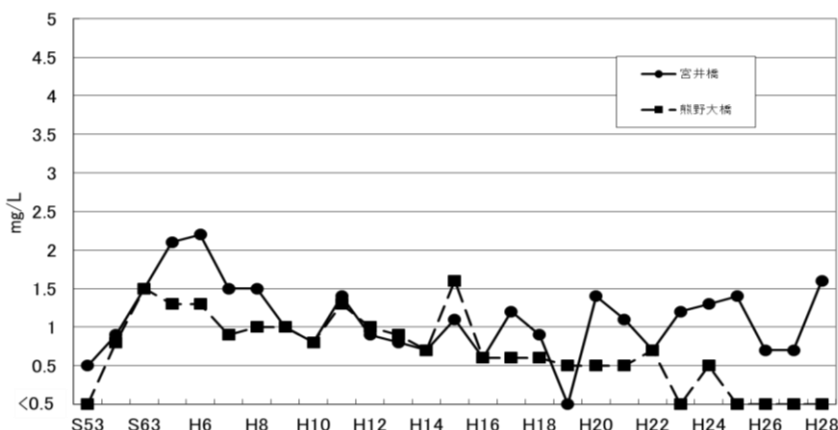
熊野川については、平成26年10月10日付け和歌山県告示第2598号で、水生生物保全に係る類型として、熊野川（高田川合流点から上流の水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物A類型に、熊野川（河口から高田川合流点までの水域のうち、和歌山県の区域に属する水域）を生物B類型に指定した。

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



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】. 一)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目									
生活環境項目	P H		7.2	7.5	0/4		7.0	7.4	0/12
	D O (mg/l)	10	8.6	11	0/4	6.4	4.0	10	0/12
	(0.6)					(2.9)			
	B O D (mg/l)	0.5	0.4	0.7	0/4	2.6	0.7	5.5	0/12
	C O D (mg/l)	1.4	1.1	1.8	0/4	3.7	1.6	6.2	0/12
	S S (mg/l)	9	4	17	0/4	9	5	32	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.2E+04	2.8E+03	2.4E+04	4/4				
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)								
	全窒素(mg/l)								
	全亜鉛(mg/l)			<0.001	0/1	0.012	0.008	0.016	0/12
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1			<0.00006	0/2	
L A S (mg/l)			<0.0006	0/1	0.0428	0.0006	0.0850	-/2	
健康項目	カトミウム(mg/l)							<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	2/4			<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)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/1
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/4
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/1
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/1
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/1
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)							<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)							<0.01	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)							<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/1
	テトラクロロエチレン(mg/l)							<0.001	0/4
	1,3-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/1
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/1
	シマシロ(mg/l)							<0.0003	0/1
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/1	
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/1	
セレン(mg/l)							<0.001	0/4	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.17	0.08	0.26	0/2	0.59	0.41	0.71	0/4	
ふっ素(mg/l)									
ほう素(mg/l)									
1,4-シオキサ(mg/l)							<0.005	0/2	
銅(mg/l)							<0.04	0/1	
鉄(溶解性)(mg/l)							<0.05	0/1	
マンガン(溶解性)(mg/l)							<0.01	0/1	
クロム(mg/l)									
フェノール類(mg/l)									
要監視項目	E P N (mg/l)								
	フェノール(mg/l)							<0.001	0/2
	クロロホルム(mg/l)								
	ホルムアルデヒド(mg/l)								
	4-tert-オクタチルフェノール(mg/l)								
	アニリン(mg/l)								
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)								
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)								
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)								
	o-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(DBVP)(mg/l)								
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)								
	イプロベンホス(IPB)(mg/l)								
	クロルニトロフェン(CNP)(mg/l)								
	トルエン(mg/l)							<0.0001	0/2
	キシレン(mg/l)							<0.0001	0/2
	フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)								
	ニッケル(mg/l)							<0.001	0/2
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(mg/l)									
ウラン(mg/l)									
その他の項目	アンモニア性窒素(mg/l)								
	硝酸性窒素(mg/l)	0.17	0.08	0.26	-/2	0.54	0.38	0.65	-/4
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2	0.06	0.04	0.09	-/4
	リン酸性リン(mg/l)								
	濁度(度)	12	4	25	-/4	10	4	40	-/12
	トリハロメタン生成能(mg/l)								
	Z-MIB(μg/l)								
	ジオスミン(μmg/l)								
	塩化物イオン(mg/l)	240	1	453	-/4	217	13	1980	-/12
	塩分濃度(‰)								
電気伝導率(μS/cm)	938	125	1680	-/4	816	118	6600	-/12	
大腸菌群数(MPN/100ml)									

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は 75% 値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
※総測定回数は通日調査を含む。ただし、BOD・CODは、通日調査の日平均値を1回の測定分として、測定回数に加算。

水 域 名		市 田 川			
地 点 名		貯木橋(D【基】、-) (通日夏)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	m/n
測 定 項 目					
生活 環境 項目	p H		7.1	7.5	0/12
	D O (mg/l)	6.5	3.9	8.5	0/12
	B O D (mg/l)	2.0	0.6	3.2	0/12
	S S (mg/l)	6	4	9	0/12
そ の 他	C O D (mg/l)	3.6	1.5	4.8	-/12
	濁 度 (mg/l)	7	4	10	-/12
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	406	176	577	-/12
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	1544	760	2180	-/12

水 域 名		市 田 川			
地 点 名		貯木橋(D【基】、-) (通日冬)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	m/n
測 定 項 目					
生活 環境 項目	p H		7.2	7.3	0/12
	D O (mg/l)	9.9	8.3	11	0/12
	B O D (mg/l)	1.7	0.6	2.6	0/12
	S S (mg/l)	9	8	10	0/12
そ の 他	C O D (mg/l)	2.6	1.4	3.3	-/12
	濁 度 (mg/l)	11	11	13	-/12
	塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	252	142	569	-/12
	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)	967	586	2040	-/12

(備考) () 内は75%値

m : 環境基準に適合しない検体数

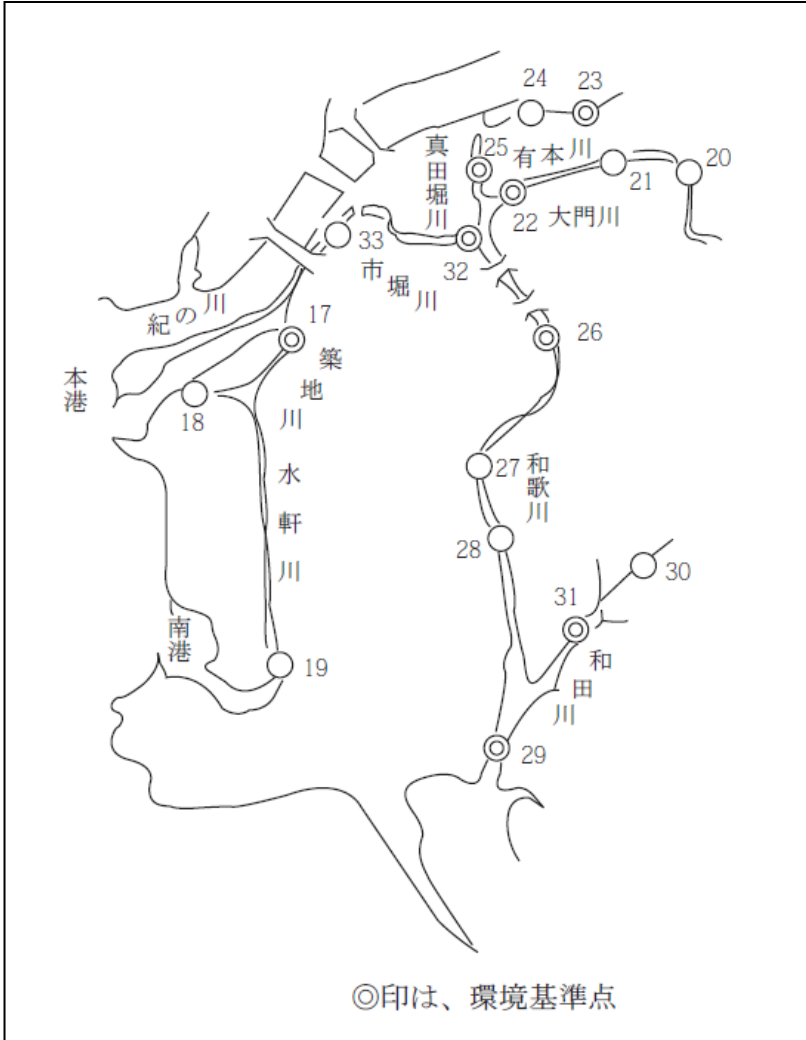
n : 総検体数

2-23 和歌山市の水質測定結果

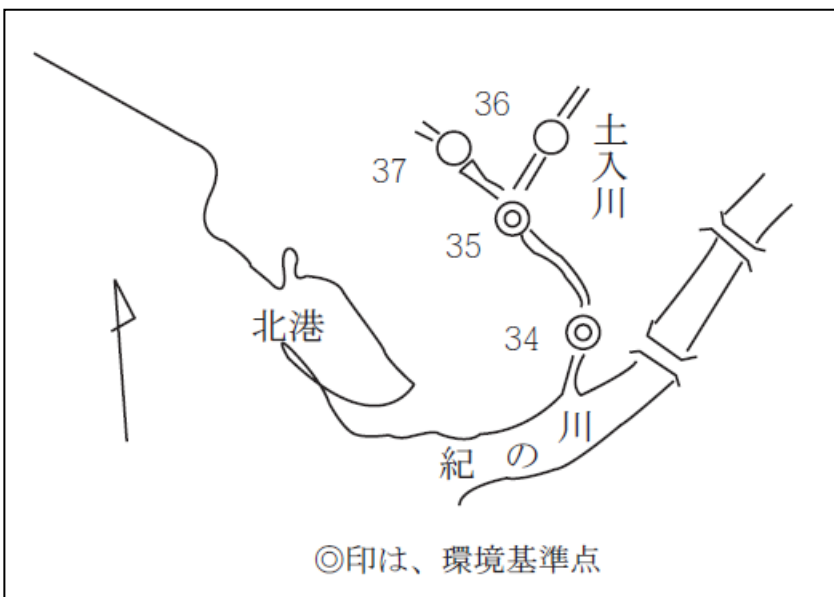
和歌山市内の公共用水域及び地下水の常時監視並びに工場排水の水質測定等は、和歌山市が実施している。

和歌山市地域の水質測定点は①及び②、水質測定結果は③のとおりである。

① 内川・築地川及び水軒川水域測定点図（和歌山市測定分）



② 土入川水域測定点図（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

測定項目	水 域 名		大 門 川												
	地点名	測定	鳴神橋(C[補]. 一)				新在家橋(C[補]. 一)				伊勢橋(C[基]. 一)				
			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		10	7.4	8.9	2/12	7.6	7.1	7.7	0/12	4.3	7.1	7.5	0/12	
	D O (mg/l)		(0.2)	7.7	16	0/12	(0.8)	4.6	12	2/12	(7.3)	1.2	6.6	8/12	
	B O D (mg/l)		3.8	1.2	6.9	4/12	4.4	1.7	7.9	4/12	5.6	2.2	10	5/12	
	C O D (mg/l)		6.4	3.9	10	-/12	7.7	4.6	14	-/12	10	5.1	19	-/12	
	S (mg/l)		6	<1	16	0/12	7	1	16	0/12	8	3	19	0/12	
	大腸菌群数(MPN/100ml)														
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)				<0.5	-/6			0.5	-/6	0.5	0.6	0.6	-/6	
	全窒素(mg/l)		3.0	0.92	4.6	-/6	5.6	1.7	9.6	-/6	7.7	2.9	12	-/6	
	全燐(mg/l)		0.343	0.120	0.580	-/6	0.29	0.19	0.44	-/6	0.29	0.18	0.42	-/6	
	全亜鉛(mg/l)		0.009	0.004	0.019	-/6	0.008	0.003	0.019	-/6	0.008	0.002	0.017	-/6	
ニルフェノール(mg/l)												<0.00006	0/1		
L A S (mg/l)												<0.0006	0/1		
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			<0.1	0/4	
	鉛(mg/l)				<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6	
	六価クロム(mg/l)				<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6	
	砒素(mg/l)				<0.001	0/6			<0.001	0/6			<0.001	0/6	
	総水銀(mg/l)				<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4	
	アルキル水銀(mg/l)														
	P C B (mg/l)												<0.0005	0/4	
	シクロロメタン(mg/l)												<0.002	0/4	
	四塩化炭素(mg/l)												<0.0002	0/4	
	1,2-シクロロエタン(mg/l)												<0.0004	0/4	
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)												<0.002	0/4	
	シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)												<0.004	0/4	
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)												<0.01	0/4	
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)												<0.0006	0/4	
	トリクロロエチレン(mg/l)												<0.001	0/4	
	テトラクロロエチレン(mg/l)												<0.001	0/4	
	1,3-シクロロフロン(mg/l)												<0.0002	0/4	
	チウラム(mg/l)												<0.0006	0/4	
	シマシオン(mg/l)												<0.0003	0/4	
	チオヘンカルブ(mg/l)												<0.002	0/4	
	ヘンセン(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)		1.78	0.91	2.40	0/4	1.73	0.83	2.50	0/4	1.12	0.76	1.40	0/4	
ふっ素(mg/l)										0.2	<0.1	0.2	0/4		
ほう素(mg/l)										0.4	<0.1	0.6	0/4		
1,4-シオキサソ(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		
要監視項目	フェノール(mg/l)											<0.0006	-/4		
	クロロホルム(mg/l)											0.001	-/4		
	ホルムアルデヒド(mg/l)														
	4-tert-オクチルフェノール(mg/l)														
	アニリン(mg/l)														
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)														
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)														
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)														
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)														
	イソキサチオン(mg/l)														
	ダイアジノン(mg/l)														
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)														
	イソプロチオラン(mg/l)														
	オキシソニル(有機銅)(mg/l)														
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)														
	プロピザミド(mg/l)														
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)														
	フェノバルブ(BPMC)(mg/l)														
	イプロベンホス(IPP)(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)														
	全マンガニン(mg/l)														
	ウラン(mg/l)														
	その他の項目	アンモニウム性窒素(mg/l)		0.66	<0.06	1.60	-/4	3.6	0.34	6.7	-/4	5.6	0.83	8.3	-/4
		硝酸性窒素(mg/l)		1.6	0.88	2.10	-/4	1.5	0.79	2.3	-/4	0.98	0.71	1.1	-/4
亜硝酸性窒素(mg/l)			0.11	0.02	0.28	-/4	0.22	0.04	0.37	-/4	0.15	0.05	0.29	-/4	
リン酸性リン(mg/l)			0.29	0.13	0.48	-/4	0.20	0.13	0.36	-/4	0.13	0.04	0.21	-/4	
濁度(度)															
トリハロメタン生成能(mg/l)															
Z-MIB(μg/l)															
ジオスミン(μg/l)															
塩化物イオン(mg/l)		16	6	31	-/12	51	12	120	-/12	2300	64	7800	-/12		
塩分濃度(‰)															
電気伝導率(μS/cm)		230	120	460	-/12	390	150	790	-/12	4400	380	11000	-/12		
大腸菌群数(MPN/100ml)										1086000	600	6500000	-/6		

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する

測定項目	水域名		有本川								真田堀川				
	地点名	測定	若宮橋(C[基]. -)				有本川橋(C[補]. -)				南斎橋(C[基]. -)				
			平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	P	H	7.0	7.3	7.9	0/12	7.1	7.3	7.9	0/12	6	7.2	7.7	0/12	
	D	O	(2.4)	3.9	9.4	1/12	(2.7)	4.5	9.1	1/12	(3.2)	4.0	9.1	2/12	
	B	O	D	2.2	0.9	5.2	1/12	3	0.9	5.1	1/12	3.4	1.9	7.0	2/12
	C	O	D	4	2.2	6.3	-/12	4	2.7	8.2	-/12	5	3.4	11	-/12
	S	S	(mg/l)	12	3	25	0/12	13	6	23	0/12	14	5	42	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)														
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)					<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6
	全窒素(mg/l)			1.0	0.92	1.2	-/6	1.2	1.0	1.5	-/6	1.9	1.4	2.9	-/6
	全亜鉛(mg/l)			0.012	0.09	0.17	-/6	0.15	0.11	0.21	-/6	0.20	0.14	0.31	-/6
	全亜銅(mg/l)			0.005	0.003	0.006	-/6	0.006	0.002	0.008	-/6	0.008	0.005	0.015	-/6
健康項目	ノニルフェノール(mg/l)					<0.00006	0/1						<0.00006	0/1	
	L A S (mg/l)					<0.0006	0/1						<0.0006	0/1	
	カトミウム(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			<0.1	0/4
	鉛(mg/l)					<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
	六価クロム(mg/l)					<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
	砒素(mg/l)					0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6
	総水銀(mg/l)					<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)														
	P C B (mg/l)					<0.0005	0/4							<0.0005	0/4
特殊項目	シクロロメタン(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
要監視項目	チウラム(mg/l)					<0.0006	0/4						<0.0006	0/4	
	シマシム(mg/l)					<0.0003	0/4						<0.0003	0/4	
	チオヘンカルブ(mg/l)					<0.002	0/4						<0.002	0/4	
	ヘンセン(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)			0.45	0.33	0.60	0/4	0.51	0.41	0.72	0/4	0.62	0.47	0.89	0/4
	ふっ素(mg/l)			0.5	0.3	0.5	0/4					0.3	0.1	0.4	0/4
	ほう素(mg/l)			1.2	1.1	1.3	4/4					1.0	0.7	1.3	2/4
	1,4-シオキサン(mg/l)					<0.005	0/4							<0.005	0/4
	銅(mg/l)					<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6
その他の項目	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)														
	E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)														
	アニリン(mg/l)														
2,4-ジクロロフェノール(mg/l)															
トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)															
1,2-ジクロロプロパン(mg/l)															
p-ジクロロベンゼン(mg/l)															
イソキサチオン(mg/l)															
ダイアジノン(mg/l)															
フェニトロチオン(MEP)(mg/l)															
イソプロチオラン(mg/l)															
オキシ銅(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)															
フェノバルブ(BPMO)(mg/l)															
イプロベンホス(IPB)(mg/l)															
クロルニトロフェン(GNP)(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)															
アンモニウム性窒素(mg/l)			0.24	0.10	0.35	-/4	0.25	0.11	0.38	-/4	0.43	0.15	0.81	-/4	
硝酸性窒素(mg/l)			0.43	0.31	0.58	-/4	0.49	0.39	0.71	-/4	0.59	0.46	0.86	-/4	
亜硝酸性窒素(mg/l)			0.02	0.01	0.02	-/4	0.02	0.01	0.03	-/4	0.03	0.01	0.05	-/4	
リン酸性リン(mg/l)			0.07	0.04	0.10	-/4	0.08	0.06	0.11	-/4	0.12	0.08	0.15	-/4	
濁度(度)															
トリハロメタン生成能(mg/l)															
2-MIB(μg/l)															
ジオスミン(μg/l)															
塩化物イオン(mg/l)			6500	350	13000	-/12	5900	160	13000	-/12	5200	330	9200	-/12	
塩分濃度(%)															
電気伝導率(μS/cm)			11000	1100	21000	-/12	11000	690	21000	-/12	9400	1100	16000	-/12	
大腸菌数(MPN/100 ml)			1900	720	5600	-/6					10000	1000	49000	-/6	

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

測定項目	測定	和歌川												
		海草橋(B【基】-)				新堀橋(B【補】-)				仮堰(B【補】-)				
		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 (mg/l)	5.6	7.3	7.9	0/12		7.4	8.0	0/12		7.6	8.0	0/12	
	D O (mg/l)	(2.4)	3.8	8.5	5/12	(2.2)	4.2	8.7	1/12	(1.0)	3.7	7.9	3/12	
	B O D (mg/l)	2.0	0.9	3.8	2/12	1.6	0.6	3.2	1/12	1.1	<0.5	3.0	0/12	
	C O D (mg/l)	4.5	2.8	9.5	-/12	3.8	2.7	6.0	-/12	3.5	2.3	5.8	-/12	
	S S (mg/l)	7	3	15	0/12	5	2	16	0/12	5	3	17	0/12	
	大腸菌群数(MPN/100ml)													
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6	
	全窒素(mg/l)	3.25	1.1	6.3	-/6	2.2	1.4	3.3	-/6	1.6	1.0	2.4	-/6	
	全燐(mg/l)	0.23	0.13	0.38	-/6	0.16	0.10	0.23	-/6	0.15	0.07	0.23	-/6	
	全亜鉛(mg/l)	0.006	0.003	0.011	-/6	0.005	0.001	0.009	-/6	0.004	0.001	0.010	-/6	
	ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1									
	L A S (mg/l)			<0.0006	0/1									
	健康項目	カトミウム(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			<0.1	0/4
鉛(mg/l)				<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6	
六価クロム(mg/l)				<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6	
砒素(mg/l)				0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6	
総水銀(mg/l)				<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4	
アルキル水銀(mg/l)														
P C B (mg/l)				<0.0005	0/4									
シクロロメタン(mg/l)				<0.002	0/4									
四塩化炭素(mg/l)				<0.0002	0/4									
1,2-シクロロエタン(mg/l)				<0.0004	0/4									
1,1-シクロロエチレン(mg/l)				<0.002	0/4									
シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)				<0.004	0/4									
1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)				<0.01	0/4									
1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)				<0.0006	0/4									
トリクロロエチレン(mg/l)				<0.001	0/4									
テトラクロロエチレン(mg/l)				<0.001	0/4									
1,3-シクロロプロペン(mg/l)				<0.0002	0/4									
チウラム(mg/l)				<0.0006	0/4									
シマジン(mg/l)				<0.0003	0/4									
チオヘンカルボン酸(mg/l)				<0.002	0/4									
ヘンセル(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)	0.97	0.60	1.6	0/4	1.08	0.56	1.5	0/4	0.84	0.48	1	0/4		
ふっ素(mg/l)	0.9	0.6	1.3	2/4	0.8	0.6	1.1	1/4	0.8	0.7	1.1	1/4		
ほう素(mg/l)	2.6	1.4	3.3	4/4	2.6	1.7	3.1	4/4	2.6	2.0	2.9	4/4		
1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4										
特殊項目	銅(mg/l)			<0.04	-/6			<0.04	-/6			<0.04	-/6	
	鉄(溶解性)(mg/l)													
	マンガン(溶解性)(mg/l)													
要監視項目	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6	
	フェノール類(mg/l)													
	E P N (mg/l)			<0.0006	-/4									
	フェノール(mg/l)			0.001	-/4									
	クロロホルム(mg/l)													
	ホルムアルデヒド(mg/l)													
	4-tert-ブチルフェノール(mg/l)													
	アニリン(mg/l)													
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシシン銅(有機銅)(mg/l)													
	クロロタロニル(TPN)(mg/l)													
	プロピザミド(mg/l)													
	ジクロロボス(DDVP)(mg/l)													
	フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)													
	イプロベンホス(IPB)(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)														
エピクロヒドリン(mg/l)														
全マンガン(mg/l)														
ウラン(mg/l)														
その他の項目	アンモニニア性窒素(mg/l)	1.49	0.15	4.40	-/4	0.30	0.10	0.57	-/4	0.16	0.06	0.21	-/4	
	硝酸性窒素(mg/l)	0.86	0.57	1.40	-/4	1.00	0.50	1.40	-/4	0.82	0.47	0.97	-/4	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.09	0.02	0.14	-/4	0.07	0.05	0.14	-/4	0.03	0.01	0.09	-/4	
	リン酸性リン(mg/l)	0.16	0.11	0.25	-/4	0.12	0.07	0.15	-/4	0.12	0.06	0.15	-/4	
	濁度(度)													
	トリハロメタン生成能(mg/l)													
	2-MIB(µg/l)													
	ジオスミン(µg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)	11000	3700	15000	-/12	12000	4900	16000	-/12	12000	4300	17000	-/12	
	塩分濃度(%)													
電気伝導率(µS/cm)	17000	8900	23000	-/12	18000	11000	23000	-/12	19000	7800	23000	-/12		
大腸菌数(MPN/100ml)	14000	330	42000	-/6										

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

水域名		和歌川				和田川								
地点名		旭橋(B【基】。一)				丈夫橋(B【補】。一)				新橋(B【基】。一)				
測定項目		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 (mg/l)	6.6	7.4	8.1	0/12	5.5	7.4	7.7	0/12	5.5	7.5	7.8	0/12	
	D O (mg/l)	(1.1)	4.3	8.4	1/12	(2.9)	3.6	8.0	3/12	(2.2)	4.6	6.6	5/12	
	B O D (mg/l)	1.1	0.5	1.6	0/12	2.4	1.1	4.4	2/12	2.0	1.5	2.7	0/12	
	C O D (mg/l)	3.3	1.3	5.9	-/12	5.7	4.2	7.5	-/12	5.5	4	9	-/12	
	S S (mg/l)	5	3	12	0/12	8	4	16	0/12	24	4	200	1/12	
	大腸菌群数(MPN/100ml)													
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6	
	全窒素(mg/l)	1.6	1.2	2.2	-/6	2.7	1.4	3.9	-/6	2.4	1.40	3.4	-/6	
	全燐(mg/l)	0.19	0.05	0.40	-/6	0.44	0.24	0.92	-/6	0.34	0.26	0.56	-/6	
	全亜鉛(mg/l)	0.004	0.002	0.005	-/6	0.006	0.001	0.013	-/6	0.006	0.003	0.008	-/6	
ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1							<0.00006	0/1		
L A S (mg/l)			<0.0006	0/1							<0.0006	0/1		
健康項目	カトミウム(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			<0.1	0/4	
	鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6	
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6	
	砒素(mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6	
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4	
	アルキル水銀(mg/l)													
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/4							<0.0005	0/4	
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4							<0.0004	0/4	
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4	
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/4							<0.0002	0/4	
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4							<0.0006	0/4	
	シマシム(mg/l)			<0.0003	0/4							<0.0003	0/4	
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4							<0.002	0/4	
	ヘンセン(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)	0.62	0.42	0.81	0/4	1.07	0.81	1.60	0/4	0.92	0.68	1.40	0/4	
	ふっ素(mg/l)	0.8	0.7	1.1	1/4					0.4	0.2	0.9	1/4	
	ほう素(mg/l)	3.1	1.9	4.1	4/4					1.2	0.4	2.1	2/4	
	1,4-シオキサ(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)												
要監視項目	クロム(mg/l)			<0.03	-/6			<0.03	-/6			<0.03	-/6	
	フェノール類(mg/l)													
	E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)													
	アニリン(mg/l)													
	2,4-ジクロロフェノール(mg/l)													
	トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)													
	1,2-ジクロロプロパン(mg/l)													
	p-ジクロロベンゼン(mg/l)													
	イソキサチオン(mg/l)													
	ダイアジノン(mg/l)													
	フェニトロチオン(MEP)(mg/l)													
	イソプロチオラン(mg/l)													
	オキシシン銅(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(IPP)(mg/l)													
	クロルニトロフェン(GNP)(mg/l)													
トルエン(mg/l)														
キシレン(mg/l)														
フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)														
ニッケル(mg/l)														
モリブデン(mg/l)														
アンチモン(mg/l)														
塩化ビニルモノマー(mg/l)														
エピクロロヒドリン(mg/l)														
全マンガン(mg/l)														
ウラン(mg/l)														
その他の項目	アンモニニア性窒素(mg/l)	0.27	0.17	0.60	-/4	1.16	0.23	2.00	-/4	0.89	0.30	1.60	-/4	
	硝酸性窒素(mg/l)	0.60	0.41	0.80	-/4	0.99	0.80	1.40	-/4	0.85	0.61	1.30	-/4	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	0.01	0.04	-/4	0.07	0.05	0.16	-/4	0.06	0.03	0.08	-/4	
	リン酸性リン(mg/l)	0.13	0.06	0.16	-/4	0.31	0.17	0.56	-/4	0.25	0.17	0.37	-/4	
	濁度(度)													
	トリハロメタン生成能(mg/l)													
	2-MIB(μg/l)													
	ジオスミン(μg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)	13000	5400	19000	-/12	3500	150	9000	-/12	5900	820	14000	-/12	
	塩分濃度(%)													
電気伝導率(μS/cm)	20000	12000	25000	-/12	6200	630	14000	-/12	10000	2400	19000	-/12		
大腸菌数(MPN/100ml)	800	60	1700	-/6					2400	870	5200	-/6		

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する

測定項目	水域名		市 堀 川								土 入 川			
	地点名		住吉橋(C[基], -)				材木橋(C[補], -)				梶橋(B[補], -)			
	測定	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P	H		7.1	8.0	0/12		7.4	8.1	0/12		7.3	7.7	0/12
	D	O (mg/l)	4.3	2.6	6.6	9/12	4.6	3.2	7.6	8/12	4.8	2.8	6.3	6/12
			(3.6)				(1.9)				(4.2)			
	B	O D (mg/l)	3.2	0.7	9.2	2/12	1.6	0.7	2.6	0/12	2.9	1.2	5.6	4/12
	C	O D (mg/l)	6.7	2.2	16	-/12	4.2	1.9	8.8	-/12	6.1	4.8	7.9	-/12
	S	S (mg/l)	6	3	10	0/12	5	3	9	0/12	6	3	8	0/12
		大腸菌群数(MPN/100ml)												
		N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6
		全窒素(mg/l)	6.5	2.1	11	-/6	2.13	0.95	3.7	-/6	3.0	1.8	4.4	-/6
		全燐(mg/l)	0.29	0.19	0.40	-/6	0.14	0.07	0.20	-/6	0.43	0.31	0.65	-/6
		全亜鉛(mg/l)	0.007	0.003	0.014	-/6	0.005	0.003	0.007	-/6	0.011	0.008	0.018	-/6
	健康項目		ノニルフェノール(mg/l)			<0.00006	0/1							
		L A S (mg/l)			<0.0006	0/1								
		カトミウム(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			<0.1	0/4
		鉛(mg/l)			<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6
		六価クロム(mg/l)			<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6
		砒素(mg/l)			0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6
		総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4
		アルキル水銀(mg/l)												
		P C B (mg/l)			<0.0005	0/4								
		シクロロメタン(mg/l)			<0.002	0/4								
		四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/4								
		1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/4								
		1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/4								
		シス-1,2-シクロロエチレン(mg/l)			<0.004	0/4								
		1,1,1-トリクロロエタン(mg/l)			<0.01	0/4								
		1,1,2-トリクロロエタン(mg/l)			<0.0006	0/4								
		トリクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4								
		テトラクロロエチレン(mg/l)			<0.001	0/4								
		1,3-シクロロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/4								
		チウラム(mg/l)			<0.0006	0/4								
		シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/4								
		チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/4								
		ヘンセン(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)	1.06	0.94	1.30	0/4	0.62	0.32	0.93	0/4	0.91	0.65	1.3	0/4
	ふっ素(mg/l)	0.4	0.1	0.7	0/4	0.8	0.7	1.0	2/4	0.300	0.1	0.6	0/4	
	ほう素(mg/l)	1.6	0.4	3.4	2/4	2.8	1.4	3.9	4/4	0.7	0.2	1.3	1/4	
	1,4-シオキサン(mg/l)			<0.005	0/4			<0.005	0/4				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
要監視項目		フェノール類(mg/l)												
		E P N (mg/l)			<0.0006	-/4								
		フェノール(mg/l)			<0.001	-/4								
		クロロホルム(mg/l)												
		ホルムアルデヒド(mg/l)												
		4-tertブチルフェノール(mg/l)												
		アニリン(mg/l)												
		2,4-ジクロロフェノール(mg/l)												
		トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)												
		1,2-ジクロロプロパン(mg/l)												
		p-ジクロロベンゼン(mg/l)												
		イソキサチオン(mg/l)												
		ダイアジノン(mg/l)												
		フェニトロチオン(MEP)(mg/l)												
		イソプロチオラン(mg/l)												
		オキシシン銅(有機銅)(mg/l)												
		クロロタニール(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(IPP)(mg/l)												
		クロルニトロフェン(GNP)(mg/l)												
		トルエン(mg/l)												
		キシレン(mg/l)												
		フタル酸ジエチルヘキシル(mg/l)												
		ニッケル(mg/l)												
	モリブデン(mg/l)													
	アンチモン(mg/l)													
	塩化ビニルモノマー(mg/l)													
	エピクロロヒドリン(mg/l)													
	全マンガン(mg/l)													
	ウラン(mg/l)													
その他の項目		アンモニア性窒素(mg/l)	3.95	0.69	7.50	-/4	1.00	0.26	1.70	-/4	1.26	0.39	2.60	-/4
		硝酸性窒素(mg/l)	0.95	0.81	1.20	-/4	0.54	0.28	0.81	-/4	0.81	0.64	1.10	-/4
		亜硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.08	0.13	-/4	0.08	0.03	0.12	-/4	0.09	0.06	0.17	-/4
		リン酸性リン(mg/l)	0.16	0.10	0.22	-/4	0.11	0.06	0.15	-/4	0.21	0.12	0.28	-/4
		濁度(度)												
		トリハロメタン生成能(mg/l)												
		2-MIB(µg/l)												
		ジオスミン(µg/l)												
		塩化物イオン(mg/l)	7000	1300	17000	-/12	13000	4500	18000	-/12	3700	500	7500	-/12
		塩分濃度(%)												
	電気伝導率(µS/cm)	12000	4100	25000	-/12	20000	8900	28000	-/12	7200	1500	12000	-/12	
	大腸菌数(MPN/100ml)	852000	120	5100000	-/6									

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

水域名		土 入 川													
地点名		島橋(B【補】。→)				河合橋(B【補】。→)				土入橋(C【基】。→)					
測定項目	測定	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y		
		P	H		7.2	7.5	0/12	7.4	7.2	7.5	0/12		7.4	8.2	0/12
D	O	(3.9)	3.1	5.4	9/12	4	3	6	9/12	6.5	3.8	9.4	0		
B	O	D	(mg/l)	3.1	1.7	7.5	4/12	3.3	1.6	6.6	5/12	1.6	<0.5	4.4	0/12
C	O	D	(mg/l)	6.1	4.4	9	-/12	6.2	4.5	8	-/12	3.6	1.7	6.4	-/12
S	S	(mg/l)	9	5	15	0/12	8	6	12	0/12	5	2	9	0/12	
大腸菌群数(MPN/100ml)															
N-ヘキササン抽出物質(mg/l)				<0.5	-/6			<0.5	-/6			<0.5	-/6		
全窒素(mg/l)		3.2	1.8	4.6	-/6	3.2	1.7	4.5	-/6	1.40	0.63	3.2	-/6		
全窒素(mg/l)		0.42	0.31	0.55	-/6	0.41	0.30	0.54	-/6	0.15	0.04	0.35	-/6		
全亜鉛(mg/l)		0.012	0.006	0.024	-/6	0.014	0.008	0.018	-/6	0.007	0.002	0.015	-/6		
ノニルフェノール(mg/l)								<0.00006	0/1			<0.00006	0/1		
L A S (mg/l)								<0.0006	0/1			<0.0006	0/1		
カトミウム(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			<0.1	0/4		
鉛(mg/l)				<0.005	0/6			<0.005	0/6			<0.005	0/6		
六価クロム(mg/l)				<0.02	0/6			<0.02	0/6			<0.02	0/6		
砒素(mg/l)				0.001	0/6			0.001	0/6			0.001	0/6		
総水銀(mg/l)				<0.0005	0/4			<0.0005	0/4			<0.0005	0/4		
アルキル水銀(mg/l)															
P C B (mg/l)								<0.0005	0/4			<0.0005	0/4		
シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)								<0.0004	0/4			<0.0004	0/4		
1,1-シクロロエチレン(mg/l)								<0.002	0/4			<0.002	0/4		
シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)								<0.0002	0/4			<0.0002	0/4		
チウラム(mg/l)								<0.0006	0/4			<0.0006	0/4		
シマシオン(mg/l)								<0.0003	0/4			<0.0003	0/4		
チオヘンカルブ(mg/l)								<0.002	0/4			<0.002	0/4		
ヘンセン(mg/l)								<0.001	0/4			<0.001	0/4		
セレシオン(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)		0.83	0.40	1.3	0/4	0.93	0.65	1.4	0/4	0.55	0.3	0.81	0/4		
ふっ素(mg/l)		0.4	0.1	0.6	0/4	0.4	0.1	0.9	1/4	0.4	0.3	0.5	0/4		
ほう素(mg/l)		1.0	0.4	1.5	2/4	1.1	0.5	1.6	2/4	1.6	0.7	2	3/4		
1,4-シオキサシン(mg/l)					0/4			<0.005	0/4			<0.005	0/4		
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)															
E P N (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-tert-ブチルフェノール(mg/l)															
アニリン(mg/l)															
2,4-ジクロロフェノール(mg/l)															
トランス-1,2-ジクロロエチレン(mg/l)															
1,2-ジクロロプロパン(mg/l)															
p-ジクロロベンゼン(mg/l)															
イソキサチオン(mg/l)															
ダイアジノン(mg/l)															
フェニトロチオン(MEP)(mg/l)															
イソプロチオラン(mg/l)															
オキシシン銅(有機銅)(mg/l)															
クロロタニール(TPN)(mg/l)															
プロピザミド(mg/l)															
ジクロロボス(DDVP)(mg/l)															
フェノブカルブ(BPMC)(mg/l)															
イプロベンホス(IPB)(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)															
アンモニウム性窒素(mg/l)		1.65	0.49	3.10	-/4	1.34	0.40	2.30	-/4	0.56	<0.06	1.70	-/4		
硝酸性窒素(mg/l)		0.73	0.33	1.20	-/4	0.82	0.64	1.20	-/4	0.50	0.29	0.71	-/4		
亜硝酸性窒素(mg/l)		0.11	0.07	0.16	-/4	0.09	0.06	0.16	-/4	0.05	0.01	0.09	-/4		
リン酸性リン(mg/l)		0.22	0.17	0.26	-/4	0.22	0.15	0.29	-/4	0.09	0.02	0.19	-/4		
濁度(度)															
トリハロメタン生成能(mg/l)															
2-MIB(μg/l)															
ジオスミン(μg/l)															
塩化物イオン(mg/l)		5000	1400	9300	-/12	4800	1500	8000	-/12	8700	3800	16000	-/12		
塩分濃度(%)															
電気伝導率(μS/cm)		9300	3600	15000	-/12	8900	4400	13000	-/12	14000	8100	21000	-/12		
大腸菌群数(MPN/100ml)						2800	1500	4400	-/6	1200	80	3800	-/6		

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する

2-24 河川における要監視項目（水生生物保全）測定結果及び指針値

単位：mg/l

地点名	項目	水生生物に係る類型	2,4-ジクロロフェノール	指針値
橋本川	橋本	類型B	<0.0003	0.03
貴志川	小川橋	類型A	<0.0003	
	諸井橋	類型B	<0.0003	
有田川	小峠橋	類型A	<0.0003	
	保田井堰	類型B	<0.0003	
日高川	管橋	類型A	<0.0003	
	若野橋	類型B	<0.0003	
南部川	南部大橋	類型B	<0.0003	
左会津川	会津橋	類型B	<0.0003	
富田川	滝尻橋	類型A	<0.0003	
	富田橋	類型B	<0.0003	
日置川	春日橋	類型A	<0.0003	
	安宅橋	類型B	<0.0003	
古座川	高瀬橋	類型A	<0.0003	
	古座橋	類型B	<0.0003	
太田川	下里大橋	類型B	<0.0003	
二河川	二河橋	類型B	<0.0003	
那智川	川関橋	類型B	<0.0003	
熊野川	宮井橋	類型A	<0.0003	

2-25 海域の水域・項目別測定回数一覧

項目		水 築 地 軒 川 海 域 及 び			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	表層	中層	下層
生活環境項目	pH	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12				
	DO	36	192	180	30	18	18	36	30	24	30	18	18	18	12	12			
	BOD																		
	COD	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12				
	SS	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12				
	大腸菌群数				30	18		36	30		30	18		18	12				
	n-ヘキサン抽出物質	18	96		30			36			30			18					
	全窒素	36	192		30	18		36	30		30	18		18	12				
	全磷	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	カドミウム	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					
	ジクロロメタン	2	18		6			10			6			4					
	四塩化炭素	2	18		6			10			6			4					
	1,2-ジクロロエタン	2	18		6			10			6			4					
	1,1-ジクロロエチレン	2	18		6			10			6			4					
	シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	2	18		6			10			6			4					
	チウラム	2	18		6			10			6			4					
	シマジン	2	18		6			10			6			4					
	チオベンカルブ	2	18		6			10			6			4					
	ベンゼン	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					
	クロホルム				6			10			6			4					
	ホルムアルデヒド				6			10			6			4					
	アンモニア性窒素	18	96																
	硝酸性窒素	2	18		6			10			6			4					
	亜硝酸性窒素	2	18		6			10			6			4					
	リン酸性リン	18	96		30			36			18			12					
	濁度																		
	トリハロメタン生成能																		
	2-MIB																		
	ジオスミン																		
	塩化物イオン	18	96		30	18		36	30		30	18		18	12				
	塩分濃度				30			36			30			18					
電気伝導率																			
測定機関		和歌山市						和歌山県											

項目		日高海域			田辺海域			すさみ海域			串本海域			勝浦海域			三輪崎海域		
		表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	表層	中層	下層	表層	中層	下層	表層	中層	下層		
生活環境項目	pH	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	DO	24	12	12	36	24	24	12	42	12	6	24	12	12	18	18	12		
	BOD																		
	COD	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	SS	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	大腸菌群数	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	n-ヘキサン抽出物質	24			36			12	42			24			18				
	全窒素	24	12		36	24		12	42	12		24	12		18	18			
	全磷	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	カドミウム	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				
	ジクロロメタン	4			8			4	10			4			6				
	四塩化炭素	4			8			4	10			4			6				
	1,2-ジクロロエタン	4			8			4	10			4			6				
	1,1-ジクロロエチレン	4			8			4	10			4			6				
	シス-1,2-ジクロロエチレン	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-ジクロロプロペン	4			8			4	10			4			6				
	チウラム	4			8			4	10			4			6				
	シマジン	4			8			4	10			4			6				
	チオベンカルブ	4			8			4	10			4			6				
	ベンゼン	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				
	クロホルム	4			8			4	10			4			6				
	ホルムアルデヒド	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	4	0	0	0	0	○
	A	1972	3	3	0	0	0	0	
三輪崎地先海域 (甲)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (乙)	B	1973	1	1	0	0	0	0	○
三輪崎地先海域 (その他の区域)	A	1973	1	1	0	0	0	0	○
有田川の河口	A	1974	1	1	0	0	0	0	○
湯浅湾及び由良湾海域	A	1974	5	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※ (南区)	B	1972	2	1	1	0	1	0	×
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	35	1	0	1	0	○ ²¹ × ¹

- (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、 $x/y \leq 25\%$ であることをいう。
- 4 ※は和歌山市調査

2-27 海域の窒素・燐の水域別環境基準達成状況一覧

類型指定水域名	類型	指定年度	環境基準点	全窒素			全燐				
				表層の年間平均値 (mg/l)	環境基準 (mg/l)	達成状況	表層の年間平均値 (mg/l)	環境基準 (mg/l)	達成状況		
紀伊水道東部海域(イ) (和歌山市の地先海域)	海域Ⅲ	1997	和歌山海域St. 8	0.31	0.6以下	○	0.042	0.05以下	○		
紀伊水道東部海域(ロ) (海南市の地先海域)	海域Ⅲ	1997	海南海域St. 3	0.20	0.6以下	○	0.021	0.05以下	○		
紀伊水道東部海域(ハ) (有田市及び下津町の地先海域)	海域Ⅲ	1997	下津初島海域St. 2	0.15	0.6以下	○	0.014	0.05以下	○		
紀伊水道東部海域(ニ) (上記以外の地先海域)	海域Ⅱ	1997	和歌山海域St. 16	0.10	※ 0.10	0.3以下	○	0.016	※ 0.013	0.03以下	○
			湯浅海域St. 6	0.12				0.010			
			由良海域St. 6	0.09				0.014			
田辺湾	海域Ⅱ	1998	田辺海域St. 4	0.11	※ 0.11	0.3以下	○	0.017	※ 0.015	0.03以下	○
			田辺海域St. 7	0.10				0.013			

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

2-28 海南海域水質測定結果

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

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

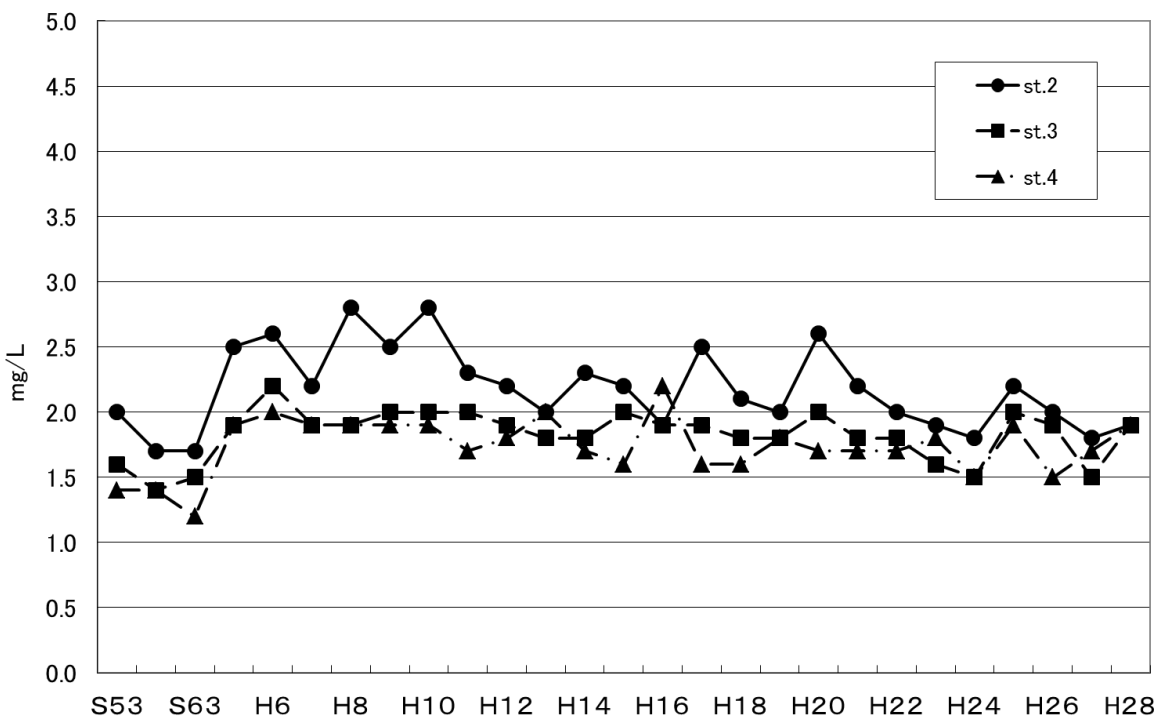
海域アの水質汚濁指標であるCODの75%値で見ると、すべての環境基準点において、基準値(A: 2 mg/l、B: 3 mg/l)に適合している。

① 海南海域測定点図



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

② 海南海域のCOD75%値の推移



③ 海南海域水質測定結果一覧

海域名		海南海域											
地点名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 2(表層) (B【基】, III【補】)				St. 2(中層) (B【基】, III【補】)			
測定項目		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		8.0	8.1	0/6		8.0	8.1	0/6
	D O (mg/l)	8.3	7.0	10	2/6	8.4	5.9	9.9	0/6	8.4	6.8	10	0/6
		(1.8)				(2.0)				(1.8)			
	C O D (mg/l)	1.7	1.3	2.1	1/6	1.7	1.2	2.2	0/6	1.6	1.1	2	0/6
	S S (mg/l)	2	1	2	-/6	2	2	3	-/6	3	1	4	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.1E+01	2.3E+01	1.3E+02	0/6	2.8E+03	1.3E+01	7.0E+03	-/6	2.0E+03	3.0E+01	8.0E+03	-/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.15	0.12	0.17	0/6	0.22	0.11	0.29	0/6	0.18	0.05	0.29	0/6
	全磷(mg/l)	0.017	0.009	0.022	0/6	0.024	0.022	0.027	0/6	0.018	0.013	0.021	0/6
全亜鉛(mg/l)					0.010	0.001	0.024	-/6					
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)							0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/2					
セレン(mg/l)							<0.001	0/2					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)						0.04	<0.02	0.05	0/2				
1,4-シオキサソ(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	E P N(mg/l)												
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/2				
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)							0.03	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)							0.02	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)			0.01	-/6	0.01	0.01	0.02	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18333	18000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6	18667	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		海南海域												
地点名		St. 2 (下層) (B【基】, III【補】)				St. 2 (全層) (B【基】, III【補】)				St. 3(表層) (A【基】, III【基】)				
測定値		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	
測定項目														
生活環境項目	pH						8.0	8.1	0/12		8.1	8.1	0/6	
	DO (mg/l)	7.8	6.4	9.0	0/6	8.2	5.9	10	0/18	8.2	6.3	10	2/6	
						(1.8)				(1.8)				
	COD (mg/l)					1.6	1.1	2.2	0/12	1.7	1.4	1.9	0/6	
	SS (mg/l)					2	1	4	-/12	2	1	3	-/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					2.4E+03	1.3E+01	8.0E+03	-/12	3.7E+03	3.0E+01	1.7E+04	2/6	
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6	
	全窒素 (mg/l)					0.20	0.05	0.29	0/12	0.20	0.08	0.32	0/6	
	全燐 (mg/l)					0.021	0.013	0.027	0/12	0.021	0.017	0.026	0/6	
全亜鉛 (mg/l)					0.010	0.001	0.024	-/6	0.009	0.004	0.014	-/6		
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)							0.001	0/2			0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	PCB (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2	
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2	
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
チオヘンカルボン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
ヘンセン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2		
セレン (mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)						0.04	<0.02	0.05	0/2	0.04	<0.02	0.05	0/2	
1,4-シオキサソ (mg/l)								<0.005	0/2			<0.005	0/2	
特殊項目	銅 (mg/l)													
	鉄 (溶解性) (mg/l)													
	マンガン (溶解性) (mg/l)													
	クロム (mg/l)													
その他の項目	EPN (mg/l)													
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2	
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2	
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2			<0.008	-/2	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)							0.03	-/2			0.04	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							0.02	-/2			0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)						0.01	0.01	0.02	-/6	0.02	0.01	0.02	-/6
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						18500	17000	19000	-/12	18000	17000	19000	-/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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		海南海域													
地点名		St. 3(中層) (A【基】, III【基】)				St. 3(下層) (A【基】, III【基】)				St. 3(全層) (A【基】, III【基】)					
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	P H			8.1	8.1	0/6						8.1	8.1	0/12	
	D O (mg/l)		8.4	6.7	10	2/6	7.9	6.4	9.3	2/6	8.2	6.3	10	6/18	
		(1.8)									(1.8)				
	C O D (mg/l)		1.6	1.3	1.9	0/6					1.6	1.3	1.9	0/12	
	S S (mg/l)		2	1	4	-/6					2	1	4	-/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		8.4E+02	2.3E+01	2.8E+03	1/6					2.3E+03	2.3E+01	1.7E+04	3/12	
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)													<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)		0.19	0.11	0.35	0/6					0.19	0.08	0.35	0/12	
	全リン (mg/l)		0.018	0.011	0.024	0/6					0.019	0.011	0.026	0/12	
全亜鉛 (mg/l)										0.009	0.004	0.014	-/6		
健康項目	カドミウム (mg/l)												<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)												<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)												<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)												<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)												0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)												<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)														
	P C B (mg/l)													<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)													<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)													<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)													<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)													<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)													<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)													<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)													<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)													<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)													<0.001	0/2	
セレソ (mg/l)													<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)										0.04	<0.02	0.05	0/2		
1,4-シオキサソ (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	E P N (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	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)										0.02	0.01	0.02	-/6	
	濁度 (mg/l)														
	塩化物イオン (mg/l)	18333	18000	19000	-/6						18167	17000	19000	-/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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		海南海域												
地点名		St. 4(表層) (A【基】, II【補】)				St. 4(中層) (A【基】, II【補】)				St. 4(下層) (A【基】, II【補】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6				
	D O (mg/l)		8.5	6.9	9.9	1/6	8.0	7.1	9.1	1/6	8.2	7.3	9.4	2/6
		(2.0)					(1.7)							
	C O D (mg/l)		1.8	1.3	2.0	0/6	1.7	1.4	2	0/6				
	S S (mg/l)		2	1	3	-/6	2	1	3	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.9E+02	2.3E+01	1.3E+03	1/6	5.9E+03	3.0E+01	3.5E+04	1/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)				<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)		0.18	0.06	0.29	0/6	0.18	0.05	0.29	0/6				
	全リン (mg/l)		0.019	0.013	0.028	0/6	0.016	0.013	0.022	0/6				
全亜鉛 (mg/l)		0.008	0.005	0.014	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)				0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)				<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)													
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)				<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)				<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)				<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)				<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)				<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)				<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)				<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)				<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)				<0.001	0/2									
セレソ (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-シオキサソ (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	E P N (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)	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

		海 域 名	海 南 海 域							
		地 点 名	St. 4(全層) (A【基】, II【補】)				St. 5 (A【補】, II【補】)			
測 定 項 目		測 定 値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生 活 環 境 項 目	p H			8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)		8.2	6.9	9.9	4/18	8.1	6.7	9.8	2/6
		(1.9)								
	C O D (mg/l)		1.7	1.3	2.0	0/12	1.7	1.4	1.9	0/6
	S S (mg/l)		2	1	3	-/12	2	1	3	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)		3.2E+03	2.3E+01	3.5E+04	2/12	5.1E+01	2.0E+00	1.4E+02	0/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)				<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)		0.18	0.05	0.29	0/12	0.15	0.10	0.22	0/6
	全磷(mg/l)		0.017	0.013	0.028	0/12	0.016	0.010	0.020	0/6
全亜鉛(mg/l)		0.008	0.005	0.014	-/6					
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)				<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)				<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)				<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)				<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)				0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)				<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)									
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2				
	シクロロメタン(mg/l)				<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)				<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)				<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)				<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)				<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)				<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)				<0.0003	0/2				
チオヘンカルボン(mg/l)				<0.002	0/2					
ヘンセン(mg/l)				<0.001	0/2					
セレソ(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-シオキサソ(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	E P N (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			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	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
大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

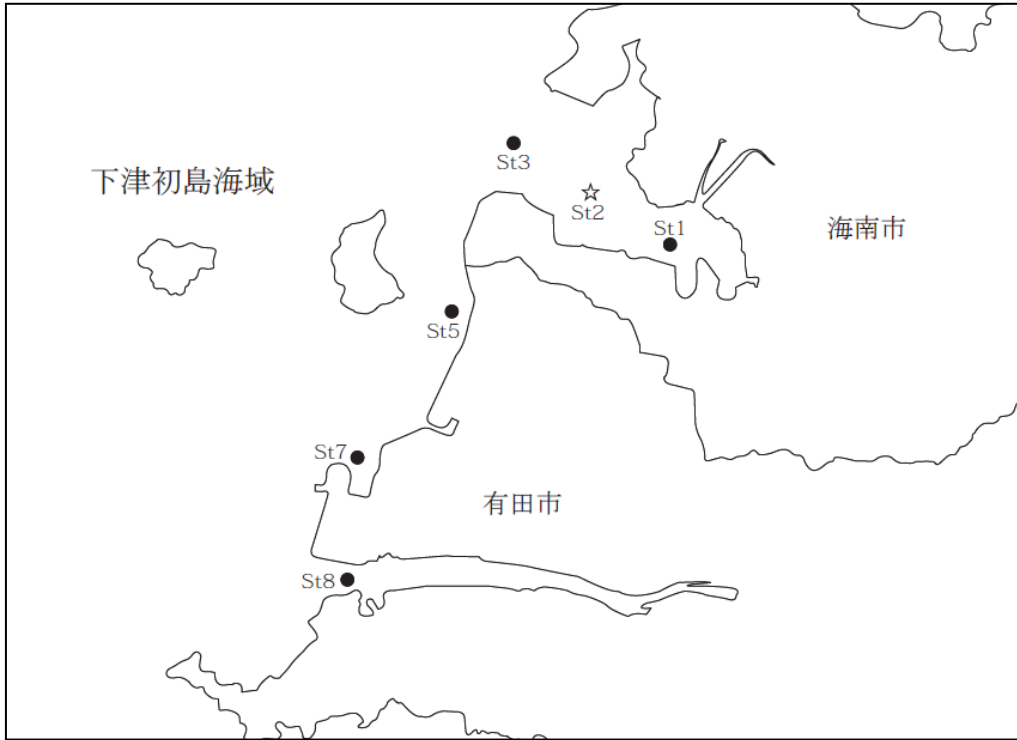
2-29 下津・初島海域水質測定結果

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

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

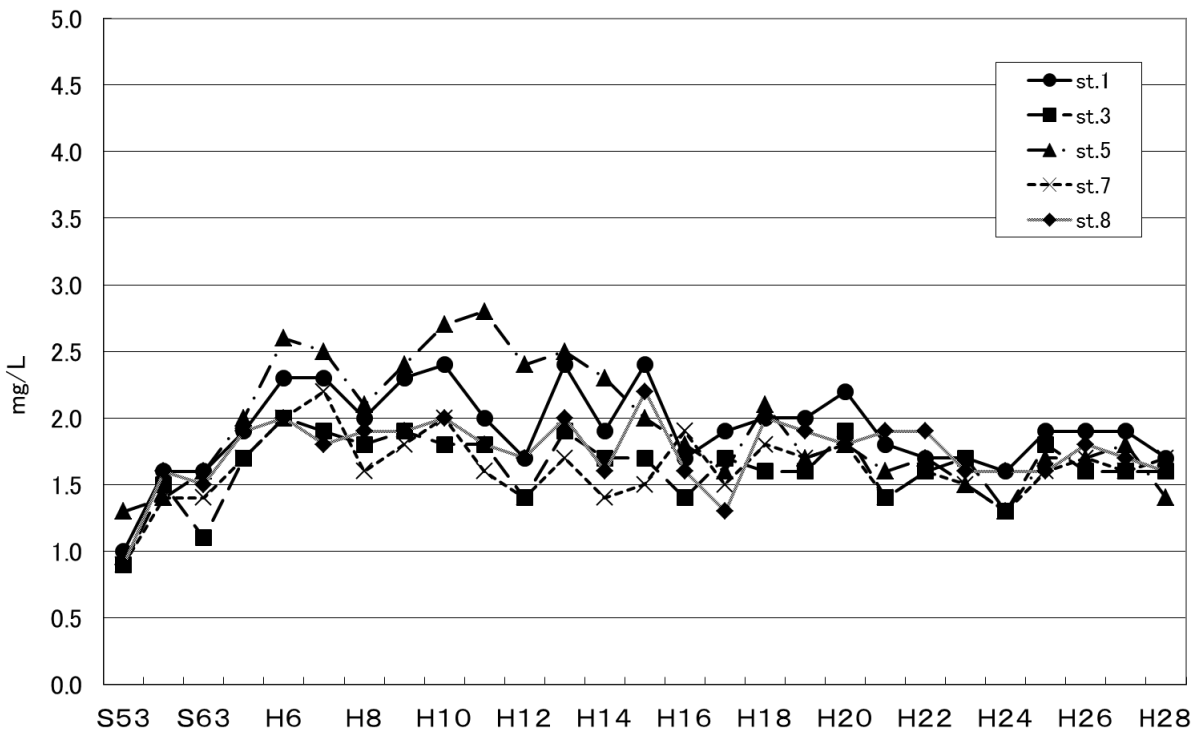
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

① 下津・初島海域測定点図



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

② 下津・初島海域のCOD75%値の推移



③ 下津・初島海域水質測定結果一覧

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(表層) (B【基】. III【補】)				St. 1(中層) (B【基】. III【補】)				St. 1(下層) (B【基】. III【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	p H		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6				
	D O (mg/l)	8.2	6.4	10	0/6	8.2	6.7	11	0/6	7.9	6.7	8.6	0/6
		(1.8)				(1.6)							
	C O D (mg/l)	1.7	1.3	1.8	0/6	1.5	1.1	1.9	0/6				
	S S (mg/l)	2	2	3	-/6	2	2	3	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.6E+02	1.7E+01	2.4E+03	-/6	5.6E+01	0.0E+00	2.3E+02	-/6				
	N-ヘキサノール抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)	0.21	0.13	0.32	0/6	0.16	0.10	0.22	0/6				
全リン(mg/l)	0.017	0.015	0.023	0/6	0.013	0.009	0.016	0/6					
全亜鉛(mg/l)	0.009	0.003	0.016	-/6									
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2								
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2								
	砒素(mg/l)			0.001	0/2								
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2								
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B(mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロクロメタン(mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2									
セレン(mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.03	0.05	0/2									
1,4-シオキサ(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	E P N(mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.02	0.05	-/2								
	亜硝酸性窒素(mg/l)			0.01	-/2								
	リン酸性リン(mg/l)			0.01	-/6								
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18000	17000	19000	-/6	18667	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 1(全層) (B【基】, III【補】)				St. 2 (B【補】, III【基】)				St. 3(表層) (A【基】, II【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	8.1	6.4	11	0/18	9.1	6.7	11	0/6	8.1	6.4	9.8	2/6
		(1.7)				(1.8)				(1.7)			
	C O D (mg/l)	1.6	1.1	1.9	0/12	1.6	1.2	1.9	0/6	1.5	1.0	2.0	0/6
	S S (mg/l)	2	2.0	3	-/12	2	1	3	-/6	2	1	3	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.1E+02	0.0E+00	2.4E+03	-/12	8.3E+01	2.0E+00	3.0E+02	-/6	1.6E+01	2.0E+00	3.0E+01	0/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.19	0.10	0.32	0/12	0.17	0.10	0.33	0/6	0.15	0.10	0.22	0/6
	全リン(mg/l)	0.015	0.009	0.023	0/12	0.014	0.010	0.018	0/6	0.015	0.010	0.024	0/6
全亜鉛(mg/l)	0.009	0.003	0.016	-/6					0.009	0.005	0.012	-/6	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素(mg/l)			0.001	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレノ(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.03	0.05	0/2							0.02	0/2	
1,4-シオキサ(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	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2							<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)	0.04	0.02	0.05	-/2							0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			0.01	-/2							0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)			0.01	-/6			0.01	-/6			0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18333	17000	19000	-/12	18167	17000	19000	-/6	18833	18000	19000	-/6
塩分濃度(%)	33	32	34	-/6	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域													
地点名		St. 3(中層) (A【基】、II【補】)				St. 3(下層) (A【基】、II【補】)				St. 3(全層) (A【基】、II【補】)					
測定項目		測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H		8.1	8.2	0/6							8.1	8.2	0/12	
	D O (mg/l)	8.1	6.5	9.5	2/6	8.1	6.7	9.2	1/6	8.1	6.4	9.8	5/18		
		(1.6)									(1.6)				
	C O D (mg/l)	1.4	1.0	1.7	0/6							1.5	1.0	2.0	0/12
	S S (mg/l)	2	1	3	-/6							2	1	3	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.9E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/6							1.7E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/12
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)													<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.06	0.22	0/6							0.14	0.06	0.22	0/12
	全リン (mg/l)	0.013	0.009	0.016	0/6							0.014	0.009	0.024	0/12
全亜鉛 (mg/l)											0.009	0.005	0.012	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)													<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)													<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)													<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)													<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)													0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)													<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)														
	P C B (mg/l)													<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)													<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)													<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)													<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)													<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)													<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)													<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)													<0.0003	0/2
	チオヘンカルブ (mg/l)													<0.002	0/2
ヘンセン (mg/l)													<0.001	0/2	
セレソ (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-シオキサソ (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	E P N (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)	18667	18000	19000	-/6							18750	18000	19000	-/12
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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域												
地点名		St. 5(表層) (B【基】, III【補】)				St. 5(中層) (B【基】, III【補】)				St. 5(下層) (B【基】, III【補】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6				
	D O (mg/l)		8.0	6.4	9.2	0/6	7.7	5.9	9.5	0/6	7.9	6.7	9.2	0/6
		(1.4)					(1.4)							
	C O D (mg/l)		1.3	1.0	1.8	0/6	1.3	1.0	1.5	0/6				
	S S (mg/l)		2	1	3	-/6	2	1	2	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.5E+01	0.0E+00	3.0E+01	-/6	2.1E+01	0.0E+00	5.0E+01	-/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)				<0.5	0/6								
	全窒素 (mg/l)		0.19	0.11	0.26	0/6	0.15	0.11	0.22	0/6				
	全リン (mg/l)		0.013	0.009	0.016	0/6	0.013	0.008	0.018	0/6				
全亜鉛 (mg/l)		0.005	0.001	0.008	-/6									
健康項目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2								
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2								
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2								
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2								
	砒素 (mg/l)				0.001	0/2								
	総水銀 (mg/l)				<0.0005	0/2								
	アルキル水銀 (mg/l)													
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)				<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)				<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)				<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)				<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)				<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)				<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)				<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)				<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)				<0.001	0/2									
セレソ (mg/l)				<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)				0.03	0/2									
1,4-シオキサソ (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	E P N (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					-/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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域											
地点名		St. 5(全層) (B【基】, III【補】)				St. 7(表層) (B【基】, III【補】)				St. 7(中層) (B【基】, III【補】)			
測定項目		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	0/12		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.8	5.9	9.5	0/18	8.2	7.3	9.5	0/6	8.0	7.1	9.0	0/6
		(1.4)				(1.7)				(1.7)			
	C O D (mg/l)	1.3	1.0	1.8	0/12	1.5	0.8	1.9	0/6	1.4	0.8	1.7	0/6
	S S (mg/l)	2	1	3	-/12	2	1.0	4	-/6	2	1.0	4	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.8E+01	0.0E+00	5.0E+01	-/12	9.9E+01	2.0E+00	5.0E+02	-/6	3.4E+02	0.0E+00	1.7E+03	-/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.17	0.11	0.26	0/12	0.16	0.10	0.22	0/6	0.17	0.10	0.24	0/6
	全リン(mg/l)	0.013	0.008	0.018	0/12	0.012	0.010	0.016	0/6	0.012	0.008	0.016	0/6
全亜鉛(mg/l)	0.005	0.001	0.008	-/6	0.007	0.001	0.011	-/6					
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)			0.001	0/2			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)												
	P C B(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2				
	シクロクロメタン(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-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2				
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2			<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2			<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2				
チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2					
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2					
セレノ(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	0/2			0.02	0/2					
1,4-シオキサ(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	E P N(mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2				
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2			<0.001	-/2				
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2			<0.008	-/2				
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)			0.01	-/2			0.01	-/2				
	亜硝酸性窒素(mg/l)			0.01	-/2			0.01	-/2				
	リン酸性リン(mg/l)			0.01	-/6			0.01	-/6				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18583	18000	19000	-/12	18667	18000	19000	-/6	18833	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
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		下津初島海域													
地点名		St. 7(下層) (B【基】, III【補】)				St. 7(全層) (B【基】, III【補】)				St. 8(表層) (A【基】, III【補】)					
測定値		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		
測定項目															
生活環境項目	P H						8.1	8.2	0/12		7.9	8.1	0/6		
	D O (mg/l)	8.0	6.9	9.1	0/6	8.1	6.9	9.5	0/18	8.3	6.5	9.6	1/6		
						(1.7)				(1.6)					
	C O D (mg/l)					1.4	0.8	1.9	0/12	1.5	1.2	1.8	0/6		
	S S (mg/l)					2	1	4	-/12	2	1	6	-/6		
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2.2E+02	0.0E+00	1.7E+03	-/12	3.0E+04	4.0E+01	1.7E+05	3/6		
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)							<0.5	0/6			<0.5	0/6		
	全窒素(mg/l)					0.16	0.10	0.24	0/12	0.38	0.25	0.68	1/6		
	全リン(mg/l)					0.012	0.008	0.016	0/12	0.023	0.018	0.029	0/6		
全亜鉛(mg/l)					0.007	0.001	0.011	-/6	0.006	0.001	0.01	-/6			
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2		
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2		
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2		
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2		
	砒素(mg/l)							0.001	0/2			<0.001	0/2		
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2		
	アルキル水銀(mg/l)														
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2		
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2		
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2		
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2		
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2		
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2			
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2			
セレソ(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	0.24	0.21	0.27	0/2		
1,4-シオキサソ(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	E P N(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	0.24	0.21	0.27	-/2		
	亜硝酸性窒素(mg/l)							0.01	-/2			0.01	-/2		
	リン酸性リン(mg/l)							0.01	-/6	0.01	0.01	0.02	-/6		
	濁度(mg/l)														
	塩化物イオン(mg/l)							18750	18000	19000	-/12	11450	5300	16000	-/6
	塩分濃度(%)							34	33	34	-/6	21	9	30	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

		海域名	下津初島海域							
		地点名	St. 8(中層) (A【基】、Ⅲ【補】)				St. 8(全層) (A【基】、Ⅲ【補】)			
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	pH			8.1	8.2	0/6		7.9	8.2	0/12
	D.O (mg/l)		8.1	6.7	11	2/6	8.2	6.5	11	3/12
		(1.8)					(1.6)			
	COD (mg/l)		1.5	1.1	2	0/6	1.5	1.1	2.0	0/12
	SS (mg/l)		2	1	3	-/6	2	1	6	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.4E+02	3.0E+01	5.0E+02	0/6	1.5E+04	3.0E+01	1.7E+05	3/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)								<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)		0.22	0.18	0.28	0/6	0.30	0.18	0.68	1/12
	全リン (mg/l)		0.016	0.010	0.024	0/6	0.019	0.010	0.029	0/12
全亜鉛 (mg/l)						0.006	0.001	0.01	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)								<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)								<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)								<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)								<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)								<0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)								<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)									
	PCB (mg/l)								<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)								<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)								<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)								<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)								<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)								<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)								<0.0006	0/2
	シマシマ (mg/l)								<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)								<0.002	0/2	
ヘンセン (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)						0.24	0.21	0.27	0/2	
1,4-シオキサン (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)						0.24	0.21	0.27	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)								0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)						0.01	0.01	0.02	-/6
	濁度 (mg/l)									
	塩化物イオン (mg/l)		18000	17000	19000	-/6	14725	5300	19000	-/12
塩分濃度 (‰)						21	9	30	-/6	

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

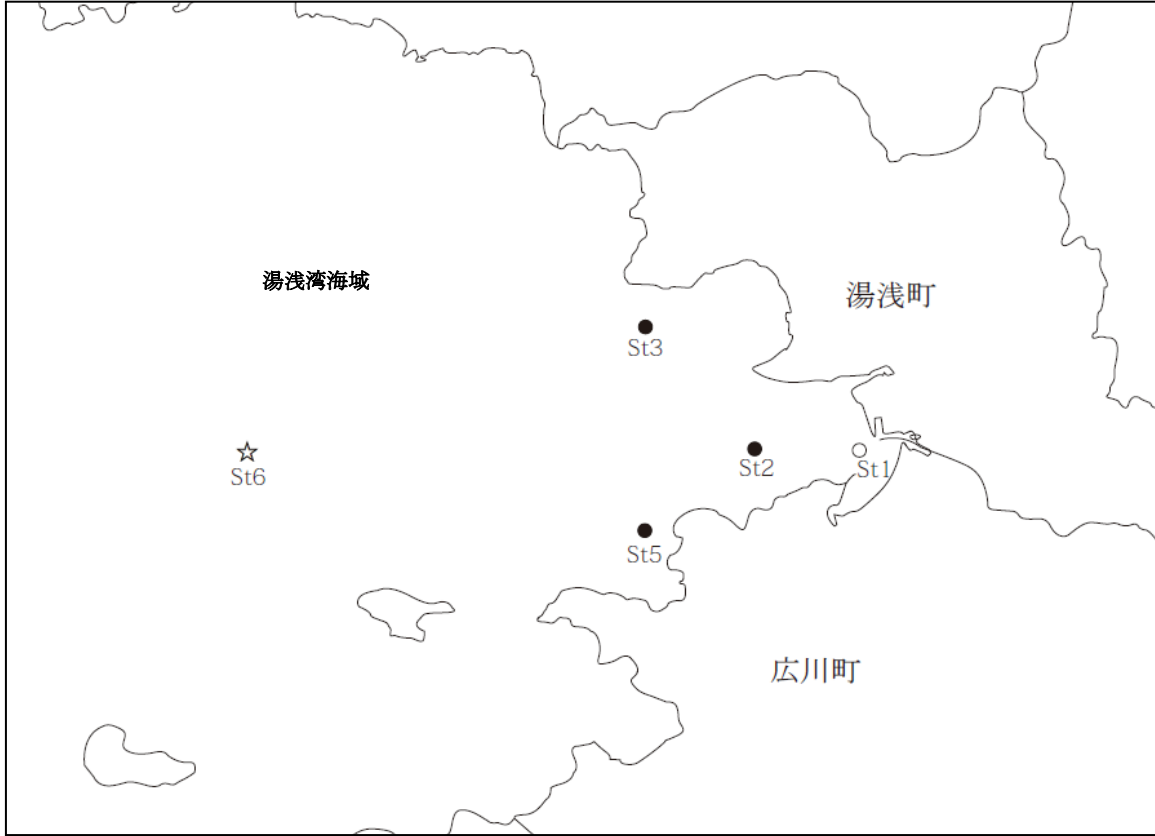
2-30 湯浅湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

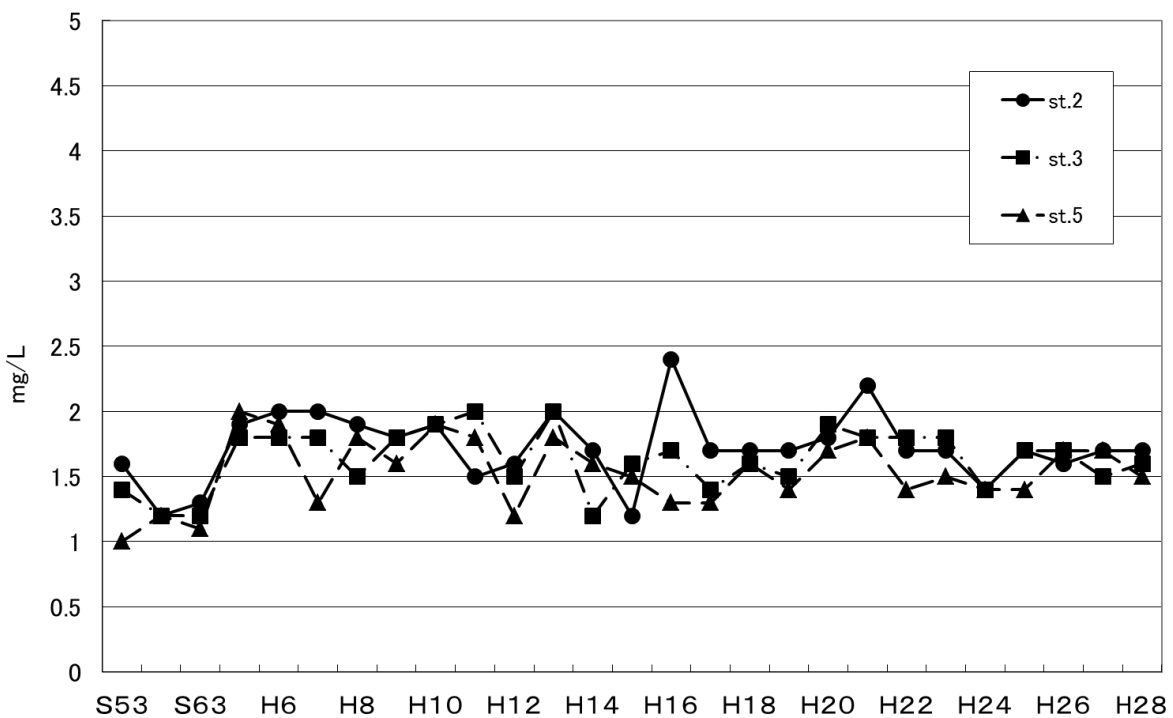
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

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
測定項目													
生活環境項目	p H		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)	8.2	6.8	10	2/6	8.2	6.9	10	2/6	8.1	7.0	10	1/6
		(1.6)				(1.5)				(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.7	1.4	1.8	0/6	1.5	1.0	1.8	0/6	1.4	1.1	1.8	0/6
	S S (mg/l)	2	1	3	-/6	2	1	3	-/6	2	1	2	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	6.2E+02	1.1E+01	2.3E+03	2/6	4.6E+01	0.0E+00	1.1E+02	0/6	4.5E+01	2.0E+00	1.7E+02	0/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.25	0.08	0.48	2/6	0.14	0.11	0.18	0/6	0.15	0.11	0.19	0/6
	全磷(mg/l)	0.022	0.016	0.032	1/6	0.013	0.009	0.017	0/6	0.014	0.010	0.020	0/6
全亜鉛(mg/l)					0.006	0.002	0.011	-/6					
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)							0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-ジクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン(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-シオキサン(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	E P N(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)	15833.33	11000	18000	-/6	18667	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6
	塩分濃度(%)	29	20	33	-/6	34	33	34	-/6				

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は 75% 値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域													
地点名		St. 2(下層) (A【基】, II【補】)				St. 2(全層) (A【基】, II【補】)				St. 3(表層) (A【基】, II【補】)					
測定項目		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	0/12		8.1	8.2	0/6		
	D O (mg/l)	8.2	7.5	9.8	0/6	8.1	6.9	10	3/12	8.1	7.0	9.3	1/6		
	C O D (mg/l)					(1.5)				(1.7)					
	S S (mg/l)					1.4	1.0	1.8	0/12	1.4	1.0	1.8	0/6		
	大腸菌群数(MPN/100ml)					2	1	3	-/12	2	1	3	-/6		
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)					4.6E+01	0.0E+00	1.7E+02	0/12	2.6E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/6		
	全窒素(mg/l)					<0.5			0/6			<0.5	0/6		
	全リン(mg/l)					0.15	0.11	0.19	0/12	0.13	0.10	0.17	0/6		
	全亜鉛(mg/l)					0.013	0.009	0.020	0/12	0.012	0.007	0.020	0/6		
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2		
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2		
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2		
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2		
	砒素(mg/l)							0.001	0/2			0.001	0/2		
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2		
	アルキル水銀(mg/l)														
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2		
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2		
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2		
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2		
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2		
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2			
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/2			<0.001	0/2			
セレソ(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-シオキサソ(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	E P N(mg/l)														
	フェノール(mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2		
	クロロホルム(mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2		
	ホルムアルデヒド(mg/l)							<0.008	-/2			<0.008	-/2		
	アンモニア性窒素(mg/l)														
	硝酸性窒素(mg/l)							0.01	-/2			<0.01	-/2		
	亜硝酸性窒素(mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2		
	リン酸性リン(mg/l)							<0.01	-/6			<0.01	-/6		
	濁度(mg/l)														
	塩化物イオン(mg/l)							18667	18000	19000	-/12	18500	17000	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域													
地点名		St. 3 (中層) (A【基】. II【補】)				St. 3 (下層) (A【基】. II【補】)				St. 3 (全層) (A【基】. II【補】)					
測定項目		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	8.2	8.1	8.2	0/6						8.1	8.2	0/12		
	D O (mg/l)	8.2	7.2	9.4	1/6	8.3	7.4	10	1/6	8.2	7.0	9.9	2/12		
		(1.4)								(1.7)					
	C O D (mg/l)	1.3	1.1	1.5	0/6					1.4	1.0	1.8	0/12		
	S S (mg/l)	2	1	2	-/6					2	1	3	-/12		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.3E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/6					2.4E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/12		
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)												<0.5	0/6	
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.05	0.16	0/6					0.13	0.05	0.17	0/12		
	全リン (mg/l)	0.011	0.008	0.016	0/6					0.011	0.007	0.020	0/12		
全亜鉛 (mg/l)									0.008	0.003	0.015	-/6			
健康項目	カドミウム (mg/l)												<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)												<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)												<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)												<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)												0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)												<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)														
	P C B (mg/l)													<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)													<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)													<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)													<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)													<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)													<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)													<0.0006	0/2
	シマシロ (mg/l)													<0.0003	0/2
	チオヘンカルブ (mg/l)													<0.002	0/2
ヘンセン (mg/l)													<0.001	0/2	
セレ (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-シオキサ (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	E P N (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)	18667	17000	19000	-/6						18583	17000	19000	-/12	
	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域												
地点名		St. 5(表層) (A【基】, II【補】)				St. 5(中層) (A【基】, II【補】)				St. 5(下層) (A【基】, II【補】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			8.1	8.2	0/6		8.1	8.2	0/6				
	D O (mg/l)		8.2	7.2	9.4	2/6	8.3	7.0	9.7	1/6	8.3	6.8	9.4	1/6
		(1.5)					(1.6)							
	C O D (mg/l)		1.3	0.9	1.6	0/6	1.5	0.9	1.9	0/6				
	S S (mg/l)		1	1	2	-/6	2	1	2	-/6				
	大腸菌群数(MPN/100ml)		2.0E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/6	2.3E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/6				
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)				<0.5	0/6								
	全窒素(mg/l)		0.13	0.08	0.18	0/6	0.14	0.10	0.21	0/6				
	全リン(mg/l)		0.012	0.007	0.017	0/6	0.010	0.007	0.015	0/6				
全亜鉛(mg/l)		0.009	0.004	0.022	-/6									
健康項目	カドミウム(mg/l)				<0.0003	0/2								
	全シアン(mg/l)				<0.1	0/2								
	鉛(mg/l)				<0.005	0/2								
	六価クロム(mg/l)				<0.02	0/2								
	砒素(mg/l)				0.001	0/2								
	総水銀(mg/l)				<0.0005	0/2								
	アルキル水銀(mg/l)													
	P C B(mg/l)				<0.0005	0/2								
	シクロクロメタン(mg/l)				<0.002	0/2								
	四塩化炭素(mg/l)				<0.0002	0/2								
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)				<0.0004	0/2								
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)				<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロプロパン(mg/l)				<0.0002	0/2								
	チウラム(mg/l)				<0.0006	0/2								
	シマシモン(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									
セレソ(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-シオキサソ(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	E P N(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	18667	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
大腸菌群数の1.5E+0.3とは 1.5×10^3 を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		湯浅湾海域								
地点名		St. 5 (全層) (A【基】, II【補】)				St. 6 (A【補】, II【基】)				
測定項目		測定値	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	P H			8.1	8.2	0/12		8.1	8.2	0/6
	D O (mg/l)		8.2	6.8	9.7	3/12	7.7	5.9	8.9	2/6
		(1.6)					(1.6)			
	C O D (mg/l)		1.4	0.9	1.9	0/12	1.5	1.2	1.8	0/6
	S S (mg/l)		1	<1	2	-/12	1	<1	2	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.1E+01	0.0E+00	5.0E+01	0/12	1.1E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)				<0.5	0/6			<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)		0.14	0.08	0.21	0/12	0.13	0.10	0.15	0/6
	全磷 (mg/l)		0.011	0.007	0.017	0/12	0.010	0.007	0.015	0/6
全亜鉛 (mg/l)		0.009	0.004	0.022	-/6					
健康項目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2				
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2				
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2				
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)				0.001	0/2				
	総水銀 (mg/l)				<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)									
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2				
	シクロクロメタン (mg/l)				<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)				<0.0002	0/2				
	1,2-シクロクロエタン (mg/l)				<0.0004	0/2				
	1,1-シクロクロエチレン (mg/l)				<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロクロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)				<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)				<0.0006	0/2				
	シマシモン (mg/l)				<0.0003	0/2				
チオヘンカルボン酸 (mg/l)				<0.002	0/2					
ヘンセン (mg/l)				<0.001	0/2					
セレノ (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-シオキサ (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	E P N (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)	18583.33	18000	19000	-/12	18833	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10^3 を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-31 由良湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、Aをあてはめている。

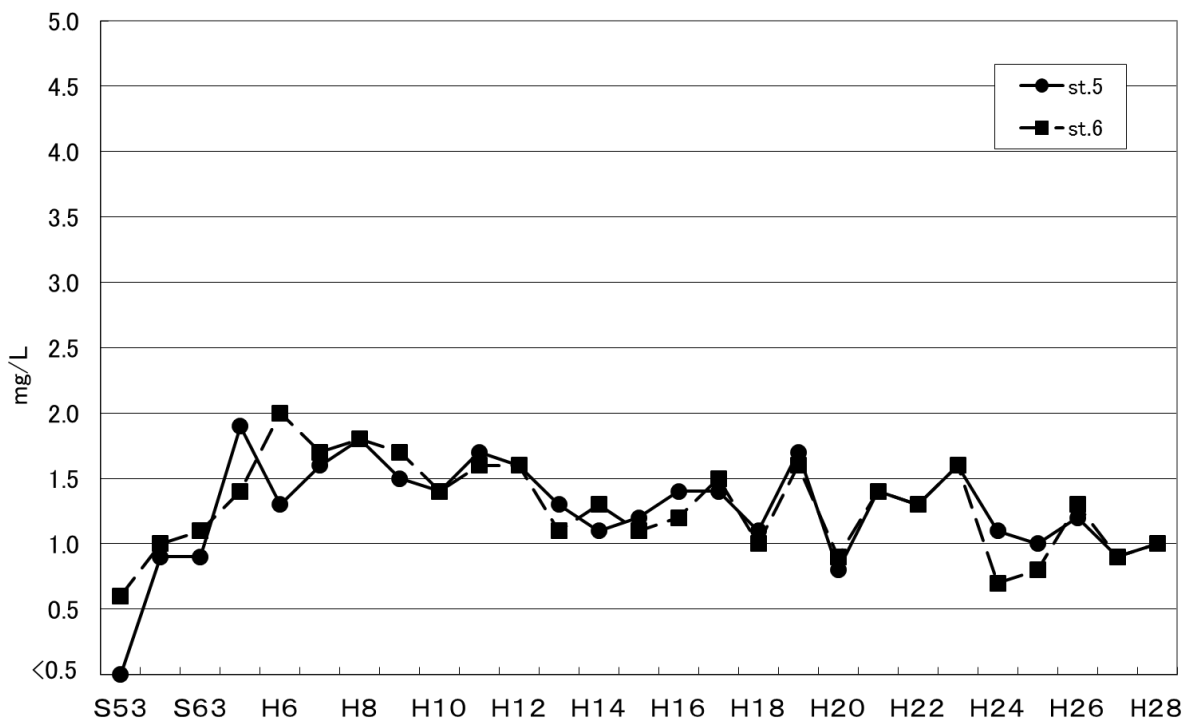
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 由良湾海域測定点図



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

② 由良湾海域のCOD75%値の推移



③ 由良湾海域水質測定結果一覧

海 域 名		由 良 湾 海 域											
地 点 名		St. 1 (A【補】, II【補】)				St. 5(表層) (A【基】, II【補】)				St. 5(中層) (A【基】, II【補】)			
測 定 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
測 定 項 目													
生 活 環 境 項 目	p H		8.2	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6		8.2	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.4	6.4	8.5	4/6	7.6	6.5	8.7	3/6	7.6	6.6	8.6	3/6
		(1.0)				(1.1)				(0.9)			
	C O D (mg/l)	0.9	0.8	1.0	0/6	1.0	0.8	1.2	0/6	0.8	0.6	1.1	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.11	0.29	0/6	0.11	0.09	0.14	0/6	0.10	0.07	0.11	0/6
	全燐 (mg/l)	0.026	0.015	0.056	1/6	0.017	0.010	0.025	0/6	0.015	0.010	0.022	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)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							0.002	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (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				
ヘンセン (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-シオキサン (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)												
特 殊 項 目	E P N (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)	20667	20000	21000	-/6	20833	20000	21000	-/6	20833	20000	22000	-/6
	塩分濃度 (‰)	26	19	34	-/6	26	19	34	-/6				

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は 75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		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	
測定項目														
生活環境項目	P H						8.2	8.2	0/12		8.2	8.3	0/6	
	D O (mg/l)	7.3	6.4	8.3	3/6	7.5	6.4	8.7	9/18	7.6	6.6	8.7	3/6	
						(1.0)				(1.0)				
	C O D (mg/l)					0.9	0.6	1.2	0/12	0.9	0.5	1.1	0/6	
	S S (mg/l)					1	<1	1	-/12	1	<1	1	-/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/12	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6	
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)							<0.05	0/6			<0.05	0/6	
	全窒素 (mg/l)					0.10	0.07	0.14	0/12	0.09	0.07	0.14	0/6	
	全燐 (mg/l)					0.016	0.010	0.025	0/12	0.014	0.009	0.023	0/6	
	全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.001	0.007	-/6	0.003	0.001	0.005	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
	全シアン (mg/l)							<0.1	0/2			<0.1	0/2	
	鉛 (mg/l)							<0.005	0/2			<0.005	0/2	
	六価クロム (mg/l)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)							0.002	0/2			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)													
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2	
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2	
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
ヘンセン (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-シオキサソ (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	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2	
	クロロホルム (mg/l)							<0.001	-/2			<0.001	-/2	
	ホルムアルデヒド (mg/l)							<0.008	-/2			<0.008	-/2	
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)							0.01	-/2			<0.01	-/2	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)							<0.01	-/2			<0.01	-/2	
	リン酸性リン (mg/l)							0.01	-/6			<0.01	-/6	
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						20833	20000	22000	-/12	20667	20000	21000	-/6
	塩分濃度 (‰)						26	19	34	-/6	26	19	34	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		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		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		8.2	8.3	0/6						8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.5	6.7	8.6	4/6	7.4	6.7	8.3	3/6	7.5	6.6	8.7	10/18
		(0.9)								(1.0)			
	C O D (mg/l)	0.88	0.8	1.0	0/6					0.9	0.5	1.1	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6					1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/12
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)											<0.05	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.09	0.06	0.13	0/6					0.09	0.06	0.14	0/12
	全燐 (mg/l)	0.014	0.008	0.025	0/6					0.014	0.008	0.025	0/12
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)											<0.02	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)												
	P C B (mg/l)											<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマシオン (mg/l)											<0.0003	0/2
チオヘンカルフ (mg/l)											<0.002	0/2	
ヘンセン (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-シオキサソ (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)												
	E P N (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)	20667	20000	21000	-/6						20667	20000	21000
塩分濃度 (‰)										26	19	34	-/6

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

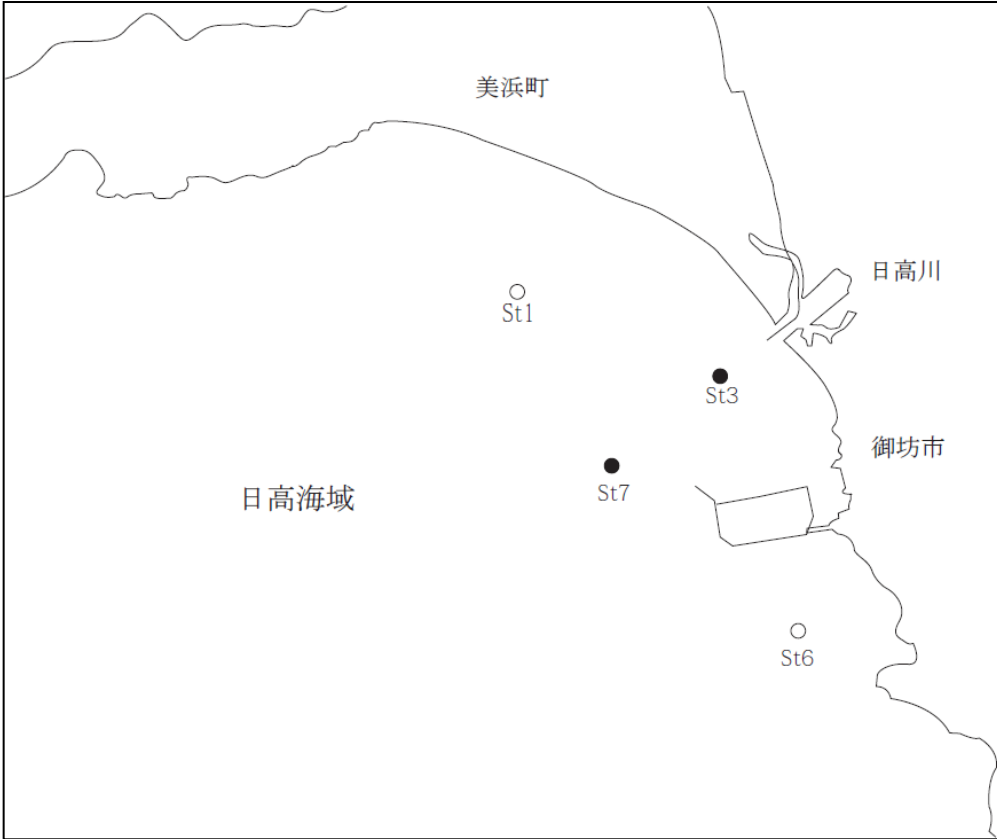
2-32 日高海域水質測定結果

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

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

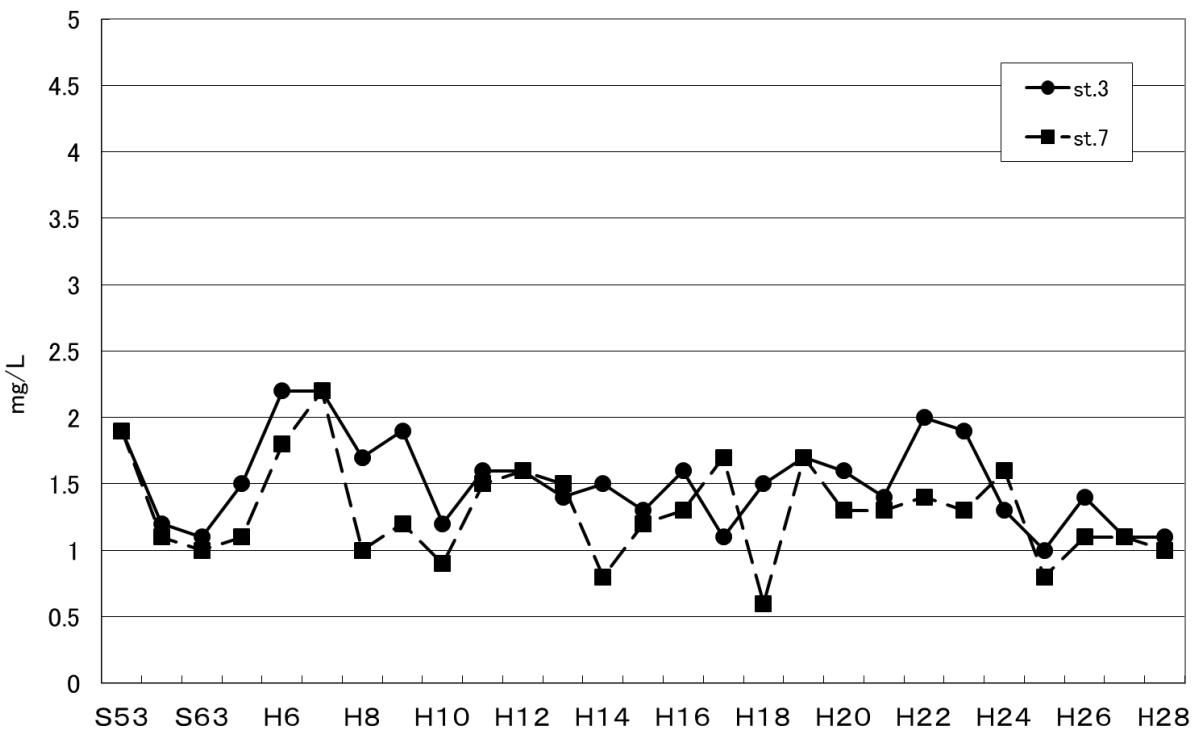
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(2 mg/l)に適合している。

① 日高海域測定点図



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

② 日高海域のCOD75%値の推移



③ 日高海域水質測定結果一覧

海域名		日高海域											
地点名		St. 1 (A【補】, -)				St. 3 (表層) (A【基】, -)				St. 3 (中層) (A【基】, -)			
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
測定項目													
生活環境項目	p H		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.4	6.6	8.4	4/6	7.5	6.7	8.4	4/6	7.5	6.6	8.6	4/6
		(1.0)				(1.1)				(1.1)			
	C O D (mg/l)	0.8	0.5	1.3	0/6	0.9	0.7	1.1	0/6	0.9	0.5	1.1	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<1	2	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8E+01	0.0E+00	4.9E+01	0/6	5.6E+02	2.0E+00	3.3E+03	0/6	9.7E+01	4.0E+00	4.9E+02	0/6
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.08	0.05	0.10	-/6	0.09	0.06	0.21	-/6	0.07	0.06	0.09	-/6
	全磷 (mg/l)	0.011	0.007	0.016	-/6	0.011	0.006	0.019	-/6	0.014	0.006	0.036	-/6
	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)							<0.02	0/2				
	砒素 (mg/l)							0.002	0/2				
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロクロメタン (mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオヘンカルフ (mg/l)							<0.002	0/2				
	ヘンセン (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-シオキサン (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)												
生活環境項目	E P N (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)	20333	18000	21000	-/6	19667	14000	21000	-/6	20833	20000	21000	-/6
	塩分濃度 (‰)	25	19	34	-/6	24	19	34	-/6				

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

		海 域 名	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 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	測 定 項 目													
		p H						8.2	8.3	0/12		8.2	8.2	0/6
		D O (mg/l)	7.3	6.6	8.4	4/6	7.4	6.6	8.6	12/18	7.3	6.7	8.4	4/6
							(1.1)				(1.1)			
		C O D (mg/l)					0.9	0.5	1.1	0/12	0.8	0.5	1.2	0/6
		S S (mg/l)					1	<1	2	-/12	1	<1	1	-/6
		大腸菌群数(MPN/100ml)					3.3E+02	2.0E+00	3.3E+03	0/12	1.2E+01	0.0E+00	2.3E+01	0/6
		N-ヘキササン抽出物質(mg/l)							<0.05	0/6			<0.05	0/6
		全窒素(mg/l)					0.08	0.06	0.21	-/12	0.07	0.06	0.09	-/6
		全磷(mg/l)					0.013	0.006	0.036	-/12	0.010	0.006	0.017	-/6
	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)							<0.02	0/2					
	砒素(mg/l)							0.002	0/2					
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2					
	アルキル水銀(mg/l)													
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2					
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2					
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2					
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2					
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2					
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2					
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2					
	シマシオン(mg/l)							<0.0003	0/2					
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2						
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/2						
セレソ(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-シオキサソ(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)													
	E P N (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)						20250	14000	21000	-/12	21000	21000	21000	-/6
	塩分濃度(‰)						24	19	34	-/6	26	19	34	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は 75% 値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		日高海域											
地点名		St. 7(表層) (A[基], -)				St. 7(中層) (A[基], -)				St. 7(下層) (A[基], -)			
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
測定項目													
生活環境項目	p H		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	7.6	7.1	8.5	3/6	7.4	6.7	8.4	4/6	7.3	6.7	8.0	3/6
		(1.1)				(1.1)							
	C O D (mg/l)	0.9	0.5	1.8	0/6	1.0	0.8	1.3	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	1	<1	1	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8.6E+02	2.3E+01	2.3E+03	0/6	1.0E+02	9.3E+00	4.9E+02	0/6				
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.09	0.06	0.13	-/6	0.11	0.07	0.22	-/6				
	全燐 (mg/l)	0.013	0.006	0.027	-/6	0.014	0.006	0.031	-/6				
全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	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)			<0.02	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロクロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオベンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2									
ベンゼン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレン (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	<0.02	0.1	0/2									
1,4-シオキサソ (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)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロホルム (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	<0.01	0.09	-/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)	19000	16000	21000	-/6	20500	20000	21000	-/6				
塩分濃度 (‰)	23	17	32	-/6									

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海 域 名		日 高 海 域			
地 点 名		St. 7(全層) (A[基], -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生 活 環 境 項 目	P H		8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.4	6.7	8.5	10/18
		(1.0)			
	C O D (mg/l)	1.0	0.5	1.8	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	4.8E+02	9.3E+00	2.3E+03	0/12
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6
	全窒素(mg/l)	0.10	0.06	0.22	-/12
	全燐(mg/l)	0.014	0.006	0.031	-/12
全亜鉛(mg/l)	0.003	0.002	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)			<0.02	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)				
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2
	シクロロメタン(mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/2
	チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/2
	ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2
	セレン(mg/l)			<0.001	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.06	<0.02	0.1	0/2	
1,4-シオキサン(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)				
	E P N (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	<0.01	0.09	-/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)	19750	16000	21000	-/12
	塩分濃度(‰)	23	17	32	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-33 田辺湾海域水質測定結果

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

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

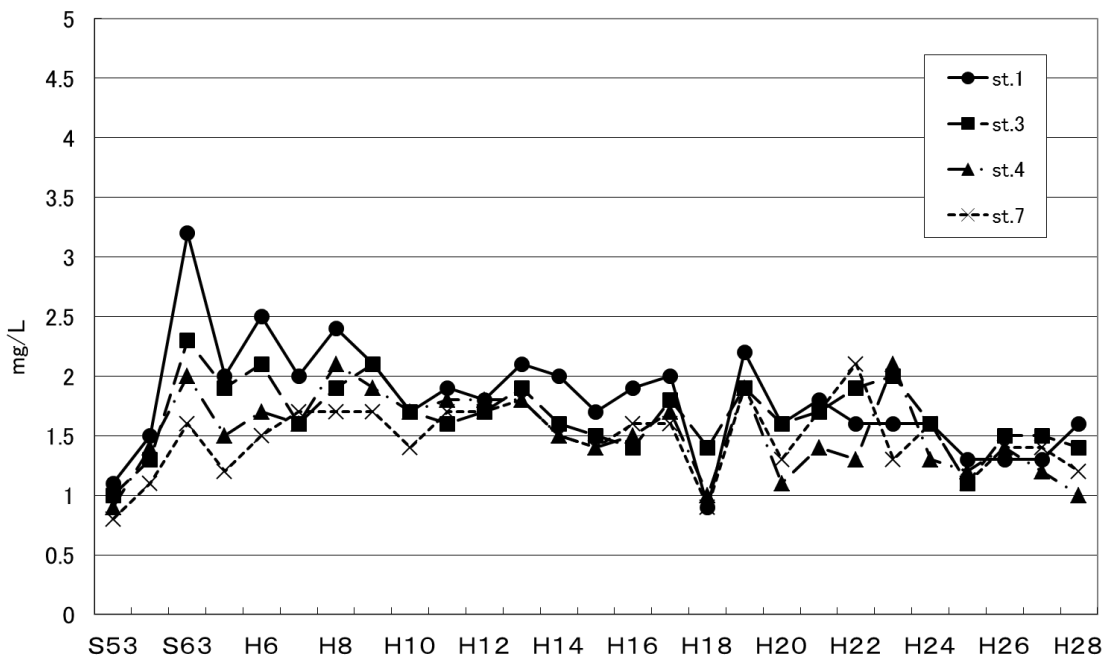
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

① 田辺湾海域測定点図



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

② 田辺湾海域のCOD75%値の推移



③ 田辺湾海域水質測定結果一覧

測定項目	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		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	7.6	7.2	7.9	0/6	7.4	6.6	8.0	0/6	6.9	5.7	7.9	0/6
		(2.1)				(1.3)							
	C O D (mg/l)	1.5	0.6	2.3	0/6	1.1	0.7	1.7	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6	2	<1	4	-/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.6E+01	0.0E+00	2.4E+02	-/6	3.0E+01	2.0E+00	4.9E+01	-/6				
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.15	0.09	0.24	0/6	0.12	0.09	0.18	0/6				
	全燐 (mg/l)	0.019	0.014	0.032	1/6	0.017	0.012	0.025	0/6				
全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	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)			<0.02	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルフ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (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-シオキサン (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)												
環境項目	E P N (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)	20333	19000	21000	-/6	20833	20000	21000	-/6				
	塩分濃度 (‰)	26	20	34	-/6								

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は 75% 値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		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		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		8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/6		8.2	8.2	0/6
	D O (mg/l)	7.3	5.7	8	0/18	7.6	7.2	8.2	3/6	7.4	7.0	7.8	0/6
		(1.6)				(1.1)				(1.6)			
	C O D (mg/l)	1.3	0.6	2.3	0/12	1.0	0.8	1.1	0/6	1.4	0.9	1.9	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	4	-/12	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.8E+01	0.0E+00	2.4E+02	-/12	4.0E+02	0.0E+00	2.3E+03	1/6	8.9E+02	0.0E+00	2.4E+03	-/6
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6			<0.05	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.09	0.24	-/12	0.14	0.08	0.26	0/6	0.22	0.12	0.38	2/6
	全燐 (mg/l)	0.018	0.012	0.032	1/12	0.017	0.011	0.025	0/6	0.022	0.015	0.038	1/6
全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/6					0.004	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)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			0.001	0/2							0.001	0/2
	総水銀 (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀 (mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレニウム (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						0.19	<0.02	0.35	0/2
1,4-シオキサソ (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	E P N (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					0.18	<0.01	0.35	-/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)	20583	19000	21000	-/12	20333	19000	21000	-/6	18500	14000	21000	-/6
塩分濃度 (‰)	26	20	34	-/6	25	19	34	-/6	23	14	34	-/6	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		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		
測定項目															
生活環境項目	p H		8.2	8.2	0/6						8.2	8.2	0/12		
	D O (mg/l)	7.2	6.5	7.8	0/6	7.0	6.0	7.9	0/6	7.2	6.0	7.9	0/18		
		(1.1)								(1.4)					
	C O D (mg/l)	0.9	0.5	1.5	0/6					1.1	0.5	1.9	0/12		
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/6					1	<1	2	-/12		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9.6E+01	0.0E+00	2.4E+02	-/6					4.9E+02	0.0E+00	2.4E+03	-/12		
	N-ヘキササン抽出物質 (mg/l)												<0.05	0/6	
	全窒素 (mg/l)	0.18	0.10	0.51	1/6					0.20	0.10	0.51	3/12		
	全磷 (mg/l)	0.020	0.014	0.031	1/6					0.021	0.014	0.038	2/12		
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)												<0.02	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)														
	P C B (mg/l)													<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)													<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)													<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)													<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)													<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)													<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)													<0.0006	0/2
	シマシオン (mg/l)													<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)													<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)													<0.001	0/2	
セレシオン (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-シオキサソ (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	E P N (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)									0.18	<0.01	0.35	-/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)	20167	18000	21000	-/6						19333	14000	21000	-/12	
塩分濃度 (‰)										23	14	34	-/6		

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

		海 域 名	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 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
測 定 項 目														
生 活 環 境 項 目	p H		8.2	8.4	0/6		8.2	8.3	0/6					
	D O (mg/l)	7.7	7.1	8.7	3/6	7.2	6.3	7.9	4/6	7.2	6.5	7.7	4/6	
			(1.0)				(1.0)							
	C O D (mg/l)	1.1	0.9	1.4	0/6	1.0	0.8	1.1	0/6					
	S S (mg/l)	2	<1	2	-/6	1	<1	2	-/6					
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.7E+02	0.0E+00	7.9E+02	0/6	6.0E+02	2.0E+00	3.3E+03	1/6					
	N-ヘキササン抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6									
	全窒素(mg/l)	0.11	0.07	0.15	0/6	0.12	0.06	0.20	0/6					
全燐(mg/l)	0.017	0.013	0.023	2/6	0.015	0.012	0.021	1/6						
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)			<0.02	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)													
	P C B(mg/l)			<0.0005	0/2									
	シクロクロメタン(mg/l)			<0.002	0/2									
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2									
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2									
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2									
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロクロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2									
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2									
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2									
チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/2										
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2										
セレソ(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-シオキサソ(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)													
	E P N(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)	20167	19000	21000	-/6	20667	20000	21000	-/6					
塩分濃度(%)	25	18	34	-/6										

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.2	8.4	0/12		8.2	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	D O (mg/l)	7.4	6.3	8.7	11/18	7.4	6.9	8.3	3/6	7.5	7.0	8.3	3/6
		(1.0)				(1.2)				(1.3)			
	C O D (mg/l)	1.0	0.8	1.4	0/12	0.9	0.5	1.4	0/6	1.3	1.2	1.3	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	2	-/12	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.9E+02	0.0E+00	3.3E+03	1/12	2.4E+01	2.0E+00	4.9E+01	0/6	4.0E+02	2.0E+00	2.3E+03	1/6
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6			<0.05	0/6
	全窒素(mg/l)	0.11	0.06	0.20	0/12	0.11	0.07	0.14	0/6	0.10	0.05	0.16	0/6
	全燐(mg/l)	0.016	0.012	0.023	3/12	0.015	0.012	0.023	0/6	0.013	0.007	0.024	1/6
全亜鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.004	-/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)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素(mg/l)			0.001	0/2							0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロクロメタン(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-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロクロプロペン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(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-シオキサソ(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)												
	E P N (mg/l)												
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2							<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2							<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)												
	硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2							<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/6							0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	20417	19000	21000	-/12	20333	19000	21000	-/6	20500	19000	21000	-/6
塩分濃度(%)	25	18	34	-/6	26	19	35	-/6	26	18	35	-/6	

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

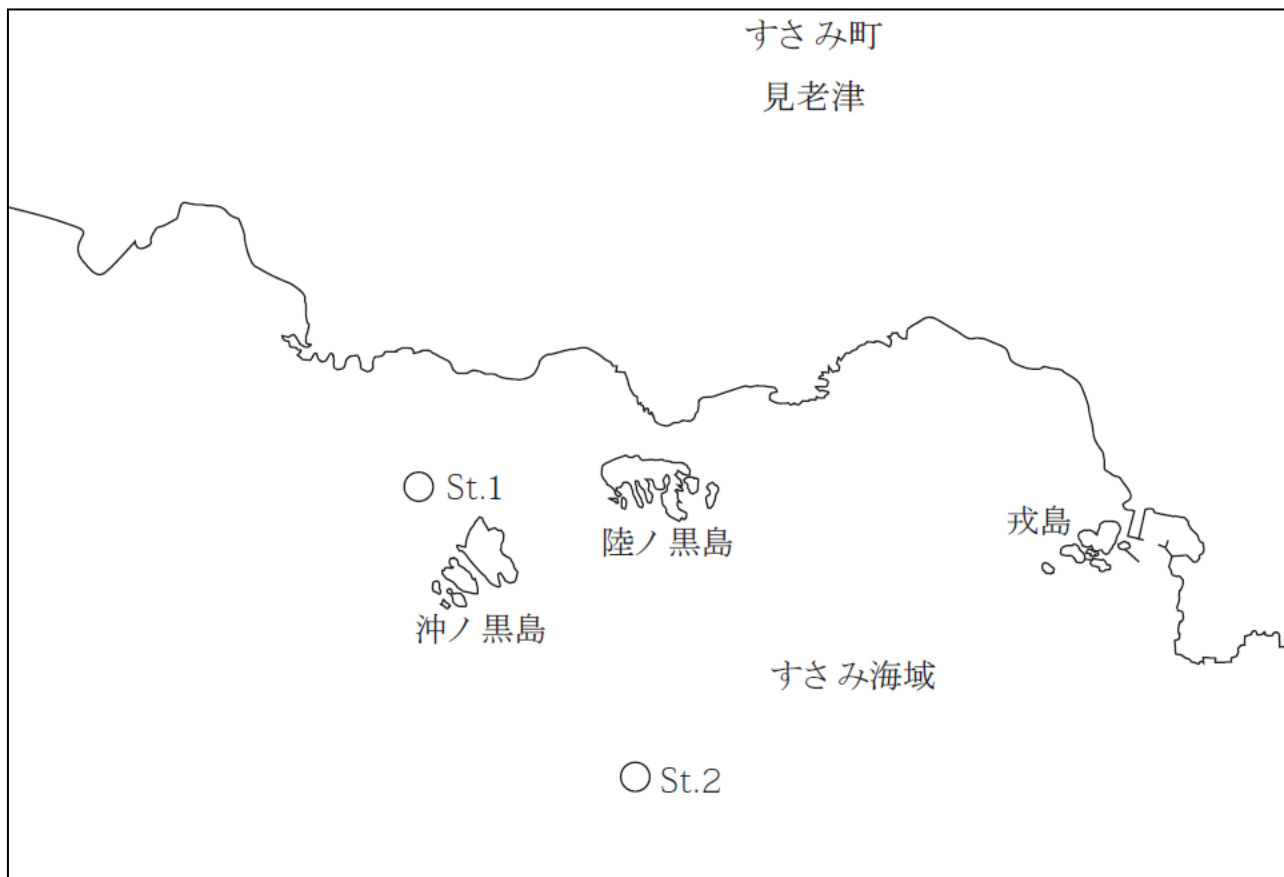
海域名		田辺湾海域											
地点名		St. 7(中層) (A【基】、II【基】)				St. 7(下層) (A【基】、II【基】)				St. 7(全層) (A【基】、II【基】)			
測定項目		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
生活環境項目	p H		8.2	8.3	0/6						8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.3	6.9	7.6	3/6	7.0	6.6	7.3	6/6	7.3	6.6	8.3	12/18
		(1.2)								(1.2)			
	C O D (mg/l)	1.2	1.1	1.3	0/6					1.2	1.1	1.3	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6					1	<1	1	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.5E+01	4.0E+00	2.3E+01	0/6					2.1E+02	2.0E+00	2.3E+03	1/12
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)											<0.05	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.10	0.05	0.14	0/6					0.10	0.05	0.16	0/12
	全燐 (mg/l)	0.012	0.007	0.023	0/6					0.013	0.007	0.024	1/12
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)											<0.02	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)												
	P C B (mg/l)											<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)											<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)											<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)											<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)											<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)											<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)											<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)											<0.0003	0/2
チオヘンカルボン酸 (mg/l)											<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)											<0.001	0/2	
セレネン (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-シオキサソール (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	E P N (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)	20500	20000	21000	-/6					20500	19000	21000	-/12
	塩分濃度 (‰)									26	18	35	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-34 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 (-, -)			
測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目									
生活環境項目	p H		8.1	8.3	-/6		8.2	8.3	-/6
	D O (mg/l)	7.4	6.9	8	-/6	7.4	6.9	8.1	-/6
		(1.5)				(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.3	1.0	1.5	-/6	1.3	1.0	1.6	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	7.5E-01	0.0E+00	4.5E+00	-/6	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	-/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.05	-/6			<0.05	-/6
	全窒素(mg/l)	0.21	0.14	0.32	-/6	0.20	0.10	0.28	-/6
	全リン(mg/l)	0.011	0.003	0.016	-/6	0.010	0.004	0.014	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.004	0.002	0.009	-/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)			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)			0.001	0/2			0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)								
	P C B(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	ヘンセン(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-シオキサソ(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	E P N(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)								
	濁度(mg/l)								
	塩化物イオン(mg/l)	18833	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6
	塩分濃度(‰)	34	33	36	-/6	34	33	35	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-35 串本海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、st2,4,5,6にAをあてはめている。

なお、st7,8,9については、環境基準類型をあてはめていない。

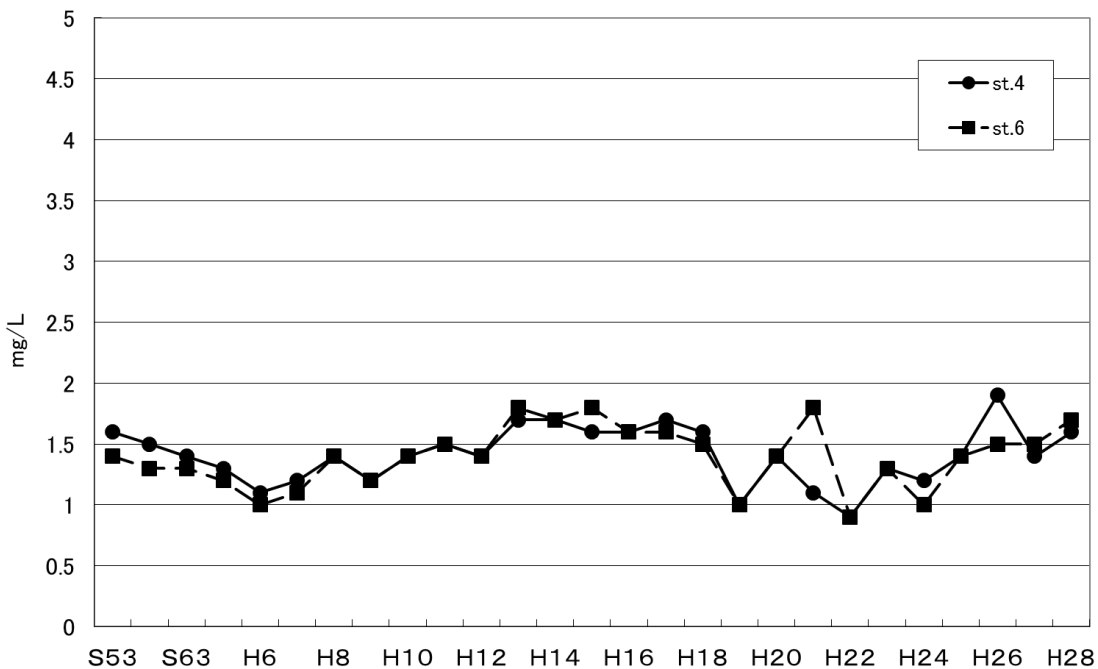
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値(2 mg/l)に適合している。

① 串本海域測定点図



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

② 串本海域のCOD75%値の推移



③ 串本海域水質測定結果一覧

海域名		串本海域											
地点名		St. 2 (A[補], -)				St. 4(表層) (A[基], -)				St. 4(中層) (A[基], -)			
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
測定項目													
生活環境項目	p H		8.2	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.2	8.3	0/6
	D O (mg/l)	8.0	7.2	9.4	2/6	8.1	7.3	9.4	2/6	8.1	7.3	9.6	2/6
		(1.7)				(1.7)				(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.5	1.1	1.8	0/6	1.6	1.2	2.0	0/6	1.5	1.2	1.7	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	1.1E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/6	2.0E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6	7.5E-01	0.0E+00	4.5E+00	0/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.22	0.13	0.44	-/6	0.25	0.13	0.46	-/6	0.21	0.09	0.45	-/6
	全リン(mg/l)	0.012	0.005	0.018	-/6	0.012	0.007	0.020	-/6	0.011167	0.004	0.017	-/6
全亜鉛(mg/l)					0.005	0.001	0.012	-/6					
健康項目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2				
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2				
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2				
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2				
	砒素(mg/l)							<0.001	0/2				
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2				
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2				
	チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2				
	ヘンセン(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-シオキサソ(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	E P N(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	-/2				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18167	17000	19000	-/6	18167	17000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6
	塩分濃度(%)	33	30	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

		海 域 名	串 本 海 域											
		地 点 名	St. 4(下層) (A【基】、-)				St. 4(全層) (A【基】、-)				St. 5 (A【補】、-)			
		測 定 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	測 定 項 目													
		P H						8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6
		D O (mg/l)	7.3	6.7	8.3	4/6	7.8	6.7	9.6	8/18	8.1	7.6	9.5	0/6
		C O D (mg/l)					(1.6)				(1.7)			
		S S (mg/l)					1.5	1.2	2.0	0/12	1.5	1.2	1.8	0/6
		S S (mg/l)					1	<1	1	0/12	1	<1	1	0/6
		大腸菌群数(MPN/100ml)					1.4E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/12	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0/6
		N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)							<0.05	0/6			<0.05	0/6
		全窒素(mg/l)					0.23	0.09	0.46	-/12	0.22	0.12	0.37	-/6
	全 磷 (mg/l)					0.011	0.004	0.020	-/12	0.012	0.006	0.016	-/6	
	全 亜 鉛 (mg/l)					0.005	0.001	0.012	-/6					
健 康 項 目	カドミウム(mg/l)							<0.0003	0/2					
	全シアン(mg/l)							<0.1	0/2					
	鉛(mg/l)							<0.005	0/2					
	六価クロム(mg/l)							<0.02	0/2					
	砒素(mg/l)							<0.001	0/2					
	総水銀(mg/l)							<0.0005	0/2					
	アルキル水銀(mg/l)													
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2					
	シクロクロメタン(mg/l)							<0.002	0/2					
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2					
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2					
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2					
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2					
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2					
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2					
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2						
ヘンセン(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-シオキサン(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)													
	E P N (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	-/2					
	濁度(mg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)						18250	17000	19000	-/12	18167	16000	19000	-/6
	塩分濃度(%)						33	31	34	-/6	33	30	35	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		串本海域											
地点名		St. 6(表層) (A【基】. -)				St. 6(中層) (A【基】. -)				St. 6(全層) (A【基】. -)			
測定項目		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	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.9	7.2	9	2/6	8.0	7.1	9.1	2/6	7.9	7.1	9	4/12
		(1.6)				(1.6)				(1.7)			
	C O D (mg/l)	1.4	1.1	1.8	0/6	1.5	1.2	1.8	0/6	1.5	1.1	1.8	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+00	0.0E+00	7.8E+00	0/6	3.3E-01	0.0E+00	2.0E+00	0/6	8.2E-01	0.0E+00	7.8E+00	0/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6							<0.05	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.14	0.42	-/6	0.22	0.11	0.41	-/6	0.225	0.11	0.42	-/12
	全リン (mg/l)	0.014	0.005	0.019	-/6	0.012	0.004	0.018	-/6	0.013	0.004	0.019	-/12
全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.005	-/6					0.003	0.001	0.005	-/6	
健康項目	カドミウム (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
	全シアン (mg/l)			<0.1	0/2							<0.1	0/2
	鉛 (mg/l)			<0.005	0/2							<0.005	0/2
	六価クロム (mg/l)			<0.02	0/2							<0.02	0/2
	砒素 (mg/l)			0.001	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレ (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-シオキサ (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	E P N (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	-/2							0.01	-/2
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	18167	17000	19000	-/6	18167	17000	19000	-/6	18167	17000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)	33	31	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		串本海域(ラムサール)											
地点名		St. 7 (-, -)				St. 8 (-, -)				St. 9 (-, -)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.3	-/6		8.1	8.3	-/6		8.1	8.3	-/6
	D O (mg/l)	7.5	6.8	8.1	-/6	7.5	6.9	8.3	-/6	7.9	7.1	9.0	-/6
		(1.5)				(1.5)				(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.4	1.0	1.6	-/6	1.3	1.0	1.6	-/6	1.4	1.2	1.6	-/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6	1	<1	1	-/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	3.3E+01	0.0E+00	2.0E+00	-/6	2.5E+00	0.0E+00	1.3E+01	-/6	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	-/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.05	-/6			<0.05	-/6			<0.05	-/6
	全窒素(mg/l)	0.21	0.10	0.33	-/6	0.19	0.09	0.39	-/6	0.20	0.12	0.36	-/6
	全リン(mg/l)	0.011	0.005	0.020	-/6	0.009	0.005	0.013	-/6	0.012	0.005	0.018	-/6
全亜鉛(mg/l)	0.0015	0.001	0.003	-/6	0.002	0.001	0.004	-/6	0.003	0.002	0.004	-/6	
健康項目	カドミウム(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
	全シアン(mg/l)			<0.1	0/2			<0.1	0/2			<0.1	0/2
	鉛(mg/l)			<0.005	0/2			<0.005	0/2			<0.005	0/2
	六価クロム(mg/l)			<0.02	0/2			<0.02	0/2			<0.02	0/2
	砒素(mg/l)			<0.001	0/2			0.001	0/2			<0.001	0/2
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	アルキル水銀(mg/l)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2			<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2			<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(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
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2			<0.0003	0/2
チオヘンカルボン(mg/l)			<0.002	0/2			<0.002	0/2			<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2			<0.001	0/2			<0.001	0/2	
セレノ(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-シオキサ(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)												
	E P N (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
	亜硝酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2			<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)			<0.01	-/2			<0.01	-/2			<0.01	-/2
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18667	18000	19000	-/6	18833	18000	19000	-/6	18667	18000	19000	-/6
塩分濃度(%)	34	33	35	-/6	34	33	35	-/6	34	33	34	-/6	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

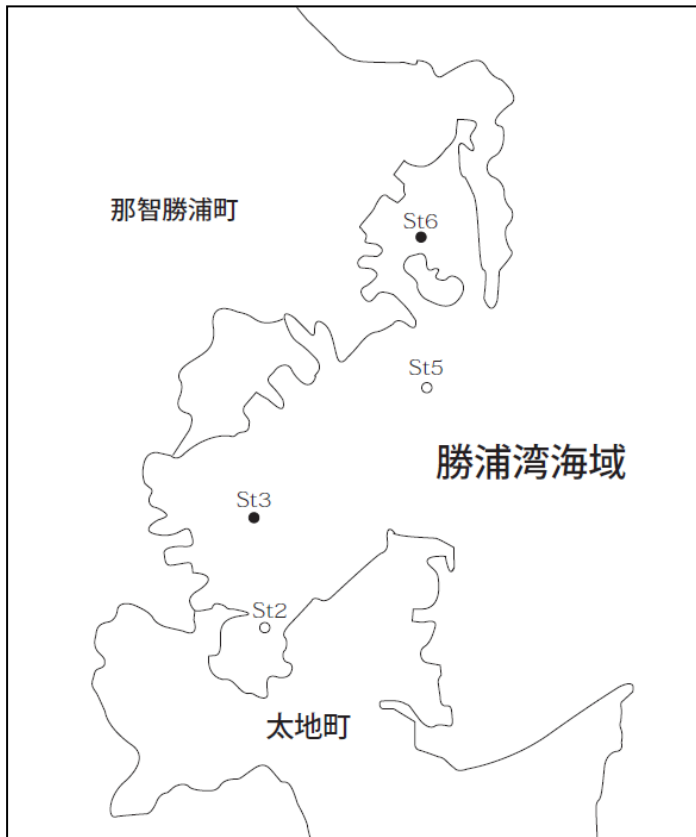
2-36 勝浦湾海域水質測定結果

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

この海域の環境基準類型(海域アの部)は、勝浦港区(St6)にB、その他の海域(st2,3,5)にAをあてはめている。

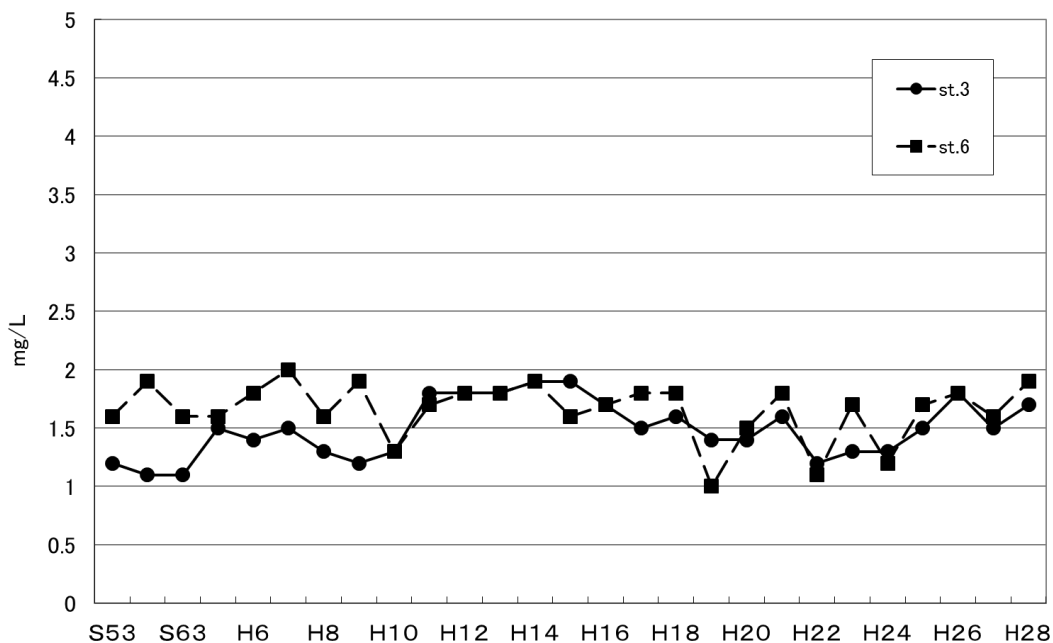
CODの75%値でみると、すべての環境基準点については、いずれの地点も環境基準値(A:2 mg/l、B:3 mg/l)に適合している。

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], -)				St. 3(表層) (A[基], -)				St. 3(中層) (A[基], -)			
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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6
	D O (mg/l)	8.1	7.4	9	1/6	8.1	7.4	9	1/6	8.2	7.4	9.0	1/6
		(1.7)				(1.6)				(1.6)			
	C O D (mg/l)	1.4	1.0	1.8	0/6	1.5	1.1	1.9	0/6	1.4	1.1	1.8	0/6
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6
	大腸菌群数(MPN/100ml)	5.5E+00	0.0E+00	2.3E+01	0/6	1.0E+00	0.0E+00	4.0E+00	0/6	1.1E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/6
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6			<0.05	0/6				
	全窒素(mg/l)	0.21	0.14	0.32	-/6	0.24	0.12	0.48	-/6	0.20	0.10	0.40	-/6
	全リン(mg/l)	0.012	0.006	0.022	-/6	0.011	0.006	0.017	-/6	0.009	0.006	0.013	-/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)							<0.02	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)												
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2				
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2				
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2				
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2				
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2				
チオヘンカルフ(mg/l)							<0.002	0/2					
ヘンセン(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-シオキサソ(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	E P N(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	-/2				
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	18000	17000	19000	-/6	18167	17000	19000	-/6	18333	17000	19000	-/6
	塩分濃度(%)	33	31	35	-/6	33	31	34	-/6				

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		勝浦湾海域												
地点名		St. 3(下層) (A【基】,-)				St. 3(全層) (A【基】,-)				St. 5 (A【補】,-)				
測定項目		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	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6	
	D O (mg/l)	7.8	6.7	8.8	2/6	8.0	6.7	9	2/18	8.0	7.4	8.6	1/6	
	C O D (mg/l)					(1.7)				(1.6)				
	S S (mg/l)					1.5	1.1	1.9	0/12	1.5	1.1	1.9	0/6	
	S S (mg/l)					1	<1	1	0/12	1	<1	1	0/6	
	大腸菌群数(MPN/100ml)					1.0E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/12	1.3E+00	0E+00	7.8E+00	0/6	
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)							<0.05	0/6			<0.05	0/6	
	全窒素(mg/l)					0.22	0.10	0.48	-/12	0.22	0.10	0.47	-/6	
	全リン(mg/l)					0.010	0.006	0.017	-/12	0.010	0.007	0.015	-/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)							<0.02	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)													
	P C B(mg/l)							<0.0005	0/2					
	シクロロメタン(mg/l)							<0.002	0/2					
	四塩化炭素(mg/l)							<0.0002	0/2					
	1,2-シクロロエタン(mg/l)							<0.0004	0/2					
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)							<0.002	0/2					
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロプロパン(mg/l)							<0.0002	0/2					
	チウラム(mg/l)							<0.0006	0/2					
	シマシモン(mg/l)							<0.0003	0/2					
チオヘンカルブ(mg/l)							<0.002	0/2						
ヘンセン(mg/l)							<0.001	0/2						
セレソ(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-シオキサソ(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	E P N(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	-/2					
	濁度(mg/l)													
	塩化物イオン(mg/l)						18250	17000	19000	-/12	18167	17000	19000	-/6
	塩分濃度(%)						33	31	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		勝浦湾海域												
地点名		St. 6(表層) (B【基】. -)				St. 6(中層) (B【基】. -)				St. 6(下層) (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	P H			8.1	8.3	0/6			8.2	8.3	0/6			
	D O (mg/l)		8.2	7.3	9	0/6	8.2	7.5	9	0/6	7.9	7.1	8.7	0/6
		(1.8)					(1.9)							
	C O D (mg/l)		1.6	1.1	2.2	0/6	1.6	1.3	2.1	0/6				
	S S (mg/l)		1	<1	2	0/6	1	<1	1	0/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		3.3E+00	0.0E+00	6.8E+00	0/6	1.3E+00	0.0E+00	2.0E+00	0/6				
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)				<0.05	0/6								
	全窒素 (mg/l)		0.26	0.15	0.50	-/6	0.23	0.13	0.37	-/6				
	全リン (mg/l)		0.014	0.007	0.021	-/6	0.013	0.007	0.019	-/6				
全亜鉛 (mg/l)		0.00175	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)				<0.02	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)													
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2								
	シクロクロメタン (mg/l)				<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)				<0.0002	0/2								
	1,2-シクロクロエタン (mg/l)				<0.0004	0/2								
	1,1-シクロクロエチレン (mg/l)				<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロクロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)				<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)				<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)				<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)				<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)				<0.001	0/2									
セレソ (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-シオキサソ (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	E P N (mg/l)													
	フェノール (mg/l)				<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)				<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)				<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)													
	硝酸性窒素 (mg/l)		0.02	<0.01	0.03	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)				0.01	-/2								
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)		18167	17000	19000	-/6	15150	1900	18000	-/6				
	塩分濃度 (‰)		33	31	34	-/6								

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

海 域 名					
地 点 名		St. 6(全層) (B【基】. -)			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生 活 環 境 項 目	P H		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.1	7.1	9	0/18
		(1.9)			
	C O D (mg/l)	1.6	1.1	2.2	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)	2.3E+00	0.0E+00	6.8E+00	0/12
	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)			<0.05	0/6
	全窒素(mg/l)	0.25	0.13	0.50	-/12
	全磷(mg/l)	0.014	0.007	0.021	-/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)			<0.02	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)				
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2
	シクロクロメタン(mg/l)			<0.002	0/2
	四塩化炭素(mg/l)			<0.0002	0/2
	1,2-シクロクロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2
	1,1-シクロクロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロクロエチレン(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-シクロプロパロヘン(mg/l)			<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2
	シマシオン(mg/l)			<0.0003	0/2
チオヘンカルフ(mg/l)			<0.002	0/2	
ヘンセン(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-シオキサソ(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)				
	E P N (mg/l)				
	フェノール(mg/l)			<0.001	-/2
	クロロホルム(mg/l)			<0.001	-/2
	ホルムアルデヒド(mg/l)			<0.008	-/2
	アンモニア性窒素(mg/l)				
	硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	0.03	-/2
	亜酸性窒素(mg/l)			<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)			0.01	-/2
	濁度(mg/l)				
	塩化物イオン(mg/l)	16658	1900	19000	-/12
	塩分濃度(%)	33	31	34	-/6

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

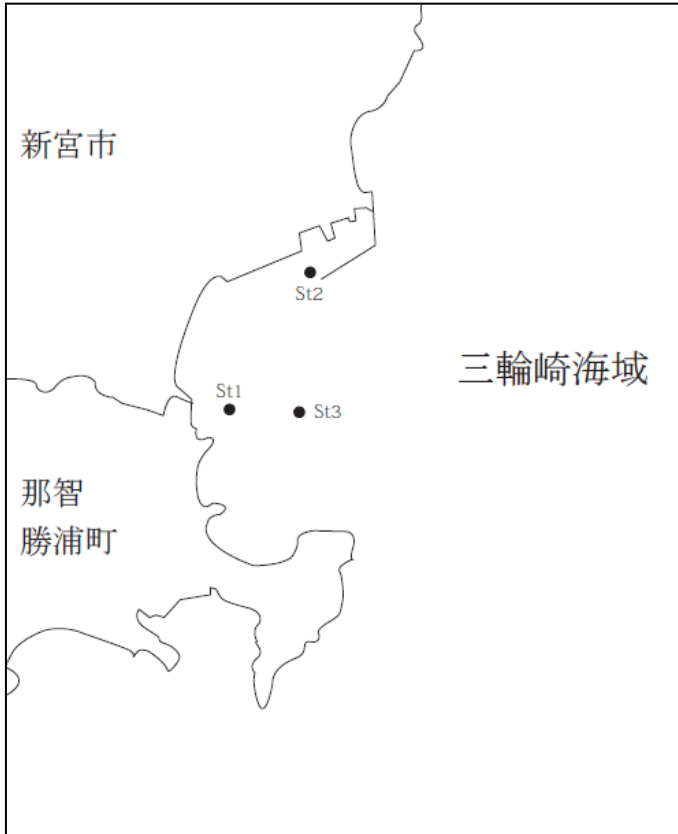
2-37 三輪崎海域水質測定結果

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1,000mの海域及び三輪崎漁港区(st1,2)にB、その他の海域(St3)にAをあてはめている。

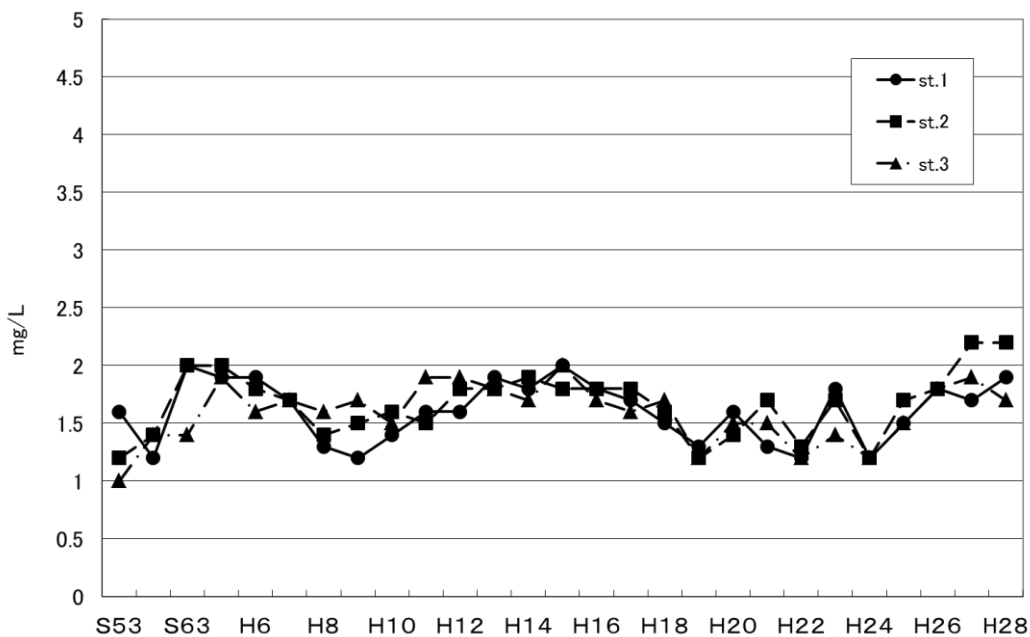
CODの75%値でみると、すべての環境基準点で環境基準値(A:2mg/l、B:3mg/l)に適合している。

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], -)				St. 1(中層) (B[基], -)				St. 1(下層) (B[基], -)			
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
測定項目													
生活環境項目	pH		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6				
	D O (mg/l)	8.2	7.0	10	0/6	8.2	7.4	10	0/6	8.0	6.4	9.7	0/6
		(1.9)				(1.8)							
	C O D (mg/l)	1.6	1.0	2.1	0/6	1.6	1.2	1.9	0/6				
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/6	1	<1	1	0/6				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.7E+00	0.0E+00	1.1E+01	0/6	4.3E+00	0.0E+00	2.2E+01	0/6				
	N-ヘキサノール抽出物質 (mg/l)			<0.05	0/6								
	全窒素 (mg/l)	0.21	0.12	0.37	-/6	0.18	0.09	0.27	-/6				
	全リン (mg/l)	0.010	0.008	0.012	-/6	0.010	0.006	0.012	-/6				
全亜鉛 (mg/l)	0.0026	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)			<0.02	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロクロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロクロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロクロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロクロエチレン (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-シクロロフロン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (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-シオキサソ (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)												
環境項目	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)			<0.001	-/2								
	クロロホルム (mg/l)			<0.001	-/2								
	ホルムアルデヒド (mg/l)			<0.008	-/2								
	アンモニア性窒素 (mg/l)												
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	<0.01	0.03	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.01	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)			0.01	-/2								
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	17167	16000	18000	-/6	17500	16000	19000	-/6				
塩分濃度 (‰)	31	29	34	-/6									

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

海域名		三輪崎海域														
地点名		St. 1(全層) (B【基】. -)				St. 2(表層) (B【基】. -)				St. 2(中層) (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	P H			8.1	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/6		
	D O (mg/l)		8.1	6.4	9.7	0/18		8.4	7.0	10	0/6		8.3	7.2	10	0/6
		(1.9)					(2.3)				(1.8)					
	C O D (mg/l)		1.6	1.0	2.1	0/12		2.0	1.3	2.6	0/6		1.7	1.4	2.2	0/6
	S S (mg/l)		1	<1	1	0/12		1	<1	2	0/6		1	<1	1	0/6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.0E+00	0.0E+00	2.2E+01	0/12		1.1E+00	0.0E+00	4.5E+00	0/6		2.1E+00	0.0E+00	6.8E+00	0/6
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)				<0.05	0/6				<0.05	0/6					
	全窒素 (mg/l)		0.20	0.09	0.37	-/12		0.24	0.14	0.39	-/6		0.23	0.14	0.34	-/6
	全磷 (mg/l)		0.010	0.006	0.012	-/12		0.010	0.007	0.012	-/6		0.012	0.007	0.025	-/6
全亜鉛 (mg/l)		0.003	0.001	0.003	-/6		0.004	0.001	0.007	-/6						
健康項目	カドミウム (mg/l)				<0.0003	0/2				<0.0003	0/2					
	全シアン (mg/l)				<0.1	0/2				<0.1	0/2					
	鉛 (mg/l)				<0.005	0/2				<0.005	0/2					
	六価クロム (mg/l)				<0.02	0/2				<0.02	0/2					
	砒素 (mg/l)				0.001	0/2				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)															
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2				<0.0005	0/2					
	シクロクロメタン (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-シクロクロエタン (mg/l)				<0.0004	0/2				<0.0004	0/2					
	1,1-シクロクロエチレン (mg/l)				<0.002	0/2				<0.002	0/2					
	シス-1,2-シクロクロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)				<0.0002	0/2				<0.0002	0/2					
	チウラム (mg/l)				<0.0006	0/2				<0.0006	0/2					
	シマシモン (mg/l)				<0.0003	0/2				<0.0003	0/2					
チオヘンカルボン (mg/l)				<0.002	0/2				<0.002	0/2						
ヘンセン (mg/l)				<0.001	0/2				<0.001	0/2						
セレノ (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	0.03	0/2						
1,4-シオキサソ (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	E P N (mg/l)															
	フェノール (mg/l)				<0.001	-/2				<0.001	-/2					
	クロロホルム (mg/l)				<0.001	-/2				<0.001	-/2					
	ホルムアルデヒド (mg/l)				<0.008	-/2				<0.008	-/2					
	アンモニア性窒素 (mg/l)															
	硝酸性窒素 (mg/l)		0.02	<0.01	0.03	-/2		0.02	<0.01	0.02	-/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	-/2				0.01	-/2					
	濁度 (mg/l)															
	塩化物イオン (mg/l)		17333	16000	19000	-/12		17667	17000	19000	-/6		17667	17000	18000	-/6
塩分濃度 (‰)		31	29	34	-/6		32	31	34	-/6						

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		三輪崎海域												
地点名		St. 2(下層) (B【基】. -)				St. 2(全層) (B【基】. -)				St. 3(表層) (A【基】. -)				
測定項目		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	8.3	0/12		8.1	8.3	0/6	
	D O (mg/l)	8.0	6.8	10	0/6	8.2	6.8	10	0/18	8.3	7.4	10	1/6	
	C O D (mg/l)					(2.2)				(1.7)				
	S S (mg/l)					1.8	1.3	2.6	0/12	1.4	1.1	1.8	0/6	
	S S (mg/l)					1	<1	2	0/12	1	<1	2	0/6	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)					1.6E+00	0.0E+00	6.8E+00	0/12			0.0E+00	0/6	
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)							<0.05	0/6			<0.05	0/6	
	全窒素 (mg/l)					0.24	0.14	0.39	-/12	0.22	0.09	0.39	-/6	
	全リン (mg/l)					0.011	0.007	0.025	-/12	0.009	0.005	0.012	-/6	
全亜鉛 (mg/l)					0.004	0.001	0.007	-/6	0.003	0.002	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)							<0.02	0/2			<0.02	0/2	
	砒素 (mg/l)							0.001	0/2			0.001	0/2	
	総水銀 (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2			<0.0005	0/2	
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2			<0.0004	0/2	
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロプロパン (mg/l)							<0.0002	0/2			<0.0002	0/2	
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2			<0.0006	0/2	
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2			<0.0003	0/2	
チオヘンカルブ (mg/l)							<0.002	0/2			<0.002	0/2		
ヘンセン (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-シオキサソ (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	E P N (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	0.02	<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	-/2			0.01	-/2	
	濁度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)						17667	17000	19000	-/12	17500	16000	19000	-/6
	塩分濃度 (‰)						32	31	34	-/6	32	29	34	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

		三輪崎海域							
海域名		St. 3(中層) (A【基】、-)				St. 3(全層) (A【基】、-)			
地点名		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y
測定項目	測定値								
生活環境項目	p H		8.1	8.3	0/6		8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.3	7.4	10	1/6	8.3	7.4	10	2/12
		(1.7)				(1.7)			
	C O D (mg/l)	1.5	1.2	1.8	0/6	1.5	1.1	1.8	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/6	1	<1	2	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)			0.0E+00	0/6			0.0E+00	0/12
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)							<0.05	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.20	0.08	0.32	-/6	0.21	0.08	0.39	-/12
	全磷 (mg/l)	0.009	0.004	0.012	-/6	0.009	0.004	0.012	-/12
全亜鉛 (mg/l)					0.003	0.002	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)							<0.02	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)								
	P C B (mg/l)							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (mg/l)							<0.002	0/2
	四塩化炭素 (mg/l)							<0.0002	0/2
	1,2-シクロロエタン (mg/l)							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)							<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)							<0.0003	0/2
	チオヘンカルボン酸 (mg/l)							<0.002	0/2
ヘンセン (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-シオキサソ (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)								
	E P N (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	-/2
	濁度 (mg/l)								
	塩化物イオン (mg/l)	17833	17000	19000	-/6	17667	16000	19000	-/12
	塩分濃度 (‰)					32	29	34	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-38 和歌山海域水質測定結果

①和歌山海域測定点図（和歌山市測定分）



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

② 和歌山海域水質測定結果一覧

海域名		築地川及び水軒川											
		築地橋 (C【基】、Ⅲ【補】)				港橋 (C【補】、Ⅲ【補】)				養翠橋 (C【補】、Ⅲ【補】)			
地点名		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
測定項目		測定値											
生活環境項目	p H		7.4	7.8	0/12		7.5	8.1	0/12		7.5	8.1	0/12
	D O (mg/l)	4.7	3.3	8.4	0/12	5.1	3	7	0/12	4.8	2.9	7.5	0/12
		(5.0)				(4.7)				(5.2)			
	C O D (mg/l)	4.5	2.1	6.4	0/12	4.5	2.8	6.6	0/12	4.8	3.2	7.5	0/12
	S S (mg/l)	2	<1	4	0/12	2	<1	6	0/12	4	<1	12	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6	0.5	<0.5	0.6	1/6
	全窒素 (mg/l)	1.7	1.1	2.2	12/12	1.4	0.7	1.8	12/12	1.7	0.89	3.9	12/12
	全磷 (mg/l)	0.18	0.11	0.35	12/12	0.15	0.09	0.21	12/12	0.32	0.11	0.56	12/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.011	0.002	0.016	-/4	0.013	0.002	0.024	-/4	0.015	0.007	0.024	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2								
	シクロロメタン (mg/l)			<0.002	0/2								
	四塩化炭素 (mg/l)			<0.0002	0/2								
	1,2-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2								
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2								
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)			<0.0002	0/2								
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2								
	シマシオン (mg/l)			<0.0003	0/2								
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2									
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2									
セレソ (mg/l)			<0.001	0/2									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.64	0.54	0.74	0/2									
1,4-シオキサソ (mg/l)	0.005	<0.005	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
その他	E P N (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)	0.74	0.59	1.0	-/6	0.57	0.07	1.0	-/6	0.89	0.28	1.6	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.58	0.47	0.68	-/2								
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	0.05	0.07	-/2								
	リン酸性リン (mg/l)	0.14	0.08	0.20	-/6	0.10	0.01	0.15	-/6	0.24	0.10	0.44	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	11650	8200	15000	-/6	11717	9300	14000	-/6	11417	7100	14000	-/6

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 1(上層) (A【補】, II【補】)				St. 1(下層) (A【補】, II【補】)				St. 1(全層) (A【補】, II【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.4	1/12						8.1	8.4	1/12
	D O (mg/l)	7.9	6.1	8.7	3/12	7.5	5.9	8.7	6/12	7.7	5.9	8.7	9/24
		(1.4)								(1.4)			
	C O D (mg/l)	1.0	<0.5	1.9	0/12					1.0	<0.5	1.9	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/12					1	<1	1	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.20	0.12	0.31	1/12					0.20	0.12	0.31	1/12
	全リン(mg/l)	0.025	0.012	0.036	5/12					0.025	0.012	0.036	5/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4					0.002	0.001	0.003	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン(mg/l)												
	四塩化炭素(mg/l)												
	1,2-シクロロエタン(mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)												
	チウラム(mg/l)												
	シマジン(mg/l)												
チオヘンカルブ(mg/l)													
ヘンセン(mg/l)													
セレン(mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)													
1,4-シオキサン(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
	E P N (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)	19833	19000	21000	-/6					19833	19000	21000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
 表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域														
地点名		St. 2 (上層)(A【補】, II【補】)				St. 2 (下層) (A【補】, II【補】)				St. 2 (全層)(A【補】, II【補】)						
測定項目		測定値		平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	平均	最小値	最大値	x/y	
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12							8.2	8.3	0/12		
	D O (mg/l)	7.9	6.4	8.8	2/12	7.3	5.8	8.5	7/12	7.6	5.8	8.8	4/24			
		(1.3)									(1.3)					
	C O D (mg/l)	0.9	<0.5	1.4	0/12						0.9	<0.5	1.4	0/12		
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12						1	<1	2	0/12		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)															
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	1/6							<0.5	1/6			
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.10	0.29	0/12						0.19	0.10	0.29	0/12		
	全リン (mg/l)	0.023	0.012	0.036	2/12						0.023	0.012	0.036	2/12		
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/4						0.002	<0.001	0.003	-/4		
L A S (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	0.002	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)															
	P C B (mg/l)															
	シクロロメタン (mg/l)															
	四塩化炭素 (mg/l)															
	1,2-シクロロエタン (mg/l)															
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)															
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)															
	チウラム (mg/l)															
	シマジン (mg/l)															
チオヘンカルブ (mg/l)																
ヘンセン (mg/l)																
セレン (mg/l)																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)																
1,4-シオキサソ (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			
	E P N (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	<0.06	<0.06	-/6						<0.06	<0.06	<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	0.02	-/6		
	濁度 (mg/l)															
	塩化物イオン (mg/l)	19500	18000	21000	-/6						19500	18000	21000	-/6		

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 3(上層) (A【基】、II【補】)				St. 3(下層) (A【基】、II【補】)				St. 3(全層) (A【基】、II【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12						8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.8	6.1	8.8	3/12	7.2	5.1	8.3	7/12	7.5	5.1	8.8	10/24
		(1.3)								(1.3)			
	C O D (mg/l)	1.0	0.5	1.7	0/12					1.0	0.5	1.7	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12					1	<1	2	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.12	0.28	0/12					0.19	0.12	0.28	0/12
	全リン (mg/l)	0.023	0.015	0.036	1/12					0.023	0.015	0.036	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.003	-/4					0.003	0.002	0.003	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロピレン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	<0.02	0.06	0/2					0.04	<0.02	0.06	0/2	
1,4-シオキサソ (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
	E P N (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	0.12	-/6					0.08	<0.06	0.12	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.03	<0.01	0.05	-/2					0.03	<0.01	0.05	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2					0.01	<0.01	0.01	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	20000	19000	21000	-/6					20000	19000	21000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 4(上層) (A【基】、Ⅲ【補】)				St. 4(下層) (A【基】、Ⅲ【補】)				St. 4(全層) (A【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.6	5.9	8.9	6/12	7.2	5.3	8.7	7/12	7.4	5.3	8.9	13/24
		(1.6)								(1.6)			
	C O D (mg/l)	1.2	<0.5	1.7	0/12					1.2	<0.5	1.7	0/12
	S S (mg/l)	1	1	2	0/12					1	1	2	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.77	0.49	1.00	10/12					0.77	0.49	1.00	10/12
	全リン(mg/l)	0.028	0.015	0.048	0/12					0.028	0.015	0.048	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.006	0.004	0.007	-/4					0.006	0.004	0.007	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロピレン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン(mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2					0.001	<0.001	0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.11	0.07	0.14	0/2					0.11	0.07	0.14	0/2	
1,4-シオキサソ(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
	E P N (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)	0.63	0.53	0.84	-/6					0.63	0.53	0.84	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)	0.085	0.05	0.12	-/2					0.085	0.05	0.12	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.02	0.02	0.02	-/2					0.02	0.02	0.02	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<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	-/6					18333	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
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 5(上層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 5(下層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 5(全層) (B【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.4	5.7	8.8	0/12	7.2	4.6	8.6	1/12	7.4	4.6	8.8	1/24
	(1.9)									(1.9)			
	C O D (mg/l)	1.7	1.1	2.9	0/12					1.7	1.1	2.9	0/12
	S S (mg/l)	3	1	10	0/12					3	1	10	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.81	0.12	1.20	10/12					0.81	0.12	1.20	10/12
	全リン (mg/l)	0.030	0.018	0.042	0/12					0.030	0.018	0.042	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.004	0.008	-/4					0.007	0.004	0.008	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (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
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2					0.001	<0.001	0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.115	0.09	0.14	0/2					0.115	0.09	0.14	0/2	
1,4-シオキサソ (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
その他	E P N (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)	0.76	0.44	0.99	-/6					0.76	0.44	0.99	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.45	0.07	0.12	-/2					0.445	0.07	0.12	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.02	0.02	-/2					0.045	0.02	0.02	-/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)	18600	18000	19000	-/6					18600	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域													
地点名		St. 6(上層) (A【基】、II【補】)				St. 6(下層) (A【基】、II【補】)				St. 6(全層) (A【基】、II【補】)					
測定値		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		
測定項目															
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12						8.2	8.3	0/12		
	D O (mg/l)	7.7	6.1	8.9	5/12	7.2	5.1	8.2	7/12	7.7	5.1	8.9	12/24		
	(1.7)	(1.7)													
	C O D (mg/l)	0.9	<0.5	2.4	1/12					0.9	<0.5	2.4	1/12		
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12					1	<1	2	0/12		
	大腸菌群数(MPN/100ml)														
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)				<0.5	0/6							<0.5	0/6	
	全窒素(mg/l)	0.17	0.09	0.28	0/12							0.17	0.09	0.28	0/12
	全磷(mg/l)	0.023	0.008	0.033	2/12							0.023	0.008	0.033	2/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4							0.002	0.001	0.003	-/4
L A S (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)	0.002	0.001	0.002	0/6							0.002	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)														
	P C B (mg/l)				<0.0005	0/2							<0.0005	0/2	
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)				<0.0004	0/2							<0.0004	0/2	
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)				<0.002	0/2							<0.002	0/2	
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)				<0.0002	0/2							<0.0002	0/2	
	チウラム(mg/l)				<0.0006	0/2							<0.0006	0/2	
	シマシモン(mg/l)				<0.0003	0/2							<0.0003	0/2	
チオヘンカルブ(mg/l)				<0.002	0/2							<0.002	0/2		
ヘンセン(mg/l)				<0.001	0/2							<0.001	0/2		
セレン(mg/l)				<0.001	0/2							<0.001	0/2		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.05	<0.02	0.08	0/2							0.05	<0.02	0.08	0/2	
1,4-シオキサン(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	
	E P N (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)	0.04	<0.01	0.07	-/2							0.04	<0.01	0.07	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2							0.01	<0.01	0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6							0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)														
	塩化物イオン(mg/l)	19667	18000	21000	-/6							19667	18000	21000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
 表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 7(上層) (A【補】、Ⅲ【補】)				St. 7(下層) (A【補】、Ⅲ【補】)				St. 7(全層) (A【補】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		7.9	8.3	0/12						7.9	8.3	0/12
	D O (mg/l)	8.5	6.4	10	3/12	7.4	5.8	8.8	6/12	8.0	5.8	10	9/24
		(2.9)								(2.9)			
	C O D (mg/l)	2.4	1.1	3.7	8/12					2.4	1.1	3.7	8/12
	S S (mg/l)	2	<1	7	0/12					2	<1	7	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.62	0.33	1.00	6/12					0.62	0.33	1.00	6/12
	全リン (mg/l)	0.074	0.044	0.11	10/12					0.074	0.044	0.11	10/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.002	-/4					0.001	<0.001	0.002	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-シクロロエタン (mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
チオヘンカルブ (mg/l)													
ヘンセン (mg/l)													
セレン (mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)													
1,4-シオキサソ (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
	E P N (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	0.13	-/6					0.09	<0.06	0.13	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)												
	亜硝酸性窒素 (mg/l)												
	リン酸性リン (mg/l)	0.04	0.02	0.08	-/6					0.04	0.02	0.08	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	9017	4400	12000	-/6					9017	4400	12000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
 表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 8 (上層)(A【補】. III【基】)				St. 8 (下層)(A【補】. III【基】)				St. 8 (全層)(A【補】. III【基】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.3	0/12						8.1	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.7	6.6	9.1	6/12	7.2	5.5	8.2	8/12	7.5	5.5	9.1	14/24
		(2.4)								(2.4)			
	C O D (mg/l)	2.1	1.0	3.6	0/12					2.1	1.0	3.6	0/12
	S S (mg/l)	1	1	2	0/12					1	1	2	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.31	0.16	0.57	10/12					0.31	0.16	0.57	10/12
	全リン (mg/l)	0.042	0.020	0.074	0/12					0.042	0.020	0.074	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4					0.002	0.001	0.003	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-シクロロエタン (mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマシオン (mg/l)												
チオヘンカルフ (mg/l)													
ヘンセン (mg/l)													
セレン (mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)													
1,4-シオキサソ (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
	E P N (mg/l)												
	フェノール (mg/l)												
	クロロホルム (mg/l)												
	ホルムアルデヒド (mg/l)												
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.08	<0.06	0.18	-/6					0.08	<0.06	0.18	-/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	0.04	-/6					0.02	<0.01	0.04	-/6
	濁度 (mg/l)												
塩化物イオン (mg/l)	17667	12000	21000	-/6					17667	12000	21000	-/6	

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 9(上層) (C【基】、Ⅲ【補】)				St. 9(下層) (C【基】、Ⅲ【補】)				St. 9(全層) (C【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		7.8	8.2	0/12						7.8	8.2	0/12
	D O (mg/l)	6.7	4.4	8.2	0/12	7.2	5.6	8.8	0/12	7.0	4.4	8.8	0/24
		(3.6)								(3.6)			
	C O D (mg/l)	3.1	1.2	4.6	0/12					3.1	1.2	4.6	0/12
	S S (mg/l)	2	1	4	0/12					2	1	4	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.79	0.28	1.40	9/12					0.79	0.28	1.40	9/12
	全リン (mg/l)	0.088	0.032	0.140	10/12					0.088	0.032	0.140	10/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.006	0.003	0.008	-/4					0.006	0.003	0.008	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム (mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン (mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (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)	0.21	0.15	0.26	0/2					0.21	0.15	0.26	0/2	
1,4-シオキサソ (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
	E P N (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)	0.28	<0.06	0.59	-/6					0.28	<0.06	0.59	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.18	0.13	0.23	-/2					0.18	0.13	0.23	-/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)	0.05	0.02	0.09	-/6					0.05	0.02	0.09	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	16833	12000	19000	-/6					16833	12000	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
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 10(上層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 10(下層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 10(全層) (B【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		7.8	8.2	0/12						7.8	8.2	0/12
	D O (mg/l)	6.8	4.5	8.5	1/12	7.2	5.2	8.6	0/12	7.0	4.5	8.6	1/24
		(3.9)								(3.9)			
	C O D (mg/l)	3.2	1.7	5.0	6/12					3.2	1.7	5.0	6/12
	S S (mg/l)	2	1	4	0/12					2	1	4	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.96	0.43	1.50	11/12					0.96	0.43	1.50	11/12
	全リン (mg/l)	0.10	0.048	0.16	11/12					0.097	0.048	0.160	11/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.001	0.008	-/4					0.005	0.001	0.008	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン (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-シクロロエタン (mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロパン (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
チオヘンカルブ (mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン (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)	0.38	0.34	0.42	0/2					0.38	0.34	0.42	0/2	
1,4-シオキサソ (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
その他	E P N (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)	0.40	<0.06	0.70	-/6					0.40	<0.06	0.70	-/6
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.35	0.3	0.39	-/2					0.35	0.3	0.39	-/2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.04	0.03	0.04	-/2					0.04	0.03	0.04	-/2
	リン酸性リン (mg/l)	0.06	0.03	0.10	-/6					0.06	0.03	0.10	-/6
	濁度 (mg/l)												
	塩化物イオン (mg/l)	15667	12000	20000	-/6					15667	12000	20000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 11(上層) (A【基】、Ⅲ【補】)				St. 11(下層) (A【基】、Ⅲ【補】)				St. 11(全層) (A【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12						8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.6	6.1	9.3	6/12	7.3	5.6	8.5	7/12	7.5	5.6	9.3	13/24
		(1.3)								(1.3)			
	C O D (mg/l)	1.2	0.7	2.0	0/12					1.2	0.7	2.0	6/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12					1	<1	2	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.13	0.08	0.16	0/12					0.13	0.08	0.16	0/12
	全リン(mg/l)	0.020	0.012	0.031	0/12					0.020	0.012	0.031	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.002	0.001	0.004	-/4					0.002	0.001	0.004	-/4
L A S (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)	0.002	0.001	0.002	0/6					0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロピレン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(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-シオキサソ(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
	E P N (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	0.02	-/2					0.02	<0.01	0.02	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	-/2					<0.01	<0.01	<0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/6					0.01	<0.01	0.01	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	20167	20000	21000	-/6					20167	20000	21000	-/6

(備考) x:環境基準に適合しない日数 y:総測定日数 ()内は75%値
大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 12(上層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 12(下層) (B【基】、Ⅲ【補】)				St. 12(全層) (B【基】、Ⅲ【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.1	8.4	2/12						8.1	8.4	2/12
	D O (mg/l)	8.1	6.6	10	0/12	6.9	4.5	8.6	1/12	7.5	4.5	10	1/24
	(2.3)									(2.3)			
	C O D (mg/l)	2.0	1.0	2.8	1/12					2.0	1.0	2.8	1/12
	S S (mg/l)	1	1	3	0/12					1	1	3	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.33	0.19	0.56	0/12					0.33	0.19	0.56	0/12
	全リン(mg/l)	0.046	0.024	0.072	4/12					0.046	0.024	0.072	4/12
	全亜鉛(mg/l)	0.005	0.002	0.009	-/4					0.005	0.002	0.009	-/4
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2							<0.0005	0/2
	シクロロメタン(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-シクロロエタン(mg/l)			<0.0004	0/2							<0.0004	0/2
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロパン(mg/l)			<0.0002	0/2							<0.0002	0/2
	チウラム(mg/l)			<0.0006	0/2							<0.0006	0/2
	シマシモン(mg/l)			<0.0003	0/2							<0.0003	0/2
チオヘンカルブ(mg/l)			<0.002	0/2							<0.002	0/2	
ヘンセン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
セレン(mg/l)			<0.001	0/2							<0.001	0/2	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.12	<0.02	0.22	0/2						0.12	<0.02	0.22	0/2
1,4-シオキサソ(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
その他	E P N (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	0.25	-/6					0.13	<0.06	0.25	-/6
	硝酸性窒素(mg/l)	0.11	<0.01	0.2	-/2					0.11	<0.01	0.2	-/2
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/2					0.01	<0.01	0.01	-/2
	リン酸性リン(mg/l)	0.02	0.01	0.04	-/6					0.02	0.01	0.04	-/6
	濁度(mg/l)												
	塩化物イオン(mg/l)	17667	16000	20000	-/6					17667	16000	20000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
 表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 13(上層) (A【補】, II【補】)				St. 13(下層) (A【補】, II【補】)				St. 13(全層) (A【補】, II【補】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12						8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.6	6.3	9.0	6/12	7.4	6.3	8.5	8/12	7.5	6.3	9.0	14/24
		(1.5)								(1.5)			
	C O D (mg/l)	1.2	<0.5	2.0	0/12					1.2	<0.5	2.0	0/12
	S S (mg/l)	1	<1	1	0/12					1	<1	1	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサン抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6							<0.5	0/6
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.06	0.17	0/12					0.13	0.06	0.17	0/12
	全リン (mg/l)	0.018	0.010	0.029	0/12					0.018	0.010	0.029	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.004	-/4					0.003	0.001	0.004	-/4
L A S (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)	0.002	0.001	0.002	0/6					0.002	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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-シクロロエタン (mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
チオヘンカルブ (mg/l)													
ヘンセン (mg/l)													
セレン (mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)													
1,4-シオキサン (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
	E P N (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)	20667	20000	21000	-/6					20667	20000	21000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
 表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海 域 名		和 歌 山 海 域												
地 点 名		St. 14 (B【基】、II【補】)				St. 15(上層) (A【補】、II【補】)				St. 15(下層) (A【補】、II【補】)				
測 定 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	
測 定 項 目														
生 活 環 境 項 目	P H		8.1	8.3	0/12		8.2	8.3	0/12					
	D O (mg/l)	7.7	6.1	9	0/12	7.9	6.0	9.3	4/12	7.5	6.1	8.7	6/12	
		(1.9)				(1.7)								
	C O D (mg/l)	1.6	0.8	2.2	0/12	1.6	0.7	2.2	1/12					
	S S (mg/l)	1	<1	3	0/12	1	<1	2	0/12					
	大腸菌群数(MPN/100ml)													
	N-ヘキサン抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6					
	全窒素(mg/l)	0.16	0.07	0.29	0/12	0.13	0.07	0.19	0/12					
	全 磷 (mg/l)	0.026	0.015	0.044	3/12	0.021	0.011	0.031	2/12					
	全 亜 鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.004	-/4	0.003	0.002	0.004	-/4					
L A S (mg/l)			<0.0006	-/1										
健 康 項 目	カ ト ` 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	0.002	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)													
	P C B (mg/l)			<0.0005	0/2									
	シ ` 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-シ ` ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)			<0.0004	0/2									
	1,1-シ ` ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)			<0.002	0/2									
	シ ス -1,2-シ ` 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-シ ` ク ロ ロ フ ` ロ へ ` ン (mg/l)			<0.0002	0/2									
	チ ウ ラ ム (mg/l)			<0.0006	0/2									
	シ マ シ ` ン (mg/l)			<0.0003	0/2									
チ オ へ ` ン カ ル フ ` (mg/l)			<0.002	0/2										
へ ` ン セ ` ン (mg/l)			<0.001	0/2										
セ レ ン (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/2										
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.03	<0.02	0.04	0/2										
1,4-シ ` 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					
	E P N (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	<0.06	0.07	-/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	<0.01	<0.01	-/2									
	リ ン 酸 性 リ ン (mg/l)	0.01	<0.01	0.02	-/6	0.01	<0.01	0.01	-/6					
	濁 度 (mg/l)													
	塩化物イオン (mg/l)	19500	19000	20000	-/6	20000	20000	20000	-/6					

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は 75%値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海域名		和歌山海域											
地点名		St. 15(全層) (A【補】. II【補】)				St. 16(上層) (A【補】. II【基】)				St. 16(下層) (A【補】. II【基】)			
測定値		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
測定項目													
生活環境項目	P H		8.2	8.3	0/12		8.2	8.3	0/12				
	D O (mg/l)	7.7	6.0	9.3	10/24	7.7	6.4	8.9	5/12	7.1	5.5	8.4	7/12
		(1.7)				(1.9)							
	C O D (mg/l)	1.6	0.7	2.2	1/12	1.4	<0.5	2.1	1/12				
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12	1	<1	2	0/12				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)												
	N-ヘキサノ抽出物質 (mg/l)			<0.5	0/6			<0.5	0/6				
	全窒素 (mg/l)	0.13	0.07	0.19	0/12	0.10	<0.05	0.14	0/12				
	全リン (mg/l)	0.021	0.011	0.031	2/12	0.016	0.006	0.029	0/12				
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/4	0.003	0.001	0.004	-/4				
L A S (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	0.002	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)												
	P C B (mg/l)												
	シクロロメタン (mg/l)												
	四塩化炭素 (mg/l)												
	1,2-シクロロエタン (mg/l)												
	1,1-シクロロエチレン (mg/l)												
	シス-1,2-シクロロエチレン (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-シクロロプロペン (mg/l)												
	チウラム (mg/l)												
	シマジン (mg/l)												
チオヘンカルブ (mg/l)													
ヘンセン (mg/l)													
セレン (mg/l)													
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)													
1,4-シオキサソ (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				
	E P N (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	<0.06	<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)	20000	20000	20000	-/6	20000	20000	20000	-/6				

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は75%値
 大腸菌群数の1.5E+0.3とは1.5×10³を意味する
 表層は水深0.5mで、中層は水深2.0mで、下層は海底直上1.0mで採水したもの
 無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

海 域 名		和 歌 山 海 域			
地 点 名		St. 16(全層) (A[補], II[基])			
測 定 値		平均	最小値	最大値	x/y
測 定 項 目					
生 活 環 境 項 目	p H		8.2	8.3	0/12
	D O (mg/l)	7.4	5.5	8.9	12/24
		(1.9)			
	C O D (mg/l)	1.4	<0.5	2.1	1/12
	S S (mg/l)	1	<1	2	0/12
	大腸菌群数(MPN/100ml)				
	N-ヘキサソ抽出物質(mg/l)			<0.5	0/6
	全窒素(mg/l)	0.10	<0.05	0.14	0/12
	全燐(mg/l)	0.016	0.006	0.029	0/12
	全亜鉛(mg/l)	0.003	0.001	0.004	-/4
L A S (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	0.002	0/6
	総水銀(mg/l)			<0.0005	0/4
	アルキル水銀(mg/l)				
	P C B (mg/l)				
	シクロロメタン(mg/l)				
	四塩化炭素(mg/l)				
	1,2-シクロロエタン(mg/l)				
	1,1-シクロロエチレン(mg/l)				
	シス-1,2-シクロロエチレン(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-シクロロプロペン(mg/l)				
	チウラム(mg/l)				
	シマシオン(mg/l)				
チオヘンカルボン(mg/l)					
ヘンセン(mg/l)					
セレソ(mg/l)					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)					
1,4-シオキサソ(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
	E P N (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	<0.06	<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)	20000	20000	20000	-/6

(備考) x: 環境基準に適合しない日数 y: 総測定日数 () 内は 75% 値
大腸菌群数の 1.5E+0.3 とは 1.5×10³ を意味する
表層は水深 0.5m で、中層は水深 2.0m で、下層は海底直上 1.0m で採水したもの
無表記は表層で採水 全層は各層の平均値

2-39 地下水の概況調査

①調査結果概要

調査機関	近畿地方整備局		県		和歌山市		環境基準 単位：mg/l
	1		36		30		
調査井戸数							
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	36	0	30	0	0.003以下
全シアン	1	0	36	0	30	0	検出されないこと
鉛	1	0	36	1	30	0	0.01以下
六価クロム	1	0	36	0	30	0	0.05以下
砒素	1	0	36	1	30	0	0.01以下
総水銀	1	0	36	0	30	0	0.0005以下
PCB	1	0	36	0	0	0	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	36	0	30	0	0.02以下
四塩化炭素	1	0	36	0	30	0	0.002以下
1, 2-ジクロロエタン	1	0	36	0	30	0	0.004以下
1, 1-ジクロロエチレン	1	0	36	0	30	0	0.1以下
1, 2-ジクロロエチレン	-	-	36	0	30	0	0.04以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1	0	36	0	30	0	1以下
1, 1, 2-トリクロロエタン	1	0	36	0	30	0	0.006以下
トリクロロエチレン	1	0	36	0	30	0	0.01以下
テトラクロロエチレン	1	0	36	0	30	0	0.01以下
1, 3-ジクロロプロペン	1	0	36	0	30	0	0.002以下
チウラム	1	0	36	0	30	0	0.006以下
シマジン	1	0	36	0	30	0	0.003以下
チオベンカルブ	1	0	36	0	30	0	0.02以下
ベンゼン	1	0	36	0	30	0	0.01以下
セレン	1	0	36	0	30	0	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	0	36	1	30	0	10以下
ふつ素	1	0	36	0	30	0	0.8以下
ほう素	1	0	36	0	30	0	1以下
塩化ビニルモノマー	1	0	36	0	30	0	0.002以下
1, 4-ジオキサン	1	0	36	0	30	0	0.05以下
超過数計		0		3		0	

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

②調査地点

市		海草郡		伊都郡		有田郡	
和歌山市	31	紀美野町	1	かつらぎ町	-	湯浅町	1
海南市	2			九度山町	1	広川町	1
橋本市	3			高野町	-	有田川町	2
有田市	1						
御坊市	-						
田辺市	6						
新宮市	2						
紀の川市	2						
合計	47		1		1		4
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	1	上富田町	-	太地町	-		
由良町	-	すさみ町	1	古座川町	1		
印南町	2			北山村	-		
みなべ町	1			串本町	2		
日高川町	2						
						合計	
	6		4		4		67

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）

③超過状況

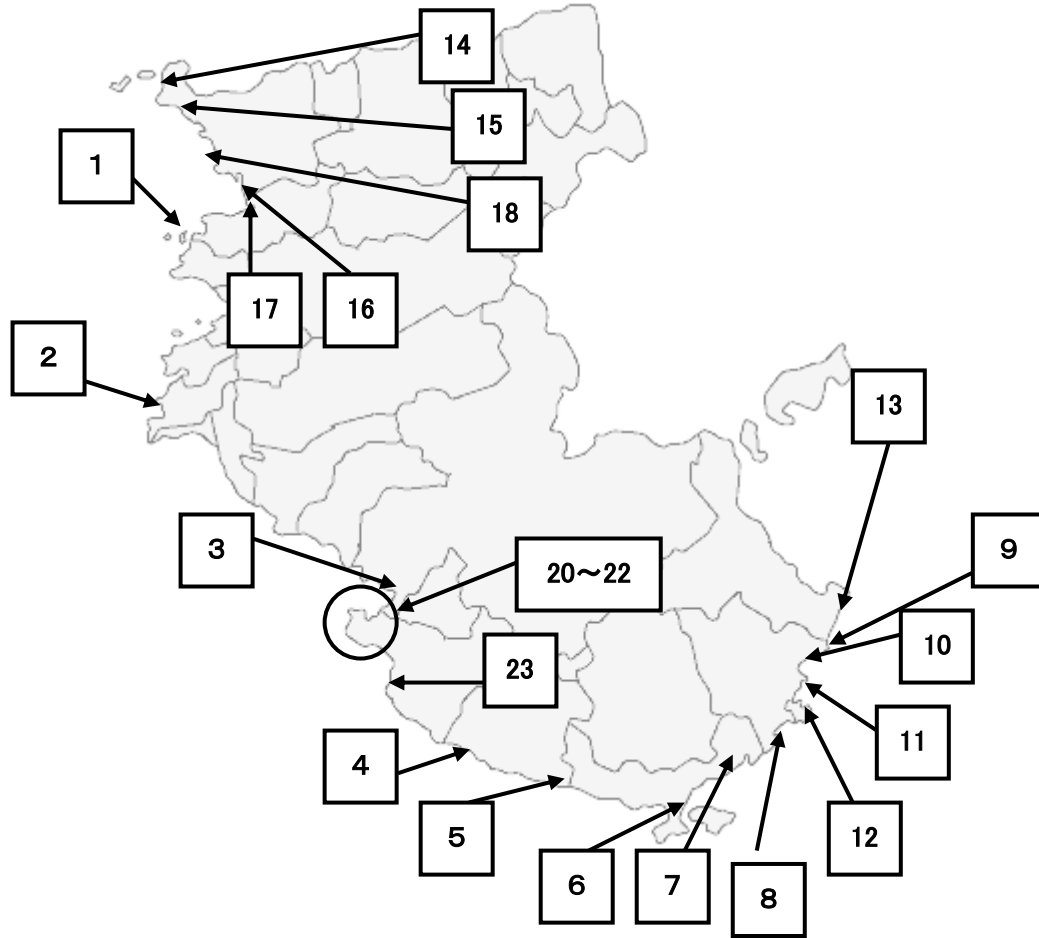
超過物質	超過数	超過市町村	測定値 (mg/L)	環境基準
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1	日高川町	19	10 mg/L 以下
砒素	1	串本町	0.020	0.01 mg/L以下
鉛	1	新宮市	0.011	0.01 mg/L以下

2-40 地下水の定期モニタリング調査

調査物質	調査数	調査市町村	測定値 (mg/l)	環境基準
ヒ素	2	和歌山市	0.018	0.01mg/l以下
		和歌山市	0.011	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	和歌山市	37	10mg/l以下
		和歌山市	15	
		和歌山市	28	
		御坊市	20	
		紀の川市	18	
		紀の川市	4.7	
		紀の川市	15	
		新宮市	16	
		かつらぎ町	17	
		有田川町	16	
		有田川町	13	
		美浜町	17	
		由良町	12	

2-4-1 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	A	AA
2	産湯	うぶゆ	日高町	A	A
3	田辺 扇ヶ浜	たなべ おうぎがはま	田辺市	A	A
4	すさみ	すさみ	すさみ町	A	A
5	里野	さとの	すさみ町	A	AA
6	橋杭	はしぐい	串本町	A	AA
7	田原	たはら	串本町	A	A
8	玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	A	AA
9	宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	A
10	那智	なち	那智勝浦町	A	A
11	湯川	ゆかわ	那智勝浦町	AA	A
12	くじら浜	くじらはま	太地町	A	AA
13	三輪崎	みわさき	新宮市	AA	A

和歌山市調査分

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

白浜町調査分(開設中は県による調査)

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

② 水浴場調査結果一覧

調査年度		平成28年度(開設前)							平成28年度(開設中)					
調査項目 水浴場名称		調査項目 所在地	判定	ふん便性大腸 菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性 大腸菌 O-157	判定	ふん便性大腸 菌群数 (個/100ml)	COD (mg/l)	油膜 (有無)	透明度 (m)	病原性 大腸菌 O-157
加太	かだ	和歌山市	A	17	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.7	無	全透(>1)	不検出
磯の浦	いそのうら	和歌山市	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.9	無	全透(>1)	不検出
片男波	かたおなみ	和歌山市	AA	<2	1.2	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
浜の宮	はまのみや	和歌山市	A	16	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	31	1.8	無	全透(>1)	不検出
浪早	なみはや	和歌山市	A	4	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
地ノ島	じのしま	有田市	A	4	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
産湯	うぶゆ	日高町	A	8	1.6	無	全透(>1)	不検出	A	18	1.1	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	20	1.0	無	全透(>1)	不検出	A	55	1.7	無	全透(>1)	不検出
江津良	えづら	白浜町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.7	無	全透(>1)	不検出
臨海浦	りんかいうら	白浜町	AA	<2	0.9	無	全透(>1)	不検出	AA	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出
白良浜	しららはま	白浜町	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出	AA	2	1.8	無	全透(>1)	不検出
椿	つばき	白浜町	A	34	1.7	無	全透(>1)	不検出	A	22	1.4	無	全透(>1)	不検出
すさみ	すさみ	すさみ町	A	3	1.9	無	全透(>1)	不検出	A	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出
里野	さとの	すさみ町	A	37	1.3	無	全透(>1)	不検出	A	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出
橋杭	はしぐい	串本町	A	2	0.9	無	全透(>1)	不検出	A	2	1.7	無	全透(>1)	不検出
田原	たはら	串本町	AA	<2	1.4	無	全透(>1)	不検出	AA	3	1.8	無	全透(>1)	不検出
玉の浦	たまのうら	那智勝浦町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	2	1.7	無	全透(>1)	不検出
宇久井	うぐい	那智勝浦町	AA	<2	1.1	無	全透(>1)	不検出	AA	11	1.5	無	全透(>1)	不検出
那智	なち	那智勝浦町	A	11	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	<2	1.8	無	全透(>1)	不検出
湯川	ゆかわ	那智勝浦町	A	14	1.1	無	全透(>1)	不検出	A	11	1.7	無	全透(>1)	不検出
くじら浜	くじらはま	太地町	A	3	1.2	無	全透(>1)	不検出	A	<2	2	無	全透(>1)	不検出
三輪崎	みわさき	新宮市	AA	<2	1.3	無	全透(>1)	不検出	AA	4	1.5	無	全透(>1)	不検出

2-4-2 底質調査結果一覧

水域名	項目	カドミウム	鉛	六価クロム	ひ素	銅	亜鉛	総水銀	総クロム	硫化物	強熱減量
		含有量									
	単位	mg/kg-dry									mg/g-dry
地点名											
有田川	保田井堰	0.20	11	<0.5	2.5	17.0	68	0.02	130	<0.01	2.66
南部川	南部川河口	<0.05	8.9	<0.5	9.8	22	100	0.07	13	<0.01	1.85
左会津川	会津橋	<0.05	3.9	<0.5	5.5	16	42	0.05	4.5	<0.01	1.19
海南海域	St.4	0.05	11	<0.5	5.1	12	62	0.05	63	0.09	3.64
田辺海域	St.3	<0.05	26	<0.5	16	32	130	<0.01	14	<0.01	3.29

2-4-3 ダム貯水池等の水質調査結果一覧

単位 (mg/L)

湖沼名	採取日時	pH	COD	窒素		リン		全窒素/全リン
				アンモニア性窒素	全窒素	リン酸性リン	全リン	
桜池	H28.6.1	7.4	2.8	0.07	1.1	<0.01	0.012	92
(紀の川市)	H28.10.12	7.4	3.5	<0.06	0.80	<0.01	0.016	50
山田ダム貯水池	H28.6.1	8.5	4.5	0.10	0.71	0.01	0.043	17
(紀美野町、紀の川市)	H28.10.12	7.2	4.8	0.09	1.6	0.01	0.029	55
一の枝貯水池	H28.6.1	7.3	0.9	<0.06	0.19	<0.01	0.006	32
(高野町)	H28.10.12	7.1	1.6	<0.06	0.27	<0.01	0.003	90
二川ダム貯水池	H28.6.1	7.9	0.6	0.07	0.24	<0.01	0.015	16
(有田川町)	H28.10.12	7.4	1.4	0.09	0.63	<0.01	0.014	45
広川ダム貯水池	H28.6.1	7.4	1.2	0.10	0.39	<0.01	0.007	56
(広川町)	H28.10.12	7.4	1.6	<0.06	0.67	<0.01	0.003	223
椿山ダム貯水池	H28.6.1	7.9	<0.5	<0.06	0.12	<0.01	0.018	7
(日高川町)	H28.10.20	7.9	0.9	<0.06	0.14	<0.01	0.004	35
殿山(合川)ダム貯水池	H28.6.1	8.5	<0.5	<0.06	0.08	<0.01	0.012	7
(田辺市)	H28.10.12	7.3	1.3	<0.06	0.34	0.01	0.019	18
七川ダム貯水池	H28.6.2	7.4	2.2	<0.06	0.13	<0.01	0.032	4
(古座川町)	H28.10.13	8.0	2.1	0.06	0.10	<0.01	0.009	11
小森ダム貯水池	H28.6.2	7.2	1.6	<0.06	0.13	<0.01	0.036	4
(北山村)	H28.10.13	6.9	1.6	0.06	0.13	<0.01	0.007	19
七色ダム貯水池	H28.6.2	7.3	1.6	<0.06	0.09	<0.01	0.034	3
(北山村)	H28.10.13	7.0	1.7	0.08	0.13	<0.01	0.008	16

* 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】

2-4-4 平成28年度水質事故一覧

① 一覧表

日付	場所 (住所)	公共用水 区域区分	水質状況区分	原因・その他特記事項	魚の被害数
4月4日	海南市下津町上	川	濁水・色水・排水	製造品の入浴剤が場外に流出したため。	-
4月19日	和歌山市栗栖	川	魚へい死	原因不明	有
4月26日	橋本市橋本	川	その他	排水ピットから雨水管への漏えい	-
4月27日	紀の川市粉河	水路	油	原因不明・流出量少ない	-
5月9日	白浜町古賀浦	海(河口)	油	原因不明	-
5月23日	日高川町江川	海(水路・河川)	魚へい死	原因不明	30
5月25日	海南市多田	水路	油	ビニールハウス解体作業中にボイラーと重油タンクの間の埋設配管から漏洩	-
5月25日	岩出市金池	川	魚へい死	原因不明	20
5月27日	紀の川市桃山町荒川	水路	魚へい死	藻の駆除を目的として、石灰を散布したため	約50
6月13日	有田市箕島	川	魚へい死	原因不明	1000
6月15日	湯浅町田	川	魚へい死	原因不明	600
7月11日	湯浅町湯浅	川	魚へい死	詳細不明(死後、日数経過)	200
7月21日	和歌山市北野	水路	濁水・色水・排水	染色会社で染料をふき取った雑巾の洗浄水を水路に流した。	-
7月25日	有田市宮崎町	海(河口)	魚へい死	詳細不明(腐敗が進んでいる)	300
7月25日	和歌山市吉原	水路	濁水・色水・排水	原因不明	-
8月18日	有田市箕島	川	魚へい死	詳細不明(腐敗が進んでいる)	100
8月19日	湯浅町湯浅	川	魚へい死	詳細不明(死後、日数経過)	10
8月20日	和歌山市有本	水路	魚へい死	上流から流されてきたと考えられる。	有
8月22日	上富田町岩田	水路	油	軽トラックの脱輪により、油が流出	-
8月25日	和歌山市楠本	川・水路	その他	泡の滞留がある。原因不明。サンプリング時は確認できず。	-
8月29日	串本町和深	川	魚へい死	台風接近による高潮により、海水が逆流し、淡水魚がへい死。	60
8月31日	串本町 關野川	海(水路・河川)	油	事業場におけるグリーストラップの操作ミスによる魚油の流出	-
9月2日	和歌山市栄谷	水路	濁水・色水・排水	土木作業用の鉄鍬石の付着した重機の洗浄水による赤水	-
9月6日	みなべ町谷口	水路	油	農業用ビニールハウスの暖房に用いるボイラー燃料(A重油)タンク配管の破損	-
9月14日	田辺市文里	海(水路・河川)	油	原因不明	-
9月28日	紀の川市西大井	川・水路	油	ボイラー用農業タンクのゴム配管から重油が漏れ、側溝を辿り、川へ流出	-
10月2日	白浜町古賀浦	港湾	油	原因不明	-
10月19日	印南町印南	海(河口)	油	原因不明	-
11月1日	和歌山市鳴神	水路	濁水・色水・排水	浄化槽の故障による里道・水路への排水流出。	-
11月9日	紀の川市打田	川	油	原因不明(灯油の臭いがした)	-
11月15日	有田川町西丹生園	川	魚へい死	農薬の不法投棄が原因と考えられる。	1000
11月20日	紀の川市打田	川・水路	魚へい死	上流における池ざらえが原因。	100
11月22日	岩出市森	川・水路	油	根来川周辺工場内の油水分離装置の不具合による油漏れ	約40
11月22日	和歌山市六十谷	水路	濁水・色水・排水	食品会社から白濁水の排出。排水処理施設の管理不良。	-
11月23日	有田川町下津野	水路	濁水・色水・排水	原因不明	-
12月5日	和歌山市和佐関戸	川・水路	油	重機置場からの流出と考えられる。	-
12月8日	有田川町徳田	水路	魚へい死	原因不明	2000
12月25日	有田川町徳田	水路	濁水・色水・排水	原因不明(農薬等によるものと思われる。変色の様子、臭い、使用の時期等より)	-
12月26日	和歌山市新在家	川	油	雨のため発生源不明	-
12月28日	田辺市上屋敷	水路	油	原因不明	-
1月30日	印南町山口	川・水路	油	重油タンクのドレインコック部分の経年劣化	-
2月2日	広川町山本	川・水路	油	重油タンク経年劣化	-
2月9日	和歌山市栗栖	水路	その他	食品会社からの泡(食洗器洗剤)が水路に滞留	-
2月23日	有田市宮前町滝川原	川	魚へい死	原因不明	1
2月26日	岩出市野上野	水路	油	飲食店が食用油を誤って1L程度流したため	-
3月27日	日高川町志賀	川・水路	油	付近の事業所からの油流出。エンジン積み卸し時に付着した油を洗浄したため。	-
3月30日	和歌山市秋月	水路	魚へい死	酸欠の可能性が高い	有

※ 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	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所
川	22	4	5	1	1	8	2			1
水路	18	8	3		1	3		3		
川・水路	0									
池	0									
川・池	0									
田	0									
ダム	0									
海（河口）	3					1	1	1		
海・（水路・河川）	3						1	1		1
港湾	1							1		
海	0									
合計	47	12	8	1	2	12	4	6	0	2

(イ) 発生月別集計表

発生月	全件数	和歌山市	岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所
4月	4	1	1	1	1					
5月	5		2		1		1	1		
6月	2					2				
7月	4	2				2				
8月	7	2				2		1		2
9月	4	1	1					2		
10月	2						1	1		
11月	7	2	3			2				
12月	5	2				2		1		
1月	1						1			
2月	4	1	1			2				
3月	2	1					1			
合計	47	12	8	1	2	12	4	6	0	2

(ウ) 発生事故別集計表

水質事故内容	全件数	和歌山市	岩出	橋本	海南	湯浅	御坊	田辺	新宮	串本支所
魚へい死	17	3	3			9	1			1
油流出	19	2	5		1	1	3	6		1
汚泥流出	0									
濁水・色水・排水	8	5			1	2				
農薬	0									
その他	3	2		1						
合計	47	12	8	1	2	12	4	6	0	2

3 土壌環境関係

3-1 土壌の汚染に係る環境基準一覧

項目	環境上の条件
カドミウム	検液 1L につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 0.4mg 以下であること。
全シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐（りん）	検液中に検出されないこと。
鉛	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
六価クロム	検液 1L につき 0.05mg 以下であること。
砒（ひ）素	検液 1L につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌 1kg につき 15mg 未満であること。
総水銀	検液 1L につき 0.0005mg 以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
P C B	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。
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。
シス-1, 2-ジクロロエチレン	検液 1L につき 0.04mg 以下であること。
1, 1, 1-トリクロロエタン	検液 1L につき 1mg 以下であること。
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1L につき 0.03mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
1, 3-ジクロロプロペン	検液 1L につき 0.002mg 以下であること。
チウラム	検液 1L につき 0.006mg 以下であること。
シマジン	検液 1L につき 0.003mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1L につき 0.02mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
セレン	検液 1L につき 0.01mg 以下であること。
ふっ素	検液 1L につき 0.8mg 以下であること。
ほう素	検液 1L につき 1mg 以下であること。

[備考]

- 環境上の条件のうち検液中濃度に係るものにあつ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。
- 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つては、汚染土壌が地下水水面から離れており、かつ、原状において当該地下水中のこれらの物質の濃度がそれぞれ地下水 1L につき 0.01mg、0.01mg、0.05mg、0.01mg、0.0005mg、0.01mg、0.8mg 及び 1mg を超えていない場合には、それぞれ検液 1L につき 0.03mg、0.03mg、0.15mg、0.03mg、0.0015mg、0.03mg、2.4mg 及び 3mg とする。
- 「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。
- 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E P Nをいう。

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縦列の自動車及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15m、2車線を超える場合は、同境界線から20m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）

町名	区域の区分		
	a区域	b区域	c区域
有田川町	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域	第一種住居地域 第二種住居地域	近隣商業地域 商業地域
白浜町	第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	準住居地域	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	8	100.0	0	0.0	0	0.0	8
海南市	4	57.1	2	28.6	1	14.3	7

② 和歌山市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1		阪和自動車道(注)	692	692	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	和歌山市一番丁 和歌山市北183 和歌山市元寺町南ノ丁50 和歌山市加納383 和歌山市西布経丁一丁目8	国道24号	2,424	2,334	68	2	20	96.3	99.1	96.4
3	和歌山市西汀丁 和歌山市湊1820-36 和歌山市向215 和歌山市松江1496-1	国道26号	1,534	1,500	0	0	34	97.8	97.8	97.8
4	和歌山市和歌浦東一丁目1-286-6 和歌山市和歌浦東四丁目4-4 和歌山市紀三井寺618 和歌山市西高松一丁目4-31	国道42号	2,761	2,658	0	6	97	96.3	96.3	96.5
5	和歌山市井ノ口317	県道岩出海南線	162	159	0	0	3	98.1	98.1	98.1
6	和歌山市湊569 和歌山市野崎181-1 和歌山市福島688-2	県道新和歌浦梅原線	2,644	2,636	3	2	3	99.7	99.8	99.8
7	和歌山市松江北二丁目20-7 和歌山市平井154	県道粉河加太線	3,878	3,877	0	0	1	100.0	100.0	100.0
8		県道岬加太線	179	179	0	0	0	100.0	100.0	100.0
9		県道和歌山貝塚線	145	145	0	0	0	100.0	100.0	100.0
10	和歌山市森小手種1262-1 和歌山市堀止東一丁目17	県道和歌山橋本線	1,649	1,642	0	5	2	99.6	99.6	99.9
11	和歌山市築港一丁目14-2 和歌山市築港六丁目9-3	県道和歌山港線	490	454	0	4	32	92.7	92.7	93.5
12	和歌山市小倉60	県道和歌山打田線	361	361	0	0	0	100.0	100.0	100.0
13	和歌山市美園町二丁目65	県道和歌山停車場線	685	570	0	76	39	83.2	83.2	94.3
14	和歌山市岩橋1636-1	県道井ノ口秋月線	536	535	0	1	0	99.8	99.8	100.0
15	和歌山市岩橋560-4	県道岩橋栗橋線	244	244	0	0	0	100.0	100.0	100.0
16	和歌山市堀取242-1	県道紀ノ川停車場線	295	295	0	0	0	100.0	100.0	100.0
17	和歌山市市小路93	県道紀ノ川停車場平井線	295	291	0	3	1	98.6	98.6	99.7
18		県道紀伊停車場田井ノ瀬線	102	102	0	0	0	100.0	100.0	100.0
19	和歌山市新大工町23	県道紀伊停車場線	583	569	10	4	0	97.6	99.3	98.3
20	和歌山市神前114-6	県道秋月海南線	349	349	0	0	0	100.0	100.0	100.0
21		県道小豆島岩出線	83	83	0	0	0	100.0	100.0	100.0
22	和歌山市和歌浦中三丁目47	県道新和歌浦線	788	788	0	0	0	100.0	100.0	100.0
23		県道西脇梅原線	831	831	0	0	0	100.0	100.0	100.0
24	和歌山市福島771-1	県道善明寺北島線	349	349	0	0	0	100.0	100.0	100.0
25	和歌山市太田287	県道鳴神木広線	567	566	1	0	0	99.8	100.0	99.8
26	和歌山市有本685-2	県道有功天王線	311	310	0	0	1	99.7	99.7	99.7
27	和歌山市小雑賀805-1 和歌山市吹屋町二丁目20-4	県道和歌山海南線	1,289	1,242	4	21	22	96.4	96.7	98.0
28		県道和歌山港北島線	624	623	0	0	1	99.8	99.8	99.8
29	和歌山市一番丁 和歌山市有家(秋月365)	県道和歌山野上線	1,938	1,805	11	2	120	93.1	93.7	93.2
30	和歌山市手平一丁目	市道砂山手平線	1,372	1,370	0	2	0	99.9	99.9	100.0
31	和歌山市黒田188 和歌山市北桶屋町7	市道市駅小倉線	732	555	10	167	0	75.8	77.2	98.6
32	和歌山市手平二丁目1-2	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	1,678	1,412	178	70	18	84.1	94.8	88.3
33	和歌山市榎原297-1	市道西脇山口線	1,021	1,021	0	0	0	100.0	100.0	100.0
34	和歌山市雄松町五丁目1-2	市道大橋島崎町線	579	576	0	0	3	99.5	99.5	99.5
35	和歌山市岡山丁40	市道本町和歌浦線	2,155	2,123	0	19	13	98.5	98.5	99.4
36		市道有本田尻線	846	845	1	0	0	99.9	100.0	99.9
37	和歌山市中之島2111	市道六十谷手平線	444	434	3	3	4	97.7	98.4	98.4
合計			35,615	34,525	289	387	414	96.9	97.8	98.0

(注) 阪和自動車道は、自動車の交通量及び制限速度により推計した。

(注) 合計は各路線の交差点付近の建物を重複して算出している。

③ 海南市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1	海南市山田	阪和自動車道	184	184	0	0	0	100.0	100.0	100.0
2	海南市船尾	国道42号	671	641	0	30	0	95.5	95.5	100.0
3	海南市幡川	国道370号	855	712	0	36	137	83.3	83.3	87.5
4	海南市原野	国道424号	553	551	0	1	1	99.6	99.6	99.8
5	海南市田津原	県道海南金屋線	373	372	0	1	0	99.7	99.7	100.0
6	海南市黒江	県道と歌山海南線	195	195	0	0	0	100.0	100.0	100.0
7	海南市黒江	県道三田海南線	189	189	0	0	0	100.0	100.0	100.0
8	海南市阪井	県道沖野々森小手穂線	127	120	0	7	0	94.5	94.5	100.0
合計			3,147	2,964	0	75	138	94.2	94.2	96.6

④ 田辺市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1	田辺市新庄町	田辺白浜線	385	384	0	0	1	99.7	99.7	99.7
2	田辺市新庄町	南紀白浜空港線	204	187	0	8	9	91.7	91.7	95.6
3	田辺市新庄町	一般国道42号	288	288	0	0	0	100.0	100.0	100.0
4	田辺市文里一丁目17	文里湊線	565	565	0	0	0	100.0	100.0	100.0
5	田辺市新庄町	温川田辺線	81	81	0	0	0	100.0	100.0	100.0
6	田辺市高雄二丁目20	一般国道424号	232	232	0	0	0	100.0	100.0	100.0
7	田辺市高雄一丁目23	田辺龍神線	578	578	0	0	0	100.0	100.0	100.0
8	田辺市末広町12番地 田辺区検察庁	文里湊線	529	529	0	0	0	100.0	100.0	100.0
9	田辺市上屋敷二丁目17	市道外環状線	52	52	0	0	0	100.0	100.0	100.0
10	田辺市中万呂	紀勢自動車道	155	155	0	0	0	100.0	100.0	100.0
合計			3,069	3,051	0	8	10	99.4	99.4	99.7

⑤ 新宮市の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1	新宮市木ノ川	一般国道42号	795	712	67	14	2	89.6	98.0	91.3
2	新宮市徐福1丁目7	県道池田港線	1,056	1,052	3	0	1	99.6	99.9	99.6
合計			1,851	1,764	70	14	3	95.3	99.1	96.1

⑥ 有田川町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

番号	測定地点	道路名	対象住居等戸数	昼間・夜間共環境基準達成戸数(戸)	昼間のみ環境基準達成戸数(戸)	夜間のみ環境基準達成戸数(戸)	昼間・夜間共環境基準超過戸数(戸)	環境基準達成率(%)	昼間の環境基準達成率(%)	夜間の環境基準達成率(%)
1	有田郡有田川町大字野田	一般国道42号	101	93	8	0	0	92.1	100.0	92.1
2	有田郡有田川町大字水尻	一般国道42号	94	89	5	0	0	94.7	100.0	94.7
3	有田郡有田川町大字下津野	吉備金屋線	469	469	0	0	0	100.0	100.0	100.0
4	有田郡有田川町大字庄	吉備金屋線	158	155	0	2	1	98.1	98.1	99.4
合 計			822	806	13	2	1	98.1	99.6	98.3

平成 25 年度実施

⑦ 白浜町の道路に面する地域における騒音に係る環境基準達成状況の推定

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

平成 27 年度実施

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 (平成 28 年 5 月 17 日実施)

測定点No.	測定地点	測定結果(LAeq(単位:デシベル))	
		昼間	夜間
1	和歌山市府中	58.4	55.1
2	和歌山市境原	55.1	48.8
3	海南市大野中	62.9	53.6
4	有田川町田口	62.3	56.3
5	有田川町小島	65.3	56.6
7	有田川町水尻	60.7	52.4
8	日高川町小熊	68.6	63.6
9	御坊市熊野	63.5	56.8
10	印南町西ノ地	64.5	59.1
11	みなべ町徳蔵	68.3	61.5
12	田辺市中芳養	66.4	61.6
13	田辺市中万呂	69.3	64.2
14	上富田町朝来	59.8	53.8
15	白浜町富田	59.9	55.2

イ 京奈和自動車道の騒音測定結果 (平成 28 年 5 月 24 日実施)

測定点No.	測定地点	測定結果(LAeq(単位:デシベル))	
		昼間	夜間
1	橋本市高野口町	58.6	54.6
2	かつらぎ町中飯降	69.0	66.4
3	紀の川市切畑	60.6	57.9
4	岩出市根来	63.8	56.5

(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) 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。

(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)

(注 4) 自動車騒音の要請限度に係る区域については、県が有田川町、白浜町の一部区域を指定しており、市は各市が区域指定を行うこととされている。

(幹線交通を担う道路としての限度の特例基準は、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

(平成 28 年 5 月 17 日実施)

測定点 No.	騒音測定結果 測定地点	昼間 (7:00~9:00)				昼間 (17:00~19:00)				夜間 (4:00~6:00)				夜間 (22:00~24:00)			
		騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)
		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax	
1	和歌山市府中	59.9	58.8	69.8	343	56.2	55.1	67.2	262	56.3	51.5	69.4	88	53.5	50.9	64.8	86
2	和歌山市境原	54.5	54.1	61.7	319	55.7	55.1	70.0	329	50.4	47.8	61.2	27	46.2	44.2	56	64
3	海南市大野中	63.1	60.5	77.2	265	62.6	59.3	80.8	293	54.3	48.7	68.9	38	52.8	44.8	67.8	38
4	有田川町田口	63.1	62.3	68.9	375	61.4	60.8	69.7	352	56.5	54.7	70.0	61	56.1	54.3	65	98
5	有田川町小島	65.9	62.3	81.4	308	64.6	60.9	81.2	376	54.1	43.8	74.2	46	58.2	51.5	79.1	105
7	有田川町水尻	60.8	54.2	75.6	246	60.6	52.1	73.2	366	52.7	58.0	72.2	36	52.0	40.9	71.3	43
8	日高川町小熊	69.8	66.0	85.2	111	66.8	64.1	81.2	132	65.2	48.6	81.7	25	61.2	50.6	77.9	30
9	御坊市熊野	63.5	54.1	78.8	169	63.4	54.5	79.7	201	57.1	47.4	77.3	28	56.4	42.2	80.1	39
10	印南町西ノ地	65.5	55.6	81.4	113	63.1	56.4	77.5	138	60.5	44.5	83.1	22	57.0	44.7	73.7	31
11	みなべ町徳蔵	69.3	57.8	85.2	99	67.0	59.4	80.0	137	63.1	42.4	81.1	22	58.8	36.6	77.1	30
12	田辺市中芳養	67.0	57.1	81.2	128	65.6	56.1	80.5	164	62.8	41.2	80.8	26	59.8	41.3	80	33
13	田辺市中万呂	69.9	63.2	87.6	110	68.5	60.1	83.9	111	65.6	46.7	84.1	16	62.0	48.6	77.8	26
14	上富田町朝来	61.2	55.6	77.5	110	57.6	53.4	69.4	110	54.9	48.3	74.5	9	52.4	40.1	69.4	18
15	白浜町富田	60.5	55.0	74.9	75	59.1	53.0	72.3	94	56.9	39.0	72.6	13	52.4	40.1	69.4	28

(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

(平成 28 年 5 月 24 日実施)

測定点 No.	騒音測定結果 測定地点	昼間 (7:00~9:00)				昼間 (17:00~19:00)				夜間 (4:00~6:00)				夜間 (22:00~24:00)			
		騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)	騒音レベル(db)			交通量 (台/10分)
		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax		L Aeq	L A50	L Amax	
1	橋本市高野口町	59.4	58.7	71.1	338	57.7	56.4	67.5	216	56.1	44.2	71.9	64	53.0	44.1	67.1	64
2	かつらぎ町中飯降	69.2	64.1	83.0	245	68.7	59.1	84.7	178	66.9	51.0	85.7	76	65.8	52.4	83.9	76
3	紀の川市切畑	60.5	58.4	71.7	194	60.6	58.5	71.7	172	59.1	52.7	71.4	49	56.6	47.6	70.0	49
4	岩出市根来	66.2	60.4	82.6	133	61.4	55.7	75.6	103	58.0	43.5	78.5	31	55.0	56.3	71.2	31

(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

(平成28年5月17日実施)

測定点No.	測定地点	台/10分				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	91	252	0	343	33	229	0	262	47	41	0	88	12	74	0	86				
2	和歌山市境原	68	251	0	319	22	306	1	329	16	11	0	27	7	57	0	64				
3	海南市大野中	32	233	0	265	12	281	0	293	16	22	0	38	5	33	0	38				
4	有田川町田口	34	341	0	375	29	323	0	352	24	37	0	61	10	88	0	98				
5	有田川町小島	41	267	0	308	35	341	0	376	14	32	0	46	7	98	0	105				
7	有田川町水尻	31	215	0	246	25	341	0	366	12	24	0	36	4	39	0	43				
8	日高川町小熊	23	88	0	111	19	111	2	132	9	16	0	25	4	26	0	30				
9	御坊市熊野	24	145	0	169	28	173	0	201	14	14	0	28	6	33	0	39				
10	印南町西ノ地	30	83	0	113	18	120	0	138	9	13	0	22	3	28	0	31				
11	みなべ町徳蔵	29	70	0	99	18	119	0	137	10	12	0	22	0	30	0	30				
12	田辺市中芳養	19	109	0	128	11	153	0	164	10	16	0	26	4	29	0	33				
13	田辺市中万呂	10	100	0	110	8	103	0	111	3	13	0	16	2	24	0	26				
14	上富田町朝来	15	94	1	110	7	102	1	110	3	6	0	9	0	18	0	18				
15	白浜町富田	7	67	1	75	5	89	0	94	5	8	0	13	2	26	0	28				

(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	平成28年5月17日	平成28年5月平均	平成27年平均	測定点No.
阪南IC ~ 和歌山北IC		29,200	37,400	38,400	1
和歌山IC ~ 海南東IC		23,300	30,300	30,000	2
海南東IC ~ 海南IC		20,300	26,100	25,700	3
下津IC ~ 有田IC		28,600	34,200	33,000	4,5
有田南IC ~ 湯浅IC		17,400	21,800	21,400	7
川辺IC ~ 御坊IC		13,800	17,500	17,400	8
御坊南IC ~ 印南IC		11,300	15,000	14,900	9
印南IC ~ みなべIC		11,300	14,700	14,600	10,11
みなべIC ~ 南紀田辺IC		10,200	13,400	13,400	12
南紀田辺IC ~ 上富田IC		7,462	9,537	9,279	13
上富田IC ~ 南紀白浜IC		8,887	10,723	10,478	14
南紀白浜IC ~ 日置川IC		8,248	9,327	9,451	15

イ 京奈和自動車道の交通量内訳一覧

(平成 28 年 5 月 24 日実施)

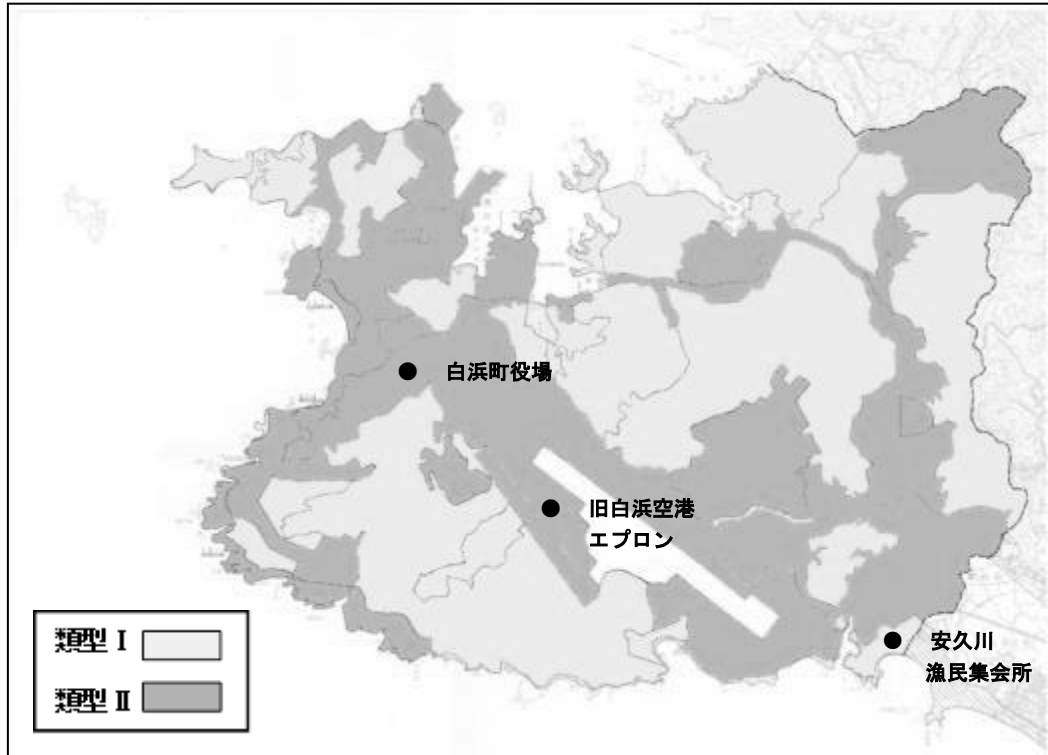
測定点 No.	測定地点	台/10分				昼間 (7:00~9:00)				昼間 (17:00~19:00)				夜間 (4:00~6:00)				夜間 (22:00~24:00)			
		大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計	大型車	普通車	二輪車	合計				
1	橋本市高野口町	22	312	4	338	22	193	1	216	21	15	0	36	8	56	0	64				
2	かつらぎ町中飯降	35	208	2	245	21	155	2	178	22	35	0	57	11	65	0	76				
3	紀の川市切畑	36	157	1	194	34	134	4	172	36	39	0	75	10	39	0	49				
4	岩出市根来	37	95	1	133	7	96	0	103	10	4	0	14	3	28	0	31				

(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)

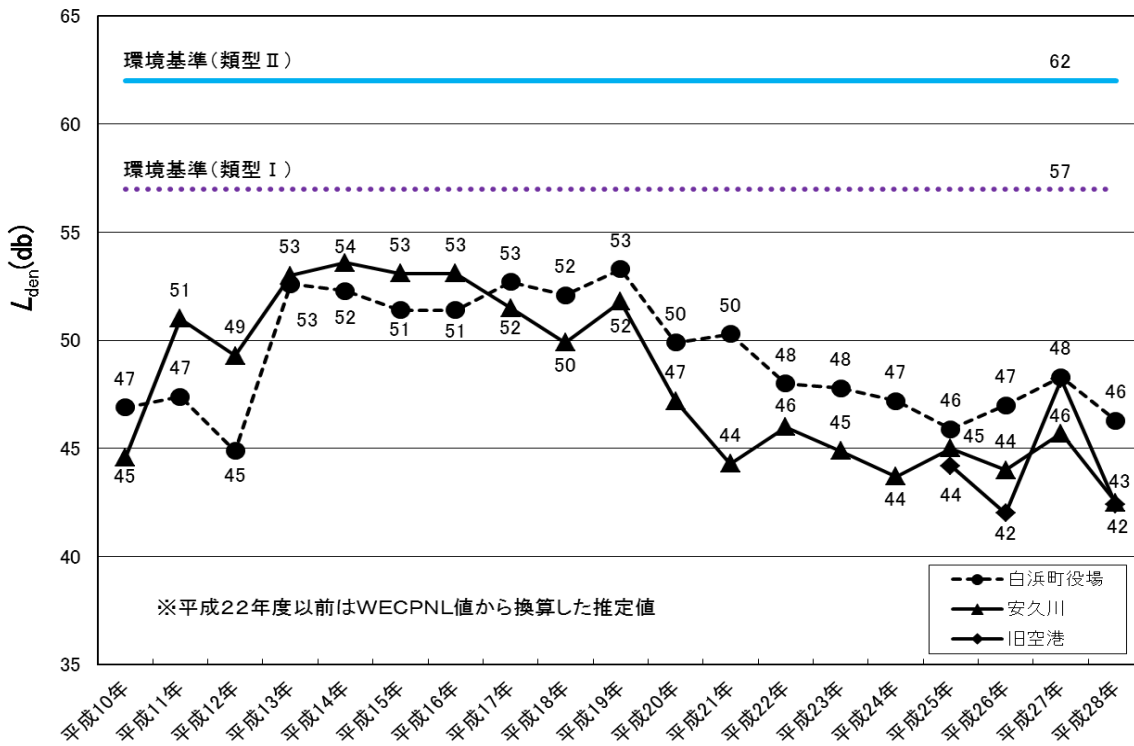
算出期日	平成28年5月24日	平成28年5月平均	平成27年平均	測定点No.
橋本東IC ~ 橋本IC	14,001	15,445	14,863	
橋本IC ~ 高野口IC	19,567	20,306	19,395	1
高野口IC ~ 紀北かつらぎIC	17,969	19,005	17,780	2
紀北かつらぎIC ~ かつらぎ西IC	16,217	17,167	15,799	
かつらぎ西IC ~ 紀の川東IC	16,777	17,770	15,978	3
紀の川東IC ~ 紀の川IC	16,401	17,305	15,267	
紀の川IC ~ 岩出根来IC	11,223	12,027	11,242	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項に規定の騒音規制地域（県指定分）

有田川町及び白浜町の区域のうち都市計画法第8条第1項に規定する用途地域
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	50デシベル	55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、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 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

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）

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	50デシベル	55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
第5種区域	55デシベル	65デシベル	55デシベル	45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 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 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騒音規制法第3条第1項の規定に基づく指定地域の存する市町村の地域のうち、当該指定地域以外の区域

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

第5種区域 上記区域以外の区域

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）

町名	区域の区分	
	第一種区域	第二種区域
有田川町	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 商業地域 準工業地域 工業地域
白浜町	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	

注 市の区域内の区域については、各市が区域指定を行うこととされている。

③ 道路交通振動に係る要請限度の昼間及び夜間の時間の指定

昼間	午前8時から午後8時まで
夜間	午後8時から翌日の午前8時まで

注 市の区域内の区域については、各市が時間の指定を行うこととされている。

5-2 和歌山市道路交通振動測定及び交通量調査結果一覧

No.	道路名	測定場所	区域の区分	車線数	振動レベル(dB)		交通量(台)			
					昼間 8~20時	夜間 20~8時	昼間8~20時		夜間20~8時	
							台数/10分	大型混入率	台数/10分	大型混入率
1	国道24号線	和歌山市 一番丁	2	6	45	41	454	4.4	241	4.1
2	国道24号線	和歌山市 本町四丁目38	2	4	46	42	270	10.4	182	4.9
3	国道24号線	和歌山市 中之島893	2	2	47	41	194	9.8	125	5.6
4	国道26号	和歌山市 北島370-3	2	4	43	42	561	4.3	405	4.0
5	国道26号線	和歌山市 小人町南ノ丁	2	6	47	44	395	4.6	288	2.8
6	国道42号線	和歌山市 小松原通三丁目69	2	6	43	40	476	3.8	267	3.7
7	国道42号線	和歌山市 和歌浦東四丁目3-5	2	4	44	42	323	8.0	279	5.4
8	国道42号線	和歌山市 布引577-6	2	4	43	40	365	9.6	299	6.7
9	県道粉河加太線	和歌山市 松江北二丁目20-7	2	2	40	36	267	1.9	160	1.9
10	県道新和歌浦梅原線	和歌山市 今福五丁目6-38	2	4	44	39	283	2.5	170	2.4
11	県道和歌山港線	和歌山市 築港一丁目14-2	2	4	54	46	175	16.6	88	14.8
12	県道和歌山停車場線	和歌山市 友田町四丁目118	2	8	39	35	300	6.3	195	4.1
13	県道和歌山海南線	和歌山市 北中島一丁目40	2	4	38	35	363	5.0	301	2.3
14	県道和歌山野上線	和歌山市 広瀬通二丁目26	2	4	47	44	271	9.2	240	7.9
15	県道和歌山港北島線	和歌山市 北島466-11	2	2	45	39	57	8.8	50	8.0
16	県道鳴神木広線	和歌山市 秋月222-5	2	4	39	37	526	7.2	373	5.4
17	県道和歌山橋本線(旧市道湊神前線)	和歌山市 新中島576-3	1	4	35	34	212	7.1	155	3.9
18	市道本町和歌浦線	和歌山市 屋形町4-29	2	4	40	38	278	1.8	172	1.7
19	市道大橋島崎町線	和歌山市 雄松町五丁目	2	4	38	36	86	3.5	74	2.7
20	市道新和歌浦中之島紀三井寺線	和歌山市 中之島1505	1	4	46	40	205	3.9	144	3.5
21	市道出水栗栖線	和歌山市 出水44	1	2	37	35	246	2.4	149	3.4
22	市道西脇山口線	和歌山市 榎原81-3	1	4	33	30	358	1.4	191	1.0

5-3 振動に係る規制基準（振動規制法）

① 振動規制法第3条第1項に規定の振動規制地域（県指定分）

有田川町及び白浜町の区域のうち都市計画法第8条第1項に規定する用途地域
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
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）

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類区域	60デシベル	55デシベル
第2類区域	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 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。（ただし、第1類区域の夜間を除く）

3 区域の区分は次のとおりとする。

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、準住居地域
及び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）

悪臭防止法第3条の規定により県が指定を行っている県内町村における地域はない。

なお、市の区域内の地域については、各市が指定を行うこととされている。

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

平成28年度和歌山県ダイオキシン類常時監視結果一覧（国土交通省、和歌山市の測定結果含む。）

調査項目	区分	測定地点数	測定結果			環境基準	単位
			平均値	最小値	最大値		
大気	一般環境	11	0.0093	0.0042	0.017	0.6	pg-TEQ/m ³
	周辺地域	1	0.012	----	----		
水質	河川	29	0.17	0.063	0.17	1	pg-TEQ/L
	海域	30	0.075	0.062	0.13		
	合計	59	0.12	0.063	0.17		
底質	河川	22	8.2	0.11	47	150	pg-TEQ/g
	海域	24	12	0.19	79		
	合計	46	10	0.11	79		
地下水	-	14	0.064	0.062	0.074	1	pg-TEQ/L
土壌	一般地域	14	0.50	0.050	1.7	1,000	pg-TEQ/g
	発生源周辺	8	0.65	0.091	1.7		
	合計	22	0.56	0.091	1.7		

備考1：最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

7-3 ダイオキシン類環境調査結果（大気）

- ① ダイオキシン類環境調査測定点図（大気）
（和歌山市域以外）



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（大気）

和歌山市域（和歌山市調査）

（夏期：平成28年9月2日～9月9日、冬期：平成29年1月30日～2月6日）

No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	平均
①	木本連絡所	一般地域 (継続調査地域)	木ノ本	0.0084	0.0098	0.0091
②	高松連絡所	一般地域 (継続調査地域)	高松	0.0077	0.014	0.011
③	安原支所	一般地域 (継続調査地域)	桑山	0.0061	0.0047	0.0054
④	河南コミュニティセンター	一般地域 (継続調査地域)	布施屋	0.010	0.013	0.012
⑤	鳴神文化会館	周辺地域	鳴神	0.0071	0.016	0.012

（和歌山市域以外）和歌山県調査

（夏期：平成28年7月12日～7月19日、冬期：平成29年1月20日～27日）

No.	調査地点			調査結果 (pg-TEQ/m ³)		
	調査地点名称	地域分類	所在地	夏期	冬期	年平均
①	伊都総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	橋本市	0.0087	0.011	0.0099
②	那賀総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	岩出市	0.014	0.0080	0.011
③	海南市役所	一般地域 (継続調査地域)	海南市	0.012	0.0042	0.0081
④	湯浅保健所	一般地域 (継続調査地域)	湯浅町	0.017	0.012	0.015
⑤	御坊監視支所	一般地域 (継続調査地域)	御坊市	0.0079	0.0048	0.0064
⑥	西牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	田辺市	0.0073	0.0079	0.0076
⑦	東牟婁総合庁舎	一般地域 (継続調査地域)	新宮市	0.0086	0.0054	0.0070

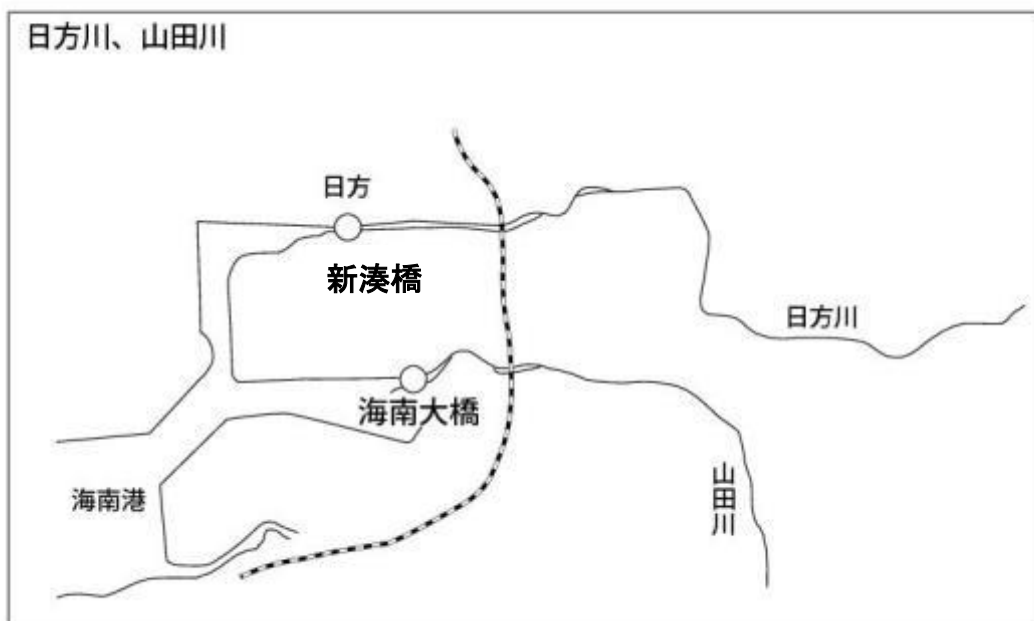
備考1：最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 大気：0.6pg-TEQ/m³】

7-4 ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（河川）水質・底質）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（河川）水質・底質）



有田川

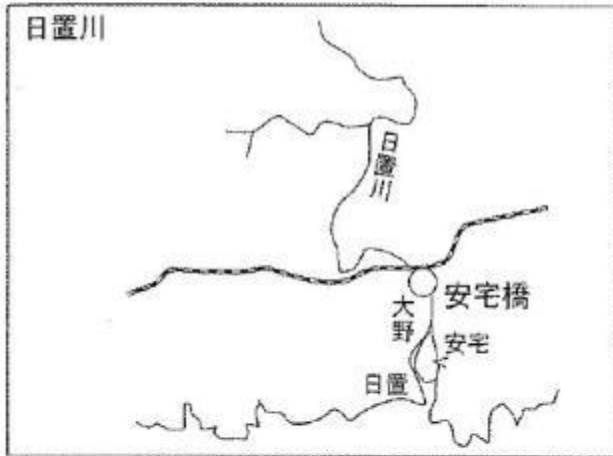


日高川



南部川





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.	調査地点名	調査結果			
		採取日	水質 (pg-TEQ/L)	採取日	底質 (pg-TEQ/g)
①	大門川 伊勢橋	H28. 5. 13 H28. 11. 29	0. 18	H28. 5. 13	21
②	有本川 若宮橋	H28. 5. 25 H28. 11. 28	0. 20	H28. 9. 1	2. 6
③	真田堀川 甫斎橋	H28. 5. 25 H28. 11. 28	0. 33	H28. 5. 25	19
④	和歌川 海草橋	H28. 5. 25 H28. 11. 28	0. 22	H28. 5. 25	6. 5
⑤	和歌川 旭橋	H28. 5. 13 H28. 11. 28	0. 31	H28. 5. 13	13
⑥	和田川 新橋	H28. 5. 13 H28. 12. 13	0. 26	H28. 5. 13	2. 5
⑦	市堀川 住吉橋	H28. 5. 25 H28. 11. 28	0. 32	H28. 5. 25	13
⑧	土入川 土入橋	H28. 5. 13 H28. 11. 29	0. 27	H28. 5. 13	3. 2
⑨	土入川 河合橋	H28. 5. 13 H28. 11. 29	0. 35	H28. 5. 13	15
⑩	市堀川 材木橋	H28. 5. 13	0. 18	—	—
⑪	和歌川 新堀橋	H28. 11. 28	0. 33	—	—

(和歌山市域以外) 和歌山県調査

	調査地点		調査結果		
	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	橋本市	H28. 8. 19	0. 26	-
②	貴志川 北島橋	紀の川市	H28. 8. 19	0. 19	3. 8
③	日方川 新湊橋	海南市	H28. 7. 28	0. 20	2. 6
			H29. 1. 11	0. 16	5. 1
④	山田川 海南大橋	海南市	H28. 7. 28	0. 21	47
			H29. 1. 11	0. 31	38
⑤	有田川 保田井堰	有田市	H28. 9. 16	0. 065	-
⑥	日高川 船津堰堤	日高川町	H28. 9. 16	-	0. 21
⑦	日高川 若野橋	日高川町	H28. 9. 16	0. 064	-
⑧	南部川 南部大橋	みなべ町	H28. 9. 30	0. 070	-
⑨	南部川 古川橋	みなべ町	H28. 9. 30	0. 15	1. 3
⑩	左会津川 会津橋	田辺市	H28. 9. 30	0. 073	0. 34
⑪	富田川 富田橋	白浜町	H28. 9. 16	0. 070	-
⑫	日置川 安宅橋	白浜町	H28. 9. 16	0. 065	-
⑬	古座川 古座橋	串本町	H28. 7. 22	0. 063	-
⑭	太田川 下里大橋	那智勝浦町	H28. 7. 21	0. 068	0. 14
⑮	那智川 川関橋	那智勝浦町	H28. 7. 21	0. 070	0. 11
⑯	二河川 二河橋	那智勝浦町	H28. 7. 21	0. 063	-

備考1 : 最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 (水質 : 1pg-TEQ/L) (底質 : 150pg-TEQ/g)】

国土交通省近畿地方整備局調査

No.	調査地点		調査結果		
	調査地点名	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	H28. 10. 13	0. 070	0. 38
②	紀の川 船戸	岩出市	H28. 10. 13	0. 075	0. 29
③	紀の川 紀の川大橋	和歌山市	H28. 10. 13	-	1. 6
④	熊野川 熊野大橋	新宮市	H28. 10. 25	0. 068	0. 22
⑤	熊野川 熊野川河口	新宮市	H28. 10. 25	-	0. 23

備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

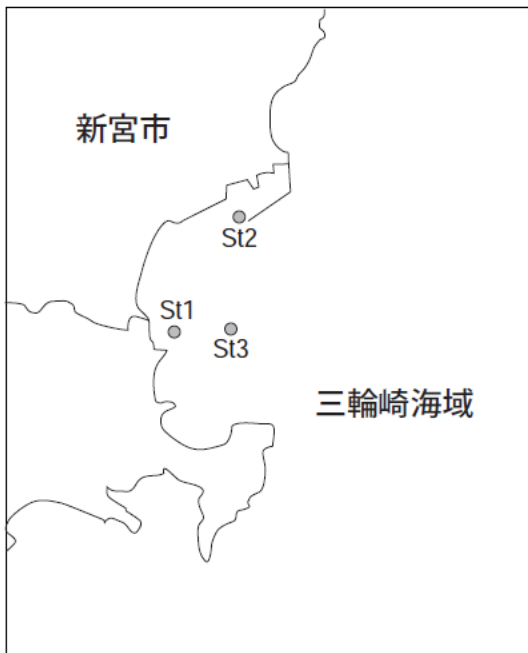
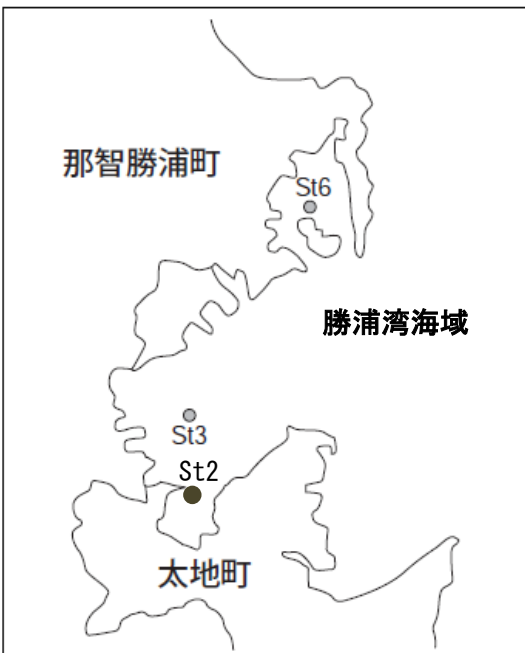
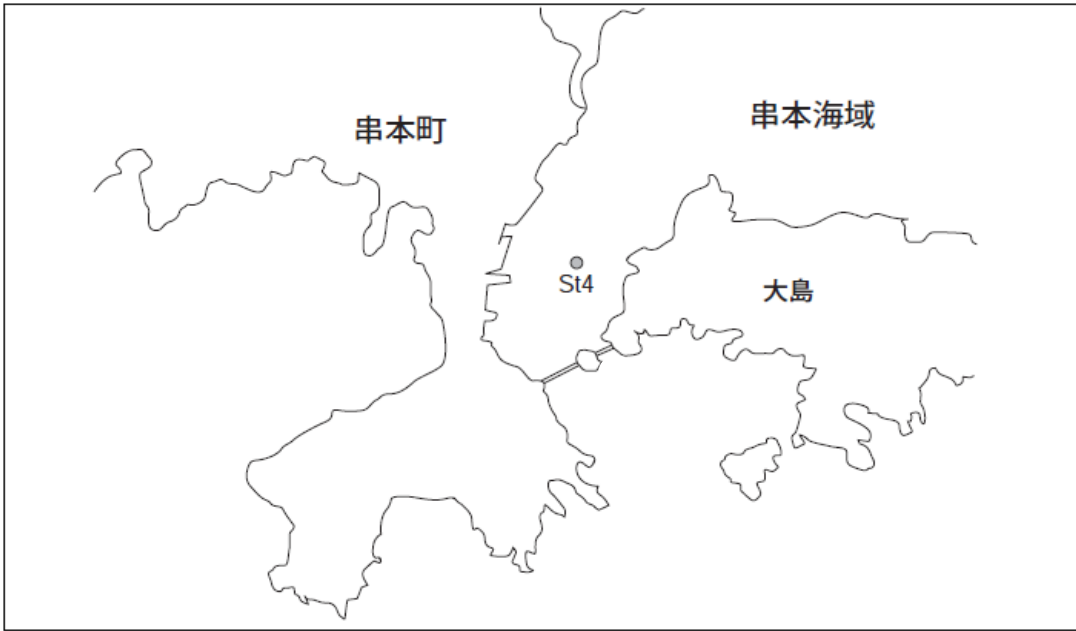
【環境基準 水質 : 1. 0pg-TEQ/L、底質 : 150pg-TEQ/g】

7-5 ダイオキシン類環境調査結果（公共用水域（海域）水質・底質）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（公共用水域（海域）水質・底質）







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		採取日	調査結果（毒性等量）	
	調査地点名称	所在地		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	松江沖	-	H28. 9. 15	0.065	0.87
②	北港入口	-		0.065	4.3
③	北港内	-		0.065	2.3
④	北港沖	-		0.064	5.7
⑤	本港内	-	H28. 9. 16	0.11	30
⑥	本港入口	-	H28. 9. 15	0.13	9.2
⑦	本港沖	-		0.064	2.6
⑧	南港内	-	H28. 9. 16	0.067	12
⑨	和歌川河口	-		0.067	0.19
⑩	築地橋	-	H28. 9. 15	0.12	16

（和歌山市域以外）和歌山県調査

No.	調査地点		採取日	調査結果	
	調査地点名称	所在地		水質 (pg-TEQ/L)	底質 (pg-TEQ/g)
①	海南海域 St 2	海南港	H28. 7. 28	0.10	79
			H29. 1. 11	0.098	70
②	海南海域 St 3	海南港	H28. 7. 28	0.10	20
③	海南海域 St 4	海南港	H28. 7. 28	0.063	-
④	下津初島海域 St 1	下津港	H28. 7. 11	0.097	37
⑤	下津初島海域 St 5	初島沖	H28. 7. 11	0.064	0.62
⑥	下津初島海域 St 7	有田川河口	H28. 7. 11	0.064	-
⑦	下津初島海域 St 8	有田川河口	H28. 7. 11	0.067	0.23
⑧	湯浅海域 St 2	湯浅広港	H28. 7. 29	0.063	-
⑨	湯浅海域 St 3	栖原漁港沖	H28. 7. 29	0.062	1.4
⑩	湯浅海域 St 5	湯浅広港沖	H28. 7. 29	0.063	-
⑪	由良海域 St 5	由良港	H28. 7. 29	-	4.4
⑫	由良海域 St 6	由良港	H28. 7. 29	0.063	2.4
⑬	日高海域 St 3	日高港沖	H28. 7. 29	0.092	0.27
⑭	田辺海域 St 1	文里港	H28. 7. 7	0.063	-
⑮	田辺海域 St 3	田辺漁港	H28. 7. 7	0.063	1.3
⑯	田辺海域 St 4	田辺湾	H28. 7. 7	0.062	-
⑰	田辺海域 St 7	田辺湾	H28. 7. 7	-	2.2
⑱	串本海域 St 4	串本漁港沖	H28. 7. 22	0.064	0.54
⑲	勝浦海域 St 2	勝浦湾	H28. 7. 8	0.063	1.2
⑳	勝浦海域 St 6	勝浦湾	H28. 7. 8	0.063	-
㉑	三輪崎海域 St 1	新宮港	H28. 7. 8	0.065	0.67
㉒	三輪崎海域 St 2	新宮港	H28. 7. 8	0.063	-

備考1：最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2：毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（水質：1pg-TEQ/L）（底質：150pg-TEQ/g）】

7-6 ダイオキシン類環境調査結果一覧（地下水）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)
		採取日 H28.5.9
①	布施屋	0.062
②	大垣内	0.062
③	東坂ノ上丁	0.062
④	黒田	0.062

（和歌山市域外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果	
	市町村名	所在地	採取日	(pg-TEQ/L)
①	紀美野町	大角	H28.10.17	0.065
②	岩出市	中島	H28.10.3	0.062
③	紀の川市	桃山町野田原	H28.10.3	0.063
④	かつらぎ町	笠田東	H28.10.3	0.074
⑤	有田川町	中野	H28.10.17	0.062
⑥	日高町	荊木	H28.10.4	0.063
⑦	白浜町	栄	H28.6.27	0.064
⑧	みなべ町	山内	H28.6.27	0.064
⑨	新宮市	佐野	H28.6.27	0.063
⑩	串本町	檜野	H28.6.28	0.067

備考1 : 最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 水質：1pg-TEQ/L】

7-7 ダイオキシン類環境調査結果一覧（一般環境土壌）

（和歌山市域）和歌山市調査

No.	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)
		採取日 H28. 5. 9
①	楠本	0.21
②	新庄	0.35
③	湊2丁目	0.64
④	東坂ノ上丁	1.2

（和歌山市域外）和歌山県調査

No.	調査地点		調査結果	
	市町村名	地区名	採取日	(pg-TEQ/g)
①	紀美野町	鎌滝	H28. 10. 17	0.065
②	岩出市	西安上	H28. 10. 3	0.090
③	紀の川市	中鞆渕	H28. 10. 3	1.7
④	かつらぎ町	笠田東	H28. 10. 3	0.17
⑤	有田川町	金屋	H28. 10. 17	0.50
⑥	日高町	志賀	H28. 10. 4	0.069
⑦	白浜町		H28. 10. 7	0.40
⑧	みなべ町	埴田	H28. 10. 7	1.5
⑨	新宮市	熊野川町日足	H28. 10. 6	0.050
⑩	串本町	出雲	H28. 10. 7	0.097

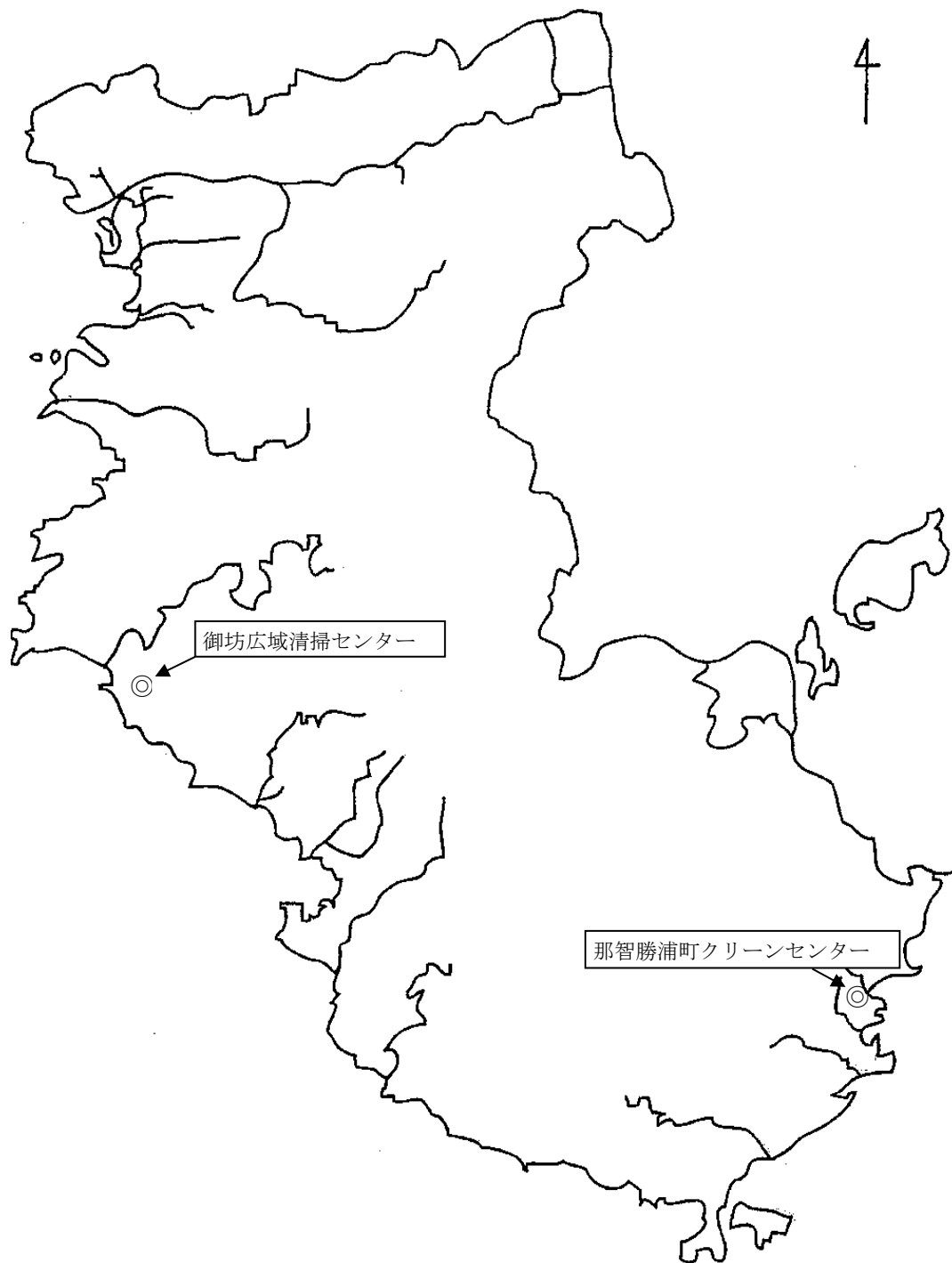
備考1 : 最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

7-8 ダイオキシン類環境調査結果（焼却施設周辺土壌）

① ダイオキシン類環境調査測定点図（焼却施設周辺土壌）



② ダイオキシン類環境調査結果一覧（焼却施設周辺土壌）

（和歌山市域外）和歌山県調査

施設名	調査地点			調査結果	
	No.	市町村名	地区名	採取日	(pg-TEQ/g)
御坊広域清掃センター	①	御坊市	塩屋町南塩屋	H28. 10. 4	0.48
	②		塩屋町南塩屋		0.14
	③		名田町野島		1.7
	④		名田町上野		0.42
那智勝浦町 クリーンセンター	①	那智勝浦町	天満	H28. 10. 6	0.32
	②		天満		0.86
	③		天満		1.2
	④		川関		0.091

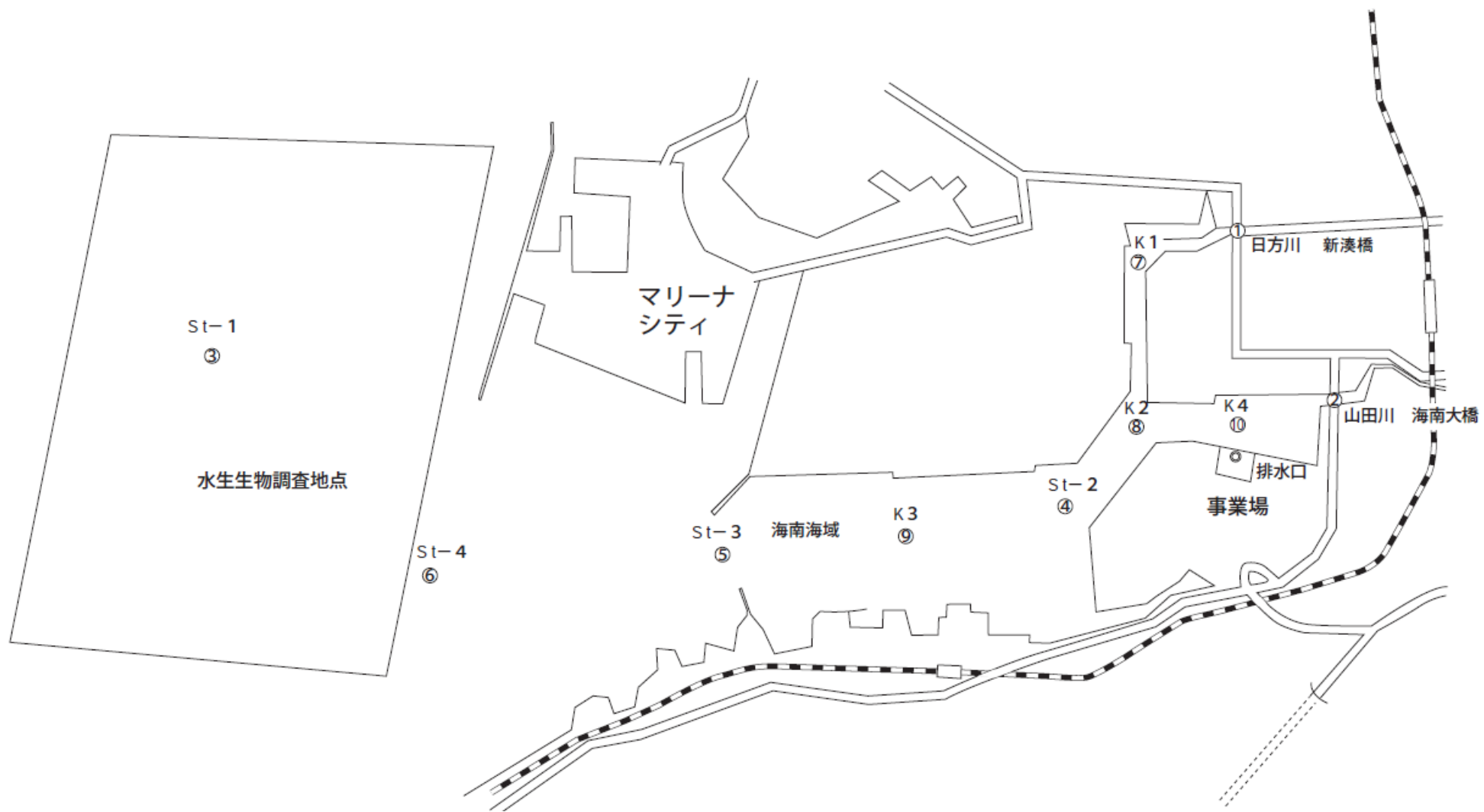
備考1 : 最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の最小値及び最大値である。

備考2 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準（土壌：1,000pg-TEQ/g）】

7-9 ダイオキシン類環境継続調査結果

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 (毒性当量) (pg-TEQ/L)		
		H28. 7. 28	H29. 1. 11	年平均値
日方川	新湊橋	0. 20	0. 16	0. 18
山田川	海南大橋	0. 21	0. 31	0. 26
海南海域	St-1	—	—	—
海南海域	St-2	0. 10	0. 098	0. 099
海南海域	St-3	0. 10	—	0. 10
海南海域	St-4	0. 063	—	0. 063
海南海域	K1	0. 11	0. 12	0. 12
海南海域	K2	0. 16	1. 5	0. 83
海南海域	K3	0. 10	0. 11	0. 11
海南海域	K4	0. 17	0. 17	0. 17

備考1 : 毒性当量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

備考2 : 環境基準値は、年間平均値とする。

【環境基準 水質 : 1. 0pg-TEQ/L】

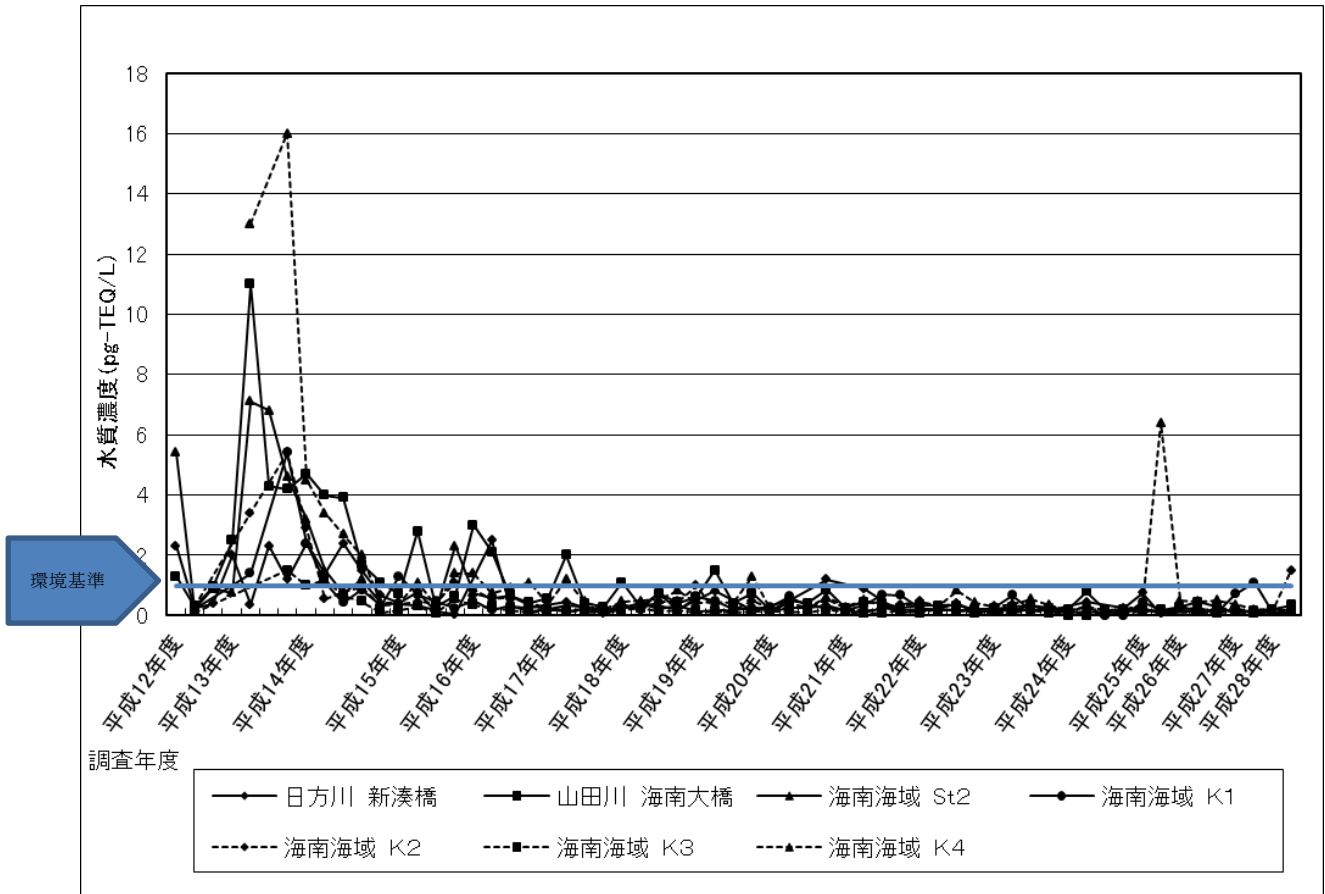
(海南地区公共用水域・底質) 和歌山県調査

調査地点		調査結果 (毒性当量) (pg-TEQ/g)	
		H28. 7. 28	H29. 1. 11
日方川	新湊橋	2. 6	5. 1
山田川	海南大橋	47	38
海南海域	St-1	—	—
海南海域	St-2	79	70
海南海域	St-3	20	—
海南海域	St-4	—	—
海南海域	K1	17	16
海南海域	K2	88	80
海南海域	K3	38	39
海南海域	K4	370	305

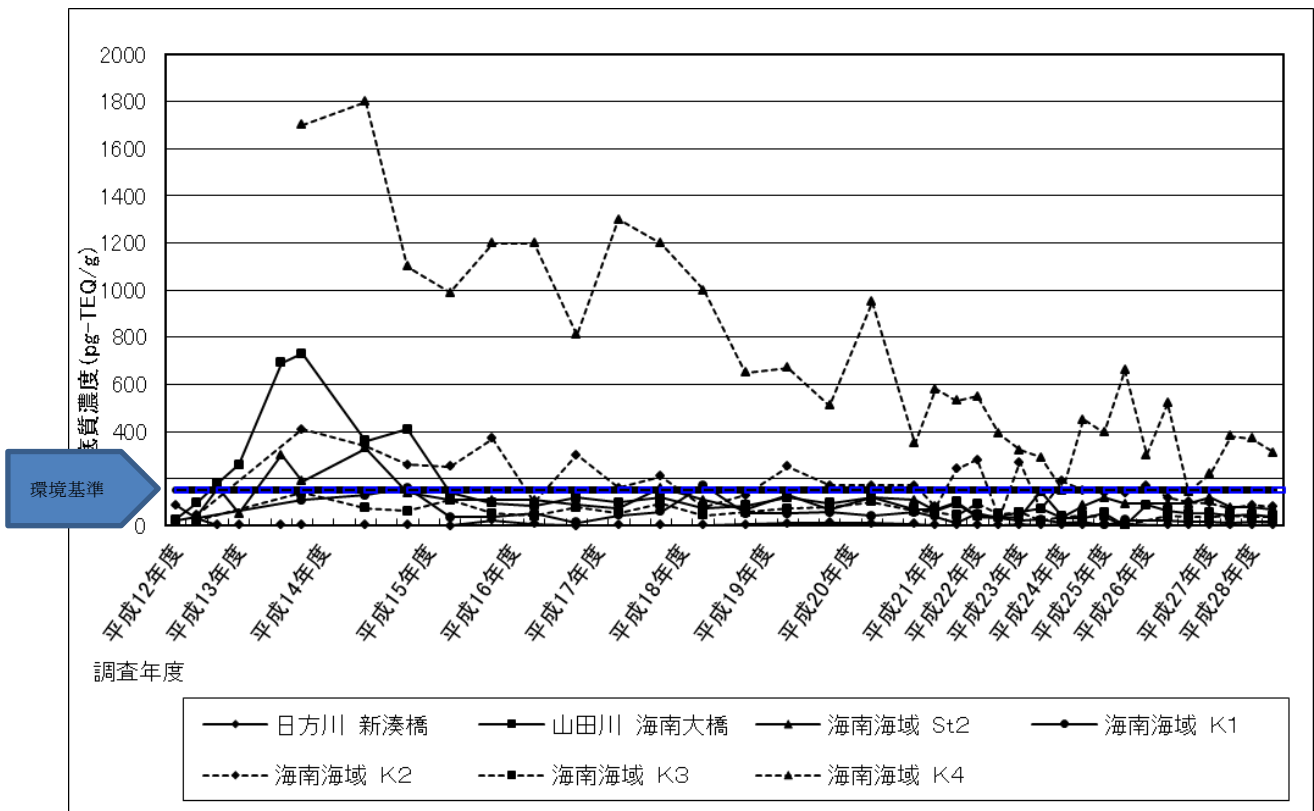
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。

【環境基準 底質 : 150pg-TEQ/g】

(海南地区公共用水域・水質) 平成12年度～平成28年度調査結果の推移



(海南地区公共用水域・底質) 平成12年度～平成28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	H28.5.11	海南海域 St-1 周辺	0.86
クロダイ			1.3
レンコダイ			0.35
コウイカ			0.19
平均値			0.68

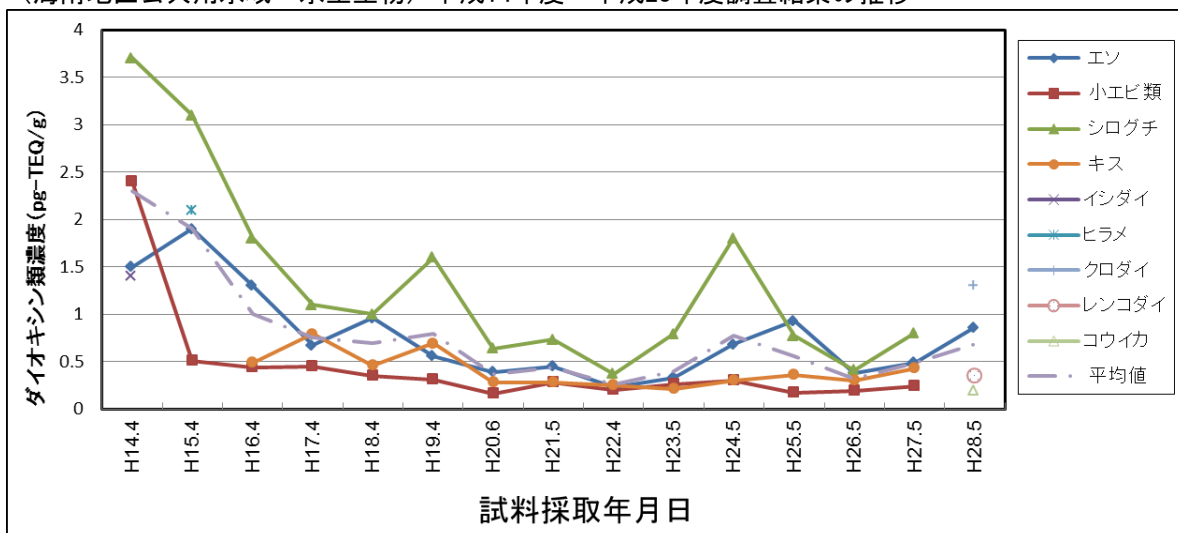
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

(参考) 平成11年度環境庁全国調査結果

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

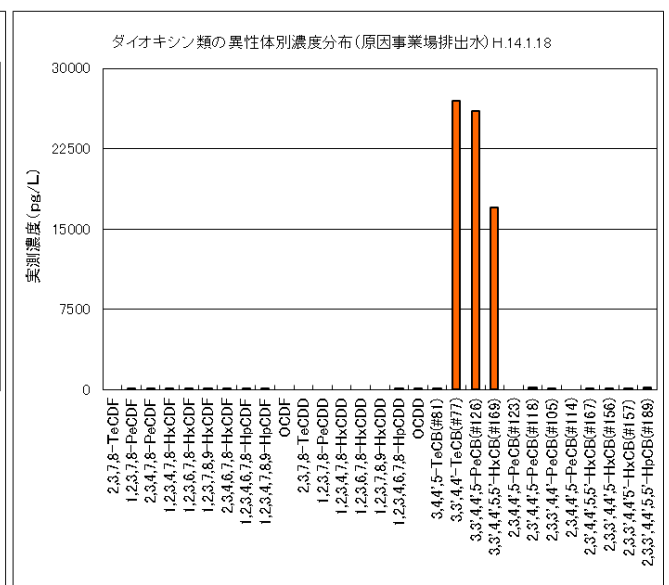
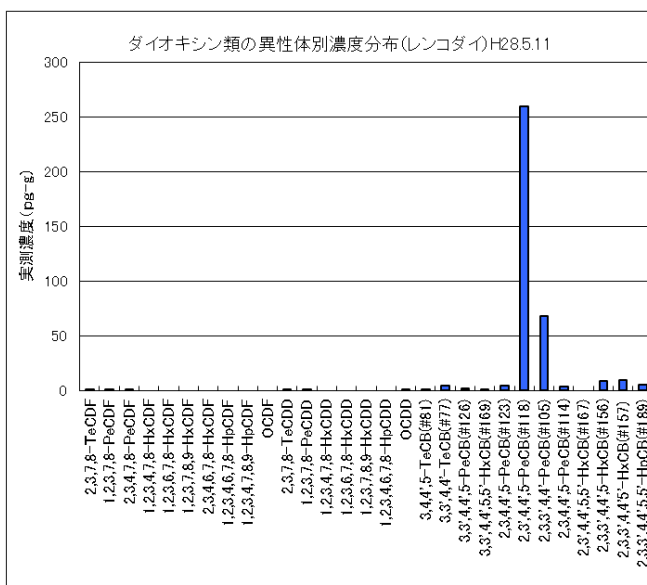
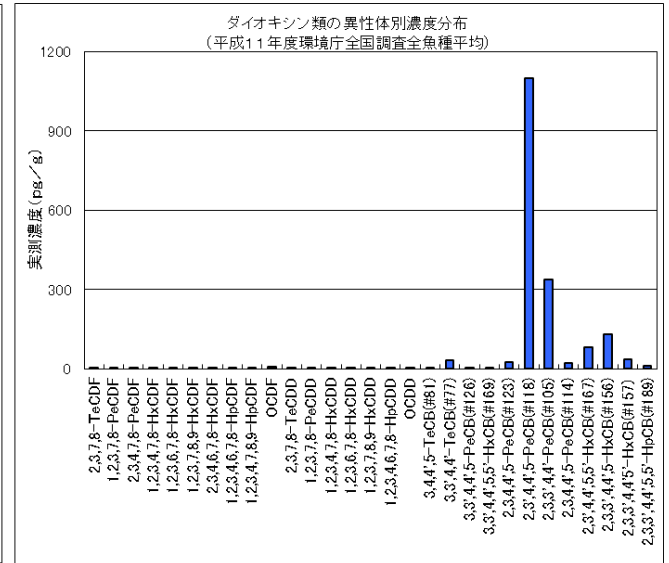
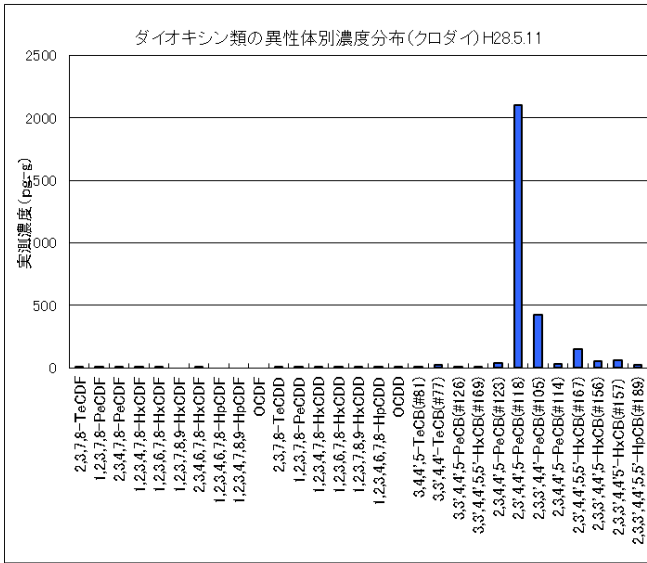
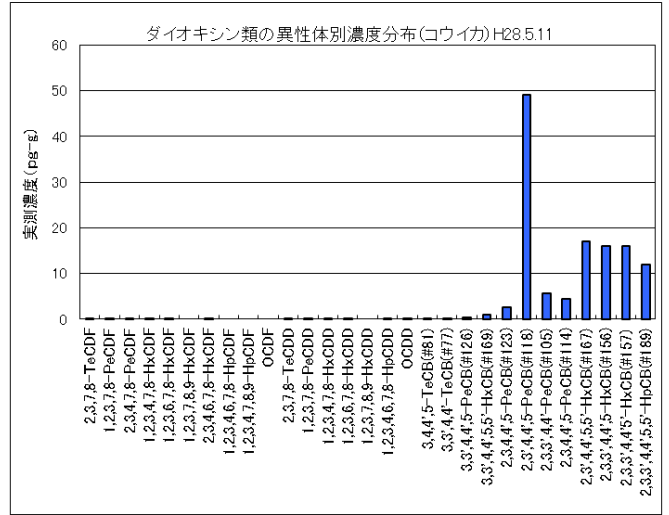
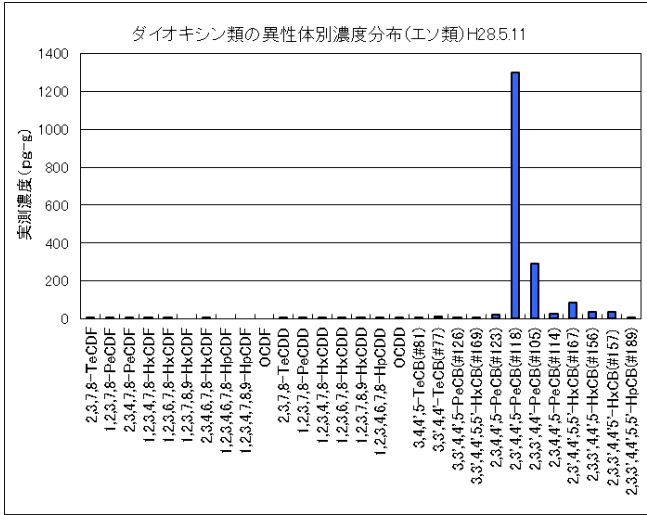
備考1 : 毒性等量の算出には、WHO-TEF(1998)を用いている。

(海南地区公共用水域・水生生物) 平成14年度～平成28年度調査結果の推移



平成14年、平成15年、平成28年においては、採取可能な底層魚により調査を実施

ダイオキシン類の異性体別濃度分布



8 総合的取り組み関係

8-1 公害防止条例に基づく指定工場一覧

工場名	所在地
新日鐵住金株式会社 和歌山製鐵所（和歌山）	和歌山市湊 1850 番地
和歌山共同火力株式会社	〃
河合石灰工業株式会社 和歌山工場	〃
株式会社住金鋼鉄和歌山	〃
本州化学工業株式会社 和歌山工場	和歌山市小雑賀 2 丁目 5 番 115 号
花王株式会社 和歌山工場	〃 湊 1334 番地
南海化学株式会社 和歌山工場	〃 小雑賀 1 丁目 1 番 38 号
関西電力株式会社 海南発電所	海南市船尾字中浜 260 番地の 96
和歌山石油精製株式会社 海南工場	〃 藤白 758 番地
新日鐵住金株式会社 和歌山製鐵所（海南）	〃 船尾 260 番地の 100
J X T G エネルギー株式会社 和歌山製油所	有田市初島町浜 1000 番地

8-2 環境保全協定等締結状況一覧

甲	乙	対象事業場	立会人	締結・変更年月日
和歌山県 和歌山市	新日鐵住金(株)	和歌山製鐵所 (和歌山市湊 1850 番 地に立地する同製 鐵所及び関連工場)	海南市長 有田市長 紀の川市長 岩出市長	昭和46年2月27日(締結) 昭和48年6月12日(変更) 昭和50年3月10日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 昭和61年1月21日(変更) 平成11年7月12日(変更) 平成16年3月24日(変更) 平成25年3月27日(変更)
和歌山県 (海南市、 和歌山市 は別途協 定を締結)	関西電力(株)	海南発電所	近畿通商産業局長 海南市長 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4月8日(締結) 昭和48年12月19日(変更) 昭和51年3月1日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 昭和56年2月12日(変更) 平成16年2月5日(覚書変更) 平成27年4月27日(変更)
和歌山県 (海南市は 別途協 定を締結)	和歌山石油精 製(株)	海南工場	和歌山市長 有田市長 下津町長 野上町長 美里町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 昭和60年7月1日(地位承継) 平成4年4月1日(地位承継) 平成13年4月1日(名称変更) 平成23年6月27日(覚書変更)
和歌山県 有田市	JXTGエネ ルギー(株)	和歌山製油所	和歌山市長 海南市長 下津町長 野上町長 美里町長 湯浅町長 吉備町長	昭和47年3月7日(締結) 昭和50年9月20日(変更) 昭和53年3月31日(変更) 平成元年7月5日(名称変更) 平成12年7月1日(地位承継) 平成13年5月1日(変更)
和歌山県 由良町	三井造船(株)	由良修繕部		昭和48年2月5日(締結)
和歌山県 御坊市 美浜町	関西電力(株)	御坊発電所	日高町長 由良町長 川辺町長 中津村長 南部川村長 南部町長 印南町長 湯浅町長 広川町長	昭和59年3月14日(締結) 平成12年2月4日(変更)
和歌山県 和歌山市	関西電力(株)	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 平成28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							典型7公害以外		
		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
県	121	20	32	0	11	0	1	0	22	24	11
和歌山市	46	7	20	0	15	0	1	0	3	0	0
海南市	23	0	3	0	4	0	0	0	10	6	0
橋本市	157	0	0	0	0	0	0	0	0	39	118
有田市	19	9	0	0	2	0	0	0	3	1	4
御坊市	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
田辺市	361	31	10	1	11	0	0	0	20	107	181
新宮市	15	0	0	0	0	0	0	0	3	0	12
紀の川市	80	16	6	0	3	0	0	0	7	12	36
岩出市	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
かつらぎ町	9	6	2	0	0	0	0	0	0	1	0
広川町	21	0	1	0	0	0	0	0	1	18	1
有田川町	15	3	2	0	2	0	0	0	2	4	2
美浜町	5	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0
みなべ町	8	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0
日高川町	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
白浜町	4	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
那智勝浦町	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
串本町	9	3	0	0	0	0	0	0	1	5	0
合計	912	100	81	1	51	1	2	0	76	234	366

※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

(平成29年3月31日現在累計数)

項	ばい煙発生施設の種類	届出施設数	届出地域内訳														
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	ボイラー	914	386	47	32	13	20	58	8	55	22	7	46	20	47	106	47
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、焼結炉及び煨焼炉	4	4														
4	金属の精錬の用に供する溶鉱炉、転炉及び平炉	6	6														
5	金属の精製又は鑄造の用に供する溶解炉	4	3								1						
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	88	68	18						2							
7	石油製品、石油化学製品又はコールタール製品の製造の用に供する加熱炉	47	4	12		31											
8	石油の精製の用に供する流動接触分解装置のうち触媒再生塔	1				1											
8-2	石油ガス洗浄装置に附属する硫黄回収装置のうち燃焼炉	3		1		2											
9	窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び溶融炉	17	16								1			0			
10	無機化学工業品又は食料品の製造の用に供する反応炉及び直火炉	17	8												9		
11	乾燥炉	75	27	3	2		2	4	4	5	4		1	1	12	5	5
12	製鉄、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	70	22	6	4		2	6	4	3	2		1	3	1	11	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	6												6			
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																
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																
17	塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽																
18	活性炭の製造の用に供する反応炉	4													4		
19	化学製品の製造の用に供する塩素反応施設、塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設	30	30														
20	アルミニウムの製錬の用に供する電解炉																
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																
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																
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																
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																
25	鉛蓄電池の製造の用に供する溶解炉																
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																
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																
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	78	74	4													
31	ガス機関																
32	ガソリン機関																
計		1377	658	92	38	47	24	70	16	65	28	9	48	30	73	122	57
届出工場・事業場数		432	156	16	25	7	13	34	10	22	12	5	15	19	22	54	22

※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

(平成 29 年 3 月 31 日現在累計数)

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

③ 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設届出数

(平成 29 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	鉱物又は土石の堆積場	84	51	2	2	7	3	1	0	2	1	2	0	5	5	2	1
3	ベルトコンベア及びバケットコンベア	1064	887	0	27	2	7	1	5	64	18	0	0	5	13	17	18
4	破碎機及び摩砕機	117	26	0	11	3	3	1	4	22	6	0	2	5	14	8	12
5	ふるい	127	77	0	5	0	0	0	2	20	5	0	0	1	2	7	8
	計	1395	1044	2	45	12	13	3	11	108	30	2	2	16	34	34	39
	届出工場・事業場数	113	34	2	8	7	7	3	3	3	5	1	1	5	15	9	10

④ 水質汚濁防止法に基づく有害物質貯蔵指定事業場数

(平成29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
28	15	0	5	2	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0

※廃止が確認された有害物質貯蔵指定事業場は除く

⑥ 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

(平成 29 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												
102																						
2	2	2	1	1															1	1		
3	3	3	1	1			1	1					1	1								
4	4	4											1	1			3	3				
5	1	1							1	1												
6																						
7																						
8																						
9																						
10	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																						
1802	1	1							1	1												
1803																						
19	11	10	4	3	1	1			1	1	4	4					1	1				
20																						
21																						
2102																						
2103																						
2104																						
22																						
23																						
2302																						
24																						
25																						
26																						
27	2	2	2	2																		
28																						
29																						
30																						
31																						
32	2	2	2	2																		
33	1	1	1	1																		
34																						
35																						
36	1	1	1	1																		
37	1	1	1	1																		
38																						
3802																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						
45																						
46	6	6	3	3			1	1	1	1							1	1				
47	2	2	2	2																		
48																						
49																						
50																						
51	2	2					1	1					1	1								
5102																						
5103																						
52	1	1	1	1																		
53																						
54																						
55	1											1										
56																						
57																						
58	1	1										1	1									
59																						
60																						
61	1	1					1	1														
62																						
63	1	1										1	1									
6302																						
6303																						
64																						
6402	7	7	6	6			1	1														
65	6	6	3	3			1	1	1	1			1	1								
66																						
6602																						
6603	15	11	6	3	1	1							2	2	1	1	4	3			1	1
6604	2	2	1	1									1	1								
6605	3	3	1	1	1	1			1	1												
6606	9	7	4	4	1				2	1				1	1				1	1		
6607																						
6608																						
67	3	3	1	1					2	2												
68																						
6802	3	3	1	1											1	1			1	1		
69																						
6902	1	1	1	1																		
6903																						
70																						
7002																						
71	1	1	1	1																		
7102	1	1																				
7103																						
7104	1	1																				
7105																						
7106																						
72	50	49	30	29	6	6	3	3	5	5	1	1	2	2			1	1	2	2		
73																						
74	4	4	3	3			1	1														
計	180	151	78	73	11	10	13	13	21	20	7	6	9	9	3	3	12	11	5	5	1	1

A：許可（届出）特定事業場数

B：Aの内平均排水量50m³/日以上の事業場数

⑦ 騒音規制法に基づく施設等届出状況

ア 特定施設届出数

(平成 28 年度末現在累計数)

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	641
2	空気圧縮機及び送風機	4472
3	土石・鉱物用破碎機等	177
4	織機	418
5	建設用資材製造機械	23
6	穀物用製粉機	2
7	木材加工機械	555
8	抄紙機	4
9	印刷機械	107
10	合成樹脂用射出成形機	83
11	鋳造型機	8
	計	6490
	特定工場等の数	861

イ 特定建設作業届出数

(平成 28 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	30
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	348
空気圧縮機を使用する作業	40
コンクリートプラント等を設けて行う作業	5
バックホウを使用する作業	24
トラクターショベルを使用する作業	2
ブルドーザーを使用する作業	8
計	457

⑧ 振動規制法に基づく施設等届出状況

ア 特定施設届出数

(平成 28 年度末現在累計数)

項	特定施設名	届出施設数
1	金属加工機械	559
2	圧縮機	2452
3	土石・鉱物用破碎機等	269
4	織機	85
5	コンクリートブロックマシン	11
6	木材加工機械	33
7	印刷機械	26
8	ゴム練用合成樹脂練用ロール機	36
9	合成樹脂用射出成形機	47
10	鋳造型機	0
	計	3518
	特定工場等の数	505

イ 特定建設作業届出数

(平成 28 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	56
剛球を使用して建設物を破壊する作業	0
舗装版破碎機を使用する作業	1
ブレーカーを使用する作業	276
計	333

⑨ 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

(平成 29 年 3 月 31 日現在累計数)

施行令別表第 1	施設の種類	届出施設数	届出地域内訳															
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡	
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉	3	3															
2	製鋼用電気炉	2	2															
3	亜鉛回収施設	1	1															
4	アルミニウム合金製造施設																	
5	廃棄物焼却炉	焼却能力 4 t/h 以上	6	6														
		2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	17	4	3	2		2	2		2			2				
		200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	38	11	3	2			1	3	1	2		1		10	4	
		200kg/h 未満	58	15	1	1		1	7	1	5		2	5	5		12	3
		小計	119	36	7	5		3	10	4	8	2	2	5	8		22	7
計		125	42	7	5		3	10	4	8	2	2	5	8		22	7	
事業場数		97	31	5	4		2	9	3	7	1	1	5	7		17	5	

(イ) 特定施設（水質基準適用施設）届出数

（平成 29 年 3 月 31 日現在累計数）

施行令別表第2	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	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-ナフトキソ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													
		2t/h以上～4t/h未満	5	1	1			2					1				
		200kg/h以上～2t/h未満	11	1	2	1			1	1						3	2
		200kg/h未満	2							1				1			
		小計	19	3	3	1			3	2				2		3	2
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設																
17	フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設																
18	下水道終末処理施設	2	2														
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設																
計		21	8	3	1			3	2				2		3	2	
事業場数		21	5	3	1			2	2	1			2	1	3	1	

(ウ) 自主測定報告件数等 (大気基準適用施設)

(平成 28 年度)

施行令別表第 1	施設の種類	報告状況				排出ガス測定結果 (ng-TEQ/m ³ N)		
		届出施設数	休止中等の旨の報告施設数 (報告対象外)	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値	
1	焼結鉱の製造の用に供する焼結炉	3			3	0.018	0.028	
2	製鋼用電気炉	2			2	0.034	0.14	
3	亜鉛回収施設	1	1		0			
4	アルミニウム合金製造施設							
5	廃棄物焼却炉	焼却能力 4 t /h 以上	6	1		5	0	0.018
		2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	18	3		15	0	0.13
		200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	37	6		31	0	1.9
		200kg/h未満	56	17	3	36	0	1.3
		小計	117	27	3	87		
計		123	28	3	92			

施行令別表第2	施設の種類	報告状況			排水測定結果 (pg-TEQ/L)		
		届出施設数	事業場外への排水がない施設数 (報告対象外)	未報告施設数	報告施設数	最小値	最大値
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプの製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設						
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設						
3	硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち廃ガス洗浄施設						
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設						
5	担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設						
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設						
7	カプロラクタムの製造 (塩化ニトロシルを使用するものに限る。) の用に供する施設のうち硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設及び廃ガス洗浄施設						
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、水洗施設及び廃ガス洗浄施設						
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設						
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン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 4 t/h 以上	1	0	1	0.015	0.015
		2t/h 以上 ~ 4t/h 未満	5	3	2	0.00091	0.12
		200kg/h 以上 ~ 2t/h 未満	11	9	2	0.00005	1.3
		200kg/h 未満	2	2	0		
		小計	19	14	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	0.00068	0.0021
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		21	14		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

(平成28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	化学製品(医薬品を含む。)又は石油製品若しくは石炭製品の製造の用に供するもの	(2)反応施設	2	1										1				
		(15)混合施設	1	1														
粉じん	粉体原材料等の堆積場(鉱物(コークスを含む。)及び土石を除く。)		1					1										
		ベルトコンベア	4	1		1	1		1									
		粉砕施設	5			1			1	1			1	1				
		ふるい	5			1	2							2				
		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	2	1					1								
			(2)ホッパー	2						2								
(3)パッチャープラント	1							1										
6	鉄鋼又は非鉄金属の加工の用に供す	(2)研摩施設	2						1			1						
悪臭	1	飼料又は肥料の製造及び配合の用に供するもの	(1)原料置場	5		4								1				
計			30	4	0	4	3	3	5	1	2	1	0	0	2	4	1	0
工場・事業場数			18	4	0	1	1	1	2	1	2	1	0	0	2	2	1	0

② 騒音関係特定施設設置届出数

(平成 28 年度分)

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1) 圧延機械	0																	
	(2) 製管機械	0																	
	(3) ベンディングマシン	0																	
	(4) 液圧プレス	2									1	1							
	(5) 機械プレス	1									1								
	(6) せん断機	1									1								
	(7) 鍛造機	54				53												1	
	(8) ワイヤーフォーミングマシーン	0																	
	(9) プラスト	1													1				
	(10) タンブラー	0																	
	(11) 工作機械	44	7			23	1				12	1							
	(12) 切断機	6	1			5													
2	空気圧縮機及び送風機	67	3	7		13	1	1		29	2			3	3	2	3		
3	土石・鉱物用破砕機等	23			1	16		1		1					3		1		
4	織物	0																	
5	(1) コンクリートプラント	1					1												
	(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) 碎木機	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	キューボラ	0																	
17	研磨機	3	1							1							1		
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	39	5			17				10				7					
19	ロータリーキルン	1				1													
20	クーリングタワー	1	1																
21	染色機械	18								18									
22	幅出機械	0																	
計		262	18	7	0	1	128	3	2	0	0	74	4	0	0	11	6	3	5
届出工場・事業場数		38	5	1	0	1	1	2	2	0	0	12	3	0	0	2	4	2	3

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

③ 振動関係特定施設設置届出数

(平成 28 年度分)

項	特定施設の種類	届出施設数	届出地域内訳																
			和歌山市	海南市	橋本市	有田市	御坊市	田辺市	新宮市	有田川町	白浜町	紀の川市	岩出市	海草郡	伊都郡	有田郡	日高郡	西牟婁郡	東牟婁郡
1	(1)液圧プレス	2									1	1							
	(2)機械プレス	1									1								
	(3)せん断機	1									1								
	(4)鍛造機	0																	
	(5)ワイヤーフォーミングマシン	0																	
	(6)圧延機械	0																	
	(7)製管機械	0																	
2	圧縮機	61	1	6		1	2	1			22	5			2	11	2	8	
3	破碎機・摩砕機・ふるい等	7			1			1			1					3		1	
4	織物	0																	
5	コンクリートブロックマシン	0																	
6	(1)ドラムパーカー	0																	
	(2)チッパー	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	72	1	6	0	1	1	2	2	0	0	26	6	0	0	2	14	2	9
	届出工場・事業場数	32	1	5	0	1	1	2	2	0	0	8	3	0	0	1	2	2	4

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

④ 騒音に係る特定建設作業届出数

(平成 28 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	74
びょう打機を使用する作業	0
さく岩機を使用する作業	241
空気圧縮機を使用する作業	48
コンクリートプラント等を設けて行う作業	1
バックホウを使用する作業	24
トラクターショベルを使用する作業	1
ブルドーザーを使用する作業	18
計	407

⑤ 振動に係る特定建設作業届出数

(平成 28 年度分)

作業の種類	届出件数
くい打機等を使用する作業	50
剛球を使用して建築物を破壊する作業	0
舗装版破碎機を使用する作業	1
ブレーカーを使用する作業	184
計	235

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

(平成28年度届出・平成27年度排出移動)

業種	届出事業所数	排出量 (kg/年) ※1					移動量 (kg/年) ※2			排出・移動量合計	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立処分	合計	下水道	事業所外	合計		
食料品製造業	4	20,003	0	0	0	20,003	0	0	0	20,003	0.59%
飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
繊維工業	6	19,225	932	0	0	20,157	240	2,919	3,159	23,316	0.68%
木材・木製品製造業	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	59	0	0	0	59	0	0	0	59	0.00%
出版・印刷・同関連産業	1	180	0	0	0	180	0	1,700	1,700	1,880	0.05%
化学工業	31	59,889	2,372	0	0	62,261	1,477	1,219,464	1,220,941	1,283,202	37.54%
医薬品製造業	3	1,366	0	0	0	1,366	0	27	27	1,393	0.04%
農業製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
石油製品・石炭製品製造業	5	88,813	18,970	0	0	107,783	0	3,500	3,500	111,283	3.26%
プラスチック製品製造業	5	306,020	0	0	0	306,020	0	107,000	107,000	413,020	12.08%
ゴム製品製造業	2	6,077	0	0	0	6,077	0	4,460	4,460	10,537	0.31%
窯業・土石製品製造業	2	72	0	0	0	72	0	3,700	3,700	3,772	0.11%
鉄鋼業	7	65,192	4,295	0	0	69,487	0	922,200	922,200	991,687	29.01%
非鉄金属製造業	3	480	0	0	0	480	0	3,147	3,147	3,627	0.11%
金属製品製造業	12	109,410	38	0	0	109,448	161	17,327	17,488	126,935	3.71%
一般機械器具製造業	7	7,494	80	0	0	7,574	0	12,910	12,910	20,484	0.60%
電気機械器具製造業	5	14,200	0	0	0	14,200	0	49,390	49,390	63,590	1.86%
輸送用機械器具製造業	1	63,700	63	0	0	63,763	0	20,990	20,990	84,753	2.48%
船舶製造・修理業、船用機関製造業	1	158,474	0	0	0	158,474	0	8,850	8,850	167,324	4.89%
精密機械器具製造業	2	8,409	0	0	0	8,409	0	600	600	9,009	0.26%
その他の製造業	2	12,500	0	0	0	12,500	0	910	910	13,410	0.39%
電気業	3	16,590	0	0	0	16,590	0	1,350	1,350	17,940	0.52%
下水道業	21	0	28,331	8	0	28,339	0	0	0	28,339	0.83%
石油卸売業	2	40	0	0	0	40	0	0	0	40	0.00%
燃料小売業	110	14,329	0	0	0	14,329	0	0	0	14,329	0.42%
洗濯業	1	1,800	0	0	0	1,800	0	4,400	4,400	6,200	0.18%
一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る。)	25	0	73	0	0	73	0	0	0	73	0.00%
産業廃棄物処分業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
自然科学研究所	4	0	0	0	0	0	0	2,200	2,200	2,200	0.06%
合計	277	974,322	55,154	8	0	1,029,484	1,878	2,387,044	2,388,922	3,418,405	100.00%
割合		28.50%	1.61%	0.00%	0.00%	30.12%	0.05%	69.83%	69.88%	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

平成 28 年度 環境保全データ集

平成 29 年 12 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